POMOLOGIA ROMÂNIEI

IX

SOIURI NOI DE MĂR, PĂR, GUTUI, CIREȘ, VIȘIN, PRUN ȘI CAIS CREATE ÎN ROMÂNIA



Editura CERES
București - 2018

POMOLOGIA ROMÂNIEI

IX

SOIURI NOI DE MĂR, PĂR, GUTUI, CIREȘ, VIȘIN, PRUN ȘI CAIS CREATE ÎN ROMÂNIA

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
Pomologia României. - Bucureşti : Editura Academiei Republicii Populare Române, 1963-
vol.
Vol. 9 : Soiuri noi de măr, păr, gutui, cireş, vişin, prun şi cais create în România / coord.: prof. dr. doc. h.c. Nicolae Ştefan, prof. dr. h.c. Gheorghe Glăman, dr. ing. Nicolae Branişte, ... - Bucureşti : Ceres, 2018. - Conține bibliografie. - ISBN 978-973-40-1125-4

I. Ştefan, Nicolae (coord.)
II. Glăman, Gheorghe (coord.)
III. Branişte, Nicolae (coord.)

634.1

Tehnoredactare şi coperți: ing. Soci Cristian
Tehnoredactare: Alexandra Paraschiv, Elena Crăciun
Traducere: Oana Raluca Ichim, Cipriana Budeanu
Corectură: Mihai Mareş

COORDONATORI

Prof. dr. doc. h.c. NICOLAE ȘTEFAN, Prof. dr. h.c. GHEORGHE GLĂMAN,
Dr. ing. NICOLAE BRANIȘTE, Prof. dr. FLORIN STĂNICĂ,
Dr. ing. ION DUȚU, Dr. ing. MIHAI COMAN

POMOLOGIA ROMÂNIEI

IX
SOIURI NOI DE MĂR, PĂR, GUTUI, CIREȘ, VIȘIN, PRUN ŞI CAIS CREATE ÎN ROMÂNIA

Editura CERES

București - 2018

AUTORI

Achim Gheorghe, Ancu Sergiu, Andreieș Nistor, Asănică Adrian Constantin, Bălan Viorica, Balaci Raveca, Blaja Dorin, Bologa Constanța, Bodi Ioachim, Botar Andrei, Botez Mircea, Botu Ion, Botu Mihai, Braniște Nicolae, Budan Sergiu, Butac Mădălina, Cireașă Victor, Cociu Vasile, Coman Mihail, Constantinescu Nicolae, Corneanu Gelu, Deaconu Ion, Diaconu Cosmina, Dumitru Iftimie, Dumitru Liana Melania, Duțu Ion, Godeanu Ion, Gozob Titus, Iacobuță Gheorghe, Ghidra Vasile, Hough Leon Frederic, Iftimie Dumitru, Indreasi Alexandra, Ionescu Preda, Ioniță Constantin, Isac Maria, Ivan Ioan, Ivașcu Antonia, Lazăr Andrei, Marin Florin-Cristian, Mazilu Crăișor, Meza Nicolae, Militaru Mădălina, Minoiu Nicolae, Mladin Paulina, Mladin Gheorghe, Moruju Gheorghe, Movileanu Mircea, Neagu Marin, Olaru Ana, Oprea Ştefan, Orlae Nelu, Palocsay Rudolf, Parnia Constantin, Parnia Pârvan, Petre Ludovic, Petre Valeria, Petrică Valeriu, Popa Ispas, Popa Porfirie, Popescu Marius, Preda Silvia, Rați Viorel, Rădulescu Constantin, Roman Roman, Roman Ion, Scheau Viorel, Sestraș Adriana, Sestraș Radu, Stanciu Nicolae, Stănică Florin, Străulea Mircea, Ștefan Ion, Ștefan Iulian, Ștefan Monica, Șerboiu Luca, Teodorescu Alexandru, Tetileanu Teodora, Tomescu Ion,Topor Elena, Tudosescu Oprea,Turcu Elena, Uncheașu Gabriela, Vasilescu Victor, Viscol Ion, Vlădeanu Doina, Vulpe Claudia, Wagner Ştefan.

COLABORATORI

Amzăr Valentina, Ancu Irina, Bazgan Constantin, Bălășcuță Nicolae, Băncilă Maria, Bereșiu Ileana, Bobocea Ion, Bradu Mihaela, Buciu Marcel, Bumbac Ecaterina, Bulgaru Liliana, Călinoiu Ion, Cătușanu Constantin, Cârdei Eugen, Chiriac Ştefan, Corneanu Margareta, Cristea Ion, Cupcinenco Ion, Dejeu Mariana, Diaconu Cosmina, Dumitrescu Gheorghe, Dumitrică Irina, Feştilă Angela, Georgescu Mihai, Gheorghiu Eftimia, Herțug Maria, Hîrșan Eugenia, Hoza Ioan, Erculescu Mihaiela, Ioachim Elena, Iurea Elena, Jakab I. Zsolt, Indreiaș Gheorghe, Lup Ion, Lazăr Andrei, Macedon Ioan, Man Ioan, Manughevici Emanoil, Mateescu Nicolae, Micu Chiriacula, Miu Ioana, Moale Cristina, Movileanu Antoaneta, Mutașcu Nicolae, Naghi Tudorel Coriolan, Nedelcu Nicolae, Nica Stelian, Nicolaescu Mariana, Olaru Ana, Oprea Maria, Oprița Alexandru, Onea Ion, Pattantyus Karol, Pașca Simion, Pătrășcan Petre, Pătrașcu Bianca Ionela, Pălăghianu Teodora, Petre Gheorghe, Petrișor Cristina, Rați Luminița, Răduc Marinela, Rădulescu Marcela, Richițeanu Anghel, Râşnoveanu Luxița, Roman Gabriela, Rominger Emil, Rudi Evelina, Scărlătescu Ştefan, Sasu Andrea, Sârbu Sorina, Stanciu Gheorghe, Stan Gheorghe, Stanciu Cosmina, Stoian Elena, Stoiculescu Elena, Stroie Doina, Șerboiu Albertina, Tamaș Dumitra, Teodorescu Alexandru, Teodorescu Georgeta, Tetileanu Cristea, Tomescu Ion, Trandafirescu Maria, Tudor Valeria, Vladu Ileana, Vulpe Claudia Adriana, Zagrai Ioan, Zagrai Luminița.

COORDINATORS

Prof. dr. doc. h.c. NICOLAE ȘTEFAN, Prof. dr. h.c. GHEORGHE GLĂMAN,
Dr. ing. NICOLAE BRANIȘTE, Prof. dr. FLORIN STĂNICĂ,
Dr. ing. ION DUȚU, Dr. ing. MIHAI COMAN

ROMANIA'S POMOLOGY

IX
NEW VARIETIES OF APPLE, PEAR, QUINCE, SWEET CHERRY, SOUR CHERRY, PLUM AND APRICOT BRED IN ROMANIA

Editura CERES
București - 2018

AUTHORS

Achim Gheorghe, Ancu Sergiu, Andreieș Nistor, Asănică Adrian Constantin, Bălan Viorica, Balaci Raveca, Blaja Dorin, Bologa Constanța, Bodi Ioachim, Botar Andrei, Botez Mircea, Botu Ion, Botu Mihai, Braniște Nicolae, Budan Sergiu, Butac Mădălina, Cireașă Victor, Cociu Vasile, Coman Mihail, Constantinescu Nicolae, Corneanu Gelu, Deaconu Ion, Diaconu Cosmina, Dumitru Iftimie, Dumitru Liana Melania, Duțu Ion, Godeanu Ion, Gozob Titus, Iacobuță Gheorghe, Ghidra Vasile, Hough Leon Frederic, Iftimie Dumitru, Indreasi Alexandra, Ionescu Preda, Ioniță Constantin, Isac Maria, Ivan Ioan, Ivașcu Antonia, Lazăr Andrei, Marin Florin-Cristian, Mazilu Crăișor, Meza Nicolae, Militaru Mădălina, Minoiu Nicolae, Mladin Paulina, Mladin Gheorghe, Moruju Gheorghe, Movileanu Mircea, Neagu Marin, Olaru Ana, Oprea Ştefan, Orlae Nelu, Palocsay Rudolf, Parnia Constantin, Parnia Pârvan, Petre Ludovic, Petre Valeria, Petrică Valeriu, Popa Ispas, Popa Porfirie, Popescu Marius, Preda Silvia, Rați Viorel, Rădulescu Constantin, Roman Roman, Roman Ion, Scheau Viorel, Sestraș Adriana, Sestraș Radu, Stanciu Nicolae, Stănică Florin, Străulea Mircea, Ștefan Ion, Ștefan Iulian, Ștefan Monica, Șerboiu Luca, Teodorescu Alexandru, Tetileanu Teodora, Tomescu Ion,Topor Elena, Tudosescu Oprea,Turcu Elena, Uncheașu Gabriela, Vasilescu Victor, Viscol Ion, Vlădeanu Doina, Vulpe Claudia, Wagner Ştefan.

COLLABORATORS

Amzăr Valentina, Ancu Irina, Bazgan Constantin, Bălășcuță Nicolae, Băncilă Maria, Bereșiu Ileana, Bobocea Ion, Bradu Mihaela, Buciu Marcel, Bumbac Ecaterina, Bulgaru Liliana, Călinoiu Ion, Cătușanu Constantin, Cârdei Eugen, Chiriac Ştefan, Corneanu Margareta, Cristea Ion, Cupcinenco Ion, Dejeu Mariana, Diaconu Cosmina, Dumitrescu Gheorghe, Dumitrică Irina, Feştilă Angela, Georgescu Mihai, Gheorghiu Eftimia, Herțug Maria, Hîrșan Eugenia, Hoza Ioan, Erculescu Mihaiela, Ioachim Elena, Iurea Elena, Jakab I. Zsolt, Indreiaș Gheorghe, Lup Ion, Lazăr Andrei, Macedon Ioan, Man Ioan, Manughevici Emanoil, Mateescu Nicolae, Micu Chiriacula, Miu Ioana, Moale Cristina, Movileanu Antoaneta, Mutașcu Nicolae, Naghi Tudorel Coriolan, Nedelcu Nicolae, Nica Stelian, Nicolaescu Mariana, Olaru Ana, Oprea Maria, Oprița Alexandru, Onea Ion, Pattantyus Karol, Pașca Simion, Pătrășcan Petre, Pătraşcu Bianca Ionela, Pălăghianu Teodora, Petre Gheorghe, Petrișor Cristina, Rați Luminița, Răduc Marinela, Rădulescu Marcela, Richițeanu Anghel, Râşnoveanu Luxița, Roman Gabriela, Rominger Emil, Rudi Evelina, Scărlătescu Ştefan, Sasu Andrea, Sârbu Sorina, Stanciu Gheorghe, Stan Gheorghe, Stanciu Cosmina, Stoian Elena, Stoiculescu Elena, Stroie Doina, Șerboiu Albertina, Tamaș Dumitra, Teodorescu Alexandru, Teodorescu Georgeta, Tetileanu Cristea, Tomescu Ion, Trandafirescu Maria, Tudor Valeria, Vladu Ileana, Vulpe Claudia Adriana, Zagrai Ioan, Zagrai Luminița.

CUPRINS

Sponsori - persoane juridice 12

Sponsori - persoane fizice 14

Acronime 17

Prefață 19

Forword 21

Istoricul ameliorării speciilor pomicole de măr, păr, gutui, cireş, vişin, prun şi cais în România 23

Hystoriography of the new varieties of Apple, Pear, Quince, Sweet Cherry, Sour Cherry, Plum and Apricot breeding in România 27

Obiectivele programelor de ameliorare genetică în România la speciile de măr, păr, gutui, cireş, vişin, prun şi cais 31

The objectives of the genetic breeding programs in Romania of the new varieties of Apple, Pear, Quince, Sweet Cherry, Sour Cherry, Plum and Apricot 39

SOIURI DE MĂR - *Malus domestica* Borkh. 47

ALEX 49
AMALIA 53
ANCUȚA 55
ANDREI 59
ARDELEAN 61
AURA 63
AURIU DE BISTRIȚA 67
AURIU DE CLUJ 71
BAIA MARE 75
BISTRIȚEAN 77
CEZAR 81
CHINDIA 85
CIPRIAN 89
COLMAR 93
COLONADE 97
DACIAN 101
DANY 105
DELIA 109
DELICIOS DE VOINEŞTI 111
DISCOPRIM 115
DOINA 119
ESTIVAL 123
FĂLTICENI 127
FELEAC 129
FRUMOS DE VOINEŞTI 133
GENEROS 137
GLORIA 141
GOLDPRIM 143

INEDIT 147
IRIS 151
IRISEM 155
JONAPRIM 159
LUCA 163
NICOL 167
PIONIER 171
POIANA 175
POMONA 177
PRECOCE DE ARDEAL 181
PRODUCTIV DE CLUJ 185
RĂDĂŞENI 189
REAL 191
REBRA 195
REDIX 199
REMAR 203
REMUS 207
REVIDAR 211
ROMUS 1 215
ROMUS 2 219
ROMUS 3 223
ROMUS 4 227
ROMUS 5 231
ROŞU DE CLUJ 235
RUSTIC 239
SALVA 243
SARUMAN 247
SAURON 249
SILVAN 251
SOMEŞAN 253
STARKPRIM 255
ŞTEFANO 259
T120 (Vf) 261
T195 (Vf) 263
VALERY 265
VIORIN 269
VOINEA 271
VOINICEL 275
Anexa 1 279
Anexa 2 281
Anexa 3 283
Anexa 4 285
Anexa 5 287
Anexa 6 289
Anexa 7 291
Anexa 8 293
Anexa 9 295

SOIURI DE PĂR *Pyrus communis L.* 297

ADRIA 299
ANIVERSARE 301
ARGESSIS 303
AROMATĂ DE BISTRIŢA 307
ARVENA 309
CARPICA 311
CORINA 315
CRISTAL 319
DACIANA 323
DOINA 327
ERVINA 329
EURAS 1 333
GETICA 337
HAYDEEA 341
INA ESTIVAL 343
ISADORA 345
JUBILEU 50 347
LATINA 349
MEDA 351
MILENIUM 353
MONICA 357
NAPOCA 361
ORIZONT 365
PARADISE 369
PARADOX 373
PARAMIS 377
PRIMADONA 381
REPUBLICA 383
ROMCOR 387
ROŞIOARĂ DE CLUJ 391
TRANSILVANIA 393
TRIUMF 395
TRIVALE 397
TUDOR 399
UNTOASĂ DE GEOAGIU 403
VIRGILIU HIBERNAL 405
Anexa 1 407

SOIURI DE GUTUI *Cydonia oblonga* Mill. 409

ADONIA 411
AROMATE 413
AURII 417
DE HUŞI 421
MOLDOVENEŞTI 423
Anexa 1 427

SOIURI DE CIREŞ *Prunus avium* (L.) L. 429

ALEXUS 431
AMARA 435
AMARIS 439
ANA 443
ANDANTE 447
ANDREIAŞ 451
ARMONIA 455
AUREA 459
BUCIUM 461
CĂTĂLINA 465
CERNA 469
CETĂŢUIA 473
CLASIC 477
COCIUVAŞ 481
COLINA 485
CRISTIMAR 489
CROMA 491
DARIA 495
ELAIAŞI 499
GALATA 503
GEORGE 505
GLORIA 509
GOLIA 513
IAŞIROM 517
IOSIFAN 521
IVA 525
IVONA 529
IZVERNA 533
JUBILEU 30 537
LUDOVAN 541
MARGONIA 545
MARIA 549
MARINA 553
MAXUT 557
MIHAILIS 559
MUŞATINI 563
NEGRE DE BISTRIŢA 567
PAULICĂ 571
PONOARE 575
PUTNA 579
RADU 581
ROŞII DE BISTRIŢA 585
ROZE 589
RUBIN 591
SÂRCA 595
SEVERIN 597
SILVA 601
SIMBOL 605
SOMEŞAN 609
SPECIAL 611
SPECTRAL 615
SPLENDID 619
SUBLIM 621
SUPERB 625
ŞTEFAN 629
TENTANT 633
TEODORA 637
TEREZA 639
TIMPURII DE BISTRIŢA 643
URIAŞE DE BISTRIŢA 647

SOIURI DE VIŞIN *Prunus cerasus* L. 651

AMADA 653
BUCOVINA 657
CRIŞANA 2 661
DE BOTOŞANI 665
DROPIA 669
ILVA 673
MOCĂNEŞTI 16 677
NANA 681
PITIC 685
RIVAL 689
SCUTURĂTOR 693
SĂTMĂREAN 695
STELAR 697
TIMPURII DE CLUJ 701
TIMPURII DE PITEŞTI 705
TIMPURIU DE OSOI 709
ŢARINA 713
VRÂNCEAN 717

SOIURI DE PRUN *Prunus domestica* L. 719

AGENT 721
ALBATROS 725
ALINA 729
ALUTUS 733
ANDREEA 737
BĂRĂGAN 17 741
CARPATIN 745
CENTENAR 749
DANI 753
DÂMBOVIŢA 757
DELIA 761
DIANA 765
DOINA 769
ELENA 773
FLORA 777
GETA 781
GRAS AMELIORAT 785
IALOMIŢA 789
IULIA 793
IVAN 797
JUBILEU 50 801
MATILDA 805
MINERVA 809
PESCĂRUŞ 813
PITEŞTEAN 817
RECORD 821
RENCLOD DE CARANSEBEŞ 825
ROMAN 829
ROMANER 833
ROMANŢA 837
SARMATIC 841
SILVIA 845
SUPERB 849
TITA 853
TOPVAL 857
VÂLCEAN 861
VINETE ROMÂNEŞTI 300 865
ZAMFIRA 869

SOIURI DE CAIS *Prunus armeniaca* L. 873

ADINA 875
ALEXANDRU 879
AMIRAL 883
AUGUSTIN 887
AURAŞ 891
BIHOREANA 895
BUCOVINA 897
BUCUR 901
CALATIS 905
CARMELA 907
CERES 911
COMANDOR 915
CRISTAL 919
DACIA 923
DANUBIU 927
ELMAR 931
EUXIN 935
EXCELSIOR 939
FAVORIT 943
FORTUNA 947
HISTRIA 951
ILINCA 955
IOANA 959
LITORAL 961
MAMAIA 963
MONICA 967
NEPTUN 969
NICUŞOR 971
OLIMP 975
ORIZONT 979
OVIDIUS 983
RAREŞ 987
ROŞII DE BĂNEASA 991
SATURN 993
SELENA 997
SILVANA 1001
SIRENA 1005
SULMONA 1009
TRAIAN 1011
TUDOR 1015
VALERIA 1019
VENUS 1023
VIORICA 1025

Bibliografie 1029

SPONSORI PERSOANE JURIDICE
AUR

Enache Morărit SRL
Emil Enache
Adresa: Huși, jud. Vaslui
Tel.: 0235.485.555 /
0335.426.839
enachemorarit@gmail.com



Primagra SA
Alexandru Vulpe
primagra@gmail.com



FMC Agro Operational Romania
Vasile Iosif
Piața Montreal nr 10, intr. F, et. 1,
Sector 1, București,
Tel.: 0316.306.134
fmcagroromania@fmc.com



Naturevo SRL
Ioan Enoiu
Str. Ion Urdăreanu nr. 34,
București
www.naturevo.ro



Ferm Prod SRL
Aurel Constantin
loc. Scărlătești, com. Cireșu,
jud. Brăila
Tel.: 0744.578.170
fermprod2@yahoo.com



Bilegan Mihai Olimpiu I.I.
Mihai Olimpiu Bilegan
str Cerbului, nr. 31, Bistrița,
jud. Bistrița Năsăud
Tel.: 0724.322.923 ; 0724.379.887
bileganm@gmail.com

Facultatea de Horticultură Craiova
Decan Sina Niculina Cosmulescu
Str. A.I.Cuza, nr. 13, Craiova, Dolj,
Tel.: 0251.414.541
fh_secretariat@yahoo.ro



Euro Garden SRL
Mirela Ionescu-Stănică
B-dul Ion Mihalache, nr. 166, G7,
011214, Bucureşti
Tel.: 0728.908.587,
office@eurogardencenter.ro
www. eurogardencenter.ro

Fundația „Patrimoniul” ASAS
Bd. Mărăști nr. 61,
sector 1, București
Tel.: 0722.668.281
patrimoniu@asas.ro

Asociația Proiectele Pandorei
Str. Gheorghe Tatulescu, nr. 23,
Focșani, jud. Vrancea
Tel./Fax.: 0337.100.444



Asociația Pomicolă Iteşti SRL
Lucian Mugurel Florea
Iteşti, 607047, Județul Bacău
Tel.: 0747.111.122,
e-mail: florea.luci@gmail.com
www. meredeitesti.ro



Holland Farming Agro SRL
Marius Velea
Str. Drumul Osiei nr. 74, 062395
Sector 6, București
Tel.: 0214.102.165, 0744.545.867
marius.velea@hollandfarming.ro
www.hollandfarming.ro

NEGRO 2000 SRL
Ion Tudose
Bd. Metalurgiei nr. 136, sect 4, București,
Tel.: 0214.602.636 , site@negro2000.ro
www.negro2000.ro

ARGINT

Nucifere Regia SRL
Claudiu Bologa
Str. Bolyai, nr. 20/4, Târgu-Mureș
Tel.: 0732.377.998 office@nucifereregia.ro

Radicstar SRL
Mihail Ungurenuș
com. Corbi, jud. Argeș
Tel.: 0748.328.575
office@pensiunealivadabunicului.ro

Lumipom SRL
Mitică Popa
str. Iosif Cocea nr.4, Bereşti-Bistrița,
jud. Bacău
lumipom@gmail.com

Bayer SRL
Sorin Daraban
Tel.: 0215.295.900
sorin.petrache@bayer.com

Syngenta Agro SRL
Șos. București-Ploiești 73-81, Victoria Park, etaj 4,
013685, București
www.syngenta.ro

Agricola Prod SRL
Constantin Bazon
Str. Cotești nr. 70, Golești, jud. Vrancea
Tel.: 0722.319.109
bazonctin@gmail.com

BRONZ

Pepinierele Pomicole SRL
Roman Marius Viorel
Șos. Petrăchiaia nr. 72, Afumați, jud. Ilfov
Tel.: 0722.519.934 marius@pomifructiferi.ro

Alborada Plant SRL
Aptula Andrei Miruna
str. Mircea cel Bătân, nr. 148, Constanța,
Tel.: 0728.928.975 alboradaplant@gmail.com

Danvert SRL
Daniel Boța
Bd. Felix nr. 205C, Sânmartin, jud. Bihor
Tel.: 0741.646.098 www.danvert.ro

Biotehnica SRL
Radu Puică
Păuliș, nr. 549, Jud. Arad
Tel.: 0722.621.193 biotehnica@gmail.com

SPONSORI PERSOANE FIZICE
AUR



Nicolae Ştefan
Şos. Kiseleff nr. 22, ap. 1,
sector 1, Bucureşti
Tel.: 0212.222.375
srh1913@yahoo.com



Gheorghe Glăman
Str. C.A. Rosetti nr. 14, sc. A, ap.22
sector 1, Bucureşti
Tel.: 0722.287.104
doruglaman@yahoo.com



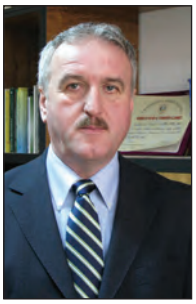
Claudia Adriana Vulpe
primagra@gmail.com



Florin Stănică
Şos. Banatului, nr. 14, Bl. 21,
Ap. 239, Chitila, jud. Ilfov
Tel.: 0755.070.412
flstanica@yahoo.co.uk



Luminița Rați
Tel.: 0728.074.471
fructex_sa@yahoo.com



Ioan Viorel Rați
Tel.: 0728.074.470
ratiioanviorel@yahoo.com



Adrian Asănică
Tel.: 0744.450.011
asanica@gmail.com



Viorel Mitre
Cluj-Napoca, jud. Cluj
mitreviorel@yahoo.com,
viorel.mitre@usamvcluj.ro



Ioan Burzo
Str. General Culcer nr. 37,
București
Tel.: 0735.519.989
i_burzo@yahoo.com



Margareta Corneanu
Str. Magnoliei, Nr. 28,
Valea Lupului, jud. Iași
Tel.: 0722.650.239
0727.817.555



Gelu Corneau
Str. Magnoliei, Nr. 28 ,
Valea Lupului, jud. Iași
Tel.: 0722.650.239
0727.817.555



Adrian Rădulescu
Tel.: 0737.028.448
adrianrădulescu4@gmail.com



Ioan Popescu
Tel.: 0723.245.603
popecu_ioan@yahoo.com



Ion Caplan
Tel.: 0752.124.020
caplan_john@yahoo.com

BRONZ

Aurora Venig
venig_aurora@yahoo.com

Pavel Constantin Teodorescu
Str. 22 Decembrie, bl. 34, sc. A, ap. 10, Bacău
Tel.: 0722.741.643
ceravisro@yahoo.com

Tudorel Coriolan Naghi
str. Lisabonei nr.5, Bl. Pb 53, Ap.1,
Oradea, jud. Bihor
Tel.: 0744.592.043 cristibardas@yahoo.com

ACRONIME

ASAS	– Academia de Ştiinţe Agricole şi Silvice „Gheorghe Ionescu-Şişeşti” / *Academy of Agricultural and Forestry Sciences „Gheorghe Ionescu-Şişeşti”*
Bul.	– Buletin / *Bulletin*
CIDAS	– Centrul de Informare şi Documentare pentru Agricultură şi Silvicultură / *Information and Documentation Centre for Agriculture and Forestry*
CSIOS	– Comisia de Stat pentru Înregistrarea şi Omologarea Soiurilor / *State Commission for Varieties Registration and Homologation*
Ed.	– Editura / *Publishing house*
IANB	– Institutul Agronomic Nicolae Bălcescu / *Agronomic Institute Nicolae Bălcescu*
ICAR	– Institutul de Cercetări Agronomice al României / *Agronomic Research Institute of Romania*
ICCPT	– Institutul de Cercetări pentru Cereale şi Plante Tehnice / *Cereals and Technical Plants Research Institute*
ICDP	– Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură / *Fruit Growing Research and Development Institute*
ICPP	– Institutul de Cercetare şi Producţie pentru Pomicolă / *Fruit Growing Research and Production Institute*
ICPVILF	– Institutul de Cercetare şi Producţie pentru Valorificarea Legumelor şi Fructelor / *Fruit and Vegetables Postharvest Research and Production Institute*
ICHV	– Institutul de Cercetări Horti – Viticole / *Horti – Viticulture Research Institute*
ICVLF	– Institutul de Cercetări pentru Valorificarea Legumelor şi Fructelor / *Fruit and Vegetables Postharvest Research Institute*
ISTIS	– Institutul de Stat Pentru Testarea şi Înregistrarea Soiurilor / *State Institute for Varieties Testing and Registration*
MAAP	– Ministerul Agriculturii, Apelor şi Pădurilor / *Ministry of Agriculture, Waters and Forests*
MADR	– Ministerul Agriculturii şi Dezvoltării Rurale / *Ministry of Agriculture of Rural Development*
Rev.	– Revista / *Revue*
SCA	– Staţiunea de Cercetare Agricolă / *Agricultural Research Station*
SCDP	– Staţiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură / *Fruit Growing Research and Development Station*
SCP	– Staţiunea de Cercetare şi Producţie Pomicolă / *Fruit Growing Research and Production Station*
SCPP	– Staţiunea de Cercetări pentru Pomicultură / *Fruit Growing Research Station*
SEA	– Staţiunea Experimentală Agricolă / *Agricultural Experimental Station*
SEH	– Staţiunea Experimentală Horticolă / *Horticultural Experimental Station*
SHR	– Societatea de Horticultură din România (1913-1948) / *Romanian Society of Horticulture (1913-1948)*
SRH	– Societatea Română a Horticultorilor (Continuatoare a SHR 1913) / *Romanian Society of Horticulturists (follower of SHR 1913)*
USAMV	– Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară / *University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine*

PREFAȚĂ

În anul 2013 s-au împlinit 100 de ani de la înființarea Societății de Horticultură din România (SHR). Societatea s-a constituit la inițiativa unui număr de 41 de membrii fondatori, în frunte cu Profesorii I*on Hașeganu, Dumitru I. Ștefănescu și Charles Faraudo Jr.*, care au și fost aleși în conducerea nou înființatei societăți.

Sărbătorirea Centenarului a avut loc în ziua de 29 octombrie 2013, în organizarea *Societății Române a Horticultorilor* (continuatoarea SHR). Cu prilejul acestui eveniment, era prevăzut să fie lansată lucrarea **POMOLOGIA ROMÂNIEI**, care să continue seria celor 8 volume apărute între anii 1963 și 1969 în Editura Academiei Române. Reamintim faptul că primele 8 volume au fost distinse cu Premiul de Stat al României și Premiul Academiei Române. Dintre cei trei coordonatori ai volumelor I-VIII, respectiv Teodor Bordeianu, Nicolae Constantinescu și Nicolae Ștefan, ultimul face parte și din colectivul de coordonare al prezentului volum.

Lucrarea urma să fie tipărită în același format și prezentare grafică ca și cele anterioare. Din păcate, ideea realizării acestei importante lucrări a venit relativ târziu (mai 2011) și cu toate eforturile depuse de cei implicați, Secția de Horticultură a Academiei de Științe Agricole și Silvice „*Gheorghe Ionescu-Șișești*", Institutul de Cercetare-Dezvoltare Pitești-Mărăcineni, împreună cu stațiunile de profil și Facultatea de Horticultură a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, nu s-a reușit finalizarea în timp util a lucrării în vederea tipăririi.

S-a reușit totuși ca la cel de-al XI-lea **Congres Centenar** să se lanseze POMOLOGIA ROMÂNIEI în format *electronic*, sub egida Editurii INVEL Multimedia. Au fost transpuse în format electronic primele 8 volume, alături de volumul IX, în stadiul în care se afla la acea dată. Toate soiurile au fost însoțite de rezumate în limba engleză. Transpunerea electronică a primelor 8 volume a fost un mare câștig al acțiunii noastre.

Intenția noastră a fost de a edita un singur volum - IX, care să cuprindă toate creațiile omologate în perioada 1967-2018. Numărul mare de soiuri de pomi, arbuști fructiferi și căpșun, precum și de portaltoi noi, care au însumat aproape 2.000 de pagini, a condus la hotărârea ca lucrarea să fie tipărită în două volume (IX și X), ambele formând un tot unitar. Aceste două volume se deosebesc de primele opt, prin faptul că ilustrarea soiurilor s-a făcut prin *fotografiere*, în timp ce la cele anterioare, soiurile au fost reprezentate prin desene. Chiar dacă unele dintre fotografiile realizate nu sunt la înălțimea cerințelor, considerăm totuși că ele sunt folositoare pentru identificarea soiurilor. Pentru „parfumul" istoric al primelor volume, am folosit în prezenta lucrare un număr de 12 *ilustrații desenate* din volumele IV și VIII, reprezentând hibrizi, elite sau soiuri de perspectivă, folosite în crearea unor soiuri după anul 1967. Acestea sunt adnotate împreună cu explicațiile respective în subsolul paginilor.

Prezentarea și cunoașterea caracteristicilor, a particularităților pomologice, a producțiilor și calității fructelor fiecărei creații, contribuie la o mai bună promovare în livezi, precum și la folosirea ca material genetic în viitoarele programe de ameliorare. Avem motive temeinice să sperăm că noile volume din **Pomologia României**, vor fi apreciate atât pentru continuitate cât și

pentru menținerea formatului cunoscut de pomicultorii din toată țara, dar și din multe țări ale lumii care au primit primele 8 volume.

Volumele urmează să fie lansate cu prilejul celui de-al XII-lea Congres al Societății Române a Horticultorilor, dedicat *Centenarului Marii Uniri*, împreună cu Ampelografia României, volumul IX. Ambele vor fi prezentate atât tipărite, cât și în format electronic, alături de primele opt volume.

În volumul IX sunt prezentate un număr de 261 de soiuri aparținând speciilor: măr, păr, gutui, cireș, vișin, prun și cais, creații ale cercetătorilor din domeniul pomiculturii, din institute, stațiuni și facultăți de profil, în perioada 1967-2018. După cum desigur se va observa, nu toate soiurile au putut să fie exemplificate prin fotografii care să le pună în evidență principalele caracteristici pomologice, la unele am fost nevoiți să prezentăm în anexe numai fructul. Explicația se regăsește în retrocedările necontrolate și abuzive ale terenurilor din administrarea unor stațiuni, colecțiile pomologice fiind în marea lor majoritate distruse de noii proprietari. S-au pierdut aproape în totalitate colecțiile de *piersic* de la SCDP Oradea, colecțiile de *măr* de la SCDP Lipova și Baia Mare; colecțiile de *cireș* și *vișin* de la SCDP Caransebeș și Focșani, colecția de piersic de la SCDP Băneasa. Pierderea acestui patrimoniu genetic este inestimabilă și de nerecuperat.

La elaborarea lucrării au contribuit un număr impresionant de autori și colaboratori, de fapt, componenții echipelor complexe de cercetare, alcătuite din amelioratori, biochimiști, fiziologi, fitopatologi, pepinieriști și tehnologi, care au lucrat în colective complexe, la realizarea acestor soiuri și stabilirea tehnologiilor de cultură. Printre aceștia regăsim nume de rezonanță pentru pomicultura ultimilor 70 de ani: Nicolae Constantinescu, Mihail Costeţchi, Mihail Georgescu, Ioan M. Botez, Gheorghe Moruju, Porfirie Popa, Vasile Cociu, Dorin Blaja, Ioan Ivan, Nicolae Minoiu, Nicolae Meza, Mircea Străulea, Pârvan Parnia, Ludovic Petre, Luca Șerboiu, Sergiu Budan, Nicolae Braniște, Ion Botu. Pe majoritatea îi regăsiți, parcurgând paginile acestei lucrări, menționați la fiecare soi la care au trudit. Cum este și normal, avem de-a face cu cercetători din patru generații care, practic, au preluat unii de la alții obiectivele de ameliorare și au obținut creații originale, autohtone, finanțate de la bugetul de stat, cu care ne mândrim și care au îmbunătățit permanent sortimentul cultivat și performanțele fermierilor.

Se cuvine să arătăm că volumul de față *a fost elaborat benevol* de oamenii de știință din Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești-Mărăcineni, Stațiunile de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură și Facultățile de Horticultură (București, Cluj, Craiova, Iași), care au devenit cunoscuți, atât în țară, cât și peste hotare, pentru performanța lor științifică, în folosul Pomiculturii din România. O parte dintre aceste soiuri se regăsesc în lucrările de referință apărute în ultimele cinci decenii, majoritatea fiind menționate în Bibliografia prezentei lucrări. Facem aici precizarea, că, dat fiind multiplele schimbări ale denumirilor institutelor și stațiunilor de cercetări horticole, pentru uniformizare s-a folosit ultima lor denumire (2018) de *Cercetare-Dezvoltare*.

În încheiere, aducem mulțumirile noastre creatorilor de noi soiuri, precum și un pios omagiu celor dispăruți, implicați de-a lungul anilor în munca de selecție și îmbunătățire permanentă a calității sortimentelor din livezile producătorilor de fructe și nu în ultimul rând, a cerințelor pieței, și implicit a consumatorilor.

Nu putem să nu mulțumim sponsorilor pe care-i regăsiți în paginile de început ale lucrării, fiind nominalizați în ordinea semnării contractelor, și fără sprijinul cărora acest volum nu ar fi putut să fie tipărit.

București, iulie, 2018 **Coordonatorii**

FORWORD

In 2013 we celebrated 100 years since the foundation of the Romanian Society of Horticulture (SHR). The Society was founded at the initiative of 41 distinguished personalities, led by the Professors Ion Haşeganu, Dumitru Ştefănescu, Ernest Grinţescu and Charles Faraudo Jr., who have also been elected in the leadership of the newly established society.

Celebration of the Centenary took place on October 29, 2013, in the organization of the Romanian Society of Horticulturists (SHR continuation). In the program of this event, the ROMANIAN POMOLOGY, Volume IX, was also scheduled to be launched, continuing the series of the eight volumes that appeared between 1963-1969 in the Romanian Academy Publishing House. By the way, besides the three coordinators of volumes I-VIII, respectively Teodor Bordeianu, Nicolae Constantinescu and Nicolae Ştefan, the last one is a member of the coordination team of the present volume.

We recall that the first eight volumes were awarded with the Romanian State Prize and the Romanian Academy Award. This new volume was meant to be printed in the same format and graphic presentation as previous volumes. Unfortunately, the idea of this important work came relatively late (May 2011) and with all the efforts made with the Section of Horticulture within the Academy of Agricultural and Forestry Sciences "Gheorghe Ionescu-Şişeşti", the Fruit Growing Research&Development Institute Piteşti-Mărăcineni together with the Fruit Research Stations and the Faculty of Horticulture within the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine - Bucharest, we have not been able to finalize the paperwork in due time.

Nevertheless, at the XIth Centenary Congress, the electronic version of the ROMANIAN POMOLOGY was launched under the INVEL Multimedia Publishing House, where the first 8 volumes, along with Volume IX, were transposed in the current stage at that time. All varieties were accompanied by abstracts in English. The electronic transposition of the first eight volumes was a great gain of our action.

Our intention was to publish a single volume – IX, that would include all the new varieties registered in 1967-2018 period. The big number of fruit trees, berries, strawberries and rootstock varieties, needed a number of 2000 pages. As a consequence, it was decided to publish two volumes (IX and X), both forming a unique opera. These two volumes differ from the first eight, in the way the varieties illustration was made by photographing, despite the previous ones where the varieties were represented by painting. Even some of the pictures do not meet our exigences, we consider, however, that "photographic data" is useful for varieties identification. For the historical "scent" of the first volumes, we have used in the present work a number of 12 drawings of volumes IV and VIII, representing hybrids, elites or perspective varieties, used in the creation of varieties after 1967. These are annotated with those explanations in the footer of those pages.

Presenting and knowing the characteristics, the pomological peculiarities, their productions and the quality of the fruits of each creation contributes to a better promotion of them in orchards, as well as to their use as genetic material in future breeding programs. We have solid reasons to hope that the new volumes of the Romanian Pomology, will be appreciated both for continuity and for the preservation of the format known by fruit growers all over the country, but also in many

countries of the world, which received the first eight volumes.

The two volumes will be launched on the occasion of the XII[ve] Congress of the Romanian Society of Horticulturists, dedicated to the *Centenary of the Great Union*, together with the Romanian Ampelography, vol. IX. Both will be presented in print and in electronic format, along with the first eight volumes that will join too.

In the Volume IX are presented a number of 261 fruit varieties: apple, pear, quince, sweet cherry, sour cherry, plum and apricot, creations of fruit growing researchers, from institutes, stations and faculties, between 1967 and 2018. As will of course be noticed, not all varieties could be exemplified by photographs to highlight their main pomological characteristics; in some we had to present only the fruit. The explanation is found in the uncontrolled and abusive retrocessions of the land from the administration of some stations, the pomological collections being largely destroyed by the new properties owners. Almost entirely lost were the collections of almond and peach from SCDP Oradea; collections of apple and berries from SCDP Lipova and Baia Mare; the sweet and sour cherry collections from SCDP Caransebeș and Focșani; the strawberry collection from SCDP Satu Mare, apricot and peach collections from SCDP Băneasa - Bucharest and the walnut collection from SCDP Geoagiu. Loss of this genetic patrimony is priceless and cannot be compensated.

In its elaboration, a large number of authors and collaborators contributed, in fact, the components of complex research teams composed by breeders, biochemists, physiologists, phytopathologists, nursery men and technologists, who worked in large groups, in order to create these varieties and establishing cultural technologies for them. Among these, we find resonance names for the fruit growing sector of the last 70 years: Nicolae Constantinescu, Mihail Costeţchi, Mihail Georgescu, Ioan M. Botez, Gheorghe Moruju, Porfirie Popa, Vasile Cociu, Dorin Blaja, Ioan Ivan, Nicolae Minoiu, Nicolae Meza, Mircea Străulea, Pârvan Parnia, Ludovic Petre, Luca Șerboiu, Sergiu Budan, Nicolae Braniște, Ion Botu. You can find them by browsing the pages of this paper mentioned in each variety he has worked on. As it is normal, we are dealing with four generations of researchers who took over the breeding objectives from one another and obtained original, native, state-funded creations that we are proud and have continuously improve the cultivated assortment and the farmer's performance.

We ought to show that this volume has been elaborated voluntarily by the ICDP Pitești-Mărăcineni scientists, the Fruit Research and Development Stations and the Horticulture Faculties (Bucharest, Cluj, Craiova, Iași), who have become known both in the country and abroad, for their scientific performance, for the benefit of Romanian Fruit Growing Industry. Some of these varieties are found in reference works that have appeared in the last five decades, most of which are found in the "Bibliography" of this present work. We make the point here that due to the many changes of the names of the institutes and the horticultural research centers, their last name (2018) of Research-Development was used for the purpose of uniformity.

Finally, we thank our new varieties breeders, as well as paying a tribute to the missing people, involved over the years in the work of constantly selection and improvement of the fruit producer's orchards quality and the supply of the market, to satisfy the consumers need.

We are grateful to all sponsors mentioned on their dedicated pages. Without their precious support, this volume could not have been printed.

The Coordinators

Bucharest, July, 2018

ISTORICUL AMELIORĂRII SPECIILOR POMICOLE DE MĂR, PĂR, GUTUI, CIREŞ, VIŞIN, PRUN ŞI CAIS ÎN ROMÂNIA

Pentru a elabora lucrarea de față, coordonatorii au apelat la creatorii soiurilor care sunt în viață, precum și la date din două mari lucrări din perioade istorice diferite. Prima, „*Pomologia României, vol. VIII – Soiuri noi și hibrizi de perspectivă*", apărută la Editura Academiei Române în anul 1969, privește începuturile lucrărilor de ameliorare și rezultatele obținute, iar cea de-a doua, "*Soiuri noi de pomi, arbuști fructiferi și căpșuni*", apărută în anul 2007, conține date din perioada 1968-2007. Vom rezuma, pentru rememorare, etapele importante parcurse în perioada 1948-2018 în acest domeniu cu implicații deosebite, teoretice și practice, în progresul pomiculturii românești.

Date scrise privind existența în cultură a unor soiuri autohtone de mere și prune apar în documente din secolul al XVII-lea, precum cele de mere Domnesc, Crăciunesc, Călugăresc sau de prune Negru și Zărzăresc. Alte referiri la soiuri locale se găsesc în lucrarea „*Limba română și tradițiile ei*" de G. Boronfi, apărută în anul 1872. Printre „numirile" de mere întâlnim: Crețesci, Domnesci, Roșioare, Paradise, Dulci, Pădurețe, Merele mustului, Vergate mari, de pere: Motrune, Codițele, Tămâioase, Boeresci, Gălbioare, Pergamote etc. și de cireșe: Negre dulci, Negre amare, Drăgănele, Cireșele zahărului, Petroase lungărețe.

Despre lucrări de ameliorare pe teritoriul locuit de români se amintește prima dată la sfârșitul secolului XIX, de Matei Bereczki și Albert Wachsmann, care au creat soiuri de cais, gutui, măr și păr prin selecție. Ceva mai târziu, în perioada dintre cele Două Războaie Mondiale, au întreprins lucrări de ameliorare Prof. Nicolae Krier, Mihail Costețchi, Rudolf Palocsay, Ioan Mircea Botez, Nicolae Constantinescu, care au constituit baza de plecare pentru orientarea cercetărilor în domeniu după anul 1948, când s-a înființat *Laboratorul de biologie și ameliorare al Secției de Horticultură* din cadrul Institutului de Cercetări Agronomice al României (ICAR).

Prima și una dintre importantele acțiuni întreprinse de cercetătorii noului laborator, a fost identificarea și descrierea varietăților de pomi fructiferi, autohtone și străine, cultivate pe teritoriul țării noastre. Parcurgând paginile volumelor II-VIII ale lucrării Pomologia României, nu putem să nu fim impresionați atât de numărul mare al acestora cât și al celor care s-au implicat în această acțiune de mare anvergură, cadre didactice, proprietari autodidacți, care au sprijinit micul grup de cercetători cu care și-a început activitatea laboratorul.

Etapele ultimilor 70 ani de ameliorare sistematică, bazate de programe și obiective precise, s-au derulat în stațiunile de cercetare pomicolă, amplasate în zonele favorabile fiecărei specii.

La măr (Malus domestica), acestea s-au desfășurat la început (1948-1953) la Bilcești – Muscel, Voinești-Dâmbovița (Nicolae Constantinescu, Gheorghe Moruju), Mărculești – Ialomița (Vasile Cociu), s-au extins la Cluj (1953, Rudolf Palocsay, Ștefan Oprea), Bistrița (1955, Dorin Blaja, Ioan Ivan), Fălticeni (1957, Constantin Rădulescu), Târgu Jiu (1959, Dorin Blaja), Pitești (1970, Nicolae Braniște).

De-a lungul anilor, noi generații de cercetători au continuat lucrările de ameliorare, dintre aceștia amintim la Voinești pe Luca Șerboiu (1978), Gabriela Uncheașu, Valeria Petre (1990), la Cluj pe Vasile Ghidra (1985) și Radu Sestraș, la Bistrița pe Raveca Balaci, iar la Pitești pe Mădălina Militaru.

În general, obiectivele creării de noi soiuri s-au îndreptat spre îmbunătățirea calității fructelor și a rezistenței la rapăn și făinare a pomilor. Pentru atingerea obiectivelor s-au introdus genitori adecvați dintre soiurile străine (Golden Delicious, Starkrimson, Jonathan) sau specii de *Malus* (ex. *floribunda 821*, *zumi*), imune la rapăn sau tolerante la făinare. Un rol important l-a avut în această etapă Dr. Vasile Cociu, care prin colaborarea cu Prof. Leon Frederik Hough de la Universitatea Rutgers, din SUA, a adus material genetic nou, soiul Prima - *Vf* și selecțiile COOP, cu rezistență indusă la rapăn, obținute prin backcross-ări repetate. Prin introducerea lor în programul românesc de ameliorare, s-a reușit crearea mai rapidă a selecțiilor și soiurilor românești cu rezistență *Vf* în perioada anilor 1970-1980. Aceasta a permis realizarea noilor plantații cu soiuri rezistente și fructe de calitate, în care numărul tratamentelor fitosanitare și a cheltuielilor s-au redus la jumătate, contribuind și la protecția mediului.

Progresele înregistrate în metodica de lucru, prin elaborarea unor procedee noi de selecție a hibrizilor în faza juvenilă, precum creșterea în Jiffypot-uri și infecțiile artificiale cu rase sau populații de patogeni, au contribuit la îmbogățirea fondului de soiuri obținute într-o perioadă mai scurtă de timp. Ca urmare a creșterii numărului de stațiuni de cercetare și de specialiști, s-au abordat și alte obiective legate de asocierea tipurilor de rezistență genetică la boli (*Vf*, *Vr*, *Vm*,*Vbj* etc), obținerea de soiuri columnare *Vf*, realizarea de plante haploide sau aneuploide etc.

De un real ajutor în îmbunătățirea obiectivelor au fost specializările și colaborarea permanentă cu cercetători din instituții de profil din țările avansate în domeniu - SUA, Franța, Italia, Germania, URSS și Polonia. În perioada 2002-2018, participarea la cercetările din proiectele Uniunii Europene au permis atingerea mai rapidă a unor obiective importante de selecție. Desigur, există și neajunsuri legate de dotarea laboratoarelor noastre, ca și lipsa unor specialiști în genetică moleculară. Observația este valabilă pe ansamblul cercetărilor de ameliorare la toate speciile pomicole, nu doar la măr.

Pentru producția pomicolă rămân rezultatele materializate în cele 66 de soiuri de măr create între anii 1967 și 2018, dintre care multe s-au afirmat prin calitatea fructelor, cu gust, aspect plăcut, epoci diferite de maturare și consum, rezistența la boli a pomilor. Dintre acestea s-au remarcat Pionier, Generos, Ciprian, Romus 3, Romus 4, Rebra, Ardelean, Auriu de Bistrița, Delia etc.

La păr (*Pyrus sp*.), cercetările de ameliorare s-au întreprins de-a lungul anilor la Bilcești (1948/53) și Voinești (1953/65, Gheorghe Moruju), Cluj (1956, Mircea Străulea), Geoagiu (1957, Nicolae Meza), Bistrița (1960, Ioan Ivan, Dorin Blaja), Pitești (1968, Nicolae Branițe). Cercetările au fost dezvoltate și continuate de-a lungul anilor de alți amelioratori, precum: Nistor Andreieș (1980), Mihaela Erculescu (2008), la Voinești, Vasile Ghidra (1990) și Adriana Sestraș, la Cluj și Mădălina Militaru, la Pitești.

Obiectivele programului au avut în vedere îmbunătățirea calității fructelor, a rezistenței la rapăn și arsură bacteriană, extinderea sezonului de consum în stare proaspătă, păstrarea perelor de iarnă pe o perioadă cât mai lungă. Pentru realizarea acestor obiective s-au efectuat hibridări intra- și interspecifice, pornindu-se de la soiuri locale adaptate zonelor de cultură cărora li s-au adăugat gene de calitate de la soiuri valoroase ca: Williams, Packhams Triumph, Clapp's Favourite etc.

În decursul anilor, s-au obținut soiuri noi de calitate superioară, apreciate de consumatori, precum Aromată de Bistrița, Timpurii de Dâmbovița, Republica, Napoca, Untoasa de Geoagiu,

Triumf, Daciana, Carpica, Doina, Tudor etc.

Lucrările de ameliorare pentru rezistența la arsura bacteriană (*Ervinia amylovora*) și la *Psylla sp*., desfășurate la Voinești și Pitești au constituit un vârf de lance în Europa, prin utilizarea unor specii ca *P. serotina* și hibrizi interspecifici care au adus însușirea de rezistență genetică în soiurile noi Euras, Corina, Monica.

La gutui (*Cydonia sp*.), lucrările de ameliorare propriu-zisă s-au întreprins cu precădere la stațiunea Târgu Jiu (1982, Dorin Blaja, Ileana Vlad, Ion Roman), unde s-a creat și o colecție bogată de biotipuri adunate din toate zonele țării. Dintre realizările mai importante, menționăm soiuri noi, precum: Aurii, Aromate, Moldovenești, De Huși, care se înmulțesc pe scară largă și sunt cultivate în livezi.

La cireș (*Cerasus avium*), programe de ameliorare complexe s-au desfășurat din anul 1951 la Stațiunea Bistrița (Ioan Ivan), la Facultatea de Horticultură din București (Marin Neagu, Mihai Georgescu), după 1967 fiind extinse la Pitești (Titus Gozob, Chiriacula Micu, Sergiu Budan) și Iași (1979, Ioan Bodi, Ludovic Petre, Gheorghe Dumitrescu, Sorina Sârbu, Elena Iurea, Gelu Corneanu).

Obiectivele au vizat crearea de soiuri cu fructe mari, pietroase, de calitate similară cu Boambe de Cotnari sau cu cele străine Germersdorf, Hedelfinger și B. Dönissen. Volumul hibridărilor efectuate a sporit după anul 1970 când s-au introdus în hibridări soiurile americane Van, Bing, Stella etc. O atenție deosebită s-a acordat și selecției de biotipuri valoroase de cireș amar, cu fructe mari și producții constante, dintre care amintim Amar de Maxut, Silva, Amar de Galata.

După anul 1990, printre obiectivele urmărite s-a numărat și selecția de forme rezistente la boli (cocomicoză – *Blumeriella jaapii*) și la îngheț. Observațiile din parcelele experimentale au arătat că întotdeauna soiurile autohtone obținute prin ameliorare genetică s-au comportat mai bine la condițiile climatice mai vitrege, gradul de adaptabilitate fiind net superior soiurilor străine recent introduse.

Un aspect important studiat la cireș se referă la stabilirea grupelor de intercompatibilitate și autofertilitatea soiurilor, de mare folos la înființarea livezilor de producție. Ca rezultat al lucrărilor intense desfășurate, s-au obținut 60 de soiuri noi, cu diferite epoci de maturare și fructe de calitate, competitive, precum: Timpurii de Bistrița, Jubileu, Rubin, Cerna, Daria, Colina, Clasic, Cetățuia, Splendid, Superb, Marina, Ivona, George, Ludovic, Amar, Maxut ș.a.

La vișin (*Cerasus vulgaris*), lucrările de ameliorare a soiurilor au fost inițiate încă din anul 1956 la Cluj (Rudolf Palocsay, Ștefan Wagner) și Băneasa (1957, Porfirie Popa), cercetările fiind extinse după 1970 la Pitești (Vasile Cociu, Titus Gozob, Chiriacula Micu, Sergiu Budan), Focșani (1979, Ștefan Scărlătescu), Iași (Victor Cireașă, Ioan Bodi, Ludovic Petre, Emil Rominger,), Fălticeni (Constantin Rădulescu, Gheorghe Iacobuță), Bistrița (Ioan Ivan, Nicolae Minoiu).

Într-o primă etapă s-a acționat pentru selecția de clone valoroase din soiurile locale mai răspândite, Crișana și Mocănești, sau de biotipuri locale productive. Lucrările de hibridare au avut ca scop introducerea unor genitori pentru sporirea calității gustative a fructelor și a gradului de autofertilitate a soiurilor. Pentru lărgirea bazei de selecție s-a apelat la folosirea unor soiuri americane de la Universitatea Michigan, care au diversificat fondul genetic, obținându-se forme noi, îmbunătățite calitativ, omologate ca soiuri valoroase pentru producție (Timpurii de Cluj, Nana, Dropia, Bucovina, Scuturător, Rival, Stelar etc.).

La prun (*Prunus domestica*), a existat un program special de ameliorare, având în vedere ponderea foarte mare în cultură a speciei în România. Cercetările au fost extinse în mai multe stațiuni: Voinești (1955, Constantin Rădulescu, Nicolae Mateescu), Târgu Jiu (1970, Dorin Blaja),

Pitești (1968, Vasile Cociu, Roman Roman), Strejești (1980, Mariana Nicolaescu), Vâlcea (1980, Ion Botu) și Bistrița (1970, Ioan Ivan, Nicolae Minoiu). Alți cercetători care au preluat materialul genetic și au continuat lucrările de ameliorare sunt Mădălina Butac (la ICDP Pitești), Mihai Botu (la Vâlcea), Ioan Zagrai și Raveca Balaci (la Bistrița).

Principalele obiective urmărite au fost: crearea de soiuri de prune cu epoci de maturare timpurie, cu fructe mari de peste 35 g, cu sâmbure detașabil de pulpă, cu însușiri gustative specifice soiului Tuleu gras, foarte cunoscut și apreciat de consumatori. În hibridări s-au folosit genitori de caracter testați în studiile prealabile efectuate de Vasile Cociu și Ecaterina Bumbac la Stațiunile Mărculești și Băneasa. Din anii `80, s-a acordat o mare atenție găsirii unor selecții de prun tolerante la virusul plum pox (Sharka). Cercetările interdisciplinare au contribuit la obținerea de rezultate aplicative importante fiind înregistrate 38 de soiuri noi valoroase, multe dintre ele constituind baza sortimentelor din plantațiile noi de prun (Tuleu timpuriu, Centenar, Record, Carpatin, Vâlcean, Piteștean, Agent ș.a.).

La cais (*Armeniaca vulgaris*), preocupările pentru îmbunătățirea sortimentului începute în anul 1949 de către Prof. Nicolae Constantinescu, la Secția de Horticultură din ICAR, au continuat la Stațiunile Mărculești și Băneasa (Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac, Viorica Bălan), Valu lui Traian (Elena Topor) și Oradea (Iulian Ștefan). Prin programele de ameliorare, desfășurate în zonele favorabile caisului, s-a avut în vedere creșterea rezistenței la înghețurile târzii de primăvară, prelungirea perioadei de repaus adânc a genotipurilor (înflorire târzie), lărgirea epocilor de maturare și consum prin crearea de soiuri foarte timpurii sau foarte târzii.

Pentru realizarea fondului hibrid de selecție s-a apelat la încrucișări multiple cu genitori din diverse areale geografice (China, Rusia, SUA, Franța, Ungaria), aduși de Dr. Vasile Cociu din colaborările cu cercetători cu preocupări similare. S-a reușit crearea unui conveier varietal autohton valoros care a prelungit sezonul caiselor cu o lună de zile.

Prin cele 43 de soiuri create s-a realizat un sortiment variat, corespunzător cerințelor pieței de caise, aflată în dezvoltare permanentă. Mai răspândite sunt: Traian, Tudor, Dacia, Neptun, Callatis, Mamaia, Roșii de Băneasa, Selena, Sirena, Sulmona, Olimp, Comandor, Litoral, Histria, Ovidius, Venus ș.a.

Deși, în ultimii 10-15 ani, programele de ameliorare genetică și-au redus îngrijorător volumul de lucrări, ca urmare a restructurării unităților de cercetare din întreaga agricultură și mai ales a reducerii proiectelor și implicit a fondurilor alocate de la Bugetul de Stat necesare acestei activități, totuși există, în colecții și câmpurile de selecție, fondul genetic pentru realizarea altor soiuri competitive.

Valorificarea progresului cantitativ și calitativ înregistrat în perioada 1948-2018, în cei 70 ani de ameliorare bazată pe programe naționale, la care și-au adus contribuția mai multe generații de specialiști, este de acum înainte una dintre sarcinile de bază ale actualilor și viitorilor conducători ai agriculturii dar și a cercetătorilor, care trebuie să continue această activitate spre satisfacția și binele tuturor.

Coordonatorii

HISTORIOGRAPHY OF THE NEW VARIETIES OF APPLE, PEAR, QUINCE, SWEET CHERRY, SOUR CHERRY, PLUM AND APRICOT BREEDING IN ROMANIA

In order to compile the present paper, the coordinators involved the variety breeders and data belonging to two great studies from different historical periods, were used. The first part deals with the beginnings of the breeding studies and the obtained results largely described in Romanian Pomology, volume VIII – New varieties and perspective hybrids", published in Romanian Academy Publishing House in 1969 – and the second part, "New fruit, berries and strawberries varieties", published in 2007, with data from the period between 1967 and 2018. As a reminder, we will sum up the important stages occurred in this field during the period 1948-2018, with the practical and the theoretical implications in the Romanian fruit farming progress.

Written data, regarding the existence in culture of apples and plums autochthonous varieties, appear in 18th century documents, as well as the apple varieties Domnesc, Crăciunesc, Călugăresc or of plums, Negru and Zărzăresc. Others references to local varieties are found in the study "The Romanian language and its traditions" by G. Boronfi, printed in 1872. Among the apples "names" we meet: Crețesci, Domnesci, Roşioare, Paradise, Dulci, Pădurețe, Merele mustului, Vergate mari, and the plums "names" of Motrune, Codițele, Tămâioase, Boeresci, Gălbioare, Pergamote etc., as well as of sweet cherries: Negre dulci, Negre amare, Drăgănele, Cireşele zahărului, Petroase lungărețe.

As far as the breeding studies on the territory inhabited by the Romanians are concerned, they are mentioned for the first time at the end of the 19th century when Matei Bereczki and Albert Wachsmann created by selection, apricot, quince, apple and pear varieties. Much later, during the period between the two world wars, Prof. N. Krier, M. Costețchi, Rudolf Palocsay, Ioan Mircea Botez, Nicolae Constantinescu carried on breeding studies which have become the starting point in the direction of researches in the field after 1948, when the Biology and Breeding Laboratory of the Horticulture Section within the Institute of Agronomic Researches of Romania was founded (ICAR).

The first and one of the most important actions made by the new laboratory researchers, was the identification and description the autochthonous and foreign fruit varieties cultivated on our territory. By reading the Volumes II-VIII pages of the Romanian Pomology, it is impossible to stay unimpressed by its high number and of the persons involved: teachers and farmers supporting the small number of researchers that worked at the beginning in the lab.

The last 70 years of systematic breeding based on precise programs and objectives have been deployed within the fruit tree experimental research stations placed in the favourable areas for each fruit species.

The apple breeding (*Malus domestica*) started between (1948- 1953), at Bilcești – Muscel, Voineşti - Dâmbovița (Nicolae Constantinescu, Gheorghe Moruju), Mărculeşti-Ialomița (Vasile Cociu), and expanded in Cluj (1953, Rudolf Palocsay, Ştefan Oprea), Bistrița (1955, Dorin Blaja, Ioan Ivan), Fălticeni (1957, Constantin Rădulescu), Târgu Jiu (1959, Dorin Blaja), Pitești (1970, Nicolae Branişte).

Throughout the years other generations of researchers have continued these works, among whom we mention at Voineşti, Luca Şerboiu (1978), Gabriela Uncheaşu, Valeria Petre (1990), at Cluj, Vasile Ghidra (1985) and Radu Sestraș, at Bistrița, Raveca Balaci, at Pitești, Mădălina Militaru.

Generally, the objectives of the creation of new apple varieties have been heading to the fruit quality improvement and resistance to scab and mildew. In order to fulfil those objectives, there have been introduced adequate genitors among the foreign varieties (Golden Delicious, Starkrimson, Jonathan) or species of *Malus* genus (ex. *M. floribunda* 821, *M. zumi*), immune to scab or tolerant to mildew. In this stage an important role was played by Dr. Vasile Cociu working together with Prof. L.F. Hough from Rutgers University USA, who brought new genetic material, Prima variety – Vf and some COOP selections with induced resistance to scab, obtained by repeated back crossings. By introducing those genitors into the Romanian breeding program there has been achieved a faster advanced selections and releasing of new Romanian varieties with Vf resistance, during the 1970's-1980's, improving the performance of new orchards in which the number of phytosanitary treatments and expenses have been reduced to half, moreover the environment protection.

The achieved progresses in the work method, by conceiving new selection procedures of the hybrids in their juvenile stage, as well as the growth in Jiffy pots and artificial infections with species or pathogen populations, have contributed to the enrichment of the varieties fund obtained in a short period of time. As a consequence of the increase in number of the research stations and breeders, there have been approached other objectives related to the association of genetically resistant types to diseases (Vf, Vr, Vm, Vbj etc), getting Vf columnar varieties, or obtaining haploid or aneuploid plants etc.

Of a real help for the breeding objectives, there have been the specializations and the permanent collaboration with researchers from the similar institutions from USA, France, Italy, Germany, Ex-Soviet Union and Poland. For the last 10 years the participation at researches in the European Union projects has allowed reaching quickly some major selection objectives. Certainly, there have been shortcomings related to the rigging of our laboratories, as well as to some specialists in molecular genetics. The observation stands valid for the ensemble of the improvement research at all fruit tree varieties, not only apple.

For the fruit production there remain the results materialized in 66 apple varieties released between 1967 and 2017, among which many have been confirmed good fruit quality, pleasant taste and nice appearance, different ripening and consumption periods, disease resistance. Among these there have been distinguished Pionier, Generos, Ciprian, Romus 3, Romus 4, Rebra, Ardelean, Auriu de Bistrița, Delia etc.

For the pear (*Pyrus sp*.), the breeding researches have been carried out throughout the years at Bilcești (1948/53) and Voinești (1953/65, Gheorghe Moruju), Cluj (1956, Mircea Străulea), Geoagiu (1957, Nicolae Meza), Bistrița (1960, Ioan Ivan, Dorin Blaja), Pitești (1968, Nicolae Branişte). The researches have been developed and continued throughout the years by other breeders, such as Nistor Andreieș (1980), Mihaela Erculescu (2008), at Voineşti, Vasile Ghidra (1990) and Adriana Sestraș, at Cluj and Mădălina Militaru, at Pitești.

The program objectives have considered the fruit quality improvement, the scab and fire blight resistance, extending the fresh consumption season for an as long as possible period. To achieve these objectives there have been made intra and inter specific crosses, starting with the local varieties adapted to the local environment conditions to which there have been added quality genes from valuable varieties such as Williams, Packham's Triumph, Clapp' Favourite etc.

Throughout the years there have been obtained new varieties of superior quality, appreciated by the consumers, such as Aromată de Bistrița, Timpurii de Dâmbovița, Republica, Napoca, Untoasă de Geoagiu, Triumf, Daciana, Carpica, Doina, Tudor etc.

The breeding works for the resistance to Erwinia amylovora and Psylla sp., which have taken place at Voineşti and Piteşti have spearheaded in Europe, by using some varieties such as *P. serotina* and inter specific hybrids which have given the feature of genetic resistance for the new varieties as Euras, Corina and Monica.

For the quince (*Cydonia oblonga*), the breeding works have been carried out mainly at Târgu Jiu research station (1982, Dorin Blaja, Ileana Vlad, Ion Roman), where there have been establish a rich collection of biotypes gathered from all the country regions. Among the most important achievements we mention new varieties such as Aurii, Aromate, Moldovenești, De Huși, which are grown in a large scale in orchards.

For the sweet cherry (*Cerasus avium*), the complex breeding programs have been taken place since 1951 at Bistrița Station (Ioan Ivan), at the Faculty of Horticulture in București (Marin Neagu, Mihai Georgescu), after 1967 being extended to Piteşti (Titus Gozob, Chiriacula Micu, Sergiu Budan) and Iaşi (1979, Ioan Bodi, Ludovic Petre, Gheorghe Dumitrescu, Sorina Sârbu, Elena Iurea, Gelu Corneanu).

The objectives have targeted at the releasing of new varieties, of a similar taste quality but larger and firmer fruit, to the local Boambe de Cotnari variety or Germersdorf, Hedelfinger and Bigarreau Dönissen. The crosses volume has increased after 1970 when there have been introduced the American varieties of Van, Bing, Stella etc. A special attention has also been paid to selection of the valuable biotypes of bitter cherry with large fruits and stable production, among which we mention Amar de Maxut, Silva and Amar de Galata.

After 1990 among the targeted objectives, has also been the selection for the resistant forms to *Blumeriella jaapii* and frost. The observations from the experimental plots have shown that the autochthonous varieties have always behaved better in harsher climatic conditions, the adaptability degree being highly superior to the foreign varieties recently introduced.

An important aspect studied at the cherry refers to the assignment of Romanian varieties to the S intercompatibility groups, which is of great help to the establishing of new commercial orchards. As a result of the intense works in progress there have been obtained 60 new varieties, with different ripening periods and competitive quality fruits, such as Timpurii de Bistrița, Jubileu, Rubin, Cerna, Daria, Colina, Clasic, Cetățuia, Splendid, Superb, Marina, Ivona, George, Ludovic, Amar, Maxut etc.

For the sour cherry (*Cerasus vulgaris*), the breeding activity have been initiated since 1956 at Cluj (Rudolf Palocsay, Ştefan Wagner) and Băneasa (1957, Porfirie Popa), the researches being extended after 1970 in Piteşti (Vasile Cociu, Titus Gozob, Chiriacula Micu, Sergiu Budan), Focşani (1979, Ştefan Scărlătescu), Iaşi (Victor Cireaşă, Ioan Bodi, Ludovic Petre, Emil Rominger), Fălticeni (Constantin Rădulescu, Gheorghe Iacobuță), Bistrița (Ioan Ivan, Nicolae Minoiu).

In a first stage has been acted an intensive selection of the best productive clones from the local varieties Crișana and Mocănești, considered valuable for their fruit quality and mostly spread at that time, all over the country. The crossing works have had the purpose of using some new genitors to increase the taste quality of fruits and the self-fertility degree of the varieties. To widen the selection basis there has been introduced some genotypes from Michigan University, which have diversified the genetic fund. Tee bred forms, qualitatively improved and good yielding capacity; have been released as new varieties (Timpurii de Cluj, Nana, Dropia, Bucovina, Scuturător, Rival, Stelar etc).

For the plum (*Prunus domestica*), there has been a special breeding program, taking into account the large weight of this species in total Romanian fruit yield. The researches have been extended to several research stations such as Voineşti (1955, Constantin Rădulescu, Nicolae Mateescu), Târgu Jiu (1970, Dorin Blaja), Pitești (1968, Vasile Cociu, Roman Roman), Strejeşti (1980, Mariana Nicolaescu), Vâlcea (1980, Ion Botu) and Bistrița (1970, Ioan Ivan, Nicolae Minoiu). Other breeders who have taken over the genetic material and have continued the improvement works are Mădălina Butac (at Pitești), Mihai Botu (at Vâlcea), Ioan Zagrai and Raveca Balaci (at Bistrița).

The main objectives: releasing new plum varieties with early ripening period, with large fruits of over 35 g, with detachable pulp from seed, with taste features specific to the variety of Tuleu gras, which is very known and appreciated by the consumers. In the crosses there have been used genitors tested in the previous studies made by Vasile Cociu and Ecaterina Bumbac at Mărculeşti and Băneasa Stations. In the 1980's there has been paid a great attention finding some plum selections tolerant to the plum-pox virus (Sharka). The interdisciplinary researches have contributed to obtaining important applied results, being released 38 new valuable varieties, many of which being the basis of the new plum orchards (Tuleu timpuriu, Centenar, Record, Carpatin, Vâlcean, Piteştean, Agent etc).

For the apricot (*Armeniaca vulgaris*), the concerns for the breeding activity, started in 1949 by Prof. Nicolae Constantinescu at the Horticulture Section from ICAR, have been continued at Mărculeşti and Băneasa (Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac, Viorica Bălan), Valu lui Traian (Elena Topor) and Oradea (Iulian Ștefan) Stations. As objectives of the breeding programs, deployed in the apricot favourable areas, have been considered the resistance to the late spring frosts, the extension of the deep dormancy, late blooming, the extension of the ripening and consumption season.

To achieve the selection hybrids fund there has been made multiple crosses with genitors from different geographical areas (China, Russia, USA, France, Hungary), brought by Dr. Vasile Cociu from his collaboration with researchers having the same concerns. They have succeeded in creating a valuable varietal autochthonous assortment which prolonged the apricot season by one month.

Among the 43 varieties, adequate to the requirements of permanent development apricot market, have been released, from which Traian, Tudor, Dacia, Neptun, Callatis, Mamaia, Roşii de Băneasa, Selena, Sirena, Sulmona, Olimp, Comandor, Litoral, Histria, Ovidius, Venus, are more spread.

Although for the last 10-15 years the genetic breeding programs have reduced the work volume as a consequence of the research units restructuring from the entire agriculture and of the decrease funds allotted from the state budget for this activity, but there is still large genetic fund in collections and selection fields, to achieve other competitive varieties.

The capitalization of the quantitative and qualitative progress recorded between 1948-2018, 70 years of breeding activity, based on national programs, to which several generations of specialists have contributed, is from now on one of the primary tasks of the present and future leaders in agriculture and of the researchers who must continue their activity for everybody's satisfaction and well-being.

Coordinators

OBIECTIVELE PROGRAMELOR DE AMELIORARE GENETICĂ ÎN ROMÂNIA LA SPECIILE DE MĂR, PĂR, GUTUI, CIREŞ, VIŞIN, PRUN ŞI CAIS

Ameliorarea ştiinţifică a soiurilor de pomi, căpşun, arbuşti fructiferi şi a portaltoilor, din România, pe bază de obiective concrete, a împlinit 70 ani (1948-2018). Încă de la început, programul românesc s-a înscris într-o competiţie internaţională, dat fiind faptul că în aproape toate ţările europene, ameliorarea soiurilor de pomi a început după cel de-al Doilea Război Mondial. Dacă avem în vedere dezvoltarea ontogenetică îndelungată a plantelor pomicole, ca şi durata lungă a procesului de selecţie şi verificare a soiurilor creeate, perioada de 70 ani nu este prea mare.

Analiza obiectivelor programelor de ameliorare desfăşurate în aceşti ani arată că ele au depins de etapa istorică, de nivelul acumulărilor ştiinţifice, de interesul pentru o anumită specie de cultură, de posibilităţile materiale şi bogăţia fondului genetic disponibil. Acestea şi parametrii de ideotip propuşi au avut un caracter vremelnic şi au suferit, în timp, schimbări majore. Cu toate acestea, au existat obiective general valabile, pentru întreaga gamă de specii pomicole, referitoare la: creşterea potenţialului de producţie, sporirea rezistenţei genetice la boli şi dăunători, a adaptabilităţii la variate condiţii de climă şi sol, îmbunătăţirea permanentă a calităţii fructelor.

În funcţie de specie, de particularităţile biologice ale soiurilor, de posibilităţile reale de ameliorare şi de cerinţele cultivatorilor, obiectivele etapei de început, cele actuale şi de perspectivă se prezintă în tabelul prezentat la sfârşitul acestui capitol.

Obiectivele urmărite sunt similare celor de pe plan internaţional, cu precădere îndreptate spre creşterea performanţelor agroproductive ale soiurilor şi de sporire a calităţii recoltei, precum şi a rezistenţei/toleranţei la boli şi dăunători, a unei pomiculturi prietenoase faţă de mediu. S-a avut în vedere obţinerea de soiuri cu rezistenţă sporită sau imunitate la bolile de maximă incidenţă economică, cum ar fi rapănul (*Venturia inaequalis*) şi făinarea (*Podosphaera leucotricha*) la măr, arsura bacteriană la păr (*Erwinia amylovora*), plum pox-ul la prun, antracnoza şi monilioza (*Monilinia sp.*) la cireş şi vişin şi celelalte sâmburoase etc.

Pentru realizarea acestor obiective s-a intervenit prin metode genetice şi genitori adecvaţi la reducerea vigorii pomilor, obţinerea de formaţiuni fructifere scurte şi de durată, creşterea capacităţii sistemului radicular de adaptare la diverse condiţii de mediu edafic şi de absorbţie eficientă a elementelor nutritive, maximizarea randamentului fotosintetic al aparatului foliar, sporirea conţinutului fructelor în elemente nutraceutice, diversificarea soiurilor ca epocă de maturare a fructelor şi destinaţiei lor şi altele.

Pentru toate acestea s-a acordat o mare atenţie colectării din ţară şi de peste hotare a unui bogat fond de germoplasmă, ce a contribuit la diversificarea însuşirilor şi caracterelor necesare în crearea de noi soiuri şi care a permis combinări şi recombinări de gene utile. Peste 5700 de genotipuri s-au colectat şi conservat în colecţii *ex situ* în institutele şi staţiunile de cercetare, oferind surse de gene pentru obiectivele de început cât şi pentru cele de viitor.

În diverse etape, în general s-a utilizat metoda clasică de hibridare (simplă, reciprocă şi backcross) între cei mai buni genitori potenţial disponibili, selecţia intraclonală de mutante somatice naturale, selecţia individuală în cadrul biotipurilor din flora spontană şi mutageneza indusă artificial (raze X, raze gamma, neutroni termici).

Pentru rezistenţă la boli s-a urmărit combinarea rezistenţei genetice de tip vertical cu cea de tip orizontal sau poligenic, prin complexarea genomului noilor creaţii în mai multe generaţii succesive, folosind diverse surse de gene de rezistenţă, mai ales de la specii sălbatice. Orientarea primelor programe de ameliorare a fost spre îmbunătăţirea însuşirilor de calitate a soiurilor autohtone sau a celor străine, introduse cu mult timp în urmă, bune în ansamblu, adaptate la condiţiile ecologice din zonele şi bazinele noastre pomicole tradiţionale, dar cu unele defecte evidente de mărime, aspect şi gust sau cu sensibilitate mare la boli.

Încrucişarea lor cu unele dintre cele mai bune soiuri cunoscute pe plan mondial a dat în descendenţă rezultatele dorite. De altfel, orientarea aceasta în programele de ameliorare a fost adoptată şi de alte ţări din Europa, după anul 1950. În vederea atingerii obiectivelor propuse s-a lucrat fără întrerupere, an de an, diversificându-se mereu, prin adaptarea şi perfecţionarea unor noi metode de lucru. Numărul hibridărilor a fost enorm, ca şi al plantelor hibride obţinute, al elitelor studiate şi selecţiilor propuse spre omologare, aspecte pe care le prezentăm în continuare pentru speciile din acest volum.

La măr, în prima etapă a programului de ameliorare, obiectivul principal a fost obţinerea unor soiuri superioare calitativ celor existente în cultură (Domneşti, Maşanschi, Şovari, Sălciu, Călugăresc sau cele din grupele Calville sau Reinette), considerate nedrept depăşite din punct de vedere al caracteristicilor organoleptice ale fructelor şi al constanţei producţiei. În acelaşi timp, s-a încercat şi extinderea sezonului de maturare şi consum a fructelor prin crearea primelor soiuri de vară şi toamnă, superioare calitativ celor existente până atunci în livezile comerciale.

Din perioada 1970/80, colaborarea strânsă cu Prof. Leon Frederic Hough de la Universitatea Rutgers, New Jersey, SUA, a contribuit la îmbogăţirea semnificativă a genofondului necesar unei abordări mai ambiţioase, din punct de vedere al obiectivelor, a programului autohton de ameliorare. În acest interval de timp s-au omologat 10 soiuri cu însuşiri organoleptice ale fructelor superioare şi cu rezistenţă genetică de câmp sporită la rapăn (*Venturia inaequalis*).

După anul 1980, în ameliorarea soiurilor, în calitate de genitori, s-au utilizat cu preponderenţă selecţii din a doua, a treia şi chiar a patra generaţie de descendenţe hibride. Obiectivele au vizat în continuare diversificarea ofertei sortimentale pentru consum în stare proaspătă dar şi crearea primelor soiuri cu destinaţie exclusivă pentru producerea de sucuri. Totodată, s-au extins lucrările de ameliorare a rezistenţei la boli, în special, la rapăn (*Venturia inaequalis*) şi făinare (*Podosphaera leucotricha*), atât de tip orizontal, cât şi vertical, prin includerea în genomul noilor creaţii a genelor Vf, provenite de la *Malus floribunda* 821, Vm de la *Malus zumi* şi altele, omologându-se alte 9 soiuri.

Începând cu primii ani ai ultimului deceniu (1990) din secolul trecut, pe lângă obiectivele de îmbunătăţirea calităţilor gustative ale fructelor la soiurile cu rezistenţă la boli şi asocierea mai multor tipuri de rezistenţă în acelaşi soi, s-au iniţiat hibridări pentru obţinerea de forme de tip columnar, ce pot fi cultivate la densităţi mari pe spaţii restrânse. Primele soiuri de acest tip s-au omologat la ICDP Piteşti după anul 2000.

De mare ajutor în abordările noilor aspecte introduse ca obiective actuale a fost deschiderea colaborării prin proiectele europene, mai ales cu INRA Angers (Yves Lespinasse, Marcel Le Lezec) şi IFO – pepinierele Davodeau-Ligoniere, care prin materialul genetic şi metodica de cercetare,

inclusiv specializarea unor cercetători români, au grăbit obținerea rezultatelor și a soiurilor de mere valoroase create în România.

Cerințele pieței au condus la noi orientări în ameliorarea mărului încât s-au realizat și soiuri cu fructe având textura fermă și păstrare mai bună, de forme denumite apero, similare cu cele din Noua Zeelandă, rockit apples, mult solicitate de comerț. Efortul depus de cercetători a condus la omologarea a 66 de soiuri în perioada 1967-2018, toate regăsindu-se în această lucrare. Aceasta a dus la schimbări importante în structura sortimentală recomandată pentru noile livezi de măr.

La păr, programul de ameliorare genetică, deși nu atât de amplu, s-a suprapus, în general, cu cel de la măr, atât ca obiective dar și ca mod de abordare metodologic.

În prima etapă, s-a dorit înlocuirea unor soiuri locale vechi, cultivate în acea perioadă, cu deficiențe de calitate a fructului, vigoare a pomului, constanță a producției (dintre care amintim Orzatice, Sîntilieşti, Pepenii, Tămâioase), cu alte creații autohtone și străine mai bune și cu sezon de consum a fructelor mai larg.

După anul 1970, obiectivele au devenit mult mai complexe, urmărindu-se crearea de genotipuri rezistente sau tolerante la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) și la păduchele melifer (*Psylla* sp.), cu fructe de calitate superioară și epoci de maturare a fructelor la extremitățile sezonului de maturare (foarte timpurii și foarte târzii cu lungă perioadă de păstrare). În perioada 1967-2018 s-au omologat 36 de soiuri, care au îmbunătățit sortimentul românesc, unele creații fiind apreciate pentru calitățile fructelor și peste hotare sau sunt folosite ca material genetic în noi lucrări de ameliorare (Monica, Euras, Corina etc.).

La gutui, ameliorarea sortimentului s-a făcut prin selecție clonală asupra populațiilor locale, în special din Moldova sau din soiuri vechi aduse în colecția de la Stațiunea Experimentală Târgu Jiu, activitate materializată prin omologarea a 5 soiuri (clone ale soiului Bereczki și biotipuri locale).

La cireș, programul de ameliorare a început în anul 1951 la Stațiunea Bistrița și s-a extins după anul 1968 la ICP Pitești (inițial utilizându-se baza experimentală și colecția de soiuri preluată de la Stațiunea Ștefănești-Argeș), apoi, începând cu 1978, și la Stațiunea Experimentală Iași.

De menționat că, la acea dată, nu existau soiuri românești, create prin ameliorare genetică, sortimentul din cultură fiind compus din selecții autohtone, ca Boambe de Cotnari, Pietroase de Leordeni, Drăgănele de Pitești, Pietroasa mare de Trăinei, Bășicate, Crăiești, Vârtoase etc., cu arie de răspândire limitată, și soiuri străine vechi, ca Germersdorf, Hedelfinger, Bigarreau Dönissen ș.a.

Obiectivul primei etape a fost crearea de soiuri sintetice, cu epocă de maturare timpurie sau târzie și fructe de calitate superioară, materializându-se prin omologarea a două soiuri. În această etapă de lucru, volumul de hibridări a crescut considerabil, în scopul obținerii de soiuri cu diferite epoci de maturare, cu producții mai mari și o calitate mai bună celor existente. Este perioada când s-a inițiat o amplă acțiune de colectare și studiu a unor biotipuri valoroase de cireș amar din flora spontană. În același timp, fondul de germoplasmă se îmbogățește cu cele mai valoroase soiuri și selecții de origine nord-americană, iar de la Stațiunea Melitopol (din fosta URSS) s-au adus soiuri și sâmburi hibrizi cu o bază genetică mult mai largă decât cea existentă în România.

Până în anul 1990 au fost omologate 10 soiuri (Negre de Bistrița, Roșii de Bistrița, Rubin, Cerna, Colina, Izverna, Ponoare ș.a.) și primele două selecții de cireș amar (Amara și Silva), cu fructe mari, excelente pentru gem și dulceață.

După anul 1990, obiectivul programului de ameliorare a fost orientat spre crearea de soiuri cu precocitate de rodire, producții mari și constante, autocompatibile și fructe de calitate superioară în special în ceea ce privește calibrul, fermitatea, gustul și culoarea, având epoci de maturare situate la extremitățile sezonului de cireșe.

În prezent, un deziderat pentru ameliorarea la această specie constă în găsirea unor surse de gene de rezistență la cocomicoză (*Blumeriella jaapii*) și la crăparea fructelor.

Lucrările de ameliorare la cireș s-au finalizat prin omologarea a 60 de soiuri (din care 28, la SCDP Iași) ce alcătuiesc sortimentul românesc actual, bine adaptat condițiilor specifice zonelor tradiționale de cultură.

La vișin, programul de ameliorare, inițial, s-a bazat pe selecția unor clone valoroase din soiurile tradiționale Crișana, Mocănești și biotipuri locale colectate din județele Vrancea, Botoșani, Iași, Argeș și Gorj.

După 1990, lucrările de hibridare sau selecție din descendența provenită prin polenizarea artificială a unor soiuri, au avut ca obiectiv obținerea de cultivare cu diferite epoci de maturare, autocompatibile, productive, cu fructe intens colorate și însușiri tehnologice care să le facă pretabile diferitelor forme de procesare (suc, dulceață, gem), cu pomii de vigoare medie, fructificare de tip spur.

În realizarea obiectivelor un rol important l-a avut programul de cooperare bilaterală, derulat în perioada 1990/96, cu Amy Iezzoni de la Universitatea Michigan, East Leasing, SUA. Pe parcurs, au fost omologate soiuri cu maturare de la extratimpurie (Țarina, Timpurii de Osoi, Timpurii de Cluj, Stelar ș.a.) până la foarte tardivă (Pitic) și primele soiuri autofertile (Nana, Ilva, Rival) care se înmulțesc în pepiniere pentru livezile comerciale.

La prun, datorită ponderii mari pe care o deține, ca suprafață și producție, a modurilor diverse de valorificare și a tradiției, s-a elaborat un vast program de ameliorare, început în anii `50 la Pepiniera Istrița – Buzău și continuat apoi la Stațiunile Experimentale Mărculești, Voinești, Bistrița, Târgu Jiu, Pitești, Strejești și Vâlcea.

Primele obiective au avut în vedere înlăturarea unor defecte ale unor soiuri tradiționale. De exemplu, la Tuleu gras: unghiul mic de inserție și slaba rezistența la rupere a ramurilor cu rod, dezbinarea altoiului de portaltoiul mirobolan, androsterilitatea, iar la soiul Grase românești, fructul mic și aderența sâmburelui la pulpă. Soiurile noi realizate din încrucișări simple sau clone ale celor vechi, au răspuns doar parțial obiectivelor propuse.

De aceea, între anii 1960-1970, s-au intensificat lucrările, iar obiectivul prioritar a fost crearea de soiuri cu maturare timpurie, fructe mari, intens pigmentate, cu sâmbure mic și detașabil de pulpă, gust armonios, pomi de vigoare medie cu formațiuni fructifere de tip spur și rezistență sporită la boli. Majoritatea materialului hibrid a fost obținut la Mărculești și Băneasa, din acesta fiind selecționate și omologate mai târziu soiurile prezente astăzi în cultura comercială, cu epocă de maturarea a fructelor înaintea soiului Tuleu gras, înlocuind-se cu succes soiurile din vechiul sortiment, de tip Renclod.

După anul 1970, s-a continuat activitatea pentru lărgirea gamei de soiuri extratimpurii și timpurii pentru piața de fructe proaspete și a celor de sezon mediu și târziu pentru procesare industrială (deshidratate, gem, compot) de tip Tuleu gras, Vinete românești și Grase românești. Obiective adiacente au fost sporirea toleranței la vărsatul prunului (plum pox, Sharka), pătarea roșie (*Polystigma rubrum*) și monilioze (*Monilia sp*.), vigoarea redusă a pomilor, tipul spur al formațiunilor fructifere, coroană rară, conic răsturnată. Lucrările efectuate la Institutul de la Pitești și Stațiunile Vâlcea, Voinești, Strejești și Bistrița au condus la omologarea a încă 15 soiuri noi.

După anul 1990, datorită extinderii masive în livezile de producție a virusului Sharka (*Prunus virus 6*) accentul s-a pus pe obținerea de soiuri tolerante, cu fructe mari, și însușiri gustative superioare, cu procent ridicat de substanță uscată solubilă și epocă târzie de maturare. Valorificarea

materialului hibrid obținut ca urmare a lucrărilor efectuate în această direcție a permis completarea sortimentului cu alte 15 soiuri care se regăsesc în Catalogul oficial al României.

La cais, principalele obiective ale ameliorării au fost legate de la început de adaptabilitatea și de plasticitatea ecologică restrânsă a limitatei game sortimentale existente, de numai 5-6 soiuri zonate (Timpurii de Aiud, Mari de Cenad, Cea mai bună de Ungaria, Steaua roșie, De Olanda, Umberto). Acestea aveau un potențial de producție scăzut, datorat afectării ireversibile a lemnului și frecventelor pierderi de muguri floriferi, pricinuite de ger sau înghețuri târzii chiar și în zonele considerate cu ridicat potențial favorabil ecoclimatic.

Preocupările de ameliorare genetică au început la ICAR în anul 1949 și au continuat apoi la Băneasa-București și Valu lui Traian de Dr. Vasile Cociu, preluate apoi la ICP Pitești, extinse și la Stațiunea Experimentală Oradea. Primul obiectiv al programului de ameliorare inițiat a constat în obținerea de soiuri cu înflorire târzie și cu repaus de iarnă prelungit, finalizându-se cu obținerea unei prime generații hibride care a contribuit la lărgirea bazei genetice de selecție și ameliorare.

În perioada 1958-1979, s-a introdus ca obiectiv și obținerea de soiuri cu maturare târzie pentru prelungirea sezonului de consum, cu intrare timpurie pe rod, capacitate mai bună de adaptare la diferite condiții ecologice și potențial productiv ridicat. Cercetările s-au materializat prin omologarea a 7 soiuri care aveau multe din însușirile dorite în acea etapă.

După anii 1980, programul de ameliorare s-a îmbunătățit prin introducerea în hibridări a unor genitori cu rezistență la atacul principalelor ciuperci patogene implicate în declinul caisului (*Monilia laxa*, *Stigmina carpophila*, *Cytospora cincta*), pentru reducerea vigorii pomilor și o afinitate mai bună cu portaltoii specifici. Un rol esențial în strategia realizării obiectivelor l-a avut colaborarea cu Prof. L.F. Hough de la Universitatea Rutgers, din SUA, cu sprijinul căruia s-a îmbunătățit metodica de lucru și s-au introdus genitori de caracter verificați în cercetări anterioare. Acestea au permis scurtarea timpului de cercetare și au contribuit la omologarea altor 9 soiuri noi valoroase. La această specie, în perioada 1967-2018, au fost omologate 43 de soiuri.

Etapa actuală a programului are în vedere o strategie de ameliorare a caisului bazată pe studii genetice în corelație cu obiectivele stabilite pe plan internațional, respectiv rezistența la viroze și bolile stabile ale caisului, alături de creșterea calității fructelor și modificarea arhitecturii coroanei pomilor.

*
* *

Pe ansamblu, ceea ce s-a realizat până în prezent în cadrul programelor de ameliorare reprezintă un real progres, atât practic cât și genetic sub aspectul numărului de soiuri adaptate condițiilor ecologice foarte variate pedologic și climatic din România care au fost promovate în cultura comercială, cât și prin valoarea materialului biologic hibrid, aflat în diferite stadii de ameliorare, care constituie bază de selecție pentru viitoare soiuri mai bune.

Din centralizarea datelor existente, reiese că în cadrul programelor de ameliorare genetică desfășurate în cei 70 de ani de muncă sistematică, s-au hibridat la *măr*: aproximativ 600.000 flori la SCDP Voinești, 500.600 la SCDP Fălticeni, 350.000 la SCDP Cluj-Napoca, 210.000 la ICDP Pitești; la *păr*: s-au polenizat artificial circa 600.000 flori la Voinești, 200.000 la Cluj-Napoca,

350.000 la Pitești și 100.000 la Fălticeni; la *prun* s-au hibridat peste 2.000.000 flori la ICDP Pitești, Vâlcea și Strejești; la *cireș*, s-au făcut polenizări artificiale la Pitești, Iași și Bistrița, în total peste 700.000 flori, iar la *vișin*, la Pitești, s-au hibridat cca. 230.000 flori.

Acest laborios proces de modificare a caracteristicilor genetice ale soiurilor existente, pe parcursul mai multor generații, prin folosirea unor metode clasice de hibridare sexuată, dirijat controlată, de tip intra- și interspecifică, a condus la obținerea a sute de mii de plante hibride care, datorită variabilității și disjuncției caracterelor în generațiile *F1*, *F2*, *F3* și *F4* (în funcție de specie), au constituit baza de selecție a unor noi genotipuri cu caracteristici valoroase atât pentru producție cât și pentru continuarea procesului de ameliorare.

În dinamica schimbărilor structurii sortimentale, pentru toate speciile pomicole, soiurile care au întrunit caracteristicile propuse prin program au avut prioritate la omologare și au căpătat, sub aspectul ponderii în cultură, o importanță majoră, fiind altoite în pepinierele Institutului și Stațiunilor de cercetare, iar din 1990 și în pepinierele private și introduse în cultura comercială.

Toate aceste creații originale, pe lângă însușirile agronomice valoroase care le-au promovat, au avantajul plasticității și adaptabilității ecologice în diversele zone pomicole ale țării, fapt mai puțin întâlnit la o serie de soiuri străine introduse pentru studiu, de altfel valoroase în propriile centre de origine.

Un loc aparte în livezile comerciale îl ocupă soiurile de măr cu rezistență genetică la rapăn și făinare, soiurile autofertile de vișin și soiurile de cais cu rezistență la ger, soiurile de prun destinate consumului în stare proaspătă (cu fructe mari) etc.

În total, ca urmare a imensei investiții proprii de efort creativ, de timp, de mijloace tehnice și financiare, s-au omologat și introdus în Catalogul Oficial al soiurilor de plante de cultură din România numeroase creații originale din care: 66 soiuri de măr, 36 de păr, 5 de gutui, 60 de cireș, 18 de vișin, 38 de prun și 43 de cais. În total, 266 de soiuri au fost omologate în perioada 1967-2018, pe care le regăsim în prezenta lucrare.

În paralel, numai în perioada 1980 – 2012, structura sortimentală din livezile din România, s-a îmbogățit prin introducerea din străinătate a 258 noi genotipuri din care, la măr (109), păr (45), gutui (1), prun (12), cireș (45), vișin (10) și cais (36). În același timp, s-au trimis la schimb 190 genotipuri românești (48 la măr, 61 la păr, 3 la gutui, 31 la prun, 31 la cireș, 6 la vișin, și 10 la cais).

Coordonatorii

Obiectivele programelor de ameliorare genetică în România

Specia	Obiective principale		
	Inițiale	**Prezente**	**De perspectivă**
Măr	♦ calitate superioară a fructului la soiurile tradiționale; ♦ constanța rodirii; ♦ extinderea perioadei de consum cu soiuri care se coc vara-toamna	♦ rezistență la rapăn și făinare; ♦ calitatea fructului (similară soiului Jonathan și Golden Delicious); ♦ identificarea prin marcări genetici a rezistenței la boli	► rezistența la boli și dăunători; ► coroane de tip columnar; ► plante transgenice
Păr	♦ calitate superioară a fructului la soiurile tradiționale; ♦ constanța rodirii; ♦ extinderea perioadei de consum	♦ rezistența la focul bacterian și Psylla; ♦ soiuri de iarnă cu fructe târzii; ♦ calitate a fructelor (similară lui Williams)	► rezistență/imunitate la boli și insecte; ► afinitate bună cu portaltoiul; ► reducerea vigorii pomului
Cireș	♦ fructe superioare calitativ din soiuri tradiționale; ♦ extinderea perioadei de consum cu soiuri care se coc timpuriu și târziu	♦ mărimea fructului peste 25 mm diametru, 10 g greutate; ♦ reducerea vigorii; ♦ autofertilitatea; ♦ rezistența la boli (Coccomyces, Monilia)	► fructe mari; ► reducerea vigorii pomilor; ► înflorire târzie; ► autofertilitatea; ► maturare târzie a fructelor
Cireș amar	♦ selecție clonală din soiurile tradiționale (Crișana, Mocănești) și biotipuri locale	♦ autofertilitatea; ♦ rezistența la boli (Coccomyces, Monilia)	► autofertilitatea; ► fructificare spur; ► fructe colorate puternic (pielițe, pulpe, suc)
Prun	♦ calitate superioară a fructului la Gras Românesc; ♦ reducerea fragilității ♦ lemnului la Tuleu Gras; ♦ extinderea perioadei de consum cu soiuri care se coc vara	♦ rezistență/toleranță genetică la viroze (PPV); ♦ calitate a fructelor (similară lui Tuleu Gras; ♦ autofertilitatea	► toleranță/imunitate la Plum Pox Virus; ► pomi de tip spur; ► calitatea superioară a fructului
Cais	♦ prelungirea repausului de iarnă și înflorire târzie; ♦ diversificarea sortimentului de soiuri	♦ rezistența la îngheț; ♦ coaceri foarte timpurii sau foarte târzii	► plante transgenice rezistente la frig și boli

THE OBJECTIVES OF THE GENETIC BREEDING PROGRAMS IN ROMANIA OF THE NEW VARIETIES OF APPLE, PEAR, QUINCE, SWEET CHERRY, SOUR CHERRY, PLUM AND APRICOT

The scientific breeding of Romanian fruit trees, berry shrubs, strawberry, and rootstocks, based on concrete objectives has turned 70 (1948 - 2018). Since the beginning, the Romanian program has entered an international competition; give the fact that in almost all European countries, the tree varieties breeding has started after the Second World War. If we take into account the long ontogenetic development of tree plants, as well as the long period of the selection process and authorization of the created varieties, the 70 years period is not too long.

The analysis of the breeding programs objectives developed throughout all these years shows they have depended on the historical stage, on the level of scientific gatherings, on the interest in a certain crop species, on the financial possibilities and richness of the available genetic fund. These, along with the proposed ideotype parameters, have had a temporal character and, in time, have undergone major changes. However, there have been valid general objectives for the entire range of tree species, regarding increasing the yielding potential, genetic resistance to diseases and pests, the adaptability to different climatic and soil conditions, the permanent improvement of fruit quality.

According to the species, the biological peculiarities of the varieties, the real breeding possibilities and the growers' requests, the objectives of the opening stage, the present and perspective ones are presented in table.

The followed objectives are similar to the ones on the international level, pointed at the increase of the agro productive performances and of the crop quality, as well as of the disease and pest's resistance/ tolerance of the new varieties. Especially at the apple has been considered the releasing of varieties with increased resistance or immunity to the diseases of maximum economic incidence, such as scab (*Venturia inaequalis*) and mildew (*Podosphaera leucotricha*), at the pear to the fire blight (*Erwinia amylovora*), at the plum to the plum pox and at sweet, sour cherry and other stone fruits to the infection with *Monilinia sp*.

In order to achieve these objectives there has been intervened by breeding methods and selection of adequate genitors to decrease the trees vigour, obtaining short and long durable fruiting formations, improving the root system capacity of adapting to different edaphic conditions and efficient absorption of the nourishing elements, maximizing of the photosynthetic capacity of the foliage, increasing of the fruit content in nutraceutic elements, diversification of varietal assortment as fruit ripening period and marketing destination and others.

For all these there has been paid a great attention to the collecting, from the country and abroad, of a rich germplasm fund, which has contributed to the diversification of the features and characters necessary to release new varieties and which has allowed combinations and re combinations of useful genes. Over 5700 genotypes have been collected and preserved in *ex situ* collections in the

research institutes and stations, offering thus gene sources for the opening objectives as well as for the future ones.

During different stages there have been generally used the classical cross-breeding method (simple, reciprocal and backcross) among the best potentially available genitors, the clone selection of natural somatic mutants, the individual selection within the biotypes from the spontaneous flora and the artificially induced mutagenesis (X rays, gamma rays, thermal neutrons).

For the disease resistance there have been used the combination of vertical genetic resistance with the horizontal or polygenic one, by complexing the genome of the new varieties in several successive generations, using different genes of resistance, especially from wild species. The orientation of the first improvement programs has been towards the improvement of the quality features of the autochthonous or foreign varieties, introduced a long time ago, generally good adapted to the ecological conditions from the traditional fruit growing areas, but with some obvious deficiencies of fruit size and taste and high sensitivity to diseases.

Their crossing with some of the best worldwide known varieties has given in progeny the desired results. As a matter of fact, this orientation in the breeding programs has been also adopted by other countries in Europe but after 1950. In order to achieve the targeted objectives, work goes continuously, year after year, always diversifying, by adapting and perfecting new working methods. The crossings volume has been enormous, as well as the number of the obtained hybrid plants, of the studied elites and the proposed selections to authorization as commercial varieties, aspects that are going to present.

For apple, in the first stage of the breeding program, the main objective was obtaining varieties qualitatively superior to the existing ones in commercial fruit growing (Domneşti, Maşanschi, Şovari, Sălciu, Călugăresc or some ones from the Calville or Reinette groups) unfairly considered obsolete due to the organoleptic characteristics of the fruit and the yielding constancy. At the same time there have been attempts the extending of the fruit consumption period by releasing the first summer and autumn ripening varieties, qualitatively superior to the existent ones the commercial orchards.

Beginning with the 1970s/80s, the close collaboration with Prof. Leon Frederic Hough from Rutgers University, New Jersey, USA, has contributed to the significant enrichment of the gene fund necessary to approach more ambitious objectives in the autochthonous breeding program. During this time have been released 10 varieties with improved organoleptic characteristics and with an increased genetic resistance to the scab (Venturia inaequalis).

After 1980 in the breeding program there have been mostly used as genitors selections from the second, the third and even the fourth generations of crossing progeny. The objectives have gone targeting the diversification of the variety offer for fresh consumption but also for exclusively destination to juice production. At the same time have been extended the breeding works to obtain genotypes with horizontally as well as vertically disease resistance, especially to scab (*Venturia inaequalis*), and mildew (*Podosphaera leucotricha*), by including the Vf gene (deriving *from Malus floribunda* 821), Vm (from *Malus zumi*) and others in the genome of the new creations, releasing other 9 varieties.

Starting with the first years of the last decade (1990) of the last century, along with the objectives of improving the fruit taste qualities for the varieties with disease resistance and associating more resistance types of the same variety, there have been initiated crosses to obtain columnar type forms, which can be grown at high density on restricted spaces. The first varieties of this type have been released at RIFG Piteşti after 2000.

Of a great help in approaching the new aspects as present objectives has been the opening to collaboration by European projects, especially with INRA Angers (Yves Lespinasse, Marcel Le Lezec) and Davodeau-Ligoniere and IFO-nurseries, which, by the genetic material and research method offer, including the specialization of some Romanian researchers, have hurried the obtaining of valuable apple varieties created in Romania.

The new market requirements have led to new orientations in the apple breeding, therefore there have been also achieved fruit varieties having hard texture and better shelf life, of forms apero-similar to the ones from New Zealand, named rockit apples, widely requested by commerce. The activities done by the researchers led to the homologation of 71 varieties of apple after 1967 to day, all of them being presented in this book. All these have led to major changes in the variety structure which is recommended for the new apple orchards.

For pear, the genetic breeding program, although not so ample, has generally superposed with the apple one, as objectives as well as methodological approach.

In the first stage there has been intended the replacement of old local varieties, grown during that period, with deficiencies regarding fruit quality, tree vigour, yielding constancy (such as Orzatice, Sîntilieşti, Pepenii, Tămâioase) with other better ones and longer fruit consumption period.

After 1970, the objectives have become much more complex having the purpose of obtaining genotypes resistant or tolerant to the fire blight (*Erwinia amylovora*) and to pear sucker *Psylla sp*., with superior fruit quality and fruit ripening periods at the extremities of the season. In the 70 years of breeding there have been obtained 36 varieties with which the Romanian variety assortment has been improved, some of them being appreciated for the fruit quality and used as genetic material in the new breeding works (Monica, Euras, Corina etc).

For quince, the variety breeding has been made by clone selection onto the local populations, especially from Moldova or from old varieties brought in the collection of Târgu Jiu Experimental Station, activity materialized by releasing of 5 varieties (clones of Bereczki varieties and local biotypes).

For sweet cherry, the breeding program began in 1951 at Bistriţa station and extended after 1968 at RIFG Piteşti, initially using the experimental basis and the varieties collection from Ştefăneşti-Argeş Station, then, starting with 1978, also at Iaşi Experimental Station.

In that time there were no Romanian varieties created by genetic breeding, the varietal assortment being made up of autochthonous selections such as Boambe de Cotnari, Pietroase de Leordeni, Drăgănele de Piteşti, Pietroasa mare de Trăinei, Băşicate, Crăieşti, Vârtoase etc. with limited spreading area and old foreign varieties as Germersdorf, Hedelfinger, Bigarreau Dönissen etc.

The objective of the first stage has been releasing synthetic varieties with early or late ripening and high fruit quality, materializing by releasing of two new varieties. At this work stage the cross-combination volume has considerably increased aiming at obtaining varieties with different ripening periods, with good yielding productivity and superior fruit quality to the existent ones. It is the period when there has been initiated a vast action of collecting and studying some valuable bitter cherry biotype from the spontaneous flora. At the same time, the germplasm fund has enriched with the most valuable varieties and selections of North-American origin and from Melitopol Station (former USSR), there have been brought varieties and hybrid seeds with a much wider genetic basis than the one existing in Romania.

Until 1990 there have been released 10 varieties (Negre de Bistriţa, Roşii de Bistriţa, Rubin, Cerna, Colina, Izverna, Ponoare etc.) and the first two selections of bitter cherry (Amara and Silva),

with large fruit, excellent for jam and comfiture.

After 1990 the breeding program objectives are oriented towards releasing new varieties with earliness fructification, more productive, self-compatible and superior fruit quality especially concerning the size, firmness, taste and color, having ripening periods situated at the extremities of sweet cherry season.

Presently a challenge for breeding this species consists in finding new resistance genes to cherry leaf spot (*Blumeriella jaapii*) infection and fruit cracking.

Breeding works at sweet cherry have finalized by releasing 60 varieties (among whom 28 from Iași RSFG) which compose the present Romanian variety assortment, well adapted to the specific conditions of the traditional growing areas.

For sour cherry, the breeding program was initially based on the selection of some valuable clones from the traditional varieties of Crişana, Mocăneşti and the local biotypes collected from the districts of Vrancea, Botoşani, Iaşi, Argeş and Gorj.

After 1990, the cross-breeding or selection works from the breed progeny resulting from the artificial pollination of some varieties, have had as an objective the getting of new varieties with different ripening periods, self-compatible, productive, with intensively coloured fruit, and technological features which makes them lending themselves to different processing forms (juice, comfiture, jam), with trees of medium vigour and spur type fructification.

In achieving the objectives, an important part has been played by the bilateral cooperation program, developed during the 1990/1996, with Amy Iezzoni from Michigan University, East Leasing (USA). Along the course, there have been released varieties with early (Țarina, Timpurii de Osoi, Timpurii de Cluj, Stelar etc.) and very late ripening (Pitic) and the first self-fertile varieties (Nana, Ilva, Rival) which are grafted in nurseries for the commercial orchards.

For plum, due to the great importance of this species as surface and production in Romanian fruit growing, due to the various means of consumption (fresh or processed) and strong growing traditions, there has been establish a vast breeding program started in the 1950's at Istrița-Buzău nursery and then continued at Mărculeşti, Voineşti, Bistrița, Târgu Jiu, Piteşti, Strejeşti şi Vâlcea experimental stations.

The first objectives had aimed at removing some deficiencies of the traditional varieties, such as Tuleu gras (the small insertion angle and low resistance at breaking of the branches, the split of the graft on the mirobolan rootstock), as well as the small adherence of pulp to the seed for the variety of Grase româneşti. The newly varieties achieved by simple crossing or clones from the older ones, have responded only partially to the proposed objectives.

That is why, between the 1960's/70's the works were intensified and the main objective has been releasing varieties with early ripening, large intensively pigmented fruit, small seed detachable from the pulp, harmonious taste, trees of medium vigour of the spur type and increased disease resistance. Most of the cross-breeding material has been obtained at Mărculeşti and Băneasa from which there have been later selected and released the varieties present today in the commercial crop, with fruit ripening period before Tuleu gras variety, replacing thus successfully the varieties from the old brand of Renclod type.

After 1970 there has been carried on the activity for the widening of the extra-early and late varieties range for the fresh fruit market and medium or late ripening for the processing (dehydration, jam, compote) of the types Tuleu gras, Vinete româneşti and Grase româneşti. The adjacent objectives have been the increase tolerance to plum pox (Sharka), the red stain (*Polystigma rubrum*) and infection

with Monilia sp., the reduced tree vigour of spur type. The works made at Piteşti Institute and Vâlcea, Voineşti, Strejeşti and Bistrița Experimental Stations have led to the releasing of other 15 new varieties.

After 1990, due to the massive extension of Sharka virus (*Prunus virus 6*) in the commercial orchards, the accent is on the obtaining tolerant varieties to plum pox, large fruit and superior taste features, with a high degree of dry substance in juice and late ripening. Obtained hybrid material as a result of the works carried out towards this aim, has allowed the completion of the variety assortment with 15 other varieties.

For apricot, the main breeding objectives have been related since the very beginning to adaptability and restrained ecological plasticity of the limited existent variety assortment of only 5-6 area varieties (Timpurii de Aiud, Mari de Cenad, Cea mai bună de Ungaria, Steaua roşie, De Olanda, Umberto). These had a low productive potential, due to the wood irreversible affection and the frequent loses of flower buds, caused by winter frost or late frosts even in the regions considered with a high potential of eco climatic favourability.

The genetic breeding started in 1949 at ICAR and continued later in Băneasa-Bucureşti and Valu lui Traian Experimental Stations by Dr. Vasile Cociu, then taken over at RIFG Piteşti and later extended at Oradea Experimental Station. The first objective of the breeding program initiated was to obtain late blooming varieties and with prolonged winter repose, ending in releasing a first hybrid generation which contributed to the expansion of the breeding and selection genetic base.

During 1958-1979, there has also been introduced as objective getting varieties of late ripening to prolong the consumption period with late ripening varieties, with a better adaptation to different ecologic conditions and high yielding potential. The researches have materialized in releasing 7 varieties which had in common more features wanted at that stage.

After the 1980's, the breeding program has perfected itself by introducing in the cross-breeding some genitors with high resistance to the attack of the main pathogen fungi involved in the apricot decline (*Monilia laxa, Stigmina carpophila, Cytospora cincta*), for reduced tree vigour, better affinity with the specific rootstocks.

An essential part in the strategy of objectives achievement has been played by the collaboration with Prof. L.F. Hough from Rutgers University, USA, with the help of whom the work method has been improved and there have been introduced genitors of character checked in the previous researches. These have allowed the shortage of research period and have contributed to releasing of other new 9 valuable varieties. To this species, between 1967 and 2018, 43 varieties were registered.

The present stage of the program considers a breeding strategy of the apricot based on genetic studies correlated with the worldwide established objectives, respectively the resistance to viruses and diseases, along with the increase of fruit quality and the modification of tree canopy architecture.

*

* *

On the whole, what have been accomplished until the present within the breeding programs are a real progress, practical as well as genetic concerning the number of varieties adapted to the ecological conditions, very different in Romania from the pedological and climatic points of view, which have been promoted in the commercial growing, as well as by the value of the hybrid biological material, found in different breeding stages, which constitute themselves as a selection base for better future varieties.

From the summarization of the existent data, there comes out that within the genetic breeding programs developed throughout 65 years of systematic work, there have been artificially pollinated around 600,000 apple flowers at Voineşti, 500,600 at Fălticeni, 350,000 at Cluj-Napoca stations and 210,000 at RIFG Piteşti; for the pear there have been around 600,000 flowers in Voineşti, 200,000 in Cluj-Napoca, 350,000 in Piteşti and 100,000 in Fălticeni; for the plum there have been over 2,000,000 flowers at Piteşti, Vâlcea and Strejeşti; for the sweet cherry there have been made a total of artificial pollinations for 700.000 flowers in Piteşti, Iaşi and Bistrița; and on cherry there have been around 230.000 flowers in Piteşti; for the berry species (currant, gooseberry, raspberry, blackberry, blueberry) there have been pollinated around 85,000 flowers in Cluj-Napoca, 60,000 in Piteşti, 20,000 in Fălticeni, 8,000 in Vâlcea and 2,000 at Băneasa-Bucureşti stations.

This laborious modification process of the genetic features of the existent varieties, throughout many generations, by using some classical cross-combination methods, directly controlled of intra and inter specific type, has led to the getting of hundreds of thousands of hybrid plants which, due to the irregularity and disjunction of the characters in the *F1*, *F2*, *F3* and *F4* (according to the species) generations, have established the selection base for new genotypes with characteristics valuable for the fruit production as well as for the continuation of the improvement process.

Within the dynamics of the changes of the assortment structure for all the fruit tree species meeting the characteristics proposed by the program, they have had priority to the variety releasing and have acquired a major importance, being grafted in the authorized nurseries and introduced in the commercial growing.

All these original creations, apart from the valuable agronomical features they have promoted, have the advantage of agro ecological adaptability in the different fruit tree growing areas of the country, which has been less encountered at a series of foreign introduced varieties, which are as a matter of fact valuable in their origin centres.

A special place in the commercial orchards is taken by the apple varieties with genetic resistance to scab and mildew; self-fertile cherry varieties; frost resistant apricot varieties; plum varieties destined to fresh consumption (with large fruit) etc.

All in all, as a consequence of the enormous proper investment of creative effort, of time, of technical and financial means, there have been released and introduced in the official Catalogue of crop plants from Romania (1967-2018), numerous creations among which we mention: 66 apple varieties, 36 of pear, 5 of quince, 60 of sweet cherry, 18 of sour cherry, 38 of plum and 43 of apricot. In total, 266 varieties have been registered between 1967 and 2018 and they are presented in this volume.

Parallel to these, only during 1980 – 2018, the variety structure from Romania has enriched by introducing from abroad 258 new genotypes among which for the apple (109), pear (45), quince (1), plum (12), sweet cherry (45), cherry (10) and apricot (36), checked in the agro–ecological conditions from Romania. At the same time, there have been sent for exchange abroad, 190 Romanian genotypes (48 for apple, 61 for pear, 3 for quince, 31 for plum, 31 for sweet cherry, 6 for sour cherry and 10 for apricot).

Coordinators

Objectives in the genetic breeding of the fruit tree species in Romania

Species	Primary Objectives		
	Of beginning	**Present**	**Of perspective**
Apple	♦ superior fruit quality of the traditional varieties ♦ yielding constancy ♦ extending the consumption period with summer-autumn ripening varieties	♦ resistance to scab and mildew ♦ fruit quality (similar to Jonathan and Golden Delicious varieties) ♦ fructification of spur type ♦ genetic markers identification disease resistance	► resistance to diseases and insects ► columnar types ► transgenic plants
Pear	♦ superior fruit quality of the traditional varieties ♦ yielding constancy ♦ extending the consumption period	♦ resistance to fire blight and Psylla ♦ winter varieties with prolonged shelf life ♦ fruit quality (similar to Williams)	► resistance/immunity to diseases and insects ► good affinity to the quince ► reduced tree vigor
Plum	♦ superior fruit quality for Gras românesc ♦ reducing wood fragilty for Tuleu gras ♦ extending the consumption period with summer ripening varieties	♦ tolerance /genetic resistance to virosis (PPV) ♦ fruit quality (similar to Tuleu gras) ♦ self fertility	► tolerance/immunity to Plum Pox Virus ► trees of spur type ► superior fruit quality
Sweet cherry	♦ superior fruit quality of the traditional varieties ♦ extending the consumption period with extra and late ripening varieties	♦ fruit size over 25 mm diameter, 10 g weight ♦ reducing the vigor ♦ self-fertility ♦ resistance to diseases (Coccomyces, Monilia) (Coccomyces, Monilia)	► big fruit ► reduced tree vigor ► late blossoming ►self-fertility ►late fruit ripening
Sour cherry	♦ clonal selection from the traditional varieties (Crişana, Mocăneşti) and local biotypes	♦ self-fertility ♦ resistance to diseases (Coccomyces, Monilia)	► self-fertility ►spur fructification ►strong colored fruit (peel, pulp, juice)
Apricot	♦ prolonged winter rest and late blooming ♦ diversification of the variety assortment	♦ frost resistance ♦ very early and very late ripening	► transgenic plants frost and disease resistant

SOIURI DE MĂR

Malus domestica Borkh.

ALEX

Sinonime: BN 4/207-8

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată, artificială a soiului *Golden delicious* cu hibridul *BN 33/39*. A fost omologat în anul 2004.

Autori: Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe MM 106; portul este etalat; producție ridicată şi fructe de calitate foarte bună; rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*) şi tolerant la făinare (*Podosphaera leucotricha*).

Înflorire mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt Golden delicious, Florina, Prima, Idared.

Fructele sunt mari, cu greutatea medie de 200 g, de formă conic globuloasă, culoare de fond verde-gălbuie, acoperită cu roşu sub formă de zone continui cu striuri; pulpa galbenă, fermă, suculență mijlocie, fin acidulată, gust plăcut; conține în medie 9,24% zahăr, 0,39% aciditate titrabilă şi 5,43 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum în ultima decadă a lunii septembrie; se păstrează în depozit cu atmosferă controlată până în luna martie.

Soiul realizează 28 t/ha în anul X de la plantare; se recomandă pentru consum în stare proaspătă şi industrializare sub formă de suc.

Calități: Precocitate, intră pe rod în anul III de la plantare,producție ridicată, aspect comercial şi atrăgător al fructelor.

Defecte: Poate fi păstrat până în martie doar în condiții de atmosferă controlată.

POMUL

Vigoarea – mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – port etalat

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte şi mijlocii

Lăstarii – culoare maronie închis, slab pubescenți, cu puține lenticele, subțiri şi cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mici, brun-roşcaţi, pubescenţi, alipiţi de ramură
Mugurii floriferi – mici, uşor bombaţi, pubescenţi
Frunzele – mărime mijlocie, margine serartă, peţiol lung, pubescenţă slabă pe faţa inferioară
Florile – mijlocii, petale roz deschis, suprapuse.

FRUCTUL

Mărimea – mare (200g), având în medie H =72 mm, D = 67 mm
Forma – conic-globuloasă
Culoarea – de fond galbenă, de acoperire roşu cu striuri
Pedunculul – lung şi de grosime mijlocie, slab pubescent
Cavitatea pedunculară –largă şi mijlociu de adâncă
Caliciul – semideschis, cu vîrfurile sepalelor răsfrânte în afară.
Cavitatea calicială – puţin adâncă, mijlociu de largă
Pieliţa – groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – adâncă şi îngustă
Inima – mare, clar delimitată, formă globulos-alungită
Camera axială – cilindrică, aproape închisă
Lojile seminale – parţial deschise
Seminţele – de culoare brună
Pulpa – galbenă, fermă, suculenţă mijlocie, fin acidulată, gust plăcut
Maturitatea de consum – ultima decadă a lunii septembrie; se păstrează în depozit cu atmosferă controlată până în luna martie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 şi MM 106 la 4 x 2 m şi pentru livezi superintensive altoit pe M 9 la 4 x 1 m; se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree vigor, grafted on MM106, is medium with spreaded habit. It is remarked by high productivity and fruits of very good quality. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium; the best pollinators are Golden Delicious, Florina, Prima, and Idared. It is a productive variety achieving 28 t/ha in the Xth year since planting. The fruits are large, with an average weight of 200 g, of conical-globular shape, green-yellowish color, covered in red. It contains an average of 9.24% sugar, 0.39% titrated acidity and 5.43 mg/100 g vitamin C. The taste is good. It is recommended for fresh consumption and processing as juice. Qualities: precocity starts into bearing in the 3rd year since planting, high productivity, commercial and attractive fruit aspect. Weaknesses: it can be stored only until March.

.


Alex

AMALIA

Sinonime: 05076

Origine: Obținut prin selecție clonală la SC FUCTEX BACAU SRL. A fost omologat în anul 2018.

Autori: Rați Ioan Viorel.

Răspândire: În livada şi colecția Fructex Bacău, este înmulțit în pepiniera societății, fiind deja cerut de fermieri.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, tip ramificat, portul etalat, ramuri de rod scurte, mijlocii şi lungi.

Epoca înfloritului mijlocie; soi autofertil.

Fructul mare (Anexa 1), cu greutatea de 190-200 g, formă ovoidală, culoarea de fond verde-gălbuie, acoperită cu roşu-purpuriu închis, în zone continui cu striuri puternic delimitate; pulpa de culoare crem, cu fermitate mare şi suculență mijlocie, gust plăcut; conține în medie 11% substanță uscată, din care 9,8% glucide.

Maturitatea de consum mijlocie (sfârşitul lunii august şi prima jumătate a lunii septembrie); se poate păstra până în 30 septembrie în depozite cu răcire naturală.

Are capacitate bună de producție, realizând constant 25-30 t/ha; calitatea fructelor îl recomandă pentru consum în stare proaspătă şi industrializată sub formă de suc, fructele sunt atractive prin mărime culoare şi gust.

Calități: Are imunitate de câmp la atacul de rapăn (*Venturia inaequalis*) şi comportare bună la făinare (*Podosphaera leucotricha*); intră pe rod în anul II pe M9 şi anul III pe M 106 de la plantare; capacitate de autoreglare a producției de fructe, fapt care conduce la realizarea unor producții constante în fiecare an.

Defecte: Nu au fost remarcate.

POMUL

Vigoarea – mijlocie
Trunchiul – cu scoarța netedă
Coroana – tip ramificat cu port etalat
Ramurile de schelet – solide
Ramurile de rod – scurte şi lungi

Lăstarii – culoare cafeniu mijlociu, are internodiile de lungime mijlocie, pubescența puternică pe partea superioară

Mugurii vegetativi – mici, bruni-roşcați, pubescenți, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, uşor bombați, puțin pubescenți

Frunzele – limbul este de lungime mijlocie, cu lățimea mare, marginea de tip serat I şi pețiolul mijlociu, pubescență mijlocie pe partea inferioară

Florile – mijlocii, petale roz deschis, tangente

FRUCTUL

Mărimea – mare

Forma – ovoidală

Culoarea – de fond verde-gălbuie, acoperită cu o culoare roşie-purpurie sub formă de zone continui cu striuri puternic delimitate

Pedunculul – este de lungime mare şi grosime mijlocie, mijlociu de pubescent

Cavitatea pedunculară – lărgimea şi adâncimiea cavității pedunculare este mijlocie

Caliciu – semideschis, cu vârfurile sepalelor răsfrânte în afară

Cavitatea calicială – mijlociu de largă

Pielița – mijlociu de groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – mijlociu de adâncă şi îngustă

Inima – mare, clar delimitată, forma globuloasă

Camera axială – cilindrică, aproape închisă

Lojile seminale – închise sau uşor deschise

Semințele – de culoare brună

Pulpa – crem, fermitate şi suculență mijlocie, gust plăcut

Maturitatea de consum – mijlocie, perioada de consum în stare proaspată fiind cuprinsă între 20 august şi 15 septembrie

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru livezi intensive şi superintensive, în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului; are o bună capacitate de producție datorită prezenței ramurilor de rod de tip spur şi mixte.

ABSTRACT

The tree is medium in size, cone-like shape and branches that are short, medium and long. The variety is self-fertilizing. The fruit is large, with the weight ranging between 190 to 200 g, dark red in color, firm pulp, medium juice content and pleasant taste. Significant harvesting yield, between 25-30 tones/hectare. Qualities: It presents resistance to Apple scab disease (Venturia ineaqualis) and has a good response to powdery mildew (Podosphaera leucotricha), it has the capacity to self regulate its production, producing constant harvest every year. Shortcomings: have not been observed as yet.

ANCUȚA*

Sinonime: Cluj 7638/41
Origine: Obținut prin hibridare sexuată între *Jonathan x Mărul de Șugag,* la SCDP Cluj, în anul 1957 de către Şt. Oprea; a fructificat în anul 1964 şi ales ca elită în anul 1965. A fost omologat în anul 1979.
Autor: Ștefan Oprea
Răspândire: În toată Transilvania

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie spre mare, formează coroană globuloasă; fructificarea este de tip standard, pe ramuri mixte de rod.

Înflorește odată cu majoritatea soiurilor, este autofertil şi este un bun polenizator, la rîndul lui având recomandați pentru polenizare soiurile: Jonathan, Golden delicious.

Fructul de mărime supramijlocie (170-200 g) este sferic-turtit la capete şi are culoarea de fond galbenă-verzuie spre galben pai, iar culoarea de acoperire roşu sângeriu; pulpa de culoare gălbuie, consistentă, cu textura fermă, crocantă, fină, suculentă, cu gust dulce acrişor, plăcut, cu aromă discretă; conține 18,4% substanță uscată, 6,60% zahăr, 0,42% acid malic şi 4,95 mg % vitamina C.

Ajunge la maturitatea de recoltare în prima decadă a lunii octombrie şi are o bună capacitate de păstrare în depozite până în lunile martie-aprilie.

Intră relativ devreme pe rod, asigură producții ridicate şi constante; la a treia fructificare a dat 19,5 kg/pom.

Calități: Soiul realizează producții mari şi constante, bun polenizator, rezistent la atacul de rapăn şi ger, fructe de calitate, cu durată lungă de depozitare

Defecte: Coroana deasă care nu permite o colorare bună a fructelor.

POMUL

Vigoarea – mijlocie spre mare

Trunchiul – scurt, drept, scoarță puțin rugoasă, brun-închis-cenuşiu, cu numeroase lenticele transversale, lungi şi înguste, castanii

Coroana – globuloasă, deasă

Ramurile de schelet – relativ puternice, de grosime mijlocie, cu unghiul de ramificație de 40-85°, poziția lor fiind divergentă

* A fost descris ca *elită* în Pomologia RSR, vol. VIII (1969), pag. 74-77.

Ramurile de rod – predominant țepuşe scurte, dese şi țepuşele lungi de 25-45 mm, mai ales spre vârful ramurilor, dar şi burse bine dezvoltate

Lăstarii anuali – lungi, groşi, cafenii, pubescenți, cu lenticele mici

Mugurii vegetativi – mici, conici, lipiți de lăstar, cu vârf acuminat, de culoare brun-roşcată, acoperiți cu puf cenuşiu

Mugurii floriferi – mari, conici, brun-roşcați, acoperiți cu puf cenuşiu

Frunzele – mijlocii, rareori mari, oval-alungite, vârful scurt şi baza rotunjită, cu margini dublu serate; pețiol lung (21-31 mm), de grosime mijlocie, mai îngroşat spre bază

Florile – câte 3-5 într-o inflorescență, mari, cu petale ovale, colorate alb-roz cu o uşoară nuanță ciclamen; staminele au filamente subțiri, pistilul la aceeaşi înălțime cu staminele

FRUCTUL

Mărimea –supramijlocie (160-187 g)

Forma – sferică, turtită la capete, cu 5 coaste mai accentuate în regiunea caliciului.

Culoarea – de fond galben-verzuie, către galben pai, iar culoarea de acoperire este roşu sângeriu, peste care se suprapun dungi neregulate, întrerupte, de culoare roşie- vişinie, închisă

Pedunculul – variabil ca lungime, subțire, mai îngroşat la partea superioară, drept sau puțin înconvoiat, lignificat, slab pubescent, colorat verde-pal-gălbui, acoperit cu un strat subțire de rugină.

Cavitatea pedunculară – de mărime mijlocie, destul de largă, conică, adâncă.

Caliciul – de mărime mijlocie, închis, cu sepale destul de lungi, depărtate la bază.

Cavitatea calicială – de adâncime şi lărgime mijlocie, cu suprafața brăzdată de mai multe ondulații şi marginile cu coaste, care la unele fructe sunt mai proeminente.

Pielița –de grosime mijlocie, foarte rezistentă, netedă, semilucioasă, uşor unturoasă.

Cavitatea subcalicială – mare, în formă de V, alungită, cu staminele lungi

Inima – de mărime mijlocie, formă de ridiche.

Camera axială – semideschisă, fusiformă, de înălțimea lojilor.

Camera seminală – mică, rotunjită, aşezată central

Lojiile seminale – mari, lungi, puțin deschise cu pereți de culoare alb-gălbuie

Pulpa –gălbuie, consistentă, cu textura fermă, crocantă, fină, suculentă, cu gust dulce acrişor plăcut, cu aromă discretă.

Maturitatea de recoltare – prima decadă a lunii octombrie

Perioada de păstrare – în depozite, martie-aprilie

RECOMANDĂRI. Intră pe rod în anul IV-V de la plantare, produce constant.

ABSTRACT

The tree is of medium to strong vigor, with a globular crown, and standard type of fructification. It is self sterile and requires pollinators as 'Jonathan', 'Starkrimson', 'Golden Delicious' cvs. The fruits are over-medium size (170-200 g), of a yellow-green ground color, covered in red. The flesh is of yellow color, firm, crispy, sweet to acid taste. It contains 6.8% sugar, 0.42% titrable acidity and 4.95 mg% C vitamin. The fruits ripen in first decade of October, with good storage capacity. Qualities: high productivity, good pollinator, resistance to scab. Weaknesses: fruits uncolored.



Ancuța

ANDREI

Sinonime: H 92-12-69 V (H 97/177 V)

Origine. Soi obținut la SCDP Voineşti, prin hibridare sexuată între soiurile *Prima x Generos*. A fost omologat în anul 2012.

Autori: Luca Şerboiu, Gabriela Uncheaşu.

Răspândire: În livadă şi colecție la SCDP Voineşti, fiind deja cerut de fermieri.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros, de tip ramificat, cu portul etalat, ramuri de rod scurte şi mijlocii.

Epoca înfloritului este mijlocie; soi autofertil.

Fructul este mijlociu spre mare, cu greutatea de cca. 190-200 g, formă globuloasă, culoarea de fond verde-gălbuie, acoperită cu roşu-oranj, sub formă de zone continui; pulpa de culoare crem, cu fermitate şi suculență mijlocie, gust plăcut; conține în medie 15% substanță uscată.

Maturare, decada a doua a lunii septembrie; se poate păstra până în decembrie în depozite cu răcire naturală.

Are capacitate bună de producție, realizând constant 28-30 t/ha. Calitatea fructelor îl recomandă pentru consum în stare proaspătă şi industrializare sub formă de suc.

Calități: Prezintă imunitate de câmp la atacul de rapăn (*Venturia inaequalis*) şi comportare bună la făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitate, intră pe rod în anul III de la plantare.

Defecte: Nu au fost remarcate.

POMUL

Vigoarea – semiviguros

Trunchiul – cu scoarța netedă

Coroana – tip ramificat cu port etalat

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte şi mijlocii

Lăstarii – culoare maronie, mijlociu de groşi, au internodiile de lungime mijlocie, slab pubescenți pe partea superioară

Mugurii vegetativi – mici, bruni-roşcați, pubescenți, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, uşor bombați, puțin pubescenți

Frunzele – limbul lung, cu lățimea mijlocie, cu marginea de tip crenat şi peţiolul mijlociu, pubescenţă slabă pe partea inferioară

Florile – mijlocii, petale roz mijlociu, tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare, cu greutatea 190 – 200 g

Forma – globuloasă

Culoarea – de fond verde-gălbuie, acoperită cu o culoare roşie-oranj sub formă de zone continui

Pedunculul – lungime şi grosime mijlocie, mijlociu de pubescent

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă şi mijlociu de adâncă

Caliciu – semideschis, cu vârfurile sepalelor răsfrânte în afară

Cavitatea calicială – mijlociu de largă

Pielița – mijlociu de groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – mijlociu de adâncă şi îngustă

Inima – mare, clar delimitată, forma globuloasă

Camera axială – cilindrică, aproape închisă

Lojile seminale – parțial deschise

Semințele – de culoare brună

Pulpa – crem, mijlociu de fermă, suculenţă mijlocie, gust plăcut

Maturitatea de consum – decada a II-a a lunii septembrie şi se păstrează până în luna decembrie în depozit cu răcire naturală

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 şi MM 106 la 4x2m. Se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor. The growh habit is spreaded. It hase a good yielding capacity and fruits of good quality. It is immune to the attack of Venturia inaequalis and it behaves good to Podosphaera leucotricha. It has a middle blossoming time. It has a good yielding capacity of 28 – 30 tons per hectare. The fruit is middle to big, weight of 190 – 200 grams, round form, basic colour green to yellow, covered by red - orange, under the form of continuous areas. It is recommended to be consumed fresh or industrialized as juice. Qualities: early specie, starts yielding in the third year from planting, good production capacity and goof taste of the fruit. Defects: none are evident.

ARDELEAN

Sinonime: Cluj H. III-1-7-2
Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *Jonathan x Peasgood,* la SCDP Cluj. Omologat în anul 1980.
Autor: Ștefan Oprea
Răspândire: Centrul Transilveniei, dar a dat rezultate bune şi în județul Argeş

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mijlocie, coroană piramidală-globuloasă, cu tendință spre larg piramidală, ramuri de schelet puternice; rodeşte pe țepuşe plasate pe ramuri de schelet lung.

Înfloreşte odată cu majoritatea soiurilor şi este autofertil, având ca polenizatori recomandați: Jonathan, Golden delicious, Starkrimson.

Fructele (Anexa 2) au mărime mijlocie-mare (150-189 g), formă sferică înaltă spre tronconică şi colorate roşu bordo pe toată suprafața fructului, cu lenticule mici şi rare de culoare deschisă; pulpa alb-gălbuie, în nuanțe mai închise spre căsuța seminală, fină, crocantă, cu gust dulce acrişor şi aromă fină; conține 6,01% zahăr, 0,32 g% aciditate, şi 9,8 mg %vitamina C.

Soi de toamnă, fructele se maturează în luna septembrie, păstrându-se până în luna noiembrie.

Calități: Rezistent la ger şi secetă, mai rezistent la rapăn şi făinare comparativ cu soiul *Jonathan*; producții mari şi constante; fructe de foarte bună calitate pentru consum proaspăt.

Defecte: Sensibil la rapăn

POMUL

Vigoarea – mijlocie
Trunchiul – viguros, drept, colorat cenuşiu deschis
Coroana – piramidal globuloasă cu tendință spre larg piramidală
Ramurile de schelet – viguroase, cu unghi de inserție între 45 şi 50°, de culoare cenuşie.
Ramurile de rod – de tip scurt (țepuşe)
Lăstarii anuali – de lungime şi grosime de vigoare mijlocie, cu pubescență evidentă, scoarță cafeniu roşcată, cu lenticule mici şi rare.
Mugurii vegetativi – de mărime mică, scurți, lați la bază, pubescenți, lipiți de lăstari.
Mugurii floriferi – scurți, groşi, vârf rotunjit, pubescenți în totalitate, dispuşi pe țepuşe.
Frunzele – de dimensiuni mari, lungi de 80-90 mm şi late de 40-45 mm, poziția față de lăstar este oblică, în sus; forma bazei limbului este ascuțit; marginile limbului sunt crenate; culoarea

limbului, verde pe partea superioară şi galben-verzui cu pubescență pe cea inferioară; nervuri proeminente.

Florile – tipice.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (150-180 g)

Forma – sferică-înaltă spre tronconică, cu 3-4 creste în cavitatea calicială, continuate de cele mai multe ori sub forma unor coaste ușor evidențiate pe suprafața fructului

Culoarea – de fond verde gălbuie (ca ceara), acoperită cu roșu bordo intens, aproape pe toată suprafața fructului, cu lenticele mici şi rare de culoare deschisă

Pedunculul – nu depăşeşte cavitatea pedunculară

Cavitatea pedunculară – adâncă sau mijlocie, dar îngustă şi prezintă o suberificare

Caliciul – cu sepale dispuse convergent

Cavitatea calicială – are pereții uşor plisați, cu coaste mici

Pielița – netedă, cu ceară multă şi pruină deasă

Cavitatea subcalicială – scurtă, largă, prezintă stamine, nu comunică cu camera seminală

Inima – cordiformă, bine definită

Camera axială – scurtă şi îngustă

Camera seminală – cu cinci loje seminale bine conturate

Lojile seminale – mijlocii, adânci, cu pereți membranoşi, lucioşi

Semințele – oval rotunjite de culoare cafeniu deschis

Pulpa – alb-gălbuie, cu nuanțe mai închise spre căsuța seminală, fină, crocantă, cu gust dulce acrişor şi aromă fină.

Maturitatea de recoltare – a doua decadă a lunii septembrie

Maturitatea de consum – noiembrie

RECOMANDĂRI. Soiul asigură producții mari (28-30 t/ha), constante, având potențial biologic mare în funcție de condițiile pedo-climatice, sistemul de cultură și tehnologa aplicată. Soi destinat consumului în stare proaspătă, dar şi în industria alimentară

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, with a globular pyramidal crown, bearing on short branches. It is self-sterile and requires pollinators as 'Jonathan', 'Starkrimson', 'Golden Delicious'. The fruits are medium to large size (150-180 g), of spherical - truncated shape, red-dyed covered on the entire surface. The flesh is of white-yellowish color, with dark shades to the seminal box, crispy, sweet to acid taste, flavored. The fruits ripen in September. Qualities: good resistance to frost and drought, more susceptible to powdery mildew and apple scab than Jonathan, high productivity. Weaknesses: short storage period (about 3 months).

AURA

Sinonime: BN 3/111-8

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată, artificială a soiului *Prima* cu hibridul *BN 33/39*. A fost omologat în anul 1999.

Autori: Ion Ivan, Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie spre mare, altoit pe MM 106; la altoirea pe M 26, vigoarea se reduce; se remarcă prin producții ridicate şi fructe de calitate foarte bună.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt Jonathan, Florina, Prima.

Fructele sunt mari, cu greutatea între 195-200g, de formă conic globuloasă, foarte slab costate, culoare de fond galbenă şi oranj pe partea însorită; pulpa, galbenă, mijlociu de fermă, suculentă, fin acidulată, cu aromă plăcută şi gust foarte bun; conține în medie 8,74% zahăr, 0,56% aciditate titrabilă şi 15,6 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum din a II-a decadă a lunii septembrie până în luna ianuarie (în condiții de depozit); se recomandă pentru consum în stare proaspătă şi industrializare sub formă de suc.

Soiul realizează 27,5 t/ha în anul X de la plantare.

Calități: Este rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*) şi are rezistență sporită la făinare (*Podosphaera leucotricha*; are pretenții moderate față de sol.

Defecte: Perioadă scurtă de păstrare în condiții normale de depozitare.

POMUL

Vigoarea –mijlocie spre mare

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana –globuloasă

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – țepuşe, pinteni şi nuieluşe

Lăstarii – culoare maronie închis, cu puține lenticele albicioase, de grosime mijlocie şi cu internodii lungi

Mugurii vegetativi – mici, bombați, culoare roşcată, pubescenți, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, culoare brun-roşcată, pubescenți, uşor ascuțiți

Frunzele – mari, limb gros, lucios, uşor gofrat, margine serată, vârf acuminat, peţiol mediu, pubescenţă foarte fină pe faţa inferioară.

Florile – mijlocii spre mari, albe, cu petale răsfirate.

FRUCTUL

Mărimea – mare, având în medie H = 74 mm, D = 76 mm, greutatea = 195-200 g.

Forma – conic globuloasă, slab costată

Culoarea – de fond galbenă, culoarea acoperitoare oranj

Pedunculul – mijlociu de lung şi gros, verde sau maroniu, îngroşat la capăt, pubescent

Cavitatea pedunculară – adâncă, mijlociu de largă, uneori uşor rugoasă

Caliciul – semideschis sau închis, cu vârfurile sepalelor răsfrânte în afară

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă, puţin îngustă

Pielița – groasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – îngustă şi adâncă

Inima – mijlocie, formă de ceapă, bine conturată

Camera axială – cilindrică, aproape închisă

Lojile seminale – parţial deschise

Semințele – mari, ovoid-alungite, de culoare brună

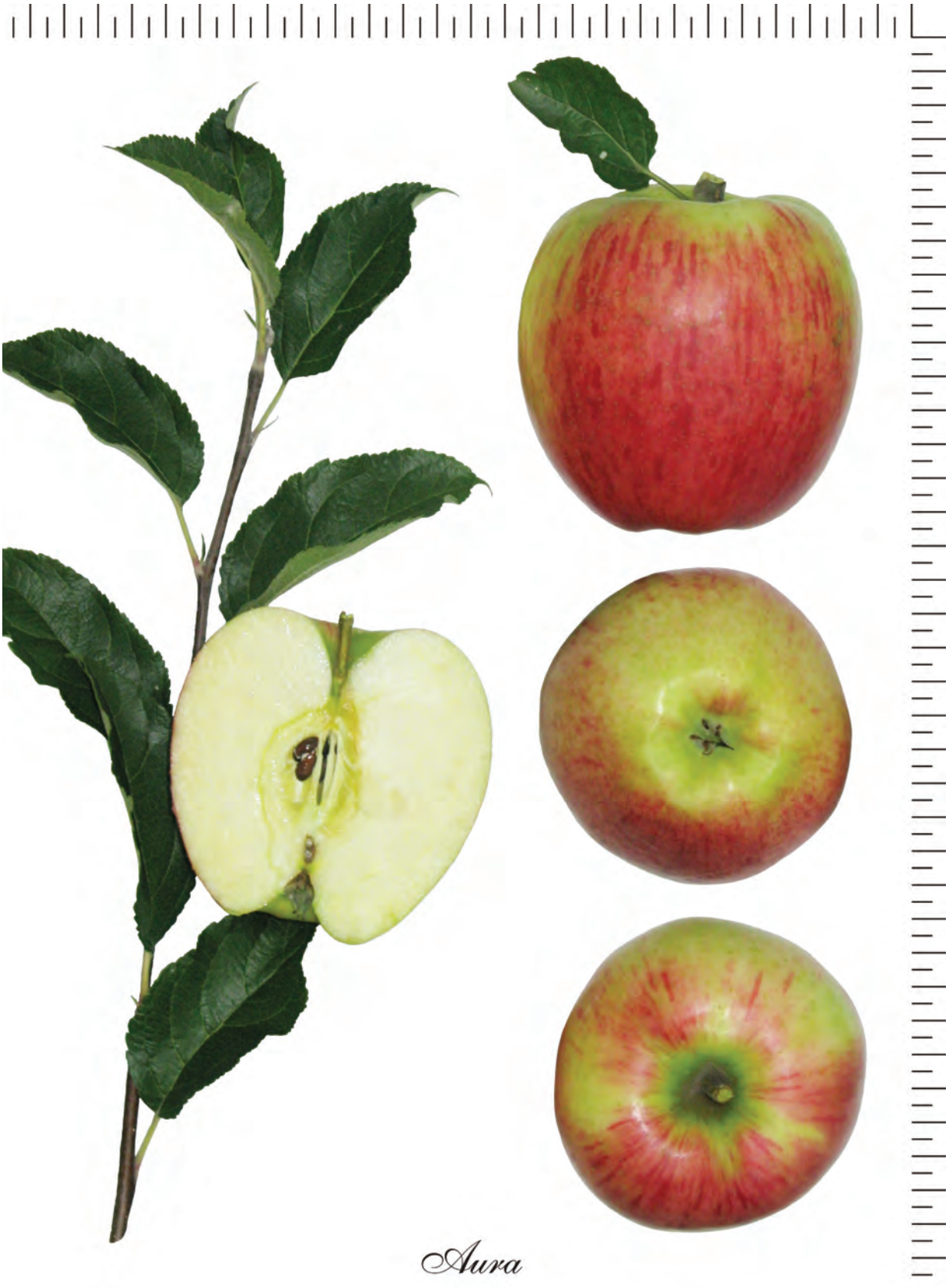
Pulpa – galbenă, mijlociu de fermă, suculentă, fin acidulată, cu aromă plăcută şi gust foarte bun.

Maturitatea de consum – din a II-a decadă a lunii septembrie până în luna ianuarie (în condiţii de depozit).

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 şi MM 106 la 4x2 m şi pentru livezi superintensive altoit pe M 9 la 4x1 m; se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree vigor, grafted on MM106, is medium. It is noticed by high productivity and fruits of very good quality. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium; the best pollinators are Jonathan, Florina and Prima. It is a productive variety achieving 27.5 t/ha in the Xth year since planting. The fruits are large, with an average weight of 195-200 g, of conical-globular shape, very poorly rated, yellow fund color and orange on the suny side. It contains an average of 8.74% sugar, 0.56% titrated acidity and 15.6 mg/100 g vitamin C. The taste is good. It can be stored for around 3-4 months. It is recommended for fresh consumption and processing as juice. Qualities: high productivity, commercial and attractive fruit aspect, very good taste. Weaknesses: short storage capacity.



Aura

AURIU DE BISTRIȚA

Sinonime: BN 5/37

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor *Golden delicious x Parmain d'or*. A fost omologat în anul 1991.

Autori: Ion Ivan, Nicolae Minoiu, Teodor Palaghianu.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros spre viguros, altoit pe MM 106; la altoirea pe M 26, vigoarea se reduce; tolerant la rapăn (*Venturia inaequalis*) şi la făinare (*Podosphaera leucotricha*); are pretenții moderate față de sol.

Perioada înfloritului este târzie şi evită de cele mai multe ori brumele şi înghețurile târzii; cei mai buni polenizatori sunt Jonathan, Florina, Golden delicious; realizează 20 t/ha în anul X de la plantare.

Fructele sunt mari, cu greutatea între 170-200 g, de formă sferică, simetrică, de culoare galben aurie, roz pe partea însorită; pulpa galbenă, fermă, suculentă, dulce, cu aromă plăcută şi gust foarte bun; conține în medie 9,75% zahăr, 0,40% aciditate titrabilă, 6,90 mg/ 100 g vitamina C.

Maturitatea de consum, de la sfârşitul lunii septembrie până în luna ianuarie (în condiții de depozit); fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă şi industrie.

Calități: Aspect comercial şi atrăgător al fructelor, gust foarte bun.

Defecte: Predispus la alternanța de rodire.

POMUL

Vigoarea –mijlocie spre mare

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana –globuloasă, se pretează şi pentru aplatizare

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – predomină ramurile scurte şi mijlocii, respectiv țepuşe şi mlădițe

Lăstarii – culoare maronie închis, grosime mijlocie, cu multe lenticele albicioase, internodii mijlocii

Mugurii vegetativi – mijlocii, uşor bombați, pubescenți, culoare brun-roşcată, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mari, bombați, pubescenți

Frunzele – mari, lucioase, pieloase, margini serate uşor ridicate în sus, peţiol mijlociu
Florile – mijlocii spre mari, albe, cu petale răsfirate

FRUCTUL

Mărimea – mare, având în medie H = 65.5mm, D= 76 mm, greutatea = 170-200 g
Forma – sferică uşor aplatizată, simetrică
Culoarea – de fond galben-aurie; culoarea acoperitoare roz
Pedunculul – mijlociu de lung şi gros, uşor pubescent, puţin îngroşat la capăt
Cavitatea pedunculară – largă, adâncă
Caliciul – deschis, mare, cu vîrfurile sepalelor răsfrânte în afară
Cavitatea calicială – mijlocie, larg deschisă
Pielița – groasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – îngustă, puţin adâncă
Inima – mijlocie, formă de ceapă, bine conturată
Camera axială – închisă, cilindrică
Lojile seminale – mari, închise
Semințele – mijlocii, ovoid alungite, de culoare brună
Pulpa – galbenă, fermă, suculentă, dulce, cu aromă plăcută şi gust foarte bun
Maturitatea de consum – de la sfârşitul lunii septembrie până în luna ianuarie (în condiţii de depozit)

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive altoit pe M 26 şi MM 106, la 4 x 2 m; se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree, grafted on MM 106, is of medium to strong vigor. It is noticed by high productivity and fruits of very good quality. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is late and avoids the late frost most of the times. The best pollinators are Jonathan, Florina and Golden delicious. It is a productive variety achieving 20 t/ha in the Xth year since planting. The fruits are large, with weight between 170-200 g, of spherical shape, symmetrical, of yellow golden color, pink on the sunny side. It contains an average of 9.75% sugar, 0.40% titrated acidity, 6.90 mg/ 100 g vitamin C. It can be stored for around 3-4 months. It is recommended for fresh consumption. Qualities: commercial and attractive fruit aspect, very good taste. Weaknesses: irregular bearing.



Auriu de Bistrița

AURIU DE CLUJ

Sinonime: Cluj CT2-4-21
Origine: A fost obținut la SCDP Cluj-Napoca, din combinația *CjX-5-52* [(*III-VI-5-26xNJ46)x(Parmen auriu*-fecundare liberă)] x *Mutsu.* Omologat în anul 2005.
Autor: Vasile Ghidra.
Răspândire: soiul este cultivat în zona Ardealului

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom semiviguros, de tip ramificat, cu port etalat. Formează o coroană globuloasă.

Epoca de înflorire este timpurie. Se recomandă ca polenizatori: Estival, Precoce de Ardeal, Romus 2.

Fructificarea de tip standard. Fructele sunt mijlocii spre mari având greutate între 140-185g, de formă conică trunchiată, slab costată și sunt relativ sensibile la vătămări mecanice, necesitând atenție la recoltare, transport și manipulare; pulpa albă, crocantă, cu textură uşoară, suculentă.

Maturitatea de recoltare la sfârşitul lunii iulie, începutul lui august. Se păstrează până la sfârşitul lunii august (circa 25-30 de zile). Recomandat pentru consumul în stare proaspătă și industrializare pentru suc.

Calități: Soiul are mare potențial de producție și intră pe rod în anul IV de la plantare; tolerant la rapăn și făinare.

Defecte: Perioadă scurtă de păstrare; sensibil la vătămări mecanice; sensibil la atacul de acarieni.

POMUL

Vigoarea– semiviguros

Trunchiul – drept, verde-cenuşiu închis, scoarță netedă, cu uşoare exfolieri, mai ales la bază

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – bine dezvoltate, groase, bine garnisite, formând cu axul un unghi mare

Ramurile de rod – de tip standard

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie, internodii de lungime medie, iar partea superioară este puternic pubescentă şi număr mare de lenticele

Mugurii vegetativi – mijlocii ca mărime, conici, lipiți de ramură, cenuşii cu nuanță cafenie, pufoşi.

Mugurii floriferi – mijlocii, conici, bombați, roşiatic-cenuşii, acoperiți parțial cu puf.

Frunzele – au limbul lat, de lungime mijlocie, cu marginea dințată; în raport cu lăstarul sunt poziționate în sus; pețiol de lungime medie (20-30 mm)

Florile – mari, cu marginile petalelor suprapuse; pistilul la aceeaşi înălțime cu staminele; butonul floral de culoare roz-pal

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (140g-185g).

Forma – conică trunchiată, slab costată

Culoarea – de fond este galbenă sau galben albicioasă, culoarea suprapusă absentă sau foarte redusă, pruină absentă sau slabă

Pedunculul – mijlociu de gros și de lung, aceeaşi grosime, drept

Cavitatea pedunculară – profundă și mijlociu de largă

Caliciul – parțial deschis, de mărime mijlocie

Cavitatea calicială – adâncă și mijlociu de largă, cu pereți ondulați

Cavitatea subcalicială – mică, în formă de V deschis, puțin adâncă

Pielița – subțire, pieloasă

Inima – mijlocie, în formă de ridiche

Camera axială – mijlocie, nu comunică cu lojile

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – mijlocii, ovoide, ascuțite la vârf, cafenii

Pulpa – gălbuie, mijlociu de fermă sau fermă, crocantă, cu textura uşoară, suculentă

Maturitatea de recoltare – decada a III-a iulie – decada I august

Maturitatea de consum – se păstrează circa 25-30 de zile de la recoltare, în condiții normale

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M26 ŞI M106, folosind distanțe de 4 x 2 m dar și pentru livezi superintensive, altoit pe M9 la 4x1 m. Se cere o mare atenție la recoltare și manipulare, fructele fiind sensibile la vătămări mecanice.

ABSTRACT

The tree has an over-medium growth and a globular crown, with standard type of fructification. It blooms early, produces over-medium to large fruits (140-185 g) with a yellow ground colour, covered in red striped shaped areas. The pulp is white, crispy and juicy. Fruits become ripen late July, early August. Qualities: high production potential and good quality of the fruits; tolerant to the attack of Venturia inaequalis and Podosphaera leuchotricha diseases. Weaknesses: sensitive to mites attack; fruits are susceptible to mechanical damage.



Auriu de Cluj

BAIA MARE

Sinonime: Jonathan clona 26/4 Baia Mare

Origine: Obținut prin selecție clonală, a soiului Jonathan, la SCDP Baia Mare. A fost omologat în anul 1980.

Autori: Ispas Popa și Andrei Lazăr

Răspândire: În zonele de deal din zona Transilvaniei

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mijlocie, cu coroană globuloasă și fructificare predominant pe ramuri de rod scurte.

Epoca de înflorire asemănătoare cu soiul Jonathan.

Fructele (Anexa 3) de mărime mijlocie spre supramijlocie (165 g în medie), de formă sferică și colorate în roșu pe toată suprafața; pulpa, crocantă, suculentă, dulce-acidulată, cu gust foarte bun.

Ajunge la maturitatea de recoltare în acelașii timp cu soiul Jonathan și se poate depozita până în februarie-martie.

Pomii intră pe rod în anul trei de la plantare, realizând producțiii de 20-25to/ha, fără alternanță de rodire.

Calități: Pomul are o bună rezistență la înghețurile târzii de primăvară

Defecte: Rezistență medie la făinare, se vor aplica tratamente la avertizare

POMUL

Vigoarea– mijlocie

Trunchiul – scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – de mărime potrivită

Ramurile de rod – scurte

Lăstarii – lungi, pubescenți

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie, turtiți, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, ovoizi, alungiți sau bombați

Frunzele – mijlocii, eliptice, vârf acuminat, margini mărunt serate; pețiol mijlociu spre scurt, potrivit de gros, albicios

Florile – de tip rozaceu, de mărime mijlocie, grupate în inflorescență cu până la 6 flori

FRUCTUL

Mărimea –mijlocie supramijlocie (media 165 g)
Forma – sferică
Culoarea – roșie pe toată suprafața
Pedunculul – asemănător cu al soiului Jonathan
Cavitatea pedunculară – largă și adâncă
Caliciul – mic și aproape închis
Cavitatea calicială – mărime mijlocie, marginile cu denivelări
Pielița – elastică, rezistenă și netedă
Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de pâlnie
Inima – submijlocie, turtită
Camera axială – deschisă
Lojile seminale – largi
Semințele – mijlocii, ovoid alungite, culoare cafenie, pline
Pulpa – crocantă, suculentă, dulce-acidulată, cu gust foarte bun
Maturitatea de consum – în condiții de depozitare până în februarie martie

RECOMANDĂRI. Destinat consumului în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, with a globular crown, bearing on short branches. It is self-sterile. The fruits are medium, over-medium size (165 g), a spherical shape and red skin on the entire surface. The flesh is crispy, juicy, with good taste. The fruits ripen in the same period with 'Jonathan' cv. and can be stored until February-March. The trees start into bearing in the 3rd year since planting, with high productivity. Qualities: resistance to the spring frost, tolerant to powdery mildew.

BISTRIȚEAN

Sinonime: BN 3/119-3

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată, artificială a soiurilor *Starkrimson x Prima*. A fost omologat în anul 2002.

Autori: Ion Ivan, Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe MM 106; rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*), rezistență sporită la făinare (*Podosphaera leucotricha*) şi la principalele viroze ale mărului.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt Starkrimson, Florina, Prima.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 160-200 g, de formă conic globuloasă, slab costate, culoare roşie violacee pe toată suprafața; pulpa, galbenă, fermă, suculentă, fin acidulată, cu aromă plăcută şi gust foarte bun; conține în medie 12,4% zahăr, 0,43% aciditate titrabilă şi 9,7 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum, din a III-a decadă a lunii septembrie până în prima decadă din luna octombrie; se păstrează în depozit până în luna decembrie; se recomandă pentru consum în stare proaspătă.

Realizează 18,7 t/ha în anul IX de la plantare, la o densitate de 1250 pomi/ha.

Calități: Soi precoce (intră pe rod în anul III de la plantare altoit pe MM 106), aspect comercial al fructelor.

Defecte: Perioadă scurtă de păstrare în condiții normale de depozitare.

POMUL

Vigoarea– mijlocie spre mare
Trunchiul – cu scoarță netedă
Coroana – port vertical
Ramurile de schelet – solide
Ramurile de rod – scurte şi mijlocii
Lăstarii – culoare maronie închis, subțiri, cu puține lenticele şi cu internodii scurte
Mugurii vegetativi – mici, roşcați, pubescenți, alipiți de ramură
Mugurii floriferi – mijlocii, conici, brun-roşcați, uşor pubescenți

Frunzele – mijlocii, margine serată, slab pubescente pe fața inferioară, vârf acuminat, peţiol mijlociu

Florile – mijlocii, culoare roz deschis, petale depărtate.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (160-200 g), având în medie H =70 mm, D =74 mm
Forma – conic globuloasă, slab costată
Culoarea – roşie violacee pe toata suprafața
Pedunculul – mijlociu de lung şi gros
Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă şi de largă, cu pondere mijlocie a suberului
Caliciul – parțial deschis şi mijlociu ca mărime, cu vârfurile sepalelor răsfrânte în afară
Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă şi de largă, nu prezintă suber
Pielița – groasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – puțin adâncă şi mijlociu de îngustă
Inima – mare, clar delimitată, formă globulos- turtită
Camera axială – cilindrică, deschisă
Lojile seminale – complet deschise
Semințele – de culoare brună
Pulpa – galbenă, fermă, suculentă, fin acidulată, cu aromă plăcută şi gust foarte bun
Maturitatea de consum – din a III-a decadă a lunii septembrie până în prima decadă din luna octombrie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 şi MM 106 la 4 x 2 m şi pentru livezi superintensive altoit pe M 9 la 4 x 1 m; se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is medium. It is noticed by high productivity and fruits of very good quality. It is resistant to scab (Venturia inaequalis), powdery mildew (Podosphaera leucotricha) and the main apple viroses. The blooming period is medium; the best pollinators are Starkrimson, Florina, Prima. It is a productive variety achieving 18 t/ha in the Xth year since planting, for a density of 1,250 trees/ha. The fruits are of medium size, with an average weight of 160-200 g, of conical-globular shape, of red-lavender color on the entire surface. It contains an average of 12.4% sugar, 0.43% titrated acidity and 9.7 mg /100 g vitamin C. The taste is very good. It can be stored until December. It is recommended for fresh consumption. Qualities: high productivity, precocity (it starts into bearing in the 3rd year since planting, grafted on MM 106), good commercial fruit aspect. Weaknesses: short storage capacity.



Bistrițean

CEZAR

Sinonime: H 1/78-90

Origine. A fost obținut la SCDP Voineşti, în anul 1990, din combinația hibridă *Prima x Starkrimson* şi omologat ca soi de toamnă-iarnă în anul 2016.

Autori: Valeria Petre, Gheorghe Petre

Răspândire: Soiul găseşte condiții de creştere şi rodire din cele mai bune în Bazinul pomicol Dâmbovița şi zone ecologice cu condiții similare sau apropiate; se înmulțește în pepiniera stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie - mică, cu o coroană echilibrată, portul etalat, rodind predominant pe ramuri scurte şi lungi. Rezistent la atacul de rapăn (*Venturia inaequalis*) şi la făinare (*Podosphaera leucotricha*).

Înfloreşte odată cu majoritatea soiurilor de măr zonate, fiind un bun polenizator.

Fructele sunt mari, cu greutatea medie de 190g, de formă conic-globulos, uşor costată, pielița netedă, culoarea de bază galben-albicios, iar cea suprapusă acoperită cu roşu pe întreaga suprafață, repartizată în zone continui cu striuri puternic delimitate; pupla albă, dulce, uşor acidulată, cu gust foarte bun.

Soiul este precoce şi produce constant încă din primii ani de la plantare. Potențialul productiv la vârsta de 7-8 ani poate atinge 35-40 t/ha, la desimea de 833 pomi.

Este destinat consumului în stare proaspătă, dar şi pentru industrializare sub formă de sucuri; maturitatea de consum, octombrie-decembrie.

Calități: Precocitate şi potențial de producție ridicat şi constant, calități organoleptice superioare ale fructelor şi rezistență genetică la boli.

Defecte: Nu au fost semnalate.

POMUL

Vigoarea – mijlocie-mică

Trunchiul – cu scoarța netedă

Coroana – globulos-piramidală, echilibrată

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte şi lungi

Lăstarii – lungi şi cu scoarța de culoare castaniu-închis pe partea expusă la soare, fără pubescență sau cu pubescență fină pe partea inferioară, cu lenticele dese, eliptice, albicioase

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, turtiți, de culoare castanie închis, fin pubescenți, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi, alungiți sau bombați, de culoare castanie închis, fin pubescenți

Frunzele – mărime mijlocie spre mare, eliptice, pliate, cu vârful acuminat, baza cordată şi marginile mărunt serate, peţiolul de lungime mijlocie spre lung, potrivit de gros, roşietic atât pe partea superioară şi inferioară, fin pubescent, sub pubescență roşcat

Florile – de mărime mijlocie în număr de 5 într-o inflorescență, cu petale de mărime mijlocie, dispuse tangent, elipsoidale, roz-pal, cu sepale mici, triangulare.

FRUCTUL

Mărimea – mare, având în medie 190g

Forma – conic-trunchiată, mijlociu costată

Culoarea – de fond galben-albicios, iar cea acoperitoare roşu pe partea însorită

Pedunculul – scurt, potrivit de gros, nelignificat, verzui, puțin pubescent

Cavitatea pedunculară – adâncă, cu lărgimea cavității pedunculară mijlocie

Caliciu – mijlociu, cu sepale mici şi pubescente, cu vârful uscat şi răsfrânt

Cavitatea calicială – de mărime mijlocie, marginea prezintă denivelări, iar pereții au cute potrivit de largi

Pielița – potrivit de groasă, rezistentă şi netedă, lucioasă

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de pâlnie

Inima – submijlocie, de formă conic ovoidă

Camera axială – închisă

Lojile seminale – de regulă moderat deschise, cu pereții netezi

Semințele – până la 6-8 într-un fruct, mijlocii, ovoid-alungite, de culoare cafenie, pline

Pulpa – albă, suculentă, cu gust foarte bun, echilibrat, dulce-acrişor cu aromă fină

Maturitatea de consum – în lunile octombrie-decembrie

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree is of small vigor in middle-small orchard, display port, bearing predominantly on short and long branches. It is resistant to the attack of scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha), a good pollinator. Early variety; productive at age 7-8 years can achieve 35-40 t/ha, the number of 833 trees. Large fruit (190 g), conical-shaped globulos, easily found, smooth skin, base color whitish-yellow, and the Red-coated over the entire surface, distributed in areas with strong bounded continuous grooves; white pulp, sweet, slightly acidulated with very good taste. Intended for fresh consumption, but also for industrialization in the form of juices. Qualities: «precocity and high production potential and consistently superior organoleptic qualities of fruit and genetic resistance to disease. Weaknesses: are not mentioned.


Cezar

CHINDIA

Sinonime: V 92-9-27; V 95/230

Origine: Soi obținut la SCDP Voineşti prin hibridarea sexuată a soiurilor *Prima x Discovery*, efectuată în anul 1992; promovat în testul 2 în anul 2002. A fost omologat în anul 2008.

Autori: Luca Şerboiu, Gabriela Uncheaşu.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în plantații şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, altoit pe M26; are cerințe moderate față de sol; rezistență mare la rapăn şi medie la făinare.

Perioada înfloritului este medie, simultană cu a principalelor soiurilor de măr din sortimentul cultivat; este autosteril, folosindu-se ca polenizatori soiurile cu aceeaşi perioadă de înflorire.

Fructele sunt mari (168-180 g), de formă sferică, uşor costată, culoarea de fond este galben verzuie, acoperită cu roşu rubiniu pe toată suprafața; pulpa de culoare gălbuie, suculentă, fermitate medie, gust bun; conținutul fructelor în SU este 12,8%.

Maturitatea de consum, din septembrie până în februarie în depozite frigorifice.

Soiul este precoce (intră pe rod în anul II de la plantare), realizează producții de peste 28 t/ha; fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă şi industrializare.

Calități: Rezistența la rapăn, precocitate, producție ridicată, aspect foarte plăcut al fructelor, gust bun

Defecte: În cazul aplicării unor tăieri necorespunzătoare, pomul se supraîncarcă cu rod, putând intra în periodicitate de rodire.

POMUL

Mărimea – medie – mare
Trunchiul – scoarță netedă
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – lungi şi groase
Ramurile de rod – țepuşe şi nuieluşe
Lăstarii de 1 an – cafenii roşietici, grosime medie, internodii mijlocii
Mugurii vegetativi – mici, bombați, lipiți de ramură, roşietici
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, pubescenți

Frunzele – de mărime medie, limbul mijlociu, cu vârful ascuțit, dințat pe margine, pețiol de lungime medie

Florile – mijlocii ca mărime, de culoare albă, cu petalele tangente.

FRUCTUL

Mărimea – mare (165-180 g), H = 38 mm, D = 55 mm.
Forma – sferică, uşor costată, contur regulat
Culoarea – de fond verde gălbuie, culoarea acoperitoare roşu rubiniu
Pedunculul – mijlociu de lung şi gros
Cavitatea pedunculară – adâncă, îngustă
Caliciul – închis şi mijlociu ca mărime
Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă, dar largă
Pielița – de grosime mijlocie, ceroasă, cu luciu strălucitor, oferind fructelor un aspect plăcut
Inima – mare, asimetrică
Lojile seminale – superficiale, mari
Semințele – mari, de culoare roşietică
Pulpa – de culoare gălbuie, suculentă, fermitate medie, gust bun.
Maturitatea de consum – din septembrie până în februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Chindia se poate cultiva în toate zonele favorabile culturii mărului.

ABSTRACT

Grafted on M26, the tree is of medium vigor. It presents good resistance to scab and is tolerant to mildew. The blooming period is medium, simultaneous to the main apple varieties of the commercial grown varietal assortment. It is self sterile, requiring pollinators. The variety is precocious (it starts into bearing in the 2nd year since planting) and productive. The average production is around 25 – 28 t/ha. The fruits are large (168-180 g), of spherical shape. The color is yellow-greenish, covered in ruby red on the entire surface, good taste. It can be stored from September until January. The soluble solids content is 12.8%. The fruits are used for fresh consumption and processing. Qualities: resistance to scab, precocity, productivity, very pleasant fruit aspect, good taste. Weaknesses: the fruits overloading generate irregular bearing.



Chindia

CIPRIAN

Sinonime: V 81-7-50, V 38/106

Origine: Soi obținut din combinația hibridă *Prima x Starkrimson*, efectuată în anul 1981; a fost identificat în anul 1988 ca selecție de perspectivă şi s-a studiat în testul 2 în perioada 1990-1997. A fost omologat în anul 1998.

Autori: Luca Şerboiu, Gabriela Uncheaşu.

Răspândire: Este cultivat în toate zonele din țară favorabile culturii mărului, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

În livadă altoit pe M106 pomul prezintă vigoare medie; are cerințe moderate față de sol şi imunitate de câmp la rapăn (de tip *Vf*) şi rezistență sporită la făinare.

Perioada înfloritului este mijlocie, simultană cu a majorității soiurilor din sortiment.

Fructele sunt de mărime medie-mare (160-180 g), forma sfero-conică, cu cele 5 proeminențe către cavitatea calicială, ceea ce sugerează forma soiurilor de tip Starkrimson; colorate în roşu pe toată suprafața; pulpa, alb-verzuie, fină, suculentă, aromată, cu gust bun; conține 13,8% substanță uscată.

Soi precoce, producția de fructe depăşeşte constant 30 t/ha.

Maturarea fructelor, ultima jumătate a lunii septembrie; se păstrează până în martie; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, dar şi pentru industrializare.

Calități: Rezistența la boli, precocitate, producții constante şi bune, gustul fructelor.

Defecte: Tendința de supraîncărcare cu rod necesită normarea rodului prin tăieri şi răriri chimice.

POMUL

Mărimea – mijlocie
Trunchiul – scoarță netedă
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – groase, cu semischelet abundent
Ramurile de rod – țepuşe, uneori şi formațiuni lungi, fiind caracterizat ca soi spur
Lăstarii de 1 an – de grosime mijlocie, cu internodii scurte
Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, roşietici, cu baza proeminentă, lipită de ramură
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, uşor bombați
Frunzele – de culoare verde închis, cu limbul de lungime medie, lat
Florile – de mărime mijlocie, albe, cu petalele tangente

FRUCTUL

Mărimea – medie-mare, greutate medie 140-150 g, H = 50-52 mm, D= 40-50 mm.
Forma – sferoconică şi contur regulat
Culoarea – de fond verde gălbui, acoperit pe toată suprafaţa cu roşu închis
Pedunculul – lung, subţire, uşor curbat spre exterior
Cavitatea pedunculară – relativ adâncă şi îngustă
Caliciul – de mărime medie, uşor deschis
Cavitatea calicială – îngustă şi adâncă
Pielița – netedă, de grosime medie, slab unsuroasă, de culoare roşu închis, acoperind întreaga suprafaţă a fructului
Inima – de mărime medie, sub formă de ceapă, cu pereţii bine conturaţi
Lojile seminale – de mărime medie, adâncă
Semințele – bine dezvoltate
Pulpa – alb-verzuie, fină, suculentă, aromată, cu gust bun
Maturitatea de consum – din septembrie până în martie

RECOMANDĂRI. Soiul Ciprian poate fi cultivat în toate zonele cu condiţii favorabile pentru măr, în plantaţii comerciale şi în grădinile de pe lângă casă.

ABSTRACT

Grafted on MM106 the tree has a medium vigor. The variety presents field immunity to scab (of Vf type) and increased resistance to mildew. The blooming period is medium, simultaneous to most varieties of the commercial grown varietal assortment. It is a precocious variety, the fruit production can reach 28-30 t/ha. The fruits are of medium-large size (160-180 g), sphere-conical shape, with 5 protuberances towards the chalice cavity, which suggests the shape of Starkrimson type varieties. The fruits are colored in red all over the surface, the taste is good. It can be stored from September until March. The soluble solid is 13.8%. It is used for fresh consumption, but also for processing. Qualities: resistance to diseases, precocity, productivity, fruit taste. Weaknesses the overloading requires fails and chemical thinning.


Ciprian

COLMAR

Sinonime: COL 108 Piteşti

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor de măr *Mc Intosh Wijcik* (Co) *x Florina* (*Vf*), efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2006.

Autori: Nicolae Branişte, Mădălina Militaru.

Răspândire: Se încearcă în mai multe zone pomicole din țară, Argeş, Dâmbovița, Suceava, Bistrița Năsăud, în livezi din stațiunile de cercetare și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de tip columnar, de vigoare redusă; altoit pe franc şi M106 nu are nevoie de susținere; spre deosebire de combinația cu portaltoiul M9, de vigoare slabă, când pomul trebuie susținut cu tutore sau sârmă; în câmp prezintă rezistență la rapăn şi nu necesită stropiri cu fungicide.

Epoca înfloritului este mijlocie, soi autosteril, necesită polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie, între 125 – 150 g, de formă conică sau sfero-conică, de culoare roşie închisă; pulpa, de culoare alb-verzuie, cu fermitate mijlocie, suculentă, dulce acrişoară, cu gust bun, aromă plăcută; conține 16,2% substanță uscată, 1,3 mg% vitamina C, 1,72 mg/100 g flavone, 0,58% acid malic.

Maturitatea de consum, din septembrie şi se păstrează în condiții de frig până în ianuarie; fructele se folosesc pentru consumul în stare proaspătă.

Este un soi precoce, rodeşte din anul II de la plantare.

Calități: Tipul de creştere columnar, rezistență de câmp la rapăn, aspectul fructelor şi calitatea nutritivă superioară.

Defecte: Leagă multe fructe în inflorescențe dese şi are nevoie de rărirea fructelor pentru a obține calibrul optim al merelor.

POMUL

Mărimea –vigoare mică spre mijlocie, tip compact şi habitus erect
Trunchiul – cu scoarță rugoasă
Coroana – redusă, cu creşteri scurte, filiformă
Ramurile de schelet – groase şi scurte, predominând tipul columnar
Ramurile de rod – țepuşe scurte şi vetre de rod îndesite
Lăstarii – groşi, cu internodii foarte scurte şi număr mare de lenticele albicioase proeminente
Mugurii vegetativi – mari, bombați, pubescenți, alipiți de ramură
Mugurii floriferi – mari, alungiți, pubescenți

Frunzele – cu limb mare, cu poziție orizontală în raport cu lăstarul, cu marginea dințată şi peţiol lung

Florile – de mărime mijlocie, albe, cu marginile petalelor tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (125-150 g), având în medie H = 50 mm, D = 60 – 65 mm

Forma – conic-trunchiată, cu suprafața netedă

Culoarea – de fond verde gălbuie, cu pruină densă, iar cea acoperitoare roşie închisă pe aproape toată suprafața fructului

Pedunculul – foarte scurt şi gros

Cavitatea pedunculară – largă şi mijlociu de adâncă

Caliciul – mic şi închis

Cavitatea calicială – puțin adâncă şi mijlociu de largă

Pielița – groasă, acoperită cu un strat ceros gros

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V, nu comunică cu camera axială

Inima – mijlocie, în formă de ceapă

Camera axială – semideschisă

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – mijlocii, ovoid ascuțite

Pulpa – de culoare alb-verzuie, cu fermitate mijlocie, suculentă, dulce acrişoară, cu gust bun, aromată

Maturitatea de consum – din septembrie şi se păstrează în condiții de frig până în ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Colmar se recomandă pentru cultura în grădinile de lângă casă, pe lângă fructele gustoase având şi rol decorativ; având volum redus al coroanei, pomii se întreţin uşor, fără tăieri anuale de creştere şi fructificare, necesitând un număr redus de tratamente fitosanitare.

ABSTRACT

The tree is of columnar type, of reduced vigor. Grafted on MM106, it does not require support; in combination with rootstocks of weak vigor tree must be supported by tutor or wire. In the field it presents scab resistance. The blooming period is medium, but it is self sterile and requires pollinators. It requires fruit thinning to obtain the optimal apple caliber. It is a precocious and very productive variety. The fruits are of medium size, between 125-150 g, of conical or spherical-conical shape, of dark red skin color, with good taste and pleasant aroma. They contain 16.2% soluble solids, 1.3 mg% vitamin C, 1.72 mg/100 g flavons and 0.58% malic acid. They are used for fresh consumption during September-January. Qualities: type of columnar growth, field resistance to scab, fruit aspect and superior nutritious quality. Weaknesses: it has an overloading tendency, and the fruits reach a small caliber


Colmar

COLONADE

Sinonime: COL 113 Piteşti

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor *Pionier* (*Vf*) *x Mc Intosh Wijcik* (*Co*) efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2007.

Autori: Nicolae Branişte, Mădălina Militaru.

Răspândire: Se încearcă pe mai mulți portaltoi, în diferite stațiuni pomicole din țară, în livezi de concurs.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă este de vigoare slabă, de tip columnar, având o bună comportare la rapăn şi făinare; reuşeşte bine altoit pe portaltoiul M106, cât şi pe franc.

Epoca înfloritului este mijlocie, simultană cu cea a majorității soiurilor de măr; este autosteril şi are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie, cu greutatea de 130 g, de formă sferică sau sfero-conică, frumos colorate în roşu pe 50% din suprafața fructului; pulpa – de culoare albă-verzuie, fermă, suculentă, acidulată, cu gust bun, aromată; conțin peste 13,5% substanță uscată şi 1,3 mg% vitamina C.

Maturitatea de consum, din decada a II-a a lunii septembrie până în ianuarie, în depozit.

Este un soi precoce, intră pe rod din anul II de la plantare şi are o bună capacitate de producție (până la 20,9 kg/pom). Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă.

Calități: Creştere columnară, fructe aspectuoase, potențial de producție ridicat

Defecte: Perioadă de păstrare relativ scurtă.

POMUL

Mărimea – pomul are vigoare redusă şi creştere columnară

Trunchiul – cu scoarță rugoasă

Coroana – strânsă, de volum redus

Ramurile de schelet – scurte şi groase, inserate cu țepuşe şi vetre de rod

Ramurile de rod – reprezentate prin țepuşe scurte şi lungi

Lăstarii – groşi, cu internodii scurte, cu număr mare de lenticele albicioase şi au jumătatea superioară cu pubescență medie

Mugurii vegetativi – mari, bombați, pubescenți, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mari, alungiți, pubescenți

Frunzele – cu limbul mare, cu marginea de tip biserat şi pețiol mijlociu

Florile – butonul floral este roz închis, iar floarea este mijlocie cu petale dispuse suprapus şi sunt grupate în inflorecențe dese

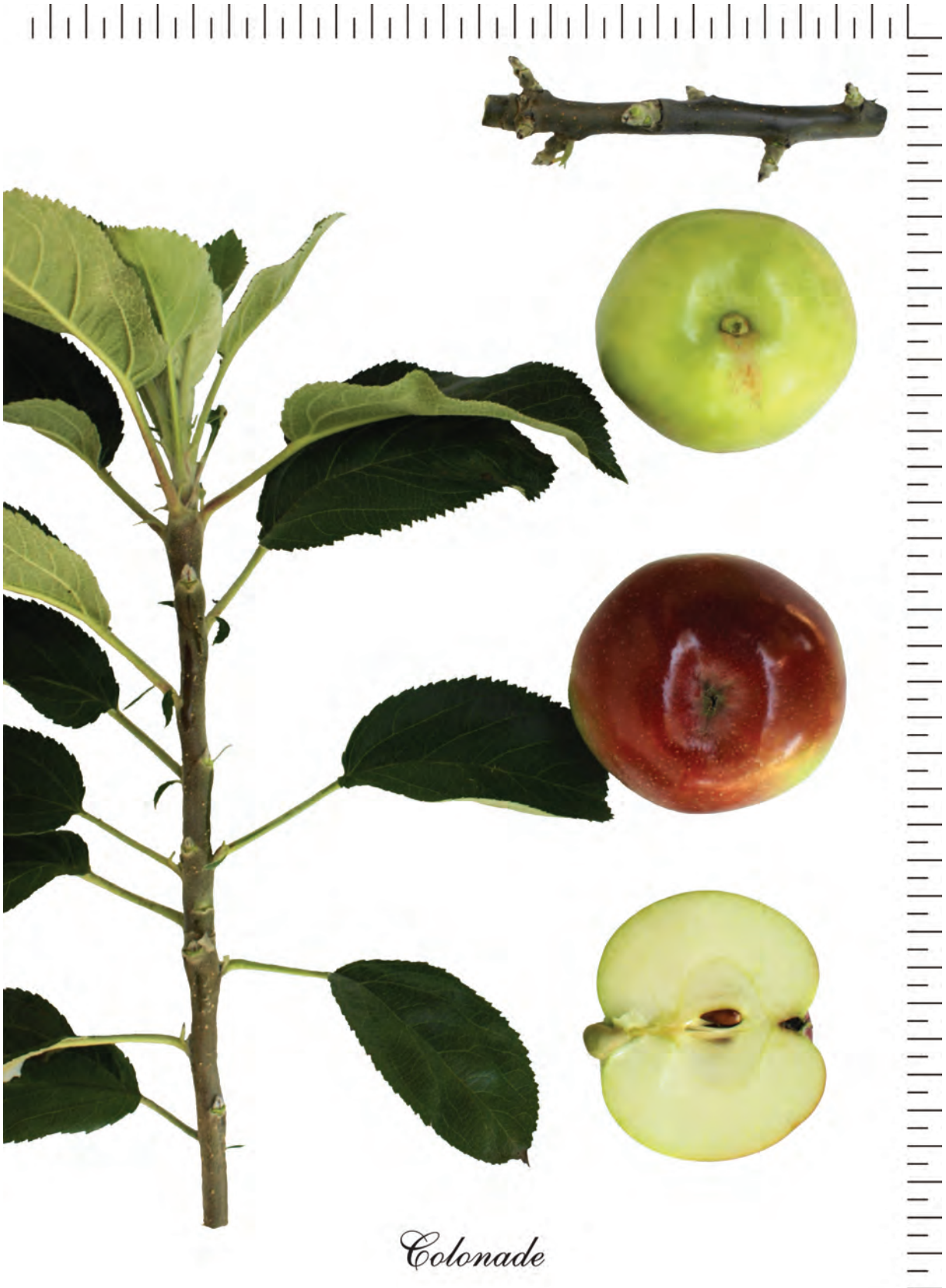
FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutate medie 130 g.
Forma – sferică sau sfero-conică, aproape simetrică, cu suprafața netedă, dar uşor aspră
Culoarea – de fond verde gălbuie, iar cea acoperitoare roşu închis pe jumătate din fruct, dispusă dungat
Pedunculul – foarte scurt şi mediu de gros
Cavitatea pedunculară – puțin adâncă şi mijlociu de largă
Caliciul – mic
Cavitatea calicială – puțin adâncă şi largă
Pielița – semigroasă, lucioasă
Inima – mare
Lojile seminale – parțial deschise
Semințele – mari, brun închise
Pulpa – de culoare albă-verzuie, fermă, suculentă, acidulată, cu gust bun, aromată
Maturitatea de consum – din decada a II-a a lunii septembrie până în ianuarie, în depozit.

RECOMANDĂRI. Ca şi celelalte soiuri de tip columnar, soiul Colonade se recomandă în livezile de lângă casă, pentru consum propriu.

ABSTRACT

The tree is of weak vigor, of column type, having tolerance to scab and mildew. The blooming period is medium, simultaneous to most apple varieties; it is self sterile and requires pollinators. It is a precocious variety, starts into bearing in the 2nd year since planting and has a good production capacity (up to 20.9 kg/tree). The fruits are of medium size, weight of 130 g, of spherical or sphero-conical shape, beautifully red colored on 50% of the fruit surface, with good taste, aromatic. It can be stored for about 3 months. The fruits contain over 13.5% soluble solids and 1.3 mg% vitamin C. They are used for fresh consumption. Qualities: columnar type of growth, high yielding potential. Weaknesses: not mentioned.



Colonade

DACIAN

Sinonime: V 81-16-339; V 53/4

Origine: Soi obținut prin hibridarea sexuată la SCDP Voineşti; prezintă rezistență genetică la rapăn de tip *Vf*; a fructificat prima dată în anul 1987. A fost omologat în anul 2009.

Autori: Luca Şerboiu, Gabriela Uncheaşu.

Răspândire: Este cultivat în principalele bazine pomicole din țară, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, altoit pe M26, este de vigoare medie, în timp ce altoit pe M9 are o vigoare medie-mică; are cerințe moderate față de sol.

Perioada înfloritului este intermediară, simultană cu a majorității soiurilor din cultură; soi autosteril, are nevoie de polenizatori.

Fructul este mare (195-230 g), de formă sferică, uşor asimetric spre caliciu, culoarea de fond verde-gălbui, acoperit pe toată suprafața cu oranj; pulpa de culoare crem, suculentă, fermitate medie, gust bun; conținut de 14,8% SU, 10,7 g/100 zahăr, 5,04% aciditate totală şi 6,3 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum sfârşit septembrie – sfârşit aprilie.

Soi precoce, realizează producții mari şi constante, în plină perioadă de producție produce cca. 25-30 t/ha; fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă şi industrializare.

Calități: Soiul are rezistență sporită la rapăn şi făinare; precocitate; aspect comercial al fructelor, gust bun, capacitate de păstrare (aprilie-mai)

Defecte: La o tehnologie necorespunzătoare intră în periodicitate de rodire.

POMUL

Mărimea – mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – lungi şi groase

Ramurile de rod – țepuşe şi nuieluşe

Lăstarii de 1 an – uşor pubescenți, grosime mijlocie, internodii medii, lenticele mici şi dese

Mugurii vegetativi – mici, bombați, lipiți de ramură, de culoare roşietică, pubescenți, cu baza proeminentă

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, bombați, pubescență medie

Frunzele – cu limbul de lungime mijlocie, lat, marginile dințate, pețiol mare
Florile – de mărime medie, albe, cu petalele tangente

FRUCTUL

Mărimea – mare (195 – 230 g), H = 70 mm, D = 55 mm.
Forma – sferică, uşor asimetrică spre caliciu
Culoarea – de fond verde-gălbuie, culoarea acoperitoare orange
Pedunculul – lung şi subțire
Cavitatea pedunculară – adâncă şi îngustă
Caliciul – semiînchis, de mărime mijlocie
Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă şi largă
Pielița – semigroasă
Inima – mare, în formă de ceapă, prelungită spre cavitatea calicială
Lojile seminale – mari, adânci
Semințele – bine dezvoltate
Pulpa – de culoare crem, suculentă, fermitate medie, gust bun.
Maturitatea de consum – sfârşit septembrie-sfârşit aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Dacian poate fi cultivat în toate zonele favorabile culturii mărului.

ABSTRACT

The tree, grafted on M26, is of medium vigor. The variety presents increased tolerance to scab and powdery mildew. The blooming period is medium, simultaneous to most varieties. It is self sterile, requiring pollinators. It is a precocious and productive variety, in full production period it produces around 25-30 t/ha. The fruit is large (195-230 g), of spherical shape, slightly assimetrical towards the chalice, skin of green-yellowish color, covered in orange all over the surface. The fruits have a content of 14.8% soluble solids, 10.7 g/100 sugar, 5.04% total acidity and 6.3 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption and processing. Qualities: resistance to scab, precocity, productivity, commercial fruit aspect, good taste and storage capacity. Weaknesses: irregular bearing


Dacian

DANY

Sinonime: BN 9/15-3

Origine: Obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată, artificială a soiului *Jonathan* iradiat (P32) cu soiul *Prima*. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe MM 106; rodește pe ramuri scurte şi mijlocii; soiul se remarcă prin producții bune şi fructe de calitate foarte bună, realizând 23,2 t/ha în anul X de la plantare.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt Florina, Prima, Idared.

Fructele sunt mari, cu greutatea medie de 160 g, de formă sferic aplatizată, culoare de fond galben-verzuie, acoperită cu roşu pe trei sferturi din suprafață; pulpa de culoare crem, fermă, suculență mijlocie, fin acidulată, cu gust plăcut, răcoritor; conține în medie 10,08% zahăr, 0,55% aciditate titrabilă şi 6,81 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum în ultima decadă a lunii septembrie. Se păstrează în depozit până în luna februarie; se folosesc pentru consum în stare proaspătă şi industrializare sub formă de suc.

Calități: Este rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*) şi tolerant la făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitate, intră pe rod în anul III de la plantare; aspect comercial al fructelor.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Mărimea – mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana –port etalat

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte şi mijlocii

Lăstarii – culoare maronie închis, pubescenți, cu puține lenticele, grosime mijlocie şi internodii scurte

Mugurii vegetativi – mari, pubescenți, bruni, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime medie, bombați, pubescenți

Frunzele – mijlocii, pubescență medie pe fața inferioară, margine serată, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, petale roz deschis, tangente.

FRUCTUL

Mărimea – mare (160g), având în medie H = 65mm, D =70 mm
Forma – sferic-aplatizată
Culoarea – fond galben-verzuie, acoperită cu roşu pe trei sferturi din suprafaţă
Pedunculul – scurt spre mijlociu, grosime mijlocie, îngroşat la capăt, slab pubescent
Cavitatea pedunculară – adâncă, mijlociu de largă, prezintă un strat slab de suber
Caliciul – semideschis, cu vârfurile sepalelor răsfrânte în afară
Cavitatea calicială – mijlociu de largă şi adâncă, fără suber
Pielița – groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – adâncă, mijlociu de largă
Inima – mare, slab conturată, formă uşor aplatizată
Camera axială – deschisă
Lojile seminale – complet deschise
Semințele –culoare brună
Pulpa – crem, fermă, suculenţă mijlocie, fin acidulată, cu gust plăcut, răcoritor
Maturitatea de consum – ultima decadă a lunii septembrie; se păstrează în depozit până în luna februarie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 şi MM 106, la 4 x 2 m şi pentru livezi superintensive altoit pe M 9, la 4 x 1 m; se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree is of medium vigor. Growth habit is spreded. It is noticed by good productivity and fruits of high quality. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium; the best pollinators are Florina, Prima, and Idared. It is a productive variety obtaining 23.2 t/ha in the Xth year since planting. The fruits are large, with an average weight of 160 g, of spherical shape slightly flattened, of yellow-greenish skin color, covered in red on three quarters of the surface. It contains an average of 10.08% sugar, 0.55% titrated acidity and 6.81 mg/100 g vitamin C. The taste is very good. It can be stored until February. It is recommended for fresh consumption and juice processing. Qualities: precocity starts into bearing in the 3rd year since planting, good productivity, commercial fruit aspect. Weaknesses: are not mentioned.



Dany

DELIA

Sinonime: H.V. 53-25-32

Origine. Soi obținut la SCDP Voineşti, de Gh.Moruju în anul 1953, din combinația hibridă între soiul *Jonathan* x *Wagner*; a fost studiat în testul 2 între anii 1969 – 1978, înregistrându-se o comportare remarcabilă şi simultan la SCPP Baia Mare, a fost omologat, pentru această zonă, în anul 1982, ca soi de iarnă.

Autori: Ispas Popa, Andrei Lazăr, Gheorghe Moruju.

Răspândire: Soiul găseşte condiții din cele mai bune în zona Baia Mare, dar şi zone ecologice cu condiții similare sau apropiate.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o vigoare mijlocie spre mare, coroană globuloasă, echilibrată, rodește predominant pe ramuri scurte.

Înflorește odată cu majoritatea soiurilor zonate; soiul este autofertil și bun polenizator.

Fructe (Anexa 3) de mărime mijlocie (media, 145g), de formă sferic-turtită, invers costată, pieliță netedă, având culoarea de bază galben verzuie, iar cea suprapusă roșie-rubinie pe aproape tot fructul; pulpa alb-gălbuie, crocantă, suculentă, gust foarte bun, echilibrat, dulce-acrișor și aromă fină; conține 14,4% substanță uscată și 0,32% aciditate.

Maturitatea de recoltare, luna noiembrie, fructele au o bună capacitate de păstrare în depozite specializate, până în luna aprilie-mai.

Soi precoce, produce în anul III de plantare, având un potențial de producție de peste 60 to/ha, la o densitate de 833 pomi.

Calități: Bună rezistență la secetă și ger; este mai rezistent ca soiul *Ionathan¸* la rapăn și făinare

Defecte: Predispus să lege un număr foarte mare de fructe, necesitând rărirea acestora pentru a se obține fructe mari aspectuoase

POMUL

Vigoarea – mijlocie spre mare

Trunchiul – cu scoarța netedă

Coroana – globuloasă, echilibrată

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte

Lăstarii – lungi, cu scoarța de culoare castanie, pubescenți, fără lenticele sau cu lenticele foarte rare, eliptice, albicioase

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, turtiți, de culoare castanie, foarte pubescenți, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi, alungiți sau bombați, de culoare castanie închis, pubescenți

Frunzele – mărime mijlocie, eliptice, pliate, cu vârful acuminat, baza cordată şi marginile mărunt serate; peţiolul de lungime mijlocie spre scurt, potrivit de gros, albicios, pubescent, sub pubescenţă roşcat

Florile – de mărime mijlocie în număr de 6 într-o inflorescenţă, cu petale de mărime mijlocie, elipsoidale, alb-roz, cu sepale mici, triangulare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, având în medie 145g

Forma – sferic-turtită, uşor costată

Culoarea – de fond galben-verzuie, iar cea acoperitoare roşie-rubinie

Pedunculul – de lungime şi grosime mijlocie, nu se ridică deasupra cavităţii, nelignificat, verzui, pubescent

Cavitatea pedunculară – destul de largă şi de adâncă, cu intrânduri şi denivelări, adesea cu pereţii verzui

Caliciu – mic, închis, cu sepale verzui şi pubescente, cu vârful uscat şi răsfrânt

Cavitatea calicială – de mărime mijlocie, marginea prezintă denivelări, iar pereţii cute largi

Pielița – groasă, elastică, rezistentă şi netedă, prin ştergere capătă un luciu intens

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de pâlnie

Inima – submijlocie, turtită, în formă de ceapă

Camera axială – deschisă

Lojile seminale – largi, de regulă deschise, cu pereţii netezi

Semințele – până la 10 într-un fruct, mijlocii, ovoid-alungite, de culoare cafenie, pline

Pulpa – albă-gălbuie, crocantă, suculentă, cu gust foarte bun, echilibrat, dulce-acrişor cu aromă fină; conține 14,4% substanță uscată şi 0,32% aciditate

Maturitatea de recoltare – luna noiembrie

Maturitatea de consum – în lunile noiembrie-aprilie

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; globular crown and spur fructification type. It is self-sterile and requires pollinators as 'Jonathan' and 'Golden Delicious'. The fruits are of medium size (145 g), spherical and greenish yellow ground color, covered in red on almost the entire surface. The flesh is of white-yellow color, firm, crispy, sweet to acid taste, aromatic. It contains 14.4% soluble solids and, 0.32% titrable acidity. Qualities: suitable for intensive orchards, precocity, high productivity (over 60 t/ha), good storage capacity, resistance to the frost and drought.

DELICIOS DE VOINEŞTI

Sinonime: 49-5-26 V

Origine: Obținut din combinația hibridă *Golden Delicious x Crețesc*, efectuată în anul 1949, a fost identificat ca selecție de perspectivă în anul 1957. Omologat în anul 1973.

Autor: Gheorghe Moruju.

Răspândire: Soiul este cultivat în zone favorabilile culturii mărului şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte viguros în tinerețe şi moderat după intrarea pe rod; are cerințe moderate față de sol.

Perioada înfloritului este mijlocie; soi autosteril, are nevoie de polenizatori, folosindu-se soiurile cu aceeaşi perioadă de înflorire.

Fructele sunt mari spre foarte mari (variabile în funcție de încărcătura cu rod a pomilor), greutatea fiind cuprinsă între 165-190 g, de formă sferic turtită, trasă spre caliciu, frumos colorate cu roşu oranj când fructele sunt expuse la soare; pulpa de culoare alb crem, crocantă, foarte suculentă, aromă caracteristică, plăcută, cu gust foarte bun.

Soi precoce, intră pe rod în anul III-IV, în funcție de portaltoi; în plină rodire produce peste 25 t/ha.

Maturitatea de consum în octombrie-aprilie; fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă şi pentru industrializare.

Calități: Precocitate, aspectul fructelor, gust bun

Defecte: Sensibil la făinare (*Endostigmae inaequlis*); dispus la alternanță de rodire; în condiții de temperatură şi umiditate necorespunzătoare în timpul păstrării fructelor se deshidratează uşor.

POMUL

Mărimea – medie
Trunchiul – cu scoarță netedă
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – lungi şi groase
Ramurile de rod – țepuşele şi nuieluşe
Lăstarii de 1 an – de grosime medie, uşor pubescenți
Mugurii vegetativi – mici, roşietici, cu baza lipită de ramură
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, alungite

Frunzele – cu limbul mijlociu de lung, lat, peţiolul mediu
Florile – de mărime medie, albe cu petalele tangente.

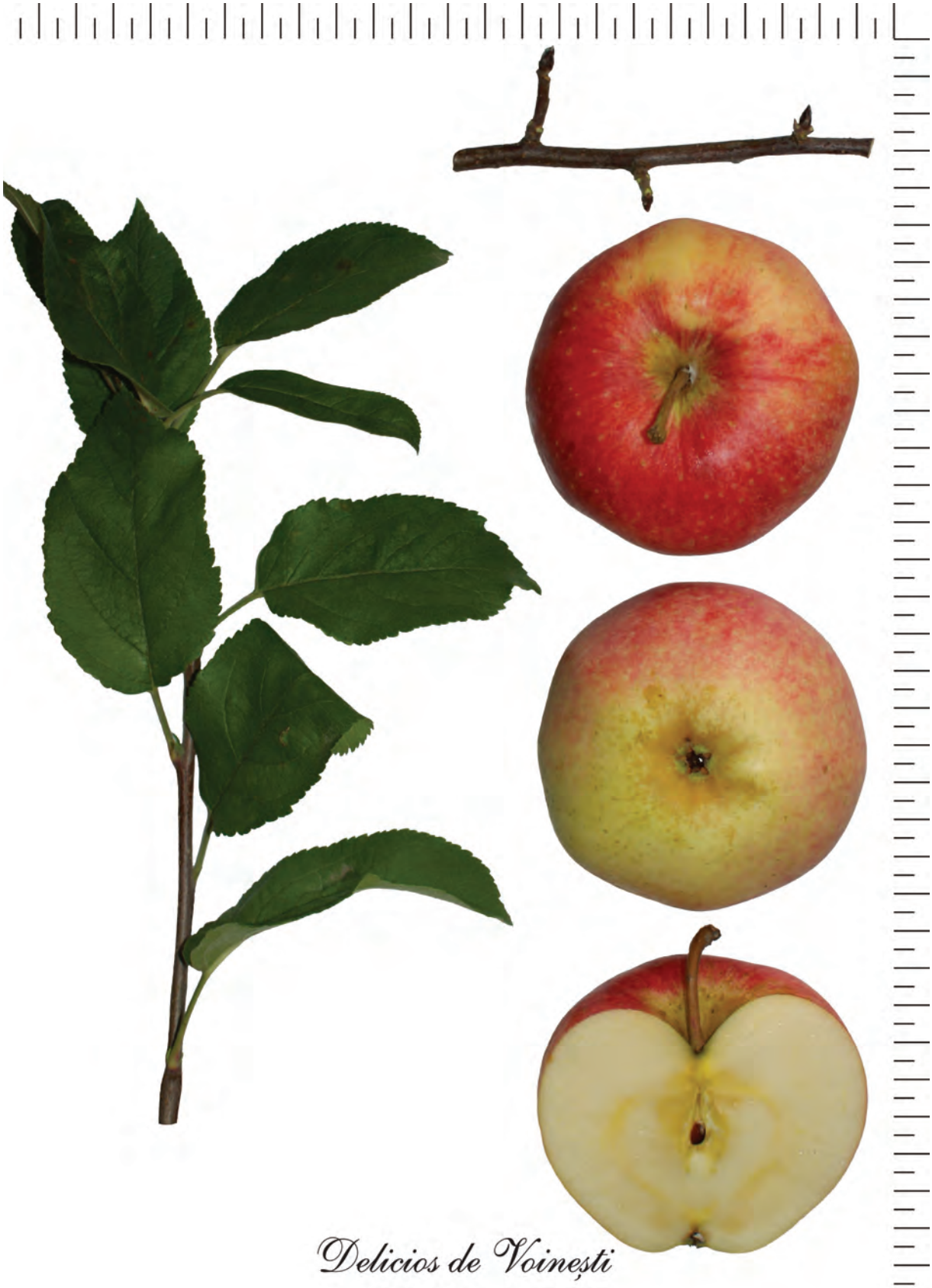
FRUCTUL

Mărimea –medie-mare, greutate între 165-190 g.
Forma – sferic turtită, trasă spre caliciu, cu creste proeminente
Culoarea – de fond galben verzui, acoperită uniform cu roşu, roşu oranj, când fructele sunt expuse la soare
Pedunculul – lung şi subţire
Cavitatea pedunculară –adâncă
Caliciul –închis, de mărime mică
Cavitatea calicială – îngustă, superficială
Pieliţa – netedă, subţire
Inima – mărime medie, formă de ceapă, deplasată spre caliciu
Lojile seminale – mari, adânci
Seminţele – mari, de culoare maro
Pulpa – alb crem, crocantă, foarte suculentă, aromă caracteristică, plăcută, cu gust foarte bun
Maturitatea de consum – octombrie-aprilie

RECOMANDĂRI. Soiul Delicios de Voineşti poate fi cultivat în toate zonele pomicole favorabile culturii mărului.

ABSTRACT

The tree grows vigorously in youth and moderately after bearing. It is sensitive to powdery mildew. The blooming period is medium. The variety is self sterile and requires pollinators. It is precocious with very high productive potential, producing around 25 t/ha. The fruits are large up to very large (variable according to the frut load of the trees), the average weight being between 165-190 g, of spherical flattened shape, beautifully colored in red orange when the fruits are exposed to the sun. They are used for fresh consumption and processing. Qualities: precocity, productivity, fruit aspect, good taste. Weaknesses: irregular bearing, in inadequate temperature and humidity conditions during the storage, fruit are easily dehydrated.



Delicios de Voinești

DISCOPRIM

Sinonime: V 92-9-69; V 95/272

Origine: Soi obținut la SCDP Voineşti prin hibridarea sexuată a soiurilor *Prima* (cu rezistență genetică la rapăn de tip *Vf*) *x Discovery* (soi sensibil la rapăn); promovat în testul 2 în anul 2002 şi a fructificat prima dată în anul 2004. A fost omologat în anul 2008.

Autori: Luca Şerboiu, Gabriela Uncheaşu.

Răspândire: Este cultivat în zonele pomicole din țară favorabile culturii mărului, în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, altoit pe M26; rodește pe țepuşe şi nuieluşe; are cerințe moderate față de sol; rezistență sporită la rapăn şi medie la făinare.

Perioada înfloritului este medie, simultană cu a principalelor soiuri de măr din cultură.

Fructele sunt mari (187-200 g), de formă sferică, culoarea de fond galbenă, cea acoperitoare roşu rubiniu pe 2/3 din suprafață; pulpa de culoare gălbenă, fină, suculentă, fermitate medie, gust bun; conținutul fructelor în SU este 13,6%.

Soiul este precoce, în plină perioadă de producție produce cca. 25-30 t/ha.

Maturitatea de consum, din septembrie până în februarie; fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă şi industrializare (septembrie-decembrie).

Calități: Rezistența la rapăn, precocitate, aspect comercial al fructelor, gust bun.

Defecte: Supraîncărcare cu muguri de rod, necesitând o normare corectă a rodului prin tăieri sau rărire chimică în vederea evitării intrării în periodicitate de rodire; soi pretențios la lumină.

POMUL

Mărimea – mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – lungi, groase, puternic ramificate

Ramurile de rod – țepuşe şi nuieluşe

Lăstarii de 1 an – cafenii pubescenți, grosime medie, internodii mijlocii

Mugurii vegetativi – mici, bombați, lipiți de ramură, de culoare roşietică

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, pubescenți

Frunzele – mărime medie, limbul mijlociu, cu vârful ascuțit, dințat pe margini, pețiolul de lungime medie

Florile – mijlocii ca mărime, de culoare albă cu petalele tangente

FRUCTUL

Mărimea – mare (187-200 g)
Forma – sferică
Culoarea –fond galben, culoarea acoperitoare roşu rubiniu
Pedunculul – lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă şi adâncă
Caliciul – uşor deschis, de mărime mijlocie
Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă şi largă
Pielița – grosime medie, ceroasă, cu luciu strălucitor, oferind fructelor aspect plăcut
Inima – mare, în formă de ceapă, deplasată spre caliciu, cu pereții bine marcați
Lojile seminale – adânci, cu semințele bine dezvoltate
Semințele – mari, de culoare maro
Pulpa – culoare gălbenă, fină, suculentă, fermitate medie, gust bun.
Maturitatea de consum – din septembrie până în februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Discoprim poate fi cultivat în toate zonele favorabile culturii mărului.

ABSTRACT

Grafted on M26, the tree is of medium vigor. It presents increased scab and medium mildew resistance. The blooming period is medium, simultaneous to most commercial grown varieties. It is precocious and productive, producing around 25-30 t/ha. The fruits are large (187-200 g), of spherical shape, yellow skin color, covered with ruby red on 2/3 of the surface, good taste. The fruit content in soluble solids is 13.6%. The fruits are used for fresh consumption and processing (September-December). Qualities: scab resistance, precocity, productivity, fruit aspect, good taste. Weaknesses: fruit overloading require a correct control of bearing by chemical thinning. It is sun light demanding.



Discoprim

DOINA

Sinonime: BN 25/87-9

Origine: Obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată, artificială a soiurilor *Jonathan x Prima*. A fost omologat în anul 2003.

Autor: Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe MM 106, portul etalat; rodeşte pe ramuri scurte şi mijlocii; se remarcă prin fructe de calitate foarte bună.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt Florina, Prima, Idared, Ionaprim.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea medie de 145 g, de formă conic-globuloasă, culoare de fond galben-verzuie, acoperită cu roşu pe aproape toată suprafață; pulpa de culoare gălbuie, fermă, suculentă, fin acidulată, cu gust plăcut răcoritor; conține în medie 10,51% zahăr, 0,40% aciditate titrabilă şi 5,26,mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum în ultima decadă a lunii septembrie; se păstrează în depozit până în luna decembrie.

Soiul realizează 24,7 t/ha în anul X de la plantare; se recomandă pentru consum în stare proaspătă şi industrializare sub formă de suc.

Calități: Rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*) şi tolerant la făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitate, aspect comercial al fructelor, gust bun.

Defecte: Perioadă scurtă de păstrare în condiții normale de depozitare.

POMUL

Mărimea – mijlocie
Trunchiul – cu scoarță netedă
Coroana – port etalat
Ramurile de schelet – solide
Ramurile de rod – scurte şi mijlocii
Lăstarii – culoare maronie închis, cu puține lenticele, grosime mijlocie şi internodii scurte
Mugurii vegetativi – mărime medie, aplatizați, pubescenți, alipiți de ramură
Mugurii floriferi – mărime medie, culoare brun-roşcată, bombați, pubescenți

Frunzele – mărime mijlocie, margine serată, pubescență medie pe fața inferioară, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, petale roz deschis, suprapuse

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (145g)
Forma – conic-globuloasă
Culoarea – fond galben-verzuie, acoperită cu roşu pe aproape toată suprafață
Pedunculul – scurt spre mijlociu, grosime mijlocie, prezintă pubescență
Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă şi adâncă, prezintă suber
Caliciul – deschis, cu vârfurile sepalelor răsfrânte în afară
Cavitatea calicială – mijlociu de largă, puțin adâncă
Pielița – groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – adâncă, mijlociu de largă
Inima – mărime mijlocie, slab conturată
Camera axială – cilindrică, deschisă
Lojile seminale – complet deschise
Semințele – culoare brună
Pulpa – gălbuie, fermă, suculentă, fin acidulată, cu gust plăcut răcoritor
Maturitatea de consum – ultima decadă a lunii septembrie. Se păstrează în depozit până în luna decembrie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 şi MM 106 la 4 x 2 m şi pentru livezi superintensive altoit pe M 9 la 4 x 1 m; soiul poate fi cultivat în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is medium. The growh habit is spreaded. It is noticed by good productivity and fruits of vey good quality. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium; the best pollinators are Florina, Prima, Idared, and Ionaprim. It is a productive variety obtaining 24.7 t/ha in the Xth year since planting. The fruits are of medium size, with an average weight of 145 g, of conical- globular shape, yellow-greenish skin color, covered in red almost on the entire surface. It contains on average 10.51% sugar, 0.40% titrated acidity and 5.26 mg/100 g vitamin C. The taste is very good. It can be stored until December. It is recommended for fresh consumption and juice processing. Qualities: precocity, productivity, commercial fruit aspect, good taste. Weaknesses: short storing period.



Doina

ESTIVAL

Sinonime: Cluj CT_2-5-54
Origine: A fost obținut la SCDP Cluj-Napoca, din combinația *NJR 55 x Sir Prize.* A fost omologat în anul 2005.
Autor: Vasile Ghidra.
Răspândire: În zona județului Cluj și a celor limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros, de tip ramificat, are la început o creștere dreaptă, după care are tendință de ramificare, încadrându-se în tipul standard de creștere și fructificare, cu rodire pe ramuri mixte.

Epoca de înflorire este timpurie având ca polenizatori preferați soiurile: Feleac, Ardelean, Ancuța.

Fructele sunt de mărime mijlocie spre mare (165-190 g) de formă sferică și culoare verde-gălbuie, cu roz carmin pe partea expusă la soare; pulpa, consistentă, fermă, crocantă, suculentă, cu gust plăcut.

Ajunge la maturitatea de recoltare în a doua decadă a lunii iulie și se poate păstra cca. 2 săptămâni. Soi de vară, produce constant 25to/ha. Valorifică foarte bine terenurile în pantă, împroprii altor culturi.

Calități: Tolerant la atacul de *Podosphera leucotricha*

Defecte: Coroana are tendința de degarnisire, ușoară sensibilitate la atacul de acarieni

POMUL

Vigoarea – mijlocie

Trunchiul – drept, scoarță netedă, colorată cenuşiu deschis cu tendințe de exfoliere

Coroana – globuloasă, înaltă, cu etaje neregulate şi cu ramificare accentuată a subșarpantelor

Ramurile de schelet – semiviguroase, unghiul de inserție 75-80°, colorate cenuşiu roşiatic

Ramurile de rod – mixte

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie, internodii de lungime medie, număr mijlociu de lenticele, iar jumătatea superioară puternic pubescentă

Mugurii vegetativi – mici, de formă conică, pubescenți, lipiți de lăstar

Mugurii floriferi – mari, pubescenți, dispuşi pe țepuşe

Frunzele – mari, cu limbul lat, de lungime medie, cu marginea dințată; stipele scurte şi

ascuțite, limbul prezintă un mucron ascuțit, baza obtuză, marginea cu dinți obtuzi, este de grosime mijlocie, cu nervuri puternice, colorată verde mat pe partea superioară şi verde gălbui pe cea inferioară; peţiolul de 25-28 mm, cu stipele scurte şi ascuțite

Florile – mari, cu marginile petalelor suprapuse; butonul floral colorat în roz-închis

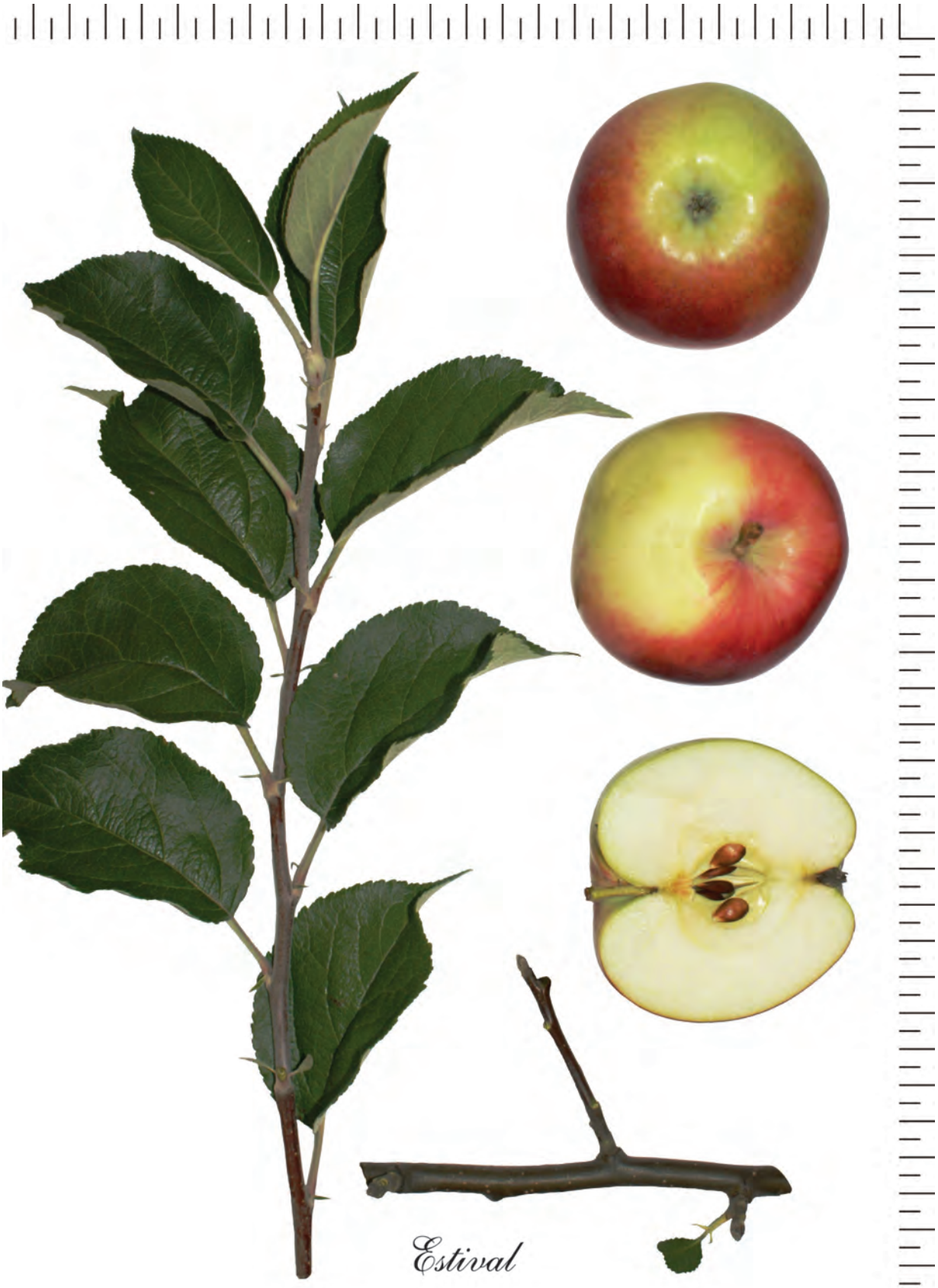
FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (165-190g).
Forma – conic-larg-globuloasă
Culoarea – verde gălbuie, cu roz carmin pe partea expusă la soare.
Pedunculul – scurt, subțire, nu depăşeşte cavitatea pedunculară
Cavitatea pedunculară – îngustă adâncă şi are suberificări parțiale
Caliciul – mic, cu sepale dispuse convergent
Cavitatea calicială – în formă de pâlnie scurtă, stamine prezente
Cavitatea subcalicială – nu comunică cu camera seminală
Pielița – culoarea de bază verde, cea de acoperire roşu intens cu lenticele albe, acoperită cu pruină
Inima – cordiformă, bine conturată
Camera seminală – cu 5 loje seminale de dimensiuni mici
Camera axială – îngustă
Lojile seminale – adânci, largi, cu pereți membranoşi, cu 2 semințe pe lojă
Semințele – mari, ascuțite, de culoare cafeniu închis
Pulpa – gălbuie, fermă, suculentă, cu gust plăcut
Maturitatea de recoltare – a doua decadă a lunii iulie
Maturitatea de consum – se păstrează circa 2 săptămâni de la recoltare în condiții normale

RECOMANDĂRI. Valorifică foarte bine terenurile în pantă improprii altor culturi, produce constant peste 25 to/ha; fructe de calitate bună, destinate consumului în stare proaspătă sau procesată.

ABSTRACT

The tree has a standard growth and fructification type, with mixed type of bearing, both on spurs and long shoots. The crown is high globular with irregular branching orders. The fruits are of medium size (165-190 g), spherical and greenish yellow, with pink carmine on the sunny side. The fruits ripen in the second decade of July, and the pulp is white, crispy and juicy. Qualities: high production of over 25 t/ha, constant, exploit well the sloping land. Weaknesses: mixed branches tend to grow in laterals and terminal fruiting location.


Estival

FĂLTICENI

Sinonime: 62-12-5

Origine: Soi obținut prin polenizare liberă a soiului *Jonathan*, în anul 1962, la SCDP Fălticeni; selecționat ca elită în anul 1971. A fost omologat în anul 1979.

Autor: Constantin Rădulescu.

Răspândire: Este cultivat, mai ales, în bazinele pomicole din Nordul Moldovei şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creştere semiviguroasă, rezistent la ger, cu cerințe moderate față de sol, manifestă o bună rezistență de câmp la rapăn (*Endostigmae inaequialis*) şi făinare (*Phodosphaera leucotricha*), necesitând mai puține tratamente fitosanitare.

Perioada înfloritului este mijlocie, simultană cu a principalilor soiuri de măr; soiul este autosteril, necesitând polenizatori cu aceeași perioadă de înflorire.

Fructele (Anexa 4) sunt mijlocii, au cca. 148,0 g, de formă sferică, turtită, rar tronconică, frumos colorate în roşu carmin, cu uşoare striuri sângerii; conțin cca. 15,0% substanță uscată, şi 8,75% zahăr, calități gustative foarte bune.

Maturitatea de consum de la jumătatea lunii septembrie până la sfârşitul lunii decembrie.

Rodeşte constant, în plină perioadă de rodire produce cca. 28 t /ha; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, cu optimum de calități de la jumătatea lunii septembrie până în decembrie.

Calități: Calitatea foarte bună a fructelor, rezistența de câmp bună la rapăn şi făinare.

Defecte: Uşoară tendință de degarnisire, atunci când nu este recoltat la momentul optim, fructele cad; perioadă relativ scurtă de păstrare.

POMUL

Mărime – semiviguros, ramificare medie, portul semierect.

Trunchiul – cu scoarța solzoasă.

Coroana – globuloasă, cu ramificare medie.

Ramurile de schelet – lungime şi grosime medie.

Ramurile de rod – predomină ramurile scurte, dar şi nuieluşele.

Lăstarii – de un an cu pubescență medie, internodii scurte şi grosime mijlocie.

Mugurii vegetativi – mici, pubescenți, cu vârful puțin ascuțit, baza proeminentă, alipiți de ramură.

Mugurii floriferi – mijlocii ca mărime, bombați, pubescenți.

Frunzele – erecte, limbul de lungime şi lățime medie, cu margini serate, vârful acuminat, pețiol mijlociu.

Florile – mijlocii, roz-pal, cu petale larg eliptice, tangente sau uşor suprapuse.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (148,0 g)

Forma – sferică, turtită, uneori tronconică turtită.

Culoarea – de fond galbenă, culoarea acoperitoare roşu carmin, cu uşoare striuri sângerii, cu puncte subcutanate ruginii.

Pedunculul – gros, lungime mijlocie.

Cavitatea pedunculară – adâncă şi largă.

Caliciul – deschis sau semideschis, mijlociu ca mărime.

Cavitatea calicială- largime şi adâncime medie.

Pielița – subțire, dar rezistentă, lucioasă, puțin ceroasă, uneori formează pete de rugină neuniform răspândite.

Cavitatea subcalicială – conică, mică.

Inima – mare, sferică, mult turtită, situată mai sus de diametrul maxim al fructului, bine marcată de fascicole verzi.

Camera axială – îngustă şi mică.

Lojile seminale – mari, deschise, relativ înguste.

Semințele – mari, plate, cu vârful uşor ascuțit, castanii închise.

Maturitatea de consum – de la jumătatea lunii septembrie până la sfârşitul lunii decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Fălticeni poate fi cultivat în toate zonele pomicole din România.

ABSTRACT

The tree vigor is low, resistant to scab (Endostigmae inaequalis) and powdery mildew (Phodosphaera leucotricha). The blooming period is medium. It is a productive variety achieving 28 -30 t/ha. The fruits are medium size, with an average weight of 148 g, of spherical shape, green-yellowish color skin, covered with red. It contains an average of 8,75% sugar. Qualities:Resistant to scab and powdery mildew, can be stored till April. Weaknesses: Sometimes many fruits remain small, often fruit covered with rust, the commercial aspect is poor.

FELEAC

Sinonime: Elita Cluj 2110 (III-VI-19-10), Dungat de Feleac*

Origine: Obținut prin fecundare liberă a soiului *Jonathan,* la SEH Cluj în anul 1955, a fructificat în anul 1960 şi ales *elită* în anul 1968, din anul 1964 începândă să fie înmulțit pentru încercări. A fost omologat în anul 1979 la SCDP Cluj

Autor: Ștefan Oprea

Răspândire: În toată Transilvania; a dat rezultate bune şi în zona colinară a Carpaților meridionali.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros spre viguros, cu coroană larg-piramidală, ramuri de schelet solide, garnisite cu formațiuni fructifere, nuieluşe, țepuşe şi burse.

Înflorește odată cu majoritatea soiurilor zonale, este autofertil, recomandându-se totuşi polenizatori: Jonathan, Prima, Parmen d'or.

Fructele sunt de mărime mijlocie-mare (media 196g), de formă sferică turtită, având culoarea galben limonie, acoperită cu roşu carmin pe toată suprafața; pulpa alb-gălbuie, crocantă, fină, suficient de tare, cu suculență care se menține pe toată durata de păstrare, gust dulce, acrişor şi aromă slabă; conține 6,62 % zahăr, 0,50 g % aciditate şi 7,92 mg/100 acid ascorbic.

Maturitatea de recoltare, în ultima decadă a lunii septembrie şi au o foarte bună capacitate de păstrare.

Pomii intră pe rod în anul IV de la plantare, asigurând producții de peste 25 to/ha în plantații clasice.

Calități: Este un bun polenizator; are o rezistență bună la ger şi secetă; rezistență potrivită la rapăn; fructele au o bună capacitate de păstrare

Defecte: Relativ sensibil la făinare; tendință de îndesire a coroanei

POMUL

Vigoarea – semiviguros spre viguros

Trunchiul – gros, cu scoarță cenuşiu-verzuie, cu tendință de exfoliere datorită unor crăpături longitudinale nu prea adânci

Coroana – larg-piramidală, cu ramuri bine garnisite, potrivit de deasă

Ramurile de schelet – de vigoare mijlocie, inserate sub un unghi de ramificare de 70-90°; scoarță netedă, de culoare cenuşiu-verzuie, cu lenticele numeroase, mijlocii

Ramurile de rod – reprezentate prin nuieluşe, care se formează de obicei pe burse, garnisind bine ramurile de susținere

* Elita Dungat de Feleac este descrisă ca fiind de perspectivă, în Pomologia RSR vol. VIII (1969), pag. 70-73.

Lăstarii – lungime mijlocie, subțiri, cu scoarța verde-cafenie, acoperiți de o pubescență deasă, cu lenticele mici, rare, ovale, de culoare ruginie

Mugurii vegetativi – mici, ovoizi, pubescenți, turtiți şi lipiți de ramură

Mugurii floriferi – mici sau mijlocii, ovoizi, bombați, castanii, acoperiți cu o pubescență deasă, argintie

Frunzele –mijlocii, oval-alungite, cu baza şi vârful scurt-ascuțite, margini serate; limbul neted; pețiol destul de lung, îngroşat la punctul de inserție pe ramură, verde deschis

Florile – mari, albe, cu irizații ciclamen pe partea inferioară la marginea petalelor; stigmatul ceva mai lung decât staminele care au saci polinici mari; bobocii sferici, globuloşi

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (196 g)

Forma – sferic-turtită cu suprafața netedă, foarte slab crestată; fructe asimetrice

Culoarea – de fond albicioasă, galben-limonie la maturitatea completă, cea acoperitoare roşu-carmin pe aproape întreaga suprafață a fructului

Pedunculul – scurt, de grosime mijlocie, verzui, înfipt oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară – destul de largă, adâncă, în formă de pâlnie

Caliciul – mic sau mijlociu, deschis, având sepale scurte, late, distanțate la bază, iar la vârf uşor restrânse şi fin pubescente

Cavitatea calicială – largă, destul de adâncă în formă de castron, cu margini crestate, mai proeminente la marginea cavității

Pielița –subțire, tare, semilucioasă, netedă, ceroasă

Cavitatea subcalicială – în formă de V deschis

Inima – mijlocie, în formă de ceapă

Camera axială – deschisă, în formă de fus, comunică cu lojile

Lojile seminale – mari, neuniforme, cu pereții de culoare galben-pal-verzui

Semințele – ovoide, cu baza rotunjită şi vârful ascuțit, de culoare castanie

Pulpa –alb-gălbuie, crocantă, fină, suficient de tare, cu suculență care se menține pe toată durata de păstrare, gust dulce acrişor, plăcut acidulat, slab aromat.

Maturitatea de recoltare – decada a III-a a lunii septembrie

Perioada de păstrare – octombrie – martie

RECOMANDĂRI. Se remarcă prin producții mari şi calitatea fructelor. Se recomandă tăieri ceva mai severe pentru a evita îndesirea coroanei.

ABSTRACT

The tree is of over-medium to strong vigor, a globular crown, solid branches, with mixed type of bearing. It is self-sterile and requires pollinator as 'Jonathan'. The fruits are of medium size to large (196 g), of spherical flattened shape, yellow limonium covered in red carmine on the entire surface. The flesh is of white-yellowish color, crispy, juicy all storage period. It contains 6.62% sugar, 0.50% titrable acidity and 7.92 mg/100 g ascorbic acid. The fruits ripen in the last decade of September, with a good storage capacity. The trees start into bearing in the 3rd year since planting, with high productivity. Qualities: good pollinator, good resistance to frost and drought, tolerant to apple scab, good storage capacity. Weaknesses: susceptible to powdery mildew



Feleac

FRUMOS DE VOINEŞTI

Sinonime: V 53-28-1

Origine: Soi obținut dintr-o combinație hibridă efectuată la SCDP Voineşti în anul 1953 între *Jonathan x Frumos de Boskoop*, a fost identificat în 1959, studiat în microcultură de concurs 8 ani şi omologat în anul 1967.

Autor: Gheorghe Moruju.

Răspândire: Datorită sensibilității la rapăn, soiul şi-a restrâns arealul de cultură, în prezent se cultivă în grădini familiale pentru consum în stare proaspătă.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mare, precoce, cu mare potențial de producție (45,3 t/ha media primilor ani de producție pe portaltoiul EM – 4 şi 28 t/ha pe portaltoiul franc – Crețesc). Manifestă o bună capacitate de autoreglare a încărcăturii de fructe. Se recomandă în zonele cu precipitații de peste 700 mm anual.

Soi diploid, cu înflorire semitârzie, autosteril şi foarte bun polenizator, se recomandă ca polenizatori: Jonathan, Golden Delicious, Red Delicious, Idared, Frumos de Boskoop.

Fructul de mărime medie (160-180 g), forma sferică, sferic alungită, culoarea de fond galben verzui, acoperit peste tot de roşu-portocaliu, peste care se suprapun dungi şi pete mari, rubinii; pulpa de culoare alb-gălbuie, fină, mijlociu de fermă, fondantă, suculentă, gust bun, cu aromă puternică, plăcută.

Maturitatea de consum la sfârşitul lunii septembrie; în condiții naturale se poate păstra până în luna noiembrie; nu se păstrează la temperaturi mai mari de 3^0C.

Calități: Rezistența mare la făinare

Defecte: Sensibil la rapăn

POMUL

Mărimea – pomul are vigoare mijlocie spre mare
Trunchiul – cu scoarța netedă
Coroana – globuloasă-alungită, relativ deasă
Ramurile de schelet – viguroase, ramificate şi bine garnisite cu formațiuni de rod
Ramurile de rod – țepuşele şi nuieluşe de tip Jonathan
Lăstarii – de grosime medie, pubescenți, cu internodii medii
Mugurii vegetativi – medii, pubescenți lipiți de ramură
Mugurii floriferi – de mărime medie, pubecenți, uşor bombați

Frunzele – de mărime medie, limbul dințat pe margini, vârful ascuțit
Florile – medii, cu petalele tangente, de culoare albă

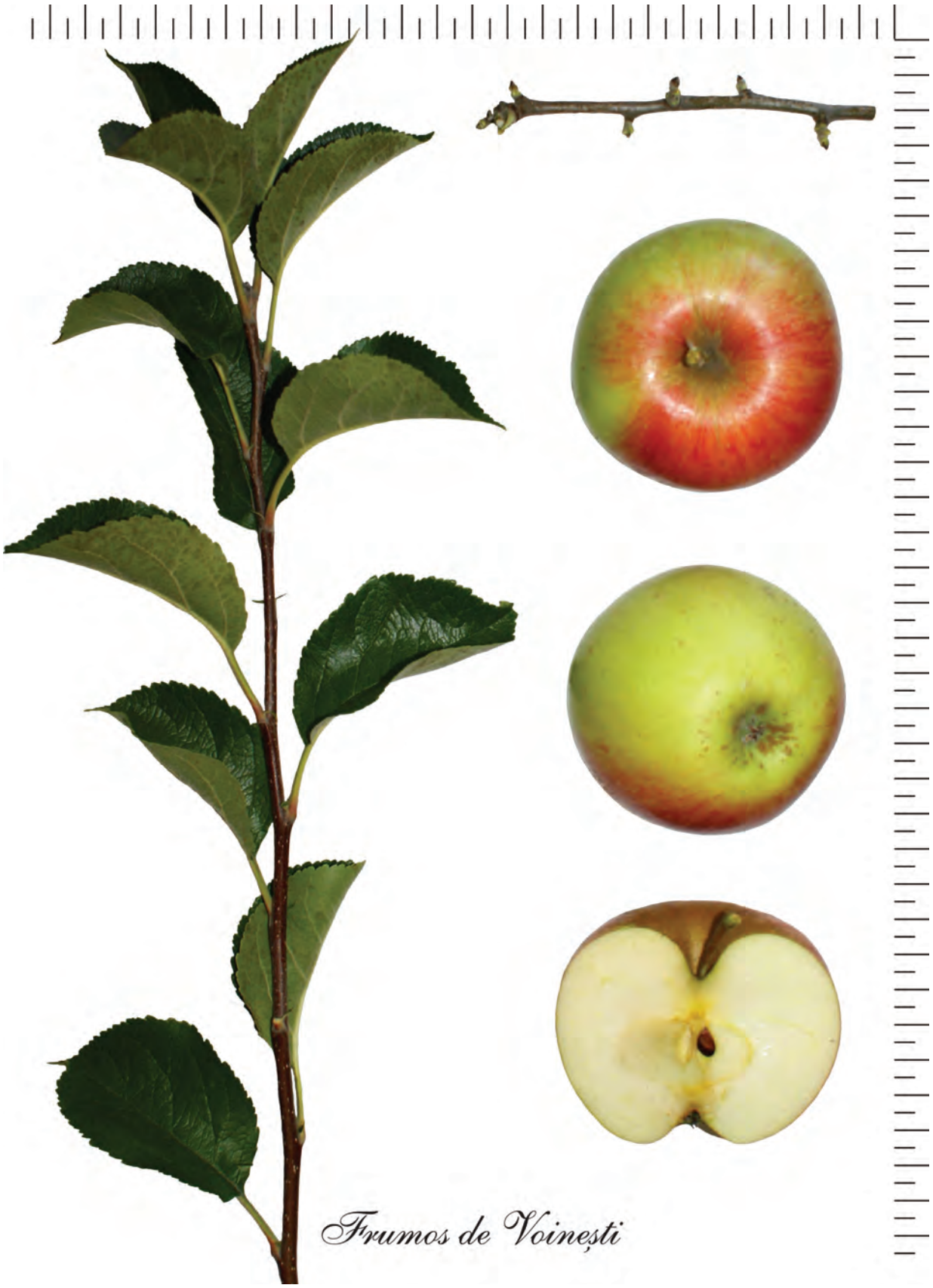
FRUCTUL

Mărimea – medie (160-180 g), D = 65-75 mm, H = 57-67 mm
Forma – sferică, sferic alungită
Culoarea – de fond galben verzui, acoperit peste tot de roşu-portocaliu, peste care se suprapun dungi şi pete mari, rubinii. Lenticele puțin vizibile.
Pedunculul – mijlociu, gros, curbat spre exterior, depăşind marginile cavității.
Cavitatea pedunculară – relativ adâncă şi largă cu rugină slabă pe perete
Casa seminală – mare, în formă de ceapă, deplasată spre caliciu, cu pereții bine marcați
Caliciul – mic şi închis
Cavitatea calicială – îngustă şi adâncă
Pielița – netedă, subțire, slab unsuroasă
Inima – mare, în formă de ceapă, deplasată spre caliciu, cu pereții bine marcați.
Lojile seminale – mari adânci
Semințele – bine dezvoltate
Pulpa – alb-gălbuie, fină, mijlociu de fermă, fondantă, suculentă, gust bun, cu aromă puternică, plăcută
Maturitatea de consum – sfârşitul lunii septembrie. În condiții naturale se poate păstra până în luna noiembrie. Nu se păstrează la temperaturi mai mari de 3^0C.

RECOMANDĂRI. Culoarea, mărimea şi gustul bun al fructului îl recomandă pentru consum în stare proaspătă, în sortimentul de toamnă.

ABSTRACT

It is a precocious variety, with great bearing potential (45.3 t/ha). It manifests a good self regulating fruit load. It is recommended in the areas with over 700 mm rainfall annualy. The variety is diploid, with semi late blooming period. It is self sterile but a very good pollinator. It requests pollinators as Jonathan, Golden Delicious, Red Delicious, Idared, Belle de Boskoop. Qualities: tolerance to powdery mildew. Weaknesses: sensitivity to scab.


Frumos de Voinești

GENEROS

Sinonime: V 72-33-27; V 48/4

Origine: Soi obținut la SCDP Voineşti pe baza unei scheme de hibridare în 3 etape succesive în anul 1953: *Parmen auriu* x *Malus kaido* (F1); *selecția 53-39-2* x *Jonathan (F2*); *1972 Frumos de Voineşti* x *V 60-6-51 (F3)*, hibridări efectuate de Gheorghe Moruju. A fost identificat ca selecție de perspectivă în anul 1978 şi studiat în testul 2 în perioada 1980-1987. Omologat în anul 1987 de Luca Şerboiu.

Autor: Gheorge Moruju.

Răspândire: În plantații comerciale în întreaga țară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de mărime medie, fructifică predominant pe țepuşe; soi precoce, fructifică în funcție de portaltoi, chiar din anul II-III de la plantare; potențial foarte bun de producție, atinge 25-30 t/ha.

Înfloreşte cu 2-3 zile mai târziu decît soiul Jonathan; soi diploid, bun polenizator, se recomandă ca polenizatori soiurile: Jonathan, Golden Delicious, Idared, Mutzu, Florina, Priam.

Fructul de mărime mare sau foarte mare, greutate medie 190 g, frecvent superior acestor valori, de formă sferică, culoarea de fond galbenă, acoperită cu roşu rubiniu pe partea însorită, uneori cu striuri; pulpa de culoare crem, fină, crocantă, foarte suculentă, aromă specifică, gust foarte bun.

Maturitatea de consum în decada a III a lunii septembrie; fructele se pot păstra în condiții naturale până în luna aprilie; nu se păstrează la temperaturi mai mari de 3^0C.

Calități: Soi cu rezistență genetică la boli de tip polygenic; în timpul vegetației necesită 3 – 4 tratamente cu fungicid; fructe aspectuoase cu mare valoare comercială.

Defecte: Poate intra în alternanță de rodire.

POMUL

Mărimea – medie
Trunchiul – cu scoarța netedă
Coroana – cu o structură echilibrată, şarpante puternice, semischelet viguros
Ramurile de schelet – lungi şi groase
Ramurile de rod – țepuşe
Mugurii floriferi – mari, pubescenți, de culoare cenuşie
Frunzele – mari, cu limbul lat şi vârful ascuțit, dințat pe margini
Florile – mari, de culoare albă, tangente

FRUCTUL

Mărimea –mare sau foarte mare, greutate medie 190 g, H = 50-55 mm, D= 58-65 mm, frecvent superior acestor valori

Forma – sferică

Culoarea – de fond galbenă, acoperită cu roşu rubiniu pe partea însorită, uneori cu striuri

Pedunculul – mijlociu, grosime medie, uşor curbat spre exterior

Cavitatea pedunculară – relativ adâncă, îngustă

Caliciul – mic şi închis

Cavitatea calicială – îngustă şi adâncă

Pielița – netedă, bine întinsă, cu multă pruină, grosime medie

Inima – mărime mijlocie, în formă de ceapă, deplasată spre caliciu

Lojile seminale – mari, superficiale

Semințele – bine dezvoltate

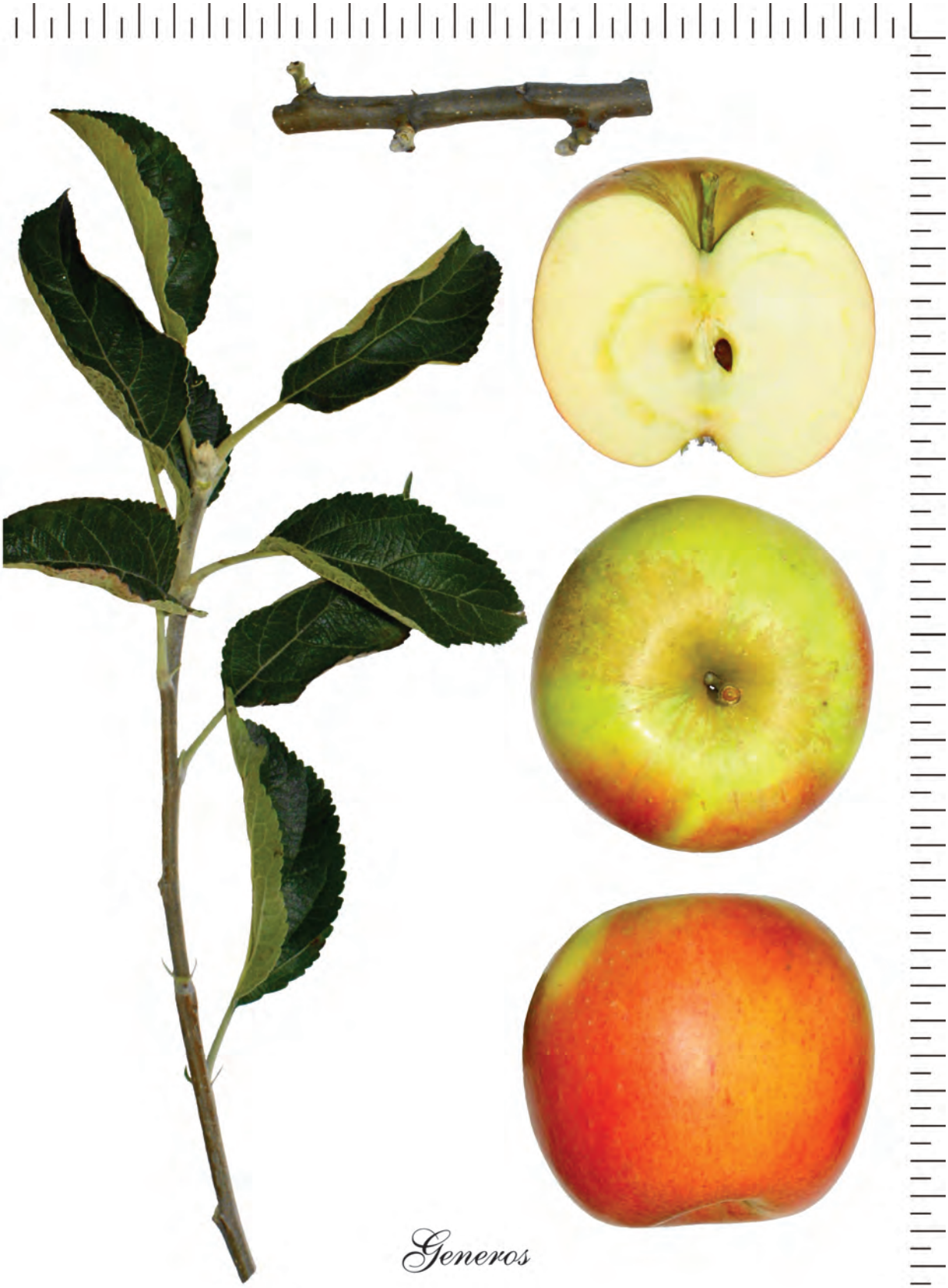
Pulpa – crem, fină, crocantă, foarte suculentă, aromă specifică, gust foarte bun.

Maturitatea de consum – decada III a lunii septembrie. În condiții naturale se poate păstra până în luna aprilie. Nu se păstrează la temperaturi mai mari de 3^0C

RECOMANDĂRI: Soiul Generos devenit cunoscut prin caracteristicile fructului care-i oferă o mare valoare comercială, se înmulțește masiv, fiind foarte mult solicitat.

ABSTRACT

It is a precocious variety; bearing even in the 2nd-3rd year since planting. The very high productive potential, it reaches 25-30 t/ha. It blooms 2-3 days later than Jonathan variety. It is a diploid variety, good pollinator. The required pollinators are Jonathan, Golden Delicious, Idared, Mutzu, Florina, Priam etc. They are used for fresh consumption. Qualities: variety with genetic resistence to diseases of polygenic type. Weaknesses: irregular bearing.


Generos

GLORIA

Sinonime: H.4/16
Origine: Obținut prin hibridarea complexă între (*Jonathan x Cardinal) x (Gustav durabil x Van Mons),* la SCDP Târgu Jiu. A fost omologat în anul 1982.
Autori: Dorin Blaja, Teodora Tetileanu
Răspândire: Nordul Olteniei

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare submijlocie, cu coroană erectă, ulterior globuloasă, ramuri de schelet numeroase; fructifică predominant pe țepușe (tip semispur).

Înflorește semitimpuriu, înflorirea durând 10-12 zile, suprapunându-se în mare parte cu a soiurilor: Golden, Mutzu, Frumos de Voinești, Roșu de Cluj, Jonathan, care-i servesc și ca polenizatori; soiul este parțial autofertil (28%) și bun polenizator.

Fructele sunt de mărime mijlocie, în medie 158 g, de formă conic trunchiată, uneori sferică, de culoare galben lucioasă, acoperită cu roșu carmin pe partea însorită și cu dungi late pe partea umbrită; pulpa alb-gălbuie, suculentă, cu gust dulce acrișor, aromat; conține: 12,1 % zahăr, 0,51 % acid malic și 4,8 mg/100 g vitamina C.

Maturarea de recoltare începe din decada a II-a a lunii septembrie, în condiții de depozitare se păstrează până în lunile ianuarie-februarie.

Soiul este precoce la intrarea pe rod, asigură producții constante, 34,6 to/ha, la o densitate de 400 pomi.

Calități: Rezistență bună la rapăn, făinare și bacterioză; bun polenizator.

Defecte: Rugozitate cam multă în jurul pedunculului și maturare neuniformă a fructelor.

POMUL

Vigoarea – submijlocie
Trunchiul – talie mijlocie
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – relativ groase
Ramurile de rod – tip semispur (țepușe și nuielușe)
Lăstarii anuali – potrivit de viguroși, cenușii, de cele mai multe ori cu muguri floriferi terminali și laterali
Mugurii vegetativi – proeminenți, viguroși, cu vârful ascuțit de culoare brună
Mugurii floriferi – mari, lungi, ascuțiți

Frunzele – de mărime mijlocie, formă eliptică, vârf acuminat, margine triplu serată şi nervuri numeroase; nervurile principale sunt proeminente pe pertea inferioară

Florile – mijlociu de mari, cu sepale lungi, carenate, uneori colorate roşu-violaceu pe nervurile marginale; au polen fertil şi autofertil până la 28%

FRUCTUL

Mărimea –mijlocie, în medie 158 g

Forma – conic trunchiată, uneori aplatizată, puţin asimetrică în plan transversal

Culoarea – de fond verde-gălbuie la început, galben-aurie mai târziu, peste aceasta se aşterne culoarea de acoperire roşie-zmeurie pe partea însorită, iar peste aceasta sunt dungi mai închise la culoare, purpurii de lungimi şi lăţimi diferite; sub pieliţă sunt răspândite puncte alb gălbui

Pedunculul – destul de lung, potrivit de gros, acoperit cu rugină de culoare maronie, fin pubescent, bine prins pe ramuri şi fruct

Cavitatea pedunculară – în formă de pâlnie, adâncă, acoperită cu rugină dispusă sub formă de raze

Caliciul – variabil de mare, deschis, format din sepale mici, cu vârful ascuţit

Cavitatea calicială – largă, potrivit de adâncă, cu pereţi uşor ondulaţi şi coloraţi verde-gălbui; la unele fructe prezintă pete de rugină

Pieliţa – subţire, netedă, lunecoasă, elastică, smilucioasă, semiaderentă la pulpă

Cavitatea subcalicială – mică, în formă de V, largă la bază, cu staminele aşezate la partea inferioară

Inima – în formă de ceapă, largă, mărginită de fascicule galbene verzui

Lojile seminale – mijlocii, parţial închise, cu pereţi membranoşi, de culoare verde-gălbui

Seminţele – mijlociu de mari, ovoide, cu vârful alungit, de culoare castaniu-roşcată şi cu pete albicioase

Camera axială – mică, închisă

Pulpa – albă-verzuie la recoltare, alb-gălbuie la maturitate, destul de consistentă, suculentă, dulce, acidulată şi cu aromă caracteristică; conţine 12,1% zahăr şi 0,51% aciditate

Maturitatea de recoltare – jumătatea lunii septembrie

Maturitatea de consum – decembrie-februarie (în depozit), apoi fructele devin făinoase şi pierd din calităţile gustative

RECOMANDĂRI. Soi precoce la intrarea pe rod şi producţie 34,6 to/ha, densitate 400 pomi. Destinat consumului în stare proaspătă şi industrie alimentară.

ABSTRACT

The tree is of low-medium vigor, with a globular crown, and semi spur type of fructification. It is good pollinator, self-sterile and requires pollinators as 'Jonathan', 'Idared' and 'Golden Delicious' cvs. The fruits are of medium size (158 g), truncated cone and yellow ground color, covered in red carmine on the sunny side. The flesh is of white-yellow color, juicy, acid taste, aromatic. It contains 12.1% sugar, 0.51g% malic acid and 4.8 mg/100 g C vitamin. Qualities: precocity, high productivity (34.6 t/ha), resistance to the frost and drought. Weaknesses: large area of russet around stalk attachment, unsimultaneous ripening

GOLDPRIM

Sinonime: BN 19/253-9

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată, artificială a soiurilor *Golden delicious x Prima.* A fost omologat în anul 2003.

Autori: Ion Ivan, Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe MM 106, port etalat, rodește pe ramuri scurte și mijlocii.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt Golden delicious, Florina, Prima, Idared.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 145-155 g, de formă conică, culoare de fond galbenă, acoperită cu puțin oranj pe partea însorită; pulpa de culoare galbenă, fermă, suculență medie, fin acidulată, cu gust plăcut; conține în medie 9% zahăr, 0.40% aciditate titrabilă şi 7,84 mg/100 g vitamina C.

Soiul a realizat producția de 31,6 t/ha în anul X de la plantare.

Maturitatea de consum în ultima decadă a lunii septembrie. Se păstrează în depozit până în luna decembrie; se recomandă pentru consum în stare proaspătă şi industrializare sub formă de suc.

Calități: Rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*) şi la făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitate, intră pe rod în anul III de la plantare; aspect comercial şi atrăgător al fructelor.

Defecte: Perioadă scurtă de păstrare în condiții normale de depozitare.

POMUL

Vigoarea– mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – port etalat

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte şi mijlocii

Lăstarii – culoare maronie închis, puternic pubescenți, cu puține lenticele, subțiri şi cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mici, uşor bombați, brun-roşcați, pubescenți, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mici, conici, brun-roşcați, slab pubescenți

Frunzele – mijlocii, foarte slab pubescente pe fața inferioară, margine serată, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, petale roz vişinii, tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (145-155g)
Forma – conică
Culoarea – fond galben, orange pe partea însorită
Pedunculul – lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă şi de adâncă, prezintă suber
Caliciul – deschis şi mijlociu ca mărime, cu vîrfurile sepalelor răsfrânte în afară
Cavitatea calicială – adâncă şi mijlociu de largă
Pielița – groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – puțin adâncă, mijlociu de largă
Inima – mijlocie, clar delimitată, aspect cordifrom, alungită spre caliciu
Camera axială – cilindrică, închisă
Lojile seminale – parțial deschise
Semințele – culoare brună
Pulpa – galbenă, fermă, suculență medie, fin acidulată, cu gust plăcut
Maturitatea de consum – ultima decadă a lunii septembrie. Se păstrează în depozit până în luna decembrie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 şi MM 106, la 4 x 2 m şi pentru livezi superintensive altoit pe M 9, la 4 x 1 m; se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is medium. The growh habit is spreaded. It is noticed by good productivity and fruits of very good quality. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium; the best pollinators are Golden delicious, Florina, Prima, and Idared. It is a very productive variety yielding 31.6 t/ha in the Xth year since planting. The fruit are of medium size, with weight of 145-155 g, of conical shape, yellow skin color, covered in a little orange on the sunny side. It contains on average 9% sugar, 0.40% titrated acidity and 7.84 mg/100 g vitamin C. The taste is good. It can be stored around 3 months. It is recommended for fresh consumption and juice processing. Qualities: precocity, high productivity, commercial and attractive fruit aspect. Weaknesses: short storing period.


Goldprim

INEDIT

Sinonime: H 3/5-90 Voineşti

Origine: A fost obținut la SCDP Voineşti, din *Prima* x polenizare naturală, cu iradierea semințelor postmaturate la doze de 5000 γ; soiul *Prima* deține gena de rezistență *Vf*, la rapăn; a fructificat prima dată în anul 1994. A fost omologat în anul 2009.

Autor: Valeria Petre.

Răspândire: Soiul este cultivat în Bazinul pomicol Dâmbovița şi alte zone pomicole din țară şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie-mică, altoit pe M 106, la altoirea pe M 9, vigoarea se reduce substanțial; are cerințe moderate față de sol.

Perioada înfloritului este mijlocie spre semi-târzie, simultană cu a principalelor soiuri de măr.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 145-155 g, de formă conic-globulos acoperită cu roşu pe 2/3 din suprafață; pulpa de culoare verzuie, fermă, răcoritoare, cu gust bun, acidulat şi aromă plăcută; conțin 11,5% zahăr, 17% substanță uscată, 13,8 mg/100 g vitamina C.

Soi foarte precoce (anul II-III, în funcție de portaltoi), în plină perioadă de rodire produce cca. 35 t/ha.

Maturitatea de consum de la sfârşitul lunii septembrie până la sfârşitul lunii martie în condiții de păstrare naturală, fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calități la maturare deplină, la sfârşitul lunii septembrie şi până în luna martie în condiții de răcire naturală.

Calități: Rezistent (Vf) la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) şi slab atacat de făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitatea; aspectul comercial şi atrăgător al fructelor, gustul fin.

Defecte: Necesită rărirea fructelor pentru creşterea calibrului.

POMUL

Mărimea – mijlocie-mică

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă, alungită cu uşoară tendință de degarnisire a ramurilor

Ramurile de schelet – potrivit de lungi şi mai puțin groase

Ramurile de rot – rodeşte pe țepuşe şi nuieluşe

Lăstarii – de 1 an slab pubescenți, de grosime mijlocie şi internodii scurte

Mugurii vegetativi – mici, bombați, roşietici, puțin pubescenți, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, bombați, puțin pubescenți

Frunzele – cu limb mijlociu de lung, jumătate din lungime lat, cu margini dințate, biserat, peţiol mijlociu

Florile – mijlocii, purpurii, cu petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (145-155g), având în medie H = 60-62mm, D = 68-71mm

Forma – conic globulos, aproape simetrică şi contur regulat

Culoarea – de fond verde-gălbuie, culoarea acoperitoare roşu-viu, atractiv, pe 2/3 din suprafață

Pedunculul – mijlociu de lung şi gros

Cavitatea pedunculară – semiadâncă şi largă

Caliciul – superficial şi semideschis

Cavitatea calicială – largă şi superficială

Pielița – subțire, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V, nu comunică cu camera axială

Inima – de mărime mijlocie, în formă de ceapă, aşezată în jumătatea superioară a fructului

Camera axială – închisă, nu comunică cu lojile

Lojile seminale – uşor deschise

Semințele – mijlocii, ovoid-ascuțite, uşor bombate pe flancuri, castanii, până la 8 semințe pline într-un fruct, dar sunt şi fructe cu semințe seci

Pulpa – de culoare verzuie, fermă, răcoritoare, cu gust bun, acidulat şi aromă plăcută

Maturitatea de consum – de la sfârşitul lunii septembrie până la sfârşitul lunii martie în condiții de păstrare naturală

RECOMANDĂRI: Soiul Inedit se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is weak to medium. It is resistant (Vf) to scab (Venturia inaequalis) and tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium to semi –late, simultaneous to main apple varieties. It is a very precocious and productive variety in full bearing period yielding around 35 t/ha. The fruits are of medium size, with weight between 145-155 g., of conical-globular shape, covered in red on 2/3 of the surface, and good taste. It can be stored until March. The fruits contain 11.5% sugar, 17% soluble solids, 13.8 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption, with optimal qualities at full ripening, at the end of September until March. Qualities: precocity, Vf resistance to scab, commercial and attractive fruit aspect, delicate taste. Weaknesses: it requires fruit thinning to increase the caliber


Inedit

IRIS

Sinonime: H 8/94-82 Voineşti

Origine: A fost obținut prin iradierea semințelor uscate din soiul *Prima*, polenizat natural, cu radiații gama în doză de 8000 γ, la SCDP Voineşti; soiul *Prima* deține gena de rezistență *Vf* la rapăn; a fructificat prima dată în anul 1987. A fost omologat în anul 2005.

Autor: Valeria Petre.

Răspândire: Soiul este cultivat în Bazinul pomicol Dâmbovița şi în alte zone pomicole din țară şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie-mică, altoit pe M 106; la altoirea pe M 9, vigoarea se reduce; are cerințe moderate față de sol.

Perioada înfloritului este mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr; soiul este autosteril şi are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 145-155 g., de formă sferică, aplatizată, frumos colorate în roşu-carmin; pulpa de culoare alb-gălbuie, suculentă, dulce, armonios acidulată, cu o aromă discretă şi gust foarte bun; conțin 12% zahăr, 15% substanță uscată, 12 mg/100 g vitamina C.

Soi foarte precoce (anul II de la plantare), în plină perioadă de rodire produce cca. 30-35 t/ha. Maturitatea de consum de la jumătatea lunii septembrie până la sfârşitul lunii noiembrie; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calități la maturare deplină, la sfârşitul lunii septembrie şi prima decadă din octombrie.

Calități: Rezistent (Vf) la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) şi slab atacat de făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitatea, aspectul comercial şi atrăgător al fructelor, gustul fin; rodeşte în fiecare an, indiferent de cantitatea de fructe realizată în anul anterior.

Defecte: Leagă multe fructe în inflorescență şi trebuie rărite pentru a creşte calibrul.

POMUL

Mărimea – mijlocie-mică

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă, fără tendință de degarnisire a ramurilor

Ramurile de schelet – potrivit de lungi şi de groase

Ramurile de rod – rodeşte pe țepuşe, nuieluşe şi mlădițe

Lăstarii – de 1 an pubescenți, de grosime mijlocie şi internodii distanțate mediu

Mugurii vegetativi – mici, bombați, roşietici, pubescenți, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mari, alungiți, pubescenți
Frunzele – cu limb mijlociu de lung, dar lat, cu margini dințate, pețiol mijlociu
Florile – mijlocii, albe, cu petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (145-155g)
Forma – sferică uşor turtită, aproape simetrică şi contur regulat
Culoarea – de fond galbenă; culoarea acoperitoare roşu-carmin, pe 2/3 din suprafață, cu striații şi numeroase lenticele mari, de culoare galbenă
Pedunculul – mijlociu de lung şi potrivit de gros
Cavitatea pedunculară – potrivit de adâncă, dar largă
Caliciul – superficial şi semideschis
Cavitatea calicială – largă şi superficială
Pielița – subțire, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V, nu comunică cu camera axială
Inima – de mărime mijlocie, în formă de ceapă, aşezată în jumătatea superioară a fructului
Camera axială – semi-deschisă, comunicând cu o parte din loji
Lojile seminale – semi-deschise
Semințele – mijlocii, ovoid-ascuțite, uşor bombate pe flancuri, castanii, până la 6 semințe pline într-un fruct, dar sunt şi fructe cu semințe seci
Pulpa – de culoare alb-gălbuie, suculentă, dulce, armonios acidulată, cu o aromă discretă şi gust foarte bun
Maturitatea de consum – de la jumătatea lunii septembrie până la sfârşitul lunii noiembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Iris se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM106, the tree vigor is weak to medium. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha).The blooming period is medium, simultaneous to main apple varieties. It is a self sterile and requires pollinators. It is a very precocious and productive variety in full bearing period yielding around 30-35 t/ha. The fruits are of medium size, with weight between 145-155 g, of spherical shape, flattened, colored in red. The taste is very good. It can be stored for about 2 months. The fruits contain 12% sugar, 15% soluble solids, 12 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption with optimal qualities at full ripening, at the end of September-begining of October. Qualities: precocity, resistance to scab, commercial and attractive fruit aspect, delicate taste. Weaknesses: must be thinned to increase the fruit caliber.


Iris

IRISEM

Sinonime: H 2/1-90 Voineşti

Origine: A fost obținut din soiul *Prima*, prin polenizare naturală, cu iradirea semințelor postmaturate în doză de 5000 γ, la SCDP Voineşti; soiul *Prima* deține gena de rezistență *Vf*, la rapăn; a fructificat prima dată în anul 1994. A fost omologat în anul 2006.

Autor: Valeria Petre.

Răspândire: Soiul este cultivat în Bazinul pomicol Dâmbovița, colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe M 106; la altoirea pe M 9, vigoarea se reduce. Are cerințe moderate față de sol, este potrivit de rezistent (*Vf*) la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) şi slab atacat de făinare (*Podosphaera leucotricha*).

Perioada înfloritului este mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr.

Fructele sunt mijlocii spre mari (150-160 g), de formă sferică, uşor simetrică în zona calicială, frumos colorate în roşu, în alternanță cu galben-verzui; pulpa de culoare crem, suculentă, mijlociu de fermă, foarte dulce şi slab acidă, gust foarte bun; conțin 11,5% zahăr, 14,5% substanță uscată, 7 mg/100 g vitamina C.

Soi precoce, în plină perioadă de rodire produce cca. 25 t/ha.

Maturitatea de consum de la sfârşitul lunii august până la sfârşitul lunii septembrie; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calități la maturarea deplină; se păstrează circa 30 zile.

Calități: Precocitatea, rezistența Vf la rapăn, aspectul comercial şi atrăgător al fructelor, gustul fin.

Defecte: Maturarea eşalonată; culesul trebuie repetat în decursul a 2 săptămâni; perioadă scurtă de păstrare.

POMUL

Mărimea – semiviguros, de tip ramificat, cu portul etalat

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – potrivit de lungi şi de groase

Ramurile de rod – predomină țepuşe scurte, dar şi ramuri lungi-mlădițe şi nuieluşe

Lăstarii – de 1 an mijlociu pubescenți, de grosime mijlocie şi internodii scurte

Mugurii vegetativi – foarte mici, uşor bombați, albicioşi, mijlociu pubescenți, cu baza puțin proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, bombați, pubescenți
Frunzele – cu limb lung, dar lat, cu marginea crenată, pețiol de lungime mijlocie
Florile – mijlocii, culoare roz-pal, cu petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu-mare (150-160g), având în medie H = 57-58mm, D = 67-68mm
Forma – globulos-aplatizat, uşor simetrică în zona calicială
Culoarea – de fond galben-verzuie; culoarea acoperitoare roşu-închis sub formă de zone continu cu striuri
Pedunculul – gros şi scurt
Cavitatea pedunculară – largă şi mijlociu profundă, acoperită în totalitate de o rugină subțire
Caliciul – închis şi mijlociu ca mărime
Cavitatea calicială – largă şi profundă
Pielița – semigroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V deschis, nu comunică cu camera axială
Inima – de mărime mijlocie, în formă de ceapă, aşezată în jumătatea fructului
Camera axială – deschisă, comunică cu o parte din loji
Lojile seminale – complet deschise
Semințele – mijlocii, ovoid-ascuțite, uşor bombate pe flancuri, de culoare castaniu deschis, până la 6 – 8 semințe pline într-un fruct, dar sunt şi fructe cu semințe seci
Pulpa – de culoare crem, suculentă, mijlociu de fermă, foarte dulce şi slab acidă
Maturitatea de consum – de la sfârşitul lunii august până la sfârşitul lunii septembrie

RECOMANDĂRI: Soiul Irisem se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM106, the tree vigor is weak to medium. It is resistant (Vf) to scab (Venturia inaequalis) and tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium, simultaneous to main apple varieties. It is a precocious and very productive variety in full bearing period yielding around 25 t/ha. The fruits are of medium to large size, with weigh of 150-160 g, of spherical shape, slightly assimetrical in the chalice area, beautifully colored in red, alternating with yellow-greenish, and the taste is very good. It can be stored for about one month. The fruits contain 11.5% sugar, 14.5% soluble solids, 7 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption, with optimal qualities at full ripening, at the end of August- begining of September. Qualities: precocity, Vf resistance to scab, commercial and attractive fruit aspect, delicate taste. Weaknesses: unsimultaneos ripening. The harvesting must be repeated within 2 weeks.


Irisem

JONAPRIM

Sinonime: BN 25/150-9

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor *Jonathan x Prima.* A fost omologat în anul 2000.

Autori: Ion Ivan, Nicolae Minoiu, Raveca Balaci, Karol Pattantyus.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mică spre mijlocie altoit pe MM 106; rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*), la făinare (*Podosphaera leucotricha*) şi la principalele viroze ale mărului.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt Jonathan, Florina, Prima. Realizează 17,5 t/ha în anul VIII de la plantare.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 130- 135 g, de formă conic globuloasă, foarte slab costate, culoare roşu aprins pe toată suprafața; pulpa galbenă, fermă, suculentă, fin acidulată, cu aromă plăcută şi gust foarte bun; conține în medie 12,7% zahăr, 0,46% aciditate titrabilă şi 6,7 mg/100 g vitamina C.

Se recoltează în a doua jumătate a lunii septembrie şi se păstrează cca. 3 luni; se recomandă pentru consum în stare proaspătă şi industrializare sub formă de suc.

Calități: Precocitate, intră pe rod în anul III de la plantare, aspectul comercial şi atrăgător al fructelor, gustul foarte bun.

Defecte: Perioadă relativ scurtă de păstrare.

POMUL

Vigoarea – slabă spre mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – port divergent

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte şi mijlocii

Lăstarii – culoare maronie închis, pubescenți, cu puține lenticele, subțiri şi cu internodii lungi

Mugurii vegetativi – mici, aplatizați, brun-roşcați, pubescenți, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mari, rotunjiți la vârf, puternic pubescenți

Frunzele – mărime medie, margine crenată, pubescență slabă pe fața inferioară, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, albe

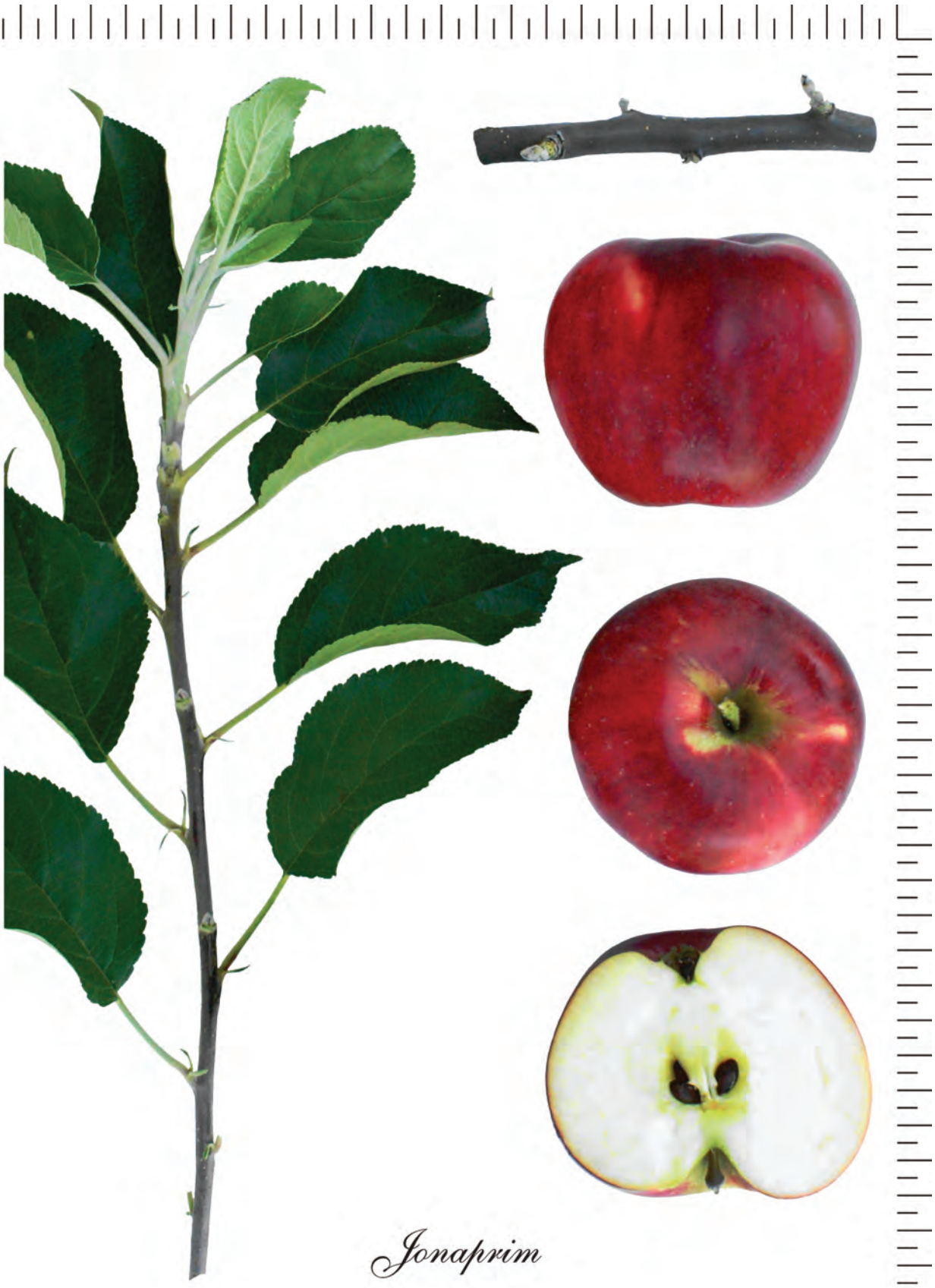
FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (135 g)
Forma – conic globuloasă, slab costată
Culoarea – roşu aprins pe toată suprafaţa
Pedunculul – lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă şi adâncă, fără suber
Caliciul – deschis, cu vârfurile sepalelor uşor răsfrânte în afară
Cavitatea calicială – largă, puţin adâncă
Pielița – groasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – adâncă, lungime mijlocie
Inima – mijlocie, clar delimitată, formă sferică, uşor turtită
Camera axială – deschisă
Lojile seminale – complet deschise
Semințele – culoare brună
Pulpa – galbenă, fermă, suculentă, fin acidulată, cu aromă plăcută şi gust foarte bun
Maturitatea de consum – din a II-a decadă a lunii septembrie până în luna decembrie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 şi MM 106, la 4 x 2 m şi pentru livezi superintensive altoit pe M 9, la 4 x 1 m; poate fi cultivat în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is weak to medium. The growh habit is spreaded. It is noticed by high productivity and fruits of very good quality. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium, and the best pollinators are Jonathan, Florina, Prima. Yielding 17.5 t/ha in the 7th year since planting. The fruits are of medium size, with weight between 130-135 g, of conical-globular shape, very badly rated and covered in bright red all over the surface. It contains on average 12.7% sugar, 0.46% titrated acidity, 6.7 mg/100 g vitamin C. The taste is very good. It can be stored for about 3 months. It is recommended for fresh consumption and juice processing. Qualities: precocity, commercial and attractive fruit aspect, very good taste. Weaknesses: short storing period.


Jonaprim

LUCA

Sinonime: V 81-19-301, V 31/1

Origine: Soi obținut prin hibridarea sexuată a soiurilor *Champion x Prima*, la SCDP Voineşti; soiul are rezistență genetică la rapăn de tip *Vf*, moştenită de la soiul *Prima*; a fructificat pentru prima dată în anul 1987 şi omologat în anul 2006.

Autor: Gabriela Uncheaşu.

Răspândire: Soiul este cultivat în zone favorabile culturii mărului, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, altoit pe M106, la altoirea pe M26 şi M9 vigoarea pomului se reduce; rezistență genetică la rapăn (de tip *Vf*) şi rezistență sporită la făinare.

Perioada înfloritului este mijlocie, simultană cu a majorității soiurilor de măr din cultură; soi autosteril, având nevoie de polenizatori, folosindu-se soiuri cu aceeaşi epocă de înflorire.

Fructe mari (160-180 g), de formă sferică, contur regulat; culoarea de fond este verde gălbuie, iar cea acoperitoare roşu purpuriu; pulpa de culoare crem, crocantă, fondantă, suculentă, aroma plăcută, gust bun; conținutul fructelor în SU este 14,4%.

Soi precoce, producții constante (25 – 28 t/ha); fructele ajung la maturitate şi au o bună capacitate de păstrare (martie-aprilie); se consumă în stare proaspătă şi pentru industrializare.

Calități: Rezistența la rapăn, precocitate, aspectul fructelor, gust bun.

Defecte: În cazul aplicării unei tehnologii necorespunzătoare intră în periodicitate de rodire.

POMUL

Mărimea – mare
Trunchiul – scoarță netedă
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – lungi şi groase, puternic ramificate
Ramurile de rod – țepuşe şi nuieluşe
Lăstarii de 1 an – uşor pubescenți, internodii lungi
Mugurii vegetativi – de mărime medie, bombați, roşietici, cu baza proeminentă
Mugurii floriferi – de mărime medie, uşor pubescenți
Frunzele –cu limbul mijlociu de lung, lat, dințat pe margine, pețiol mediu
Florile – mari, albe, cu petalele tangente.

FRUCTUL

Mărimea – mare (160-180 g)
Forma – sferică
Culoarea – de fond verde gălbui, acoperit pe toată suprafața cu roşu purpuriu, cu lenticele ruginii pe toată suprafața, spre cavitatea calicială sunt mai mici şi mai dese
Pedunculul – mijlociu de lung şi gros
Cavitatea pedunculară – adâncă şi îngustă
Caliciul – închis
Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă şi largă
Pielița – groasă, netedă şi elastică
Inima – mare, sub formă de ceapă
Lojile seminale – închise
Semințele – mari, de culoare roşietică
Pulpa – de culoare crem, crocantă, fondantă, suculentă, aroma plăcută, gust bun.
Maturitatea de consum – din septembrie până în martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Luca poate fi cultivat în toate zonele pomicole consacrate culturii mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM106, the tree is of strong vigor. It has genetic resistance to scab (Vf type) and increased resistance to powdery mildew. The blooming period is medium, simultaneous to main crop apple varieties. It is self sterile and requires pollinators. The variety is yielding around 25-28 t/ha. The fruits are large, the average weight being 160-180 g, of spherical shape, smooth contour. The skin color is green yellowish, and the covering one crimson. The rusty lenticels are present all over the fruit surface, being small and frequent towards the chalice cavity. The soluble solids content is 14.4%. They are used for fresh consumption and processing. Qualities: resistance to scab, precocity, productivity, fruit aspect, good taste . Weaknesses: irregular bearing.


Luca

NICOL

Sinonime: H 3 COL Piteşti

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor de măr *Mc Intosh Wijcik* (*Co*) *x Pionier* (*Vf*), efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2005, brevetat (000104/2006), fiind primul soi de măr columnar creat în România.

Autori: Nicolae Branişte, Mădălina Militaru.

Răspândire: Se cultivă mai mult în 3 zone pomicole din țară, Argeş, Dâmbovița şi Bistrița Năsăud, fiind încercat în livezi experimentale în cadrul stațiunilor pomicole zonale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creştere de tip columnar, de vigoare redusă altoit pe M9 şi mijlocie altoit pe M106; cerințe moderate față de sol; rezistență de câmp sporită la rapăn şi făinare.

Epoca înfloritului este mijlocie; soi autosteril, necesită polenizatori cu înflorire în aceeaşi perioadă; soiul are polen bun, fiind diploid.

Fructele sunt de mărime mijlocie (125-150 g), de formă sferic aplatizată, verde gălbui acoperite pe partea însorită cu roşu închis, cu pruină densă şi un strat ceros gros; pulpa de culoare albă, cu fermitate mijlocie, suculentă, dulce acrişoară, cu gust bun; conțin 12,7% substanță uscată şi 2,1 mg/100 g vitamina C.

Soi precoce, intră pe rod în anul II după plantare când este altoit pe M9, iar potențialul de producție este ridicat; se consumă din luna septembrie până în decembrie.

Calități: Vigoare redusă, creştere tip columnar pretându-se pentru livezi superintensive (3,5/1 m), 2.222 pomi/ha.

Defecte: Tendință spre rodire periodică, perioadă limitată de păstrare.

POMUL

Mărimea –creştere columnară axială şi vigoare mijlocie – mică
Trunchiul – are scoarță netedă, cu internodii scurte
Coroana – alungită, de dimensiuni reduse
Ramurile de schelet –mijlocii sau scurte, pe care se inseră formațiuni de tip spur
Ramurile de rod – inserate pe ax, țepuşe scurte şi mijlocii
Lăstarii – groşi, cu internodii foarte scurte şi număr mare de lenticele albe
Mugurii vegetativi – mari, alipiți de ramură
Mugurii floriferi – proeminenți, bombați

Frunzele – sunt mari, dese, cu poziție orizontală în raport cu lăstarul, marginea dințată şi peţiolul lung

Florile – sunt mari, grupate în inflorescențe dispuse des pe lăstari sau ax, fiind atrăgătoare, albe cu roşu pe margini, aspect decorativ deosebit

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutatea între 125-150 g

Forma – sferică aplatizată, asimetrică, cu suprafața netedă

Culoarea – de fond verde gălbuie, cu pruină densă, iar cea acoperitoare este roşie închisă pe partea însorită

Pedunculul – foarte scurt şi mediu de gros, semilemnificat

Cavitatea pedunculară – largă

Caliciul – mic şi închis

Cavitatea calicială – puțin adâncă şi mijlociu de largă

Pielița – destul de groasă, acoperită cu un strat ceros gros

Inima – mare

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – mari, de culoare brună

Pulpa – de culoare alb-rozie, cu fermitate mijlocie, suculentă, dulce acrişoară, cu gust bun

Maturitatea de consum – în luna septembrie, dar la frig se păstrează până în decembrie

RECOMANDĂRI. Soiul columnar Nicol se recomandă în livezi mici, în curți cu spații reduse, fiind atât decorativ, dar şi asigurând fructe pentru consum familial; nu necesită tăieri de rodire şi nici un număr mare de stropiri contra bolilor sau dăunătorilor.

ABSTRACT

The tree has column type growth, of reduced vigor. It has increased field resistance to scab and powdery mildew. The blooming period is medium, but it is self sterile and requires pollinators. The variety is a diploid. It is a precocious variety, starting into bearing in the 2nd year after planting when it is gratfed on M9, and the poroduction potential is high. The fruits are of medium size (125-150 g), of spherical flattened shape, green-yellowish covered in dark red on the sunny side, with thick bloom and thick wax layer. The pulp is of white color, with average firmness, juicy, sweet somewhat sour, good taste. It is used for fresh consumption from September until December. They contain 12.7% soluble solids and 2.1 mg/100 g vitamin C. Qualities: reduced vigor, column type growth, suitable for super intensive orchards types (3.5/1 m). Weaknesses: tendency to irregular bearing, limited storage period.


Nicol

PIONIER

Sinonime: V 70-80-10; V 117/26

Origine: Soi obținut dintr-o combinație hibridă efectuată de Gheorghe Moruju în anul 1970, dintr-o selecție proprie V 64/20 (*Verzişoare x Jonathan*) x *Prima*; în anul 1978 s-a identificat selecția V 117/26 care, în perioada 1980-1987 a fost studiată în testul 2. A fost omologat în anul 1987 la SCDP Voinești.

Autori: Luca Şerboiu, având ca prim autor pe Gheorghe Moruju.

Răspândire: În plantații comerciale în întreaga țară și colecții, se înmulțește în cadrul stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi precoce, care fructifică abundent încă din primii ani de la plantare; potențialul de producție (25 t/ha). Necesită tăieri de normare a producției, foarte atente pentru evitarea obținerii de fructe mici sau variabile ca dimensiune.

Înflorire semimijlocie simultan cu majoritatea soiurilor din cultură, asigurând o bună polenizare reciprocă; se recomandă totuși ca polenizatori: Jonathan, Golden Delicious, Ciprian, Generos, Florina, Liberty.

Fructul de mărime medie-mare (140-150 g), ajungând până la 250 g; forma sferică, sferic turtită; culoarea – de fond verde, cea acoperitoare este roşu intens, grena, uniform repartizată (la soare), dar deficitară în interiorul coroanei; pulpa albă, fină, crocantă, echilibrată, cu gust foarte bun.

Maturitatea de consum, decada II a lunii septembrie, cu o capacitate de păstrare până în lunile noiembrie – decembrie, uneori chiar mai mult.

Calități: Imunitate de câmp la rapăn şi rezistență sporită la făinare.

Defecte: La o supraîncărcare cu rod, fructele sunt neuniforme şi o cantitate însemnată de mărime mică, recomandându-se rărirea fructelor.

POMUL

Mărimea – mijlocie
Trunchiul – scoarța netedă
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – bine conformate, cu unghiuri de ramificare relativ mari
Ramurile de rod – țepuşe şi mlădițe, pe care se formează adevărate manşoane de fructe
Lăstarii de 1 an – subțiri, uşor pubescenți, de culoare cenuşie

Mugurii vegetativi – mici, uşor bombaţi, lipiţi de ramură

Mugurii floriferi – de mărime medie

Frunzele – de mărime medie, vârful ascuţit, limbul mijlociu, dinţat pe margine, peţiolul de lungime medie

Florile – de mărime mijlocie, albe, cu petalele tangente

FRUCTUL

Mărimea –medie-mare, între140-150 g

Forma – sferică, sferic turtită

Culoarea – de fond verde, cea acoperitoare este roşu intens, grena, uniform repartizată (la soare), dar deficitară în interiorul coroanei; lenticelele sunt mici, dese, puţin vizibile

Pedunculul – mic

Cavitatea pedunculară – îngustă, medie

Caliciul – mare şi deschis

Cavitatea calicială – largă şi adâncă

Pielița – bine întinsă, acoperită cu pruină groasă, fără creste sau proeminenţe

Inima – mică, în formă de ceapă, prelungită spre caliciu, cu pereţii bine marcaţi.

Lojile seminale – mici, uşor adâncite

Seminţele – bine dezvoltate

Pulpa – albă, fină, crocantă, echilibrată, cu gust foarte bun.

Maturitatea de consum – decada II a lunii septembrie, cu o capacitate de păstrare până în lunile noiembrie – decembrie, uneori chiar mai mult

RECOMANDĂRI. Având rezistenţă la boli, poate înlocui cu succes soiul Frumos de Voineşti, foarte sensibil la rapăn.

ABSTRACT

It is a precocious variety, abundantly bearing since the first years after planting. The production potential is (25 t/ha). It requires very careful thinnings to regulate production, in order to avoid obtaining small or variable in size fruits. It blooms simultaneously to the most crop varieties, ensuring a good mutual pollination. The pollinators are Jonathan, Golden Delicious, Ciprian, Generos, Florina, Liberty etc. Qualities: scab field immunity and increased resistance to mildew. Weaknesses: fruits overloading (fruits are irregular and a significant quantity of small size).



Pionier

POIANA

Sinonime: H 72-33-5V

Origine. A fost obținut la SCDP Voineşti, de Gh.Moruju în anul 1972, prin hibridare sexuată [(*Parmen auriu x M.Kaido*) x *Ionathan*] x *Frumos de Voineşti*; selecționat în anul 1978 şi studiat în microcultură de concurs în testul 2, în perioada 1980-1987, la SCDP Voineşti, în paralel a fost testat şi în condițiile ecologice ale Stațiunii Lipova, unde comportarea foarte bună a determinat omologarea acestuia în anul 1991, ca soi de iarnă.

Autori: Gheorghe Moruju, Luca Şerboiu, Claudia Vulpe, Ispas Popa

Răspândire: Soiul găseşte condiții din cele mai bune în zonele Valea Dâmboviței, Lipova, Baia Mare şi zone ecologice cu condiții similare sau apropiate.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este supramijlocie, cu coroana globuloasă; rodeşte predominant pe ramuri scurte şi lungi.

Epoca înfloritului este mai târzie cu 1-3 zile decât la soiurile Golden delicious şi Ionathan.

Fructele (Anexa 5) sunt mijlocii, cu greutatea medie de (150-160 g), de formă sferic-tronconică, culoarea de fond galbenă, culoarea acoperitoare oranj; pulpa galbenă, consistentă, cu suculență medie şi gust bun la foarte bun.

Maturitatea de recoltare, sfârşitul lunii septembrie, păstrându-se până în februarie-martie.

Realizează producții de 28-30 to/ha, la o densitate de 400 de pomi, fructele fiind destinate consumului în stare proaspătă, dar şi industriei alimentare.

Calități: Este rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*), rezistență sporită la făinare (*Podosphaera leucotricha*); în condiții de tehnologie obişnuită, capacitatea de producție este superioară soiului *Prima*, având în medie un spor de producție de 34%.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Vigoarea – supramijlocie
Trunchiul – cu scoarța puțin striată
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – solide
Ramurile de rod – scurte şi lungi

Lăstarii – culoare maronie-închis, slab pubescenți, cu puține lenticele mici vizibile, internodii scurte

Mugurii vegetativi – mici, bruni-roşcați, puțin pubescenți, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, uşor bombați, puțin pubescenți

Frunzele – mărime mijlocie, marginea serată, pețiol potrivit de lung, pubescență slabă pe partea inferioară

Florile – mijlocii, cu petale roz închis

FRUCTUL

Mărimea – medie, între 150 şi 160 g

Forma – sferic-tronconic

Culoarea – de fond galbenă, de acoperire oranj

Pedunculul – lung şi de grosime mijlocie, slab pubescent

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă şi mijlociu de adâncă

Caliciu – semideschis, cu vârfurile sepalelor răsfrânte în afară

Cavitatea calicială – puțin adâncă, cu pereții puțin ondulați şi mijlociu de largă

Pielița – mijlociu de groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – puțin adâncă, în formă de V larg

Inima – mare, delimitată clar de un fascicul verzui, formă globulos-alungită

Camera axială – cilindrică, aproape închisă

Lojile seminale – parțial deschise

Semințele – de culoare brună

Pulpa – galbenă, consistentă, cu suculență, gust bun la foarte bun

Maturitatea de recoltare și de consum – comună cu a soiurilor de măr de iarnă, simultană cu Golden delicious şi Ionathan, sfârșitul lunii septembrie și se păstrează în depozite cu frig până în februarie- martie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 şi MM 106 la 4x2m şi pentru livezi superintensive altoit pe M 9 la 4x1m. Se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree is of over-medium vigor, with a globular crown, bearing on mixed branches. The fruits are medium size (150-160 g), of spherical flattened shape with a green yellow ground color. The flesh is crispy, juicy, good taste. The fruits ripen at the end of September, stored until February. Qualities: high production (28-30 t/ha), resistance to the powdery mildew and scab.

POMONA

Sinonime: V 95/149

Origine: Soi obținut la SCDP Voineşti prin hibridarea sexuată a soiurilor *Starkrimson x Prima*, efectuată în anul 1992; a fructificat pentru prima dată în anul 1998, fiind omologat în anul 2008.

Autori: Luca Şerboiu, Gabriela Uncheaşu.

Răspândire: În toate zonele pomicole din țară favorabile culturii mărului, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, altoit pe M 26; cerințe moderate față de sol şi rezistență la rapăn şi făinare.

Perioada înfloritului medie intermediară, simultană cu majoritatea soiurilor aflate în cultură.

Fructul este de tip Starkrimson, mare (170-190 g), de formă sferico-conică, contur regulat, uşor asimetric spre caliciu; culoarea de fond roşie, iar cea acoperitoare roşu închis; pulpa de culoare alb gălbuie, fermitate medie, suculentă, cu aromă specifică, gust bun; conținutul fructelor în SU este 12,6%.

Soiul este precoce (fructifică în anul II de la plantare), producția medie fiind de cca. 25-30 t/ha; fructifică în fiecare an; fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă şi industrializare; maturare septembrie, păstrându-se până în luna februarie-martie.

Calități: Rezistența la rapăn şi făinare; fructifică în anul II de la plantare; aspect comercial al fructelor, gust bun; fructifică în fiecare an.

Defecte: Supraîncărcare cu rod, motiv pentru care necesită normare atentă a încărcăturii cu rod.

POMUL

Mărimea – medie
Trunchiul – scoarță netedă
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – ramificate
Ramurile de rod – țepuşe şi nuieluşe
Lăstarii de 1 an – cafeniu roşcat, lenticele mici, internodii mijlocii
Mugurii vegetativi – mici, bombați, de culoare roşietică, pubescenți, lipiți de ramură
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, bombați, pubescenți

Frunzele – cu limbul lung, mijlociu de lat, dințat pe margine, pețiol mijlociu
Florile – mari, albe, petale tangente

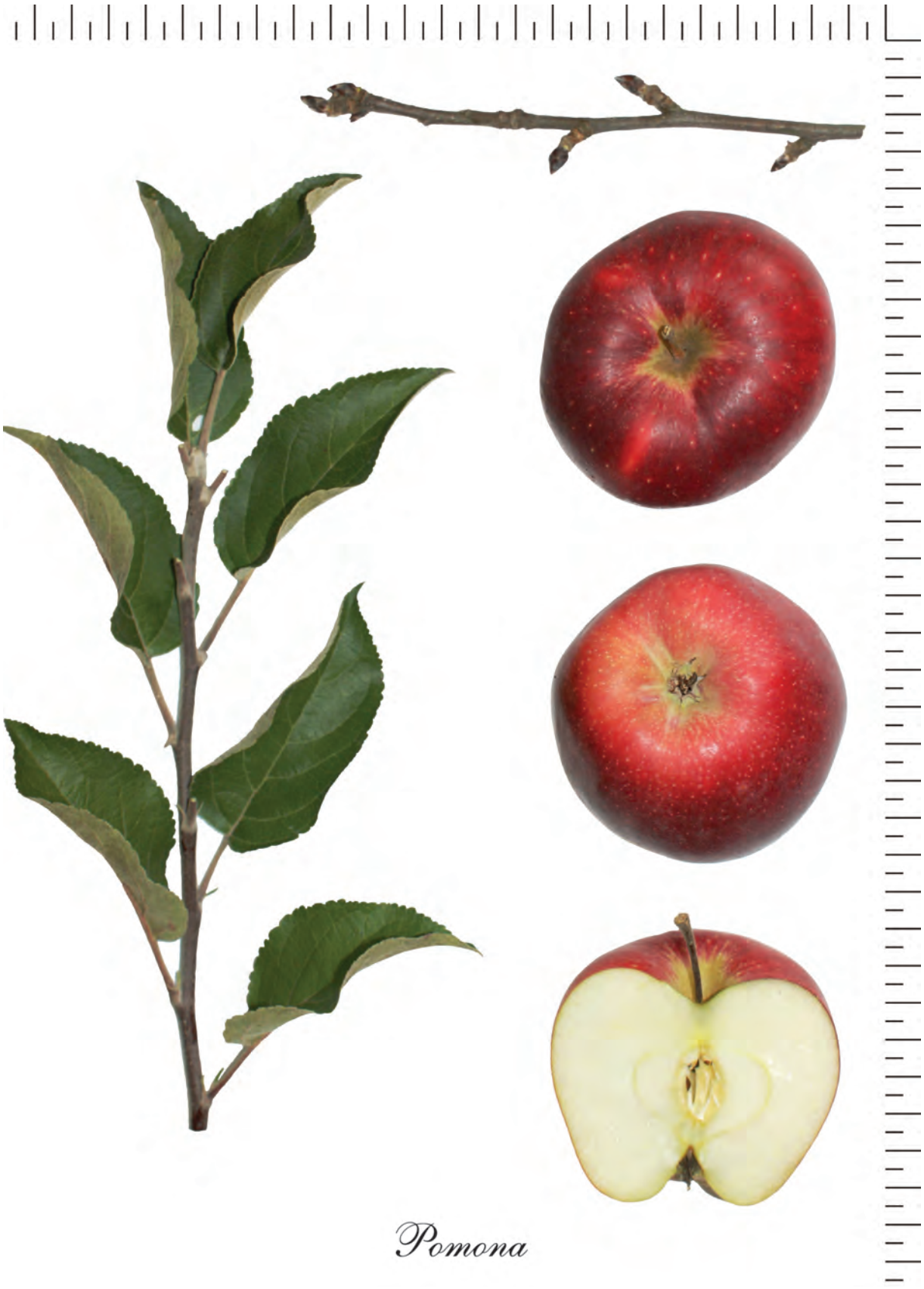
FRUCTUL

Mărimea – mare (170 – 190 g), H = 42 mm, D = 52 mm.
Forma – sferoconică, uşor asimetrică, contur regulat
Culoarea – de fond roşie, culoarea acoperitoare roşu
Pedunculul –de lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – adâncă şi largă
Caliciul – închis şi mijlociu ca mărime
Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă şi largă
Pielița – de grosime medie, aspect plăcut
Inima – mare, deplasată spre caliciu, cu pereții bine marcați
Lojile seminale – semideschise
Semințele – bine dezvoltate, de culoare maro închis
Pulpa – alb gălbuie, suculentă, fermitate medie, gust bun
Maturitatea de consum – din septembrie până în februarie-martie

RECOMANDĂRI. Soiul este recomandat în toate zonele favorabile culturii mărului.

ABSTRACT

Gratfed on M 26, the tree is of mediume vigor. It has scab and mildew resistance. The blooming period is intermediate, simultaneous to most crop varieties. The variety is precocious (it ripens in the 2nd year since planting), productive, the average production on hectar being of about 25-30 t/ha. The fruit is of Starkrimson type, large (average weight 170-190 g), of spherical-conical size, smooth contour, slightly assimetrical towards the chalice. The skin color is red, the covering one dark red. The pulp is of white yellowish color, medium firmness, juicy, with specific aroma, good taste. The soluble solids content is 12.6%. The fruits are stored from September to February-March for fresh consumption and processing. Qualities: scab and powdery mildew resistance, precocity, productivity, commercial fruit aspect, good taste. Weaknesses: fruit overloading.



Pomona

PRECOCE DE ARDEAL

Sinonime: Cluj CT_2-I2-2
Origine: A fost obținut la SCDP Cluj-Napoca, prin combinația X-5-7I (*Feleac* x *Sir Prize*) x *Prima* . A fost omologat în anul 2005.
Autor: Vasile Ghidra.
Răspândire: În toate zonele pomicole ale țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii sunt semiviguroşi, de tip ramificat, cu port etalat; creşterea şi fructificarea se încadrează în tipul standard, rodirea realizându-se pe ramuri mixte.

Epoca înfloritului este mijlocie; soi autofertil.

Fructele au mărime mijlocie spre supramijlocie (150-170g), cu o formă sferică turtită şi o culoare gălbui verzuie, peste care se suprapune un roşu carmin strălucitor uneori cu striuri de culoare mai intensă; pulpa gălbuie, consistentă, fermă, crocantă, suculentă şi cu gust plăcut.

Maturitatea de consum în ultima decadă a lunii iulie; fructele sunt destinate consumului în stare prospătă, dar şi în industria alimentară.

Calități: Tolerant la *Venturia inaequalis.*

Defecte: Sensibil la atacul de acarieni.

POMUL

Vigoarea– mijlocie

Trunchiul – vigoare mică, drept, cu scoarță netedă, tendință de exfoliere, culoare gri-cafeniu

Coroana – globuoasă, cu tendința de ramificare

Ramurile de schelet – vigoare mică, cu unghi de inserție între 35-40°, de culoare cafeniu roşiatică

Ramurile de rod – mixte

Lăstarii anuali – viguroşi, cu internodii scurte, scoarța de culoare roşiatică, cu un număr mijlociu de lenticele

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, conici, brun verzui, pubescenți, lipiți de lăstar

Mugurii floriferi – mari, cu pubescență abundentă, dispuşi pe țepuşe

Frunzele – mari, au limbul lung şi lat, cu margine dințată, baza limbului are formă obtuză, grosime mijlocie, cu nervuri proeminente, este colorat în verde închis cu luciu pe partea superioară şi verde gălbui pe cea inferioară; peționul este de 20-30 mm, cu stipele înguste

Florile – mari cu petale suprapuse; butonul floral de culoare roz-pal.

FRUCTUL

Mărimea – mic spre mijlociu (100-125g).
Forma – conic-globulos
Culoarea – de fond galben verzui, peste care se suprapune un roşu carmin strălucitor, uneori cu striuri de culoare mai intensă, cu lenticele albe
Pedunculul – scurt, cu tendinţă de îngroşare spre punctul de inserţie, depăşeşte uşor marginea cavităţi pedunculare
Cavitatea pedunculară – îngustă, adâncă, cu suberificare parţială
Caliciul – are sepalele dispuse convergent
Cavitatea calicială – mijlocie, uşor crestată
Cavitatea subcalicială – în formă de pâlnie, comunică cu camera seminală
Pielița – tare, pieloasă, uşor rugoasă la atingere
Inima – în formă de ridiche, bine conturată
Camera axială - îngustă
Camera seminală – cu 5 loje seminale de dimensiuni mijlocii
Lojile seminale – puţin adânci, reniforme cu pereţi membranoşi, lucioşi
Semințele – mărime mijlocie, de culoare brună
Pulpa – gălbuie, consistentă, fermă, crocantă, suculentă
Maturitatea de recoltare – ultima decadă a lunii iulie
Maturitatea de consum – o lună și jumătate de la recoltare

RECOMANDĂRI. Soi cu potențial de producție ridicat, pretabil pentru livezi intensive și superintensive, folosindu-se portaltoi de vigoare mică. Fructele destinate consumului în stare proaspătă sau procesată.

ABSTRACT

The trees have medium vigor, they form a globular crown, bearing on mixed branches. The fruits are medium, over-medium in size (100-125 g), a spherical shape of a yellow-green over which bright red carmine overlaps. The fruit has a white pulp, consistent, firm, crispy and juicy. Season: picking date - the last decade of July. It is suitable for intensive and super intensive orchards, grafted on low vigorous rootstocks. Qualities: very good quality of the fruits, intended for fresh consumption, tolerant to apple scab. Weaknesses: the crown has a branching tendency.



Precoce de Ardeal

PRODUCTIV DE CLUJ

Sinonime: Cluj 99-3-9

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj-Napoca, din combinația *Cluj III-VI-5-26* (*Parmen auriu*-fecundare liberă) x *NJ46*. A fost omologat în anul 2005.

Autor: Vasile Ghidra.

Răspândire: În toate zonele de cultură a mărului din Ardeal.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, formează coroană piramidală, cu tendință bazitonă de creștere; creșterea și fructificarea de tip semispur, cu rodire pe ramuri scurte de rod.

Epoca înfloritului este mijlocie, polen bun, diploid.

Fructele au mărime mică-mijlocie (100-125 g), formă conic-trunchiată spre conică; epiderma verde-gălbuie, acoperită cu roșu-închis pe jumătate din suprafață sau mai mult, uneori cu striații și cu puncte lenticulare mici și numeroase de culoare deschisă; pulpa alb-gălbuie, fermitate mijlocie, crocantă, suculentă, dulce acrișoară, aromă intensă tipică de măr, gustul este apreciat de consumatori datorită acidității care este peste media obișnuită.

Ajunge la maturitatea de recoltare în prima decadă a lunii septembrie, aproximativ în aceeași perioadă cu soiul Prima. Se păstrează cca. o lună după recoltare.

Se recomandă pentru consum proaspăt, dar se pretează foarte bine pentru utilizare în patiserie, dar și destinații industriale (sucuri, gemuri, compot, marmeladă).

Calități: Soi cu potențial de producție ridicat; tolerant la atacul de *Venturia inaequalis* și mijlociu față de atacul de *Podosphaera leucotricha.*

Defecte: Perioada de păstrare mică (circa o lună).

POMUL

Vigoarea– mijlocie

Trunchiul – scurt, gros, cenuşiu deschis, se exfoliază în plăci mari de forme neregulate

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – viguroase, cu unghiuri de inserție de 40-45°, de culoare cenuşie, cu tentă cafenie

Ramurile de rod – scurte

Lăstarii anuali – cu lungimi şi grosimi de vigoare mijlocie, cu scoarța brun roşiatică, pubescenți, spre vârf cu numeroase lenticele, proeminente, de culoare crem

Mugurii vegetativi – mici, conici, lipsiți de lăstari, de culoare cafeniu deschis cu nuanțe roşietice, pubescentă pe vârf

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, conici, de culoare roşiatic cafenie, cu pubescență la bază, cu solzii bazali uşor deschişi

Frunzele – mari, au limbul lat, mijlociu de lung şi lat, cu nervuri proeminente, cu marginile dințate; limbul verde deschis, pe partea superioară şi verde-gălbui pe cea inferioară, pețiolul de 30-35 mm

Florile – mari, cu petale suprapuse; butonul floral este roz pal

FRUCTUL

Mărimea – mic spre mijlociu (100-125g).

Forma – ovosferică spre conică, cu mici creste în cavitatea calicială, continuate sub forma unor muchii fine pe suprafața fructului

Culoarea – galben-verzuie, acoperită pe o suprafață mare şi foarte mare de roşu mijlociu sau închis, în zone continui sau cu striuri, lenticele dese, mici, de culoare crem

Pedunculul – scurt, gros, cu tendință de îngroşare spre punctul de prindere pe ramură, colorat cafeniu verzui

Cavitatea pedunculară – adâncă, în formă de pâlnie regulată, suberificare parțială

Caliciul – mijlociu, cu sepale dispuse erect

Cavitatea calicială – de mărime şi adâncime mijlocie şi uşor costată

Cavitatea subcalicială – formă de pâlnie îngustă cilindrică

Pielița – tare, pieloasă, uşor rugoasă la atingere

Inima – pronunțat aplatizată, mare, bine conturată

Camera seminală – cu 5 loje seminale mijlocii, având 2 semințe pe lojă

Camera axială - largă

Lojile seminale – reniforme, largi, cu pereți membranoşi, lucioşi

Semințele – mari, colorate brun închis

Pulpa – gălbuie, fermitate mijlocie, crocantă, suculentă, dulce-acrişoară, aromă intensă, specifică, tipică de măr

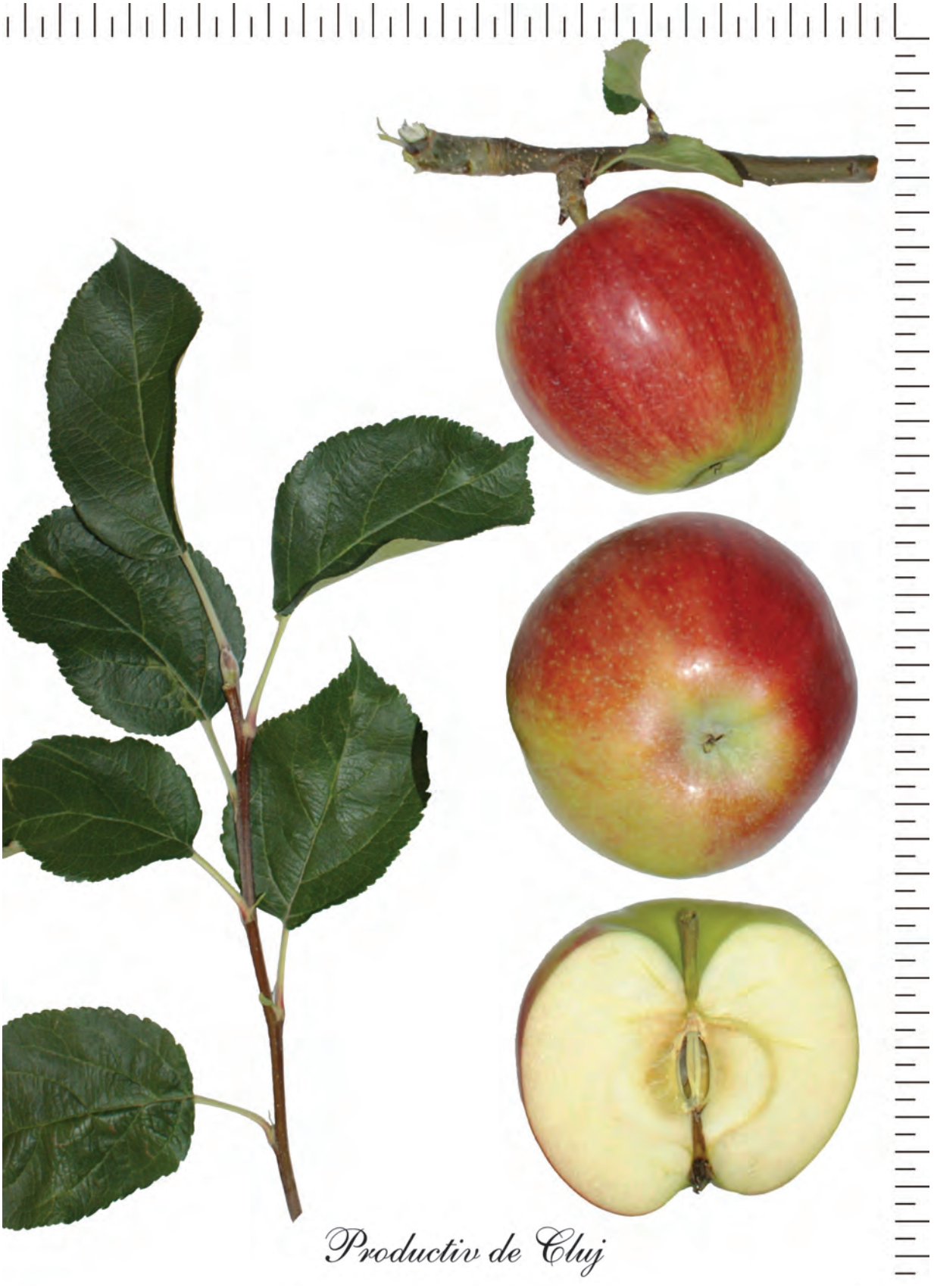
Maturitatea de recoltare – prima decadă a lunii septembrie.

Maturitatea de consum – circa o lună de la recoltare

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru livezi intensive şi superintensive, folosind portaltoi de vigoare mică, conducere şi întreținere facilă. Fructele au utilizare mixtă.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor of growth and forms a pyramidal crown. It is semi spur type, preponderant spur-bearers (short, branched shoots). The fruits are of small-medium size (100-125 g), ovo-spheric to truncated cone, red-dyed color on almost the entire surface. The pulp is white-yellowish, very crispy, succulent, sweet-pronounced sour, with an intense, specific, typical apple flavor. It matures in the first decade of September. The trees are suitable for intensive and super intensive plantations, with great production potential. Qualities: tolerant to apple mildew; the fruits are suitable for industrial processing.


Productiv de Cluj

RĂDĂŞENI

Sinonime: 58-25-11

Origine: A fost obținut prin hibridare sexuată artificială a soiurilor *Jonathan x Wagner premiat*, la SCDP Fălticeni; selecționat ca elită în anul 1963. A fost omologat în anul 1979.

Autor: Constantin Rădulescu.

Răspândire: Este cultivat, mai ales, în principalele bazine pomicole din Nordul Moldovei şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică; rezistent la ger şi secetă; rezistență bună de câmp la rapăn (*Endostigmae inaequialis*) şi foarte bună la făinare (*Phodosphaera leucotricha*); rodeşte predominant pe formațiuni fructifere scurte.

Perioada înflorire mijlocie, se suprapune cu a principalelor soiuri de măr, înfloreşte abundent.

Fructele (Anexa 5) au în medie peste 150 g, formă sferică, uşor turtită, de culoare verde-gălbuie, cu roşu mat pe partea însorită; pulpa alb-gălbuie, cu infiltrații verzi, slab evidente, mediu crocantă, suculentă, cu gust acrişor-dulce; conțin cca. 13,0% substanță uscată, 6,16 mg/100 g vitamina C şi 0,8125% substanțe pectice.

Producție susținută şi constantă, cca. 28 – 30 t/ha; capacitate bună de păstrare până în luna aprilie-mai.

Calități: Rezistența bună de câmp la rapăn şi făinare face posibilă reducerea numărului de tratamente fitosanitare; rezistență la ger şi secetă.

Defecte: Uneori, leagă multe fructe care rămân mici dacă nu se răresc; adesea se acoperă cu rugină, influențând aspectul comercial.

POMUL

Mărime – mică
Trunchiul – drept, cu ritidom solzos
Coroana – sferică, compactă, cu ramificare medie
Ramurile de schelet – mijlocii şi relativ subțiri
Ramurile de rod – predomină formațiunile fructifere scurte (țepuşe, burse)
Lăstarii – de un an slab pubescenți, subțiri, cu internodii scurte
Mugurii vegetativi – mici, puțin bombați, cenuşii, pubescenți, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, puțin bombați, pubescenți

Frunzele – erecte, cu limbul de lungime şi lățime medie, margini serate, cu vârful acuminat, peţiolul mijlociu, cu stipele

Florile – mijlocii, roz-pal, cu petale larg eliptice

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (126 – 165 g)

Forma – sferică, uşor turtită, contur regulat

Culoarea – de fond verde – gălbuie, cea acoperitoare roşiatică, roşu mat pe partea însorită

Pedunculul – mijlociu de lung, subțire

Cavitatea pedunculară – largă, adâncime mijlocie

Caliciul – mijlociu ca mărime, semideschis

Cavitatea calicială – largă, mijlociu de adâncă

Pielița – grosime mijlocie, lipsită de luciu, cu pete de rugină, neuniform răspândite

Cavitatea subcalicială – conică, mică, stilul şi filamentele staminale evidente

Inima – mică, plasată pe diametrul maxim al fructului, slab marcată de fascicule verzi

Camera axială – mică sau inexistentă

Lojile seminale – închise şi foarte mici

Pulpa – alb-gălbuie, cu infiltrații verzi, slab evidente, mediu crocantă, suculentă, cu gust acrişor-dulce; conține cca. 13,0% substanță uscată, 6,16 mg/100 g vitamina C şi 0,8125% substanțe pectice

Semințele – mijlocii, ascuțite, castanii închise

Maturitatea de consum – de la jumătatea lunii noiembrie până la sfârşitul lunii aprilie

RECOMANDĂRI. Soiul Rădăşeni se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate culturii mărului, înlocuieşte cu succes soiurile din grupa Renet.

ABSTRACT

The tree vigor is medium, resistant to scab (Endostigmae inaequalis) and powdery mildew (Phodosphaera leucotricha). The blooming period is medium. It is a productive variety achieving 28-30 t/ha. The fruits are medium size, with an average weight of 148 g, of spherical shape, red color skin. It contains an average of 8.75% sugar. Qualities: resistant to scab and powdery mildew, good taste. Weaknesses: limited storage period, slight ungarnishing tendency.

REAL

Sinonime: H 9/78-82 Voineşti

Origine: A fost obținut din soiul *Prima*, prin polenizare naturală şi iradierea semințelor uscate cu raze gama în doză de 8000 γ, la SCDP Voineşti; soiul *Prima* deține gena de rezistență *Vf* la rapăn; a fructificat prima dată în anul 1987. A fost omologat în anul 2007.

Autori: Valeria Petre, Gheorghe Petre.

Răspândire: Soiul este cultivat în Bazinul pomicol Dâmbovița şi alte zone pomicole din țară, în livezi, colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului este mică spre mijlocie, altoit pe M 106; la altoirea pe M 9, vigoarea se reduce substanțial.

Are cerințe moderate față de sol, este rezistent (*Vf*) la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) şi are rezistență de câmp sporită la făinare (*Podosphaera leucotricha*).

Perioada înfloritului este semi-târzie, se suprapune cu a principalelor soiuri de măr.

Fructele sunt mari, cu greutatea între 170-180 g., de formă tronconică, frumos colorate în roşu-viu, pe 2/3 din suprafață; pulpa de culoare crem, suculentă, răcoritoare, dulce acidulată, cu gust foarte bun şi aromă plăcută, dulce acidulat; conțin 10,5% zahăr, 13% substanță uscată, 7 mg/100 g vitamina C.

Soi precoce cu producții bune, în plină perioadă de rodire obținându-se frecvent peste 30 t/ha. Fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calități la maturare deplină, la sfârşitul lunii august şi prima decadă din septembrie; se păstrează cca. o lună în condiții normale.

Calități: Precocitatea, rezistența Vf la rapăn, aspectul comercial şi atrăgător al fructelor, gustul fin; produce constant şi economic.

Defecte: Maturarea eşalonată; culesul trebuie repetat în decursul a 2 săptămâni.

POMUL

Mărimea – mijlocie, de tip ramificat
Trunchiul – cu scoarță netedă
Coroana – globuloasă, cu portul etalat
Ramurile de schelet – potrivit de lungi şi de groase
Ramurile de rod – fructifică pe țepuşe, nuieluşe şi mlădițe
Lăstarii – de 1 an slab pubescenți, de grosime mijlocie şi internodii lungi

Mugurii vegetativi – mijlocii, bombați, roşietici, slab pubescenți, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, alungiți, pubescenți

Frunzele – cu limb mare, lat, cu margini dințate, tip serat, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, roz-închis, cu petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mare (170-180 g), având în medie H = 78-80 mm, D = 66-68 mm

Forma – ovoid, aproape simetrică şi contur regulat

Culoarea – de fond verde-gălbuie, acoperitoare roşu, cu dungi pe 2/3 din suprafață

Pedunculul – mijlociu de lung şi potrivit de gros

Cavitatea pedunculară – adâncă, dar mijlociu de largă

Caliciul – închis şi mijlociu ca mărime

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă şi largă

Pielița – subțire, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V, nu comunică cu camera axială

Inima – de mărime mijlocie, aşezată în jumătatea superioară

Camera axială – deschisă, comunicând cu o parte din loji

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – mijlocii, ovoid-ascuțite, uşor bombate spre flancuri, de culoare castaniu-deschis, până la 6-8 semințe pline într-un fruct, dar sunt şi fructe cu semințe seci

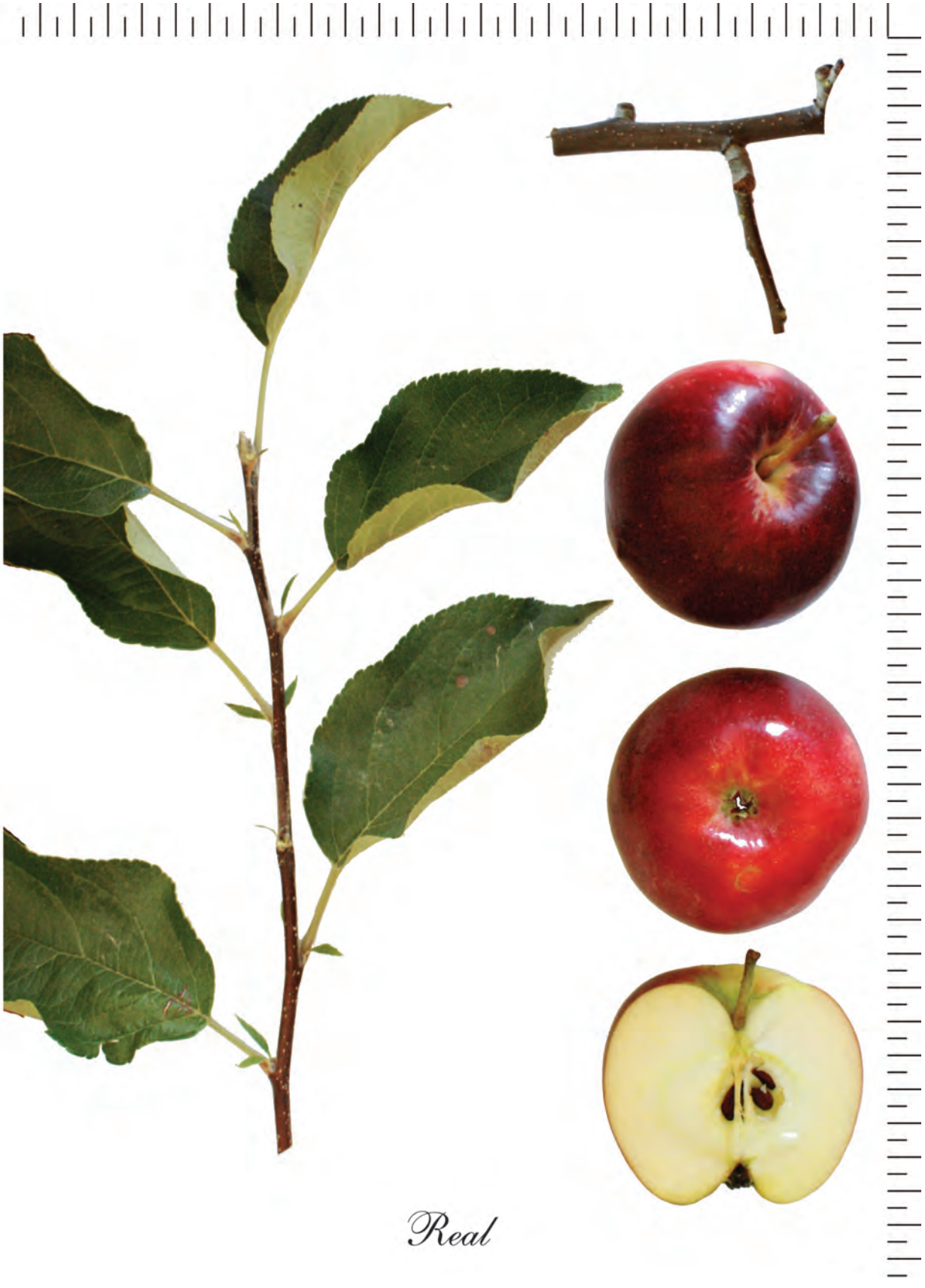
Pulpa – de culoare crem, suculentă, răcoritoare, dulce acidulată, cu gust foarte bun şi aromă plăcută

Maturitatea – fructele ajung la maturitate la sfârşitul lunii august început de septembrie, maturitatea de consum până la sfârşitul lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Real se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is weak to medium. It is resistant (Vf) to scab (Venturia inaequalis) and has increased field resistance to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is semi-late, which overlaps with the main apple varieties. It is a precocious and very productive variety in full bearing period yielding around 30 t/ha. The fruits are large, with weight between 170-180 g, of triconical shape, beautifully colored in bright red on pe 2/3 of the surface, good taste, sweet slightly acid. It can be stored for about one month. The fruits contain 10.5% sugar, 13% soluble solids, 7 mg/100 g vitamin C. It is used for fresh consumption, with optimal qualities at full ripening, at the end of August – beginning of September. Qualities: precocity, Vf scab resistance, commercial and attractive fruit aspect, good taste. It produces constantly and economically. Weaknesses: unsimulaneous ripening. The harvesting must be repeated within 2 weeks.



Real

REBRA

Sinonime: H 24/16 Piteşti

Origine: A fost obținut prin hibridare sexuată artificială din combinația *Prima* (*Vf*) x *Florina* (*Vf*), la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2003 şi este brevetat (000092/2005).

Autor: Nicolae Branişte.

Răspândire: Face parte din grupa soiurilor de măr cu rezistență genetică la rapăn şi se cultivă în mai multe zone pomicole din țară, în livezi, colecții şi se înmulțeşte în pepinierele Institutului

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie şi reuşeşte bine altoit pe M 106, cât şi pe M9.

Epoca înfloritului este mijlocie, respectiv simultană cu a soiurilor zonate; autosteril, are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie spre supramijlocie (145-170 g), de formă sferic-aplatizată, de culoare galben-verzuie acoperite cu roşu oranj pe partea însorită, aspect atrăgător; pulpa verzuie, fermă, suculentă, cu aromă specifică; conțin14-15% substanță uscată.

Este un soi precoce, cu potențial de producție foarte ridicat; maturitatea de consum de la sfârşitul lunii septembrie până în ianuarie; se păstrează 3 luni în condiții naturale.

Calități: Rezistent la rapăn şi parțial la făinare, aspectul fructelor atrăgător, gustul bun.

Defecte: Pentru a avea un calibru uniform al fructelor trebuiesc rărite după legare; la supramaturare devine uşor făinoase.

POMUL

Mărimea – vigoare mijlocie
Trunchiul – are scoarță netedă
Coroana – de formă globuloasă, deasă
Ramurile de schelet – mijlocii şi groase
Ramurile de rod – reprezentate prin țepuşe lungi şi scurte, precum şi nuieluşe
Lăstarii – de lungime şi grosime mijlocie, cu lenticele albe proeminente
Mugurii vegetativi – mijlocii, aplatizați, brun-roşcați, pubescenți, alipiți de ramură
Mugurii floriferi – mari, rotunjiți la vârf, pubescenți
Frunzele – mari, cu margini dințate, pețiol mijlociu
Florile – mici, albe, cu petale cu margini tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (145-170 g.)

Forma – sferic aplatizată, aproape simetric, cu suprafața netedă

Culoarea – de fond verde albicioasă şi galbenă la maturare; culoarea acoperitoare este roşie pe partea însorită, sub formă de zone continui cu striuri, cu lenticele mari

Pedunculul – de lungime şi grosime medie

Cavitatea pedunculară – profundă şi largă, cu rugină

Caliciul – semideschis

Cavitatea calicială – largă şi deschisă

Pielița –groasă şi ceroasă

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V, comunică cu camera axială

Inima – de mărime supramijlocie, în formă de ceapă

Camera axială – deschisă şi comunică cu lojile

Lojile seminale – semideschise, cu pereți netezi

Semințele – mari, ovoid ascuțite, maronii, în număr de până la 8

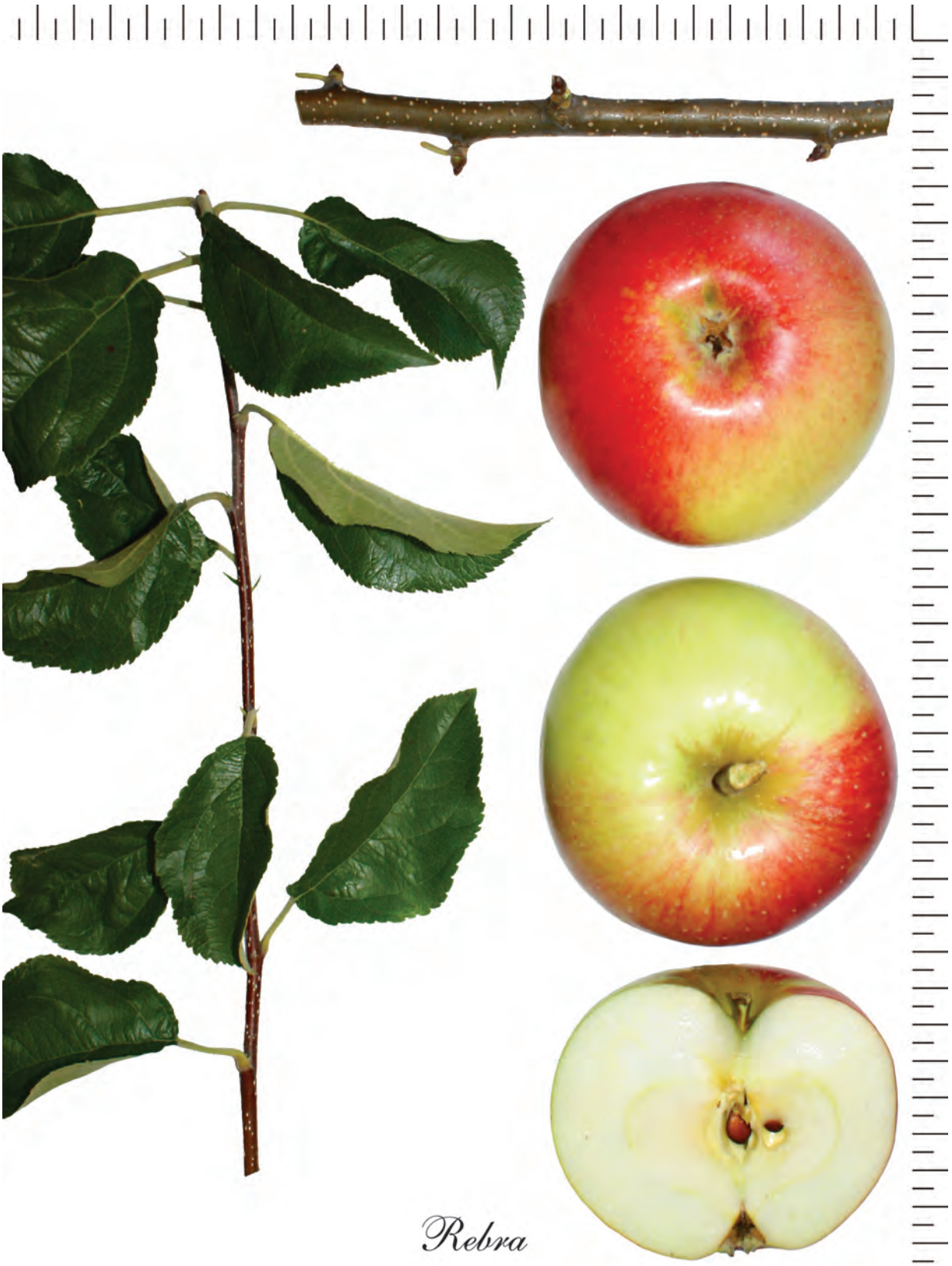
Pulpa – verzuie, fermă, suculentă, cu aromă specifică şi cu gust bun; la supramaturare devine uşor făinoasă

Maturitatea de consum – de la sfârşitul lunii septembrie până în ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Rebra se recomandă pentru toate zonele pomicole ale țării, ca soi de toamnă-iarnă.

ABSTRACT

In the orchard the tree is of medium to weak vigor. It is resistant to scab and partially to mildew. The blooming period is medium, simultaneous to the main crop varieties. It is self sterile and requires pollinators. It is a precocious, with a very high production potential. The fruits are of medium to large size, of spherical flattened shape, attractive aspect of yellow-greenish color covered in red orange on the sunny side. It can be stored 3 months. The fruits have of 14-15% soluble solids content. They are used for fresh consumption. Qualities: scab resistance, attractive fruit aspect, good taste. Weaknesses: in order to have a uniform fruit caliber, they must be thinned.


Rebra

REDIX

Sinonime: H 3/73-83 Voineşti

Origine: A fost obținut prin hibridarea, iradierea sexuată artificială a soiurilor *Goldenspur* x *Prima*, prin iradierea polenului cu 2000 γ la SCDP Voineşti; soiul *Prima* deține gena de rezistență (*Vf*) la rapăn; a fructificat prima dată în anul 1988. A fost omologat în anul 2004.

Autor: Valeria Petre.

Răspândire: Soiul este cultivat în Bazinul pomicol Dâmbovița şi în alte zone pomicole din țară, în livezi şi colecții, fiind înmulțit în pepinierele Stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mare-mijlocie, altoit pe M 106; la altoirea pe M 9, vigoarea se reduce substanțial.

Perioada înfloritului este mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr; soi este autosteril şi are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt mari, cu greutatea între 170-180 g., de formă tronconică, tip Starkrimson, fiind evidențiate unele coaste proeminente în zona calicială; colorate în roşu; pulpa de culoare galben-verzuie cu gustul bun; conțin 12% zahăr, 15% substanță uscată, 14 mg/100 g vitamina C.

Se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calități la maturare deplină, la sfârşitul lunii octombrie; se păstrează până în luna februarie; producții mari, constante (25-30 t/ha)

Calități: Are cerințe moderate față de sol, este rezistent (Vf) la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) şi are rezistență de cîmp la făinare (*Podosphaera leucotricha);* aspect comercial şi atrăgător al fructelor, gust bun.

Defecte: Manifestă fenomenul de prăbuşire internă a fructelor într-un procent acceptabil.

POMUL

Mărimea – mare-mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă, spre alungită, cu uşoară tendință de degarnisire a ramurilor

Ramurile de schelet – lungi şi groase

Ramurile de rod – predomină ramurile de rod scurte dar şi lungi

Lăstarii – de 1 an slab pubescenți, de grosime mijlocie şi internodii lungi

Mugurii vegetativi – mici, bombați, maroni, pubescenți, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ascuțiți către vârf, slab pubescenți

Frunzele – cu limb destul de lung, dar lat, cu margini dințate, pețiol mijlociu spre mare
Florile – mijlocii, albe, cu petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutatea 170-180g.
Forma – tronconică tip Starkrimson, aproape simetrică cu unele coaste proeminente în zona calicială
Culoarea – de fond galben-verzuie, culoarea acoperitoare roşu, care devine roşu-viu după o perioadă de păstrare; pe suprafața fructului sunt prezente lenticele mici, de culoare galbenă; pe 2/3 din suprafață, cu striații şi numeroase lenticele mari, de culoare galbenă
Pedunculul – scurt şi potrivit de gros
Cavitatea pedunculară – îngustă şi adâncă, vălurită, de culoarea verde
Caliciul – închis şi mijlociu ca mărime
Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă şi largă
Pielița – semigroasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – mică, în formă de V, nu comunică cu camera axială
Inima – de mărime mijlocie, în formă de ceapă, aşezată în jumătatea superioară a fructului
Camera axială – semi-deschisă, comunicând cu o parte din loji
Lojile seminale – semi-deschise
Semințele – mijlocii, ovoid-ascuțite, uşor bombate pe flancuri, castanii, până la 6 semințe pline într-un fruct, dar sunt şi fructe cu semințe seci
Pulpa – de culoare galben-verzuie, măzărată, cu numeroase vinişoare, cu gust bun şi aromă plăcută
Maturitatea de consum – de la sfârşitul lunii octombrie până la sfârşitul lunii februarie, în depozite cu răcire naturală

RECOMANDĂRI. Soiul Redix se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is strong. It is resistant (Vf) to scab (Venturia inaequalis) and has field resistance to powdery mildew (Podosphaera leucotricha).The blooming period is medium, simultaneous to most apple varieties. The variety is self sterile and requires pollinators. It is a productive variety. In full bearing period yields about 25-30 t/ha. The fruits are large, weight 170-180 g, tronconical shape, of Starkrimson type, being emphasized some prominent ribs in the chalice are. The fruits are colored in red, good taste. It can be stored until February. The fruits contain 12% sugar, 15% soluble solids, 14 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption, with optimal qualities at full ripening, at the end of October until February. Qualities: productivity, Vf scab resistance, commercial and attractive fruit aspect, good taste. Weaknesses: it manifests the phenomenon of inner fruit collapse, in an acceptable percentage.



Redix

REMAR

Sinonime: H 1/26-90 Voineşti

Origine: A fost obținut prin polenizare naturală a soiului *Prima*, cu iradierea semințelor postmaturate la doza de 5000 γ, la SCDP Voineşti; soiul *Prima* deține gena de rezistență (*Vf)* la rapăn; a fructificat prima dată în anul 1995. A fost omologat în anul 2008.

Autor: Valeria Petre.

Răspândire: Soiul este cultivat în Bazinul pomicol Dâmbovița şi alte zone pomicole din țară şi colecții, se înmulțește în pepinierele Stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie-mare, altoit pe M 106; la altoirea pe M 9, vigoarea se reduce substanțial.

Perioada înfloritului este semi-târzie; soi precoce şi foarte productiv cu capacitate de autoreglare a producției; rodeşte în fiecare an şi produce în plină perioadă de rodire 30 t/ha.

Fructele sunt mari, cu greutatea între 170-180 g., de formă tronconică, frumos colorate în roşu-cărămiziu; pulpa de culoare galben-deschis cu gust foarte bun; conțin 11% zahăr, 14% substanță uscată, 10 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum, de la jumătatea lunii septembrie până la sfârşitul lunii octombrie; în depozite se poate prelungi durata de consum cu cca.2 luni; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calități la maturare deplină, de la jumătatea lunii septembrie şi a treia decadă din septembrie.

Calități: Are cerințe moderate față de sol, este rezistent (*Vf*) la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) şi slab atacat de făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitate, aspectul comercial şi atrăgător al fructelor, gustul fin.

Defecte: Păstrare relativ redusă la depozitare (2 luni).

POMUL

Mărimea – mijlocie-mare
Trunchiul – cu scoarță netedă
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – potrivit de lungi şi de groase
Ramurile de rod – predomină țepuşe scurte, precum şi nuieluşe
Lăstarii – de 1 an slab pubescenți, de grosime mijlocie şi internodii lungi
Mugurii vegetativi – mici, bombați, maronii, pubescenți, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, bombați, pubescenți
Frunzele – cu limb lung şi lățimea mijlocie, cu margini dințate de tip serat, pețiol mijlociu
Florile – mari, purpurii, cu petale tangente

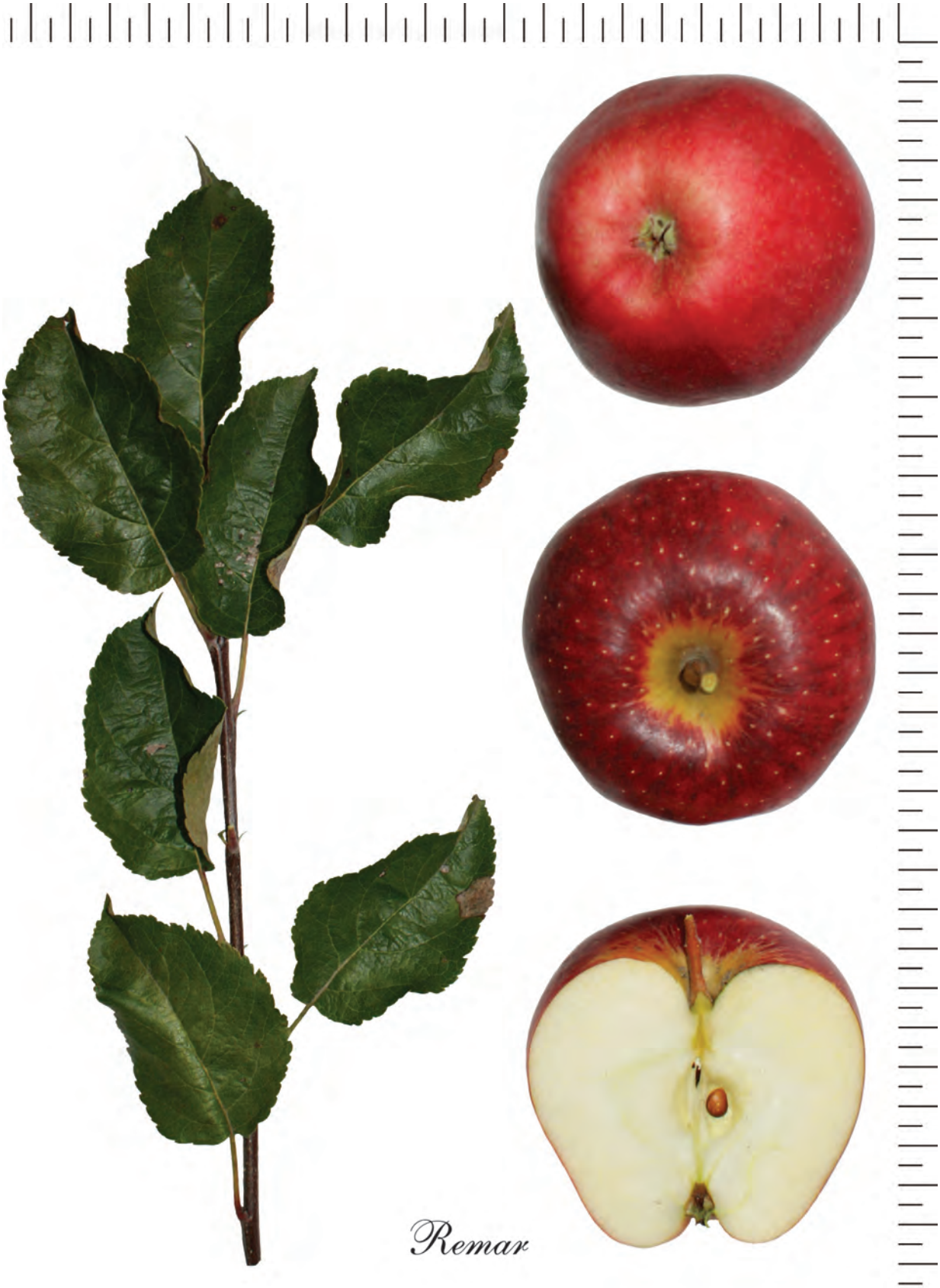
FRUCTUL

Mărimea – mare, greutatea 175-180g.
Forma – tronconică cu baza lărgită şi îngustat spre cavitatea calicială, aproape simetrică şi contur regulat
Culoarea – de fond gălbuie; culoarea acoperitoare roşu-cărămiziu şi galben-portocaliu în zona calicială.
Pedunculul – mijlociu de lung şi gros
Cavitatea pedunculară – largă şi mijlocie, adâncă cu puțină rugină
Caliciul – semideschis
Cavitatea calicială – îngustă, adâncă şi vălurită
Pielița – subțire şi uşor masticabilă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V deschis, nu comunică cu camera axială
Inima – de mărime mijlocie, în formă de ceapă, aşezată în jumătatea fructului
Camera axială – deschisă, comunicând cu o parte din loji
Lojile seminale – complet deschise
Semințele – mijlocii, ovoid-ascuțite, uşor bombate spre flancuri, de culoare castaniu deschis, până la 8-9 semințe pline într-un fruct, dar sunt şi fructe cu semințe seci
Pulpa – de culoare galben-deschis, suculentă, dulce, cu gust excelent şi aromă plăcută
Maturitatea de consum – de la jumătatea lunii septembrie până la sfârşitul lunii octombrie. În depozite se poate prelungi durata de consum cu cca. 2 luni

RECOMANDĂRI. Soiul Remar se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is strong. It is resistant (Vf) to scab (Venturia inaequalis) and it is tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is semi-late, which overlaps with the main apple varieties. It is a precocious and very productive variety yielding around 30 t/ha. The fruits are large, weight 170-180 g., of tronconical shape, beautifully colored in bricky red, very good taste. It can be stored around 2 months. The fruits contain 11% sugar, 14% soluble solids, 10 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption, with optimal qualities at full ripening, at the midle of September and in the 3rd decade of September. Qualities: precocity, Vf scab resistance, commercial and attractive fruit aspect, fine taste. Weaknesses: not mentioned.


Remar

REMUS

Sinonime: H 3-11-71 Piteşti

Origine: A fost obținut prin încrucişare, hibridarea între soiul de măr *Camuzat x* selecția *PCF 9-100* (hibrid interspecific din *Malus floribunda* 821, obținut în SUA), la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1994.

Autori: Nicolae Branişte, Maria Răduc, Valentina Amzăr, Marcela Rădulescu.

Răspândire: Cultivat în livezile staţiunilor de cercetare pomicolă şi în plantaţiile din zona Satu Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul semiviguros în livadă, în pepinieră este destul de viguros; reuşeşte bine pe portaltoi de vigoare medie (M106) sau slabă (M9).

Perioada înfloritului este timpurie, simultană cu soiurile Romus 1, Priam, Idared; soiul este autosteril şi are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie, având greutatea între 120-150 g, de formă sferică-turtită, de culoare verde gălbuie acoperite cu roşu aprins pe partea însorită, atrăgătoare.

Maturitatea de consum, prima decadă a lunii iulie, eşalonat, cu câteva zile înaintea soiului Romus 1; se păstrează cca. două săptămâni, fără prăbuşirea pulpei. Fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, fiind un soi timpuriu cu fructe de calitate.

Soi precoce, astfel altoit pe M 106 intră pe rod în anul III de la plantare; producția atinge 18-31 t/ha în anii 7-8 de la plantare.

Calități: Este rezistent la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) şi parțial la făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitatea; aspect atrăgător şi gustul bun al fructelor.

Defecte: Vigoarea mare a pomilor; perioadă mică de păstrare.

POMUL

Mărimea – creştere viguroasă pe portaltoi viguroşi
Trunchiul –scoarță netedă în primii ani, la cei în vârstă se exfoliază
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – lungi şi groase
Ramurile de rod –țepuşe lungi şi scurte, nuieluşe
Lăstarii – culoare maronie închis, pubescenți, cu puține lenticele, grosime mijlocie
Mugurii vegetativi – mari, pubescenți, bruni, alipiți de ramură
Mugurii floriferi – mărime medie, bombați, pubescenți

Frunzele – mijlocii, margine serată, peţiol mijlociu
Florile – mijlocii, petale roz deschis, tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutate medie 120-150 g.
Forma – sferic-turtită, destul de simetrică, contur regulat şi suprafaţa netedă, cu diametrul mare la mijloc
Culoarea – de fond verde gălbuie, iar cea acoperitoare roşu aprins pe partea însorită, suprapusă cu dungi; aspect atrăgător
Pedunculul – foarte scurt şi de grosime medie
Cavitatea pedunculară – superficială
Caliciul – închis, de mărime mijlocie
Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă şi largă
Pielița – mijlociu de groasă, lucioasă, unsuroasă
Inima – mijlocie
Lojile seminale – complet deschise
Semințele – ovoide, de culoare maronie
Pulpa – de culoare alb-gălbuie, cu textură fină, suculentă, fin acidulată, răcoritoare, cu gust bun
Maturitatea de consum – prima decadă a lunii iulie, eşalonat, cu câteva zile înaintea soiului Romus 1. Se păstrează cca. două săptămâni, fără prăbuşirea pulpei.

RECOMANDĂRI. Soiul Remus se recomandă ca soi de vară, cu maturare foarte timpurie în toate zonele de cultură a mărului; maturitate timpurie.

ABSTRACT

The tree is semi vigorous in the orchard, and rather vigorous in the nursery. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and partially to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is early, simultaneous to Romus 1, Priam, and Idared. It is self sterile and requires pollinators. It is a precocious variety, grafted on M106 starts ripening in the 3rd year since planting; the fruit production reaches 18-31 t/ha in the 7th-8th year since planting. The fruits are of medium size, weighing 120-150 g, of spherical-flattened shape, of green yellowish skin color covered in bright red on the sunny side, attractive. They are used for fresh consumption, being an early ripening variety with good fruit quality. Qualities: increased scab field resistance, precocity, attractive fruit aspect, good fruit taste. Weaknesses: strong tree vigor.



Remus

REVIDAR

Sinonime: H 1/16-90

Origine. A fost obținut la SCDP Voineşti, în anul 1990, din *Prima x p.n.* şi omologat în anul 2016, ca soi de vară.

Autori: Valeria Petre, Gheorghe Petre

Răspândire: Soiul găseşte condiții de creştere şi rodire din cele mai bune în Bazinul pomicol Dâmbovița şi zone ecologice cu condiții similare sau apropiate; se înmulțește în pepiniera SCDP Voinești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie spre mică, cu o coroană echilibrată, portul etalat, rodind predominant pe ramuri scurte şi lungi.

Înfloreşte odată cu majoritatea soiurilor de măr zonate, fiind un bun polenizator.

Fructele sunt de mărime mijlocie, cu greutatea medie de 160 g, de formă ovoidă, costarea absentă sau slabă, pielița este netedă, culoarea de bază nu este vizibilă, iar cea acoperitoare roşu-brun închis; pupla de culoare albă, acidulată, cu gust bun. Este destinat consumului în stare proaspătă, dar şi pentru industrializare sub formă de sucuri; ajunge la maturitatea de consum la jumătatea lunii august şi luna septembrie

Soiul este precoce şi produce constant încă din primii ani de la plantare; potențialul productiv la vârsta de 7-8 ani poate atinge 30-35 t/ha, la desimea de 833 pomi.

Calități: Rezistent la atacul de rapăn (*Venturia inaequalis*) şi la făinare (*Podosphaera leucotricha*); se remarcă prin vigoare mijlocie-mică, precocitate, rodire constantă.

Defecte: Fructe de mărime mijlocie-mică.

POMUL

Vigoarea – mijlocie-mică

Trunchiul – cu scoarța netedă

Coroana – tip ramificat

Ramurile de schelet – mijlociu de solide

Ramurile de rod – scurte şi lungi

Lăstarii – lungi cu scoarța de culoare cafeniu-roşiatică pe fața expusă la soare, pubescența puternică, pe jumătatea superioară a lăstarilor, fără lenticele sau cu lenticele foarte rare şi mici,

dispuse la baza acestora, eliptice, albicioase

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, turtiți, de culoare castanie-închis, fin pubescenți, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi, alungiți sau bombați, de culoare castanie închis, pubescenți

Frunzele – mărime mijlocie, eliptice, pliate, cu vârful acuminat, baza puțin cordată şi marginile mărunt serate, peţiolul de lungime mijlocie, potrivit de gros, roşietic pe partea superioară, fin pubescent, sub pubescenţă roşcat

Florile – de mărime mijlocie, în număr de 5 într-o inflorescenţă, cu petale de mărime mijlocie, dispuse tangent, elipsoidale, roz-pal, cu sepale mici, triangulare.

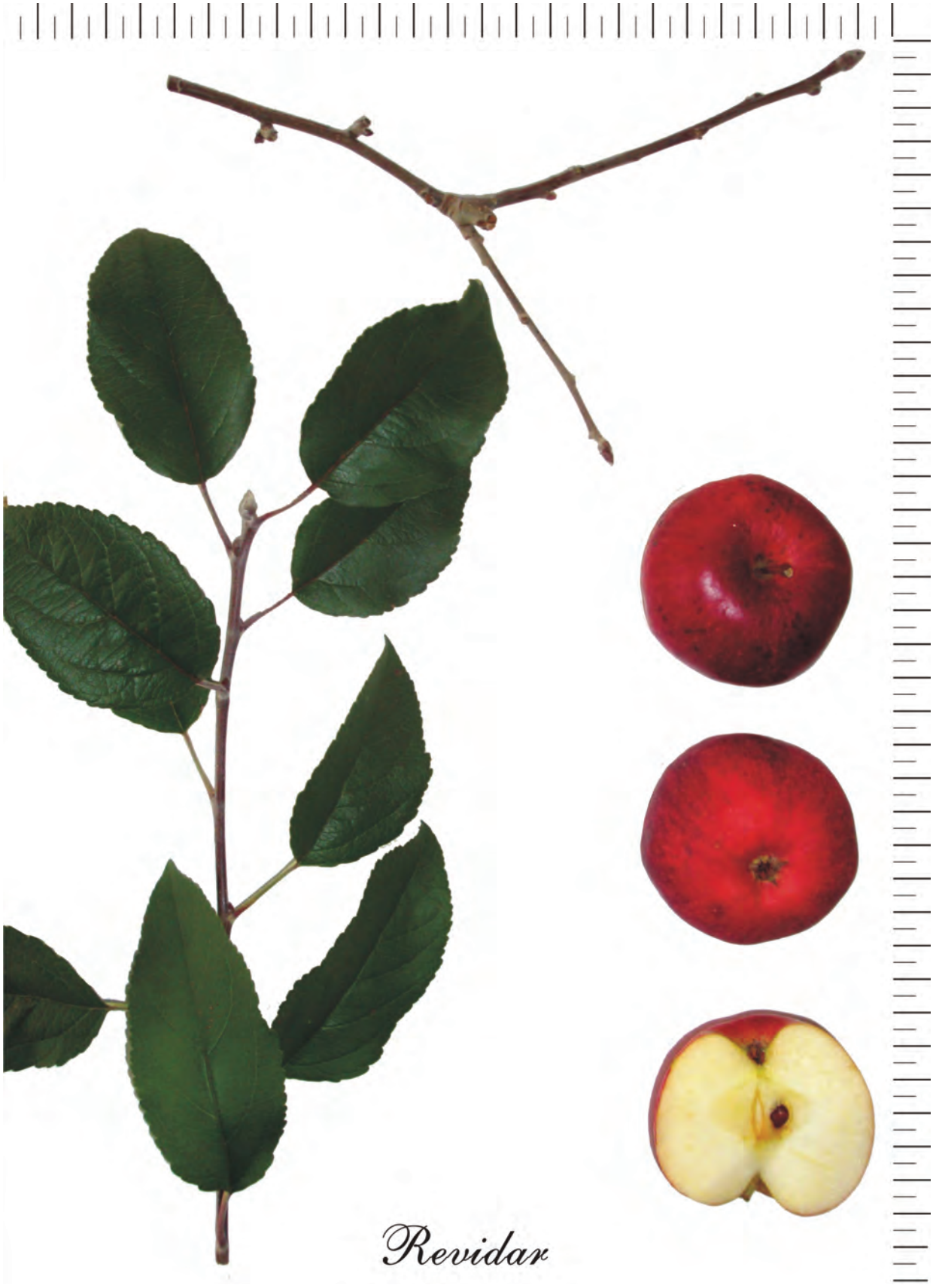
FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, având în medie 160g
Forma – obloidă, costarea absentă sau slabă
Culoarea – de fond nu este vizibilă, iar cea acoperitoare roşu-brun închis pe toată suprafaţa
Pedunculul – scurt, mijlociu de gros, nelignificat, verzui, puţin pubescent
Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă şi adâncă
Caliciu – mijlociu, cu sepale verzui şi pubescente, cu vârful uscat şi răsfrânt
Cavitatea calicială – de mărime mijlociu de adâncă şi largă
Pielița – potrivit de groasă, rezistentă şi netedă, lucioasă
Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de pâlnie
Inima – submijlocie, turtită, în formă de ceapă
Camera axială – închisă
Lojile seminale – largi, de regulă deschise, cu pereţii netezi
Semințele – până la 6-8 într-un fruct, mijlocii, ovoid-alungite, de culoare cafenie, pline
Pulpa – albă, suculentă, cu gust bun, echilibrat, dulce-acrişor cu aromă fină
Maturitatea de consum – în lunile august şi jumătatea lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree is of medium to small vigor in the orchard, with spreaded habit, yelding predominantly on short and long branches. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and powdwry mildew (Podosphaera leucotricha). It is a self fertil and a good pollinator. Early variety, producing steadily since the early years of planting; production potential at the age of 7-8 years can achieve 30-35 t/ha, the number of 833 trees. The fruits are of medium size (160 g), of conical-globular shape, the skin is smooth, of dark reddish-brown coverings. The flesh is white, crispy, flavored. It is recommended to be consumed fresh consumption or industrialized as juices. Qualities: early variety, good production capacity. Defects: fruits are of medium size.


Revidar

ROMUS 1

Sinonime: H 3-28-71 Piteşti

Origine: A fost obținut din semințe hibride F4 de măr provenite din SUA, de la Rutgers University, aduse în anul 1971 la ICDP Piteşti-Mărăcineni, de către dr. doc. Vasile Cociu; a fructificat prima dată în anul 1976. A fost omologat în anul 1983 şi brevetat la OSIM (90610/1986).

Autori: Nicolae Branişte, Vasile Cociu, Leon Frederik Hough, Valentina Amzăr.

Răspândire: Soiul s-a răspândit în livezile comerciale, ca şi în gospodările populației în diferite zone pomicole din țară; se înmulțeşte în pepinierele Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie spre mică şi coroana globuloasă; rodeşte predominant pe țepuşe şi nuieluşe, tip semispur; reuşeşte bine altoit pe portaltoiul vegetativ M 106, având cerințe moderate față de sol. Este rezistent la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) şi la făinare (*Podosphaera leucotricha*).

Perioada înfloritului semitimpurie, simultană cu soiurile Remus, Priam, Idared; soi autosteril şi are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie, de formă sferoconică, colorate în roşu striat, foarte aspectuoase; pulpa de culoare albă, fermă, dar suculentă, răcoritoare, cu aromă de măr de vară, plăcută, cu gust bun, răcoritor; conțin 8,33% zahăr, 11,45% substanță uscată, 14 mg/100 g vitamina C, fruct proaspăt.

Fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, fiind un soi de calitate pentru epoca de maturare timpurie, având calități organoleptice superioare; perioada de păstrare este de 1-2 săptămâni în mod natural şi cca. 1 lună în depozit.

Soi precoce, intră pe rod în anul II-III de la plantare, având un potențial de producție ridicat.

Calități: Rezistența mare la rapăn şi făinare, precocitatea, potențialul de producție ridicat, epoca de maturare foarte timpurie (1 iulie).

Defecte: Leagă 4-5 fructe într-o inflorescență şi fructele rămân mici dacă nu se efectuează rărire manuală.

POMUL

Mărimea – pomul crescut natural, fără tăieri este ramificat, poate atinge înălțimi de 4-5 m

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – în mod natural creşte globuloasă şi deasă

Ramurile de schelet – sunt groase şi cresc oblic, putând fi dirijate după tipul de coroană ales

Ramurile de rod – predomină țepuşele şi nuieluşe

Lăstarii – de lungime medie şi grosime mijlocie, au scoarța de culoare maronie cenuşie, cu lenticele puține, mijlocii, sferice.

Mugurii vegetativi – mici, turtiți, alipiți de ramură, uşor pubescenți

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ascuțiți, conici

Frunzele – de mărime mijlocie, de formă semialungită, cu vârf acuminat, margini serate, de culoare verde închis cu luciu pe partea superioară, pețiolul mijlociu, uşor pubescent

Florile – grupate în inflorescențe, formate din 5-7 flori, de mărime mijlocie-mare, de culoare alb-rozie, foarte atrăgătoare.

FRUCTUL

Mărimea – mică-mijlocie, având raportul înălțime-diametru 0,96/1,05, greutate medie 120-125 g.

Forma – sferică-turtită, uşor asimetrică, cu contur regulat, suprafața netedă, cu diametrul mare la mijloc, face parte din grupa merelor rotunde

Culoarea – de fond verde gălbuie, iar cea acoperitoare roşie-portocalie, suprapusă sub formă de dungi întrerupte, culoarea este atrăgătoare similară soiului Jonathan

Pedunculul – foarte scurt şi mediu de gros

Cavitatea pedunculară – mijlocie ca adâncime şi lărgime

Caliciul – parțial deschis, mijlociu

Cavitatea calicială – adâncă şi largă

Pielița – semigroasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului

Inima – de mărime mică spre mijlocie

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – cafenii, ovoide

Pulpa – de culoare albă, fermă, dar suculentă, răcoritoare, cu aromă de măr de vară, plăcută, cu gust bun.

Maturitatea de consum – decada I-II a lunii iulie, maturare eşalonată

RECOMANDĂRI. Soiul Romus 1 se recomandă ca soi de vară pentru toate zonele pomicole ale țării şi în special pentru cele vestice, estice şi sudice care pun în evidență această particularitate genetică

ABSTRACT

The tree is of medium to weak vigor, and the canopy is globular. It predominantly bears on semi spur type branches. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is semi early, simultaneous to the varieties Remus, Priam, Idared. It is self sterile and requires pollinators. It is a precocious variety, it into bearing in the 2nd-3rd year since planting, having a very high production potential. The fruits are of medium size, sphere- conical shape, colored in ribbed red, very well-seeming and with good, cooling taste. The storage period is 1 month. Qualities: great scab and mildew resistance, precocity, high production potential, very early ripening period (I July). Weaknesses: needs manual thinning.



Romus 1

ROMUS 2

Sinonime: H 3-30-71 Piteşti

Origine: A fost obținut din semințe hibride F4 provenite de la Rutgers University (SUA), aduse la ICDP Piteşti-Mărăcineni în anul 1971, de către dr. doc. Vasile Cociu. Selecția din populația hibridă a fost aleasă de către Nicolae Branişte şi omologată în anul 1984. Soiul a fost brevetat la OSIM (90611/1986).

Autori: Vasile Cociu, Nicolae Branişte, Leon Frederik Hough, Valentina Amzăr, Maria Rădulescu.

Răspândire: Soiul a fost încercat în livezile stațiunilor de cercetare pomicolă, în diferite zone din țară şi se înmulțeşte în cantități reduse datorită pierderii rezistenței la rapăn.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă este de vigoare mijlocie spre mică, în funcție de combinația soi-portaltoi; reuşeşte bine altoit pe portaltoiul M 106, cât şi pe M 9, pe acesta din urmă având nevoie de sistem de susținere (spalieri şi sârme). În primii ani după omologare s-a comportat ca soi cu rezistență mare la rapăn, dar în timp acest tip de rezistență de câmp a fost depăşită, în prezent fiind cultivat ca orice soi sensibil la rapăn.

Epoca înfloritului este mijlocie, ca şi a majorității soiurilor de măr. În anii favorabili este parțial autofertil şi leagă multe fructe în inflorescență, din care cauză are nevoie de rărire. Pomul are rezistență bună la ger şi la înghețurile târzii de primăvară.

Fructele sunt de mărime submijlocie, în medie 120 g, de formă sferică, colorate pe 80% din suprafață în roşu vişiniu, cu aspect atrăgător. Pulpa este albă, de consistență medie, suculentă şi cu gust plăcut. Fructele conțin 5,26% zahăr, 11-12% substanță uscată, 6-13 mg/100 g vitamina C, fruct proaspăt.

Este un soi precoce, intră pe rod în anul III de la plantare; producția de fructe este constantă în jurul a 25 t/ha. Fructele sunt destinate pentru consum în stare proaspătă, fiind considerat un bun soi de vară, cu maturare timpurie, în luna iulie.

Calități: Precocitatea, producții ridicate şi constante, aspect comercial deosebit al fructelor, vigoarea redusă

Defecte: Fructe mici, dacă nu se efectuează rărire manuală.

POMUL

Mărimea – vigoare mică
Trunchiul – cu scoarță netedă
Coroana – globuloasă, cu unghiuri de deschidere mari ale ramurilor

Ramurile de schelet – mijlocii, ca lungime şi grosime
Ramurile de rod – predomină ţepuşele şi nuieluşe
Lăstarii – de lungime mijlocie şi mică
Mugurii vegetativi – mici, turtiţi, alipiţi de ramură, uşor pubescenţi
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ascuţiţi, conici
Frunzele – de mărime mijlocie, de formă ovoidală, cu vârf acuminat, de culoare verde închis cu luciu pe partea superioară, peţiolul mijlociu, uşor pubescent
Florile – grupate în inflorescenţe, formate din 5-7 flori, de mărime mijlocie-mare şi culoare alb-rozie

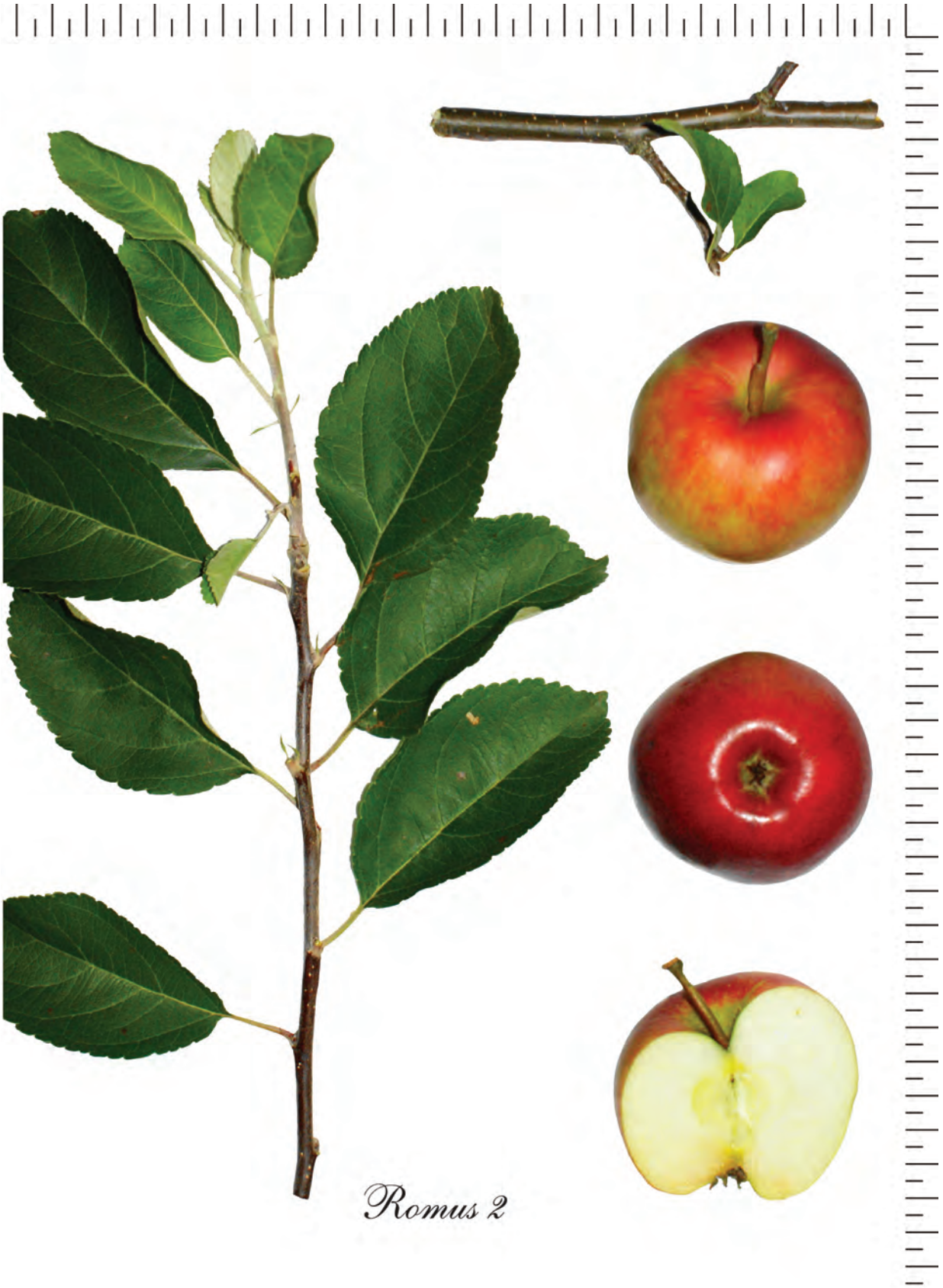
FRUCTUL

Mărimea – submijlocie, greutatea medie 120-130 g
Forma – sferică, uşor costată spre caliciu, uşor asimetrică, cu diametrul mare la mijloc
Culoarea – de fond la recoltare verde gălbuie, iar cea acoperitoare roşu-vişiniu pe 80% din suprafaţa, cu aspect atrăgător
Pedunculul – mijlociu şi subţire, semilemnificat
Cavitatea pedunculară – mijlocie ca adâncime şi lărgime
Caliciul – parţial deschis, mijlociu
Cavitatea calicială – adâncă şi largă
Pielița – semigroasă, rezistentă, prezintă o uşoară pruină pe suprafaţă
Inima – de mărime mică spre mijlocie
Lojile seminale – semideschise
Semințele – cafenii, ovoide
Pulpa – de culoare albă, consistenţă medie, suculenţă bună, gust plăcut, acidulat
Maturitatea de consum – din decada a III-a a lunii iulie până în decada I-a a lunii august, în acelaşi timp cu soiul Red Melba

RECOMANDĂRI. Soiul Romus 2 se recomandă ca soi de vară în toate zonele pomicole ale ţării, dar mai ales în cele sudice şi vestice care pun în valoare însuşirea de timpurietate pronunţată; vigoarea mică îl recomandă pentru plantaţii de mare densitate.

ABSTRACT

In the orchard the tree is of medium to weak vigor. In the first years after releasing it behaved as a variety with great scab resistance, but in time this type of field resistance has been surpassed, in the present being grown as any scab sensible variety. The blooming period is medium, as for most apple varieties. In favorable years, it is partially self fertile and binds many fruits in one inflorescence. It is a precocious variety, it starts into bearing in the 3rd year since planting; the fruit production is constant around 25 t/ha. The tree has good frost and late spring frost resistance. The fruits are of under medium size, around 120 g, of spherical shape, colored on 80% of the surface in cherry-red, with attractive aspect. They are used for fresh consumption, being considered a good summer variety, with ripening, in July. Qualities: precocity, high and constant bearing, good commercial fruit aspect, reduced tree vigor. Weaknesses: small fruits.



Romus 2

ROMUS 3

Sinonime: NJR 67; DJ1R68T398

Origine: A fost obținut prin selecție într-o populație hibridă în SUA, la Rutgers University, de către prof. Leon Frederik Hough, ulterior a fost testat la ICDP Piteşti-Mărăcineni în perioada 1971-1983, de către Nicolae Branişte; a fructificat prima dată în anul 1975. A fost omologat în anul 1983.

Autori: Leon Frederik Hough, Vasile Cociu, Nicolae Branişte.

Răspândire: Datorită însuşirilor de rezistență genetică la rapăn (*Endostigmae enaequalis*) şi calității superioare a fructelor, a fost folosit în toate zonele pomicole ale țării, dar şi în țările învecinate (Ungaria).

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă este de vigoare mijlocie, iar în pepinieră viguros; reuşeşte bine altoit atât pe M106, cât şi pe M9, având cerințe moderate față de sol. Este rezistent la rapăn (*Endostigmae enaequalis*) şi parțial la făinare (*Podesphaera leucotricha*), putând fi cultivat cu 6-8 tratamente fitosanitare anual.

Epoca înfloritului este mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr; soi autosteril, are nevoie de polenizatori.

Soi precoce, intră pe rod în anul 3 de la plantare; producția de fructe este constantă în jurul a 25 t/ha.

Fructele sunt de mărime mijlocie (125-135 g), sferico-conice uşor alungite, colorate în roşu aprins pe 2/3 din suprafață, fiind foarte atrăgătoare, cu gustul foarte bun; conțin 5,26% zahăr, 12,3% substanță uscată, 5,3 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum începutul lunii august, eşalonat până în decada a III-a a lunii august; perioada de păstrare este de 1-2 săptămâni în condiții obişnuite şi o lună în depozit; considerat ca fiind cel mai valoros din grupa soiurilor de vară, destinat consumului în stare proaspătă.

Calități: Rezistență genetică la rapăn; rezistență bună la ger şi înghețurile târzii de primăvară; atractivitate şi calități superioare ale fructelor, producția constantă ridicată

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Mărimea – pomul are creştere mijlocie şi nu atinge dimensiuni mari în înălțime

Trunchiul – cu scoarță netedă, cenuşie

Coroana – sferic-globuloasă

Ramurile de schelet – semigroase, predominând tipul de ramificare semispur
Ramurile de rod – predomină țepuşele scurte şi lungi, ca şi nuieluşele scurte
Lăstarii – de lungime şi grosime mijlocie, cu lenticele puține şi pubescență slabă
Mugurii vegetativi – mijlocii, uşor bombați, pubescenți, alipiți de ramură
Mugurii floriferi – mari, ovali, culoare brună, slab pubescenți
Frunzele – cu limb mijlociu, marginea dințată, pețiol mijlociu
Florile – grupate în inflorescențe, de mărime mijlocie-mare, de culoare albă

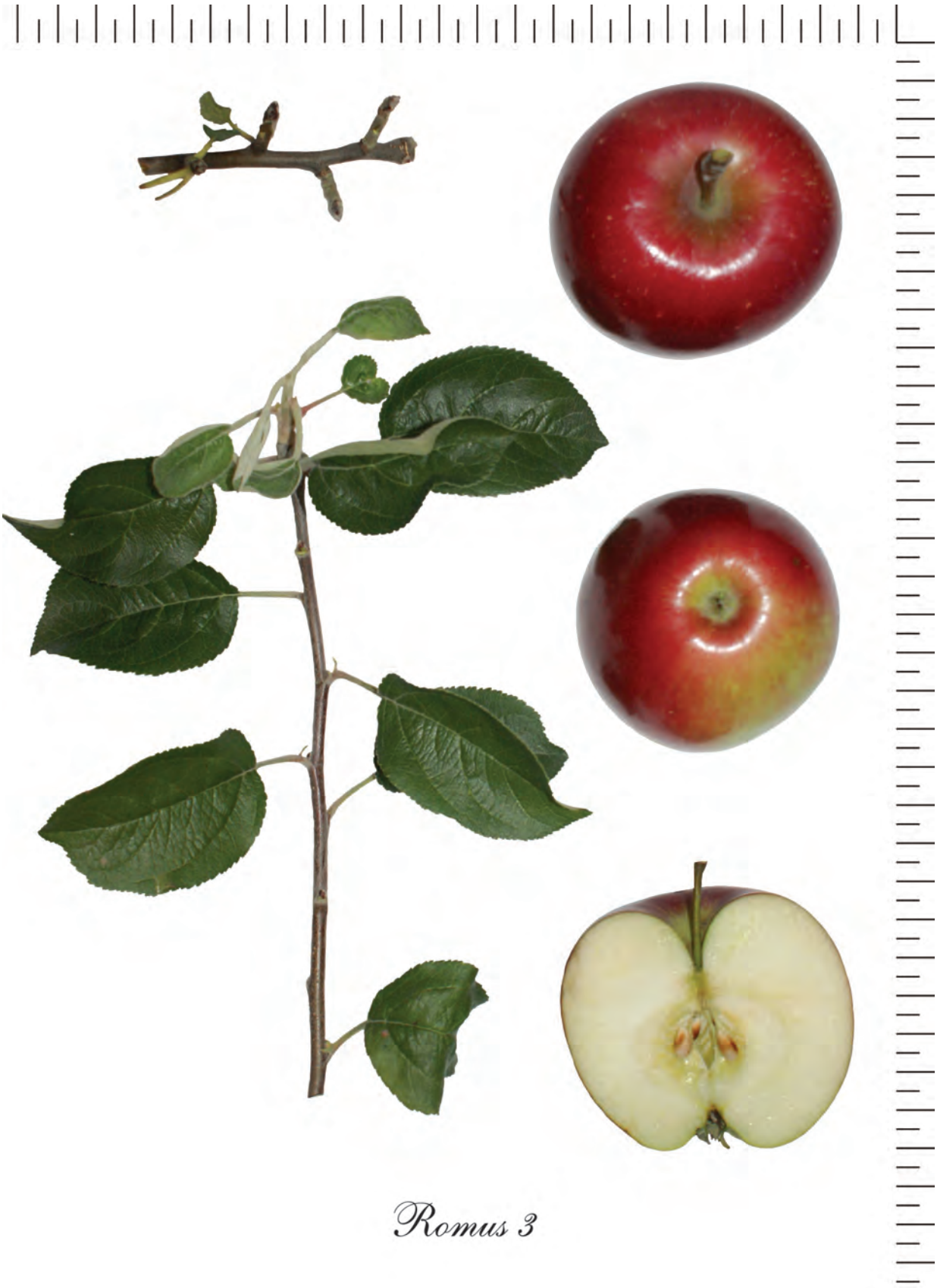
FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (125-135 g)
Forma – sferico-conică, alungită, simetrică, având contur regulat şi suprafața netedă, cu diametrul mare în partea superioară.
Culoarea – de fond verde gălbuie, iar cea acoperitoare roşie aprinsă, vie, atrăgătoare
Pedunculul – mijlociu ca lungime, subțire, semilemnificat, verde, ieşit din cavitate
Cavitatea pedunculară – semilargă, puțin adâncă, cu pereți netezi, fără rugină
Caliciul – închis, de mărime mijlocie
Cavitatea calicială – îngustă, puțin adâncă
Pielița – semigroasă, lucioasă
Inima – mijlocie
Lojile seminale – închise
Semințele – ovoide, de culoare brun închis
Pulpa – de culoare albă, crocantă, fină, suculentă, dulce acidulată, răcoritoare, aromată, cu gust foarte bun
Maturitatea de consum – de la începutul lunii august, eşalonată până în decada a III-a a lunii august.

RECOMANDĂRI: Soiul Romus 3 este recomandat pentru cultură în toate zonele pomicole, fiind cel mai valoros din grupa soiurilor de vară, folosit atât în livezi intensive, cât şi în curțile populației.

ABSTRACT

The tree in the orchard is of medium vigor, and strong vigorous in the nursery. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and tolerant to powdery mildew (Podesphaera leucotricha). The blooming period is semi early, simultaneous to the main apple varieties. The variety is self sterile and requires pollinators. It is a precocious variety, starting into bearing in the 3rd year since planting, and the fruit production is constant around 25 t/ha. It has good winter and late spring frosts resistance. The fruits are of medium size (125-135 g), spherical-conical slightly elongated, colored in bright red on 2/3 of the surface, being very attractive, with good taste. The storage period is one month. The fruits contain 5.26% sugar, 12.3% soluble solids, 5.3 mg/100 g vitamin C. It is considered the most valuable of the summer ripening varieties group for fresh consumption. Qualities: genetic scab resistance, attractiveness and superior fruit qualities, high constant production. Weaknesses: not mentioned.



Romus 3

ROMUS 4

Sinonime: H 2/59 Piteşti

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor *Romus 3 x Prima* (*Vf*), ambele cu rezistență genetică la rapăn, la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fructificat prima dată în anul 1986. A fost omologat în anul 1999.

Autori: Nicolae Branişte, Valentina Amzăr, Marcela Rădulescu.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe M 106; pe M 9, vigoarea se reduce substanțial.

Cerințe moderate față de sol, rezistent la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) şi o rezistență de câmp sporită la făinare (*Podosphaera leucotricha*).

Perioada înfloritului este mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr; autosteril şi are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 130-150g, de formă sferică, aplatizată, frumos colorate în roşu dungat pe 2/3 din suprafață, iar gustul este bun; conțin 10,5% zahăr, 13% substanță uscată, 7 mg/100 g vitamina C.

Soi precoce, în plină perioadă de rodire produce cca. 25 t/ha; fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calități la maturare deplină, la sfârşitul lunii august şi prima decadă din septembrie; se păstrează cca. 2 luni.

Calități: Precocitatea, rezistența la rapăn, aspectul comercial şi atrăgător al fructelor, gustul fin.

Defecte: Leagă multe fructe în inflorescență, necesitând a fi rărite pentru a creşte calibrul; maturarea eşalonată, culesul trebuie repetat în decursul a 2 săptămâni.

POMUL

Mărimea – mijlocie
Trunchiul – cu scoarță netedă
Coroana – globuloasă, cu uşoară tendință de degarnisire a ramurilor
Ramurile de schelet – lungi şi groase
Ramurile de rod – predomină țepuşe lungi şi scurte, precum şi nuieluşe
Lăstarii – de 1 an puternic pubescenți, de grosime mijlocie şi internodii scurte

Mugurii vegetativi – mici, bombați, roşietici, pubescenți, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, bombați, pubescenți

Frunzele – cu limb mijlociu de lung, dar lat, cu margini dințate, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, albe, cu petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, având în medie greutatea de 130-150 g.

Forma – globulos-aplatizată, aproape simetrică şi contur regulat

Culoarea – de fond verde gălbuie; culoarea acoperitoare roşu, cu dungi pe 2/3 din suprafață

Pedunculul – mijlociu de lung şi gros

Cavitatea pedunculară – adâncă, dar largă

Caliciul – mic, semideschis şi deschis

Cavitatea calicială – profundă şi largă

Pielița – semigroasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului

Inima – mijlocie

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – ovoide, de culoare brun închis

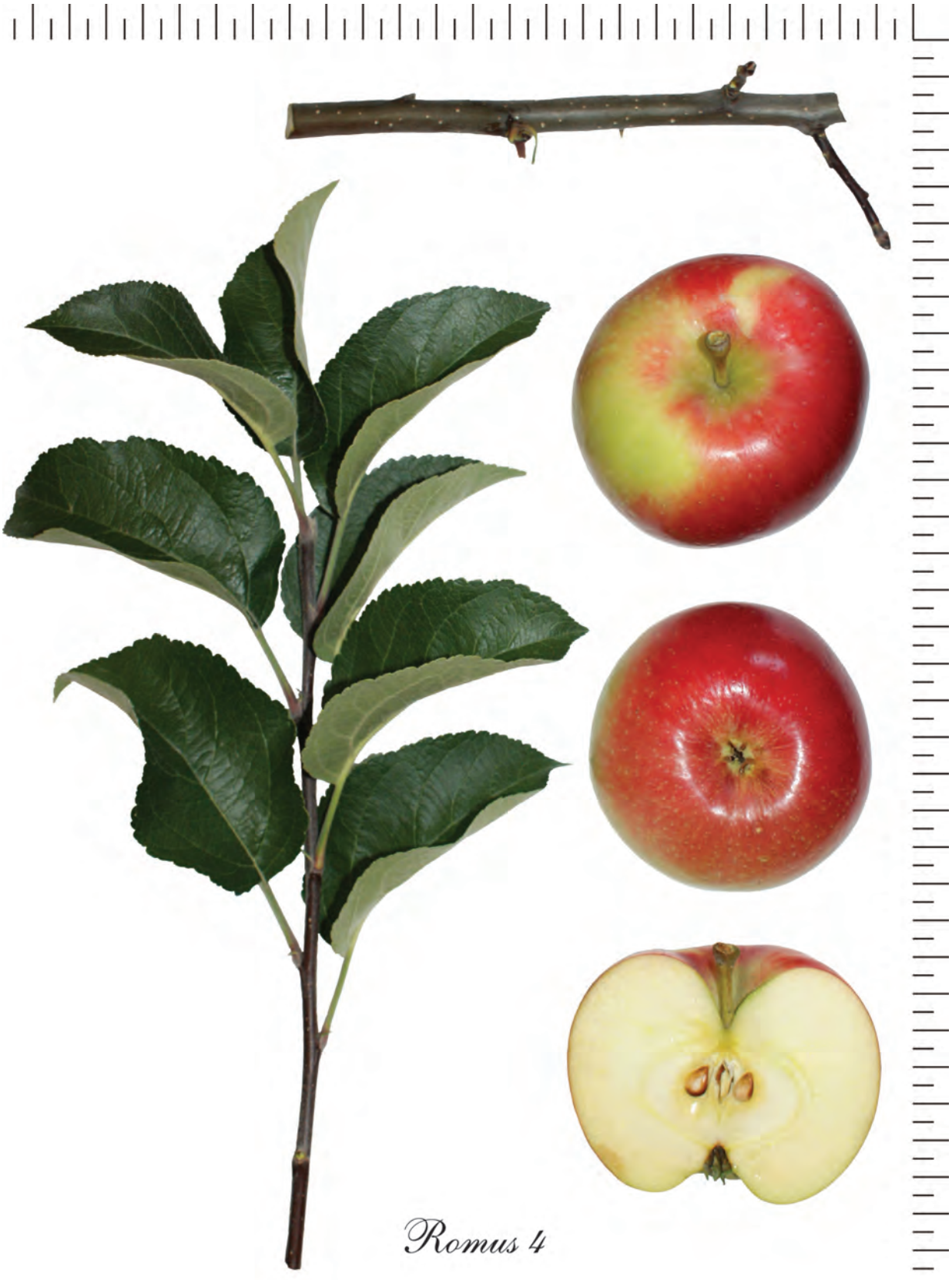
Pulpa – de culoare alb-gălbuie, suculentă, răcoritoare, cu gust bun şi aromă plăcută

Maturitatea de consum – de la sfârşitul lunii august până la sfârşitul lunii septembrie. În depozite se poate prelungi durata de consum cu cca. 2 luni.

RECOMANDĂRI. Soiul Romus 4 se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is medium. It is resistant (Vf) to scab (Venturia inaequalis) and tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium, simultaneous to the main apple varieties. It is self sterile and requires pollinators. It is a precocious and very productive variety, producing around 25 t/ha. The fruits are medium, weight 130-150g, of spherical shape, flattened, beautifully cored in stripped red on 2/3 of the surface, good taste. It can be stored for about 2 months. The fruits contain 10.5% sugar 13% soluble solids, 7 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption, with optimal qualities at full ripening, at the end of August and the 1st decade of September. Qualities: precocity, scab resistance, commercial and attractive fruit aspect, fine taste. Weaknesses: it must be thinned in order to increase the fruit caliber; unsimultaneous ripening, the harvesting must be repeated within 2 weeks.



Romus 4

ROMUS 5

Sinonime: H 2-57-89 Piteşti

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială din combinația *Romus 3* x *Prima* (*Vf*), efectuată în anul 1989 la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2003.

Autor: Nicolae Branişte.

Răspândire: Se întâlneşte în livezi colecții şi culturi comparative în diferite zone pomicole din țară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă este de vigoare mijlocie altoit pe M 106, iar altoit pe portaltoi de vigoare redusă, cum este M 9, se comportă ca un soi de vigoare slabă, ceea ce îl recomandă pentru livezi superintensive. Face parte din grupa soiurilor *Vf*, cu rezistență genetică la rapăn şi se cultivă fără tratamente cu fungicide.

Epoca înfloritului mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr; se comportă ca un soi autosteril, având nevoie de polenizatori.

Soi precoce, cu fructificare tip spur; produce mult şi constant.

Fructe de mărime mijlocie (120-135 g), de formă sferică, foarte frumos colorate în roşu pe cea mai mare parte a suprafeței; cu fermitate mijlocie, suculentă, dulce acrişoară, cu gust echilibrat, aromat, calități gustative optime la maturitatea de recoltare; conțin 9,7% zahăr, 11,5% substanță uscată, 4 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum din prima decadă a lunii septembrie până în noiembrie; în condiții de depozit frigorific se păstrează până în luna decembrie.

Calități: Vigoarea redusă a pomilor, fructificare tip spur, culoarea foarte atrăgătoare a fructelor care au aspect comercial deosebit, rezistență genetică la rapăn.

Defecte: Capacitate de păstrare redusă şi calibrul relativ redus al fructelor.

POMUL

Mărimea – de vigoare mijlocie, nu creşte mult în înălțime datorită caracterului spur pronunțat

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana –globuloasă, cu port etalat

Ramurile de schelet – mijlocii şi groase, predomină tipul de fructificare spur

Ramurile de rod – reprezentate prin țepuşe scurte, țepuşe lungi şi nuieluşe

Lăstarii – de lungime şi grosime mijlocie, ramura de 1 an puternic pubescentă, cu număr mic de lenticele, creştere şi rodire tip spur

Mugurii vegetativi – mici, bombați, roşietici, pubescenți, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, bombați, pubescenți

Frunzele – cu limbul mijlociu, dar lat spre bază, cu margini dințate, pețiol mijlociu, lanceolate, cu nervura curbată

Florile – de mărime mijlocie, cu petale cu margini tangente, de culoare albă

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutatea medie între 120-135 g.

Forma – sferică, aproape simetrică, cu contur regulat şi suprafața netedă

Culoarea – de fond este verde gălbuie, iar cea acoperitoare este roşie pe aproape toată suprafața, făcându-l foarte atractiv şi cu aspect comercial deosebit

Pedunculul – de lungime şi grosime medie, semilemnificat

Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă

Caliciul – închis, de mărime mijlocie

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă şi largă

Pielița – semigroasă, fină, cu luciu intens care accentuează aspectul plăcut al fructului

Inima – mijlocie, bine deliminată

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – de culoare brun închis

Pulpa – de culoare gălbuie crem, cu uşoare infiltrații roşii datorită cantității mari de antociani care se acumulează în pieliță, cu fermitate mijlocie, suculentă, dulce acrişoară, cu gust echilibrat, aromat

Maturitatea de consum – din prima decadă a lunii septembrie până în noiembrie; în condiții de depozit frigorific se păstrează până în luna decembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Romus 5 se recomandă pentru cultură în plantații comerciale alături de soiurile cu rezistență genetică la rapăn în toate zonele pomicole ale țării; folosit în lucrările de ameliorare pentru calitățile pomului (creştere spur şi rezistență la boli) în combinație cu soiuri de iarnă (ex. Braeburn) obținându-se hibrizi de perspectivă valoroşi, cu fructe de iarnă, fermitate ridicată şi pomi imuni la rapăn, care sunt în curs de testare.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is medium; it is part of Vf varieties group, with genetic scab resistance. The blooming period is medium, simultaneous to the main apple varieties. It is self sterile and requires pollinators. It is a precocious variety, with spur type fructification, very productive. The fruits are of medium size (120-135 g), of spherical shape, very beautifully colored in red on most of the surface. The fruits contain 9.7% sugar, 11.5% soluble solids, 4 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption in September-November. Qualities: reduced tree vigor, spur tye fructification, very attractive fruit color wich has a special commercial aspect, genetic scab resistance. Weaknesses: reduced storage capacity and relatively reduced fruit caliber.



Romus 5

ROŞU DE CLUJ*

Sinonime: Cluj 1138

Origine: Obținut prin hibridare sexuată între *Jonathan x Senator*, la SCDP Cluj, în anul 1940 de Rudolf Palocsay; a fructificat prima dată în anul 1945 şi a fost selecționat ca elită în anul 1956. A fost omologat în anul 1967.

Autori: Ştefan Oprea, Rudolf Palocsay

Răspândire: În zonele pomicole din Transilvania şi colecții.

CARACTERISTICA SOLULUI

Pomul are vigoare mică-mijlocie, formând o coroană piramidală-globuloasă, cu creştere şi fructificare de tip standard.

Perioada de înflorire este lungă şi se suprapune cu a soiurilor: Golden delicious, Starking şi Ionathan, care-i servesc ca polenizatori.

Fructele sunt de mărime mică-mijlocie (110-130 g), de formă sferic-înaltă, având culoarea de fond galben-verzuie, la recoltare şi galben pai la maturitatea de consum, având culoarea acoperitoare de un roşu aprins, atrăgător; pulpa de culoare galben-verzuie, la maturitatea de consum de un galben ca ceara, fermă, compactă, densă, crocantă, suculentă, cu gust dulce acrişor, aromat şi gust plăcut; conține în medie 18,4% substanță uscată (din care 7,3% zahăr reductor), 0,3 g% aciditate totală şi 10,13 mg/100 gvitamina C.

Intră timpuriu pe rod, în anul III-IV de a plantare.

Epoca de maturare începe în decada a II-a a lunii noiembrie, păstrându-se până în lunile aprilie-mai, chiar în condiții de păstrare obişnuite.

Capacitate mare de producție, uneori fiind necesară rărirea fructelor.

Calități: Rezistent la ger şi secetă; rezistență la rapăn; rezistență foarte bună la păstrare.

Defecte: Sensibil la făinare; fructe mici în anii cu rod abundent.

POMUL

Vigoarea – mică-mijlocie

Trunchiul – drept, cu scoarță netedă de culoare cenuşie, cu nuanța roşcată pe partea însorită

Coroana - larg piramidală, relativ deasă

Ramurile de schelet – lungi, dimensiune mijlocie, flexibile, cu unghiuri de ramificare mare

Ramurile de rod - țepuşe şi nuieluşe, predominând primele; diferențiază muguri de rod chiar pe ramuri de un an

* A fost descris ca elită de perspectivă în Pomologia RSR, vol. VIII (1969), pag. 104-107.

Lăstarii – de lungime mijlocie, relativ subțiri, scoarță castaniu roşcată, spre vârf acoperiți cu perişori scurți, albicioşi

Mugurii vegetativi – în general mici, conici, alungiți, lipiți de lăstari, brun-roşcați, acoperiți cu o pubescență foarte deasă

Muguri floriferi – mari, înfoiați, rotunjiți la vârf şi coloraţi în cenuşiu-albicios, până la argintiu

Frunzele – mijlocii spre mici, ovate sau obovate, cu vârful ascuțit, baza oval-rotunjită, marginile uşor ondulat-serate, de culoare verde închis, mat, pe partea superioară şi verde deschis cu nuanță gălbuie pe cea inferioară; pețiolul de grosime mijlocie, verde

Florile – de mărime mijlocie, cu petale de culoare albicioasă, slab nuanțată în roz

FRUCTUL

Mărimea – mică-mijlocie (110-130 g)

Forma - sferică, sferic înaltă, cu suprafață netedă şi contur regulat în secțiune transversală

Culoarea – de fond este galben-verzuie, iar la maturitatea de consum galben pai; culoarea acoperitoare roşu aprins

Pedunculul – de mărime mijlocie, colorat în verde deschis, slab brunificat şi lignificat

Cavitatea pedunculară - conică, îngustă, cu margini drepte

Caliciul – mijlociu, închis sau foarte puțin deschis, cu sepale individualizate, verzi la bază şi pubescente

Cavitatea calicială – în formă de castron, largă, destul de adâncă

Pielița – subțire, tare, netedă, lucioasă, acoperită cu un strat fin de pruină

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de pâlnie cu tubul alungit-cilindric, îngustă, nu comunică cu camera axială

Inima – mijlocie sau mică, aşezată central

Camera axială – mijlocie, îngustă, aproape închisă

Lojile seminale – de mărime mijlocie, neuniforme

Semințele – mijlocii, ovale, cu vârful scurt şi ascuțit, cafenii, câte 1-2 într-o lojă

Pulpa – albă, alb-gălbuie, fermă, compactă, densă, crocantă, suculentă; cu gust dulce-acrişor, foarte plăcut şi aromă specifică

Maturitatea de recoltare – decadele II-III-a a lunii noiembrie

Maturitatea de consum – noiembrie-decembrie, prelungindu-se până în aprilie-mai, chiar în condiții de păstrare obişnuite

RECOMANDĂRI. Soiul este predispus să lege un număr foarte mare de fructe în unii ani, recomandându-se rărirea mai severă prin tăierea ramurilor de rod pentru a se obține fructe mari şi pentru a evita intrarea pomilor în periodicitate de rodire.

ABSTRACT

The tree vigor is weak to medium, with a globular pyramidal crown, and standard type of fructification. It has a long blooming period, simultaneous with 'Golden Delicious', 'Starking' and 'Jonathan' cvs. The fruit has a spherical shape, of a yellow-green ground color, covered in a dark red. The skin is thin, but strong, giving a good storage capacity. The fruits ripen in the second decade of November. Qualities: resistance to the frost and drought, tolerant to apple scab, good storage capacity. Weaknesses: susceptible to the powdery mildew.



Roșu de Cluj

RUSTIC

Sinonime: H 2/94 Piteşti

Origine: A fost obținut din combinația hibridă între soiurile *Pionier* (*Vf*) x *Florina* (*Vf*), efectuată în anul 1994 la ICDP Piteşti-Mărăcineni. S-a omologat în anul 2008.

Autor: Nicolae Branişte.

Răspândire: Se încearcă pe mai mulți portaltoi, în diferite zone pomicole ale țării, în livezi, colecții şi se înmulțeşte limitat pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros sau de vigoare mijlocie, cu port etalat, fructificare predominantă tip spur; reuşeşte atât pe M 106, cât şi pe M 9; cerințe moderate față de sol.

Rezistent la rapăn şi parțial la făinare; îi sunt necesare un număr redus de tratamente cu pesticide.

Epoca înfloritului este mijlocie, dar eşalonată, fiind suprapusă cu a majorității soiurilor de măr; autosteril şi are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie, între 130-160 g, frumos colorate în roşu de intensitate mijlocie repartizată în zone continui cu striuri; pulpa este albă, fermă, suculentă, cu gust bun; conțin peste 12% substanță uscată, 1,5 mg% antociani, 4,5 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum de la sfârşitul lunii septembrie până în martie, cu optim de calități în decembrie-ianuarie; se păstrează 3-5 luni în depozit; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, având calități organoleptice superioare.

Intră pe rod în anul III de la plantare şi produce chiar altoit pe M 106, 25-30 t/ha încă din anul V.

Calități: Rezistență genetică la rapăn, creşterea tip spur, păstrarea îndelugată a fructelor.

Defecte: Uşoară tendință de degarnisire la bază a şarpantelor.

POMUL

Mărimea – vigoare mijlocie, pomi cu creştere delimitată

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – în condiții naturale este globuloasă, cu port etalat, dar bine ramificat

Ramurile de schelet – lungime şi grosime mijlocie, predominând tipul de fructificare spur

Ramurile de rod – reprezentate prin țepuşe scurte, țepuşe lungi şi nuieluşe

Lăstarii – subțiri, cu internodii mijlocii, iar partea superioară este mediu pubescentă, de culoare cafeniu închis cu lenticele albe proeminente

Mugurii vegetativi – mijlocii, aplatizați, bruni, pubescenți, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime medie, bombați, pubescenți

Frunzele – cu limbul lat şi lung, cu marginea de tip serat şi peţiolul de lungime mijlocie, roşietic

Florile – mari, cu petale suprapuse, iar butonul floral colorat în purpuriu

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutate medie 130-160 g.

Forma – sferică aplatizată sau ovoidă, cu suprafaţa netedă, uşor asimetric

Culoarea – de fond verde albicioasă, iar cea acoperitoare este roşie de intensitate mijlocie, repartizată în zone continui cu striuri puternic delimitate

Pedunculul – foarte scurt şi gros

Cavitatea pedunculară – largă şi mijlociu de profundă

Caliciul – mijlociu

Cavitatea calicială – largă şi mijlociu de adâncă

Pielița – semigroasă, fină, unsuroasă

Inima – mare

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – mijlocii, de culoare brun închis, ovoide

Pulpa – de culoare albă este fermă, suculentă, dulce acrişoară, aromată, cu gust bun

Maturitatea de consum – de la sfârşitul lunii septembrie până în martie, cu optim de calități în decembrie-ianuarie

RECOMANDĂRI. Soiul Rustic, rezistent la rapăn, se recomandă alături de celelalte soiuri pentru livezi comerciale de mare densitate, cu tratamente reduse de pesticide, în toate bazinele pomicole ale mărului.

ABSTRACT

The tree is semi viguros or of average vigor, with displayed port. It is scab and mildew resistant. The blooming period is medium, overlapping most of apple varietites. The variety is self sterile and requires pollinators. The variety is precocious starting into bearing in the 3rd year since planting, producing 25-30 t/ha. The fruits are of medium size, 130-160 g, beautifully red colored of medium intensity distributed in continuous stripped areas. The pulp is white, firm, juicy, good taste. It can be stored for 3-5 months. They contain over 12% soluble solids, 1.5 mg% antocianins, 4.5 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption, having superior organoleptic qualities. Qualities: genetic scab resistance, spur type growth, prolonged fruit storage capacity. Weaknesses: slight ungarnishing tendency to base frame.


Rustic

SALVA

Sinonime: BN 22/189-9

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată, artificială a soiurilor *Golden delicious x Prima*. Omologat în anul 1999.

Autori: Ion Ivan, Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe MM 106; portul vertical.

Este rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*), foarte rezistent la făinare (*Podosphaera leucotricha*) şi la principalele viroze ale mărului.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt Golden delicious, Florina, Prima. Este un soi foarte productiv realizând 37,5 t/ha în anul X de la plantare, la o densitate de 1250 pomi/ha, altoit pe MM 106.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 130-140 g, de formă conică, culoare de fond galbenă, acoperită cu roşu sub formă de zone continui cu striuri; conține în medie 12,8% zahăr, 0,60% aciditate titrabilă şi 6,2 mg/100 g vitamina C, gust foarte bun.

Maturitatea de consum în ultima decadă a lunii septembrie, prima decadă din octombrie; se păstrează în depozit până în luna ianuarie

Se remarcă prin producții ridicate şi fructe de calitate foarte bună.

Calități: Precocitate, intră pe rod în anul III de la plantare, producție ridicată, aspectul comercial şi atrăgător al fructelor, gustul foarte bun.

Defecte: Perioadă scurtă de păstrare în condiții normale de depozitare.

POMUL

Vigoarea – mijlocie
Trunchiul – cu scoarță netedă
Coroana – port vertical
Ramurile de schelet – solide
Ramurile de rod – scurte şi mijlocii
Lăstarii – subțiri, internodii scurte, culoare maronie închis, cu numeroase lenticele
Mugurii vegetativi – mari, uşor bombați, pubescenți, alipiți de ramură
Mugurii floriferi – mijlocii, ovali, culoare brună, slab pubescenți
Frunzele – mari, slab pubescente pe fața inferioară, margine serată, pețiol mijlociu
Florile – mijlocii spre mari, albe, cu petale depărtate

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie(130-140g)
Forma – conică
Culoarea – culoare de fond galbenă, acoperită cu roşu sub formă de zone continui cu striuri
Pedunculul – subțire, grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă şi îngustă
Caliciul – mijlociu, parțial deschis
Cavitatea calicială – mijlociu de adîncă şi largă
Pielița – groasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – puțin adâncă, mijlociu de largă
Inima – mijlocie, clar delimitată, aspect cordifrom
Camera axială – cilindrică, închisă
Lojile seminale – parțial deschise
Semințele – de culoare brună
Pulpa – crem, fermă, suculentă, fin acidulată, cu aromă plăcută şi gust bun
Maturitatea de consum – ultima decadă a lunii septembrie, prima decadă din octombrie; se păstrează în depozit până în luna ianuarie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 şi MM 106, la 4 x 2 m şi pentru livezi superintensive altoit pe M 9, la 4 x 1 m; se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului; fructele se pot folosi pentru consum în stare proaspătă şi industrializare sub formă de suc.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is medium. The growth habit is upright. It is noticed by increased productivity and very good quality. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium; the best pollinators are Golden delicious, Florina, Prima. It is a very productive variety obtaining 37.5 t/ha in the Xth year since planting, at a density of 1250 trees/ha, gratfed on MM 106. The fruits are of medium size, weight 130-140 g, of conical shape, yellow skin color, covered in red as continuous stripped areas. It contains on average 12.8% sugar, 0.60% titrated acidity and 6.2 mg/100 g vitamin C. The taste is very good. It is recommended for fresh consumption and juice processing. Qualities: precocity, it starts into bearing in the 3rd year since planting, high productivity, commercial and attractive fruit aspect, very good taste. Weaknesses: short storage period.



Salva

SARUMAN

Sinonime: Nu are.

Origine: Hibrid complex, obținut prin hibridare controlată între *Cluj III-VI-5-26* (selecție din hibrizi rezultați prin polenizare liberă a soiului *Parmen auriu*) x *NJ46*. Omologat în anul 2007 de SCDP Cluj

Autori: Radu Sestraş, Eugenia Hărşan, Mariana Dejeu, Adrian Bărbos

Răspândire: În județul Cluj și cele limitrofe, dar poate fi cultivat în toate zonele favorabile mărului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom semiviguros, de tip ramificat, cu port etalat, rodește pe ramuri mixte; comportare bună la boli şi dăunători

Înfloriri timpuri; soi autofertil; manifestă o foarte bună interfertilitate.

Fructul mjlociu, (media, 145 g), de formă conică, având culoarea de fond verde-gălbui, acoperită cu roșu purpuriu, sub formă de zone continui cu striuri puțin delimitate; pulpa de culoare albă, fermitate mijlocie, suculentă, dulce acidulată, cu gust bun; conține 13,4% substanță uscată.

Maturitatea de recoltare și consum, decada II-III a lunii august; măr de vară, destinat în principal consumului în stare propaspătă.

Precocitate de rodire, diferențiază muguri de rod din anul al doilea de plantare. Capacitate bună de producție, realizându-se 18-20 kg/pom încă din anii 4-5 de la plantare și peste 22 kg/pom din anul 6.

Calități: Comportare bună la boli şi dăunători; precoce (anul II).

Defecte: Nu s-au remarcat

POMUL

Vigoarea – semiviguros

Trunchiul – scurt, drept, neted, cu scoarța cenuşiu-măslinie

Coroana – etalată

Ramurile de schelet – grosime mijlocie-mare, formând unghiuri relativ largi cu axul; scoarța cenuşiu-verzuie, netedă, puțin lucioasă, cu lenticele fine, dispuse transversal, formând uneori cercuri în jurul ramurilor

Ramurile de rod – mixte, predominând dintre cele lungi nuieluşele, de grosime mijlocie, iar dintre cele scurte țepuşele

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie, cu internodii mijlocii, iar pe partea superioară cu pubescență puternică

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, conici, lipiți de lăstar, de culoare brun-cenuşie, cu pernițe slab proeminente

Mugurii floriferi – mari, rotund-ovoizi, cenuşiu-albicioşi şi pâsloşi

Frunzele – au limbul mijlociu de lung şi de lat, cu marginile de tipul serat I; pețiolul de lungime mijlocie

Florile – butonul florar colorat în roz închis; floarea este mare, cu petale suprapuse

FRUCTUL

Mărimea –mijlocie (media 145 g)

Forma – conică

Culoarea – de fond este verde-gălbui, acoperită cu roşu purpuriu în formă de zone continui cu striuri puțin delimitate

Pedunculul – mijlociu ca lungime şi grosime

Cavitatea pedunculară – largă şi adâncă

Caliciul – în general închis, mai rar semideschis, cu sepale înguste, uşor răsfrânte la vârf, colorate verde-cenuşiu şi pubescente

Cavitatea calicială – mijlocie şi mijlociu de profundă

Pielița – relativ subțire, netedă, lucioasă, acoperită cu un strat fin de pruină uniform pe suprafața fructului

Cavitatea subcalicială – mică, puțin adâncă, conică, largă şi uşor rotunjită spre suprafața fructului, cu pereții de culoare verde-ruginie

Inima – mijlocie, rotunjită, uşor deplasată spre centrul fructului spre peduncul

Camera axială – mijlocie, deschisă-semideschisă

Lojile seminale – relativ largi, semi-deschise

Semințele – mijlocii spre mari, rotunjite, culoare brun-castanie la maturitatea de consum a fructelor

Pulpa – de culoare albă, fermitate mijlocie, suculentă, dulce acidulată, gust bun; conține 13,4% substanță uscată

Maturitatea de consum – timpurie, decada II-III a lunii august

Perioada de păstrare – scurtă, 10-20 de zile

RECOMANDĂRI. Valorifică foarte bine terenurile în pantă. Precoce, rodeşte din anul II, în anii IV-V ajunge la producții de 18-20 kg/pom, iar din anul 6, la 22 kg/pom. Fructele sunt destinate în principal pentru consumul proaspăt.

ABSTRACT

Semi vigorous tree with spreaded growh habit. Early blooming, self-sterile. Fruits of medium size (145 g average) of conical shape, basic colour green – yellow, covered by red purple. White pulp, middle firmness, sweet acidulated juicy, content of 13,40 % dry substance. Early consumption period in the 2nd and 3rd decade of August. Summer type with short storage time (10 – 20 days). Early type, it produces starting the second year from planting, constantly and in large quantities, i.e. 18 -20 kg. per tree from planting and 23 kg. per tree starting 6 th year. It resists well to diseases and pests.

SAURON

Sinonime: Cluj 99 T2-6-66

Origine: Selecție în hibrizi naturali obținuți prin polenizare liberă a selecției *Cluj 3/83* [III-VI-5-26 (selecție în hibrizi naturali obținuți prin polenizare liberă a soiului *Parmen auriu*) x *NJ46*]. Omologat de SCDP Cluj în anul 2007.

Autori: Radu Sestraş, Ştefan Oprea, Eugenia Hărşan, Vasile Ghidra

Răspândire: În județul Cluj și cele limitrofe; poate fi cultivat în toate zonele favorabile mărului cu bune rezultate şi în zona dealurilor înalte cu peste 600-650 mm precipitații.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom semiviguros, de tip ramificat cu portul etalat, rodește pe ramuri mixte; comportare bună la atacul de boli şi dăunători.

Înfloriri timpuri; soi autofertil.

Fructul mjlociu spre mare (media, 180 g), de formă ovoidă; culoarea de fond verde-gălbuie, acoperită cu roșu purpuriu de intensitate mijlocie, repartizată în zone continui cu striuri puternic delimitate; pulpa albă, fermitate mijlocie, suculentă, dulce acidulată, gust bun.

Maturitatea de recoltare și consum timpurie, la sfârșitul lunii august; soi de vară; destinat în principal consumului proaspăt; durata de păstrare scurtă 10-20 de zile.

Soi precoce, produce constant încă din anul III de la plantare, având o capacitate bună de producție, între 22-24 kg/pom, în anii IV-V și peste 26 kg/pom, după anul VI de la plantare.

Calități: Comportare bună la atacul de boli şi dăunători; precocitate (anul III).

Defecte: Perioadă de păstrare scurtă.

POMUL

Vigoarea – semiviguros

Trunchiul – de grosime medie, drept, neted, cu scoarța cenuşie

Coroana – etalată

Ramurile de schelet – grosime mijlocie, scoarța cenuşiu-verzuie, netedă, puțin lucioasă

Ramurile de rod – mixte, predominând nuieluşele şi țepuşele

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie, cu internodii lungi, iar pe partea superioară puternic pubescentă

Mugurii vegetativi – de mărime medie, conici, lipsiți de lăstari, de culoare brun-cenuşie

Mugurii floriferi – mari, formă globuloasă spre ovoidă, cenuşiu-albicioşi şi pâsloşi spre vârf

Frunzele – au limbul mijlociu de lung şi lat, cu marginile serate; peţiolul de lungime mijlocie
Florile – butonul floral colorat în roz închis; floarea este mare şi are petalele suprapuse

FRUCTUL

Mărimea –mijlocie spre mare (media 180 g)
Forma – ovoidă
Culoarea – de fond verde gălbui, acoperită cu roşu purpuriu, de intensitate mijlocie, repartizat în zone continui cu striuri puternic delimitate
Pedunculul – foarte scurt şi de grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – largă şi cu adâncime mijlocie
Caliciul – semideschis, cu sepale uşor răsfrânte spre vârf, colorate verde-cenuşiu şi pubescente
Cavitatea calicială – mijlociu de largă şi adâncă
Pieliţa – subţire, netedă, lucioasă, acoperită cu un strat fin de pruină
Cavitatea subcalicială – mărime mijlocie, mijlociu de adâncă, conică, lărgime relativ îngustă şi uşor rotunjită spre suprafaţa fructului, cu pereţi verde-cenuşii
Inima – relativ mare, tipic cordiformă
Camera axială – mare, deschisă
Lojile seminale – relativ largi, semi-deschise sau deschise
Seminţele – mici spre mijlocii, unele nedezvoltate şi seci; cele normal dezvoltate sunt rotund alungite, de culoare brun-castanie la maturitatea de consum a fructelor
Pulpa – de culoare albă, cu o fermitate mijlocie, suculentă, dulce acidulată, gust bun
Maturitatea de consum – timpurie la sfârşitul lunii august
Perioada de păstrare – scurtă, 10-20 de zile

RECOMANDĂRI. Soiul este de vară, recomandat pentru plantaţii destinate consumului în stare proaspătă. Este un soi precoce (anul III de la plantare), produce constant 22-24 kg/pom în anii IV-V de la plantare şi 26 kg/pom din anul VI de la plantare; valorifică bine terenul în pantă

ABSTRACT

Semi vigorous tree with spreaded growh habit. It blossoms early, self sterile specie. Middle to big fruits (180 g average), oval form, basic colour green yellow, covered by purple red colour. White pulp, middle firmness, sweet acidulated juicy. Early consuming time, end August. Early type, it yiealds starting the 3 rd from planting, large and constant quantities (22 -24 kg per tree in the 4 to 5 years and 26 kg in the 6 th year after planting).

SILVAN

Sinonime: Cluj CT1-3-58.

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj prin hibridare dirijată între *Clar alb* × *Richared*. Omologat în anul 2010.

Autori: Radu Sestraş, Eugenia Hărşan, Adriana Sestraş, Adrian Vasile Bărbos.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii sunt de vigoare mijlocie, coroană globuloasă, cu fructificare pe ramuri mixte; soi cu o producție ridicată şi constantă, obținându-se peste 25 kg/pom; pe portaltoi de vigoare mică intră repede pe rod.

Înflorire mijlocie; fertilitate naturală bună, interfertil cu majoritatea soiurilor de măr.

Fructul (Anexa 6), mărime medie (150-175 g), sferic, uşor turtit, culoarea de fond galbenă, cea acoperitoare, roşu, roşu purpuriu; pulpa alb-gălbuie, fină, cu gust dulce acrişor, aromată.

Maturare mijlocie, decada a II-a a lunii septembrie, maturarea fructelor începând din data de 25 septembrie. Fructele sunt recomandate în special pentru a fi utilizate ca desert, în stare proaspătă, dar şi pentru industrializare sub formă de suc, sau alte procesări (ex. gemuri, cidru).

Calități: Tolerant la atacul principalelor boli ale mărului, rapăn (*Venturia inaequalis*) şi făinare (*Podosphaera leucotricha*); fructe de calitate gustativă foarte bună la momentul optim de consum.

Defecte: O anumită neuniformitate a fructelor (ca mărime şi culoare), perioadă scurtă de păstrare în condiții normale de depozitare.

POMUL

Vigoarea – mijlocie spre mare

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – viguroase

Ramurile de rod – mixte, predomină țepuşele, pintenii şi nuieluşele

Lăstarii – culoare maronie închis, cu lenticele mici albicioase, de grosime mijlocie şi cu internodii lungi

Mugurii vegetativi – mici, bombați, culoare roşcată, pubescenți, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie-mare, culoare brun-roşcată, pubescenți

Frunzele – de mărime mijlocie-mare, cu limb de grosime medie, lucios, uşor gofrat, margine serată, vârf acuminat, peţiol mediu, pubescenţă foarte fină pe faţa inferioară

Florile – au mărime mijlocie-mare, sunt de culoare albă, cu petale răsfirate

FRUCTUL

Mărimea – medie, având o greutate de 150-175 g

Forma – sferică, uşor turtită

Culoarea – culoarea de fond este galbenă, iar cea acoperitoare roşu, roşu-purpuriu; adesea prezintă culoarea acoperitoare sub forma unei rumeneli atrăgătoare, pe partea expusă la soare, dar uneori fructele sunt complet roşii, roşii-purpurii

Pedunculul – relativ scurt şi de grosime medie, verde-maroniu, îngroşat la capăt

Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă şi largă

Caliciul – semideschis, cu vârful sepalelor uşor răsfrânt

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă şi de largă

Pielița – de grosime medie, cu luciu intens datorită unui strat ceros, cu un număr mijlociu de lenticele, de mărime mijlocie.

Cavitatea subcalicială – îngustă şi adâncă

Inima – medie, în formă de ceapă, mediu conturată

Camera axială – cilindrică, aproape închisă

Lojile seminale – parţial deschise

Semințele – de mărime medie, ovoid-alungite, de culoare brună

Pulpa – alb-gălbuie, fină, cu un gust dulce-acrişor, aromată.

Maturitatea de consum – din a II-a decadă a lunii septembrie până în luna ianuarie (în condiţii de depozit)

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The trees are of medium vigour, with fruiting on mixed branches. The variety has a high and constant production, over 25 kg/tree. It is tolerant to the attack on the main diseases of apple, apple scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha). It has good natural fertility, being interfertile with most apple varieties. It is a medium-ripening variety, fruits ripening since September 25th. Fruits are recommended for use as fresh, for dessert. They are also suitable for processing, especially as juice, but also as jams, cider etc. Qualities: high productivity, very good tasting fruit at optimum moment of consumption. Defects: a certain unevenness of the fruits (in size and color), short shelf life under normal storage conditions.

SOMEŞAN

Sinonime: Cluj CT1-3-22.

Origine: Origine: A fost obținut la SCDP Cluj prin hibridare dirijată între *Clar alb x Richared*. Omologat în anul 2010.

Autori: Radu Sestraş, Ștefan Oprea, Eugenia Hărşan, Adriana Sestraş, Adrian Vasile Bărbos.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creştere medie, formează în mod natural o coroană larg-piramidală, fructifică pe țepuşe şi nuieluşe de grosime mijlocie.

Fructul (Anexa 7) mediu spre mare (150-175 g), formă sferică, uşor turtită, culoare de fond galbenă, cea acoperitoare, roşie; pulpa alb-gălbuie, crocantă, suculentă, gust dulce acrişor, aromă fină; conținut în zahăr 13,5-14,0°Bx.

Soiul fructifică constant, obținându-se în jur de 25 kg de fructe pe pom.

Maturare tardivă, decada a II-a a lunii septembrie, se poate recolta toamna târziu, iar maturitatea optimă de consum până în luna martie, fără condiții speciale de păstrare. La recoltare, în funcție de condițiile climatice, fructele pot prezenta pe partea însorită o rumeneală de mare efect comercial, de la discretă sau difuză, până la o colorație roşu-oranj pe cea mai mare parte a fructului sau pe întreaga suprafață. Pielița este groasă, acoperită de un strat ceros, ceea ce îi conferă o foarte bună păstrare; luciul şi colorația fructelor contribuie la un aspect comercial extrem de atrăgător.

Calități: Comportarea la atacul de boli şi dăunători: tolerant la rapăn şi făinare; aspectul comercial deosebit de atrăgător al fructelor; fructe de calitate gustativă foarte bună la momentul optim de consum.

Defecte: Datorită tendinței de supraîncărcare a pomilor, fructele pot rămâne de dimensiuni relativ mici, recomandându-se rărirea.

POMUL

Vigoarea – mijlocie, dar puternic influențată de vigoarea portaltoiului

Trunchiul – cu scoarță netedă, drept, fără defecte

Coroana – globuloasă, cu tendință de răsfirare, pomii se încadrează în tipul standard de creştere şi fructificare

Ramurile de schelet – semi-viguroase, inserție pe ax conform tipului standard

Ramurile de rod – mixte, predomină țepuşele, pintenii şi nuieluşele

Lăstarii – culoare maronie închis, cu lenticele mici albicioase, de grosime mijlocie şi cu internodii lungi

Mugurii vegetativi – mici, alungiți, alipiți de ramură, de culoare roşcată, pubescenți

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, culoare brun-roşcată, pubescenți

Frunzele – de mărime mijlocie, cu limb de grosime medie, lucios, uşor gofrat, margine serată, vârf acuminat, pețiol mediu, pubescență foarte fină pe fața inferioară

Florile – de mărime mijlocie-mare, de culoare albă, cu petale uşor răsfirate

FRUCTUL

Mărimea – medie-mare, având o greutate de 150-175 g

Forma – sferică, uşor turtită; fructele au în general înălțimea de 60-65 mm și diametrul de 70-75 mm (respectiv un indice de formă de aproximativ 0,85-0,90).

Culoarea – de fond galbenă, iar acoperitoare roşie (aceasta poate apărea diferit, de obicei sub forma unei rumeneli mai mult sau mai puțin intense, pe partea expusă la soare)

Pedunculul – de mărime și grosime medie, verde-maroniu, uşor îngroşat la capăt

Cavitatea pedunculară – de adâncime și lărgime medie

Caliciul – închis sau semideschis, cu vârful sepalelor uşor răsfrânt

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și de largă

Pielița – destul de groasă, cu luciu intens datorită unui strat ceros, conferind fructelor o bună capacitate de păstrare

Cavitatea subcalicială – mijlociu de îngustă şi adâncă

Inima – de mărime medie, slab conturată

Camera axială – ovoidă, medie, semideschisă

Lojile seminale – parțial deschise sau deschise

Semințele – de mărime medie, ovoid-alungite, de culoare brună

Pulpa – de culoare alb-gălbuie, crocantă, suculentă, gust dulce uşor acidulat, aromă fină; conținut în zahăr 13,5-14,0°Bx

Maturitatea de consum – din a II-a decadă a lunii septembrie până în luna martie (în condiții de depozitare clasică, fără condiții controlate)

RECOMANDĂRI. Fructele sunt recomandate în special pentru a fi utilizate ca desert, în stare proaspătă sau prelucrare industrială (gem, marmeladă, suc, cidru etc).

ABSTRACT

The trees have medium growth vigour, naturally form a globosely crown, the fruiting being on mixed branches.. It is a late-maturing variety, it can be harvested in the late autumn, and the optimum maturity of fruit consumption extends beyond winter until March, with no special storage conditions. The pulp is firm (firmness: 75-80 g/cm^3), crispy, succulent. Fruits have a pleasant taste, sweet, slightly acidic, balanced, fine, with fine flavour. Sugar content: 13.5-14.0 °Bx. Response to diseases and pests attack: tolerant to apple scab and powdery mildew. Qualities: Attractive commercial aspect of the fruits and pleasant taste at the optimal consumption time. Defects: Due to the overloading of trees, the fruit can remain relatively small.

STARKPRIM

Sinonime: BN 5/18-3

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată, artificială a soiurilor *Starkrimson x Prima*. Omologat în anul 2000.

Autori: Ion Ivan, Nicolae Minoiu, Raveca Balaci, Karol Pattantyus.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe MM 106. Portul este divergent. Se remarcă prin producție ridicată şi fructe de calitate foarte bună. Este rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*), făinare (*Podosphaera leucotricha*) şi la principalele viroze ale mărului.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt Stakrimson, Florina, Prima. Este un soi foarte productiv realizând 31.2 t/ha în anul X de la plantare, la o densitate de 1250 pomi/ha.

Fructele sunt mari, cu greutatea între 170-200 g, de formă conic trunchiată, slab costate, culoare de fond galbenă, cu roşu oranj pe partea însorită. Conține în medie 11,8% zahăr, 0,35% aciditate titrabilă şi 15,4 mg/100 g vitamina C. Gustul este foarte bun. Se păstrează cca. 3 luni. Se recomandă pentru consum în stare proaspătă şi industrializare sub formă de suc.

Calități: Precocitate, intră pe rod în anul III de la plantare, producție ridicată, aspect comercial şi atrăgător al fructelor.

Defecte: Perioadă scurtă de păstrare în condiții normale de depozitare.

POMUL

Vigoarea – mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – port divergent

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte şi mijlocii

Lăstarii – culoare maronie închis, pubescenți, cu puține lenticele, subțiri şi cu internodii lungi

Mugurii vegetativi – mijlocii, brun-roşcați, uşor pubescenți, alipiți de ramură.

Mugurii floriferi – medii spre mari, conici, roşcați, pubescenți.

Frunzele – mari, fără pubescență pe fața inferioară, margine serată, pețiol lung cu baza şi fața inferioară de culoare vişinie; nervura principala de culoare vişinie pe partea inferioară.

Florile – mici spre mijlocii, roz deschis

FRUCTUL

Mărimea – mare, greutatea 170-200 g.
Forma – conic trunchiată, slab costată
Culoarea – de fond galbenă, roşu oranj pe partea însorită
Pedunculul – lung, grosime mijlocie, pubescent
Cavitatea pedunculară – adâncă, mijlociu de largă, prezintă suber
Caliciul – semideschis, cu vârfurile sepalelor răsfrânte în afară
Cavitatea calicială – mijlociu de largă şi adâncă
Pielița – groasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – adâncă, mijlociu de largă
Inima – mare, clar delimitată, cordiformă
Camera axială – complet închisă, cilindrică
Lojile seminale – complet deschise
Semințele – de culoare brună
Pulpa – galbenă, fermă, textură şi suculență medie, cu aromă plăcută şi gust foarte bun
Maturitatea de consum – ultima decadă a lunii septembrie, prima decadă din octombrie. Se păstrează în depozit până în luna decembrie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 şi MM 106, la 4 x 2 m şi pentru livezi superintensive altoit pe M 9, la 4 x 1 m. Se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Gratfed on MM 106, the tree vigor is medium. The growth habit is spreading. It is noticed by high productivity a very good quality fruits. It it resistant to scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium; the best pollinators are Stakrimson, Florina, Prima. It is a very productive variety obtaining 31.2 t/ha in the Xth year since planting, at a density of 1250 trees/ha. The fruits are large, weight 170-200 g, of blunted conical shape, weakly rated, yellow skin color, with red orange on the sunny side. It contains on average 11.8% sugar, 0.35% titrated acidity and 15.4 mg/100 g vitamin C. The taste is very good. It can be stored for around 3 month. It is recommended for fresh consumption and juice processing. Qualities: precocity, it starts into bearing in the 3rd year since planting, high productivity, commercial and attractive fruit aspect, very good taste. Weaknesses: short storage period.


Starkprim

ȘTEFANO

Sinonime: Cluj III-II-19-21; Elita Cluj 2000; Roșu de Someș

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj din semințe provenite prin fecundarea liberă a soiului *London Pepping*. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Ştefan Oprea, Radu Sestraş, Eugenia Hărşan, Adriana Sestraş, Adrian Vasile Bărbos

Răspândire: Soiul este cultivat în zone adecvate culturilor pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomi de vigoare mijlocie; coroana piramidală răsfrântă, ramurile de rod țepuşe şi nuieluşe.

Înflorirea are loc odată cu majoritatea soiurilor de măr.

Fructul (Anexa 8) mijlociu spre mare (190-215g), sferic-turtit; culoare de fond galben verzuie, la maturitate galben-pai, cea de fond roşu-carmin; pulpa alb gălbuie, fină, crocantă, suculentă, dulce, slab acidulată, potrivit de aromată.

Maturitatea de consum noiembrie-decembrie.

Calități: Rezistență la ger şi secetă toleranți la *Podosphaera leucotricha.*

Defecte: Coroana neregulată.

POMUL

Vigoarea – mijlocie spre mare

Trunchiul – de grosime mijlocie, relativ scurt, cu scoarța de culoare verde-cenuşie, cu lenticele lungi şi subțiri, dispuse transversal

Coroana – larg-piramidală, răsfirată, potrivit de rară

Ramurile de schelet – de vigoare medie, cu scoarța de aceeaşi culoare ca a trunchiului, însă cu o nuanță mai cenuşie, cu numeroase lenticele

Ramurile de rod – țepuşe şi nuieluşe de grosime mijlocie, care formează burse puțin voluminoase la vârful ramurilor

Lăstarii – de grosime mijlocie, cu scoarța netedă, castanie cu o nuanță verzuie, cu lenticele numeroase, de formă rotundă sau ovală, dispuse longitudinal, de culoare ruginie deschis

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, de formă conică, cu solzi de culoare castanie şi cu vârf pubescent; mugurii de pe ramurile tinere sunt lipiți de ramură, sunt mici, bombați, de culoare roşcată, pubescenți

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie-mare, ovoizi, alungiți, rotunjiți la vârf, acoperiți cu puf abundent şi fin

Frunzele – de mărime mijlocie spre mare, ovate, puțin alungite, cu marginea dublu crenată,

vârful scurt-ascuțit şi baza mai mult rotunjită; peţiolul este lung, gros, de culoare verde deschis cu nuanță roşcată pe partea inferioară, pubescent, cu două stipele de forma unei frunze nedezvoltate la baza limbului

Florile – au petalele mari, oval-rotunjite, de culoare albă, cu irizații ciclamen pe partea inferioară şi pe margine; sepalele sunt lungi, foarte ascuțite la vârf, iar staminele prezintă filamente foarte subțiri şi saci polinici mari, de culoare galbenă

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare, neuniformă, cu greutatea cuprinsă între 190-215 g. *Forma* – sferic-turtită, uşor costată şi conturul uşor neregulat în secțiune transversală

Culoarea – de fond galben-verzuie, la maturitate galben-pai, iar culoarea acoperitoare, roşu carmin, puțin mai închis pe partea însorită; culoarea suprapusă în dungi scurte, roşu-purpurii, cu punctele subcutanate rotunde, de diferite mărimi, ruginii

Pedunculul – de lungime mijlocie, depăşind marginile cavității; este gros, îndeosebi la punctele de inserție, de culoare brun-roşcată, verzuie pe partea umbrită

Cavitatea pedunculară – largă, nu prea adâncă, conică, acoperită cu un strat foarte subțire de rugină sub formă de dungi, care nu ies din cavitate

Caliciul – închis sau semideschis, brunificat, cu sepalele late, slab pubescente

Cavitatea calicială – adâncă, cu pereții cutați şi marginile cu cinci coaste proeminente.

Pielița – subțire, tare, netedă, slab lucioasă, acoperită cu un strat foarte subțire de ceară

Cavitatea subcalicială – mare, largă, în formă de V alungit; staminele au aşezare mijlocie, uneori comunicând cu camera axială

Inima – mare, în formă de ceapă turtită, deplasată puțin înspre caliciu, simetrică, bine delimitată de fascicule de culoare verzuie

Camera axială – mare, largă, fusiformă, comunică cu lojile

Lojile seminale – mari, largi, cu pereții lucioşi, puțin crăpați

Semințele – mici, ovoide, bombate, cu vârful scurt-ascuțit, castanii, câte 3-4 într-o lojă.

Pulpa – de culoare alb-gălbuie, cu o nuanță gălbuie, în jurul inimii de culoare albă, fină, crocantă, suculentă, dulce, slab acidulată, potrivit de aromată

Maturitatea de consum – din noiembrie-decembrie şi păstrare până în ianuarie februarie, fără condiții deosebite

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The trees are of medium or even large vigour, they are very resistant to frost and drought and tolerant to Podosphaera leucotricha attack. Flowering occurs in same time as the most apple varieties. The variety has a high productivity, fruits are medium to large in size, with an appealing appearance due to the pale yellow colour, covered almost all over with red carmine, darker on the sunny side. Fruits have a sweet sour, balanced, fine, pleasant flavour. Consumption maturity - from November to December and keeping until January, with no special conditions. Qualities: frost resistance and productivity. Defects: irregular crown; some fruits exhibit russeting.

T120 (Vf)

Sinonime: DIR57T120(Vf)
Origine: Obținut în SUA, la Stațiunea de Cercetare New Jersey, hibrid complex F4, încercat în rețeaua de stațiuni a ICDP Pitești, Mărăcineni. Omologat în anul 1991.
Autori: Leon Frederik Hough, Vasile Cociu, Claudia Vulpe
Răspândire: Zonele pomicole din Argeș și Baia Mare, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie-mică, cu fructificare tip spur, predominantă pe țepușe, mai rar pe nuieluțe și mlădițe.

Înflorire semitimpurie, odată cu soiul Prima.

Fructe (Anexa 9) de mărime mijlocie (media130g), de formă sferică, ușor aplatizate, epiderma de culoare verde-gălbuie, cu suber caracteristic în cavitatea pedunculară; pulpa, crocantă, suculentă, plăcut acidulată, cu gust bun.

Maturarea de recoltare, jumătatea lunii septembrie, se poate păstra în depozite până în luna ianuarie-februarie.

Calități: Rezistență la rapăn și făinare, necesitând un număr redus de tratamente
Defecte: Alternanță de rodire de la un an la altul

POMUL

Vigoarea – mijlocie mică
Trunchiul – drept
Coroana – larg piramidală, deasă
Ramurile de schelet – numeroase, flexibile și lungi
Ramurile de rod – predominant nuieluțe și mlădițe
Lăstarii anuali – numeroși, creștere erectă, lungime și grosime mijlocie
Mugurii vegetativi – mici, alipiți de ramură
Mugurii floriferi – rotunjiți la vârf, pubescenți
Frunzele – de mărime mijlocie, ovate, de culoare verde deschis pe fața superioară a limbului
Florile – mari, cu petale obovate, alb roșietice

FRUCTUL

Mărimea –mijlocie (media130 g)
Forma – sferică, ușor aplatizată

Culoarea – epiderma verde-gălbuie, cu suber caracteristic în cavitatea pedunculară
Pedunculul – de lungime mijlocie, subțire
Cavitatea pedunculară – largă, fără rugină
Caliciul – închis
Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și largă, netedă
Pielița – subțire
Cavitatea subcalicială – mică, puțin adâncă și largă
Inima – mijlocie, ușor asimetrică
Camera axială – cilindrică, semideschisă
Camera seminală – mijlocie
Lojile și seminale – parțial deschise
Semințele – maronii
Pulpa – crocantă, suculentă, plăcut acidulată, cu gust bun
Maturitatea de recoltare – jumătatea lunii septembrie, putându-se păstra în depozite până în luna ianuarie-februarie

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru plantații cu densități mari; realizează producții ridicate, destinate mai ales pentru industria de sucuri, dar și pentru consumul proaspăt.

ABSTRACT

A small to medium-sized tree, fruits grow on twigs and shoots. Semi-early blooming. Fruits are of medium size *(130 g) with spherical, slightly flatten shape and a yellowish-green colour. The pulp is crispy, juicy, slightly acid and tasteful. The time of harvesting is mid-September. They are stored in warehouses by January. Qualities: good resistance to scab (Venturia in*aequalis*) and mildew. Defects: alternate bearing.*

T195 (Vf)

Sinonime: DIR57T195

Origine: Obținut în SUA, la Stațiunea de Cercetare New Jersey, hibrid complex F4, încercat în rețeaua de stațiuni a ICDP Pitești, Mărăcineni. A fost omologat în anul 1991.

Autori: Leon Frederik Hough, Vasile Cociu, Claudia Vulpe

Răspândire: Zonele pomicole din Argeș și Baia Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică, cu fructificare de tip spur, rodeşte predominant pe țepușe, mai rar pe nuieluşe și mlădițe.

Înflorire semitârzie, odată cu soiul Golden.

Fructe (Anexa 9) de mărime mică-mijlocie, (90-130g), de formă tronconică și culoare verde-gălbui, fără suberificare; pulpa crocantă, suculentă, dulce, cu gust bun.

Maturarea de recoltare, sfârșitul lunii septembrie, se poate păstra în depozite până în luna februarie-martie.

Soiul se pretează pentru plantații cu densități mari, de 2.500-3.000 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la rapăn și făinare, necesitând un număr redus de tratamente; se pretează pentru plantații cu densități mari de 2.500-3.000 pomi/ha

Defecte: Alternanță de rodire de la un an la altul.

POMUL

Vigoarea – mică
Trunchiul – drept
Coroana – piramidală
Ramurile de schelet – semiviguroase, unghiuri de ramificare mici
Ramurile de rod – țepușe, mai rar nuieluşe şi mlădițe
Lăstarii anuali – de vigoare și grosime medie
Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, ascuțiți, lipiți de lăstar
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, conici, pubescenți
Frunzele – de mărime medie, ovate, de culoare verde deschis pe fața superioară a limbului
Florile – mari, cu petale obovate, alb-roșiatice

FRUCTUL

Mărimea – mică-mijlocie (90-130 g)
Forma – tronconică
Culoarea – verde-gălbuie, fără suberificare
Pedunculul – de lungime mijlocie, subțire
Cavitatea pedunculară – de mărime mijlocie, potrivit de largă
Caliciul – mic, închis
Cavitatea calicială – de mărime mijlocie, regulată
Pielița – netedă, fără suberificare
Cavitatea subcalicială – mică, puțin adâncă și largă
Inima – mijlocie, ușor asimetrică
Camera axială – cilindrică, semideschisă
Camera seminală – mijlocie
Lojile seminale – parțial deschise
Semințele – maronii
Pulpa – crocantă, suculentă, dulce cu gust bun
Maturitatea de recoltare – sfârșitul lunii septembrie, se păstrează în depozite până în luna februarie-martie

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru plantații intense (2500-3000 pomi/ha), destinate mai ales industriei de sucuri. Necesită un număr redus de tratamente, reducând mult costurile de producție, concomitent cu o bună protecție a mediului.

ABSTRACT

*Tree description: small vigour, "spur" bearing predominantly on thorns. Semi-late blooming. Fruits are small to medium size (90-130g), truncated cone shape and yellowish-green colour, without suberification. The pulp is crispy, juicy, sweet and good tasting. The time of harvesting - end of September, stored in warehouses by February. The variety is suitable for high-density plantations (2500-3000 trees/ha). Qualities: good resistance to scab (Venturia in*aequalis*) and mildew. Defects: alternate bearing.*

VALERY

Sinonime: H 4/37-04

Origine. Obținut la SCDP Voineşti, în anul 2004, din combinația hibridă *Goldspur x Florina* şi omologat în anul 2016, ca soi de iarnă.

Autori: Valeria Petre, Gheorghe Petre

Răspândire: Soiul găseşte condiții de creştere şi rodire din cele mai bune în Bazinul pomicol Dâmbovița şi zone ecologice cu condiții similare sau apropiate; se înmulțește în pepiniera SCDP Voinești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlociu spre mică, coroană echilibrată, cu portul etalat, rodind predominant pe ramuri scurte şi lungi.

Înfloreşte odată cu majoritatea soiurilor de măr zonate, fiind un bun polenizator.

Fructele sunt de mărime mijlocie spre mare, cu greutatea medie de 185 g, de formă conic-trunchiată, mijlociu costată, pielița este netedă, culoarea de bază galben, iar cea acoperitoare galben-oranj pe partea însorită; pulpa de culoare crem, foarte fermă, crocantă la recoltare şi pe durata păstrării, suculentă, cu gust dulce, foarte bun, cu aromă fină, superior tuturor soiurilor de măr din cultură, considerate cu gust dulce, printre care şi Golden delicious.

Este destinat consumului în stare proaspătă, încă de la recoltare, dar se pretează şi pentru industrializare sub formă de sucuri, compoturi, gem etc., datorită conținutului superior în zaharuri; fructele ajung la maturarea de recoltare în luna noiembrie şi se pot păstra în depozite specializate până în luna sprilie.

Soiul este precoce şi produce constant încă din primii ani de la plantare; potențialul productiv la vârsta de 7-8 ani poate atinge 35-40 t/ha, la desimea de 833 pomi.

Calități: Rezistent la atacul de rapăn (*Venturia inaequalis*) şi slab atacat de făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitate şi potențial de producție ridicat şi constant, calități organoleptice deosebite ale fructelor şi rezistență genetică la boli.

Defecte: Nu au fost semnalate.

POMUL

Vigoarea – mijlocie-mică
Trunchiul – cu scoarța netedă
Coroana – globulos-piramidală, echilibrată
Ramurile de schelet – mijlociu de solide
Ramurile de rod – scurte şi lungi

Lăstarii – lungi şi cu scoarța de culoare castanie-deschis pe partea expusă la soare, mijlociu pubescenți, cu lenticele sau cu lenticele rare pe partea inferioară, eliptice, albicioase

Mugurii vegetativi – mici, turtiți, albicioşi, pubescenți, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi, alungiți sau bombați, de culoare castanie deschis, pubescenți

Frunzele – mărime mijlocie, eliptice, pliate, cu vârful acuminat, baza uşor cordată şi marginile pronunțat serate, pețiolul lung spre mijlociu, potrivit de gros, albicios, pubescent, sub pubescență puțin roşcat pe partea superioară

Florile – de mărime mijlocie în număr de 5 într-o inflorescență, cu petale de mărime mijlocie, dispuse tangent, elipsoidale, roz-pal, cu sepale mici, triangulare.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare, având în medie 185g

Forma – conic-trunchiată, mijlociu costată

Culoarea – de fond galben, iar cea acoperitoare galben-oranj pe partea însorită

Pedunculul – de lungime mijlocie, mijlociu de gros, nelignificat, verzui, puțin pubescent

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă şi de adâncă, cu intrânduri şi denivelări

Caliciu – mijlociu, cu sepale verzui şi pubescente, cu vârful uscat şi răsfrânt

Cavitatea calicială – de mărime mijlocie, marginea prezintă denivelări, iar pereții cute mijlociu de largi

Pielița – potrivit de groasă, rezistentă şi netedă, lucioasă

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de pâlnie

Inima – mijlocie, cordiformă

Camera axială – închisă

Lojile seminale – de regulă parțial deschise, cu pereții netezi

Semințele – până la 6-8 într-un fruct, mijlocii, ovoid-alungite, de culoare cafenie, pline

Pulpa – crem, crocantă, suculentă, cu gust dulce, foarte bun, cu aromă fină

Maturitatea de consum – în lunile noiembrie-aprilie

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree is of medium to small vigour in the orchard, with a balanced crown. The growh habit is spreaded, yelding predominantly on short and long branches. It is resistant to the attack of scab (Venturia inaequalis) and it beahaves good to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). It is a good pollinator. Early variety and produces consistently since the early years of planting. Productive potential at the age of 7-8 years can achieve 35-40 t/ha, the number of 833 trees. The fruits are of mid-size to large (185 g), of conical shape with a smooth skin, yellow and orange-yellow on the sunny side. The flesh is of cream color, very firm, crisp at harvest and during storage, juicy, sweet, with very good taste, with delicate, superior to all varieties of apple culture, with a sweet taste, as Golden delicious. It is recommended for fresh consumption, since the harvest, but is suitable for industrialisation in the form of juices, compotes, jam, due to higher content in sugars. Qualities: precocity and high production potential and consistently outstanding qualities of fruits and genetic resistance to disease. Weaknesses: non are evident.


Valery

VIORIN

Sinonime: H 92-16-66 V (H 97/174 V)

Origine. Obținut la SCDP Voineşti, prin hibridare sexuată între soiurile *Prima x Generos*. A fost omologat în anul 2012.

Autori: Luca Şerboiu, Gabriela Uncheaşu.

Răspândire: În zona limitrofă SCDP Voineşti şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros, de tip ramificat, cu portul etalat.

Epoca înfloritului este mijlocie.

Fructe mari, cu greutatea de 198-210 g, de formă conic-globuloasă, culoarea de fond verde-gălbuie, acoperită cu roşu-purpuriu, sub formă de zone continui, striate şi pestrițe; pulpa de culoare albă, femitate și suculență medie și gustul foarte bun; conține în medie 14% substanță uscată.

Realizează constant 30-35 t/ha. Se recomandă pentru consum în stare proaspătă, având calități organoleptice deosebite dar şi pentru industrializare sub formă de suc.

Maturarea de recoltare, ultima decadă a lunii septembrie, iar cea de consum, sfârşitul lunii ianuarie, în condiții de depozitare obișnuite, folosind frigul natural.

Calități: Prezintă imunitate de câmp la atacul de rapăn (*Venturia inaequalis*) şi comportare foarte bună la făinare (*Podosphaera leucotricha*); precoce, intră pe rod în anul III de la plantare, calități organoleptice deosebite ale fructelor.

Defecte: Perioadă relativ scurtă de păstrare.

POMUL

Vigoarea – semiviguros

Trunchiul – cu scoarța netedă

Coroana – ramificată, cu port etalat

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte şi mijlocii

Lăstarii – culoare maronie, mijlociu de groşi, au internodiile de lungime mijlocie, mijlociu de pubescenți pe partea superioară

Mugurii vegetativi – mici, bruni-roşcați, pubescenți, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, uşor bombați, puțin pubescenți

Frunzele – mărime mijlocie, cu marginea de tipul serat I, pețiolul scurt, pubescență slabă pe partea inferioară

Florile – mijlocii, petale roz deschis, tangente

FRUCTUL

Mărimea – mare, cu greutatea 198 – 210 g
Forma – conic-globuloasă
Culoarea – de fond verde-gălbuie, acoperită cu roşu-purpuriu sub forme de zone continui, striate şi pestriţe
Pedunculul – lungime şi grosime mijlocie, mijlociu de pubescent
Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă
Caliciu – semideschis, cu vârfurile sepalelor răsfrânte în afară
Cavitatea calicială – mijlociu de largă
Pielița – mijlociu de groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – mijlociu de adâncă şi îngustă
Inima – mare, clar delimitată, forma globulos-alungită
Camera axială – cilindrică, aproape închisă
Lojile seminale – parțial deschise
Semințele – de culoare brună
Pulpa – albă, mijlociu de fermă, suculență mijlocie, gust foarte plăcut
Maturitatea recoltare și de consum – ultima decada a lunii septembrie şi se păstrează până în luna ianuarie în depozit cu răcire naturală

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 şi MM 106, la 4x2m. Se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree ist semi vigurous, with spreaded growh habit. It is highly productive and has fruits which are very tasty. It is immune to scab (Venturia inaequalis) and it resists well to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). It has a medium blooming time. It is a good yielding species, with crops of 30-35 t per hectar. The fruits are big, with a weight of 198 – 200 grams, of conical – globular form, basic colour green – yellow, covered by purple red, under form of continuous, striped and multicolour zones. The taste is very good. It is recommended to be consummed fresh or industrialized under the form of juice. Properties: early riping, it starts yielding from the 3 rd year after planting, high productivity, very special taste qualities of the fruit.

VOINEA

Sinonime: V 70-59-4; V 117/58

Origine: Soi obținut la SCDP Voineşti; îşi are originea într-o combinație hibridă având ca sursă de rezistență gena *Vf* adusă, sub formă de polen, de către profesorul Leon Frederik Hough (SUA). Combinația hibridă a fost efectuată de Gheorghe Moruju în anul 1970, între soiurile *Frumos de Voineşti x Prima*. În anul 1978 a fost selecționat hibridul *V 117/58* şi promovat în testul 2 în anul 1980, fiind studiat până în anul 1987. A fost omologat în anul 1987.

Autori: Gheorghe Moruju, Luca Şerboiu

Răspândire: În plantații comerciale în întreaga țară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, coroană globuloasă, fructifică pe nuieluşe şi mlădițe.

Fructe mari (media 180-200 g), sferic alungite, colorate în roşu aprins.

Soiul prezintă o relativă tardivitate în rodire. Potențialul de producție pe fondul tardivității de rodire este relativ bun (20-25 t/ha). Înfloreşte semitârziu, este un soi diploid, bun polenizator. Polenizatori: Jonathan, Frumos de Voineşti, Idared, Starkrimson şi alte soiuri cu care se grupează în livadă.

Maturare septembrie noiembrie; se recomandă pentru consum în stare proaspătă.

Calități: Imunitate de câmp la rapăn şi rezistență sporită la făinare.

Defecte: Intrare târzie pe rod.

POMUL

Mărimea – mare
Trunchiul – cu scoarța netedă
Coroana – extinsă, globuloasă
Ramurile de schelet – lungi şi groase
Ramurile de rod – nuieluşe şi mlădițe, dar, în proporție mai mică, şi pe țepuşe de rod
Lăstarii de 1 an – lungi, uşor pubescenți, de grosime mijlocie, cu internodii medii
Mugurii vegetativi – mici, bombați, roşietici, cu baza proeminentă
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, bombați
Frunzele – mari, cu limbul lung, lat, cu margini dințate şi pețiolul mare
Florile – mari, albe, cu petalele tangente

FRUCTUL

Mărimea – mare spre foarte mare, greutate medie 180-200 g, unele exemplare ajungând la 350-400 g.

Forma – sferică, sferic-alungită

Culoarea – roşu aprins, foarte atractivă; prezintă lenticele vizibile pe toată suprafața

Pedunculul – de lungime medie, subțire, uşor îngroşat la bază, de culoare cafenie

Cavitatea pedunculară – mică, adâncă, cu rugină slabă pe pereți

Caliciul – de mărime medie, strâns sau uşor deschis

Cavitatea calicială – puțin adâncă, cu suprafața fin ondulată

Pielița – netedă, bine întinsă, groasă

Inima – mare, uşor deplasată spre caliciu, formă de ridichie, cu pereții fin conturați

Lojile seminale – de mărime medie, adânci

Semințele – bine dezvoltate

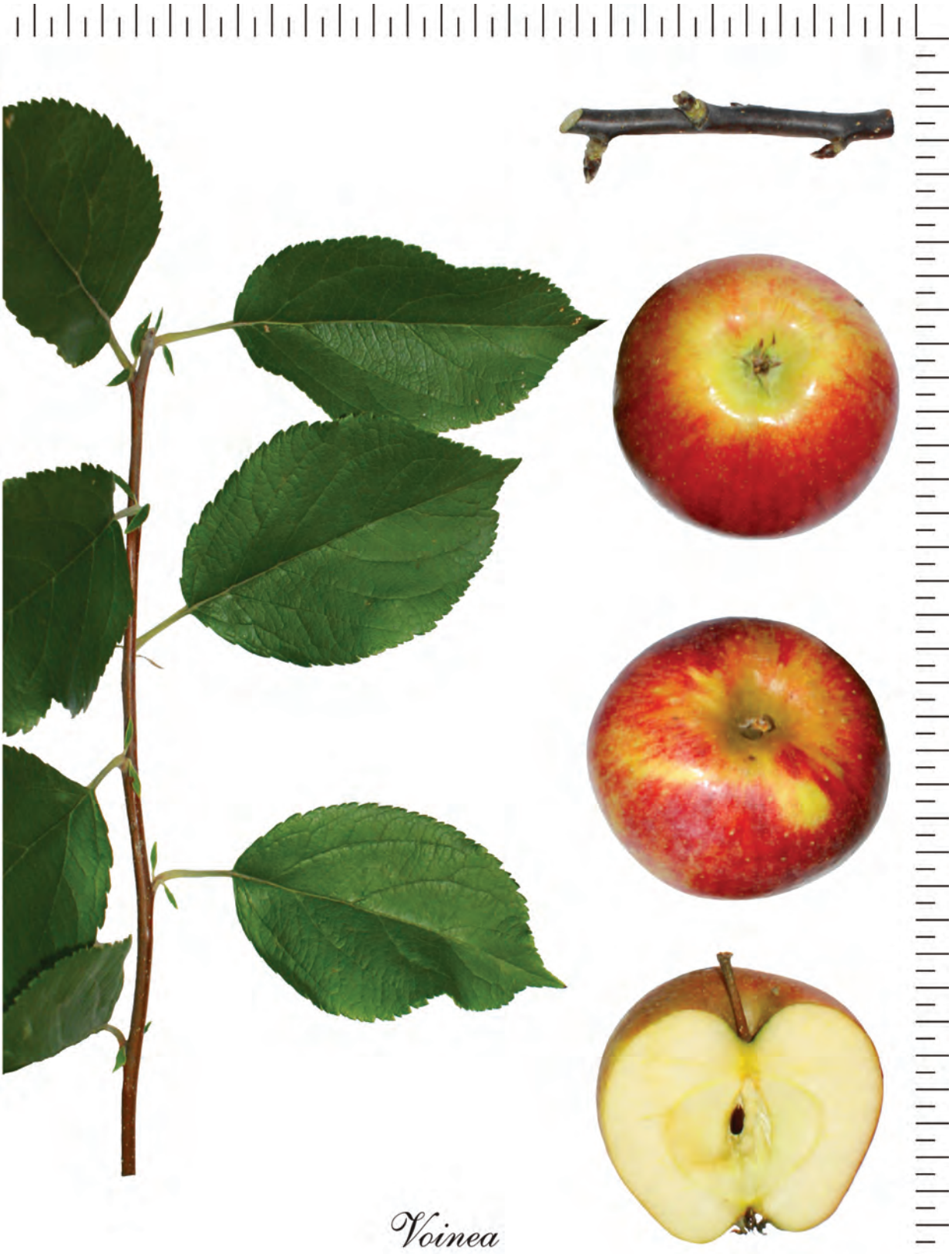
Pulpa – crem, fină, suculentă, crocantă, gust foarte bun.

Maturitatea de consum – prima decadă a lunii septembrie până în noiembrie

RECOMANDĂRI. Culoarea, forma şi mărimea conferă fructului un aspect deosebit de atractiv; se recomandă pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The variety presents a relatively late bearing. The production potential related to the late bearing is relatively good (20-25 t/ha). It blossoms semi- late, it is a diploid variety, good pollinator. Pollinators are Jonathan, Frumos de Voineşti, Idared, and Starkrimson. It is recommended for fresh consumption. Qualities: field immunity to scab and increased resistance to mildew. Weaknesses: late bearing.



Voinea

VOINICEL

Sinonime: H 2/5-90 Voineşti

Origine: A fost obținut din soiul *Prima* x polenizare naturală, cu iradierea semințelor postmaturate în doză de 5000 R, la SCDP Voineşti. Soiul *Prima* deține gena de rezistență *Vf* la rapăn. A fructificat prima dată în anul 1986 şi a fost omologat în anul 2005.

Autor: Valeria Petre.

Răspândire: Soiul este cultivat în Bazinul pomicol Dâmbovița şi în colecții, fiind înmulțit în pepiniera stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mică, altoit pe M 106, altoit pe M 9, vigoarea se reduce substanțial.

Are cerințe moderate față de sol, este rezistent (*Vf*) la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) şi manifestă rezistență sporită la făinare (*Podosphaera leucotricha*).

Perioada înfloritului mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr; soi precoce şi productiv, în plină perioadă de rodire produce cca. 30 t/ha.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 150-160 g, de formă sferică spre sferic turtită, frumos colorate în roşu pe 2/3 din suprafață, iar gustul este bun; conțin 10,5% zahăr, 13% substanță uscată, 15 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum de la jumătatea lunii septembrie până la sfârşitul lunii noiembrie, în condiții de păstrare naturală; se păstrează cca. 2 luni. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calități la maturare deplină.

Calități: Precocitatea, rezistența Vf la rapăn, aspectul comercial şi atrăgător al fructelor, gustul bun.

Defecte: Perioadă de păstrare scurtă.

POMUL

Mărimea – mijlocie-mică, ramificat cu portul etalat
Trunchiul – cu scoarță netedă
Coroana – globuloasă, cu aspect pletos
Ramurile de schelet – potrivit de lungi şi de groase
Ramurile de rod – fructifică pe țepuşe, nuieluşe şi mlădițe
Lăstarii – de 1 an puternic pubescenți, de grosime mijlocie şi internodii mijlocii

Mugurii vegetativi – mici, bombați, roşietici, pubescenți, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, bombați, pubescenți

Frunzele – cu limb mijlociu de lung, dar lat, cu margini dințate de tip biserat, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, roz-închis, cu petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (150-160g), având în medie H= 60-62mm, D = 58-61mm,

Forma – sferică uşor aplatizată, aproape simetrică şi contur regulat

Culoarea – de fond verde-gălbuie; acoperitoare roşu-brun, pe 2/3 din suprafață

Pedunculul – scurt, de grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – potivit de adâncă şi largă

Caliciul – închis şi mijlociu ca mărime

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă şi largă

Pielița – subțire, de culoare roşu tip Ionathan, care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V, nu comunică cu camera axială

Inima – mărime mijlocie, aşezată în jumătatea fructului

Camera axială – deschisă, comunicând cu o parte din loji

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – mijlocii, ovoid-ascuțite, uşor bombate pe flancuri, de culoare castanie, până la 8 semințe pline într-un fruct, dar sunt şi fructe cu semințe seci

Pulpa – culoare alb-gălbuie, suculentă, dulce-acidulată, cu gust bun

Maturitatea de consum – de la jumătatea lunii septembrie până la sfârşitul lunii noiembrie, în condiții de păstrare naturală; în condiții de depozitare se pot păstra încă două luni

RECOMANDĂRI. Soiul Voinicel se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is weak. It is resistant (Vf) to scab (Venturia inaequalis) and manifests tolerance to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium, simultaneous to the main apple varieties. It is a precocious and productive variety, yielding about 30 t/ha. The fruits are of medium size, weight 150-160 g, of spherical to flatten spherical shape, beautifully colored in red on 2/3 of the surface, and the taste is good. It can be stored for about 2 months. The fruits contain 10.5% sugar, 13% soluble solids, 15 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption, from the half of September until November. Qualities: precocity, scab Vf resistance, commercial and attractive fruit aspect, good taste. Weaknesses: short storage period.



Voinicel

Anexa 1



Amalia







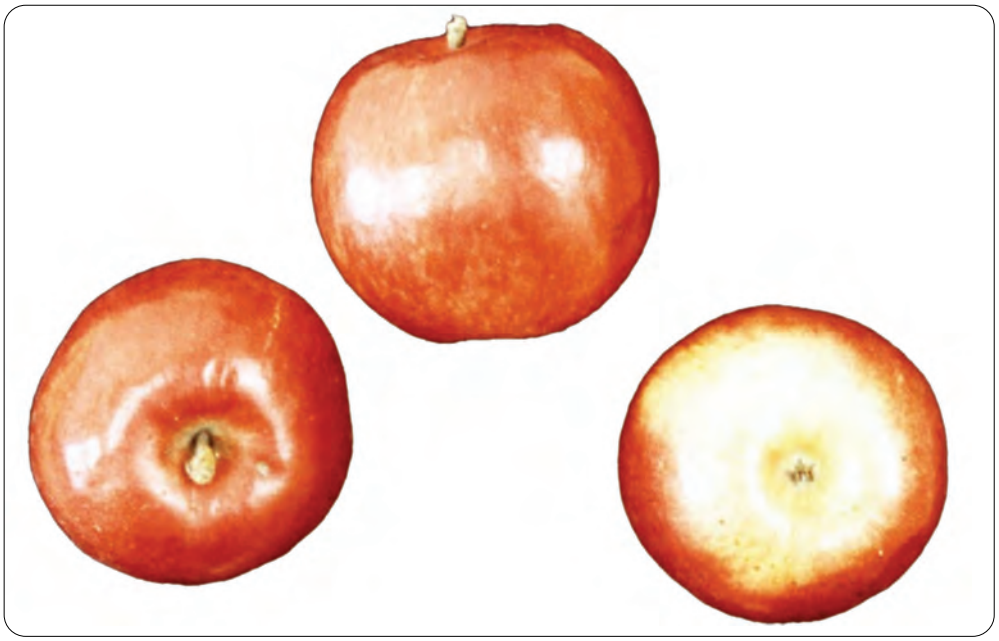
Anexa 2



Ardelean



Anexa 3



Baia Mare



Delia

Anexa 4





Fălticeni

Anexa 5



Poiana



Rădășeni

Anexa 6







Silvan

Anexa 7





Someșan

Anexa 8





Ștefano

Anexa 9



T120

T195



SOIURI DE PĂR

Pyrus communis L.

ADRIA

Sinonime: CJ 99-4-75

Origine: A fost obținut prin hibridare sexuată artificială a soiurilor de păr *Napoca x Red Williams*, la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Radu Sestraş, Mircea Străulea, Eugenia Hârşan, Adriana Sestraş, Adrian Bărbos.

Răspândire: Se testează în staţiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale ţării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creştere medie, formează în mod natural o coroană piramidală, fructifică pe formaţiuni mixte de rod.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorităţii soiurilor de păr larg răspândite în cultură.

Fructul este mare, cu pielița foarte subțire, fină, netedă, lucioasă, cu pulpa alb-gălbuie la maturitatea de consum, untoasă, fără sclereide, cu gust echilibrat, uşor acidulat; conținutul în zahăr $12,8^0$ Brix, fermitatea pulpei 77,6 g/cm^3.

Soi cu producţii ridicate (30-40 t/ha), adecvat pentru înfiinţarea plantaţiilor moderne, intensive şi superintensive, recomandat şi pentru grădinile din preajma gospodăriilor.

Maturare în prima decadă a lunii septembrie, folosite pentru consum în stare proaspătă, ca desert (se consumă începând cu decada a doua a lunii septembrie), dar pot fi prelucrate sub formă de gem, suc, nectar.

Calităţi: Tolerant la rapăn şi septorioză, cu fructe de calitate

Defecte: Sensibilitate la atacul de *Psylla* sp.

POMUL

Mărimea – de vigoare slabă-mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe, apoi acoperită cu solzi

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – mijlocii, cu unghiuri deschise, largi

Ramurile de rod – reprezentate prin mlădițe

Lăstarii – au o lungime mijlocie, cu pubescență medie

Mugurii vegetativi – ascuțiți, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, localizați pe ramuri lungi

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 7,3 cm şi lățimea de 4,4 cm, cu baza în unghi drept, inciziile marginale sub formă de dinți ascuțiți, cu peţiol de 4,0 cm şi stipele prezente

Florile – albe, cu petale mari de 15-16 mm lungime şi 11 mm lățime, ovale, cu marginile suprapuse, grupate în inflorescențe cu 5-6 flori

FRUCTUL

Mărimea – mare, cu diametrul mijlociu
Forma – piriformă, uşor simetrică, cu contur regulat
Culoarea – de fond galbenă, iar cea acoperitoare roşu-roz, puțin extinsă
Pedunculul – de lungime mijlocie, dar gros, necurbat, poziționat înclinat față de axa fructului
Cavitatea pedunculară – absentă
Caliciul – mediu
Cavitatea calicială – prezentă, mijlocie
Pielița – foarte subțire, fină, netedă, lucioasă
Inima – mijlocie
Lojile seminale – mijlocii, ovoide
Semințele – eliptice
Pulpa – de culoare albă, alb-gălbuie la maturitatea de consum, fină, untoasă, fără sclereide, suculentă, cu gust echilibrat, dulce, uşor acidulat
Maturitatea de consum – din decada I a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Adria se remarcă prin producție ridicată şi fructe cu particularități organoleptice excepționale, pretabilitate la plantații intensive şi superintensive, facilitând tehnologia de cultură.

ABSTRACT

The trees are of a medium vigor, forming a natural pyramidal crown. Blooming period is middle. It is a very productive variety (30-40 t/ha), suitable for intensive orchards or home gardens. The fruit is large, skin very thin, fine, smooth, glossy, yellowish-white flesh at consumption maturity, buttery without sclereids, flesh firmness 77.6 g/cm3, with balanced taste, slightly acidic, 12.8^0 Brix sugar content. Ripening season is in the second decade of September. The fruits are recommended for fresh consumption or dessert, but can be processed into jam, juice, nectar. Qualities: very productive variety, tolerant to scab and Septoria, fruit quality. Weaknesses: sensitivity to Psylla sp.

ANIVERSARE

Sinonime: Voineşti 28*, Hibrid 56-10-28

Origine: Obținut prin hibridarea sexuată a soiurilor *Doyenne d'hiver x Curé*, la SCDP Voineşti, jud. Dâmbovița, în anul 1950, de către Gh. Moruju, a fructificat pentru prima dată în anul 1965. A fost omologat în anul 1974.

Autor: Gheorghe Moruju

Răspândire: În județul Dâmbovița, dar şi în alte zone ale țării cu condiții asemănătoare, în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mijlocie-mare, cu trunchi potrivit de gros, scoarță cenuşie, netedă; coroană piramidală, cu ramuri de schelet subțiri, lungi şi bine garnisite cu formațiuni de rod scurte (țepuşe).

Înflorire relativ târzie, odată cu soiurile: Napoca, Timpurie de Dâmbovița şi Williams, care-i servesc ca polenizatori, soiul fiind autosteril.

Fructul mare (media 200 g), de formă piriform alungită, uşor asimetrică, cu contur regulat şi suprafață netedă; pielița elastică, tare, potrivit de groasă; culoarea de fond este galbenă, acoperită aproape jumătate de rugină fină castanie, masivă în regiunea calicială, revărsându-se sub formă de pete, micelii sau puncte mari, dese pe restul suprafeței; pulpa de culoare albă, fondantă, fină, fără sclereide, suculentă sau foarte suculentă, cu gust dulce, răcoritor şi aromă plăcută; conține 8,36% zahăr, 0,36g% aciditate şi 4,75 mg/100 g vitamina C.

Soi de toamnă, maturare octombrie-noiembrie, se păstrează bine în depozite.

Calități: Rezistent la ger; rezistență medie la rapăn; fructele rezistente la transport şi păstrare.

Defecte: Soiul este autosteril, necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – mijlocie spre mare

Trunchiul – potrivit de gros, scoarță cenuşie, netedă

Coroana – piramidală, cu diametrul de 3,5 m

Ramuri de schelet – subțiri şi lungi, cu scoarță de culoare cenuşie

Ramuri de rod – scurte (țepuşe), predominante

Lăstarii – glabri, de grosime mijlocie, cafeniu-verzui, cu lenticele dese, punctiforme

* *Elita Voineşti 28 a fost considerată ca fiind de perspectivă şi descrisă în Pomologia RSR, vol. VIII (1969), pag. 161-163.*

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie spre mari, conici, aşezaţi pe pernițe proeminente, în poziție oblică

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie alungiți, ascuțiți la vârf

Frunzele – de mărime mijlocie, eliptic-subrotunde, uşor arcuite, fin serate, pieloase, cu fața superioară verde închis, slab lucioasă, cea inferioară verde deschis; peţiolul de lungime şi grosime mijlocie, uşor rumenit

Florile – dispuse câte 7, mai rar 6, într-o inflorescență, sunt mici, cu petale albe, uşor dințate.

FRUCTUL

Mărimea – mare (media 200 g.)

Forma – piriform alungită, uşor asimetrică, cu contur regulat şi suprafața netedă, unele fructe sunt putin încovoiate

Culoarea – de fond galbenă, acoperită aproape jumătate cu rugină fină castanie, masivă în regiunea calicială, revărsându-se sub formă de pete, micelii sau puncte mari dese, pe restul suprafeței; unele fructe au pete mici, rumenite.

Pedunculul – lung, mijlociu de gros

Cavitatea pedunculară – lipseşte

Cavitatea calicială – relativ mică, semi sau deschisă, cu sepale mici, ascuțite

Cavitatea subcalicială – mică, în formă de V

Pielița – elastică, tare, potrivit de groasă

Inima – mică, alungită, deplasată în jumătatea calicială

Lojile seminale – închise, unele mici ca urmare a avortării

Camera axială – deschisă

Semințele – 6-10 într-un fruct, mari, ascuțite, pline, de culoare castanie

Pulpa – albă, fondantă, taninoasă, fină, suculentă sau foarte suculentă, fără sclereide cu gust dulce răcoritor şi aromă plăcută; conține 8,36% zahăr, 0,36% aciditate, 4,75 mg/100 g vitamina C

Maturare – octombrie-noiembrie, se păstrează bine în depozite.

RECOMANDĂRI. Soi relativ precoce, intră pe rod în anul III-IV de la plantare şi produce constant în fiecare an; are afinitate bună cu gutuiul; fructele sunt rezistente la păstrare, recomandate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree has a medium to large vigor, pyramidal crown, thin and long skeleton, with spur fructification. The blooming period is late; the variety is self sterile and needs pollinators. The fruit is large (200 g on average), elongated pyriform shape, slightly asymmetrical. The skin background color is yellow, covered with fine rust on almost the fruit surface. The flesh is white, fondant, without sclereids, juicy; contains 8.36% sugar, 0.36 % acidity and 4.75 mg/100 g vitamin C. The ripening time is October – November with good storage. Qualities: resistant to frost; medium resistant to scab. Weaknesses: the variety is self sterile and needs pollinators.

ARGESSIS

Sinonime: H 7-69-71 Piteşti

Origine: A fost obținut prin hibridare sexuată artificială a soiurilor de păr *Napoca x Butirra precoce Morettini*, în anul 1971, la ICDP Piteşti-Mărăcineni, a fructificat prima dată în anul 1975. A fost omologat în anul 1985.

Autor: Nicolae Branişte.

Răspândire: S-a încercat în staţiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale ţării şi se înmulţeşte pentru producţie.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare de creştere mijlocie şi are compatibilitate cu gutuiul, dar se recomandă altoirea pe gutui cu intermediar sau chiar franc; are cerinţe moderate faţă de sol. Epoca înfloritului este mijlocie, este autosteril şi are nevoie de polenizatori.

Soi precoce, cu rodire constantă şi potenţial de producţie ridicat (25-30 t/ha).

Fructul este de mărime mijlocie, în medie 125 g, piriform, regulat, de culoare verde gălbuie acoperită cu roşu dungat pe 50% din suprafaţă; pulpa de culoare albă, consistenţă medie, cu gust bun aromat, semifondantă; conţine 7,3 % zahăr, 15 % substanţă uscată, 5,25 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum, din decada a II-a a lunii august până în decada a III-a a lunii august; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, având calităţi organoleptice superioare; se consumă la începutul lunii august şi se păstrează aproape o lună.

Calităţi: Vigoarea redusă a pomilor, fructe de calitate şi recolte constante

Defecte: Sensibilitate la atacul de *Psylla* sp.

POMUL

Mărimea – are dimensiune redusă, altoit pe portaltoi de vigoare slabă

Trunchiul – cu scoarţă netedă în perioada de tinereţe, apoi acoperită cu solzi

Coroana – piramidal globuloasă, deasă

Ramurile de schelet – mijlocii şi groase, cu unghiuri deschise, largi

Ramurile de rod – reprezentate prin mlădiţe şi ţepuşe scurte

Lăstarii – mijlocii de lungi, formă ondulată

Mugurii vegetativi – ascuţiţi, foarte depărtaţi de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, localizaţi pe ramuri lungi

Frunzele – cu limb mijlociu, late, cu vârf obtuz, inciziile marginale superficiale, cu peţiol mijlociu şi stipele prezente

Florile – albe, mijlocii, grupate în inflorescențe cu 5-7 flori, baza rotunjită şi forma larg ovală

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (125 g)
Forma – piriformă, simetrică, cu contur regulat şi suprafața uşor aspră
Culoarea – de fond verde gălbuie, iar cea acoperitoare roşie sau cărămizie pe jumătate din suprafața însorită
Pedunculul – mijlociu de lung şi gros, curbat.
Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială
Caliciul – mediu
Cavitatea calicială – prezentă, mijlocie
Pielița – semigroasă
Inima – mijlocie
Lojile seminale – mijlocii, ovoide
Semințele – eliptice
Pulpa – de culoare albă, consistență medie, semifondantă, cu gust bun aromat
Maturitatea de consum – din decada a II-a a lunii august până în decada a III-a a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Argessis se poate cultiva cu succes în toate zonele favorabile culturii părului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, has compatibility with quince, but it is recommended grafting on quince with franc intermediate. Blooming period is medium; it is self-sterile and needs pollinators. It is an early ripening variety with constant and high productivity (25-30 t/ha). The fruit is of medium size, on average 125 g, pyriform, regular shape, yellowish-green skin with red stripes covering 50% of the area, good taste, and semi-fondant pulp. It should be consumed in early August and stored nearly a month. Containing 7.3% sugar, 15% soluble solids in juice, 5.25 mg/100 g vitamin C. It is recommended for fresh consumption, having superior eating qualities. Qualities: low to medium tree vigor, fruit quality and yields are constant. Weaknesses: sensitivity Psylla sp. attack.


Argessis

AROMATĂ DE BISTRIȚA

Sinonime: H 1818, Roşu tămâios de Bistriţa

Origine: Obținut din încrucişarea soiurilor *Favorita lui Clapp x Tămâioasă Robert*, efectuată la SCDP Bistrița în anul 1956, de Dorin Blaja, prima fructificare a avut loc în 1961. A fost omologat în anul 1973.

Autori: Dorin Blaja, Ioan Ivan.

Răspândire: În toată țara şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mare, trunchi gros, drept, cu coroană larg piramidală, relativ deasă, ramuri de schelet de lungime mijlocie, relativ groase, formând cu axul un unghi de 50-55°, garnisită cu ramuri de rod numeroase, reprezentate prin pinteni şi țepuşe.

Înflorire semitimpurie sau timpurie, lungă (10-12 zile); soi parțial autofertil, polenizatori recomandați: Favorita lui Clapp, Williams, Curé, Passe Crassane.

Fruct mijlociu (130 g), formă piriform ovoidă în partea inferioară şi conic trunchiată în partea superioară, suprafața netedă; culoarea de bază a epidermei galben-verzuie, cea suprapusă purpurie, sub formă de dungi alungite; pulpa albă, de consistență medie, suculentă, untoasă, uşor acidulată, aromată, de calitate foarte bună; conține 13,2% substanță uscată.

Soi de vară, cu maturare în ultima decadă a lunii august; pentru prelungirea perioadei de consum trebuie recoltat cu 7-8 zile înainte de maturarea deplină; păstrate în camere răcoroase, se colorează foarte frumos în roşu şi capătă un gust plăcut; nu se păstrează prea mult, fiind supusă prăbuşirii la maturare deplină.

Soiul produce mult şi constant şi intră devreme pe rod.

Calități: Nu este pretențios la sol şi este destul de rezistent la ger.

Defecte: Sensibil la *Venturia pirina* şi *Erwinia amylovora*; parțial autofertil, are nevoie de polenizatori; păstrare redusă, fructele se prăbuşesc după maturarea deplină.

POMUL

Mărimea – vigoare mijlocie spre mare
Trunchiul – gros şi drept
Coroana – larg-piramidală, relativ deasă
Ramuri de schelet – lungime mijlocie, relativ groase, unghi de inserție de 50-55°
Ramuri de rod – numeroase, reprezentate prin pinteni şi țepuşe

Lăstarii – de un an sunt relativ lungi, de grosime mijlocie şi puţin noduroşi, bruni-violacei
Mugurii vegetativi – ascuţiţi, uşor depărtaţi de lăstar, conici, de mărime mijlocie
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, conici, ascuţiţi, de culoare brună închisă
Frunzele – mijlocii, cu vârful aproape drept, dinţătură fină, serată; peţiol subţire şi lung
Florile – de mărime mijlocie, cu petale albe cu nuanţă roz.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (130 g)
Forma – piriform ovoidă în partea inferioară şi conic trunchiată în partea superioară
Culoarea – de bază a epidermei este galben-verzuie cu puncte mici cenuşii, cea acoperitoare roşie-rubinie, iar cea suprapusă purpurie, sub formă de dungi alungite
Pedunculul – de lungime şi grosime medie, mai gros spre partea inferioară
Cavitatea pedunculară – de adâncime mijlocie, cu pereţi rotunjiţi şi cu 3 excrescenţe, care au aspect de umeri
Caliciul – mijlociu, deschis
Cavitatea calicială – potrivit de largă, cu marginile netede şi cu puţină rugină în jurul pedunculului.
Pielița – destul de rezistentă, subţire, aderentă la pulpă
Inima – mică, piriformă, cu foarte puţine sclereide şi mici
Lojile seminale – mijlocii ca mărime, închise
Semințele – de mărime mijlocie, ovoid-ascuţite, asimetrice, brune, în majoritate seci
Pulpa – albă, destul de consistentă, suculentă, untoasă, armonios acidulată, aromată, de calitate foarte bună
Maturitatea de consum – în ultima decadă a lunii august, în funcţie de zona de cultură.

RECOMANDĂRI. Având un foarte mare număr de formaţiuni roditoare scurte, necesită tăieri riguroase, pentru a stimula creşterea vegetativă; se comportă bine altoit pe portaltoi franc, pe gutui cu intermediar *Curé* sau *Beurre Hardy*.

ABSTRACT

The tree has a medium to strong vigor, large pyramidal crown, skeleton of medium length, relatively thick, with spur fructification. The blooming period is early; the variety is partially self fertile and needs pollinators. The fruit is medium (130 g on average), pyriform –oval shape in the lower part and conically truncated in the upper one; the skin color at maturity consumption is yellow - greenish and covered with ruby red. The flesh is white, medium consistency, juicy, buttery, slightly acidified, and flavored. The ripening time is a second half of August, depending on the area. The fruit is not storage too long time after full ripening, when collapse. Qualities: low requirement to soil, resistant to frost. Weaknesses: sensitive to Venturia pirina and Erwinia amylovora, reduced storage, fruit collapses at full ripening.

ARVENA

Sinonime: Nu are.

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj, prin polenizarea liberă a soiului *Triomphe de Vienne* şi omologat în anul 2007.

Autori: Radu Sestraş, Mircea Străulea, Eugenia Hârşan, Vasile Ghidra, Adriana Sestraş

Răspândire: Se testează în staţiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale ţării şi a început să fie înmulţit pentru producţie.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creştere mijlocie, cu intrare timpurie pe rod la altoirea pe gutui.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorităţii soiurilor de păr larg răspândite în cultură. Este un soi cu producţie medie de 16-20 t/ha, cu posibilităţi sporite în cultură intensivă şi superintensivă.

Fructul este de mărime mijlocie-mare, de culoare verde-gălbui, cu nuanţă arămie la maturitatea optimă de consum; pulpa este alb-gălbuie, fondantă, cu puţine sclereide, suculentă, cu gust bun şi echilibrat.

Maturitatea de consum, din decada I a lunii septembrie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă, ca desert.

Calităţi: Intrare timpurie pe rod, fructe de calitate.

Defecte: Tendinţă de supraîncărcare.

POMUL

Mărimea – de vigoare slabă-mijlocie.

Trunchiul – cu scoarţă netedă în perioada de tinereţe, apoi acoperită cu solzi.

Coroana – semierectă.

Ramurile de schelet – mijlocii de grose, cu unghiuri de inserţie de $70^{0.}$

Ramurile de rod – reprezentate prin mlădiţe.

Lăstarii – mijlocii de lungi, cu pubescenţă medie, cu creştere în zig-zag.

Mugurii vegetativi – ascuţiţi, alipiţi de ramură.

Mugurii floriferi –mijlocii, localizaţi pe ramuri lungi.

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,1 cm şi lăţimea de 3,8 cm, cu baza în unghi drept, cu inciziile marginale absente, cu peţiol de 4,3 cm.

Florile – albe, cu petale mari de 14-15 mm lungime şi 9-10 mm lăţime, ovale, cu baza trunchiată, grupate în inflorescenţe cu 5-6 flori.

FRUCTUL

Mărimea – medie (150-160 g), H=75-80 mm, D=60-65 mm.

Forma – conic-trunchiată, uşor simetrică, cu profil concav.

Culoarea – de fond galbenă, iar cea acoperitoare galben-portocaliu, puțin extinsă, cu rugozitate.

Pedunculul – de lungime mijlocie (26 mm), gros (3,3 mm).

Cavitatea pedunculară – absentă.

Caliciul – mediu.

Cavitatea calicială – prezentă, mijlocie

Pielița – subțire, fină, netedă.

Inima – mijlocie.

Lojile seminale – mijlocii, ovoide.

Semințele – eliptice.

Pulpa – de culoare alb-gălbuie, fondantă, cu puține sclereide, suculentă, cu gust bun şi echilibrat.

Maturitatea de consum – din decada I a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Arvena se remarcă prin fructe de calitate foarte bună, pretabil pentru plantații intensive şi superintensive.

ABSTRACT

The trees are of medium vigor, precocious bearing, grafting affinity on quince, suitable for intensive orchards. Blooming period is medium. It is a variety with medium yielding capacity (16-20 t/ha). The fruit is medium-large sized, green-yellowish skin at optimal consumption maturity. Ripening is in the first decade of September. The flesh is yellowish-white fondant with little sclereids, juicy, with good flavor and balanced taste.The fruits are recommended for fresh consumption or dessert. Qualities: precocious bearing, fruit quality. Weaknesses: tendency to overload.

CARPICA

Sinonime: H 7-47-71 Piteşti

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor de păr *Napoca* x *Butirra precoce Morettini*, în anul 1971, la ICDP Piteşti-Mărăcineni; a fructificat prima dată în anul 1976. Omologat în anul 1989.

Autori: Nicolae Branişte, Valentina Amzăr, Maria Rădulescu, Mariana Isac.

Răspândire: S-a înmulțit în diferite zone pomicole din țară, precum Argeş, Ilfov, Bihor, Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie spre supramijlocie şi are afinitate bună cu gutuiul tip A; reuşeşte bine şi pe gutui cu intermediar sau franc, având cerințe moderate față de sol.

Epoca înfloritului este mijlocie, simultană cu principalele soiuri de pere cultivate; soiul este autosteril şi are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie, în medie 140 g, piriforme, colorate în roşu pe 50% din fruct, foarte atrăgătoare; pulpa semifondantă, cu gust foarte bun, echilibrat; conțin, în medie, 10,7 % zahăr, 14,8 % substanță uscată, 4,9 mg/100 g vitamina C, 0,20% aciditate.

Maturitatea de consum, în decada a II – a III-a a lunii august şi se păstrează două săptămâni; se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, având calități organoleptice şi nutritive superioare.

Intră pe rod în anul IV de la plantare şi fructifică anual, cu un potențial de producție ridicat, între 25-30 t/ha.

Calități: Are rezistență bună la rapăn (*Venturia pirina*), dar şi la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*); fructe cu însuşiri comerciale şi nutritive de calitate superioară.

Defecte: Nu se cunosc.

POMUL

Mărimea – creştere mijlocie sau semiviguroasă, cu ramificare mijlocie şi port erect
Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe şi solzoasă în plină rodire
Coroana – piramidal globuloasă
Ramurile de schelet – lungi şi groase
Ramurile de rod – reprezentate prin mlădițe scurte şi nuieluşe
Lăstarii – au marginea internodiilor mijlocie, cu lenticele puține, nepubescenți
Mugurii vegetativi – vârful ascuțit şi foarte depărtat de ramură
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie

Frunzele – cu limbul mijlociu de lung şi lat, cu inciziile marginii superficiale, cu peţiolul scurt

Florile – cu petale de mărime mijlocie, larg ovale, cu stigmat la acelaşi nivel cu staminele, de culoare albă şi cu marginile depărtate

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (140 g), având în medie H = 80 mm, D = 59,5 mm

Forma – conic piriformă, regulată, uşor asimetrică, cu diametrul mare în jumătate inferioară (bazală)

Culoarea – de fond verde gălbuie, acoperită cu 50% roşu oranj, atrăgător pe partea însorită

Pedunculul – mijlociu de lung şi gros

Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte puţin extinsă

Caliciul – mic, închis

Cavitatea calicială – absentă

Pielița – semigroasă, dar fină

Inima – mijlocie

Lojile seminale – mijlocii, ovoide

Semințele – de formă eliptică, cu vârf ascuţit

Pulpa – albă, de consistenţă mijlocie, suculenţă bună, fondantă la maturare, cu gust foarte bun, aromată

Maturitatea de consum – în decada a II – a III-a a lunii august şi se păstrează două săptămâni

RECOMANDĂRI: Soiul Carpica se recomandă în toate zonele favorabile pentru cultura părului, ca soi de vară de calitate superioară.

ABSTRACT

Tree of medium to strong vigor has good affinity with quince type A but grafting succeeds well with intermediate or franc. It has good resistance to scab (Venturia pirina) and the fire blight (Erwinia amylovora). Blooming period is medium, simultaneously with the main grown varieties. This variety is self fertile. It bearing in the 4th year after planting, having high productivity (25-30 t/ha). Fruits are medium-sized, on average 140 g, pyriform, red colored skin on 50% of fruit, very attractive, semifondant pulp with good eating and nutritional qualities, containing, on average, 10.7% sugar, 14.8% soluble solids in juice, 4.9 mg/100 g vitamin C, 0.20% acidity, suitable for fresh consumption. Qualities: fruit with good commercial properties and nutritional quality, good resistance to diseases and pests, high productivity. Weaknesses: not known.


Carpica

CORINA

Sinonime: 9/55 – 81; 81 – 28 – 56 V.

Origine: A fost obținut la SCDP Voineşti, prin hibridare sexuată interspecifică după următoarea schemă: [*Passe Crassane x (B.c. Pyrus serotina x Olivier de Serres)*] *x Decana de iarnă.* Omologat în anul 2004.

Autor: Nicolae Andreieş.

Răspândire: Înmulțit în pepiniera pomicolă SCDP Voineşti şi distribuit în județul Dâmbovița şi în zonele limitrofe.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, cu fructificare în majoritate pe ramuri de rod scurte, afinitate bună pe portaltoiul *Gutui tip A*.

Înfloreşte aproximativ în aceeaşi perioadă cu soiul *Williams*; necesită polenizator.

Fructele sunt de mărime supramijlocie spre mare (200 g în medie), de formă tronconică, culoarea pieliței la maturitate verde-gălbui cu rugozitate mai ales în zona pedunculului; pulpă albă, fondantă, gust bun; se folosesc pentru consum în stare proaspătă.

Maturitatea de consum – octombrie-noiembrie.

Calități: Rezistent la atacul de rapăn (*Venturia pirina*), tolerant la focul bacterian (*Erwinia amylovora*); potențial bun de rodire, gustul plăcut al fructelor.

Defecte: Fructul nu are un aspect foarte atractiv, iar față de *Psylla sp.* manifestă o oarecare sensibilitate.

POMUL

Mărimea – mijlocie, port semierect.

Trunchiul – brun închis, cu scoarță netedă la început, apoi cu tendință de formare a ritidomului.

Coroana – piramidală.

Ramuri de schelet – mijlocii lungi.

Ramuri de rod – reprezentate prin țepuşe şi în mai mică măsură prin nuieluşe şi mlădițe.

Lăstarii – au creştere în zig-zag, mijlocii ca vigoare, de culoare castaniu-deschis, cu lenticele albicioase.

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mari, conici, castaniu-roşcați, ascuțiți, pubescență slabă.

Frunzele – limbul mijlociu-mare, lanceolat, vârful scurt, uşor ascuțit, marginea frunzei cu incizii mici, ascuțite, serate

Peţiolul – lung, subțire

Florile – albe, grupate în inflorescențe

FRUCTUL

Mărime – mijlocie-mare, greutate medie 200 g

Forma – tronconică, uşor asimetrică

Culoarea – verde-gălbuie, uneori cu o uşoară tentă rozalie pe partea însorită, rugozitatea adesea este prezentă pe întreaga suprafață a fructului.

Pedunculul – mijlociu atât ca grosime, cât şi ca lungime, inserat drept în continuarea axei fructului.

Cavitatea pedunculară – mijlocie ca adâncime şi lărgime.

Caliciul – deschis.

Cavitatea calicială – mijlocie de adâncă, largă, contur uşor vălurat.

Pielița – subțire, tare, fără să deranjeze la consum.

Inima – mică, sferic alungită.

Camera axială – mijlocie, închisă.

Lojile seminale – mijlocii, membranoase, ovoide.

Semințele – ovale, mijlocii, culoare castanie.

Pulpa – fondantă, albă, suculentă, fără sclereide, dulce, uşor acidulată, aromă discretă, gust foarte bun.

Maturitatea de consum – octombrie-noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soi de toamnă, cu posibilități de păstrare peste iarnă în condiții de frig; fructe foarte gustoase, pretabile consumului în stare proaspătă.

ABSTRACT

The vigor of the tree is medium, bearing mostly on short fruit branches, good grafting affinity on quince type A. Resistant to scab (Venturia pirina), tolerant to fire blight (Erwinia amylovora). It blooms about the same time as the Williams variety and needs pollinator. The fruits are of medium to large size (200 g on average), conical shape, and skin yellowish- green color with roughness especially in the stem. White flesh, fondant pulp, good eating taste, is recommended for fresh consumption. Qualities: good yielding potential and fruit eating qualities, resistance to scab and tolerance to fire blight. Weaknesses: the fruit does not look very attractive, and shows sensitivity to Psylla sp.


Corina

CRISTAL

Sinonime: 2/8 – 86; H. 86 – 3 – 8 Voineşti.

Origine: Soi obținut la SCDP Voineşti - Dâmbovița prin hibridare sexuată intraspecifică după metoda backcroos modificat, respectiv: [(*Roşior pietros x Decana de iarnă) x Decana de iarnă*] *x Beurre Hardy* omologat în anul 2009.

Autor: Nicolae Andreieş

Răspândire: Este înmulțit în pepiniera SCDP Voineşti şi distribuit în județ şi în zonele limitrofe.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, afinitate bună pe portaltoiul *Gutui tip A*.

Înfloritul se realizează aproximativ în aceeaşi perioadă cu a soiului *Williams* care este şi un bun polenizator.

Fructe mijlocii-mari (200 g în medie), tronconice, galbene la maturitate; pulpa de culoare albă, fină, suculentă, dulce, fără sclereide, gust bun, aromă fină; conține 14 – 15% substanța uscată.

Maturitatea de consum, octombrie-noiembrie păstrate în depozit fără instalație de frig; consum în stare proaspătă şi procesat.

Calități: Rezistență bună la atacul de rapăn (*Venturia pirina*), de asemenea manifestă toleranță la focul bacterian (*Erwinia amylovora*) şi *Psylla sp*., fructe cu aspect şi gust plăcut, potențial bun de rodire.

Defecte: Nu se cunosc.

POMUL

Mărimea – mijlocie-mică, ramificare bună, port semierect.

Trunchiul – grosime mijlocie, culoare brun roşcată, neted, cu tendință de formare a ritidomului.

Coroana – globuloasă, semierectă

Ramuri de schelet – mijlocii ca grosime şi lungime.

Ramuri de rod – scurte (țepuşe).

Lăstarii – creştere dreaptă, culoare gălbui-roşcat, lenticele mici, albicioase, rare. Internodii mijlocii, fără pubescență.

Mugurii vegetativi – mijlocii ca mărime, conici-alungiți, subțiri şi ascuțiți, cafeniu-roşcat, depărtați de ramură.

Mugurii floriferi – mijlocii ca mărime, brun-roşcați, ovoizi, pubescență slabă.

Frunzele – mici, ovale, dințatură fină, serată, cu vârf scurt, pețiol subțire şi lung.
Florile – albe, 5-7 în inflorescență, staminele depăşesc stigmatul ca lungime.

FRUCTUL

Mărime – mijlocie-mare, greutate medie 200 g.
Forma – tronconică, simetrică, contur uşor vălurat.
Culoarea – verde-gălbui la maturitatea de consum, galbenă.
Pedunculul – mijlociu ca lungime, gros ca diametru, inserat drept, culoare brun-roşcată.
Cavitatea pedunculară – superficială, costată, rugină în zona bazei pedunculului.
Caliciul – mijlociu, semideschis.
Cavitatea calicială – mijlocie, contur uşor valurat.
Inima – mijlocie, ovoidă.
Lojile seminale – mijlocii, membranoase, ovoide.
Semințele – maronii, globuloase, mijlocii ca mărime.
Pulpa – albă, fină, suculentă, dulce, fără sclereide, gust bun, aromă fină.
Maturitatea de consum – octombrie-noiembrie păstrate în depozit fără instalație de frig.

RECOMANDĂRI. Soiul Cristal este valoros prin calitatea bună a fructelor, potențial mare de rod şi toleranță la principalele boli şi dăunători specifici părului.

ABSTRACT

The vigor of the tree is medium, bearing mostly on short branches, good grafting affinity with quince type A. It is resistant to scab (Venturia pirina) and to fire blight (Erwinia amylovora). It blooms about the same time as the Williams variety which is also a good pollinator. The fruits are of medium-large size (200 g on average), the conical shape, and yellowish green skin color with maturity roughness especially in the stem. White flesh, fondant pulp, good eating taste, recommended for fresh consumption. Qualities: the fruit has a very nice aspect, good taste, high yielding potential, tolerance to diseases and pests. Weaknesses: unknown.



Cristal

DACIANA

Sinonime: H 7-17-71 Piteşti

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor de păr *Napoca* x *Butirra precoce Morettini*, la ICDP Piteşti-Mărăcineni, în anul 1971; a fructificat prima dată în anul 1976 şi a fost omologat în anul 1989.

Autori: Nicolae Branişte, Valentina Amzăr, Maria Rădulescu, Mariana Isac.

Răspândire: S-a înmulțit în diferite zone pomicole din țară fiind întâlnit atât în livezi colecție, dar şi în plantații din Argeş, Hunedoara, Ilfov.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie, formează o coroană piramidal globuloasă şi rodeşte preponderent pe mlădițe scurte; are afinitate cu gutuiul, dar cel mai bine reuşeşte pe gutui cu intermediar sau pe portaltoi franc.

Epoca înfloritului este mijlocie, simultană cu soiul Butirra precoce Morettini; este parțial autofertil şi are tendința spre rodire partenocarpică.

Fructele sunt de mărime mijlocie, în medie 150 g, piriforme, frumos colorate, aspectuoase, fondante, cu gust foarte bun, aromate. Se păstrează 7-10 zile. Conțin în medie 9,26 % zahăr, 13,7 % substanță uscată, 8,77 mg % vitamina C, 0,28% aciditate.

Maturitatea de consum, în decada a III-a a lunii iulie; se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, având calități organoleptice superioare.

Intră pe rod în anul III de la plantare, iar în anul VII se obțin până la 25 kg/pom.

Calități: Are rezistență bună la rapăn; mărimea şi aspectul fructului, conținutul în substanțe nutritive, gustul foarte bun, chiar excelent al fructelor, fiind o pară de calitate deosebită.

Defecte: Sensibilitate la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*), tendința de degarnisire a ramurilor multianuale.

POMUL

Mărimea – pomul are vigoare mijlocie, cu port erect şi ramificare slabă

Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe şi în plăci solzoase la maturitate

Coroana – piramidal globuloasă

Ramurile de schelet – lungi şi groase, cu tendință de degarnisire la bază

Ramurile de rod – reprezentate dominant prin mlădițe scurte

Lăstarii – mijlocii, brun roşcați pe partea însorită, cu număr de lenticele mediu; pubescența în treimea superioară este puternică

Mugurii vegetativi – vârful ascuțit şi uşor depărtat de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, localizați pe ramuri scurte, ovoizi

Frunzele – cu lungimea şi lățimea mijlocie, inciziile marginii superficiale, cu peţiolul mijlociu şi stipele absente

Florile – cu petale albe, de mărime mijlocie, de formă larg ovală, cu baza rotunjită, sepale scurte, răsfrânte

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, având în medie H =85 mm, D = 55,5 mm, greutatea medie 150 g.

Forma – piriformă alungită, cu diametrul mare spre caliciu, uşor asimetric

Culoarea – de fond verde gălbuie, acoperită cu roşu deschis pe 2/3 din suprafața fructului, atrăgătoare

Pedunculul – mijlociu de lung şi gros, cu inserare uşor curbată.

Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială

Caliciul – mic, închis

Cavitatea calicială – prezentă, superficială

Pielița – semigroasă, fină

Inima – mare

Lojile seminale – mijlocii, ovoide

Semințele – mari, de formă eliptică

Pulpa – de culoare albă, cu textura mijlocie, fondantă la maturare, suculentă, de foarte bună calitate gustativă

Maturitatea de consum – în decada a III-a a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul Daciana se recomandă pentru toate zonele de cultură a părului, fiind cea mai bună pară cu maturare timpurie având calități organoleptice superioare.

ABSTRACT

Tree in has a medium vigor, forming a pyramidal canopy bearing mainly on short branches. Has a grafting affinity with quince, but best graft is on quince with intermediate or franc. It has good resistance to scab, but is susceptible to fire blight (Erwinia amylovora). Blooming period is medium, simultaneous with Butirra early Morettini variety, is partly self-fertile and shows to have a parthenocarpic fructification tendency. Yields in 3rd year after planting, and in 7th year are obtained up to 25 kg/tree, respectively 20 to 25 t/ha. Fruits are medium sized, on average 150 g, pyriform shape, brightly colored skin, showy, excellent eating taste and flavor. It can be stored for 7-10 days. On the average contain 9.26% sugar, 13.7% soluble solids in juice, 8.77 mg/100 g vitamin C, 0.28% acidity being suitable for fresh consumption with superior organoleptic qualities. Qualities: size and appearance of the fruit, nutrient content, very good taste, excellent fruit quality. Weaknesses: sensitivity to fire blight, tendency to ungarnishing canopy.



Daciana

DOINA

Sinonime: Cluj 17-4/5-48

Origine: Obținut prin hibridare dirijată între soiurile *Favorita lui Clapp x Păstrăvioare*, la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 1979.

Autor: Mircea Străulea

Răspândire: Centrul Transilvaniei, dar şi în alte zone cu condiții similare; se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom semiviguros, cu coroană larg piramidală, înaltă şi largă, ramuri de schelet solide, bine garnisite cu ramuri de rod mixte (țepuşe şi mlădițe); are afinitate bună cu gutuiul. Intră pe rod în anul IV-V; cere soluri fertile şi profunde, de tipul cernoziomurilor.

Soi autosteril, polenizatori recomandați: Untoasă Diel şi Untoasă Hardy, precum şi alte soiuri care înfloresc simultan cu acesta.

Fructul supramijlociu (180-220 g), formă piriformă spre conică, destul de regulată; pieliță netedă, unsuroasă, lucioasă; culoare de fond verde, verde-gălbuie, peste care se suprapune pe partea expusă la soare culoarea de acoperire roşie, care la maturitate devine vişiniu strălucitoare; pulpa de culoare albă, cu nuanță verzuie sub pieliță, untoasă, fină, suculentă, fără sclereide, cu gust dulce şi aromă plăcută; conține 5,22% zahăr şi 0,24% aciditate.

Maturare, sfârşitul lunii septembrie, se poate păstra circa 30 de zile în condiții obişnuite.

Soi de toamnă, cu producții mari (42 t/ha, media pe 11 ani la SCDP Cluj, la densitatea de 833 pomi/ha).

Calități: Rezistență bună la ger şi satisfăcătoare la bolile specifice părului.

Defecte: Soi autosteril, necesită polenizatori; foarte sensibil la *Psylla sp*.

POMUL

Mărime – semiviguros

Trunchiul – drept, viguros, de înălțime medie, scoarța se exfoliază în plăci de dimensiuni reduse, dreptunghiulare

Coroană – înaltă, larg piramidală

Ramuri de schelet – ramificare slabă, vigoare mijlocie, cu unghi de inserție 15-20°, maronii cu nuanțe roşcat închise

Ramuri de rod – mixte (țepuşe şi mlădițe)

Lăstarii – de lungime, grosime şi vigoare mijlocie, cu scoarța netedă, de culoare brun-roşiatic, cu lenticele mici, eliptice, dispuse longitudinal şi densitate medie; internodiile sunt de lungime mijlocie; glabri, cu lenticele mari, repartizate neuniform

Mugurii vegetativi – mari, cu vârf ascuțit, aşezați pe lăstari în unghi de cca. 40°, la bază se sprijină pe o zonă proeminentă a lăstarului

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, conic piramidală cu vârf ascuțit, cu solzi mici, dispuşi în general pe formațiuni scurte: pinteni şi țepuşe

Frunzele – de dimensiuni mijlocii, baza limbului este în unghi drept, vârful ascuțit, marginea crenată, colorat verde deschis pe partea superioară cu luciu discret şi gălbuie mat pe cea inferioară, având nervuri neproeminente dar vizibile; pețiol de 38-40 mm, fără stipele

Florile – tipice pomaceelor.

FRUCTUL

Mărimea – supramijlocie (180-220 g)

Forma – piriformă spre conic trunchiată, uşor gâtuit şi asimetric

Culoarea – de fond este verde, verde-gălbuie, peste care se suprapune culoarea roşu vişiniu intens, care la maturitate devine vişiniu strălucitoare; prezintă puncte mari de rugină, destul de dese

Pielița – netedă, groasă, acoperită cu ceară

Pedunculul – lungime şi grosime medie, semilignificat, prins drept de fruct

Cavitatea pedunculară – de dimensiune redusă, dispusă central

Caliciul – păstrează urmele sepalelor, dispuse convergent, fără pubescență

Cavitatea calicială – discretă, adâncime mică, cu margini uşor neregulate, cu pieliță rugoasă şi mată

Cavitatea subcalicială – mică şi nu comunică cu camera seminală, staminele sunt dispuse în interiorul acesteia

Camera axială - închisă

Inima – mică spre mijlocie, de formă eliptic ascuțită, fără sclereide evidente

Lojile seminale – largi, adânci, în formă de picătură, pereți membranoşi situați în partea centrală a inimii

Semințele – în număr de 10 colorate brun închis

Pulpa – de culoare albă, cu nuanță verzuie sub pieliță, untoasă, fină, suculentă, cu gust dulce şi aromă plăcută, conține 5,22% zahăr şi 0,24% aciditate.

Maturare – sfârşitul lunii septembrie, fructele se păstrează 30 de zile, în funcție de modul de păstrare

RECOMANDĂRI. Are o bună afinitate cu gutuiul şi poate fi folosit pentru plantații intensive; soiul cere soluri fertile şi profunde, de tipul cernoziomurilor.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, large-pyramidal crown, thick skeleton, thin, with spur fructification. The variety is self sterile and needs pollinators. The fruit is medium to large (180 - 220 g), pyriform to conical shape. The skin is smooth, greasy, glossy, and green, green - yellowish, cover with bright red color on the sunny side. The flesh is white, white – greenish, fondant, buttery, juicy, without sclereids. The ripening time is the end of September with good storage in normal conditions. The variety comes in the bearing in IV – V years after planting, has high productions (42 t/ha, average on 11 years). Qualities: resistant to frost; good resistance to specific pear diseases. Weaknesses: the variety is self sterile and needs pollinators; very sensitive to Psylla sp.

ERVINA

Sinonime: H 4-90-86 Piteşti

Origine: Obținut din hibridarea sexuată artificială a soiurilor (*Pyrus serotina* x Williams) *x Napoca*, în anul 1986, la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2006.

Autori: Nicolae Branişte şi Crăişor Mazilu.

Răspândire: Se încearcă pe mai mulți portaltoi în diferite zone pomicole din țară, în livezi – colecții şi limitat se înmulțeşte pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie spre mică, formează coroana rară şi se pretează la garduri fructifere (1200-1500 pomi/ha), altoit pe gutui sau franc; în pepinieră, creşterea este mijlocie şi cu tendință de aplecare la vârf.

Epoca înfloritului este târzie, simultană sau după Williams, Napoca, Monica şi Euras; soi autosteril, are nevoie de polenizatori.

Este precoce şi are un potențial de producție moderat.

Fructele sunt de mărime mijlocie, verde gălbui cu lenticele evidente sub epidermă, aspectuoase, regulate; pulpa de culoare albă, cu suculență medie, semifondantă, dulce acidulată, răcoritoare şi gust bun; are calități organoleptice satisfăcătoare ținând cont că este un hibrid interspecific F2, între P. *serotina* şi *P. communis*.

Maturitatea de consum, din decada a II-a a lunii septembrie şi se păstrează până în noiembrie-decembrie; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, dar pot fi utilizate şi pentru obținerea de suc, nectar, marmeladă.

Calități: Este rezistent la *Psylla* sp. şi tolerant la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*); aspectul fructului, vigoarea redusă a pomului.

Defecte: Soi de toamnă cu păstrare limitată (2-3 luni), uşoară tendință de degarnisire a ramurilor de schelet la bază, asemănător speciei *P. serotina*.

POMUL

Mărimea – în livadă are vigoare redusă şi atinge înălțimi de 3-4 m
Trunchiul – cu scoarță netedă
Coroana – rară, piramidală
Ramurile de schelet – subțiri şi de lungime mijlocie
Ramurile de rod – nuieluşe rare şi țepuşe pe lemn multianual
Lăstarii – lungime şi grosime mijlocie, maronie deschis, cu lenticele evidente, albicioase

Mugurii vegetativi – ascuțiți, depărtați de ramură, rari
Mugurii floriferi – mari, conici
Frunzele – mari, pieloase (ca la *P. serotina*), cu pețiol lung, cu margini drepte
Florile – grupate în inflorescențe rare, de culoare albă, mari, cu petale ovoide, pergamentose, cerate, fără sepale. Stilul este superior, iar staminele sunt roşii.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutatea medie 140-150 g, dar se întâlnesc şi fructe peste 200 g
Forma – piriformă, regulată, uşor simetrică, cu suprafața aspră
Culoarea – de fond verde gălbuie, cu rugină slabă aproape de caliciu şi de peduncul
Pedunculul – scurt şi gros, semilemnificat
Cavitatea pedunculară – absentă sau superficială
Caliciul – caduc, tipic pentru *P. serotina*, mic şi deschis
Cavitatea calicială –superficială, largă
Pielița – semigroasă, semiaspră
Inima – mărime mijlocie
Lojile seminale – semideschise
Semințele – mari, ovoide, castanii
Pulpa – albă, cu suculență medie, semifondantă, dulce acidulată, răcoritoare şi gust bun
Maturitatea de consum – din decada a II-a a lunii septembrie şi se păstrează până în noiembrie-decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Ervina se recomandă pentru zona pomicolă Argeş şi pentru alte zone cu condiții asemănătoare; se pretează pentru plantații de mare densitate.

ABSTRACT

Tree of medium to small vigor, the canopy is rare, suitable for high density orchards (1200-1500 trees/ha), grafted on quince or franc. In the nursery, growth vigor is medium with tendency to bend at the top. It is resistant to Psylla sp. and tolerant to fire blight (Erwinia amylovora). Blooming period is late, simultaneously or after Williams, Napoca, Monica and Euras varieties. It is self-sterile and needs pollinators. It is early ripening and has moderate production potential. Fruits are medium-sized, yellowish-green skin with obvious lenticels below the epidermis, showy, regular shape, and good-tasting flavorful eating qualities. It can be stored for only 2 months, with satisfactory organoleptic qualities, suitable for fresh consumption, but can be used to obtain juice, nectar, jam. Qualities: nice fruit appearance, high resistance to diseases and pests, reduced vigor of the tree. Weaknesses: limited storage capacity, slight tendency to ungarnish the base of branches, similar to P. serotina.


Ervina

EURAS 1

Sinonime: 116/4 D.A.; 70 – 18 – 284 Voineşti.

Origine: A fost obținut prin hibridare sexuată interspecifică după următoarea schemă: [(*B.C. Pyrus seratira x Olivier de Serres) x Decana de iarnă]*, omologat în anul 1994.

Autori: Nistor Andreieş şi Gheorghe Moruju.

Răspândire: A fost înmulțit în pepiniera SCDP Voineşti – Dâmbovița şi distribuit în județul Dâmbovița şi județele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului este mijlocie, dă rezultate bune altoit pe portaltoiul franc, altoit pe gutui A, se înregistrează pierderi după plantarea în livadă, fiind necesară testarea în continuare a afinității cu gutuiul.

Înfloreşte la 2-3 zile după soiul Williams, care este şi un bun polenizator ; soiul Euras fiind autosteril are nevoie de polenizatori.

Fructele mijlocii ca mărime (150 g), ovoide; pulpă tare, crocantă, la maturitate deplină (martie-aprilie) devine semifondantă, gust bun; conține 14-15% substanță uscată.

Maturitatea de consum, decada a III a lunii octombrie până în decada I – II a lunii aprilie ; se păstrează bine în depozite naturale fără instalații pentru dirijarea factorilor de păstrare în condiții de sterilizare a spațiului de păstrare şi asigurarea unei umidități atmosferice de 90%.

Pomii intră pe rod în anul V de la plantare, când este altoit pe portaltoi franc şi are un potențial bun de rodire (30 t/ha). Diferențiază pe ramuri de rod preponderent scurte. Se foloseşte pentru consum în stare proaspătă.

Calități: Manifestă rezistență la rapăn (*Venturia pirina*) şi tolerant la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) şi *Psylla sp*.; fructe de calitate superioară, păstrare bună peste iarnă fără cheltuieli mari.

Defecte: Fructul rămâne mic când pomul se supraîncarcă şi nu se efectuează rărirea; se deshidratează când este păstrat în condiții de umiditate redusă.

POMUL

Vigoare – mijlocie, unghiul de ramificare al ramurilor de schelet este mic, port erect.

Trunchi – cu scoarță netedă, de culoare brun-închis, cu tendință de formare la maturitate a ritidomului.

Coroana – piramidală.

Ramuri de schelet – mijlocii-groase, medii ca lungime, tip semi-spur.

Ramuri de rod – predominant scurte.

Lăstarii – mijlocii ca grosime, de culoare galben-mov, lenticele albe, creştere dreaptă, pubescenți.

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici ascuțiți, roşcați, depărtați de ramură.

Mugurii floriferi – bombați, mari, brun-roşcați, glabri.

Frunzele – mijlocii ca mărime, ovale, glabre, culoare verde închis, inciziile marginale mici cu dinți ascuțiți, pețiol lung şi subțire.

Florile – grupate în inflorescențe 5-9 flori, culoare albă, mici ca mărime, stigmatul depăşeşte nivelul staminelor.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mică, în medie 150 g.

Forma – ovoidă, contur regulat.

Culoarea – verde-gălbui, galben la maturitatea deplină, cu lenticele mici, maronii.

Pedunculul – mijlociu ca lungime, subțire.

Cavitatea pedunculară – mijlocie ca adâncime şi lărgime.

Caliciul – mic, semideschis.

Cavitatea calicială: mijlocie ca adâncime şi lărgime.

Pielița: de grosime medie, netedă.

Inima – mărime mijlocie-mică, elipsoidal alungită.

Lojile seminale – mici, ovale.

Semințele – mijlocii ca mărime, ovoide, bombate, de culoare brună.

Pulpa – albă, fermă, crocantă, semifondantă la maturitate deplină, fără sclereide, aromă specifică, gust bun, dulce.

Maturitatea de consum – decada a III a lunii octombrie până în decada I – II a lunii aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Euras este prin excelență un soi de iarnă cu o capacitate de păstrare excepțională în condiții obişnuite; este poate singurul soi care poate fi consumat în luna aprilie în condițiile de păstrare în depozit fără factori de păstrare controlați; poate fi cultivat în livezi comerciale, cât şi grădinile de lângă locuință, beneficiind de cheltuieli reduse cu 60% la tratamentele fitosanitare.

ABSTRACT

Tree vigor is medium, good grafting affinity with franc rootstock. It is resistant to scab (Venturia pirina) and tolerant to fireblight (Erwinia amylovora) and Psylla sp. It is self-sterile variety blooming 2-3 days after Williams, who is also a good pollinator. The trees start into bearing in the 5th year after planting, mostly on short fruit branches and has a good cropping potential (30 t/ha). Fruit of medium size, ovoid shape, firm flesh crisp pulp, semi-fondant at full maturity (March-April), good eating taste, contains 14-15% soluble solids in juice. It is stored well in natural deposits. It is recommended for fresh consumption. Qualities: superior fruit quality, suitable to be stored over the winter time at low costs, resistant to pest and diseases. Weaknesses: the fruit remains small when the tree overloads and dehydrates if it is kept in low humidity conditions.



Euras 1

GETICA

Sinonime: H 10-80-71 Piteşti

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurile de păr *Napoca* x *Butirra precoce Morettini*, în anul 1971, la ICDP Piteşti-Mărăcineni; a fructificat prima dată în anul 1976. Omologat în anul 1994.

Autori: Nicolae Branişte, Valentina Amzăr şi Elena Stoiculescu.

Răspândire: S-a înmulțit în diferite zone pomicole din țară, în livezi, colecții şi pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă este de vigoare mijlocie, are afinitate bună cu gutuiul tip A; are cerințe moderate față de sol; rodeşte predominant pe formațiuni fructifere scurte, tip spur şi se pretează la garduri fructifere.

Epoca înfloritului este mijlocie, simultană cu soiurile Argessis, Triumf, Carpica, Daciana, care sunt recomandate şi ca polenizatori, deoarece soiul este autosteril.

Fructele sunt de mărime mijlocie, în medie 150 g, de formă piriformă, galbene-aurii, frumos colorate în roşu pe partea însorită, pulpa de culoare albă, semifondantă, dulce acidulată, suculentă, cu gust foarte bun, aromată; conțin 9,7 % zahăr, 14 % substanță uscată, 5,7 mg % vitamina C.

Maturitatea de consum, în decada a II – a III-a a lunii august şi se prelungeşte 1-2 săptămâni în depozit; se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, având calități organoleptice superioare.

Este un soi precoce, intră pe rod în anul III-IV de la plantare şi are o capacitate ridicată de producție.

Calități: Este tolerant la *Psylla* sp. şi parțial la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) - tipul spur de fructificare, calitate superioară a fructelor.

Defecte: Păstrarea pe o perioadă redusă a fructelor.

POMUL

Mărimea – creşte piramidal şi poate atinge 4-5 m înălțime

Trunchiul – cu scoarță solzoasă

Coroana – piramidală, erectă, cu ramificare medie

Ramurile de schelet – lungi şi groase, fructificare spur, având pinteni şi țepuşe scurte inserate pe ramurile multianuale

Ramurile de rod – reprezentate prin țepuşe scurte şi vetre de rod cu pinteni scurți

Lăstarii – lungi, de grosime medie, ondulați

Mugurii vegetativi – vârful ascuţit şi foarte depărtat de ramură
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie
Frunzele – de formă alungită, mijlocii, cu peţiol alungit, fără stipele
Florile – albe, cu petale de mărime mijlocie, larg ovale şi margini depărtate

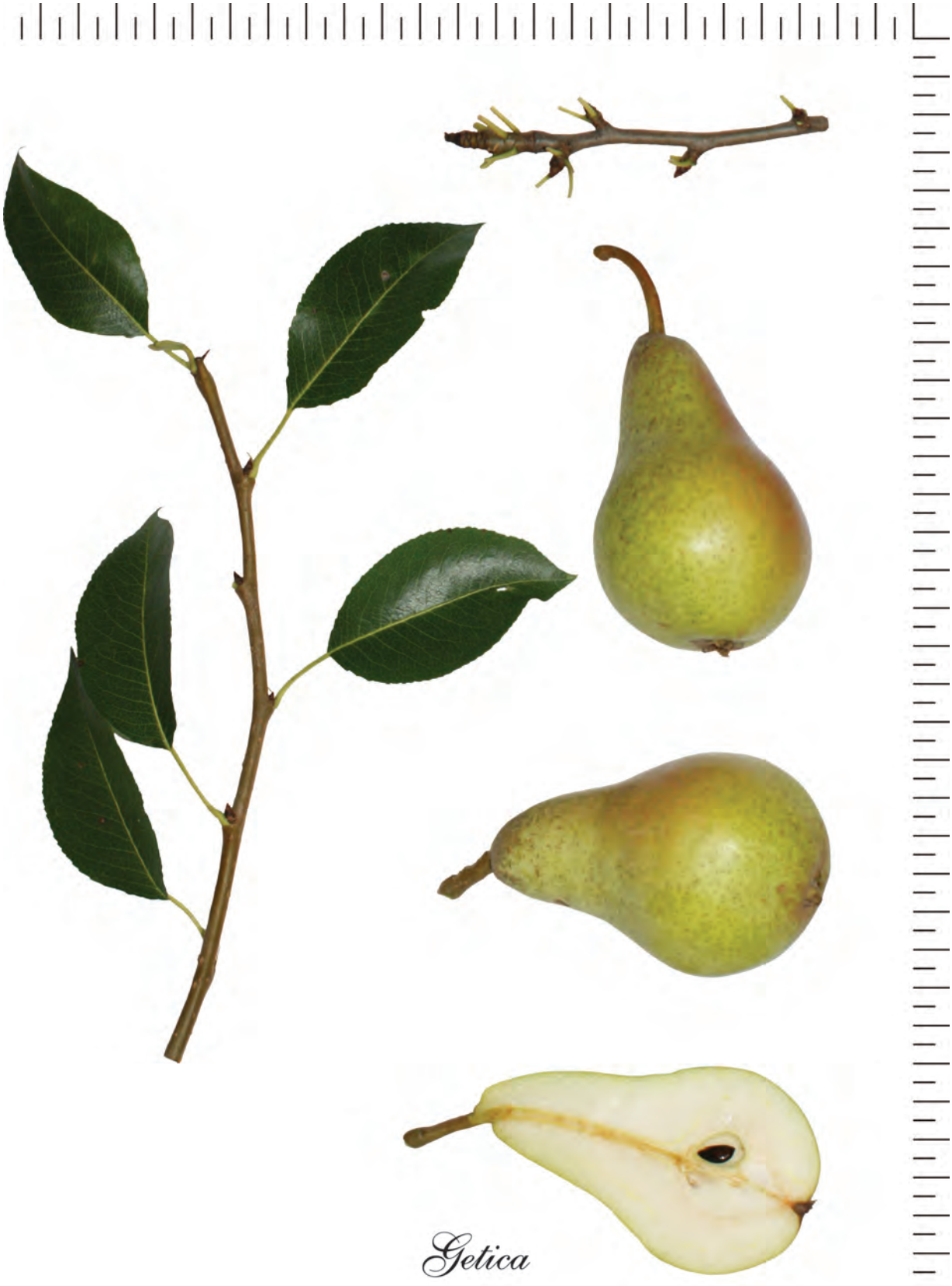
FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutatea medie 150 g.
Forma – piriformă, uşor alungită, simetrică, cu diametrul mare în jumătate inferioară
Culoarea – de fond gălbenă, acoperită cu roşu oranj pe partea însorită, frumos colorate şi cu aspect atrăgător; sub pieliţă are puncte albicioase evidente, rare, cu rugină foarte slabă aproape de caliciu
Pedunculul – mijlociu de lung şi gros, inserat drept, fără curbură
Cavitatea pedunculară – absentă
Caliciul – mic
Cavitatea calicială – superficială, largă
Pieliţa – semigroasă, dar fină
Inima – de mărime mijlocie
Lojile seminale – închise
Seminţele – de formă eliptică, cu vârf ascuţit
Pulpa – de culoare albă, semifondantă, dulce acidulată, suculentă, cu gust foarte bun, aromată
Maturitatea de consum – în decada a II – a III-a a lunii august şi se prelungeşte 1-2 săptămâni în depozit

RECOMANDĂRI. Soiul Getica se recomandă ca soi de vară autentic pentru cultură în toate zonele favorabile părului din toate bazinele pomicole ale ţării noastre; se pretează pentru plantaţii de mare densitate.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, good grafting affinity with quince A. Bearing predominantly on spur type fruit formations, suitable for high density orchards. It is tolerant to Psylla sp. and partly tolerant to fire blight (Erwinia amylovora). Self-sterile variety has a medium blooming period, simultaneously with Argessis, Triumph, Carp, Daciana varieties, which are recommended as pollinators. It is an early ripening variety, bearing in the 3rd-4th year after planting, has a high production capacity. Fruits are medium sized, on average 150 g, pyriform shape, yellow-gold skin, beautifully colored in red on the sun exposed side, semi-fondant pulp and good eating taste, contains 9.7% sugar, 14% soluble solids in juice, 5.7 mg/100 g vitamin C, are recommended for fresh consumption, having superior organoleptic qualities. Qualities: Spur type of fructification, superior fruit quality. Weaknesses: short period of time for fruit storing.


Getica

HAYDEEA

Sinonime: Cluj 16-9-13.

Origine: Obținut prin hibridare dirijată între soiurile *Untoasă Hardy (Beurré Hardy)x Untoasă Six (Beurré Six)*. A fost omologat în anul 1993, la SCDP Cluj-Napoca.

Autori: Mircea Străulea, Ioan Mihai Botez, Vasile Ghidra, Radu Sestraş.

Răspândire: În Transilvania dar şi în alte județe cu condiții asemănătoare şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au creştere semiviguroasă, intră timpuriu pe rod, produc abundent şi constant; au tendință bazitonă de creştere şi formează în mod natural o coroană fusiform-piramidală strânsă, cu ramuri de schelet puternice; fructifică îndeosebi pe ramuri de rod de tip scurt (țepuşe şi burse); are o bună compatibilitate cu gutuiul.

Înflorire mai timpurie cu două-trei zile decât majoritatea soiurilor cunoscute de păr, dar o bună interfertilitate cu acestea.

Fructul (Anexa 1) de mărime mijlocie spre mare (180-220g), formă piriform regulată, culoare galbenă cu rumeneală pe partea expusă la soare, pulpa, alb-gălbuie, consistentă, fermă, fină, suculentă, gust dulce acrișor, echilibrat, aromă fină și discretă.

Soi de toamnă, maturarea fructelor având loc din a doua jumătate a lunii septembrie, se păstrează bine în depozite specializate.

Soi cu producții ridicate (cu un potențial biologic de peste 40-50 t/ha), cu o fructificare constantă; bună afinitate la toți portaltoii părului; fructele destinate atât pentru consum curent, cât şi pentru prelucrare industrială în diferite moduri (gemuri, sucuri, compoturi etc.).

Calități: Are o bună comportare la atacul puricilor meliferi (*Psylla* sp.), precum şi la atacul de rapăn (*Venturia pirina*) şi pătarea albă a frunzelor (*Mycosphaerella sentina*).

Defecte: Are o anumită sensibilitate la atacul de monilioză.

POMUL

Mărimea – moderat-viguroasă, mai redusă la altoirea pe portaltoi de vigoare slabă
Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe, apoi acoperită cu solzi
Coroana – fusiform piramidală
Ramurile de schelet – mijlocii şi groase, cu tendință bazitonă de creştere
Ramurile de rod – reprezentate preponderent de ramuri de rod scurte (țepuşe și burse)
Lăstarii – groşi, viguroşi, cu internodii scurte
Mugurii vegetativi – bine dezvoltați, apropiați de ramură

Mugurii floriferi – rotunjiți, bine dezvoltați

Frunzele – cu limb mijlociu, late, cu vârf obtuz, incizii marginale clar reliefate; pețiol mijlociu ca lungime, dar viguros

Florile – albe, mijlocii spre mari, grupate în inflorescențe abundente; împreună cu elementele vegetative de creștere conferă soiului un aspect viguros, robust.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare, greutatea cuprinsă între 180-220 g

Forma – piriform regulată, cu gâtul relativ scurt şi uşor subțiat spre vârf

Culoarea – galbenă cu rumeneală pe partea expusă la soare, cu puncte lenticelare mici; mărimea, forma şi culoarea conferă fructelor un aspect comercial foarte atrăgător

Pedunculul – de lungime medie, aproximativ 2-3 cm, gros şi prins vertical la fruct, puțin curbat şi măciucat la partea superioară

Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială

Caliciul – mediu

Cavitatea calicială – prezentă, mijlocie

Pielița – puțin aspră, destul de groasă, însă fără să devină un inconvenient în consum, dar care conferă o bună rezistență la transport şi manipulare

Inima – mijlocie

Lojile seminale – mijlocii, ovoide

Semințele – eliptice, de mărime medie

Pulpa – alb-gălbuie, consistentă, fermă, untoasă, fină, suculentă, dulce acrişor, echilibrat, aromă fină, discretă

Maturitatea de consum – soi de toamnă, maturarea fructelor având loc din a două jumătate a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Poate fi cultivat în orice zonă favorabilă părului, asigurând bune rezultate în zona de dealuri semiînalte şi chiar înalte, cu peste 600-650 mm precipitații; valorifică foarte bine terenurile în pantă, improprii culturilor mai pretențioase; se remarcă prin facilitatea obținerii în pepinieră a pomilor altoiți (respectiv a materialului săditor de foarte bună calitate), a conducerii pomilor şi întreținerii acestora; este pretabil şi adecvat intensivizării plantațiilor.

ABSTRACT

The trees have medium growth vigour; they are precocious and produce abundantly and constantly, being very productive. They form a tight fusiform-pyramidal crown with strong skeleton branches. The shoots are straight, thick, vigorous, and the fructification occurs mainly on spur types. The variety has a good fertility with majority of varieties. The cultivar has a good response to the Psylla attack, but also to pear scab (Venturia pirina) and Mycosphaerella sentina attack, but it is a little susceptible to monilinia. Fruits can be used for current consumption and industrial processing in different ways (jams, juices, compotes etc.). The variety is distinguished by the productivity and fruits quality (fruits have a very attractive commercial appearance and very good quality), by facilitating cultivation and managing trees and orchard maintenance. It is advisable to intensify plantations.

INA ESTIVAL

Sinonime: Cluj 87/2 – 22 – 6

Origine: Obținut din încrucişarea între soiul *Napoca* şi selecția Cluj 16-2-9 (*President Drouard x Williams*), la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 1999.

Autor: Vasile Ghidra, Mircea Străulea, Emil Radu Sestraş

Răspândire: În județele din Transilvania şi alte zone cu condiții asemănătoare județului Cluj şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, formează în mod natural o coroană piramidală şi fructifică pe ramuri de rod scurte; are afinitate bună cu gutuiul.

Înfloreşte concomitent cu majoritatea soiurilor de păr larg răspândite în cultură, fiind interfertil cu acestea (Williams, Favorita lui Clapp, Beurre Bosc, Comtesse de Paris).

Fructe supramijlocii (160-180 g), de formă piriformă, regulată, uşor alungită cu gâtul de lampă, puțin subțire spre vârf, cu un umăr la inserția pedunculului; culoarea de fond galbenă, iar cea de acoperire roşie-aprinsă; pulpa albă sau alb-gălbuie, untoasă, fină, foarte suculentă, fără sclereide cu aromă discretă.

Soi de vară, cu maturare în decada a II-a a lunii august; perioadă de păstrare scurtă, fructele se prăbuşesc repede.

Soiul este pretabil pentru plantații intensive şi superintensive, realizându-se producții de 19,3 kg/pom.

Calități: Soiul se pretează pentru plantații intensive și superintensive; are afinitate bună cu gutuiul

Defecte: Fructele au perioada scurtă de păstrare, se prăbușesc repede

POMUL

Mărimea – vigoare mijlocie

Trunchiul – drept, vigoare mijlocie, scoarță gri cu tentă roşiatic deschis

Coroana – piramidală, formată în mod natural

Ramuri de schelet – vigoare redusă, cu unghi de inserție între 15-20°, colorate cenuşiu verzui, cu lenticele dispuse transversal

Ramuri de rod – scurte

Lăstarii anuali – lungimi şi grosimi de vigoare mijlocie, scoarța de culoare cafeniu deschis, cu lenticule mici albe-crem, uşor alungite

Mugurii vegetativi – mici, cu vârf ascuțit, de formă conică, aşezaţi pe lăstari în unghi de cca. 45°, baza se sprijină pe o perniță, iar culoarea solzilor este brun roşietică

Mugurii floriferi – mici, conic ascuțiți, cu solzi mici, de culoare maroniu roşcat, dispuşi pe pinteni şi țepuşe

Frunzele – de dimensiuni mijlocii, dispuse orizontal pe lăstar; limbul are baza în unghi obtuz, vârful în unghi drept, marginea crenată, este subțire, verde deschis pe partea superioară, verde închis pe cea inferioară, nervuri vizibile, slab proeminente; peţiolul de 28-30 mm, fără stipele

Florile – mijlocii spre mari

FRUCTUL

Mărimea – supramijlocie (160-180 g)

Forma – piriformă, cu diametrul mare poziționat spre bază, uşor alungită ca gâtul de lampă, puțin subțire spre vârf, cu un umăr la inserția pedunculară

Culoarea – de fond roşu-gălbui, cea de acoperire roşie-gălbui pe partea însorită, rugina este absentă sau foarte slabă situată în principal la caliciu

Pedunculul – scurt şi gros, curbat şi măciucat la partea superioară

Cavitatea pedunculară – estompată, prezintă o excrescență a fructului dispusă pe partea opusă față de unghiul format cu axul fructului

Caliciul – de dimensiuni reduse cu sepale dispuse erect

Cavitatea calicială – de adâncime mijlocie, în formă de pâlnie

Cavitatea subcalicială – cu diametrul mare poziționat spre bază, cilindrică, comunică cu camera seminală

Pielița – netedă, pe partea însorită

Inima – formă neregulată, mijlocie spre mare, turtită la bază

Camera axială – închisă

Camera seminală – cu 5 loje seminale de dimensiuni mijlocii

Lojile seminale – înguste, adânci şi cu pereți membranoşi

Semințele – mari, de culoare brun închis

Pulpa – albă sau alb-gălbuie, untoasă, fină, foarte suculentă, fără sclereide, cu gust plăcut dulce-acidulat şi aromă discretă

Maturitatea – decada a II-a a lunii august, fructele se prăbuşesc repede.

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru plantații intensive şi supraintensive; plantațiile necesită polenizatori, soiul fiind autosteril; fructe de calitate bună, destinate consumului în stare proaspătă, dar pot fi utilizate şi pentru prelucrare casnică şi industrială.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, pyramidal crown, with fructification on mixed branches. The blooming period is medium; the variety is self sterile and needs pollinators. The fruit is medium to large (160 - 180 g), regular, pyriform slightly elongated shape. The skin is yellow, cover with red color on the sunny side. The flesh is white or white - yellowish, buttery, juicy, without slereids. The ripening time is the second decade of August. The fruits are of good quality, used for fresh or domestic processing or in the food industry.

ISADORA

Sinonime: 03-3-5 P

Origine: Obținut din hibridarea sexuată artificială între soiurile *Haydeea x Tse Li*, la ICDP Piteşti-Mărăcineni; a fructificat prima dată în anul 2004. A fost omologat în anul 2012, brevetat (brevet nr. 00296/2012).

Autori: Nicolae Branişte şi Mădălina Militaru.

Răspândire: Se încearcă pe mai mulți portaltoi în cultură de concurs, în zona Argeş şi Dâmbovița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie-mare, port erect, cu ramificare slabă; nu are pretenții față de sol.

Epoca înfloritului este mijlocie; este autosteril şi are nevoie de polenizatori; rodeşte constant.

Fructele sunt de mărime mijlocie, 115 g, de culoare gălbuie la maturitatea de consum, cu pulpa semifină, suculentă, cu gust bun; în anii normali conținutul în substanță uscată depăşeşte 16%.

Maturitatea de consum, decada I a lunii octombrie şi se păstrează în depozit până în luna martie-aprilie; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, având însuşiri organoleptice superioare.

Calități: Prezintă rezistență la rapăn (*Venturia pirina*), arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) şi *Psylla* sp.; fructe cu păstrarea bună, producția constantă, rodire spur.

Defecte: Calibru mic, pulpa insuficient de fină.

POMUL

Mărimea – creştere semierectă, puțin ramificată

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – piramidală, creştere puternică prin ax

Ramurile de schelet – lungi şi groase

Ramurile de rod – în principal, formațiuni scurte

Lăstarii – formă ondulată, cu număr mediu de lenticele şi pubescență puternică în treimea superioară

Mugurii vegetativi – foarte depărtați de ramură, cu vârful ascuțit

Mugurii floriferi – mari, situați pe ramuri de rod scurte

Frunzele – cu limbul mijlociu, lanceolate, cu vârf ascuțit şi margini crenate în jumătate superioară, pețiol lung

Florile – albe, cu petale de mărime mijlocie, ovale, cu margini suprapuse

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, având în medie H = 70 mm, D = 57 mm, greutatea medie 115 g
Forma – piriformă, uşor asimetric
Culoarea – verde, acoperită cu oranj pe partea însorită
Pedunculul – drept, de lungime mijlocie, semigros, poziționat în continuare față de axul fructului
Cavitatea pedunculară – superficială
Caliciul – mic, închis
Cavitatea calicială – mijlocie
Pielița – semigroasă, cu plasă pe suprafața fructului, mijlociu extinsă
Inima – mijlocie, ovoid - alungită
Lojile seminale – închise
Semințele – ovale, mijlocii
Pulpa – albă, fermă, crocantă, suculentă, cu gust bun
Maturitatea de consum – decada I a lunii octombrie şi se păstrează în depozit până în luna martie-aprilie

RECOMANDĂRI. Soiul Isadora se recomandă pentru bazinul pomicol Argeş şi alte zone care au condiții asemănătoare; se pretează pentru plantații de mare densitate.

ABSTRACT

Tree is of medium-strong vigor, erect with poor branching growing habit. Resistance to scab (Venturia pirina), fire blight (Erwinia amylovora) and Psylla sp. Blooming period is medium. It self-sterile and needs pollinators. It yields constantly. Fruits are medium sized, 115 g, yellowish skin at maturity, with semi pulp, juicy, with good flavor. In good years, the soluble solids in juice exceed 16%. Suitable for fresh consumption with superior organoleptic properties. Qualities: Resistance to pests and diseases, good storing capacity, steady production, spur fruiting. Weaknesses: small, the pulp is not very delicate.

JUBILEU 50

Sinonime: Cj 72-17-11

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj prin încrucişare între soiurile *Napoca x Butirra precoce Morettini*. Omologat în anul 2003.

Autori: Vasile Ghidra, Radu Sestraş, Mariana Dejeu

Răspândire: În plantații mai ales din jurul județului Cluj şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creştere mijlocie-mare, formând în mod natural o coroană piramidală, largă, rară, cu etaje distanțate echilibrat, fructifică pe formațiuni de rod mixte.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorității soiurilor de păr din cultură. Este un soi cu potențial de producție ridicat (25-30 t/ha), cu fructificare regulată şi producție constantă, cu o bună afinitate la altoirea pe gutui.

Fructul este de mărime mijlocie (135-180 g), piriform înalt, de culoare galben intens, cu rumeneală pe partea însorită; pulpa alb-gălbuie, fină, fondantă şi foarte suculentă.

Epoca de maturare a fructelor este decada a II-a a lunii august, cu păstrare până la jumătatea lunii septembrie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă.

Calități: Producții ridicate şi constante.

Defecte: Slabă rezistență la boli şi dăunători.

POMUL

Mărimea – de vigoare mijlocie-mare, port divergent.

Trunchiul – cu scoarță netedă.

Coroana – piramidală, largă, rară, cu etaje distanțate echilibrat.

Ramurile de schelet – mijlocii de groase.

Ramurile de rod – mixte.

Lăstarii – drepți, cu internodii mijlocii, puternic pubescenți în treimea superioară.

Mugurii vegetativi – ascuțiți, foarte depărtați de ramură.

Mugurii floriferi – mijlocii, localizați pe ramuri scurte.

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,5 cm şi lățimea de 4,4 cm, cu baza în unghi drept, inciziile marginale sub formă de dinți uşor ascuțiți, cu pețiol de 4,6 cm şi stipele prezente.

Florile – albe, cu petale mari de 16 mm lungime şi 13 mm lățime, ovale, cu marginea suprapusă, grupate în inflorescențe cu 8-9 flori.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (135-180g).
Forma – piriform înaltă, uneori măciucat la vârf.
Culoarea – galben intens, cu rumeneală pe partea însorită.
Pedunculul – scurt, gros, slab curbat, înclinat față de axa fructului.
Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială.
Caliciul – mediu.
Cavitatea calicială – prezentă, superficială.
Pielița – groasă, pieloasă.
Inima – mijlocie.
Lojile seminale – mijlocii, ovoide.
Semințele – eliptice.
Pulpa – alb-gălbuie, fină, fondantă şi foarte suculentă.
Maturitatea de consum – decada a II-a a lunii august, cu păstrare până la jumătatea lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Jubileu 50 este recomandat pentru plantații familiale.

ABSTRACT

The trees are of middle–strong vigor, forming a natural pyramidal, wide, rare balanced crown. Blooming season is medium. It is a variety with high yield potential (25-30 t/ha) with regular yielding and good grafting affinity on quince. The fruit is medium-sized (135-180 g), piriform high intense yellow color, and reddish on the sunny side. The flesh is yellowish-white, fine, fondant and very juicy. Ripening period is in the second decade of August, with storage up to mid-September. The fruits are recommended for fresh consumption. Qualities: variety with high productivity. Weaknesses: poor resistance to diseases and pests.

LATINA

Sinonime: Nu are.

Origine: Obținut la SCDP Cluj, prin hibridare dirijată între elita *Cj 20-4-3* şi soiul *Comtesse de Paris*. A fost omologat în anul 2009.

Autori: Radu Sestraş, Eugenia Hârşan, Mircea Străulea, Adriana Sestraş, Adrian Bărbos.

Răspândire: Se testează în staţiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale ţării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creştere mijlocie, cu port semierect, cu localizarea mugurilor de rod pe ramuri scurte.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorităţii soiurilor de păr larg răspândite în cultură. Este un soi cu producţie medie de 25,5 kg/pom.

Fructul este mare, de culoare verde-gălbui, cu nuanţă roşiatică pe partea expusă la soare; pulpa este alb-gălbuie, fondantă, suculentă, cu gust bun.

Epoca de maturare a fructelor este decada I şi II a lunii octombrie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă, ca desert.

Calităţi: Toleranţă bună la atacul de rapăn şi septoriază, toleranţă medie la atacul de *Psylla* sp.

Defecte: Tendinţă de supraîncărcare.

POMUL

Mărimea – de vigoare mijlocie

Trunchiul – cu scoarţă netedă în perioada de tinereţe, apoi acoperită cu solzi.

Coroana – semierectă

Ramurile de schelet – mijlocii de groase

Ramurile de rod – reprezentate prin mlădiţe

Lăstarii – drepţi, cu internodii mijlocii, de culoare brun-gri pe partea însorită şi număr mic de lenticele.

Mugurii vegetativi – ascuţiţi, uşor depărtaţi de ramură.

Mugurii floriferi – mijlocii, localizaţi pe ramuri scurte.

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,8 cm şi lăţimea de 3,5 cm, cu baza în unghi drept, cu inciziile marginale absente, cu peţiol de 5,1 cm şi stipele prezente.

Florile – albe, cu petale de 12-13 mm lungime şi 7-8 mm lăţime, ovale, cu baza petalei trunchiată, grupate în inflorescenţe cu 7-8 flori.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (180-200g), cu diametrul mare poziționat uşor spre caliciu.
Forma – piriform, uşor asimetric, cu profil drept.
Culoarea – de fond verde-gălbuie, iar cea acoperitoare uşor extinsă de culoare galbenă.
Pedunculul – mijlociu de gros şi lung, poziționat înclinat față de axa trunchiului.
Cavitatea pedunculară – superficială.
Caliciul – mediu.
Cavitatea calicială – prezentă, profunzime şi lărgime mijlocie.
Pielița – subțire, fină.
Inima – mijlocie.
Lojile seminale – mijlocii, ovoide.
Semințele – eliptice.
Pulpa – alb-gălbuie, fondantă, suculentă, cu gust bun.
Maturitatea de consum – din decada III a lunii octombrie, până în noiembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Latina se remarcă prin fructe cu calități organoleptice deosebite, păstrare bună, până în luna noiembrie; pretabil pentru plantații intensive şi superintensive.

ABSTRACT

The trees are of middle vigor, with up right growing, fruiting on short branches. Blooming period is medium. It is a variety with a medium yielding capacity (25.5 kg/tree). The fruit is large, yellow- green with reddish on the side exposed to the sun. The flesh is yellowish white, juicy, with good flavor. Ripening period is in the first-second decade of October. The fruits are recommended for fresh consumption or dessert. Qualities: good tolerance to scab and Septoria, medium tolerance to Psylla sp. Weaknesses: tendency to overload.

MEDA

Sinonime: Nu are.

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj, prin hibridare dirijată între elita *Voineşti 53-15-3* şi soiul *Comtesse de Paris*. Omologat în anul 2009.

Autori: Radu Sestraş, Eugenia Hârşan, Mircea Străulea, Adriana Sestraş, Adrian Bărbos

Răspândire: Se testează în stațiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creştere mijlocie, cu intrare timpurie pe rod la altoirea pe gutui.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorității soiurilor de păr larg răspândite în cultură. Este un soi cu producție medie de 18-20 kg/pom.

Fructul este mediu (160-170 g), de culoare verde-gălbui, cu nuanță roşiatică pe partea expusă la soare; pulpa de culoare alb-gălbuie, fondantă, suculentă, cu gust bun.

Epoca de maturare a fructelor este decada I şi II a lunii octombrie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă, ca desert.

Calități: Tolerant la atacul de rapăn şi septorioză

Defecte: Tendință de supraîncărcare.

POMUL

Mărimea – de vigoare mijlocie.

Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe, apoi acoperită cu solzi.

Coroana – semierectă.

Ramurile de schelet – mijlocii de grose.

Ramurile de rod – reprezentate prin mlădițe.

Lăstarii – în timpul creşterii rapide au vârful absent sau foarte slab pigmentat şi treimea superioară puternic pubescentă.

Mugurii vegetativi – ascuțiți, alipiți de ramură.

Mugurii floriferi – mijlocii, localizați pe ramuri scurte.

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,2 cm şi lățimea de 3,3 cm, cu baza în unghi drept, cu inciziile marginale serat ascuțit, cu pețiol de 3,1 cm.

Florile – albe, cu petale de 10-11 mm lungime şi 8-9 mm lățime, ovale, cu baza petalei trunchiată, grupate în inflorescențe cu 7-8 flori.

FRUCTUL

Mărimea – medie (160-170g), cu diametrul mare poziționat uşor spre caliciu şi foarte simetric.

Forma – conic-trunchiată, foarte asimetric, cu profil convex.

Culoarea – de fond verde-gălbui, iar cea acoperitoare absentă sau foarte puțin extinsă.

Pedunculul – mijlociu de lung şi subțire, poziționat în continuare față de axa trunchiului.

Cavitatea pedunculară – superficială.

Caliciul – mediu.

Cavitatea calicială – prezentă, mijlocie.

Pielița – subțire, fină, netedă.

Inima – mijlocie.

Lojile seminale – mijlocii, ovoide.

Semințele – eliptice.

Pulpa – alb-gălbuie, fondantă, suculentă, cu gust bun.

Maturitatea de consum – din decada III a lunii octombrie până în noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Meda se remarcă prin fructe de calitate bună, cu păstrare până în luna noiembrie; pretabil pentru plantații intensive şi superintensive.

ABSTRACT

The trees are of middle vigor, precocious bearing, good grafting affinity on quince. Blooming period is middle. It is a variety with medium yielding capacity (18-20 kg/tree). The fruit is large, yellow-green with reddish on the side exposed to the sun. Ripening season is in the firs-second decade of October. The flesh is yellowish white, juicy, with good flavor. The fruits are recommended for fresh consumption or dessert. Qualities: tolerant to scab and Septoria. Weaknesses: tendency to overload.

MILENIUM

Sinonime: Cluj 58-12-55

Origine: Soi obținut din încrucişarea selecției *Cluj 16-4-12* (*Josephine de Malines x Dr. Lucius*) cu soiul *Comtese de Paris*, la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Vasile Ghidra

Răspândire: Se găseşte în plantațiile din județul Cluj şi cele limitrofe, dar şi în alte zone, precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare de creştere mijlocie, cu port semierect, formând în mod natural o coroană globuloasă, largă; în pepinieră şi livadă are afinitate bună cu gutuiul, fiind pretabil pentru plantații intensive şi superintensive.

Epoca înfloritului este medie, soiul este autosteril şi necesită polenizatori.

Fructele au mărimea supramijlocie spre mare, între 200-220 g, de formă conic-trunchiată, asimetrice, cu epiderma de culoare verde deschis, gălbuie, iar la maturare cu o rumeneală pe partea însorită; caracteristic este pedunculul lung, semilemnificat; pulpa are culoare alb gălbuie, iar la maturarea de consum este fondantă şi suculentă, cu foarte puține sclereide.

Epoca de maturare: sfârşitul lunii septembrie.

Soiul fructifică din anul III, pe ramuri de rod mixte, însă predominant pe formațiuni de rod scurte, țepuşe şi burse.

Calități: Față de principalele boli are o rezistență medie, vigoarea redusă a pomului, afinitate bună cu gutuiul şi producțiile constante de fructe.

Defecte: Sensibilitate la atacul de *Psylla* sp.

POMUL

Mărimea – mijlocie, cu creştere erectă

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă, largă

Ramurile de schelet – mijlocii ca grosime şi lungime, cu ramificare mijlocie

Ramurile de rod – mixte, dar predomină cele de tip scurt, țepuşe şi burse

Lăstarii – ondulați, de culoare brun roşcată, cu internodii mijlocii şi lenticele puține

Mugurii vegetativi – ascuțiți, îndepărtați de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, localizați în principal pe ramuri scurte

Frunzele – lungi şi late, mari, cu vârf ascuțit, cu pețiol mijlociu şi stipele prezente

Florile – albe, cu petale mici, ovale, cu baza cuneată şi margini suprapuse.

FRUCTUL

Mărimea – supramijlocie spre mare, cu greutatea cuprinsă între 200-220 g
Forma – conic-trunchiată, asimetrică, cu diametrul mare mijlociu
Culoarea – verde-deschis şi galbenă la maturare, cu rumeneală pe partea însorită
Pedunculul – lung, semilemnificat, cu cel puțin un nod la care se formează un genunchi
Cavitatea pedunculară – fără
Caliciul – mijlociu
Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă şi largă
Pielița – semigroasă, netedă
Cavitatea subcalicială – puțin adâncă
Inima – mijlocie, evidentă
Lojile seminale – lungi şi înguste
Semințele – mijlocii, ovoide, brune
Pulpa – albă spre gălbuie, fermă, compactă, dar suculentă şi fondantă la maturare, cu foarte puține sclereide
Maturitatea de consum – din octombrie şi până în luna ianuarie, prin păstrare la frig în depozit

RECOMANDĂRI. Soiul Milenium prin calitățile sale se recomandă în livezile familiale în toate zonele de cultură a părului.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor with semi-erect growing habit, forming a natural globular, wide canopy. In the nursery and in the orchard has good grafting affinity with quince, being suitable for high density orchards. Blooming period is medium, variety being self-sterile and require pollinators. It is tolerant to the major diseases, but is susceptible to Psylla sp. Variety yields in year 3rd year after planting, on mixed fruit branches, but mostly on short fruit formations. The fruit is of medium size, between 200-220 g, truncated cones shaped, asymmetrical, with the green skin color with dark -green subcutaneous lenticels, yellow, and gains red after ripening on the sun exposed side. Characteristic is the long semi-woody stalk. Ripening is on late September. The flesh is yellowish- white, being sweet and juicy, with very few sclereids at the consumption maturation. Qualities: medium to low tree vigor, good affinity with quince and constant fruit production. Weaknesses: susceptibility to Psylla sp.


Milenium

MONICA

Sinonime: H 4-43-73 Piteşti

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor de păr *Santa Maria x Principe di Gonzaga*, în anul 1973, la ICDP Piteşti-Mărăcineni; a fructificat prima dată în anul 1978. Omologat în anul 1994.

Autori: Nicolae Branişte, Valentina Amzăr, Elena Stoiculescu.

Răspândire: În diferite zone pomicole din țară şi mai ales în livezi din județele Argeş, Dâmbovița, Hunedoara, Ilfov. A fost testat şi la CRA Bologna (Italia), INRA Angers (Franța) cu rezultate foarte bune, apreciate de producători.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, afinitate bună cu portaltoiul gutui A; cerințe moderate față de sol.

Perioada înfloritului este semitârzie, simultană cu a soiurilor Williams, Napoca şi Argessis; soiul este autosteril şi are nevoie de polenizatori.

Pomii intră pe rod în anul IV de la plantare şi au un potențial de rodire bun.

Fructele sunt de mărime supramijlocie spre mari, între 160-180 g, piriforme, foarte aspectuoase, cu roşu aprins pe partea însorită; pulpa de culoare albă, fermă, crocantă, dar suculentă, la maturare devine semifondantă, cu aromă moderată şi gust bun; conțin 13,5% substanță uscată, 10 % zahăr, 4,5 mg % vitamina C.

Maturitatea de consum, din decada III a lunii septembrie, se coace eşalonat pe pom până în decada I a lunii octombrie; în depozit se păstrează 90 de zile; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, dar şi prelucrare în suc sau nectar, cu randament de 67%.

Calități: Rezistență bună la rapăn (*Venturia pirina*) şi toleranță la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) şi Psylla sp.; fructe comerciale, cu calități organoleptice superioare, maturare eşalonată pe pom, rezistență bună la rapăn şi toleranță la arsura bacteriană şi psylla.

Defecte: Tendință de degarnisire la bază a ramurilor multianuale.

POMUL

Mărimea – mijlocie şi ramificare redusă, cu port semierect
Trunchiul – cu scoarță netedă
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – groase, dar medii ca lungime, tip semispur
Ramurile de rod – reprezentate prin țepuşe, mlădițe şi nuieluşe

Lăstarii – creştere în zig-zag, cu internodii mijlocii, puține lenticele, pubescență medie
Mugurii vegetativi – mici, conici, depărtați de ramură, de culoare cafeniu închis
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie-mare, cafenii, ovoizi, cu vârf ascuțit, slab pubescenți
Frunzele – mari, cu limb lung şi lat, forma vârfului ascuțită, inciziile marginii crenate, pețiol lung
Florile – grupate în inflorescențe 7-9, albe, cu petale mijlocii, de formă ovală, cu margini tangente şi stigmatul mai sus decât staminele.

FRUCTUL

Mărimea – mare, greutatea între 160-180 g, dar se întâlnesc şi fructe peste 200 g.
Forma – piriformă alungită, simetric
Culoarea – de fond verde gălbuie, iar cea acoperitoare roşie-oranj pe 10-30% din suprafața fructului
Pedunculul – mijlociu de lung şi gros, inserat drept, uneori înclinat.
Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială
Caliciul – mic, semideschis
Cavitatea calicială – prezentă, dar superficial de adâncă şi largă
Pielița – de grosime medie, netedă
Inima – mărime mijlocie
Lojile seminale – închise, alungite
Semințele – de formă ovală, mijlocii
Pulpa – albă, fermă, crocantă, dar suculentă, la maturare devine semifondantă, cu aromă moderată şi gust bun
Maturitatea de consum – din decada III a lunii septembrie, se coace eşalonat pe pom până în decada I a lunii octombrie; în depozit se păstrează 90 de zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Monica este un soi de toamnă cu însuşiri deosebite atât pentru consum în stare proaspătă cât şi pentru industrializare; poate fi cultivat în toate zonele favorabile, în livezi intensive cât şi în gospodăriile populației.

ABSTRACT

The vigor of the tree is medium, good grafting affinity with quince A rootstock. Good resistance to scab (Venturia pirina), tolerant to fire blight (Erwinia amylovora) and Psylla sp. Blooming period is semi-late and simultaneous with Williams, Argessis, Napoca varieties. Variety is self-sterile and needs pollinators. The trees start into bearing fruit in the 4th year after planting and have a good yielding potential. Fruits have a medium to large size, between 160-180 g, pyriform, very nice color, bright red on the sun exposed side, with firm flesh and good flavor, containing 13.5% soluble solids in juice, 10% sucrose, 4.5 mg % vitamin C, is recommended for fresh consumption, and processing into juice or nectar. In good storing conditions resists for 2-3 months. Qualities: commercial fruit qualities with superior organoleptic characteristic, good resistance to scab and tolerant to fire blight and Psylla sp. Weaknesses: it tends to ungarnish on the multi annual branches.


Monica

NAPOCA*

Sinonime: Frumoase de Cluj**,** Cluj 120-9-14; Cluj 120/9

Origine: Obținut prin polenizarea artificială a soiului *Dr. Jules Guyot* cu amestec de polen de la soiurile *Favorita lui Clapp's, Beurré, Clairgeau, Williams, Păstrăvioare* şi *Zaharoase de vară*, la SCDP Cluj în anul 1954. A fost omologat în anul 1970.

Autori: Rudolf Palocsay, Mircea Străulea

Răspândire: Cu deosebire în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mare, cu coroană larg-piramidală, rară; ramuri de schelet lungi, de grosime mijlocie, uşor arcuite, având numeroase formațiuni fructifere, de tip scurt, predominant țepuşe şi mlădițe.

Înflorire târzie, odată sau cu 1-2 zile mai târziu decât soiurile: Favorita lui Clapp's, Williams, Curé, Fondata de pădure, Untoasa Diel, la rândul lui soiul este un bun polenizator.

Fruct de mărime medie (122-170 g), de formă piriformă, cu suprafața netedă; culoarea de bază galbenă, acoperită cu o rumeneală fină pe partea însorită care-i dă fructului un aspect plăcut; pulpa de culoare alb-gălbuie, fondantă, suculentă şi gust dulce uşor acidulat, aromă potrivită; conține 6,10-8,40% zahăr, 0.17-0,20 g% acid malic, 6,0-9,15 mg/100 g vitamina C.

Soi de vară cu maturare în decada a treia a lunii august; fructele se pot păstra 2-3 săptămâni în condiții obişnuite şi au o bună rezistență la manipulare şi transport.

Soiul intră repede pe rod, se conduce uşor, produce abundent şi constant (25-30 t/ha), necesită rărirea fructelor pentru a nu rămâne mici.

Calități: Rezistență foarte bună la ger; rezistent la rapăn; înfloreşte târziu şi este bun polenizator; soi de vară care se păstrează în condiții obişnuite 2-3 săptămâni

Defecte: Sensibil la *Psylla sp.*

POMUL

Mărime – mijlocie spre mare

Trunchiul – gros, drept, cilindric

Coroana – larg-piramidală, rară, bine luminată şi aerisită, cu etaje naturale bine distanțate

Ramuri de schelet – lungi, de grosime mijlocie uşor arcuite, formând cu axul pomului unghiuri foarte largi

Ramuri de rod – de tip scurt, predominant țepuşe şi mlădițe

Lăstarii – bruni-galbeni, cu lenticele mici eliptice sau rotunde, cenuşii, rare

* *A fost descris ca soi de perspectivă în Pomologia RSR, vol. VIII (1969), pag. 142-145.*

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți la vârf, aşezați oblic pe lăstari, la bază cu o perniță proeminentă, pe care se sprijină

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoid-ascuțiți, cu solzii puțin înfoiați, de culoare brun-roşcată

Frunzele – mici sau mijlocii, eliptice sau ovate, acuminate sau involute, colorate verde-gălbui pe fața superioară, deschis pe cea inferioară; pețiolul lung şi subțire

Florile – de mărime mijlocie spre mare, petale albe, grupate câte 6-9 într-o inflorescență

FRUCTUL

Mărimea – medie (122-170 g)

Forma – piriformă, cu suprafață netedă

Culoarea – epidermă galbenă pe partea umbrită, cu rumeneală roşiatică discretă pe partea expusă la soare, cu puncte subcutanate brun-gălbui, înconjurate cu puțin verde-gălbui sau roşu, dându-i fructului un aspect deosebit

Pedunculul – lungime medie, semilignificat, prins drept sau puțin oblic de fruct, puțin arcuit, are la bază un mamelon cărnos sub forma unui pinten

Cavitatea pedunculară – îngustă, de adâncime mijlocie

Caliciul – mijlociu, deschis, brun, pubescent sau glabru

Cavitatea calicială – largă și potrivit de adâncă, în formă de farfurie cu marginile puțin neregulate

Pielița – subțire, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă

Inima – de mărime mică, uşor alungită

Lojile seminale – închise

Semințele – 10 într-un fruct, din care 2-6 incomplet dezvoltate, de mărime mijlocie, puternic bombate, de culoare brună

Pulpa – alb-gălbuie, crocantă la început, apoi fondantă, de culoare brună, fină, suculentă, potrivit de aromată; conține 6,10-8,40% zahăr, 0,17-0,20% acid malic, 6,0-9,15 mg/100 g vitamina C

Maturare – decada a treia a lunii august, până la mijlocul şi chiar sfârşitul lunii septembrie, fructele se pot păstra 2-3 săptămâni în condiții obişnuite, ceea ce pentru un soi de vară constituie o calitate deosebită

RECOMANDĂRI. Soiul se conduce uşor în livadă, intră repede pe rod şi produce bine (25-30 t/ha); se recomandă rărirea fructelor pentru a nu rămâne mici.

ABSTRACT

The tree has a medium to strong vigor, large pyramidal crown. The skeleton is long, medium thickness, slightly arched, with spur fructification. The blooming period is late; the variety is a good pollinator. The fruit is medium (122 – 170 g), pyriform shape. The skin color is yellow and covered with red on the sunny side. The flesh is white - yellow, fondant, juicy, contains 6.10 – 8.40% sugar, 0.17 – 0.20% malic acid and 6.00 – 9.15% vitamin C. The ripening time is a third decade of August; the fruit has a shelf-life of 2-3 weeks under normal conditions. The variety has precocity, good yielding capacity (25-30 t/ha), constantly, requires thinning of the fruits. Qualities: good resistance to frost; resistant to scab. Weaknesses: sensitive to Psylla sp.


Napoca

ORIZONT

Sinonime: 2/102 – 81; 81 – 7 – 4.

Origine: Obținut prin hibridare sexuată interspecifică după următoarea schemă: [(*B.C. Pyrus seratira x Olivier de Serres) x Olivier de Serres] x Josephine de Malines*, la SCDP Voineşti-Dâmbovița. A fost omologat în anul 2004.

Autor: Nistor Andreieş.

Răspândire: Puțin răspândit, înmulțit în pepiniera SCDP Voineşti şi distribuit în județ şi zonele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, are afinitate cu portaltoiul gutui A.

Înfloreşte în aceeaşi perioadă cu soiul Williams, soiul este autosteril, necesită polenizatori.

Fructele sunt mijlocii-mari (150-200 g), globuloase, galbene la maturitatea de consum, cu tentă roşie pe partea însorită; pulpa semifină, dulce acrişoară, uşor taninoasă; conținutul în substanță uscată ajunge la peste 16%.

Maturitatea de consum, se realizează în condiții de păstrare fără frig în perioada decembrie-februarie.

Calități: Rezistent la rapăn (*Venturia pirina*), nu prezintă simptome de atac la focul bacterian (*Erwinia amylovora*) în condiții de presiune de infecție, tolerant față de atacul puricilor meliferi (*Psylla sp.*); soi de iarnă, fructe aspectuoase, gust bun.

Defecte: Prezintă fenomenul de degarnisire a ramurilor, ceea ce presupune tăieri de scurtare, în anii răcoroşi gustul devine astringent.

POMUL

Mărimea – mijlocie, coroană rară, globuloasă.

Trunchiul – în primii ani de rod are scoarță netedă, brun-cenuşie.

Coroana – larg piramidală spre globuloasă.

Ramuri de schelet – mijlocii ca grosime, lungi, cu unghi de ramificare mare, scoarță brun-cenuşie.

Ramuri de rod – reprezentate prin țepuşe, mlădițe şi nuieluşe.

Lăstarii – creştere dreaptă, lungi, culoare roşcată-gălbui, cu numeroase lenticele albe.

Mugurii vegetativi – mici-mijlocii, conici, vârf ascuțit, castanii, depărtați de ramură.

Mugurii floriferi – mijlocii ca mărime, conici, fără pubescență, culoare castanie.

Frunzele – mijlocii, glabre, ovale, vârf acut, marginea frunzei are incizii serate, peţiol lung, subţire.

Florile – albe, cu petale mijlocii, ovale, 5-7 în inflorescenţă, stigmatul depăşeşte nivelul staminelor.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (150-200 g).

Forma – sferică, uşor alungită, contur regulat.

Culoarea – galbenă cu uşoară tentă de roşu la maturitatea de consum, cu lenticele mici, brune şi numeroase.

Pedunculul – scurt şi gros, drept.

Cavitatea pedunculară – superficială.

Caliciul – deschis, mic.

Cavitatea calicială: mijlocie.

Pielița – grosime medie, netedă.

Inima – mijlocie ca mărime, formă alungită.

Lojile seminale – largi, ovoide, închise.

Semințele – bombate, castanii, mijlocii-mari.

Pulpa – crem, semigrosieră, suculentă, gust dulce-acrişor, uşor taninos.

Maturitatea de consum – se realizează în condiții de păstrare fără frig în perioada decembrie-februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Orizont este un soi de iarnă cu însuşiri bune pentru consum în stare proaspătă, păstrare fără mari cheltuieli, pretabil pentru livezi intensive.

ABSTRACT

The vigor of the tree is medium; has good grafting affinity with quince A rootstock; is resistant to scab (Venturia pirina), no symptoms of attack of fire blight (Erwinia amylovora), tolerant to Psylla sp.. It blooms at the same time with Williams's variety, is self-sterile and requires pollinators. Fruits are medium-large sized (150-200 g), globular shape, yellow colored skin at consumption maturity with reddish spot on the sun exposed side, semi fondant pulp, sweet slightly tannic taste. In good years soluble solids in juice reaches over 16%. Consumption period is from December to February stored under natural conditions. Qualities: winter variety, beautiful fruit, good taste. Weaknesses: presents the phenomenon of ungarnishing, in the cold season the fruit taste is astringent.



Orizont

PARADISE

Sinonime: H 7/33 Piteşti

Origine: A fost obținut din hibridarea sexuată artificială între *H 26-67-73 P* x *Păstrăvioare*, la ICDP Piteşti-Mărăcineni, a fructificat prima dată în anul 2000 şi a fost omologat în anul 2010.

Autor: Nicolae Branişte.

Răspândire: Se încearcă pe mai mulți portaltoi în cultură de concurs, în zona Argeş şi Dâmbovița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie, port erect, cu ramificare slabă, reuşeşte bine pe gutui cu intermediar şi franc şi nu are pretenții față de sol.

Epoca înfloritului este mijlocie, simultană cu majoritatea soiurilor din cultură; este autosteril şi are nevoie de polenizatori; este precoce şi rodeşte constant.

Fructele sunt de mărime mijlocie, 150 g, de culoare roşie, aspectuoase, cu pulpa fermă, suculentă, cu gust bun.

Maturitatea de consum în decada I a lunii octombrie şi se păstrează în depozit până în luna ianuarie; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, având însuşiri organoleptice superioare.

Calități: Destul de rezistent la rapăn (*Venturia pirina*) şi arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*); aspect comercial deosebit şi însuşirile fructului; păstrarea bună; producția constantă; rodire spur.

Defecte: Nu se cunosc.

POMUL

Mărimea – creştere erectă şi puțin ramificată

Trunchiul – cu scoarță roşietică, netedă

Coroana – globuloasă, rară

Ramurile de schelet – lungi şi groase

Ramurile de rod – în principal pe nuieluşe şi mlădițe lungi

Lăstarii – de formă ondulată, cu internodii mijlocii şi lenticele puține şi pubescență slabă

Mugurii vegetativi – uşor depărtați de ramură, cu forma vârfului obtuză

Mugurii floriferi – situați pe ramuri lungi, de lungime mijlocie

Frunzele – cu limbul mijlociu, lanceolate, cu vârf ascuțit şi margini crenate în jumătate superioară, pețiol lung, fără stipele

Florile – albe, cu petale de mărime mijlocie, ovale, cu margini suprapuse; stigmatul mai sus decât staminele

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutatea medie 150 g
Forma – piriformă, uşor asimetric
Culoarea – verde, acoperită pe tot fructul cu roşu închis
Pedunculul – lungime mijlocie, subțire, înclinat
Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială
Caliciul – mic, închis
Cavitatea calicială – mijlocie
Pielița – semigroasă, cu plasă pe suprafața fructului, mijlociu extinsă
Inima – mare, rotundă
Lojile seminale – închise, mari
Semințele – de formă ovală, mijlocii
Pulpa – albă, crocantă, suculentă, cu gust bun, aromată
Maturitatea de consum – decada I a lunii octombrie şi se păstrează în depozit până în luna ianuarie

RECOMANDĂRI. Soiul Paradise se recomandă pentru bazinul pomicol Argeş şi alte zone care au condiții asemănătoare; pretabil pentru livezi de mare densitate.

ABSTRACT

Tree has a medium vigor, upright growing habit with poor branching and grafting affinity on quince with franc intermediate. It is tolerant to scab (Venturia pirina) and to fire blight (Erwinia amylovora). Blooming period is medium, simultaneously with most commercially grown varieties. It is self sterile and needs pollinators. It is an early ripening variety having high constant productivity. Fruits are of medium size, 150 g, red colored skin, showy, the flesh firm, juicy, with good flavor, suitable for fresh consumption with superior organoleptic properties. Qualities: good commercial aspect and good eating fruit qualities, good for storing, steady production, bearing on spurs. Weaknesses: None.



Paradise

PARADOX

Sinonime: 5/24 Piteşti

Origine: Soi obținut din hibridarea sexuată artificială între soiurile de păr *Monica* x *Păstrăvioare*, la ICDP Piteşti-Mărăcineni; a fructificat prima dată în anul 2000. A fost omologat în anul 2010.

Autor: Nicolae Branişte.

Răspândire: Se încearcă pe mai mulți portaltoi în cultură de concurs, în zona Argeş şi Dâmbovița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie, creşte semierect şi reuşeşte bine altoit pe gutui A cu intermediar şi portaltoi franc.

Epoca înfloritului este mijlocie, este autosteril şi are nevoie de polenizatori.

Este un soi precoce şi rodeşte constant.

Fructele sunt de mărime mijlocie spre mare, 150-170 g, de culoare verde gălbuie, piriforme, cu pulpa fermă, crocantă.

Maturitatea de consum din decada I a lunii octombrie şi se păstrează 3-5 luni în depozit; sunt destinate consumului în stare proaspătă în perioada de iarnă, datorită capacității bune de păstrare.

Calități: Rezistență de câmp bună la rapăn (*Venturia pirina*) şi arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*); fructe aspectuoase, păstrare îndelungată.

Defecte: Uşoară tendință de degarnisire a ramurilor de schelet la bază.

POMUL

Mărimea – vigoare şi ramificare mijlocie, port semierect

Trunchiul – cu scoarță netedă, deschisă la culoare

Coroana – globuloasă, răsfirată

Ramurile de schelet – semigroase, lungi

Ramurile de rod – în principal pe nuieluşe şi mlădițe lungi

Lăstarii – de formă ondulată, cu internodii mijlocii şi lenticele puține şi pubescență slabă

Mugurii vegetativi – uşor depărtați de ramură, cu forma vârfului obtuză

Mugurii floriferi – situați pe ramuri lungi, de lungime mijlocie

Frunzele – cu limbul mijlociu, lanceolate, cu vârf ascuțit şi margini crenate în jumătatea superioară, pețiol lung, fără stipele

Florile – albe, cu petale de mărime mijlocie, ovale, cu margini suprapuse; stigmatul mai sus decât staminele

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre supramijlocie, greutatea între 150-170 g
Forma – piriformă, cu diametrul mare spre caliciu, simetric
Culoarea – de fond verde-gălbuie, fără culoare acoperitoare sau uşor extinsă
Pedunculul – de lungime mijlocie, cu grosime medie, drept, situat în continuare faţă de axa fructului
Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială
Caliciul – mijlociu, închis
Cavitatea calicială – absentă sau superficială, cu marginea netedă
Pielița – netedă, fără rugozitate sau plută, semigroasă
Inima – mare
Lojile seminale – închise
Semințele – de formă ovală, mijlocii
Pulpa – albă, fermă, cu textura mijlocie, suculentă, cu gust bun
Maturitatea de consum – decada I a lunii octombrie şi se păstrează până în februarie

RECOMANDĂRI. Soiul Paradox se recomandă pentru bazinul pomicol Argeş şi alte zone care au condiții asemănătoare.

ABSTRACT

Tree has a medium vigor, upright growing habit, grafted on quince A rootstock with franc intermediate. Has a good field resistance to scab (Venturia pirina) and fire blight (Erwinia amylovora). Blooming period is medium; it is self sterile and needs pollinators. It is an early ripening variety having constantly good productivity. Fruits are of medium to large size, 150-170 g, yellowish green skin, pyriform, the flesh is firm, crispy, can be stored 3-5 months and are recommended for fresh consumption in winter. Qualities: fruit showy, long storage, good resistance to scab and fire blight. Weaknesses: slight ungarnish at the basis skeleton branches.


Paradox

PARAMIS

Sinonime: 15-54 Piteşti

Origine: A fost obținut din hibridarea sexuată artificială a soiurilor de păr *Monica x Passe Crassane*, în anul 1987, la ICDP Piteşti-Mărăcineni; a fructificat prima dată în anul 1999, fiind omologat în anul 2008.

Autori: Nicolae Branişte, Mădălina Militaru.

Răspândire: Se încearcă pe diferiți portaltoi în câteva stațiuni pomicole din țară, în livezi – colecții şi limitat se înmulțeşte pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare redusă spre mijlocie, cu port divergent şi ramuri de rod lungi, cu cerințe moderate față de sol.

Epoca înfloritului mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri din cultură; este autosteril, are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt mari, în medie 180 g, piriform scurt, conic uşor asimetric, verde-gălbui fără culoare acoperitoare, cu pulpa semifondantă, suculentă, dulce acrişoară, cu gust bun, aromată; conținut ridicat în substanță uscată (15,4%).

Maturitatea de consum din decada III a lunii septembrie şi se păstrează bine în depozit până în luna ianuarie; sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Este un soi cu capacitate de producție bună, cca. 30 kg/pom în anul VI-VII de la plantare.

Calități: Rezistență medie la atacul puricilor meliferi (*Psylla* sp.) şi arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*); fructe mari, aspectuoase, cu păstrare bună; vigoarea redusă a pomilor.

Defecte: Fructificare pe ramuri lungi, tendință spre alternanță în rodire.

POMUL

Mărimea – pomul în vârstă în livadă atinge 4-5 m, port erect sau divergent

Trunchiul – cu scoarță netedă în primii ani, apoi la maturitate se exfoliază

Coroana – are ramificare mijlocie şi este groasă

Ramurile de schelet – lungi şi groase

Ramurile de rod – localizați pe nuieluşe lungi

Lăstarii – cu internodii mijlocii, brun-oranj pe partea însorită, cu număr mare de lenticele şi treimea superioară mijlociu pubescentă, cu pigmentație antocianică intensă

Mugurii vegetativi – cu vârf ascuțit, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie

Frunzele – de mărime mijlocie, cu margini crenate, peţiol lung şi stipele prezente
Florile – albe, cu petale mari, de formă larg ovală, cu stigmatul situat mai jos decât staminele

FRUCTUL

Mărimea – mare, având H =85 mm, D = 75 mm, greutatea medie 180 g
Forma – piriform conică, uşor asimetrică, contur neregulat, cu diametrul mare la mijloc
Culoarea – de fond este galbenă, fără culoare acoperitoare, fără plută extinsă pe suprafaţa fructului
Pedunculul – mijlociu de lung şi gros, poziţionat în continuare faţă de axa fructului
Cavitatea pedunculară – superficială
Caliciul – mijlociu, semideschis
Cavitatea calicială – superficială şi mijlociu de largă
Pieliţa – subţire, fină
Inima – mare
Lojile seminale – închise sau semideschise
Seminţele – de formă rotunjită, mari
Pulpa – albă, cu textura mijlocie, fermitatea mijlocie, semifondantă, suculenţă medie, gust foarte bun, aromată
Maturitatea de consum – decada III a lunii septembrie şi se păstrează bine în depozit până în luna ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Paramis se recomandă pentru zona pomicolă Argeş, dar şi pentru alte regiuni care au condiţii asemănătoare; pretabil pentru livezi de mare densitate.

ABSTRACT

Tree is of low to medium vigor, with spreading growth habit and long branches. Tolerant to Psylla sp. and fire blight (Erwinia amylovora). Blooming period is medium, simultaneously with the main commercially grown varieties. It is self sterile and needs pollinators. It is a variety with high productivity, approx. 30 kg/tree in the 6th-7th year after planting. Fruits are large, on average 180 g, short pyriform slightly asymmetric shape, with yellowish- green skin color, with semifondant pulp, juicy, sweet- sour taste, nice flavor. It can be stored for 3-4 months and has a high content of soluble solids in juice (15.4%), being recommended for fresh consumption. Qualities: large fruits, with good storage capacity, low tree vigor. Weaknesses: bearing on the long branches, tendency towards alternation in yielding.


Paramis

PRIMADONA

Sinonime: CJ 72-21-13

Origine: Soi obținut prin hibridare sexuată artificială a soiurile de păr *Clapp's Favourite* x *Napoca*, la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Radu Sestraş, Mircea Străulea, Eugenia Hârşan, Adriana Sestraş, Adrian Bărbos.

Răspândire: Se încearcă pe diferiți portaltoi în câteva stațiuni pomicole din țară, în livezi – colecții şi limitat se înmulțeşte pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creştere medie, formează în mod natural o coroană piramidală, fructifică pe formațiuni mixte de rod.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorității soiurilor de păr larg răspândite în cultură.

Fructul este mare (180-200 g), de culoare galben auriu la maturitate de consum, uneori acoperit cu rumeneală pe partea expusă la soare; pulpa de culoare albă, alb-gălbuie la maturitatea de consum, consistență untoasă, cu sclereide foarte fine, suculentă, cu gust plăcut, foarte dulce; conținutul în zahăr 13,0^0 Brix, fermitatea pulpei 81,7 g/cm^3.

Maturitatea de consum, decada a II-a a lunii septembrie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă, dar pot fi prelucrate sub formă de gem, suc, nectar.

Realizează producții constant bune (35-40 t/ha), adecvat pentru înființarea plantațiilor moderne, intensive şi superintensive, recomandat şi pentru grădini.

Calități: Tolerant la rapăn şi septorioză; fructe de calitate, cu aspect comercial atrăgător.

Defecte: Sensibilitate la atacul de *Psylla* sp.

POMUL

Mărimea – de vigoare mijlocie.
Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe, apoi acoperită cu solzi.
Coroana –piramidală.
Ramurile de schelet – mijlocii şi groase.
Ramurile de rod – reprezentate prin mlădițe.
Lăstarii – mijlocii de lungi, cu pubescență medie, cu creştere în zig-zag.
Mugurii vegetativi – ascuțiți, alipiți de ramură.
Mugurii floriferi – mijlocii, localizați pe ramuri lungi.

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,7 cm şi lăţimea de 4,2 cm, cu baza în unghi drept, inciziile marginale sub formă de dinţi ascuţiţi, cu peţiol de 4,0 cm.

Florile – albe, cu petale mari de 17-18 mm lungime şi 15 mm lăţime, ovale, cu marginile suprapuse, grupate în inflorescenţe cu 7-8 flori.

FRUCTUL

Mărimea – mare (180-200 g), cu diametrul mijlociu.
Forma – piriformă, uşor simetrică, cu contur regulat
Culoarea – de fond galbenă, iar cea acoperitoare roşu-roz, puţin extinsă
Pedunculul – de lungime mijlocie, gros, necurbat, poziţionat înclinat faţă de axa fructului.
Cavitatea pedunculară – absentă.
Caliciul – mediu.
Cavitatea calicială – prezentă, mijlocie.
Pielița – subţire, fină, netedă.
Inima – mijlocie.
Lojile seminale – mijlocii, ovoide.
Semințele – eliptice.
Pulpa – de culoare albă, alb-gălbuie la maturitatea de consum, consistenţă untoasă, cu sclereide foarte fine, suculentă, cu gust plăcut, foarte dulce.
Maturitatea de consum – din decada a II-a a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Primadona se remarcă prin producţie ridicată, fructe de calitate foarte bună, cu aspect comercial atrăgător, pretabil pentru plantaţii intensive şi superintensive.

ABSTRACT

The trees are of medium vigor, forming a natural pyramidal crown. Blooming period is medium. It is a very productive variety (35-40 t/ha), suitable for intensive orchards or home gardens. The fruit is large, yellow gold at consumption maturity, sometimes covered with reddish on the side exposed to the sun, 13.0^0 Brix sugar content, flesh firmness 81.7 g/cm3. Ripening season is in the second decade of September. The fruits are recommended for fresh consumption, but can be processed into jam, juice, nectar. Qualities: very productive variety, tolerant to scab and Septoria, fruit quality, visually attractive. Weaknesses: sensitivity to Psylla sp.

REPUBLICA

Sinonime: Voineşti 12*; H. 56-11-12

Origine: Obținut prin hibridare sexuată a soiurilor *Doyenne d'hiver x Madame Levavasseur*, efectuată în anul 1956 la SCDP Voineşti, Dâmbovița; a fructificat prima dată în anul 1964. A fost omologat în anul 1973.

Autor: Gheorghe Moruju.

Răspândire: Mai mult în zona subcarpatică meridională și în gospodăriile populației; se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mijlocie spre mare, cu trunchiul potrivit de gros şi scoarță cenuşie-măslinie, coroană piramidală îngustă, relativ rară, cu ramuri de schelet subțiri; ramuri de rod scurte (spur); nu are afinitate cu gutuiul.

Înflorire semitimpurie; soi autosteril, polenizatori recomandați: Untoasă de Geoagiu, Aromată de Bistrița, Napoca.

Fruct mare (200 g), formă bergamotiformă, suprafață netedă; pieliță destul de rezistentă; culoare galben pai, uniformă, cu nuanță măslinie şi urme abia perceptibile de rumeneală, fără luciu; pulpa albă, fondantă, cu sclereide, potrivit de suculentă, aromă puternică şi gust foarte dulce; conține 10,95% zahăr, 0,12 g% acid malic, 0,60 mg/100 g vitamina C.

Maturare, prima decadă a lunii octombrie, se păstrează până în lunile martie-aprilie.

Soi precoce, intră pe rod în anul III, produce mult din primii ani.

Calități: Rezistență bună la ger şi secetă şi destul de bună la rapăn.

Defecte: Soi autosteril, necesită polenizatori; nu are afinitate cu gutuiul.

POMUL

Mărime – mijlocie spre mare

Trunchiul – potrivit de gros cu scoarță cenuşie-măslinie netedă sau cu uşoare crăpături

Coroană – piramidală îngustă, relativ rară, cu diametrul de 3,0 m

Ramuri de schelet – subțiri, inserate sub unghi mare, cu tendință de aplecare

Ramuri de rod – scurte, tip spur

Lăstarii – de culoare verde roşiatică, cu lenticele mici alungite înguste, albicioase, potrivit de dese

* *Elita Voineşti 12, a fost descrisă în Pomologia României, vol. VIII (1969), pag. 164-166.*

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, conici, aşezaţi sub un unghi de 45º, pe pe pernițe proeminente

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi

Frunzele – pieloase, uşor arcuite şi pliate, obovate, cu vârful acuminat, marginile fin dințate, fața superioară verde, cu luciu șters, cea inferioară verde albicios; peţiolul, scurt

Florile – de mărime mijlocie, cu petale subrotunde, albe, uşor distanțate, dispuse câte şapte într-o inflorescență

FRUCTUL

Mărimea – mare (media, 200 g)

Formă – bergamotiformă, suprafață netedă

Culoarea – galben pal, uniformă, cu uşoară nuanță măslinie şi urme abia perceptibile de rumeneală, cu puncte de culoare maro, dese, fără luciu

Pedunculul – cu lungime de peste 2 cm, grosime mijlocie, oblic, lignificat, arcuit

Cavitatea pedunculară – mică, superficială, de regulă acoperită cu rugină

Caliciul – închis, cu sepale mici ascuțite

Cavitatea calicială – foarte largă şi adâncă, cu umeri şterşi

Camera axială – uşor deschisă

Pielița – destul de rezistentă, netedă, fără luciu

Camera axială – uşor deschisă

Inima – mică, in formă de ridiche

Lojile seminale – închise, destul de largi

Semințele – pline, în număr de 5-8

Pulpa – albă, fondantă, fără sclereide, potrivit de suculentă, dulce, cu aromă puternică şi gust foarte bun; conține 10,95% zahăr, 0,12 g% acid malic, 0,60 mg/100 g vitamina C

Maturitatea – prima decadă a lunii octombrie, se poate păstra până în lunile martie-aprilie în depozite specializate.

RECOMANDĂRI. Nu are afinitate cu gutuiul, se va altoi pe franc şi intermediar; se pretează pentru înființarea de livezi cu densitate mare și la aplatizare, datorită formațiunilor de rod scurte, care garnisesc bine şarpantele.

ABSTRACT

The tree has a medium to large vigor, pyramidal crown, relatively rare, thin and long skeleton, with bending tendencies and spur fructification. The blooming period is early; the variety is self sterile and needs pollinators. The fruit is large (200 g), spherical shape. The skin color is yellow. The flesh is white, fondant, with sclereids, juicy; contains 10.95% sugar, 0.12 % malic acid and 0.60 mg/100 g vitamin C. The ripening time is first decade of October – November with good storage till March – April. It has no affinity with the quince; it will be grafted on the intermediate and frank. Qualities: resistant to frost and drought; resistant to scab. Weaknesses: the variety is self sterile and needs pollinators.


Republica

ROMCOR

Sinonime: 9/19 – 81 (81 – 28 – 20).

Origine: Obținut la SCDP Voineşti prin hibridare sexuată interspecifică după formula: [*Passe Crassane x (Pyrus seratira x Olivier de Serres)] x Decana Comisiei*. A fost omologat în anul 2009.

Autor: Nistor Andreieş

Răspândire: A fost înmulțit în pepiniera de pomi a SCDP Voineşti–Dâmbovița, răspândit în județul Dâmbovița şi județele limitrofe.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie-mare, afinitatea la altoire cu gutuiul nu a fost testată, cerințe moderate față de sol; rodeşte predominant pe ramuri scurte şi mijlocii.

Înfloreşte în aceeaşi perioadă cu soiul *Williams*; este autosteril având nevoie de polenizatori.

Intră pe rod în anul 4-5 după plantare şi are un potențial bun de rodire.

Fructele sunt de mărime supramijlocie spre mare (200 g în medie), formă tronconică, galben-verzui la maturitatea deplină; pulpa alb-verzuie, fără sclereide, semifină, suculentă, dulce-acrişoară, uşor astringentă, aromă discretă specifică; conține 14-15% substanță uscată.

Perioada de consum, octombrie – ianuarie.

Calități: Rezistent la atacul de rapăn (*Venturia pirina*), nu prezintă simptome de atac de foc bacterian (*Erwinia amylovora*), tolerant la atacul de *Psylla sp.*; fructe cu gust bun; păstrare bună în depozit.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Mărimea – medie-mare

Trunchiul – grosime medie-mare, culoare brun-cenuşie cu numeroase crăpături

Coroana – piramidală, unghi de ramificare mic-mijlociu

Ramuri de schelet – grosime medie, lungi

Ramuri de rod – predominant scurte și mijlocii

Lăstarii – creştere dreaptă, internodii medii, culoarea lăstarului este brun-roşcată, lenticele albicioase, fără pubescență

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, apropiați de lăstar, culoare brun-roşcată

Mugurii floriferi – mijlocii, bombați, castaniu-roşcat

Frunzele – mijlocii, cu vârful ascuțit, lanceolate, incizii marginale serate, pețiol mijlociu ca lungime şi subțire

Florile – mici, albe, grupate în inflorescențe (5-7), bobocul depăşeşte ca înălțime gineceul

FRUCTUL

Mărimea – mare, uniformă pe acelaşi pom, greutatea între 200-250 g

Forma – tronconic-oval, profil convex, suprafață uşor vălurată

Culoarea – la maturitatea de consum are o culoare verde-gălbuie, cu numeroase lenticele maronii, acoperit cu uşoare secreții ceroase, pete de rugină

Pedunculul – scurt spre mijlociu, poziționat pe axul fructului sau uşor oblic

Cavitatea pedunculară – adâncă şi îngustă, cu contur uşor neregulat

Caliciul – semideschis, mijlociu ca mărime

Cavitatea calicială: mijlocie ca adâncime şi lărgime, uşor ondulată

Pielița: netedă, uşor ceroasă, mijlocie ca grosime, aderentă la pulpă

Inima – diametru mijlociu, ovală, fără sclereide

Lojile seminale – adânci, membranoase, rotunjite

Semințele – mijlocii ca mărime, ovoide, bombate, de culoare brună

Pulpa – alb-verzuie, fără sclereide, semifină, suculentă, dulce-acrişoară, uşor astringentă, aromă discretă specifică

Maturitatea de consum – octombrie - ianuarie

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru terenuri cu fertilitate mai redusă în plantații comerciale şi familiale.

ABSTRACT

The vigor of the tree is middle to strong, the grafting affinity with quince was not tested, it is resistant to scab (Venturia pirina), and presents no fire blight attack symptoms (Erwinia amylovora) being also tolerant to Psylla sp. It blooms at the same time with Williams. Variety is self-sterile and needs pollinators. It yields in 4th-5th years after planting having good bearing potential. The fruits have a medium to large size (200 g on average), conical shape, and yellow-green skin at full maturity, 14-15% soluble solids in juice content. Consumption period is from October to January. Qualities: good tasting fruit, resistance to specific pests and diseases, good storage.



Romcor

ROŞIOARĂ DE CLUJ

Sinonime: Cj 72-2-16

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj, prin hibridare dirijată între soiurile *Red Williams roşu* x *Beurre Giffard*. Omologat în anul 2005.

Autori: Vasile Ghidra, Radu Sestraş, Mariana Dejeu

Răspândire: Se testează în staţiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale ţării şi se regăseşte în colecţii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creştere mijlocie, coroana piramidală, cu ramificaţii laterale; fructifică pe formaţiuni mixte de rod, care sub greutatea fructelor se arcuiesc.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorităţii soiurilor de păr larg răspândite în cultură.

Fructul este de mărime mijlocie (100-120 g); de culoare roşu-carmin spre bordo pe toată suprafaţa, cu lenticele mici de culoare deschisă; pulpa este albă, fină, untoasă, dulce, cu aromă slabă.

Soi cu producţie medie, fructifică regulat şi are afinitate bună la altoirea pe gutui.

Epoca de maturare a fructelor este decada II-III a lunii iulie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă, ca desert.

Calităţi: Toleranţă bună la atacul de rapăn şi septorioză.

Defecte: La supramaturare, pe pom, fructele devin uşor făinoase şi au suculenţă slabă.

POMUL

Mărimea – de vigoare mijlocie

Trunchiul – cu scoarţă netedă în perioada de tinereţe, apoi acoperită cu solzi

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – mijlocii de groase

Ramurile de rod – mixte

Lăstarii – drepţi, cu internodii mijlocii

Mugurii vegetativi – ascuţiţi, uşor depărtaţi de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, localizaţi pe ramuri scurte

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,5 cm şi lăţimea de 4,5 cm, cu baza în unghi drept, cu inciziile marginale absente, cu peţiol de 3,3 cm

Florile – albe, cu petale de 16-17 mm lungime şi 12-13 mm lăţime, ovale, cu baza petalei trunchiată, grupate în inflorescenţe cu 6-7 flori

FRUCTUL

Mărimea – submijlocie-mijlocie (100-120g)
Forma – piriform, regulat, cu profil drept
Culoarea – roşu-carmin spre bordo pe toată suprafața, cu puncte lenticelare mici, de culoare deschisă
Pedunculul – mijlociu de lung (2-3 cm), poziționat oblic față de axa trunchiului, uşor curbat şi îngroşat la partea superioară, de culoare brun-roşietică
Cavitatea pedunculară – superficială
Caliciul – mediu
Cavitatea calicială – prezentă, profunzime şi lărgime mijlocie
Pielița – groasă, pieloasă, se detaşează uşor
Inima – mijlocie
Lojile seminale – mijlocii, ovoide
Semințele – eliptice
Pulpa – albă, fină, untoasă, fără sclereide, dulce, uşor acidulat, cu aromă slabă
Maturitatea de consum – decada II-III a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul Roşioară de Cluj se recomandă pentru plantare în grădinile familiale.

ABSTRACT

The trees are of medium vigor, pyramidal crown with lateral branches. Blooming season is medium; yielding capacity is medium, good grafting affinity on quince. The fruit is medium-sized, red-carmine to deep red all over, with small pale lenticels. The flesh is white, soft, buttery, sweet, poor flavor. Ripening period is in the second decade of July. The fruits are recommended for fresh consumption or dessert. Qualities: good tolerance to scab and Septoria. Weaknesses: at over ripening fruits lose juiciness.

TRANSILVANIA

Sinonime: CJ 72-19-11, Capriciosa

Origine: Obținut prin hibridare sexuată artificială între elita *Cj 16-2-9* şi soiul *Napoca* la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Radu Sestraş, Mircea Străulea, Eugenia Hârşan, Adriana Sestraş, Adrian Bărbos.

Răspândire: Se testează în staţiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale ţării şi se regăseşte în colecţii, precum şi în câteva plantaţii limitrofe judeţului Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creştere medie, formează în mod natural o coroană piramidală, fructifică pe formaţiuni mixte de rod şi are afinitate bună la altoire pe gutui, portaltoi care imprimă o intrare timpurie pe rod.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorităţii soiurilor de păr larg răspândite în cultură, fiind interfertil cu acestea (Williams, Favorita lui Clapp).

Fructul este mare, cu pulpa alb-gălbuie la maturitatea de consum, dulce şi plăcut acidulată, cu aromă fină, discretă; conţinutul în zahăr 12,6^0 Brix, fermitatea pulpei 78,1 g/cm^3.

Soi productiv (25-30 t/ha), adecvat pentru înfiinţarea plantaţiilor moderne, intensive şi superintensive.

Maturitatea de consum din decada a II-a a lunii septembrie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă, ca desert, dar pot fi prelucrate sub formă de gem, suc, nectar.

Calităţi: Tolerant la rapăn şi septorioză, fructe de calitate şi recolte constante.

Defecte: Sensibilitate la atacul de *Psylla* sp.

POMUL

Mărimea – vigoare mijlocie

Trunchiul – cu scoarţă netedă în perioada de tinereţe, apoi acoperită cu solzi

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – mijlocii şi groase, cu unghiuri deschise, largi

Ramurile de rod – reprezentate prin mlădiţe şi ţepuşe scurte

Lăstarii – au o lungime mijlocie, cu pubescenţă medie

Mugurii vegetativi – ascuţiţi, foarte depărtaţi de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, localizaţi pe ramuri lungi

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,7 cm şi lăţimea de 4,0 cm, cu baza în unghi drept, inciziile marginale sub formă de dinţi ascuţiţi, cu peţiol de 4,4 cm

Florile – albe, cu petale mari de 16-17 mm lungime şi 12 mm lățime, forma bazei petalei rotunjită, grupate în inflorescențe cu 8-9 flori

FRUCTUL

Mărimea – mare, cu diametrul mijlociu
Forma – piriformă, uşor asimetrică, cu contur neregulat
Culoarea – de fond galbenă, iar cea acoperitoare roşu-oranj, mijlociu extinsă
Pedunculul – lung şi gros, slab curbat, poziționat înclinat față de axa fructului
Cavitatea pedunculară – foarte superficială
Caliciul – mediu
Cavitatea calicială – prezentă, mijlocie
Pielița – semigroasă
Inima – mijlocie
Lojile seminale – mijlocii, ovoide
Semințele – eliptice
Pulpa – de culoare albă, alb-gălbuie la maturitatea de consum, dulce şi plăcut acidulată, gust foarte plăcut şi aromă fină, discretă
Maturitatea de consum – din decada a II-a a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Transilvania este recomandat pomicultorilor şi grădinarilor amatori care doresc să aibă la îndemână fructe proaspete, de bună calitate.

ABSTRACT

The trees are of a medium vigor, forming a natural pyramidal crown, with good grafting affinity on quince rootstocks, precocious bearing. Blooming period is medium, concomitant with Williams and Clapp's Favorite. It is a productive variety (25-30 t/ha), suitable for intensive orchards. The fruit is large, yellowish-white flesh at consumption maturity, firmness 78.1 g/cm^3, sugar content 12.6^0 Brix, sweet and acid, with discreet aroma, Ripening period is in mid September. The fruits are recommended for fresh consumption, for dessert, but can be processed into jam, juice, nectar. Qualities: tolerant to scab and Septoria, fruit quality and constant yields. Weaknesses: sensitivity to Psylla sp.

TRIUMF

Sinonime: Hibrid 14-14-71 P
Origine: Obținut din încrucişarea soiurilor *Napoca x Beurre Giffard*, la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1983.
Autor: Nicolae Branişte
Răspândire: În sudul țării şi zona subcolinară a Carpaților Meridionali şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică spre mijlocie, cu coroană piramidală şi ramuri fructifere de tip spur (țepuşe şi burse pe lemn de 2-3 ani).

Înfloreşte odată cu majoritatea soiurilor; este autosteril, având ca polenizatori recomandați: Williams, Highland, Argessis şi cele care înfloresc în acelaşi timp.

Fructul (Anexa 1) de mărime mijlocie (mediu 120 g), de formă piriformă, aspect foarte atrăgător, datorită pieliței galbenă-verzuie, acoperită cu roşu pe partea însorită; pulpa albă, consistență medie, suculență bună; conține 11,4% substanță uscată (din care 9,4% zahăr), 0,24 g% acid malic, 3,20 mg/100 g vitamina C.

Soi de vară, maturare, decada II-III a lunii iulie, păstrându-se 7-14 zile, fără prăbuşirea pulpei.

Soiul nu are afinitate cu gutuiul, însă altoit pe franc sau pe intermediar intră pe rod în anul III de la plantare şi produce 25-30 t/ha în anul VII-VIII.

Calități: Rezistă bine la ger şi secetă, precum şi la rapăn şi pătarea albă a frunzelor.

Defecte: Soi autosteril, necesită polenizatori; nu are afinitate cu gutuiul.

POMUL

Mărimea – mică spre mijlocie
Trunchiul – erect, scoarță netedă
Coroana – piramidală
Ramuri de schelet – în unghiuri deschise
Ramuri de rod – tip spur (țepuşe şi burse) pe lemn de 2-3 ani
Lăstarii anuali – lungi, arcuiți în vârf
Mugurii vegetativi – ascuțiți, cu vârful depărtat de lăstar
Mugurii floriferi – conici, subțiri
Frunzele – lanceolate; pețiolul de mărime medie
Florile – tipic rozaceelor, petale albe, de mărime medie

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (media 120 g)
Forma – piriformă
Culoarea – verde-gălbuie cu roşu pe partea însorită, aspect foarte atrăgător
Pedunculul – lungime mijlocie şi gros
Cavitatea pedunculară – absentă
Caliciul – mediu, deschis
Cavitatea calicială – medie
Pielița – subțire
Inima – mijlocie, ovoidă
Lojile seminale – mijlocii, ovoide
Semințele – conice, alungite
Pulpa – albă, consistență medie, suculentă, cu gust bun, nu se prăbușește, conține 9,4% zahăr, 0,24% acid malic, 3,20% mg vitamina C.
Maturitatea – decada II-III a lunii iulie, se păstrează 7-14 zile fără prăbuşirea pulpei.

RECOMANDĂRI. Soi precoce, intră pe rod în anul III de la plantare; necesită terenuri bine drenate fără exces de umiditate; fructele recomandate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree has a small to medium vigor, pyramidal crown, with spur fructification. The blooming period is medium; the variety is self sterile and needs pollinators (Williams, Highland, Argessis). The fruit is medium (120 g), pyriform shape. The skin is yellow - greenish, cover with red color on the sunny side. The flesh is white, fondant, medium consistency, good succulence and very good taste; contains 11.4% soluble solids (from which 9.4% sugar), 0.24% malic acid and 3.20 mg/100 g vitamin C. It has no affinity with the quince. The variety comes in the bearing in III years after planting. The ripening time is II – III decade of July; the variety storage 7-14 days after harvest. Qualities: good resistance to frost and drought; resistant to scab and white spots. Weaknesses: the variety is self sterile and needs pollinators.

TRIVALE

Sinonime: Hibrid 13-14-71 P

Origine: Obținut din încrucişarea soiurilor *Napoca x Beurre Giffard*, la SCDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1982.

Autor: Nicolae Branişte

Răspândire: În sudul țării, inclusiv zona colinară şi subcolinară a Carpaților Meridionali; se regăsește și în curțile familiale și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, cu coroană piramidală, rodeşte pe ramuri fructifere de tip spur (pinteni şi țepuşe); afinitate bună cu gutuiul.

Înflorire semitimpurie, soi autosteril, necesită polenizatori, recomandându-se: Napoca, Republica, Williams şi altele care înfloresc în aceeaşi perioadă.

Fructul (Anexa 1) de mărime submijlocie (70-90 g), de formă conică sau piriform scurtă; epiderma verde-gălbuie, acoperită cu roşu pe partea însorită (40% din suprafață); pulpa alb-gălbuie, consistentă, suculentă, semifondantă, cu gust bun, nu se prăbuşeşte; conține 10% zahăr, 0,20% aciditate şi 3,52 mg/100 g vitamina C.

Soi de vară, cu maturare extratimpurie, prima şi a doua decadă a lunii iulie, la 85 de zile după înflorire; se păstrează 7-10 zile după recoltare.

Intră pe rod în anul III de la plantare (3-4 t/ha la prima rodire), asigură producții constante (18-20 t/ha). Se pretează pentru plantații de mare densitate, nu necesită tăieri multe, maturare eşalonată, se recomandă normarea fructelor.

Calități: Rezistență bună la rapăn şi septorioză; soi cu maturare extratimpurie şi fructe de calitate; se pretează pentru plantații de mare densitate.

Defecte: Sensibil la arsura bacteriană; soi autosteril, necesită polenizatori.

POMUL

Mărime – vigoare de creştere mijlocie
Trunchiul – erect, scoarță netedă
Coroana – piramidală
Ramuri de schelet – scurte, cresc în unghi ascuțit
Ramuri de rod – scurte, tip spur (pinteni şi țepuşe)
Lăstarii anuali – scurți, cu lenticele
Mugurii vegetativi – ascuțiți, alipiți de ramuri

Mugurii floriferi – pe ramuri scurte, mijlocii
Frunzele – lanceolate; peţiol lung
Florile – grupate în inflorescenţe, petale albe, de mărime mijlocie

FRUCTUL

Mărimea – submijlocie (70-90 g)
Forma – conică sau piriform scurtă
Culoarea – verde gălbuie, acoperită cu roşu pe partea însorită (40% din suprafaţă)
Pedunculul – scurt şi mijlociu de gros
Cavitatea pedunculară – absentă
Caliciul – mediu, deschis
Cavitatea calicială – superficială
Pieliţa – subţire
Inima – mijlocie
Lojile seminale – ovoide
Semiţele – conice, maronii
Pulpa – albă-gălbuie, consistentă, suculentă, cu gust bun, fără prăbuşire; conţine 10% zahăr, 0,20% aciditate şi 3,22 mg/100 g vitamina C.
Maturitate – decada I-II a lunii iulie, se păstrează 7-10 zile după recoltare, în condiţii obişnuite.

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru livezi de mare densitate, nu necesită tăieri multe, laborioase (soi spur), asigură producţii mari de 18-20 t/ha şi constante; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, sunt de bună calitate şi ajung la maturitatea de consum extratimpuriu.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, pyramidal crown, with spur fructification. The blooming period is early; the variety is self sterile and needs pollinators. The fruit is small (70 - 90 g), conical shape. The skin is green - yellowish, cover with red color on the sunny side. The flesh is white – greenish, fondant; contains 10.0% sugar, 0.20% acidity and 3.52 mg/100 g vitamin C. The ripening time is I – II decade of July; the variety storage 10 days after harvest. It is suitable for high density plantations. Qualities: good resistance to scab and white spots. Weaknesses: the variety is self sterile and needs pollinators; very sensitive to fire blight.

TUDOR

Sinonime: 5/104 – 84 (84 – 2 – 93).

Origine: Soi obținut la SCDP Voineşti prin hibridare sexuată interspecifică după schema: [(*Pyrus serotina biotip cultivat provenit din R.D. Coreeană x Decana de iarnă) x Passe Crassane*] *x 30 – 44 Angers.* A fost omologat în anul 2007.

Autor: Nistor Andreieş.

Răspândire: A fost înmulțit în pepiniera Stațiunii, de unde a fost distribuit în zona bazinului pomicol Dâmbovița şi zonele limitrofe, se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pomul are vigoare medie spre mare, ramuri de schelet cu unghi de ramificare mici; diferențiază în principal pe ramuri scurte şi mijlocii; are afinitate cu *Gutuiul A*, dar rezultate mai bune s-au obținut în cazul altoirii pe portaltoi franc.

Înfloreşte aproximativ în aceeaşi perioadă cu soiul Williams.

Fructele sunt mari (200-250 g), piriforme, culoarea de bază a pieliței la maturitatea de consum este galben-pai acoperită cu roşu aprins pe circa jumătate din suprafața fructului, cu un aspect deosebit de atrăgătoare; pulpa de culoare crem, textură semifină, fără sclereide, suculență medie, gust dulce-acrişor, bine echilibrat, aromă discretă; substanța uscată determinată refractometric este cuprinsă între 14 şi 16%.

Perioada de consum în condiții de păstrare fără surse de frig este cuprinsă între prima decadă a lunii septembrie şi a doua decadă a lunii octombrie.

Calități: Toleranță bună față de principalele boli şi dăunători; fructe mari, deosebit de aspectuoase, gust foarte bun, potențial de producție ridicat.

Defecte: Are tendința de degarnisire a ramurilor de schelet.

POMUL

Mărimea – mijlocie-mare, port erect

Trunchiul – drept, cilindric, culoare brun-cenuşie. La maturitate prezintă crăpături ale scoarței

Coroana – piramidală, creştere puternică prin ax

Ramuri de schelet – lungi, unghi de ramificare mijlociu – mic (30 – 45 grade), tendință de degarnisire

Ramuri de rod – numeroase, diferențiază în principal pe ramuri scurte şi mijlocii

Lăstarii – culoare galben-măsliniu, lungi, drepți, cu numeroase lenticele mici, albicioase, lăstari glabri

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, maronii-roşcaţi, unghiul de inserare pe lăstari este mare (depărtaţi de ramură)

Mugurii floriferi – mărime mijlocie-mare, maronii-roşcaţi, ovoizi, cu vârf rotunjit, pubescenţă redusă

Frunzele – mari, cu limb lanceolat, vârf ascuţit, glabre, inciziile marginale crenate, peţiol lung şi subţire fără stipele

Florile – grupate în inflorescenţă (5-7), albe, cu petale de formă ovală, staminele sunt mai lungi decât stigmatul

FRUCTUL

Mărimea – mare (200-250 g), relativ uniforme, cu diametrul maxim în treimea inferioară

Forma – piriformă, suprafaţă netedă, fără denivelări; fruct simetric

Culoarea – galben-pai la maturitatea de consum, peste care se suprapune o culoare roşie ce acoperă aproximativ jumătate din suprafaţa fructului, aspect atractiv

Pedunculul – lungime mijlocie, grosime mijlocie, prins de fruct în poziţie uşor oblică

Cavitatea pedunculară – superficială

Caliciul – semideschis, cavitatea calicială mijlocie

Pieliţă – netedă, lucioasă, grosime mijlocie, aderentă la pulpă

Inima – mică, uşor alungită

Lojile seminale – adânci, alungite, cu pereţi membranoşi

Seminţele – în număr de 5-7, mijlocii ca mărime, uşor alungite, culoare maro

Pulpa – culoare crem, textură semifină, fără sclereide, suculenţă medie, gust dulce-acrişor, bine echilibrat, aromă discretă

Maturitatea de consum – septembrie-octombrie, poate fi păstrat în depozit până în luna noiembrie

RECOMANDĂRI. Plantaţii comerciale, plantaţii familiale, consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree has a medium to strong vigor, skeleton branches with small ramification angles and tendency to ungarnish. Has grafting affinity with quince A, but better results in the orchard been obtained when used franc rootstock. It blooms about the same time as the Williams variety. Tolerant to scab (Venturia pirina), fire blight (Erwinia amylovora) and to Psylla sp. Fruits are large, pyriform; the skin color at maturity consumption is light yellow and covered with bright red on about half of the fruit. The soluble solids in juice are between 14 and 16%. Qualities: Large fruit, very showy, great taste, high yield potential, tolerance to major pests and diseases.


Tudor

UNTOASĂ DE GEOAGIU

Sinonime: 84-5-60
Origine: Obținut din încrucişarea soiurilor *Josephine de Malines x Olivier de Seres*, la SCDP Geoagiu, jud. Hunedoara. A fost omologat în anul 1973.
Autor: Nicolae Meza
Răspândire: În toate zonele favorabile culturii părului, în grădinile familiale şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mică spre medie, coroană piramidală, cu ramuri de schelet scurte, potrivit de groase, bine garnisite cu numeroase formațiuni de rod scurte tip spur.

Înflorire mijlocie; soi autosteril, se recomandă ca polenizatori: Napoca, Aromat de Bistrița, Republica şi alte soiuri care înfloresc în acelaşi timp cu el.

Fructul de mărime mijlocie-mare (180-210 g), de formă bergamotiformă sau uşor conică, de culoare verde la recoltare şi verde gălbuie la maturitatea de consum; pulpa verde-gălbuie, potrivit de suculentă, untoasă, cu gust excelent (ca urmare a raportului armonios dintre zahăr, aciditate) şi aromă fină; conține 9,81-10,95% zahăr, 0,27 g% acid malic, 5,0-5,39 mg/100 g vitamina C.

Soi de toamnă, cu maturare între 10-20 septembrie, la circa 150 de zile de la înflorirea în masă; perioadă de păstrare 1-4 luni în funcție de tipul depozitării.

Se pretează pentru livezi intensive şi superintensive; intră pe rod în anul IV după plantare; se recomandă a fi altoit pe gutui cu intermediar.

Calități: Pretabil pentru livezi de mare densitate; calități gustative excelente; cu păstrare foarte bună în depozite specializate.

Defecte: Sensibil la rapăn, soi autosteril.

POMUL

Mărime – mică spre medie
Trunchiul – erect
Coroana – piramidală, devine pletoasă după primii ani de rod datorită ramurilor de schelet care se arcuiesc.
Ramuri de schelet – scurte, potrivit de groase, care se arcuiesc sub greutatea fructelor, coroana luând un aspect pletos.
Ramuri de rod – scurte tip spur, predominant țepuşe
Lăstarii – de lungime medie
Mugurii vegetativi – alipiți de ramură

Mugurii floriferi – bombați, de mărime medie, depărtați de ramură
Frunzele – lanceolate, pețiol scurt
Florile – obişnuite părului

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (180-210 g)
Formă – bergamotiformă, sau ușor conică
Culoarea – verde-gălbuie, uşor rumenită pe partea însorită, cu puncte mici de rugină
Pedunculul – mijlociu de lung şi gros
Cavitatea pedunculară – superficială
Caliciul – mediu, deschis
Cavitatea calicială – medie
Pielița – grosime şi rezistență mijlocie
Inima – medie
Lojile seminale – ovoide
Semințele – pline, conice, cafenii
Pulpa – albă, potrivit de suculentă, untoasă, fondantă, cu gust excelent dulce-acidulat, ca urmare a raportului armonios între zahăr şi aciditate, aromă plăcută; conține 9,81-10,95% zahăr, 0,27% aciditate (malic), 5,39 mg/100 g vitamina C
Maturare – între 10-20 septembrie, la circa 150 de zile de la înflorirea abundentă; se păstrează 1-4 luni.

RECOMANDĂRI: Se pretează pentru livezile de mare densitate; fructe destinate consumului în stare proaspătă, fiind unul dintre cele mai apreciate soiuri din punct de vedere al calității gustative.

ABSTRACT

The tree has a small to medium vigor, short skeleton, pyramidal crown, which after the first year of fruiting becomes weeping. The blooming period is early; the variety is self fertile. The fruit is medium to large (180 – 210 g), slightly conical shape. The skin color is green at harvest time and green - yellowish at consumer maturity. The flesh is green - yellowish, buttery, juicy; excelent taste; contains 9.81 – 10.95% sugar, 0.27 % malic acid and 5.00 – 5.39 mg/100 g vitamin C. The ripening time is September, 10 - 20; the fruits storage 1 – 2 months. The variety come in the bearing in IV years after planting, has high and constantly productions. Qualities: self-fertile variety, suitable for high-density orchards; great taste qualities. Weaknesses: sensitive to scab.

VIRGILIU HIBERNAL

Sinonime: Cj 72-32-60

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj, prin încrucişare între soiurile *Passe Crassane x Comtesse de Paris.* Omologat în anul 2000.

Autori: Vasile Ghidra, Mircea Străulea.

Răspândire: Se testează în staţiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale ţării, se regăseşte în colecţii şi a fost preluat în plantaţiile din Transilvania şi grădinile familiale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creştere mijlocie şi intră tmpurie pe rod, îndeosebi la altoirea pe gutui; formează în mod natural o coroană piramidală, largă, cu etaje distanţate şi fructifică pe formaţiuni de rod mixte.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorităţii soiurilor de păr din cultură.

Fructul este supramijlociu (200-240 g), piriform ovat, regulat, de culoare verde gălbui, cu nuanţă roşiatică pe partea însorită; pulpa este alb-gălbuie, consistentă, fermă, cu aromă fină, discretă.

Soi cu potenţial de producţie ridicat (25-30 t/ha), adecvat pentru plantaţiile intensive şi superintensive, cu o bună afinitate la altoirea pe gutui.

Epoca de maturare a fructelor decada a III-a a lunii septembrie, cu păstrare până în luna martie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă.

Calităţi: Soi de iarnă, cu păstrare bună.

Defecte: Sensibil la atacul de *Psylla* sp.

POMUL

Mărimea – de vigoare mijlocie
Trunchiul – cu scoarţă netedă
Coroana – piramidală, largă, cu etaje distanţate
Ramurile de schelet – mijlocii de groase
Ramurile de rod – mixte
Lăstarii – drepţi, cu internodii mijlocii
Mugurii vegetativi – ascuţiţi, foarte depărtaţi de ramură
Mugurii floriferi – mijlocii, localizaţi pe ramuri scurte

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,2 cm şi lăţimea de 4,9 cm, cu baza în unghi drept, inciziile marginale sub formă de dinţi uşor ascuţiţi, cu peţiol de 3,5 cm

Florile – albe, cu petale mari de 13 mm lungime şi 9 mm lăţime, ovale, cu marginea suprapusă, grupate în inflorescenţe cu 6-7 flori

FRUCTUL

Mărimea – supramijlocie (200-240g)

Forma – piriform ovată, regulată, unele fructe prezentând o uşoară cavitate în punctul de inserţie al pedunculului

Culoarea – verde-gălbuie, cu rumeneală pe partea însorită

Pedunculul – lung, subţire, cilindric, arcuit spre vârf

Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială

Caliciul – mediu

Cavitatea calicială – prezentă, superficială

Pielița – groasă, pieloasă

Inima – mijlocie

Lojile seminale – mijlocii, ovoide

Semințele – eliptice

Pulpa – alb-gălbuie, consistentă, fermă, dar untoasă la maturitatea de consum, cu puține sclereide, cu aromă fină, discretă

Maturitatea de consum – din ianuarie până în martie

RECOMANDĂRI. Soiul Virgiliu hibernal este recomandat pentru plantaţii intensive şi superintensive, dar şi pentru gospodăriile familiale.

ABSTRACT

The trees are of middle vigor, precocious bearing, especially when are grafted on quince. Naturally form a pyramidal wide crown. Blooming season is medium. It is a variety with high yielding potential (25-30 t/ha), suitable for intensive and superintensive orchards with good grafting affinity on quince. Fruit is medium-large (200-240 g), ovate pyriform, regular, yellowish green with reddish on the sunny side. The flesh is yellowish white, firm, fine flavored. Ripening period is in the third decade of September, with storage up to March. The fruits are recommended for fresh consumption. Qualities: winter variety with good storage capacity. Weaknesses: susceptible to Psylla sp.

Anexa 1





Haydeea



Triumf



Trivale

SOIURI DE GUTUI

Cydonia oblonga Mill.

ADONIA

Sinonime: Elita Niculițel; Delicios.

Origine. Obținut la ICDP Piteşti-Mărăcineni, selecție locală din zona Niculițel, jud. Tulcea. A fost omologat în anul 2013.

Autor: Ion Duțu

Răspândire. Soiul este răspândit în toate zonele pomicole din țară, în colecții şi este înmulțit în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu coroana invers piramidală, etalată, ramuri de schelet groase, garnisite cu ramuri de rod de tip măciulie, dispuse terminal.

Înflorirea este de epocă mijlocie; soi autofertil.

Fructul (Anexa 1) este de mărime mijlocie, rotunjit piriform, având o greutate medie de 250 g, culoare galbenă, cu pielița lucioasă, lipsit de pubescență; pulpa este gălbuie, suculentă, fără sclereide, cu casă seminală mică, dulce, slab acidulată şi cu aromă fină; conține 16,42% zahăr, 0,50% aciditate, 8,18% pectine.

Fructele ajung la maturitate la sfârşit de septembrie-început de octombrie şi se pot păstra în condiții obişnuite până în martie-aprilie, iar în depozite frigorifice încă două luni.

Calități: Precocitate; calitate deosebită a fructelor, pulpă fină fără sclereide.

Defecte: Sensibil la atacul de *Monilinia linhartiana.*

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie

Coroana – invers piramidală, etalată

Ramurile de schelet – groase

Ramurile de rod – de tip măciulie, dispuse terminal

Lăstarii – lungi, subțiri

Mugurii vegetativi – mari, conici, alipiți de lăstar

Mugurii floriferi – conici, cu pubescență slabă

Frunzele – mari, ovale

Florile – mari, cu petale albe de formă pătrată, cu infiltrații slabe de roşu pe nervuri, autofertile

FRUCTUL

Mărimea – de mărime mijlocie, având o greutate medie de 250 g
Forma – rotunjit piriformă
Culoarea – galbenă
Pielița – subțire, lucioasă, fără pubescență la maturare
Peduncul – mijlociu, rotund şi lignificat
Cavitatea seminală – mică, destul de regulată
Pulpa – culoare gălbuie, suculentă, dulce, slab acidulată şi cu aromă fină, fără sclereide
Maturarea – sfârşit de septembrie-început de octombrie-decembrie, fructele se pot păstra în condiții obişnuite până în martie – aprilie, iar în depozite frigorifice păstrarea se poate prelungi cu încă două luni.

RECOMANDĂRI. Soiul se recomandă pentru plantarea în sistem intensiv, la distanțe de 4 x 2 – 2,5 m (1.000 – 1.250 pomi/ha); fructele pot fi valorificate pentru consum în stare proaspătă, sau prin prelucrare sub formă de suc natural, compot, dulceață, gem, peltea şi chiar distilate (rachiu de gutuie).

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, flaunted port, reverse pyramidally canopy, thick skeleton branches, garnished with terminal arranged fruiting branches. Blooming period is medium, self fertile. The fruit is medium, rounded pear-shaped, with an average weight of 250 g, yellow at full ripeness, with thin skin, glossy, without pubescence. The flesh is yellowish, sweet and slightly acid and aromatic, contains 16.42% sugar, acidity 0.50%, 8.18% pectin. Qualities: precocity, productivity, high quality of fruit pulp without sclereids. Weaknesses: sensitive to Monilinia linhartiana.

AROMATE

Sinonime: Clona 150.

Origine: Soi obținut la SCDP Târgu Jiu, prin selecție din soiul *Bereczki.* A fost omologat în anul 1982.

Autori: Dorin Blaja, Cristea Tetileanu, IleanaVladu, Ion Roman

Răspândire: Soiul este răspândit în toate zonele pomicole din țară, cu deosebire în zona Transilvaniei de N–V; se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, portul erect, coroană invers piramidală, ramuri de schelet groase cu scoarță brună şi netedă, unghi de ramificare mic, garnisite cu ramuri de rod de tip măciulie, pubescență mare şi culoare brun roşcată, dispuse terminal.

Înflorirea mijlocie, soi autoferil.

Fructul este mare, piriform, având o greutate medie de 375 g, cu coaste largi, uneori absente, şi îngustat la partea superioară doar la fructele mari, culoare galben limoniu, spre portocaliu la maturare deplină, cu pielița groasă, lucioasă, acoperită cu pubescență fină în jumătatea dinspre cavitatea calicială; pulpa este alb gălbuie, crocantă, destul de zemoasă, dulce acidulată şi foarte aromată; conține 12,2% zahăr, 1,27% aciditate, 0,77% pectine, 0,92% proteine şi 25,6% acid ascorbic.

Maturare târzie, octombrie– decembrie, în depozite se păstrează până în luna aprilie.

Calități – Soiul asigură producții mari, înlocuind cu succes soiul Bereczki (soi foarte sensibil la viroze); fructele au gust deosebit şi conținut mare de vitamina C; poate lega fructe şi pe cale cleistogamă; se comportă bine la ger şi la atacul de *Monilinia*, dar în anii cu precipitații abundente necesită tratamente specifice.

Defecte – Nu sunt demne de semnalat.

POMUL

Vigoare – este de vigoare mijlocie

Trunchiul – drept, cu scoarța brună şi netedă

Coroana – invers piramidală, uneori globuloasă, semicompactă

Ramurile de schelet – groase şi dispuse simetric, cu unghi de ramificare mic

Ramurile de rod – de tip măciulie, cu pubescență mare şi culoare brun roşcată, dispuse terminal

Lăstarii – groşi şi viguroşi, de culoare brun roşcată, cu lenticele de mărime mijlocie

Mugurii vegetativi – mari, conici şi pubescenţi, alipiţi de lăstar

Mugurii floriferi – ovo-conici, pubescenţi, cu nervuri roşietice, dispuşi terminal

Frunzele – mari, rotunde sau ovoide, cu vârf obtuz, nervuri principale colorate în roşu violaceu închis şi stipele mari

Florile – mari, cu petale albe de formă pătrată, cu infiltraţii roşietice, autofertile

FRUCTUL

Mărimea – mărime mijlocie, având o greutate medie de 375 g

Forma – piriformă destul de regulată, cu coaste largi, uneori absente, şi îngustat la partea superioară doar la fructele mari

Culoarea – la recoltare galben limoniu, iar mai târziu galben portocaliu, cu infiltraţii de verde pe toată suprafaţa

Pieliţa – groasă, lucioasă, acoperită cu pubescenţă fină în jumătatea dinspre cavitatea calicială

Peduncul – mic până la mijlociu, rotund şi cu porţiuni de lemn din vatra de rod

Cavitatea seminală – mică, în formă de ceapă cu vârful alungit, înconjurată de sclereide fine

Pulpa – alb gălbuie, crocantă, destul de zemoasă, dulce acidulată şi foarte aromată

Epoca de maturare – octombrie-decembrie, în depozite se poate păstra până în luna aprilie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate pentru consum în stare proaspătă, având foarte puţine sclereide sau prin procesare sub formă de compot, gem, peltea sau alte produse.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, erect port, and bark brown and smooth, reverse pyramidal canopy, skeleton branches thick with small inserting angles, garnished with large pubescent and reddish brown fruiting branches, terminal arranged. Blooming is of medium season, the flowers are large, white with reddish infiltration, self fertile. Fruit is large, pear– shaped, with an average weight of 375 g, with broad ribs, sometimes absent, and narrow at the top, lemon yellow to orange at full ripeness, with thick skin, glossy, covered with fine pubescence in half from the calyx cavity. The flesh is yellowish white, crisp, very juicy, sweet and aromatic, contains 12.2% sugar, acidity 1.27%, 0.77% pectin, 25.6% protein and 0.92 % ascorbic acid. Qualities: variety is productive, successfully replacing Bereczki variety that is susceptible to viruses; fruits have good taste and high content of vitamin C. The variety is resistant to cold and Monilinia attack, but in years with heavy rainfall requires specific phyto protection. Weaknesses: not mentioned.



Aromate

AURII

Sinonime: Clona 300.

Origine: Soi obținut la SCDP Târgu Jiu, selecție din soiul *Bereczki.* A fost omologat în anul 1982.

Autori: Dorin Blaja, Cristea Tetileanu, Ileana Vladu, Ion Roman

Răspândire: Soiul este răspândit în toate zonele pomicole din țară, cu deosebire în zona Transilvaniei de N–V, dar şi în alte zone ale țării cu condiții favorabile acestei culturi; se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, portul erect, coroană globuloasă, semicompactă, ramuri de schelet groase cu unghi de ramificare mare, garnisite cu ramuri de rod de tip măciulie, dispuse terminal.

Înflorirea mijlocie, comună cu a soiurilor Bereczki, Champion, De Constantinopol, Moldoveneşti şi altele; soi autofertil.

Fructul este foarte mare (450-500g), rotunjit piriform, cu coaste largi şi suprafața vălurată, asimetric în plan transversal, îngustat puțin la partea superioară, culoare galben limoniu, spre portocaliu la maturare deplină, cu pielița subțire, lucioasă, acoperită cu pubescență fină; pulpa este gălbuie, crocantă, destul de zemoasă, puțin astringentă, dulce, slab acidulată şi cu aromă fină; conține 10,4% zahăr, 0,95% aciditate, 0,94% pectine, 0,64% proteine şi 18,1% acid ascorbic.

Maturare mijlocie, septembrie, fructele se pot consuma din luna octombrie o perioadă lungă de timp în funcție de condițiile de păstrare.

Calități: Soiul asigură producții mari, calitate deosebită a fructelor, finețea pulpei cu puține sclereide, poate lega fructe partenocarpic; se comportă bine la ger; manifestă toleranță la boala petelor brune.

Defecte: Relativ sensibil la atacul de *Monilinia linhartiana*.

POMUL

Vigoare – mijlocie, portul erect, cu scoarța maroniu roşcată

Coroana – globuloasă, semicompactă

Ramurile de schelet – groase, cu unghi de ramificare mare

Ramurile de rod – de tip măciulie, dispuse terminal

Lăstarii – groşi şi viguroşi, cu pubescență slabă, de culoare brun verzuie cu lenticele de mărime mică

Mugurii vegetativi – mari, conici, alipiți de lăstar

Mugurii floriferi – ovo-conici, cu nervuri roşietice şi pubescență slabă

Frunzele – foarte mari, ovale sau ovoide, aproape glabre, cu vârf obtuz

Florile – mari, cu petale albe de formă pătrată, cu infiltrații slabe de roşu pe nervuri, autofertile

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare, având o greutate medie de 450-500 g

Forma – rotunjit piriformă destul de regulată, cu coaste largi, suprafața vălurată, asimetric în plan transversal, şi puțin îngustat la partea superioară

Culoarea – la recoltare galben limoniu, iar mai târziu galben portocaliu, cu infiltrații verzui slabe pe toată suprafața

Pielița – subțire, lucioasă, acoperită cu pubescență fină

Peduncul – mijlociu, rotund şi lignificat, inserat oblic la suprafața fructului

Cavitatea seminală– mică, în formă de ceapă cu vârful alungit, destul de regulată şi delimitată de sclereide fine

Pulpa – gălbuie, crocantă, destul de zemoasă, puțin astringentă, dulce, slab acidulată şi cu aromă fină

Epoca de maturare – octombrie– decembrie, dar fructele se pot consuma o perioadă mult mai îndelungată dacă sunt menținute în depozite cu atmosferă controlată

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate pentru consum în stare proaspătă, sau prin prelucrare sub formă de compot, gem, peltea sau alte produse, aroma menținându–se foarte bine, deoarece la fierbere aroma se pune și mai bine în evidență.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, erect port, reddish brown bark, globular semi– compact canopy, thick skeleton branches with large inserting angles, garnished with terminal arranged fruiting branches. Blooming period is medium, overlapping with Bereczki, Champion, Constantinople and Moldovenești varieties, flowers are large, white and red low infiltration, self fertile. The fruit is very large, rounded pear– shaped, with an average weight of 450– 500 g, ribs broad and surface waves, asymmetric in cross– section plane, and narrowed slightly at the top, lemon yellow to orange at full ripeness, with thin skin, glossy, covered with fine pubescence. The flesh is yellowish, crisp, very juicy, slightly astringent, sweet and slightly acid and aromatic, contains 10.4% sugar, acidity 0.95%, 0.94% pectin, 0.64 % protein and 18.1 % ascorbic acid. Qualities: variety is very productive, high quality of fruit pulp with little fine sclereids. The variety is resistant to cold. Weaknesses: Partly sensitive to Monilinia linhartiana, tolerant to brown spot disease.



Aurii

DE HUŞI

Sinonime: De Huşi cu ciocan

Origine. Selecționat în anul 1967, din populațiile de gutui cultivate în centrul pomicol Huși. Omologat de SCDP Tg. Jiu, în anul 1982

Autor: Dorin Blaja

Răspândire: În județele din Oltenia și județele limitrofe, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom viguros, cu coroana globuloasă sau invers-conică, destul de deasă, cu ramuri de rod specifice, lungi și măciulia cu muguri micşti care uneori favorizează o ramificație fructiferă cunoscută sub denumirea de „coarne de melc”.

Înflorire mijlocie; soiul este autoferil.

Fructele de mărime mijlocie (media 256 g), de formă maliformă, colorate galben intens la recoltare; pulpa de culoare alb gălbuie, cu aciditate pronunțată, aromă plăcută, aproape lipsită de sclereide, gust astringent în momentul recoltării, în timpul păstrării astringența dispare, iar gustul devine vinuriu, plăcut.

Maturarea de recoltare târzie, în luna octombrie, iar cea de consum noiembrie-februarie-martie în funcție de condițiile de depozitare.

Producție ridicată, 83 kg/pom, media pe zece ani (1989-1999)

Calități: Fructe de calitate bună; producție ridicată, constantă.

Defecte: Sensibil la *Monilinia fructigena.*

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie spre mare

Coroana – globuloasă sau invers piramidală

Ramuri de schelet – groase, bine structurate, cu ramuri de rod bine garnisite

Ramuri de rod – specifice sunt ramura lungă şi măciulia, cu muguri micşti care uneori ramifică formând o ramificație fructiferă cunoscută sub denumirea de „coarne de melc”

Lăstarii – viguroşi, mulți pornesc din interiorul coroanei, în mod deosebit din mugurii dorminzi aflați la baza şarpantelor

Mugurii vegetativi – sunt mijlociu de mari, ascuțiți la vârf, cu dispunere uniformă pe lăstari şi subşarpante

Mugurii floriferi – mijlociu de mari, tronconici, dispuşi terminal

Frunzele – mijlociu de mari, ovoide, scurt acuminate, culoarea verde intens, nervuri proeminente, uşor roşietice

Florile – de culoare albă, cu nervuri roşietice

FRUCTUL

Mărime – mijlocie având o greutate medie de 256 g.

Formă – maliform, uşor deformată, cu coaste lungi şi rotunjite

Culoarea – la recoltare galben intens

Pielița – lucioasă, glabră

Peduncul – scurt, verzui, pubescent, cu prindere puternică de ramuri şi slabă de fruct

Cavitatea seminală – mică, în formă de inimi cu multe sclereide

Pulpa – de culoare alb-gălbuie, cu aciditate pronunțată, în general cu gust vinuriu, plăcut, cu aromă plăcută, aproape lipsită de scleride; la maturitate calitatea pulpei crește

Maturarea de recoltare – târzie, octombrie, se poate păstra până în luna februarie-martie

RECOMANDĂRI. Soiul asigură producții mari, constante, apreciate pentru mărimea și calitatea fructelor.

ABSTRACT

The tree is vigorous, has globular, reverse conically shaped crown with long yielding branches. Medium-sized flowering; The variety is self-fertile. The fruit is of medium in size, round, with an average weight of 256 g, with an intense yellow color at harvest. The flesh is yellowish-white, with pronounced acidity, pleasant aroma, nearly devoid of sclereids. Reach the maturation of harvest in October and can be stored up to February. High production, 83 kg/tree. Qualities: high production, quality, large-fruited. Weaknesses: sensitive to Monilinia fructigena.

MOLDOVENEŞTI

Sinonime: 15 M.

Origine: Soi obținut la SCDP Târgu Jiu prin selecție individuală din populațiile locale din zona colinară a Moldovei. A fost omologat în anul 1982.

Autori: Dorin Blaja, Cristea Tetileanu, Ileana Vladu, Ion Roman

Răspândire: Soiul este răspândit în toate zonele pomicole din țară, cu deosebire în zona Transilvaniei de N– V şi Moldova; se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică, portul erect, coroană globulos turtită, semicompactă, ramuri de schelet numeroase, garnisite cu ramuri de rod de tip măciulie, dispuse terminal.

Înflorirea este de epocă mijlocie, simultană cu a soiurilor Bereczki, De Huşi, De Constantinopol, De Portugalia (pentru care este cel mai bun polenizator) şi altele; soi autofertil.

Fructul este mijlociu ca mărime, rotund, având o greutate medie de 270–330 g, cu coaste largi mai mult spre extremități şi îngustat foarte puțin la partea superioară, simetric în plan transversal, culoare galben auriu, spre portocaliu la maturare deplină, cu pielița subțire, netedă, lucioasă, acoperită cu pubescență pâsloasă şi cenuşie în jumătatea dinspre caliciu; pulpa este galbenă, consistentă, crocantă, semizemoasă, puțin astringentă şi înecăcioasă, dulce acidulată şi foarte aromată; conține 11,8% zahăr, 1,27% aciditate, 0,77% pectine, 0,92% proteine şi 25,6% acid ascorbic.

Maturare, octombrie-decembrie, în depozite frigorifice se pot păstra până la 80 de zile.

Calități: Soiul asigură producții mari, constante; bun polenizator; manifestă toleranță la viroze și clorozã.

Defecte: Sensibil la atacul de *Monilinia linhartiana*; sclereide multe şi grosiere.

POMUL

Vigoare – mică, portul erect
Trunchiul – scoarță brun-cenușie
Coroana – globulos turtită, semicompactă
Ramurile de schelet – numeroase, de vigoare slabă, cu unghi de ramificare mare
Ramurile de rod – sunt de tip măciulie, dispuse terminal
Lăstarii – semi viguroşi, de culoare brun roşcat, cu pubescență puternică, cu lenticele mici
Mugurii vegetativi – mici, conici, alipiți de lăstar
Mugurii floriferi – ovo-conici, cu pubescență mare

Frunzele – mici, obovale, cu vârf obtuz, cu pubescență puternică pe partea inferioară şi stipele mici

Florile – mijlocii, cu petale eliptice roz deschis la culoare, cu polen mult şi capacitate mare de autopolenizare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, având o greutate medie de 270– 330 g

Forma – rotunjită destul de regulată, cu coaste largi mai mult spre extremități şi îngustat foarte puțin la partea superioară, simetric în plan transversal

Culoarea – la recoltare galben auriu, iar mai târziu galben portocaliu

Pielița – subțire, netedă, lucioasă, acoperită cu pubescență pâsloasă şi cenuşie în jumătatea dinspre caliciu

Peduncul – mic, rotund, se detaşează cu porțiuni de lemn şi frunze

Cavitatea seminală – mică sau mijlocie, în formă de ceapă, conturată de sclereide multe şi grosiere, aşezată la jumătatea apicală a fructului

Pulpa – galbenă, consistentă, crocantă, semizemoasă, puțin astringentă şi înecăcioasă, dulce acidulată şi foarte aromată

Maturarea de recoltare – octombrie-decembrie, dar în depozite cu atmosferă controlată se pot păstra până la 80 de zile

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate pentru consum în stare proaspătă, sau prin prelucrare, se pretează pentru tăierea mecanizată în felii, în vederea împulpării, operațiune care la gutui se execută mai greu decât la mere şi pere.

ABSTRACT

Tree vigor is weak, erect port, gray brown bark, globular semi–compact flattened canopy, numerous skeleton branches garnished with terminal arranged fruiting branches. Blooming period is medium simultaneous with Bereczki, Du Constantinople, De Portugalia (which is the best pollinator) varieties, flowers are of medium size, pink, self fertile. The fruit is of medium in size, round, with an average weight of 270– 330 g, with wide ribs more towards the extremities, and slightly narrowed at the top, symmetrical in the cross– section plane, golden yellow to orange at full ripeness, with thin skin, smooth, glossy, covered with felt and gray pubescence in half from the calyx. The flesh is yellow, consistent, crisp, intermediate juiciness, slightly astringent and choking, sweet and aromatic, contains 11.8 % sugar, acidity 1.27%, 0.77% pectin, 0.92 % protein and 25.6% ascorbic acid. Qualities: variety is productive with constant yielding. Weaknesses: Susceptible to Monilinia linhartiana, tolerant to viruses and chlorosis, many large sclereids.



Moldovenești

Anexa 1





Adonia

SOIURI DE CIREȘ

Prunus avium (L.) L.

ALEXUS

Sinonime: HC 871814 Iaşi, Alex

Origine: Obținut la SCDP Iași, prin polenizarea liberă a soiului *Lijana* şi omologat în anul 2010.

Autori: Gelu Corneanu, Ludovic Petre, Margareta Corneanu, Elena Iurea, Sorina Sîrbu

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepiniera Sârca-SCDP Iaşi şi a fost extins şi în alte zone favorabile culturii cireşului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodire pe buchete de mai simple şi pe ramurile mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare Van, Stella, Maria, Iosif.

Fructul este foarte mare (cca. 9,4 g), roşu aprins; pulpă roşie, pietroasă, gust dulce accentuat; conține cca. 22% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică, 3,4% sâmbure.

Maturarea în decada a III-a a lunii iunie, începutul lunii iulie

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi are o capacitate de producție de 9,8 t/ha (500 pomi/ha în anul 8 de la plantare).

Calități: Vigoare mijlocie, rusticitate, rezistență la ger şi secetă, producții mari şi constante ale pomului şi calitatea deosebită a fructelor.

Defecte: Sensibilitate la atacul afidelor.

POMUL

Pomul – viguros, cu port erect, formează un trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală aplatizată

Ramurile de schelet – mijlocii ca lungime, cu lenticele superficiale longitudinale

Ramurile de rod – reprezentate prin buchetele de mai simple şi ramurile mijlocii

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roşietică, cu lenticele prezente şi răspândite uniform

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare cafenie-cenuşie

Frunzele – mari, formă ovat-alungite, cu marginile serate, pețiolul lung cu 1-2 glande nectarifere, de culoare maronie

Florile – de mărime mijlocie, cu petale albe, mijlociu obovate, dispuse intermediar

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare
Forma – cordiformă, uşor aplatizată, turtită dorso ventral, cu vârful plat
Culoarea – roşu închis
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – potrivit de largă, adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – grosime mijlocie, elastică, aderentă la pulpă, cu numeroase lenticele de mărime medie
Pulpa – roşie, de fermitate medie, suculentă, cu gust semidulce, mijlociu acidulată, cu aromă şi gust plăcut
Sâmburele – mărime medie spre mare (0,6 g), eliptic mijlociu, neaderent la pulpă
Maturarea – în decada a III-a a lunii iunie, începutul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul Alex se recomandă atât în plantațiile mari cât şi în grădinile de lângă case, în zonele favorabile din N-E a României, dar şi în alte zone unde cireşul găseşte condiții favorabile de cultură.

ABSTRACT

Tree of medium to strong vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with medium blooming period, being recommend as pollinator varieties such as Van, Stella, Maria, Iosif. The fruit is very large (about 9.4 g), bright red, red pulp, stony, accentuated sweet taste, with about 22% dry soluble solids in juice, small acidity, 3.4% stone. It starts bearing in the 5th-6th year after planting and has a production capacity of 9.8 t/ha (500 trees/ha in the 8th year since planting). Qualities: medium tree vigor, rusticity, frost and drought resistance, high and constant production and special fruit quality. Weaknesses: sensibility to aphides attack.


Alexus

AMARA

Sinonime: Amar de Geoagiu.

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu, dintr-o selecție locală din Geoagiu-Băi. A fost omologat în anul 1983.

Autori: Titu Gozob, Chiriacula Micu, Valentina Amzăr, Maria Isac, Evelina Rudi.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat în special de amatori în zona subcarpaților meridionali, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire timpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare Silva, Bigarreau Burlat.

Fructul este mare pentru un soi cu fruct amar (cca. 4,3 g), culoare neagră; pulpă intens colorată, moale, gust dulce-amar; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 5%, semiaderent la pulpă.

Maturare medie, în a doua decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul V de la plantare şi are o capacitate de producție de 7 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare pentru prelucrare industrială sub formă de dulceață, fructe confiate, cireşată.

Defecte: Ramificare rară, sensibilitate la *Monilinia frutigena*.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port erect, trunchi drept, ramificare rară

Coroana – invers piramidală

Ramuri de schelet – groase de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, departați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie, obovate cu vârf acut, gros, margini serate, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului de culoare roşie

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

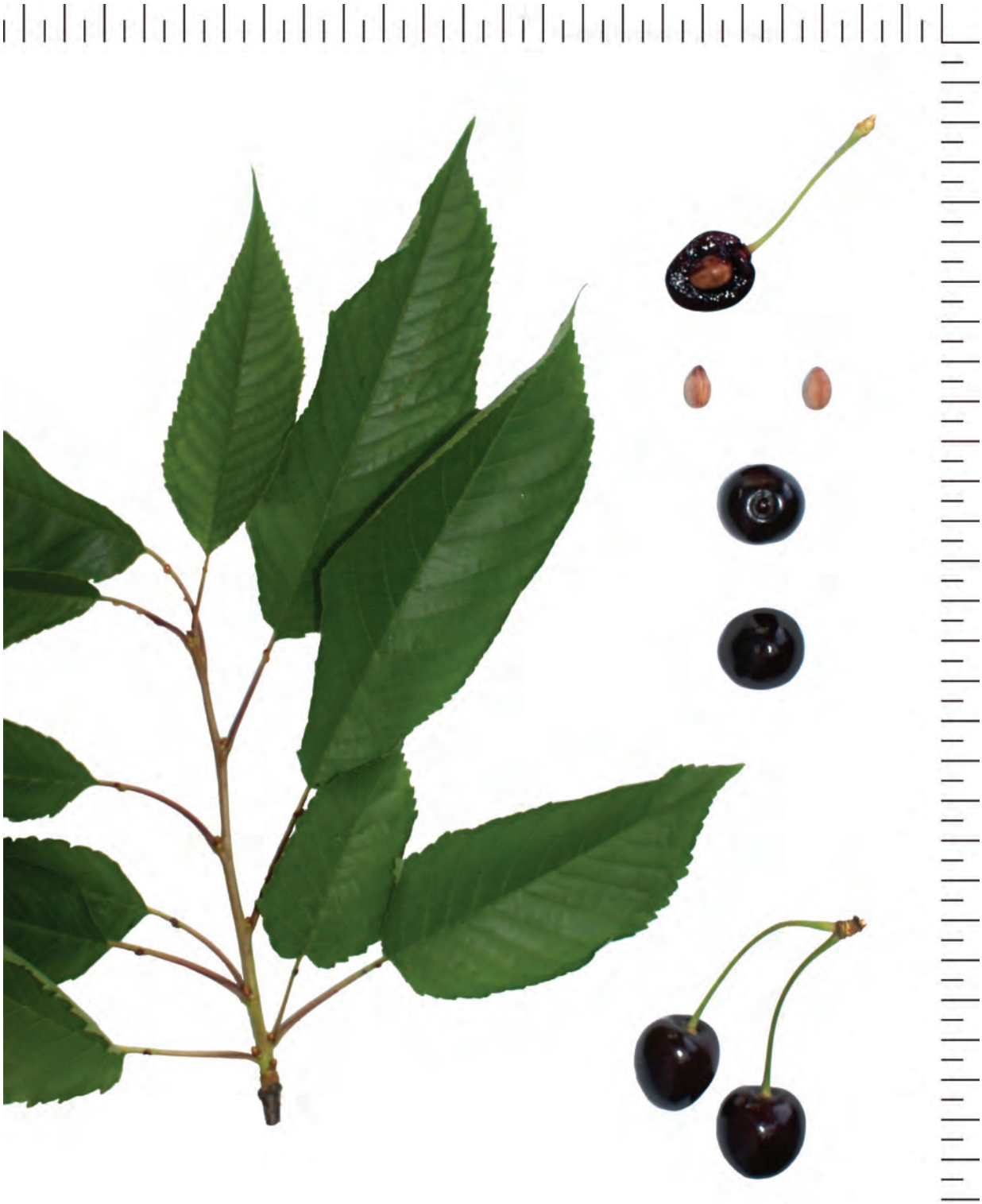
FRUCTUL

Mărimea – mare pentru un soi cu fruct amar
Forma – sferic alungită şi brazdă ventrală puțin vizibilă
Culoarea – epiderma neagră, pulpa roşu închis, suc roşu
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, elastică
Pulpa – intens colorată, moale, suculență mare, gust dulce-amar
Sâmburele – mărime medie, de formă eliptică
Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru cultura de amatori în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului

ABSTRACT

Tree of medium vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with an early blooming period, being recommended pollinator varieties such as Silva, Bigarreau Burlat. The fruit is large for a bitter fruit variety (about 4.3 g), black, intensely colored pulp, soft, sweet-bitter taste, with about 18% dry soluble solids in juice, small acidity, 5% stone, semi adherent to the pulp. It starts bearing in the 5th year since planting and has a production capacity of 7 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, the destination for industrial processing as comfiture, dry fruits, cherry brandy. Weaknesses: rare branching, sensibility to Moniliosis.



Amara

AMARIS

Sinonime: HC R5P10 Iaşi.

Origine: Este o selecție de *cireş amar negru,* obținut prin selecție individuală dintr-o populație din zona Iaşi. A fost omologat de SCDP Iaşi în anul 2016.

Autori: Gelu Corneanu, Margareta Corneanu, Elena Iurea, Sorina Sîrbu.

Răspândire: Datorită calităților sale există cerință de material săditor din acest soi la Pepiniera Sârca a stațiunii și este cerut în toate județele din zona Moldovei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului este mică (tip spur), cu port etalat şi o densitate mijlocie a ramurilor, coroană larg piramidală, rodeşte predominant pe ramuri mijlocii şi buchete de mai; reuşeşte altoit atât pe cireş franc cât şi pe mahaleb.

Înflorire medie; este autosteril, iar ca polenizatori se folosesc soiurile cu înflorire timpurie pentru care este și un bun polenizator.

Fructele au o mărime mare pentru soiurile amare (media 4,8 g), de foarte bună calitate; pulpa, roşie închisă, neagră la maturitatea deplină, suculentă, cu fermitate medie, cu 17% substanță uscată, uşor acidulată; conține 17% substanță uscată solubilă; sunt rezistente la scuturare, prezintă o rezistență foarte bună la fenomenul de crăpare a fructului; folosite în special pentru prepararea dulcții dar pot fi folosite şi la obținerea de sucuri şi vişinate în amestec cu vişine.

Maturarea, în decada a III-a a lunii mai

Intră pe rod la V-VI ani de la plantare, produce abundent şi constant în fiecare an.

Calități: Vigoarea slabă; soi timpuriu, productiv şi calitate deosebită ale fructelor.

Defecte: Soi autosteril, la plantare necesită polenizatori

POMUL

Pomul – este de vigoare mică

Trunchiul – formează un trunchi drept, cilindric, cu scoarța cenuşie-negricioasă, cu lenticele prezente pe toată suprafața scoarței, de mărime medie

Coroana – larg piramidală

Ramurile de schelet – de lungime şi grosime medie formează cu axa pomului unghiuri de ramificare de 50-60^{o}

Ramurile de rod – predomină buchetele de mai, dar rodeşte şi pe ramuri mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca lungime şi grosime, cu scoarța de culoare brună-cenuşie, cu lenticele

Mugurii vegetativi - de mărime mijlocie, conic alungiți, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mari, ovoconici, bombați, cu solzii strâns lipiți, slab pubescenți

Frunzele – mijlocii, obovate cu vârful şi baza ascuțită şi marginile serate, pețiolul are lungime medie, de grosime mijlocie, de culoare verde-roşietică pe ambele părți cu două glande nectarifere, ovoide, mijlocii ca mărime, de culoare galben oranj

Florile – mijlocii, cu petale albe mijlociu obovate, cu dispunere intermediară

FRUCTUL

Mărimea –mare pentru o cireaşă amară (4,8 g)

Forma – cordiformă

Culoarea – roşu închis

Pedunculul – scurt (38 mm), de grosime medie, rezistent la detaşarea de fruct, nu supurează suc

Cavitatea pedunculară – adâncită

Punctul stilar – mic, de culoare cenuşie, aşezat la suprafața fructului

Pielița – potrivit de groasă, lucioasă, elastică, cu multe lenticele, rezistentă la crăpare

Pulpa – roşie închisă, neagră la maturitatea deplină, suculentă, cu fermitate medie, cu 17% substanță uscată, uşor acidulată

Sâmburele – mic (0,26 g), de formă eliptic mijlociu, semiaderent la pulpă

Maturarea – în decada a III-a a lunii mai

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru plantații de densitate, nu are cerințe deosebite față de agrotehnica aplicată în mod curent culturii cireşului, fiind răspândit în județul Iaşi în mod special, dar şi în NE României şi în alte zone favorabile culturii cireşului din România.

ABSTRACT

Tree of small vigor, wide crown, yielding predominantly on bouquets and medium length branches. Medium blooming period; self sterile, being recommended pollinator varieties with the same blooming time. Fruit (4, 8 g), black, contains 17% dry matter; resistant to shaking and cracking, used in the food industry. Maturation in the decade of the 3rd of May. Qualities: small vigor, constant and good quality fruit. Weaknesses: self sterile .


Amaris

ANA

Sinonime: BN 34 /13.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger* şi *Ramon Oliva*, omologat la SCDP Bistrita, în anul 1999.

Autori : Ioan Ivan, Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Perioada de înflorire timpurie, cei mai buni polenizatori sunt soiurile Iva, Roze, Roşii de Bistrița şi Negre de Bistrița.

Fructul este mijlociu (6,5 g), roşu purpuriu; pulpa roşie, semicrocantă, suculentă, dulce-acrişoară, de calitate foarte bună; conține 12,7 % zahăr, aciditate medie; sâmbure mijlociu şi aderent la pulpă.

Maturare în a II-a decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi realizează producții mari şi constante (15,9 t/ha în anul XV de la plantare).

Calități: Tolerant la monilioză şi antracnoză; fructele de calitate foarte bună sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Defecte: Nu este cazul.

POMUL

Pomul **–** vigoare mijlocie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – etalată

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstari – roşiatici, lungime şi grosime medie

Muguri vegetativi – mărime medie, culoare brun-roşcată, ascuțiți

Muguri floriferi – mici spre medii, ascuțiți, culoare brun-roşcată

Frunze – medii spre mari, margine serată, vârf ascuțit, baza în formă de U, pețiol mediu, glande nectarifere roşii la baza limbului

Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 în buchet

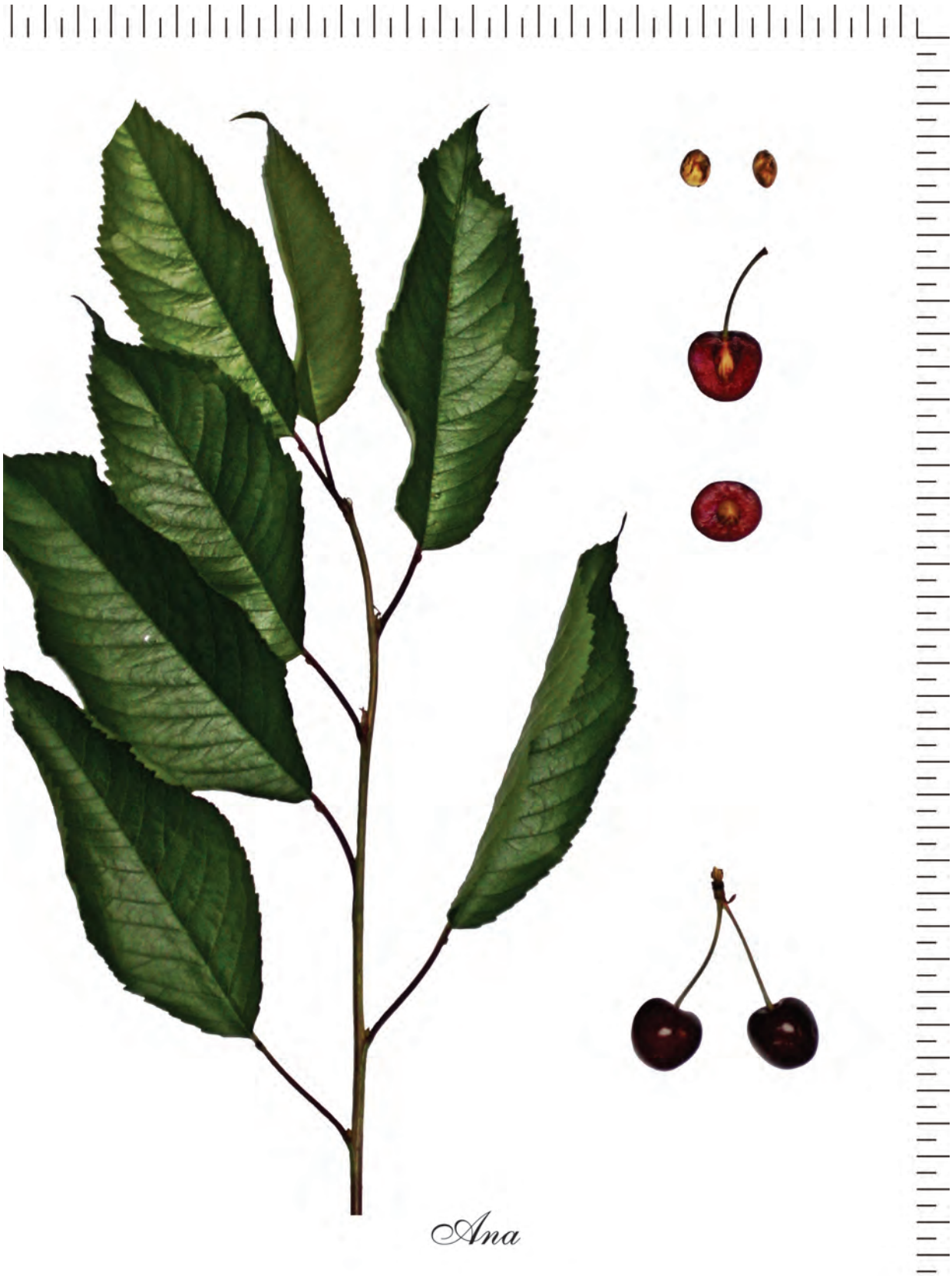
FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (6,5 g)
Forma – sferic aplatizată
Culoare – epiderma roşu purpuriu, lucioasă, pulpa roşie, sucul roşu
Pedunculul – verde deschis, lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă şi adâncă
Punctul stilar – adâncit
Pielița – subțire, de culoare roşie- purpurie, lucioasă
Pulpa – roşie, semicrocantă, suculentă, dulce-acrişoară, de calitate foarte bună
Sâmburele – mărime medie, aderent
Maturarea – a II-a decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireş franc şi pe vişin; se recomandă pentru producția comercială de fructe în zonele de dealuri ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The blooming period is early, the best pollinators are Iva, Roze, Roşii de Bistrița, Negre de Bistrița. The fruit is of a medium size (about 6.5 g), purple red skin, pulp is red, semi firm, juicy, sweet -slightly sour taste, contains 12.7% sugar, medium size stone adherent to pulp. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, has high and constant productions of 15.9 t/ha (500 trees/ha). Qualities: tolerant to moniliosis and anthracnosis, very good fruit qualities, destined for fresh consumption. Weaknesses: not mentioned.



Ana

ANDANTE

Sinonime: HC 871844 Iaşi, Anda

Origine: Soi obținut obținut la SCDP Iași din polenizarea liberă a soiului *Lijana* şi omologat în anul 2010.

Autori: Gelu Corneanu, Ludovic Petre, Margareta Corneanu, Sorina Sîrbu, Elena Iurea.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepiniera Sârca a SCDP Iaşi, extins în zonele favorabile culturii cireşului şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai simple şi ramurile mijlocii.

Soi autosteril, cu perioadă de înflorire medie spre târzie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Stella, Boambe de Cotnari, Maria, Cociu, Margo.

Fructul este foarte mare (cca. 9,5 g) de culoare galbenă-albicioasă; pulpă crem, pietroasă, crocantă, suculență medie; conține cca. 21% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 3,9%, eliptic mijlociu, neaderent la pulpă.

Maturare în ultima decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi are o capacitate de producție de 9,9 t/ha (500 pomi/ha în anul VIII de la plantare).

Calități: Rusticitatea, rezistența la ger şi secetă, producțiile mari şi constante ale pomului şi calitatea deosebită a fructelor.

Defecte: Nu are defecte demne de semnalat.

POMUL

Pomul – semi-viguros, cu port erect, formează un trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală aplatizată, cu o uşoară tendință de pletoşire

Ramurile de schelet – mijlocii ca lungime şi grosime, cu lenticele superficiale, longitudinale

Ramurile de rod – reprezentate prin buchetele de mai simple sau ramificate şi ramurile mijlocii

Lăstarii – lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare cenuşie roşietică, cu lenticele prezente, răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, glabri, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mai mari, ovoizi, bombați cu vârful ascuțit, de culoare cafeniu-cenuşiu

Frunzele – mari, formă ovat - alungite, cu marginile dublu dințate, pețiolul mijlociu cu 2 glande nectarifere, reniforme, de culoare roşiatică

Florile – mărime mijlocie, cu petale albe, mijlociu obovate, dispuse intermediar

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare

Forma – reniformă uşor alungită spre vârf

Culoarea – galbenă-albicioasă, pulpa de culoare crem

Pedunculul – lungime şi grosime mijlocie, verde-gălbui

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă, cu marginile regulate

Punctul stilar – vizibil, aşezat în relief pe conturul fructului

Pielița – grosime intermediară, elastică, lucioasă, cu lenticele uşor vizibile şi cu pondere slabă

Pulpă – crem, pietroasă, crocantă, suculentă medie

Sâmburele – de mărime medie spre mare, eliptic mijlociu, neaderent la pulpă

Maturarea – în ultima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soiul Anda se recomandă atât pentru grădinile de lângă case, ca soi de completare, cât şi pentru livezi mai mari din zona de N-E a României, cu perspective de a fi extins şi în alte zone din România, unde cireşul întâlneşte condiții favorabile de cultură.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on simple bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium to late blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Boambe de Cotnari, Maria, Cociu, Margo. The fruit is very large (about 9.5 g), of yellow-milky skin color, cream-colored pulp, firm, juicy, with about 21% dry soluble solids in juice, slightly sour taste, 3.9 % stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a production capacity of 9.9 t/ha (500 trees/ha). Qualities: rusticity, frost and drought resistance, high constant productions, special fruit quality. Weaknesses: there are not mentioned.


Andante

ANDREIAȘ

Sinonime: HC. 893705 Iaşi, Andrei

Origine: Soi obținut la SCDP Iași prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile HC. 27/4 şi *Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 2011.

Autori: Margareta Corneanu, Ludovic Petre, Gelu Corneanu, Elena Iurea, Sorina Sîrbu

Răspândire: Este răspândit în NE țării şi extins în toată țara în zonele favorabile culturii cireşului, precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca polenizatori soiurile Stella, Maria şi Boambe de Cotnari.

Fructul este mare spre foarte mare (cca. 8,0-8,4 g), roşu brun; pulpa roşie spre roşie închisă, pietroasă, gust dulce accentuat; conține cca. 25% substanță uscată solubilă în suc, uşor acidulată; sâmbure 7,0%, neaderent la pulpă.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare, şi are o capacitate de producție de 12 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Precocitate, producție, rezistență la ger şi secetă, uniformitatea coacerii, calitatea deosebită a fructelor, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de gem, compot.

Defecte: Plantațiile au nevoie de polenizatori.

POMUL

Pomul – viguros, trunchi drept, ramificare mare

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – lungime şi grosime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime şi grosime medie au scoarța de culoare roşietică

Mugurii vegetativi – mărime medie, de formă conică, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii ca mărime, mai mari decât cei vegetativi, ovoizi şi bombați

Frunzele – mari, ovat-lanceolate, cu vârful ascuțit şi baza rotunjită şi cu marginile dințate; limbul parțial involt, în formă de jgheab; pețiolul lung de 36 de mm, de grosime medie, pubescent de culoare roşietică, glande nectarifere de mărime mijlocie, maronii închise ovoide, aşezate la baza limbului

Floarea – mijlocie ca mărime, de culoarte albă, cu 3-4 flori în inflorescență, cu petale de formă larg eliptică

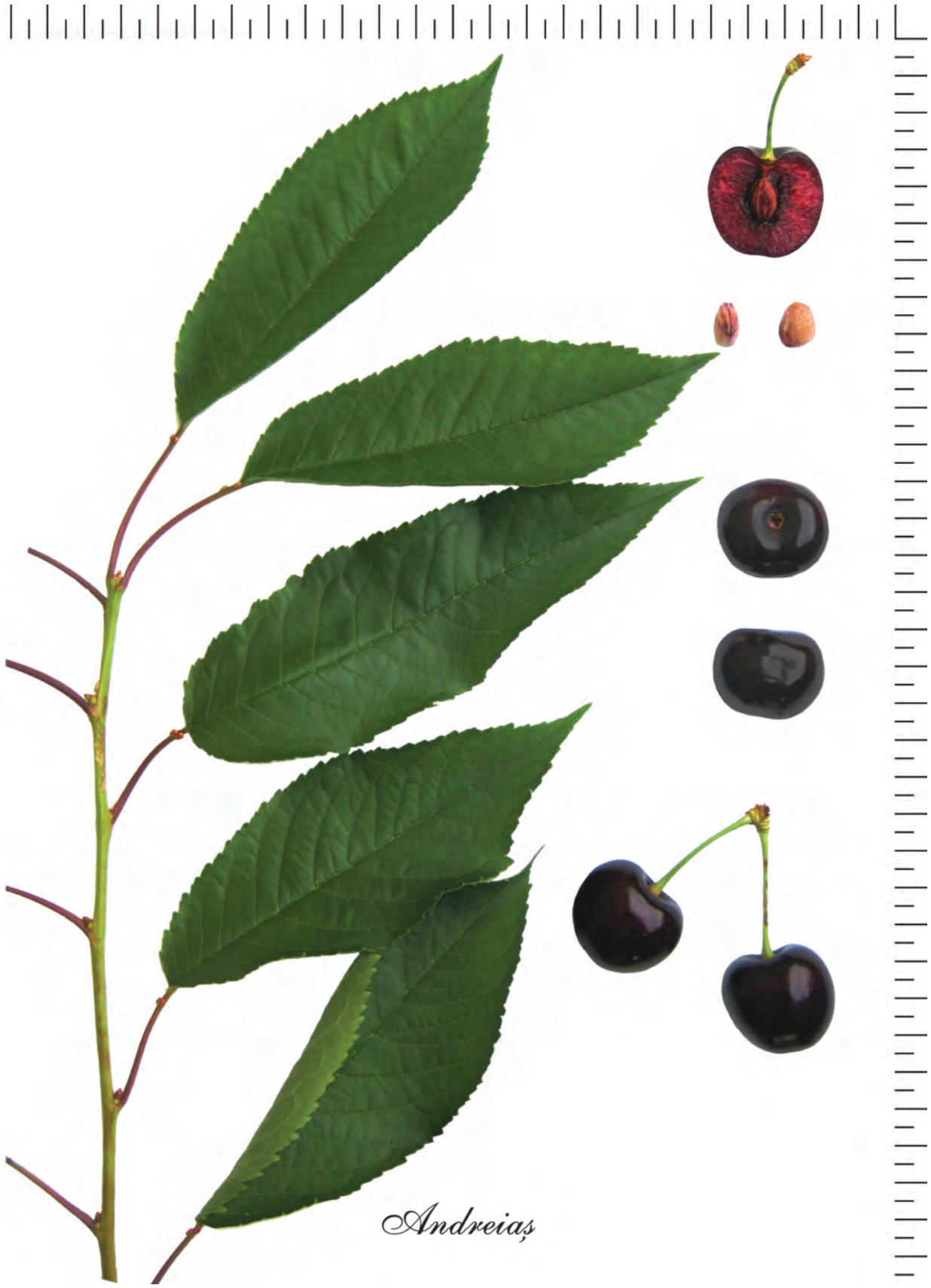
FRUCTUL

Mărimea – mare spre foarte mare (cca. 8,0-8,4 g)
Forma – cordiform alungită, uşor turtită dorso-ventral cu vârful plat
Culoarea – epiderma roşie închisă, la maturitate deplină aproape neagră
Pedunculul – verde gălbui, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, potrivit de adâncă
Punctul stilar – mic, ieşit în relief aşezat într-o mică depresiune
Pielița – groasă, lucioasă, elastică, rezistentă şi aderentă la pulpă
Pulpa – roşie spre roşie închisă, pietroasă, sucul roşu intens, suculență medie, gust dulce accentuat
Sâmburele – mare (0,6g), de formă eliptic mijlocie, neaderent la pulpă
Maturarea – medie, în decada a doua a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile varieties, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Maria and Boambe de Cotnari. The fruit is large (about 8.0-8.4g), brown red skin, red to dark red pulp, firm, juicy, accentuated sweet taste, with about 25% dry soluble solids in juice, 7.0 % stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting, and has a production capacity of 12 t/ha (500 trees/ha). Qualities: precocity, productivity, frost and drought resistance, fruit ripening. simultaneity, special fruit quality, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as comfiture, compote.


Andreiaș

ARMONIA

Sinonime: nu are

Origine: Obținut prin selecție dintr-o populație provenită din polenizarea liberă a soiului *Boambe de Cotnari**, în ferma didactică Băneasa-București, a UȘAMV București, în anul 1953. A fost omologat în anul 1979.

Autori: Marin Neagu, Mihai Georgescu

Răspândire: Partea de nord a țării și centrul Moldovei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este relativ viguros, cu coroană sferică, strânsă, ramuri de schelet puternice, bine garnisite cu buchete de mai.

Înflorește timpuriu (ceva mai timpuriu ca soiul *Bomabe de Cotnari*), abundent; autosteril, soiul necesitând polenizatori: Negre de Bistrița, Rubin, Van, Jubileu 30.

Fructe de mărime mijlocie spre mare (6,1-7,5 g), formă ovosferică, ușor bombate, cu brazdă ventrală superficială; pieliță subțire, elastică, de culoare galbenă, cerată, acoperită cu roșu-viu, ca la *Boambe de Cotnari*; pulpa de culoare alb-gălbuie, crocantă, pietroasă, potrivit de suculentă, cu gust dulce, armonios; conține 16,18 % substanță uscată solubilă și 0,82-0,86 % acid malic; sâmburele mic, slab aderent la pulpă.

Fructele ajung la maturitate în perioada 20-30 iunie.

Calități: Intră repede pe rod și produce mult, asigurând fructe de foarte bună calitate.

Defecte: Soiul este autosteril, plantațiile necesită polenizatori

POMUL

Pomul – relativ viguros
Coroana – sferică, strânsă
Ramurile de schelet – puternice
Ramurile de rod – buchete de mai
Lăstarii anuali – lungi, subțiri
Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură
Mugurii floriferi – mijlocii, ovoizi, ușor bombați

* Soiul Boambe de Cotnari a fost depistat în bazinul pomicol Cotnari și a fost descris în Pomologia RSR volumul IV pag 444-447 (menținătorul soiului este SCDP Iași)

Frunzele – relativ mari, ovat-alungite, margini serate
Florile – tipice cireșului

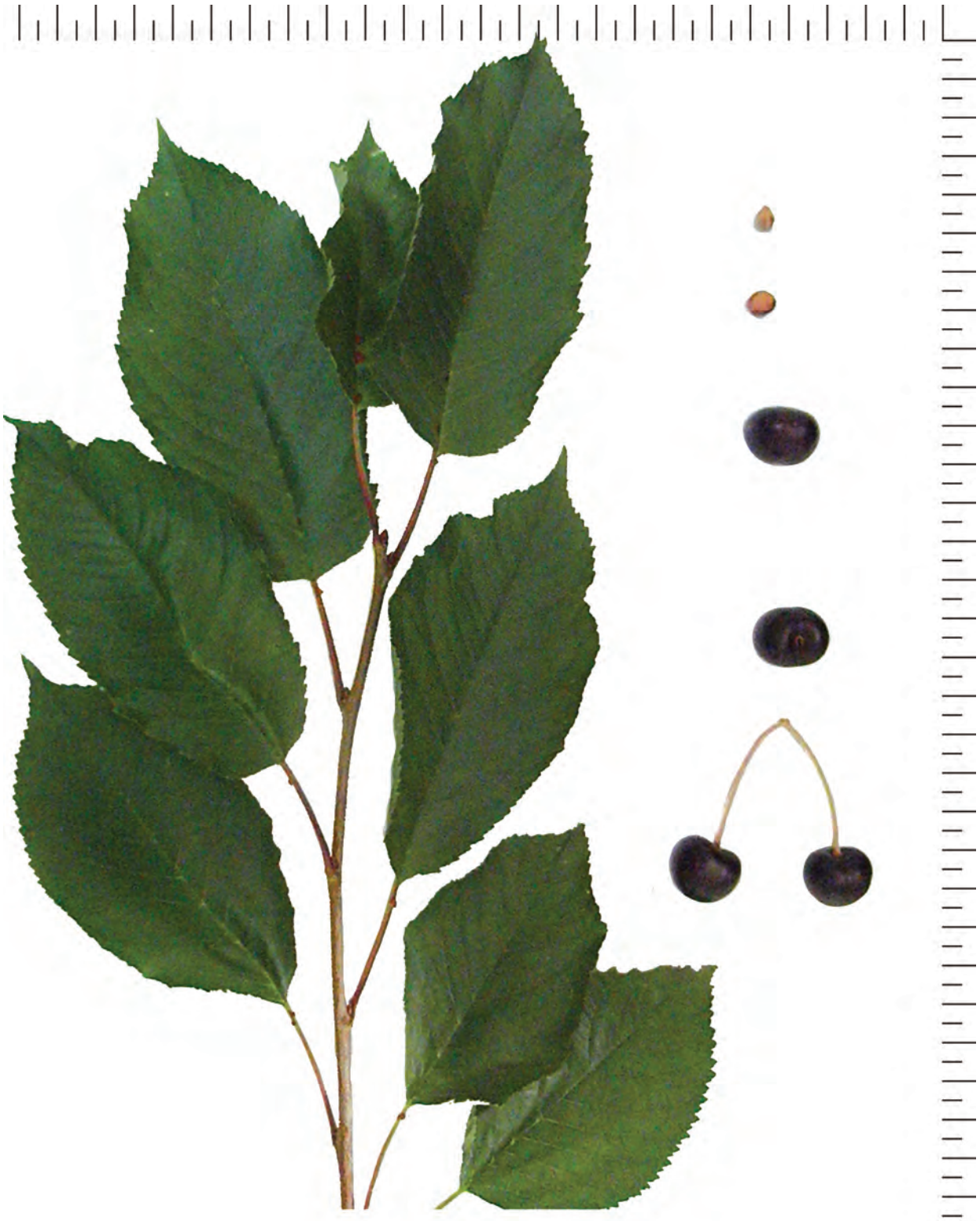
FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (6,1-7,5g)
Forma – ovosferică, ușor bombată, cu brazda ventrală superficială
Culoarea – galbenă, cerată, acoperită cu roșu viu
Pedunculul – potrivit sau chiar lung
Cavitatea pedunculară – largă și puțin adâncită
Punctul stilar – mic
Pielița – subțire, elastică, galbenă
Pulpa – de culoare alb-gălbuie, crocantă, pietroasă, potrivit de suculentă, cu gust dulce, armonios; conține 16-18% substanță uscată solubilă și 0,82-0,86 g % acid malic
Sâmburele – mic, aderent la pulpă
Maturitatea – 20-30 iunie

RECOMANDĂRI. Intră repede pe rod și produce mult, fructe de calitate, cu destinație mixtă, căutate pentru compot. Reușește bine altoit pe cireș sălbatic și pe mahaleb. Se va folosi la plantare numai material săditor certificat.

ABSTRACT

The tree is of large vigor; spherical and upright crown; strong branches, well garnished with bouquets. The variety is self sterile, recommended to be grown in association with pollinator varieties: 'Negre de Bistrita', 'Jubileu 30', 'Rubin', 'Van'. The fruit is medium to large (6.1 - 7.5 g), ovoid - spherical shaped, yellow covered with red. The skin is thin, elastic, and resistant to cracking. The pulp is white - yellowish, firm, juicy, with 16-18 % dry soluble solids in juice and 0.82-0.86% malic acid. The stone is small and adherent to pulp. The ripening time: 20-30 June. Qualities: precocity, good yielding capacity, fruit quality; Weaknesses: the variety is self sterile.



Armonia

AUREA

Sinonime: G. 784-6-2

Origine: A fost obținut prin mutageneză indusă, din soiul *Germersdorf* prin iradiere cu ^{60}Co în doză de 50 Gy, la SCDP Cluj şi omologat în anul 2011.

Autori: Roman Gabriela, Ştefan Wagner, Hărşan Eugenia

Răspândire: În bazinele pomicole din Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, coroană globuloasă, cu port semierect, ramificare medie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul autosteril, cu înflorire timpurie, se recomandă cultivarea în asociere cu soiuri polenizatoare: Hedelfinger, Bigareau Napoleon, Stella.

Fructul este de mărime medie-mare (media 7,5 g), bicolor (galben-roşu), roşu intens pe partea însorită; pulpa de culoare galben albicios, cu fermitate medie, gust dulce, uşor acidulat; conține 21,1 % substanță uscată, 0,42% aciditate titrabilă, 8,09% zahăr total, 10,57 mg acid ascorbic /100g fruct.

Maturare timpurie, a doua jumătate a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare şi are o capacitate de producție de peste 20 t/ha (420 pomi/ha).

Calități: Rezistent la ger şi secetă; tolerant la *Monillinia sp.*

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe; soi autosteril, plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port semierect, ramificare medie

Coroana – globululoasă

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstarii – de lungime medie, cu numeroase lenticele mici de culoare purpurie

Mugurii vegetativi – mărime mică, conici cu vârful uşor ascuțit

Mugurii floriferi – mărime mică, bombați, ovoconici

Frunzele – de mărime medie sau mare, obovate cu vârf ascuțit, limb subțire, margini dublu serate, mate, glande nectarifere la baza limbului de culoare purpurie; pețiolul de lungime medie

Florile – mijlocii, repartizate în buchet, petale mijlociu obovate

FRUCTUL

Mărimea – medie-mare (media 7,5 g)
Forma – cordiformă
Culoarea – epiderma de culoare galben cu roşu, cu roşu mai intens pe partea însorită
Pedunculul – de lungime şi grosime medie, verde
Cavitatea pedunculară – îngustă, netedă
Punctul stilar – slab evidențiat
Pielița – subțire, elastică, lucioasă, cu numeroase lenticele de mărime medie
Pulpa – colorată galben albicios, fermitate medie, suculență mare, sucul de culoare deschisă, gust dulce, uşor acidulat
Sâmburele – de mărime mică, de formă larg eliptică
Maturarea – timpurie, a doua jumătate a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru producția comercială de fructe în zonele cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului din Transilvania; se foloseşte pentru consum în stare proaspătă și pentru industrializare sub multiple forme.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with early blooming period, the recommended pollinators are: Hedelfinger, Bigareau Napoleon, Stella *The fruit is medium-large (*7.5 g*), bicolor (yellow-red) skin, the pulp is pale yellow, medium firm, sweet taste, slightly acidulated The ripening period in the second decade if June. It starts into bearing in the 5th year since planting, and has a production capacity over 20t/ha (420 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant; tolerance to Monillinia sp. Weaknesses: tendency of fruit overloading.*

BUCIUM

Sinonime: HC. 840803 Iaşi.

Origine: Soi obținut obținut la SCDP Iași prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 2006 şi brevetat în anul 2009, brevet OSIM (nr. 00176/2009).

Autori: Ludovic Petre, Gelu Corneanu.

Răspândire: Este răspândit în NE României, cele mai mari suprafețe ocupate cu acest soi se găsesc în județul Iaşi, Vaslui, Botoşani, Bacău şi Suceava, dar a fost înmulțit şi în alte zone favorabile culturii cireşului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mijlocie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Stella, Van, Maria şi Boambe de Cotnari.

Fructul este mare (8-8,5 g), roşu închis; pulpa roşie spre roşie închisă, pietroasă, suculentă, gust dulce; conține cca. 15,2% substanță uscată solubilă în suc, uşor acidulată, cu aromă plăcută şi suc intens colorat în roşu; sâmbure 6%, de formă eliptic-îngustă, neaderent la pulpă.

Maturare medie, decada III a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare şi are o capacitate de producție de 12 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Rezistent la ger şi secetă, vigoarea medie, producția regulată şi calitățile deosebite ale fructelor, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de dulcețuri şi compoturi.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare medie, semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – lungime medie

Ramurile de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare cenuşie-roşietică, cu lenticele mici, răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – conici, cu vârful ascuțit şi depărtat de ramură, de culoare cenuşie cu o uşoară nuanță roşietică

Mugurii floriferi – ovoizi, bombați, de mărime medie, de culoare brună-roşietică

Frunzele – mari, ovoid alungite, cu vârful ascuțit şi baza rotunjită; limbul gros, cu marginile serate uniform; peţiolul de lungime şi grosime medie, de culoare roşietică pe partea însorită şi verde pe partea inferioară, glande nectarifere aşezate aproape de baza limbului

Florile – grupate câte 3-5 într-o inflorescență, mijlocii, cu petale albe, obovate, uşor depărtate de bază, cu sepalele mari, răsfrânte, de culoare verde

FRUCTUL

Mărimea – mare spre foarte mare

Forma – cordiformă aplatizată

Culoarea – epiderma roşie închisă, la maturarea deplină aproape neagră, pulpa roşie spre roşie închisă,

Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, potrivit de adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pielița – de culoare roşu închis, cu un număr mic de lenticele

Pulpa – roşie spre roşie închisă, sucul intens colorat în roşu, pietroasă, suculență medie, gust dulce

Sâmburele – mărime medie (6% din greutatea fructului), de formă eliptic-îngustă, neaderent la pulpă

Maturare – medie, decada trei a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Maria and Boambe de Cotnari. The fruit is large (about 8-8.5 g), dark red skin, red to dark red pulp, firm, juicy, sweet taste, with about 15,2% dry soluble solids in juice, intensively red colored juice, 6% stone. It starts into bearing in the 5th year since planting, and has a production capacity of 12 t/ha (500 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, medium tree vigor, regular production and special fruit quality, mixed destination, for fresh consumption and industrial processing as comfiture, compote.


Bucium

CĂTĂLINA

Sinonime: HC. 840820 Iaşi.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 2001 şi brevetat în anul 2008, brevet OSIM (nr. 00134/2008).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Rominger.

Răspândire: Este răspândit în NE României şi extins şi în alte zone favorabile culturii cireşului (Piteşti, Bistrița, Constanța, Caransebeş) și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire semitimpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Cetățuia, Rivan şi Amar Maxut.

Fructul este mijlociu spre mare (6,8-7,8 g), roşu aprins, roşu închis la maturarea deplină; pulpa roşie, fermă, gust dulce, uşor acidulat; conține cca. 19% substanță uscată solubilă în suc, cu suc intens colorat, roşu închis; sâmbure 6,5%.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi are o capacitate de producție de 9 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Rodirea regulată a pomilor, timpurietatea, uniformitatea şi calitatea deosebită ale fructelor (mărimea, culoarea, gustul şi armonia dintre gustul potrivit de dulce şi acidularea uşoară).

Defecte: Plantațiile au nevoie de polenizatori.

POMUL

Pomul – semiviguros, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare cenuşiu-negricios

Ramurile de rod – buchete de mai şi ramuri mixte

Lăstarii – de lungime şi grosime mijlocie, de culoare cenuşie-roşietică

Mugurii vegetativi – mijlocii ca mărime, de formă conică alungită, cu vârful apropiat de ramură

Mugurii floriferi – mai mari decât cei vegetativi, ovoizi şi bombați

Frunzele – mari, alungite cu vârful ascuțit şi cu marginile dințate; limbul parțial involt dispus în formă de jgheab; pețiolul lung, de grosime mijlocie, de culoare roşiatică, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roşie închisă

Florile – mari, culoare albă, cu 2-3 flori în inflorescenţă iar într-un buchet de mai 3-6 inflorescenţe

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare
Forma – cordiform alungită, turtită dorsoventral
Fermitatea pulpei – bună
Culoarea – epiderma roşu aprins, roşu închis la maturitate deplină, pulpa roşie, cu sucul colorat roşu
Suculenţa – medie
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – potrivit de largă şi puţin adâncă
Punctul stilar – mic ca mărime, cenuşiu, aşezat într-o mică depresiune
Pielița – subțire, lucioasă, semiaderentă la pulpă
Sâmburele – de mărime mijlocie spre mare, de formă eliptic alungită
Maturarea – prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Datorită însuşirilor sale, soiul Cătălina se recomandă să fie răspândit atât în plantaţiile comerciale cât şi în cele de pe lângă case, în toate zonele ţării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with semi early blooming period, recommended pollinators are Cetățuia, Rivan şi Amar Maxut. Medium fruit size (6.8-7.8 g), bright red skin, dark red at full ripening, red pulp, firm, sweet – slightly sour taste, with about 19% dry soluble solids in juice, with intensively colored juice, 6.5% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting and has a production capacity of 9 t/ha (500 trees/ha). Qualities: regular yielding, earliness, uniformity and special fruit quality.


Cătălina

CERNA

Sinonime: HC 21/40 Piteşti.

Origine: Obținut la ICDP Piteşti-Mărăcineni prin polenizare naturală a soiului *Thurn und Taxis*. A fost omologat în anul 1984.

Autor: Titu Gozob.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali şi în zona de N-E a țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică, unghiuri mari de ramificare, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire timpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Lambert, Van, Stella, Rubin.

Fructul este mare (cca. 7,5-8 g), roşu aprins; pulpă roşie, semi-pietroasă; conține cca. 14% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mare, gust dulce acidulat; sâmbure 5,3%.

Maturare semi-timpurie, în prima decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi are o capacitate de producție de 8 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare pentru consum în stare proaspătă.

Defecte: Sensibilitatea la crăpare a epidermei, gustul acidulat şi consistența semi-pietroasă a pulpei fructelor, creştere sinuoasă în pepinieră, fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare mică, cu port semierect, trunchi curbat, ramificare medie
Coroana – globuloasă, uşor pletoasă
Ramuri de schelet – lungime medie
Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală
Lăstari – cu pubescență mijlocie, uşor pigmentați antocianic la vârf
Mugurii vegetativi – mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură
Mugurii floriferi – mărime mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, peţiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare purpurie

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 7,5-8 g)
Forma – tronconică, plat în zona pedunculară şi brazdă ventrală vizibilă
Culoarea – epiderma roşu aprins,
Pedunculul – verde, gros, de lungime sub-medie
Cavitatea pedunculară – largă, adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, cu numeroase lenticele de mărime medie
Pulpa – roşie, sucul roz, femitate şi suculenţă medie
Sâmburele – mărime mică (5,3%), de formă larg eliptică
Maturarea – semi-timpurie, în prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului

ABSTRACT

Weak tree vigor, large branching angles, spreading canopy, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with early blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Lambert, Rubin. The fruit is large (about 7.5-8 g), bright red skin, red pulp, semifirm, with about 14% dry soluble solids in juice, sweet – slightly sour taste, 5.3% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a productivity of 8 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought resistant, fruit destination for fresh consumption. Weaknesses: sensibility to cracking, the slightly sour taste and the semifirm consistency of the fruit pulp, sinuous fruit growth of scion in the nursery.


Cerna

CETĂȚUIA

Sinonime: HC. 840831 Iaşi.

Origine: Obținut la SCDP Iași, prin hibridarea soiurilor *Van x Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 1999 şi brevetat în anul 2008, brevet OSIM (nr. 00135/2008).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Romingher.

Răspândire: Este răspândit în NE țării, dar a fost extins în toată țara în zonele favorabile culturii cireşului şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, intră pe rod timpuriu, rodeşte constant şi abundent.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire timpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Cătălina şi Amar Maxut.

Fructul este mijlociu (cca. 5,9 g), culoare purpurie; pulpă roşie, pietroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică, gust dulce mediu; sâmbure 6,5%, semiaderent.

Maturare timpurie, în ultima decadă a lunii mai.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi are o capacitate de producție de 10,4 t/ha (500 pomi/ha, la 10 ani de la plantare).

Calități: Timpurietatea, calitatea fructelor, uniformitatea coacerii şi rezistența la ger şi secetă.

Defecte: Dimensiunile relativ mici ale fructelor şi sensibilitate la crăparea fructului.

POMUL

Pomul – viguros, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – larg-piramidală

Ramuri de schelet – lungi, inserate pe ax în mod neregulat

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstari – de lungime şi grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenuşie-roşietică, cu nuanță mai roşietică pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, ovoizi-alungiți, uşor bombați

Frunzele – mărime medie, formă ovoid alungită, cu marginile limbului serate, pețiol semilung, cu 1-2 glande nectarifere, de culoare roşie-violacee

Florile – grupate câte 3-4, de mărime medie, cu petalele albe

FRUCTUL

Mărimea – medie (5,9 g)
Forma – reniformă, aplatizată pe margini
Culoarea – epiderma roşie închisă spre neagră,
Pedunculul – de culoare verde, scurt şi gros
Cavitatea pedunculară – de lărgime şi adâncime medie, cu marginile regulate
Punctul stilar – vizibil, adâncit
Pielița – subțire, rezistentă, lucioasă, cu lenticele uşor vizibile şi cu pondere slabă
Pulpa – culoare roşietică, fermitate şi suculență medie, gust dulce-acidulat
Sâmburele – mărime medie (6,5%), de formă rotund alungită, semiaderent la pulpă
Maturarea – timpurie, în ultima decadă a lunii mai

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, soiul Cetățuia este recomandat în NE României (județele Iaşi, Botoşani şi Vaslui), dar şi în alte zone favorabile culturii cireşului (Piteşti, Bistrița, Constanța, Caransebeş).

ABSTRACT

Medium tree vigor, precocious constantly and abundantly bearing. Self sterile variety, with early bloomong period, recommended pollinators are Rivan, Cătălina and Amar Maxut. Medium fruit size (about 5,9 g), purple skin, firm red pulp, sweet – slightly sour taste, with about 16% dry soluble solids in juice, 6,5% stone, semiadherent to pulp. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting and has a production capacity of 10,4 t/ha(500 trees/ha). Qualities: early ripening, fruit quality, simultaneous ripening, frost and drought resistance. Weaknesses: relatively small fruit dimensions, and sensibility to fruit cracking.



Cetățuia

CLASIC

Sinonime: HC 65/13 Piteşti.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Bigarreau Donissen x Hedelfinger*. A fost omologat în anul 1996.

Autori: Titu Gozob, Sergiu Budan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali şi orientali, precum și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Stella, Bing, Hedelfinger.

Fructul este de mărime submedie (cca. 5,5 g), culoare galbenă; pulpă crem-gălbuie, pietroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 6%.

Intră pe rod în anul 5-6 de la plantare şi are o capacitate de producție de 9 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare pentru prelucrare industrială sub formă de compot.

Defecte: Mărime mică a fructului dar potrivit pentru prelucrare industrială.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – groase de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, nepigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, departați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie, obovate cu vârf acut, limb de culoare verde pal, gros, margini serate, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului de culoare galbenă

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – submedie (5,5 g)
Forma – aplatizată lateral, uşor alungită şi brazdă ventrală puțin vizibilă
Culoarea – epiderma galbenă, pulpa alb gălbuie, sucul incolor
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, elastică
Pulpă – crem-gălbuie, pietroasă, suculență medie, gust dulce-acidulat
Sâmburele – mărime medie (6%), de formă eliptică
Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice şi estice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period; the recommended pollinators are Stella, Van, Bing, Hedelfinger. The fruit is of under medium size (about 5.5 g), yellow skin color, cream colored – yellowish pulp, firm, sweet – slightly sour taste, with about 18% dry soluble solids in juice, small acidity, 6% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a productivity of 9 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought, resistant, fruit destination for industrial processing as compote. Weaknesses: small sized fruit but adequate for industrial processing.


Clasic

COCIUVAȘ

Sinonime: HC. 840933 Iaşi, Cociu

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Boambe de Cotnari* şi *Bigarreau Moreau*. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Ludovic Petre, Gelu Corneanu, Margareta Corneanu, Sorina Sîrbu, Elena Iurea

Răspândire: Este răspândit în NE țării, dar a fost extins în toată țara în zonele favorabile culturii cireşului, precum și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, are nevoie de polenizatori.

Fructul este foarte mare (cca. 10,0-11,4 g), roşu închis; pulpa roşie, pietroasă, gust dulce mediu; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, uşor acidulată, cu aromă fină; sâmbure 4%.

Maturare medie, în decada a doua a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi are o capacitate de producție de 10 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, vigoarea medie, producția mare şi constantă precum şi calitatea deosebită a fructelor, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de compot, dulceață.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – viguros, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime şi grosime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roşietică, cu lenticele mici şi puține, răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – de mărime medie, conici, cu vârful ascuțit şi depărtat de ramură, de culoare cenuşie cu o uşoară nuanță roşietică

Mugurii floriferi – de mărime medie dar mai mari decât cei vegetativi, ovoizi, bombați, de culoare brună-roşietică

Frunzele – mari, ovoid-alungite, cu baza şi vârful ascuţite şi marginile dinţate; limbul gros, cu marginile serate uniform; peţiolul de 40 mm lungime, de grosime medie, pubescent, de culoare roşietică, glande nectarifere, aşezate aproape de baza limbului, de culoare roşie închisă

Florile – mijlocii ca mărime, grupate câte 3-5 într-o inflorescenţă, cu petale albe, obovate, cu dispoziţia petalelor libere

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (10,0-11,4 g)

Forma – reniformă, turtită dorsoventral, uşor alungită la vârf

Culoarea – epiderma roşie închisă, aproape neagră la maturarea deplină

Pedunculul – de lungime şi grosime mijlocie, de culoare verde-gălbui

Cavitatea pedunculară – de mărime mijlocie, superficială, cu marginile regulate

Punctul stilar – adâncit

Pielița – de grosime mijlocie, lucioasă, aderentă la pulpă

Pulpa – roşie spre roşie închisă, sucul roşu intens, pietroasă, suculenţă medie, gust dulce mediu

Sâmburele – mărime medie (0,4-0,5 g), eliptic mijlociu

Maturarea – medie, în decada a doua a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producţia comercială de fructe, în toate zonele ţării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety with medium blooming period. Very large fruit (about 10,0-11,4 g), dark red skin, firm red pulp, medium sweet taste, delicate aroma, with about 16% dry soluble solids in juice, 4% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting, and has a production capacity of 10 t/ha(500 trees/ha). Qualities: frost and drought resistance, medium tree vigor, high constant production, special fruit quality, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as compote, comfiture.


Cociuvaș

COLINA

Sinonime: HC 17/39 Piteşti.

Origine: Soi obținut la ICDP Piteşti-Mărăcineni prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Pietrosă neagră de Odesa x Germersdorf*, omologat în anul 1989.

Autori: Titu Gozob, Chiriacula Micu, Evelina Rudi, Valentina Amzăr, Maria Isac, Sergiu Budan, Ştefan Chiriac.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Cerna, Van, Stella, Ulster.

Fructul este mijlociu spre mare (cca. 6,5 g), roşu închis; pulpă roşie, pietroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 7,5%, neaderent la pulpă.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi are o capacitate de producție de 10 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de gem, compot.

Defecte: Sensibilitate la crăpare a fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie.

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, mediu pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare purpurie

Florile – mari, petale obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – medie spre mare (6,5 g)
Forma – sferică, brazdă ventrală puțin vizibilă
Culoarea – epiderma roşu închis, pulpa roşie, sucul roşu
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, cu numeroase lenticele de mărime medie
Pulpă – roşie, sucul roșu, pietroasă, suculență medie, gust dulce-acidulat
Sâmburele – mărime mică, de formă larg eliptică, neaderent la pulpă
Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Cerna, Van, Stella, Ulster. The fruit is of medium to large size (about 6.5 g), dark red skin, red pulp, firm, sweet – slightly sour taste, with about 16% dry soluble solids in juice, 7.5% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a productivity of 10 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought resistant, mixed fruit destination for fresh consumption and industrial processing as jam, compote. Weaknesses: sensibility to fruit cracking.


Colina

CRISTIMAR

Sinonime: nu are

Origine: Selecționat dintr-o populație provenită din polenizarea naturală a soiului *Pletoase,* în anul 1966, la Stațiunea Didactică a USAMV Iași. A fost omologat în anul 1987.

Autor: Victor Cireașă

Răspândire: Bazinele pomicole din Moldova.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare foarte redusă (tip dwarf), cu coroană pletoasă, largă, ramuri de schelet înserate sub unghiuri mari, bine garnisite cu buchete de mai.

Soiul este autosteril, se polenizează bine cu soiul Boambe de Cotnari.

Fructul submijlociu (4 g media), de formă tronconică; epiderma de culoare neagră, subțire, elastică; pulpa moale, de culoare roșie-închisă, suculentă, sucul intens colorat în roșu, cu gust bun; conține 14,5 % substanță uscată solubilă, 0,44 g% aciditate (în malic), 5,7 mg/100 g vitamina C; sâmbure mic, neaderent.

Fructele ajung la maturitate în ultima decadă a lunii mai, cu 5-7 zile înaintea soiului *Ramon Oliva*.

Soiul se pretează pentru plantații de mare densitate, se remarcă prin timpurietatea fructelor și a unei producții bune (12-14 t/ha).

Calități: Indicat ca genitor patern pentru crearea de soiuri dwarf; timpurietate.

Defecte: Soiul este autosteril și necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare foarte redusă (tip dwarf)
Coroana – pletoasă, largă
Ramurile de schelet – înserate sub unghi mare
Ramurile de rod – buchete de mai
Lăstarii anuali – pigmentația antocianică slabă
Mugurii vegetativi – relativ mici, aproape lipiți de ramură
Mugurii floriferi – bombați, evidenți
Frunzele – alungite, cu pețiol scurt
Florile – cu petale mici, autosterile

FRUCTUL

Mărimea – submijlocie (4,0 g media)
Forma – tronconică
Culoarea – epiderma neagră
Pedunculul – mijlociu
Pielița – subțire, elastică
Pulpa – moale, de culoare roșie-închisă, suculentă, sucul intens colorat în roșu, cu gust bun, conține 14,5 % substanță uscată solubilă, 0,44 g% aciditate (în malic), 5,70 mg/100 g vitamina C
Sâmburele – mic, neaderent
Maturarea – ultima decadă a lunii mai

RECOMANDĂRI. Pentru plantații de mare densitate; fructele au destinație mixtă, consum proaspăt și industria alimentară.

ABSTRACT

The tree is of very small vigor (dwarf type), with drooping crown, yielding on bouquets. The variety is self sterile and pollinates well with 'Boambe de Cotnari'. The fruits are medium to small (4.0 g on average), elongate, colored in black. The pulp is soft, dark red, juicy; juice intensely colored in red. The ripening time: last decade of May. Qualities: the variety is suitable for high density orchards; good yield (12-14 t/ha); indicates as father genitor in cross combination for creation of dwarf varieties. Weaknesses: the variety is self sterile.

CROMA

Sinonime: HC 885302 Iaşi

Origine: Soi obținut din hibridarea soiurilor *Bigarreau Drogan x Van*. A fost omologat în anul 2016 de SCDP Iași.

Autori: Margareta Corneanu, Gelu Corneanu, Sorina Sîrbu, Elena Iurea.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepiniera Sârca-SCDP Iaşi, existând reale perspective de a fi extins şi în alte zone favorabile culturii cireşului; se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoare mijlocie (tip spur), cu port etalat şi o densitate mijlocie a ramurilor; coroană larg piramidală şi rodeşte predominant pe ramuri mijlocii şi buchete de mai.

Înflorire târzie; soi autosteril, polenizatori recomandați: Boambe de Cotnari, Stella, Van, Cociuvaş.

Fructul este foarte mare (8,2-9,0 g), roşu închis; pulpă roşie, pietroasă, gust dulce, conține cca. 20,5% substanță uscată solubilă în suc; sâmburele neaderent la pulpă, reprezintă 4% din greutatea fructului; maturare tardivă, a treia decadă a lunii iunie, prima din luna iulie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi are o capacitate de producție de 11,8 t/ha (500 pomi/ha în anul VIII de la plantare).

Calități: Vigoare slabă spre medie, rusticitate, rezistență la ger şi secetă, producții mari şi constante ale pomului şi calitatea deosebită a fructelor.

Defecte: Soi autosteril, necesită polenizatori la plantare.

POMUL

Pomul – de vigoare medie, cu port etalat, ramificare medie

Trunchiul – drept

Coroana – larg piramidală, aplatizată

Ramurile de schelet – mijlocii ca lungime, cu lenticele superficiale longitudinale

Ramurile de rod – reprezentate prin buchetele de mai simple şi ramurile mijlocii

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roşietică, cu lenticele prezente şi răspândite uniform

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare cafenie-cenuşie

Frunzele – mijlocii, formă ovat - alungite, cu marginile serate; peţiolul mijlociu cu glande nectarifere, de culoare galben oranj

Florile – de mărime mijlocie, cu petale albe, circulare, dispuse intermediar

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (8,2-9,0 g)

Forma – reniformă

Culoarea – roşiu închis

Pedunculul – verde, scurt şi grosime medie (31,3 mm)

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă, adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pielița – grosime mijlocie, elastică, aderentă la pulpă, cu numeroase lenticele mici

Pulpa – roşie, foarte fermă, suculentă, dulce, mijlociu acidulată, cu aromă şi gust plăcut, conține 20,5% substanță uscată solubilă în suc

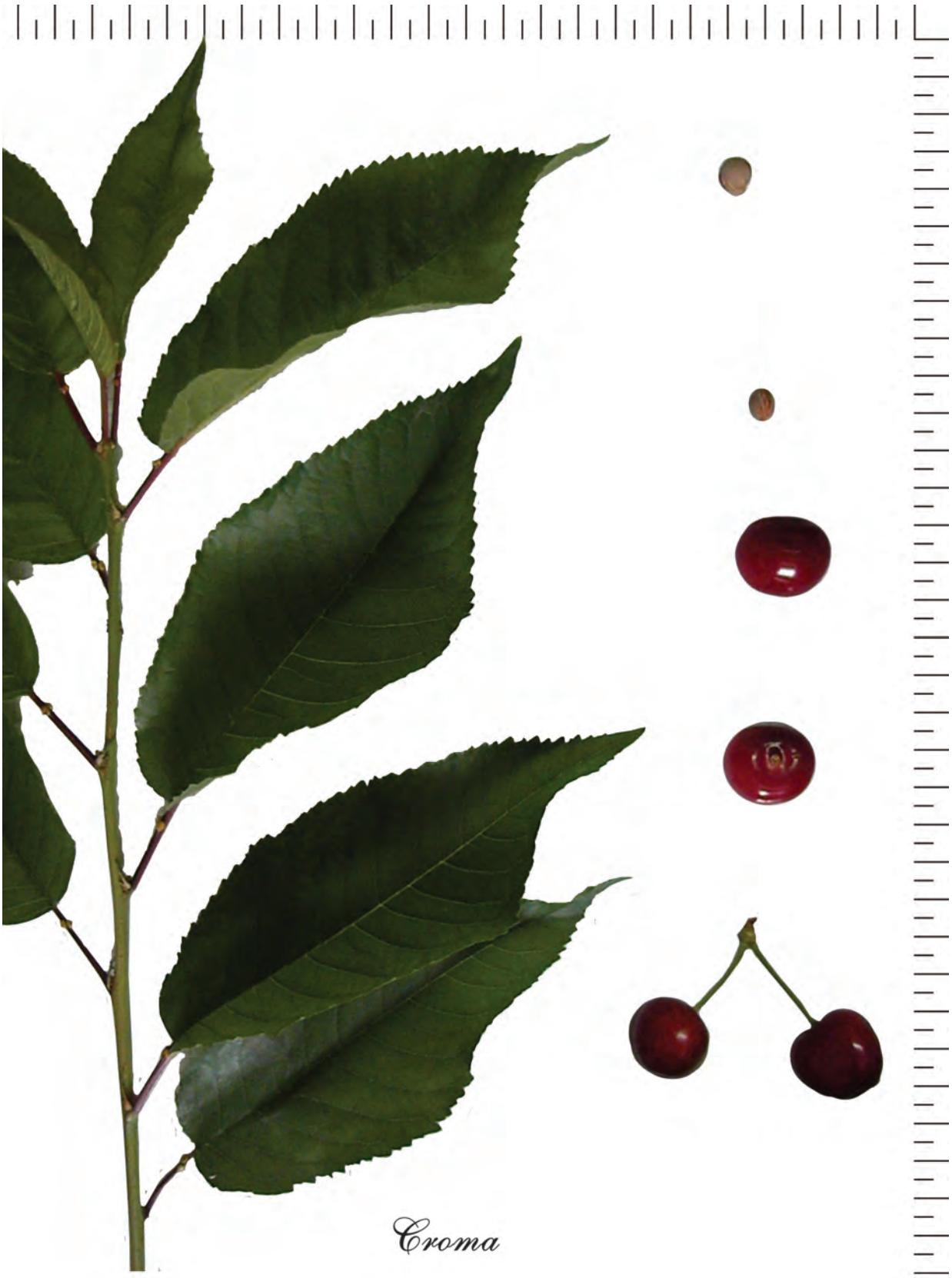
Sâmburele – de mărime medie (0,4 g), eliptic mijlociu, neaderent la pulpă

Maturitatea – în decada a III–a a lunii iunie, prima decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul Croma se recomandă atât în plantațiile mari cât şi în grădinile de lângă case, în zonele favorabile din N-E a României, dar şi în alte zone unde cireşul găseşte condiții favorabile de cultură.

ABSTRACT

The tree is of medium vigour, yielding mostly on bouquets and medium length branches. The blooming period is late; self sterile variety, the recommended pollinators are: Boambe de Cotnari, Stella, Van, Cociuvaș. The fruit is big (8,2-9,0 g),the colour is dark red, the pulp is red, firm, with a pleasant sweet taste, a slight aroma, contains about 20,5% dry matter, the stone is not adherent to the pulp, of medium size (0,49 g) ; the ripening period is in the third decade of June-the first decade of July. The production in the 8th year since planting reached 11.8 t/ha (500 trees/ha). Qualities: rusticity, it is frost and drought resistant, special fruit quality. Weaknesses: it is a self sterile variety and need pollinators.


Croma

DARIA

Sinonime: HC 15/36 Piteşti.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Boambe de Cotnari x Thurn und Taxis*. A fost omologat în anul 1993 şi brevetat OSIM (nr. 00175/2008).

Autori: Titu Gozob, Sergiu Budan, Chiriacula Micu, Evelina Rudi.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Stella, Rubin, Severin, Hedelfinger.

Fructul este mijlociu spre mare (cca. 6,5 g), roşu aprins; pulpă roşie, pietroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 6,2%.

Maturare medie, în a III-a decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi are o capacitate de producție de 10 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de gem, compot.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – viguros, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, mediu pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare purpurie

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – medie (6,5 g)
Forma – cordată, plat în zona stilară şi brazdă ventrală puțin vizibilă
Culoarea – epiderma purpurie
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, elastică, cu numeroase lenticele de mărime medie
Pulpa – roşie, sucul roz, pietroasă, suculență medie, gust dulce-acidulat
Sâmburele – mărime medie, de formă larg eliptică
Maturarea – medie, în a treia decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Medium to strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Rubin, Severin, Hedelfinger. The fruit is of medium to large size, bright red skin, red pulp, firm, juicy, sweet – slightly sour taste, with about 16% dry soluble solids in juice, small acidity, 6.2% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a production capacity of 10 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as jam, compote. Weaknesses: tendency of fruit overloading.


Daria

ELAIAŞI

Sinonime: HC 841703-2 Iaşi

Origine: Soi obținut din hibridarea soiurilor *Boambe de Cotnari x H 21/1*. A fost omologat în anul 2016.

Autori: Gelu Corneanu, Margareta Corneanu, Elena Iurea, Sorina Sîrbu.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepiniera Sârca-SCDP Iaşi, existând perspective de a fi extins şi în alte zone favorabile culturii cireşului, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, cu port etalat şi o densitate mijlocie a ramurilor, rodeşte pe buchete de mai simple şi pe ramuri mijlocii.

Perioadă de înflorire medie; soi autosteril, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Stella, Maria, Iosif.

Fructul este foarte mare (media 9,3 g), roşu închis; pulpă roşie, pietroasă, gust dulce accentuat, conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmburele neaderent la pulpă reprezintă 3,3% din greutatea fructului; maturarea fructelor este mijlocie, decada a doua a lunii iunie, începutul lunii iulie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi are o capacitate de producție de 12,8 t/ha (500 pomi/ha, în anul VIII de la plantare);

Calități: Vigoare mijlocie, rusticitate, rezistență la ger şi secetă, producții mari şi constante, calitatea deosebită a fructelor cu rezistență foarte bună la crăpare.

Defecte: Soi autosteril, necesită polenizatori la plantare.

POMUL

Pomul – viguros, cu port etalat, ramificare medie

Trunchiul – drept

Coroana – larg piramidală aplatizată

Ramurile de schelet – mijlocii ca lungime, cu lenticele superficiale longitudinale

Ramurile de rod – reprezentate prin buchetele de mai simple şi ramurile mijlocii

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roşietică, cu lenticele prezente şi răspândite uniform

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare cafenie-cenuşie

Frunzele – mari, formă ovat - alungite, cu marginile serate, peţiolul mijlociu cu 1-2 glande nectarifere, de culoare galben verzui

Florile – de mărime mijlocie, cu petale albe, mijlociu obovate, dispuse intermediar

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (media 9,3 g)

Forma – cordiformă

Culoarea – roşu închis

Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie (35 mm)

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă, adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pielița –grosime mijlocie, elastică, aderentă la pulpă, cu numeroase lenticele mici

Pulpa – roşie, fermă, suculentă, dulce accentuat, mijlociu acidulată, cu aromă şi gust plăcut; conține cca. 18% substanță uscată

Sâmburele – de mărime medie (0,34 g), eliptic mijlociu, neaderent la pulpă

Maturitatea – în decada a II-a a lunii iunie, începutul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul Elaiaşi se recomandă atât pentru plantațiile mari cât şi pentru grădinile de lângă case, în zonele favorabile din N-E a României, dar şi în alte zone unde cireşul găseşte condiții favorabile de cultură.

ABSTRACT

Medium tree vigour, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are: Van, Stella, Maria and Iosif. The fruit is very large (about 9,3 g), dark red skin, red pulp, firm, accentuated sweet taste, with about 18% dry soluble solids in juice, the stone is not adherent, with a medium size (0,34g). The ripping period in the second decade of June- the first of July. It has a production capacity of 12,8t/ha (500 trees/ha). Qualities: rusticity, it is frost and drought resistant, and special fruit quality, crack resistance. Weaknesses: self sterile variety.



Elaiași

GALATA

Sinonime: Amar Galata.

Origine: Este o selecție locală de cireș amar, bicoloră, depistată în zona Galata a orașului Iaşi. A fost omologat de SCDP Iași în anul 1994 şi brevetat în anul 2009, brevet OSIM (nr. 00140/2009).

Autori: Ludovic Petre

Răspândire: Se regăsește la SCDP Iaşi, în bazele experimentale, în județul Iaşi şi în alte zone favorabile culturii cireşului din NE României şi din țară, precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire târzie, este un bun polenizator pentru soiurile cu înflorire târzie, având ca polenizatori soiurile: Sam, Marina, Germersdorf.

Fructul este mare (cca. 4,3-4,5 g) pentru un soi cu fructul amar, bicolor; pulpă semipietroasă, de culoare galben-albicioasă, suculentă, potrivit de dulce; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, uşor acidulat, cu gust amar armonios; sâmbure 5,1%, semiaderent la pulpă.

Maturare târzie, în prima decadă a lunii iulie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi are o capacitate de producție de 10 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Vigoarea redusă a pomilor, producția foarte mare şi constantă, calitățile deosebite ale fructelor, destinația de valorificare pentru prelucrare industrială sub formă de dulceață şi confiate.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – de vigoare medie, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – de lungime şi grosime medie

Ramurile de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca lungime şi grosime, cu scoarța de culoare brună-roşietică, cu lenticele rare pe toată suprafața

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ceva mai mari decât cei vegetativi, ovoizi, bombați

Frunzele – mari, ovoid-alungite cu vârful şi baza ascuțită şi marginile dințate uniform;

limbul parțial involt sub formă de jgheab; peţiolul de 40 mm lungime, de grosime mijlocie, pubescent, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roşie închisă

Florile – mijlocii ca mărime, cu petale albe-gălbui

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 4,3-4,5 g)

Forma – sferic alungită, uşor turtită la bază

Culoarea – bicoloră (roşu aprins pe fond galben)

Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie

Cavitatea pedunculară – uşor adâncită, potrivit de largă, cu marginile regulate

Punctul stilar – mic, aşezat pe centrul fructului

Pielița – potrivit de groasă, lucioasă, elastică, cu puncte pe epidermă uşor vizibile, cu pondere slabă, rezistentă la crăpare

Pulpa – galben-albicioasă, sucul galben-albicios, semipietroasă, suculentă medie, potrivit de dulce

Sâmburele – mic, de formă largă, semiaderent la pulpă

Maturarea – târzie, în prima decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul Galata nu are cerințe deosebite în privința solului şi a condițiilor climatice, este rustic putând fi cultivat cu succes în toate zonele României.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with late blooming period. The fruit is large for a bitter fruit variety (about 4,3-4.5 g), bicolor, semi firm pulp, of yellow-milky color, juicy, moderately sweet, with about 16% dry soluble solids in juice, with harmonious bitter taste, 5,1% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting, and has a production capacity of 10t/ha (500 trees/ha). Qualities: reduced tree vigor, very high and constant production, special fruit quality, destination for industrial processing as comfiture and dried fruit.

GEORGE

Sinonime: HC. 893613 Iaşi.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Cireşe de octombrie x Fromm*. A fost omologat în anul 2006 şi brevetat în anul 2009, brevet OSIM (nr. 00180/2009).

Autori: Ludovic Petre, Gelu Corneanu.

Răspândire: În județul Iaşi la SCDP Iaşi dar şi în alte zone favorabile culturii cireşului din România și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire relativ târzie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Sam, Bing, Hedelfinger, Van, Stella şi Marina.

Fructul este mare (media 7,8 g), roşu închis; pulpă roşie, fermă, gust dulce, uşor acidulat; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, cu suc colorat, roşu; sâmbure 5,5%.

Maturare în decada a II-a şi a III-a a lunii iulie; este cel mai târziu soi de cireş omologat în România.

Intră pe rod în anul V de la plantare şi are o capacitate de producție de 12 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Vigoarea mijlocie, maturarea târzie şi foarte târzie a fructelor, producția mare şi constantă, precum şi calitatea deosebită a fructelor.

Defecte: În condițiile unor ierni aspre pomii au de suferit, mai ales trunchiurile pomilor care crapă.

POMUL

Pomul – semiviguros, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare cenuşie-negricioasă, cu lenticele prezente

Ramurile de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca lungime şi grosime, cu scoarța de culoare cenuşie-roşietică, cu lenticele mici răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – conici, cu vârful ascuțit, depărtați de lăstar, de mărime medie

Mugurii floriferi – ovoizi, bombați, cu vârful ascuțit, mai mari decât cei vegetativi

Frunzele – mari, de culoare verde închisă, ovoid alungite, cu vârful ascuțit şi baza rotunjită;

limbul este gros, involt în formă de jgheab, cu marginile dințate uniform; peţiolul de 30 mm lungime, de grosime mijlocie, pubescent roşietic atât pe partea însorită cât şi pe partea inferioară, cu 1-2 glande nectarifere, ovoide, mijlocii ca mărime, de culoare roşie închisă

Florile – mijlocii spre mari, grupate câte 2-5 într-o inflorescență, cu petale albe, obovate, uşor depărtate, la bază, cu sepale mari, răsfrânte, de culoare verde

FRUCTUL

Mărimea – mare (media 7,8 g)

Forma – cordiform-alungită cu o aplatizare pe margini

Culoarea – roşie, lucioasă, roşie închisă la maturarea deplină

Pedunculul – de lungime şi grosime medie, de culoare verde

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă, uşor adâncită

Punctul stilar – mic, cenuşiu, aşezat la suprafața fructului într-o depresiune foarte puțin adâncită

Pielița – groasă, cu luciul atrăgător, aderentă la pulpă, cu lenticele mici şi mijlocii ca număr

Pulpa – roşie, fermă, gust dulce, uşor acidulat

Sâmburele – mijlociu, de formă eliptic îngustă, neaderent la pulpă

Maturarea – în decada a II-a şi a III-a a lunii iulie, fiind cel mai târziu soi de cireş omologat în România

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with relatively late blooming period, recommended pollinators are Sam, Bing, Hedelfinger, Van, Stella şi Marina. Large fruit (about 7,8 g), dark red skin, red pulp, firm, sweet slightly sour taste, with about 18% dry soluble solids in juice, with red colored juice, 5,5% stone. It starts into bearing in the 5th year since planting and has a production capacity of 12 t/ha(500 trees/ha). Qualities: medium tree vigor, late and very late fruit ripening, high constant production, as well as special fruit quality. Weaknesses: during very harsh winters the trees suffer, especially by truncks cracking.


George

GLORIA

Sinonime: BN 2/ 158.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Boambe de Cotnari x Van*, omologat la SCDP Bistrița, în anul 2009.

Autori: Ioan Ivan, Raveca Balaci, Ioan Zagrai, Luminița Zagrai, Ioan Platon, Alexandru Feştilă.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri lungi.

Perioada de înflorire este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Boambe de Cotnari, Van şi Ramon Oliva.

Fructul este mare (8,0 g), roşu; pulpa este roz, crocantă, suculentă, fin acidulată, de calitate foarte bună; conține 10,5 % zahăr, aciditate medie; sâmbure mijlociu şi neaderent la pulpă.

Maturarea, decada a III-a a lunii iunie, cu 1-2 zile după soiul Van

Calități: Tolerant la moniliozăşi antracnoză; fructele de calitate foarte bună sunt destinate consumului în stare proaspătă şi prelucrării industriale.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul **–** vigoare mijlocie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – port semierect

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstari – roşiatici, lungime şi grosime medie

Muguri vegetativi – mici, rotunjiți, culoare brun-roşcată, uşor depărtați de ramură

Muguri floriferi – mici, culoare brun-roşcată, uşor rotunjiți

Frunze – mijlocii spre mari, margine serată, vârf acuminat, baza în formă de U, pețiol mijlociu, glande nectarifere de culoare galben-oranj, situate la baza limbului şi pe pețiol

Florile – mari, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mare (8,0 g)
Forma – reniform
Culoare – epiderma roşu închis, lucioasă
Pedunculul – verde gălbui, lungine şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă şi adâncă
Punctul stilar – adâncit
Pieliţa – groasă, cu multe lenticele, rezistentă la crăpare.
Pulpa – roz, sucul roz, crocantă, suculenţă medie, fin acidulată, de calitate foarte bună
Sâmburele – mărime medie, neaderent
Maturarea – decadă a III-a a lunii iunie, cu 1-2 zile după soiul Van

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireş franc şi pe vişin; se recomandă pentru producţia comercială de fructe în nord-estul şi centrul Transilvaniei şi în alte zone cu condiţii similare de climă.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and long branches. Medium blooming period, the best pollinators are Boambe de Cotnari, Van, Ramon Olivia. The fruit is large (8 g), red skin, pulp is pink, firm, juicy and delicate sweet – slightly sour taste contains 10.5% sugar, stone is of medium size non adherent to the pulp. Qualities: tolerant to moniliosis and anthracnosis, fruit for fresh consumption and industrial processing.



Gloria

GOLIA

Sinonime: HC. 840801 Iaşi.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 2001 şi brevetat în anul 2008, brevet OSIM (nr. 00133/2008).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Cârdei.

Răspândire: Este răspândit în NE țării, extins în toată țara în zonele favorabile culturii cireşului şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire timpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Cetățuia, Rivan şi Amar Maxut, Boambe de Cotnari, Marina.

Fructul este mare (cca. 7,5-8 g), roşu închis; pulpă roşie închisă, fermă, gust dulce; conține cca. 15,3% substanță uscată solubilă în suc, uşor acidulat şi suc intens colorat în roşu; sâmbure 4,5%.

Maturarea medie, în decada II-III a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi are o capacitate de producție de 9 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Este de vigoare mică permițând intensivizarea plantațiilor cu acest soi rezistent la ger şi secetă; destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă dar mai ales pentru industrializare sub formă de compot şi dulceață.

Defecte: Soi autosteril, rezistența mai slabă la antracnoză în anii cu precipitații abundente.

POMUL

Pomul – de vigoare mică, semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – invers piramidală, largă, destul de deasă

Ramurile de schelet – de lungime şi grosime medie

Ramurile de rod – buchetele de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – scurți, subțiri cu scoarța de culoare cenuşie-roşietică, cu lenticele mici răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – conici cu vârful ascuțit, depărtat de ramuri, de culoare cenuşie cu o uşoară nuanță roşietică

Mugurii floriferi – ovoizi, bombați de culoare brună-roşietică

Frunzele – mari, eliptice alungite, limbul gros, cu marginile serate uniform, peţiolul lung de 40 mm, de grosime medie, glande nectarifere la baza limbului, reniforme de culoare roşietică

Florile – grupate câte 2-5 într-o inflorescenţă, de mărime mică spre medie cu petale albe, obovate, uşor depărtate la bază; sepalele mari, răsfrânte, de culoare verde

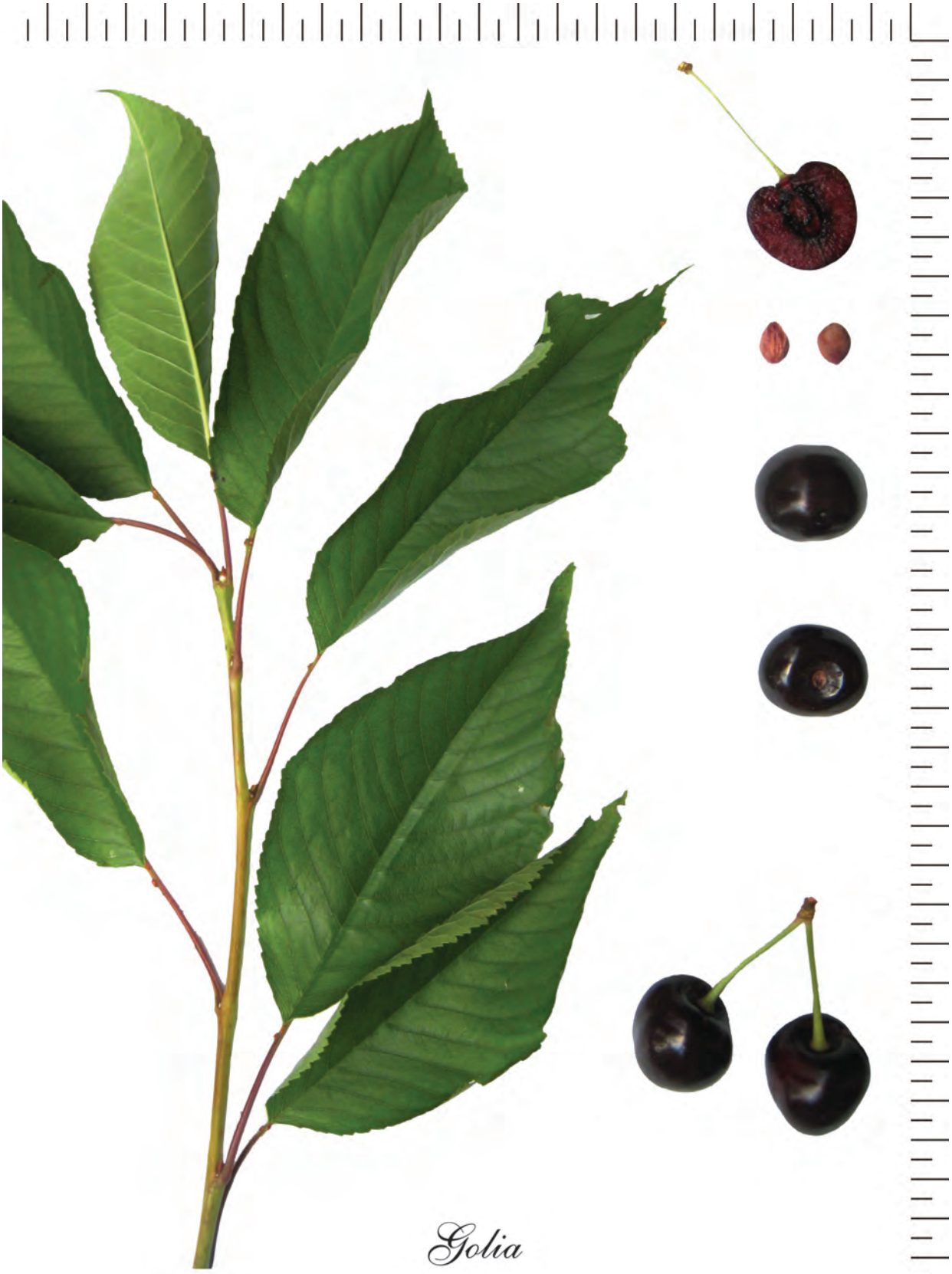
FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 7,5-8 g)
Forma – cordiform alungită, turtită dorsoventral şi uşor turtită la vârf
Culoarea – epiderma roşie închisă, neagră la maturarea deplină
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – de mărime medie, uşor adâncită cu pereţii abrupţi
Punctul stilar – mic, de culoare cenuşie, aşezat într-o mică depresiune adâncită
Pieliţa – potrivit de groasă, lucioasă, elastică, aderentă la pulpă
Pulpa – roşie închisă, sucul roşu închis, fermitate bună, suculenţă medie
Sâmburele – mic, larg eliptic, neaderent la pulpă
Maturarea – medie, în decada II-III a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producţia comercială de fructe, în toate zonele ţării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Small vigor tree, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with early blooming period, recommended pollinators are: Cetăţuia, Rivan and Amar Maxut. The fruit is large (about 7,5-8 g), dark red skin, dark red pulp, firm, sweet taste, with about 15,3% dry soluble solids in juice, intensively red colored juice, 4,5% stone. It starts into bearing in the 4-5th year since planting and has a production capacity of 9 t/ha(500 trees/ha). Qualities: small vigor allowing, resistent to frost and drought, mixed destination for fresh consumption and especially for industrial processing as compote and comfiture. Weaknesses: lower resistance to anthracnosis during the years with abundant rains.



Golia

IAŞIROM

Sinonime: HC. 840819 Iaşi.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*, omologat în anul 2006 şi brevetat în anul 2009 brevet OSIM (nr. 00146/2009).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Cârdei.

Răspândire: Este răspândit în NE României, dar a fost înmulțit şi în alte zone favorabile culturii cireşului şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Maria, Stella, Van şi Boambe de Cotnari.

Fructul este mare (cca. 7,7-8,1 g), roşu închis; pulpă roşie închisă, fermă, gust dulce; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, uşor acidulat şi suc intens colorat în roşu; sâmbure 7% din greutatea totală a fructului.

Maturarea*,* medie, decada a II- a a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi are o capacitate de producție de 10 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Rezistent la ger şi secetă, fructele de foarte bună calitate, sunt rezistente la manipulare şi transport şi pot fi recomandate atât pentru consum în stare proaspătă dar mai ales pentru industrializare sub formă de compot şi dulceață.

Defecte: În condițiile în care nu se efectuează tăieri anuale de fructificare, pomii emit foarte multe formațiuni fructifere scurte (buchete de mai) care îmbătrânesc şi reduc potențialul productiv al pomilor.

POMUL

Pomul – semiviguros, semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare cenuşie-negricioasă

Ramurile de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare cenuşie-roşietică

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie, conici, ascuțiți, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, cu solzii de culoare cafenie, lucioşi, aşezaţi aproape unul de altul

Frunzele – mari, ovoid-alungite, cu vârful ascuţit şi baza rotunjită, cu dinţii inegal dezvoltaţi; limbul semisubţire, parţial involt în formă de jgheab; peţiolul mijlociu de 40 mm, pubescent, roşietic pe partea însorită şi verde pe partea inferioară cu glande nectarifere la baza limbului, de culoare roşie închisă

Florile – de mărime medie, cu petale înguste, de culoare albă

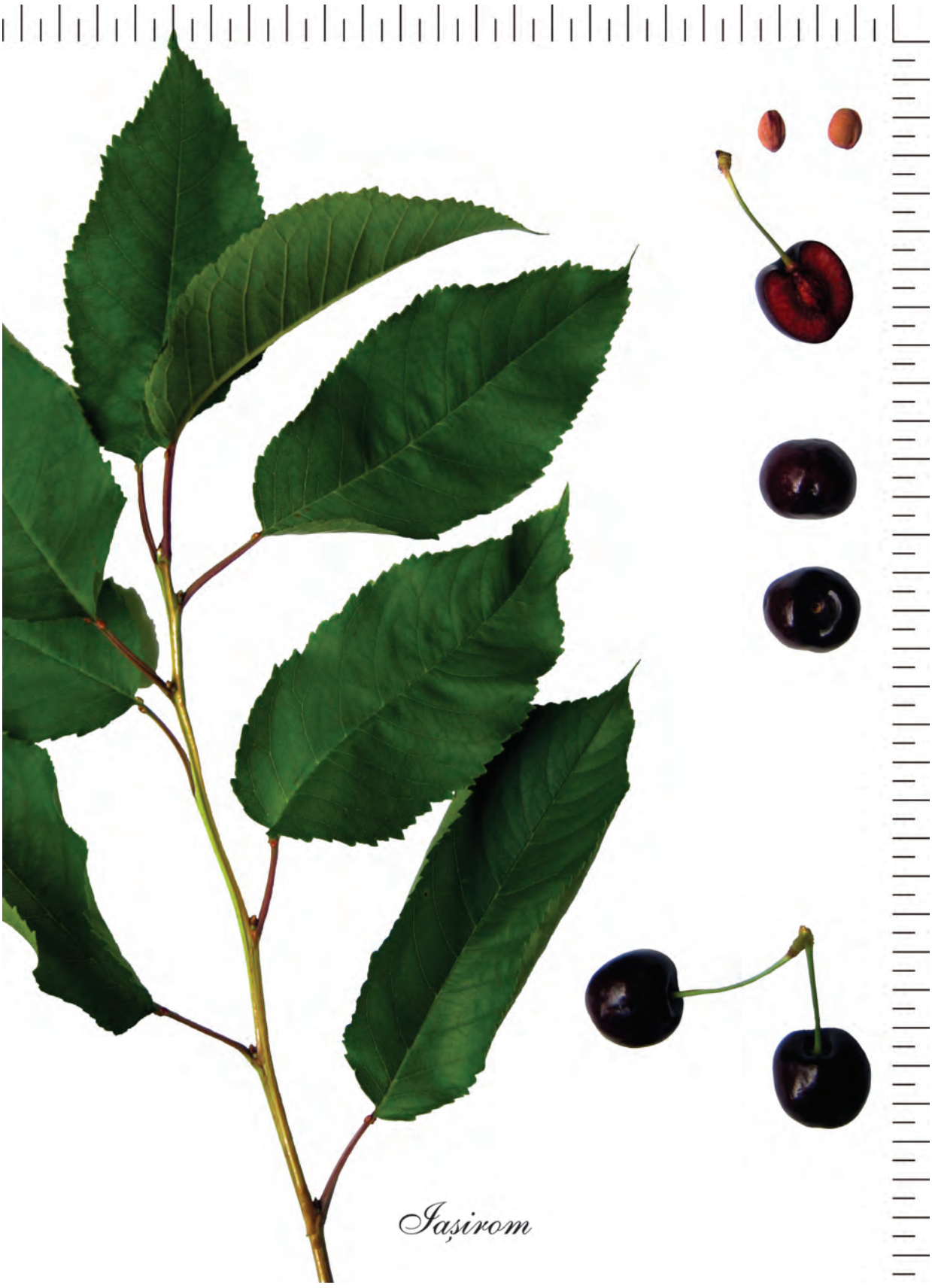
FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 7,7-8,1 g)
Forma – cordiform-aplatizată, alungită
Culoarea – epiderma roşie închisă
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, destul de adâncă
Punctul stilar – mic, aşezat la suprafaţa fructului, foarte puţin adâncită
Pielița – groasă, netedă, elastică, lucioasă, şi puţin aderentă la pulpă
Pulpa – roşie spre roşie închisă, sucul roşu închis, fermitatea bună, suculenţa medie
Sâmburele – mijlociu spre mare, de formă eliptică
Maturarea – medie, decada a II- a a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soiul Iaşirom se poate cultiva în toate zonele ţării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului; plantaţiile se vor realiza în asociaţie cu soiurile recomandate ca polenizatori.

ABSTRACT

Tree of medium to strong vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with medium blooming period, recommended pollinators are Maria, Stella, Van and Boambe de Cotnari. The fruit is large (about 7,7-8,1 g), dark red skin, dark red pulp, firm, sweet taste, with about 18% dry soluble solids in juice, intensively red colored juice, 7% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting and it has a production capacity of 10 t/ha (500 trees/ha). Qualities: it is a frost and drought resistent, fruit of very good quality, resistent to manipulation and transportation, and can be recommended for fresh consumtion and especially for processing as compote and comfiture. Weaknesses: needs annual pruning.


Iașivom

IOSIFAN

Sinonime: HC. 883502 Iaşi, Iosif

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Lapins*, omologat în anul 2011.

Autori: Gelu Corneanu, Ludovic Petre, Margareta Corneanu, Elena Iurea, Sorina Sîrbu

Răspândire: Răspândit în NE României, dar şi în alte zone favorabile culturii cireşului şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodește pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, iar ca polenizatori se recomandă soiurile: Stella, Van şi Maria.

Fructul este mare (cca. 9 g), roşu închis iar la maturitate deplină, aproape negru, cu reflexe roşietice; pulpa roşie, pietroasă, suculentă, gust dulce accentuat; conține cca. 17,5% substanță uscată solubilă în suc, uşor acidulată, cu aromă fină; sâmbure 5,5 %.

Maturarea, medie, în a doua sau a treia decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare, şi are o capacitate de producție de 14 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Este rezistent la ger, secetă, boli, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de dulceață, compot.

Defecte: Autosteril, necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – de vigoare medie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime şi grosime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roşietică

Mugurii vegetativi – de mărime medie, ovoconici, cu vârful ascuțit şi depărtat de ramură, de culoare cenuşie cu nuanță roşietică

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi, bombați, de culoare brună roşietică

Frunzele – mari, eliptic-alungite, cu vârful şi baza ascuțite, limbul gros, cu marginile serate uniform; pețiolul de 40 mm lungime, de grosime mijlocie, pubescent, uşor roşiatic pe partea

superioară, verde pe partea inferioară, glande nectarifere mici, reniforme, de culoarea roşie dechisă, aşezate aproape de baza limbului

Florile – grupate câte 3-5 într-o inflorescență, de mărime mijlocie, de culoare alb, mijlociu obovate; sepalele mari, răsfirate, de culoare verde

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 9 g)

Forma – cordiform-obtuză, uşor turtită

Culoarea – epiderma roşie închisă iar la maturitate deplină aproape neagră, cu reflexe roşietice

Pedunculul – verde, de lungime şi grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – largă, destul de adâncă, cu marginile regulate

Punctul stilar – mic, de culoare cenuşie, adâncit, aşezat într-o depresiune pe conturul fructului.

Pielița – potrivit de groasă, lucioasă, elastică, rezistentă şi aderentă la pulpă

Pulpa – roşie, sucul roz, fermitatea bună, suculența medie

Sâmburele – mijlociu ca mărime (0,5 g), eliptic mijlociu

Maturarea – medie, în a doua sau a treia decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Medium vigor tree, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van and Maria. The fruit is large (about 9 g), dark red almost black skin, red pulp, firm pulp, juicy, accentuated sweet taste, with about 17,5% dry soluble solids in juice, with delicate aroma, 5,5% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting, and has a production capacity of 14 t/ha (500 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as comfiture, compote. Weaknesses: self sterile.


Iosifan

IVA

Sinonime: BN 12/73.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Ramon Oliva*, omologat la SCDP Bistrita, în anul 1994.

Autori: Ioan Ivan, Nicolae Minoiu, Raveca Balaci, Karol Pattantyus.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Perioada de înflorire este timpurie, soi autosteril, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Roze, Roşii de Bistrița, Bigarreau Moreau şi Negre de Bistrița.

Fructul este mijlociu (6,5-7,3 g), roşu purpuriu; pulpa este roşie, semicrocantă, suculentă, dulce-acrişoară, de calitate foarte bună; conține 11,4 % zahăr, aciditate medie; sâmburele este mijlociu şi neaderent la pulpă.

Maturarea are loc în decadă a II-a a lunii iunie, cu 2-3 zile inainte de soiul Roşii de Bistrița.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi realizează producții mari şi constante (10,8 t/ha în anul X de la plantare).

Calități: Tolerant la moniliozăşi antracnoză. Fructele de calitate foarte bună sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Defecte: Autosteril, necesită polenizatori.

POMUL

Pomul **–** vigoare mijlocie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – etalată

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstari – roşiatici, lungime şi grosime medie

Muguri vegetativi – medii, bombați, culoare brună, depărtați de ramură

Muguri floriferi – medii, bombați, culoare brună

Frunze – mijlocii, lucioase, margine serată, vârf ascuțit, baza în formă de U, pețiol mediu, glande nectarifere de culoare roşie, la baza limbului şi pe pețiol

Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu (6,5-7,3 g)
Forma – aplatizată
Culoare – epiderma roşu purpuriu, lucioasă, pulpa roşie, sucul roz
Pedunculul – verde gălbui, lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă şi adâncă
Punctul stilar – plat
Pielița – roşie-purpurie, lucioasă, rezistentă la crăpare.
Pulpa – roşie, semicrocantă, suculentă mare, dulce-acrişoară, de calitate foarte bună
Sâmburele – mărime medie, neaderent
Maturarea – decadă a II-a a lunii iunie, cu 2-3 zile înainte de soiul Roşii de Bistrița

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireş franc şi pe vişin; se recomandă pentru producția comercială de fructe în nord-estul şi centrul Transilvaniei; plantațiile se vor realiza numai în asociație cu soiurile polenizatoare.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The blooming period is early; the best pollinators are Roze, Rosii de Bistrița, Bigarreau Moreau and Negre de Bistrița. The fruit is of medium size (6,5-7,3 g), purple red skin, red pulp, semi firm, juicy, sweet- slightly sour taste, contains 11,4% sugar, stone is of medium size non adherent to the pulp. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting, having high and constant productions of 10,8 t/ha (500 trees/ha). Qualities: tolerant to moniliosis and anthracnosis, fruit of very good quality are destined for fresh consumption. Weaknesses: self sterile.


Iva

IVONA

Sinonime: BN 3/ 129.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Van*, omologat la SCDP Bistrita, în anul 2009.

Autori: Ioan Ivan, Raveca Balaci, Ioan Zagrai, Luminița Zagrai, Ioan Platon, Alexandru Feștilă.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodeşte pe buchete de mai.

Perioada de înflorire este târzie, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Germersdorf, Stella, Donissen, Jubileu.

Fructul este mijlociu (6,0 g), roşu-orange; pulpa este gălbuie, crocantă, suculentă, fin acidulată, de calitate foarte bună; conține 8,7 % zahăr, aciditate medie; sâmburele este mic şi aderent la pulpă.

Maturarea în decada a III-a a lunii iunie, concomitent cu soiul Uriaşe de Bistrița.

Calități: Tolerant la monilioză şi antracnoză; fructele de calitate foarte bună sunt destinate consumului în stare proaspătă şi prelucrării industriale.

Defecte: Presupune atenție mărită la recoltare și transport pentru a se evita pătarea fructelor.

POMUL

Pomul **–** vigoare mijlocie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – etalată

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai

Lăstari – roşiatici, lungime şi grosime medie

Muguri vegetativi – mici, rotunjiți, culoare brun-roşcată, uşor depărtați de ramură

Muguri floriferi – mici, uşor bombați, culoare brun-roşcată

Frunze – mari, margine serată, vârf acuminat, baza în formă de U, pețiol mijlociu, glande nectarifere de culoare roşu deschis, la baza limbului

Florile – mari, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu (6,0 g)
Forma – cordată
Fermitatea pulpei – crocantă
Culoare – epiderma roşu orange, lucioasă
Suculența – medie
Pedunculul – verde gălbui, lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă şi adâncă
Punctul stilar – plat
Pielița – grosime medie, lenticele puține, rezistentă la crăpare
Pulpa – gălbuie, crocantă, suculentă, sucul incolor, fin acidulată, de calitate foarte bună
Sâmburele – mărime mica, aderent, eliptic mijlociu
Maturarea – decadă a III-a a lunii iunie, concomitent cu soiul Uriaşe de Bistrița

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireş franc şi pe vişin; plantațiile se vor realiza în asociație cu polenizatorii recomandați; se recomandă pentru producția comercială de fructe în nord-estul şi centrul Transilvaniei.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The blooming period is late; the best pollinators are Germersdorf, Stella, Jubileu. The fruit is of a medium size (about 6,0 g), red orange skin, pulp is yellowish, firm, juicy, delicately sweet-slightly sour taste, contains 8.7% sugar, stone is small and adherent to the pulp. Qualities: tolerant to moniliosis and anthracnosis, fruit are destined for fresh consumption and industrial processing. Weaknesses: it requires increased attention to harvesting and transportation in order not stains the fruits.



Ivona

IZVERNA

Sinonime: HC 7/11 Piteşti.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcinei, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Ramon Oliva x Germersdorf.* A fost omologat în anul 1989.

Autori: Titu Gozob, Chiriacula Micu, Evelina Rudi, Valentina Amzăr, Maria Isac, Elena Stoiculescu, Ştefan Chiriac.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Cerna,Van, Stella, Ulster.

Fructul este mare (cca. 7,5 g), roşu închis; pulpă roşie, pietroasă; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, gust dulce mediu; sâmbure 6,2% din greutatea fructului.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi are o capacitate de producție de 10 t/ha (400 pomi/ha).

Calități – Suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de gem, compot.

Defecte – Înflorire eşalonată şi o uşoară neuniformitate a coacerii fructelor.

POMUL

Pomul – mediu viguros, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală.

Lăstari – cu pubescență mijlocie, intens pigmentați antocianic la vârf.

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură.

Mugurii floriferi – mărime mijlocie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați.

Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare purpurie.

Florile – mari, petale obovate, repartizate în buchet.

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 7,5 g)
Forma – cordată, plat în zona pedunculară şi brazdă ventrală vizibilă
Culoarea – epiderma roşu închis
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, elastică, cu numeroase lenticele de mărime medie
Pulpa – roşie, pietroasă, suculența medie, sucul roşu
Sâmburele – mărime medie, de formă eliptică
Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului; la înființarea livezilor se va avea în vedere alegerea unor polenizatori compatibili.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Cerna, Stella, Van, Ulster. The fruit is large (about 7.5 g), dark red skin, red pulp, firm, juicy, with about 16% dry soluble solids in juice, 6.2 % stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a productivity of 10 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought resistant, mixed fruit destination for fresh consumption and industrial processing as jam, compote. Weaknesses: prolonged blooming period inclines to a slight non uniformity of fruit ripening.



Izverna

JUBILEU 30

Sinonime: BN 14 /2.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Ramon Oliva*, omologat la SCDP Bistrița, în anul 1978.

Autori: Ioan Ivan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri lungi.

Perioada de înflorire este timpurie, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Van, Boambe de Cotnari şi Bigarreau Napoleon.

Fructul este mijlociu spre mare (7,4 g), roşu închis; pulpa este roşie, semicrocantă, suculentă, dulce-acrişoară, de calitate foarte bună; conține 9,2% zahăr, aciditate medie; sâmburele este mijlociu şi neaderent la pulpă.

Maturarea în decada a II-a a lunii iunie, la 10-12 de zile după soiul Fruheste der Markt.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi realizează producții mari şi constante (7-10 t/ha).

Calități: Rezistent la ger; fructele de calitate foarte bună sunt destinate consumului în stare proaspătă şi prelucrării industriale.

Defecte: Autosteril, plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul **–** vigoare mijlocie spre mare, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă, compactă

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri lungi

Lăstari – roşiatici, lungime şi grosime medie

Muguri vegetativi – medii, bombați, culoare brună, uşor alipiți de ramură

Muguri floriferi – mici, bombați, de culoare brună

Frunze – mari, margine serată, vârf ascuțit, baza în formă de U, pețiol lung, glande nectarifere mari, de culoare roşie la baza limbului

Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu spre mare (7,4 g)
Forma – sferică, uşor turtită
Culoare – epiderma roşu închis, lucioasă, pulpa roşie, sucul roşu închis
Pedunculul – verde deschis, lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă şi adâncă
Punctul stilar – adâncit
Pielița – groasă, rezistentă la crăpare, lucioasă
Pulpa – roşie, semicrocantă, suculentă, dulce-acrişoară, de calitate foarte bună
Sâmburele – mărime medie, neaderent
Maturarea – decada a II-a a lunii iunie, la 10-12 de zile după soiul Fruheste der Markt

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireş franc şi pe vişin; plantațiile se vor realiza obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; se recomandă pentru producția comercială de fructe în nord estul şi centrul Transilvaniei precum şi în restul zonelor favorabile culturii cireşului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and long branches. The blooming period is early; the best pollinators are Van, Boambe de Cotnari and Bigarreau Napoleon. The fruit is medium to large (about 7.4 g), dark red skin, red pulp, semifirm, juicy, sweet – slightly sour taste, contains 9.2% sugar, stone is of medium size non adherent to the pulp. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has high constant productions (7-10 t/ha). Qualities: frost resistant, fruit of very good quality are destined for fresh consumption and industrial processing. Weaknesses: self sterile.



Jubileu 30

LUDOVAN

Sinonime: HC. 840808 Iaşi, Ludovic

Origine: Soi obținut obținut la SCDP Iași, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Ludovic Petre, Elena Iurea, Gelu Corneanu, Margareta Corneanu, Sorina Sîrbu

Răspândire: Răspândit în NE României, dar şi în alte zone favorabile culturii cireşului şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie.

Fructul este foarte mare (cca. 10,5-11,4 g în primii ani de rodire), roşu închis; pulpa roşie spre roşie închisă, pietroasă, gust dulce accentuat; conținut cca. 21% substanță uscată solubilă în suc, uşor acidulată; sâmbure 3,3% din greutatea fructului.

Maturarea medie, în decada a doua a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare, are o capacitate de producție de 10,4 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Este rezistent la ger şi secetă; destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de gem, compot.

Defecte: Autosteril, plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – viguros, trunchi drept, ramificare mare

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstari – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roşietică, cu lenticele mici şi puține, răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – de mărime medie, conici, cu vârful ascuțit şi depărtat de ramură, de culoare cenuşie cu o uşoară nuanță roşietică

Mugurii floriferi – de mărime medie, ovoizi, bombați, de culoare brună-roşietică

Frunzele – mari, ovoit-alungite, cu baza şi vârful ascuțite şi marginile dințate; limbul gros,

răsucit în formă de jgheab, cu marginile serate uniform; peţiolul de grosime medie, glande nectarifere, ovoide, de culoare roşie închisă aşezate aproape de baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale albe, obovate, grupate câte 3-5 într-o inflorescenţă

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (cca. 10,5-11,4 g în primii ani de rodire)
Forma – reniformă, turtită dorsoventral, uşor alungită la vârf
Culoarea – epiderma roşie închisă
Pedunculul – lungime şi grosime mijlocie, de culoare verde gălbui
Cavitatea pedunculară – de mărime mijlocie, superficială, cu marginile regulate
Punctul stilar – adâncit
Pielița – grosime mijlocie, lucioasă, aderentă la pulpă
Pulpa – roşie spre roşie închisă, pietroasă, gust dulce accentuat, suculenţă medie, sucul roşu intens
Sâmburele – mărime medie (0,4-0,5 g), eliptic mijlociu
Maturarea – medie, în decada a doua a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului; plantațiile se vor realiza folosind în asociație polenizatorii recomandați.

ABSTRACT

Tree of medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self fertile, with medium blooming period. The fruit is very large (about 10,5-11,4 g), dark red skin, red to dark color pulp, firm pulp, with about 21% dry soluble solids in juice, 3,3% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting, it has a production capacity of 10,4 t/ha(500 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as jam and compote. Weaknesses: self sterile.


Ludovan

MARGONIA

Sinonime: HC 871616 Iaşi, Margo

Origine: Soi obținut obținut la SCDP Iași, prin polenizarea liberă a soiului *Van*. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Margareta Corneanu, Ludovic Petre, Gelu Corneanu, Sorina Sîrbu, Elena Iurea.

Răspândire: Este răspândit în NE țării şi a fost extins în toată țara în zonele favorabile culturii cireşului, precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire târzie, recomandându-se ca polenizatori soiurile Maria, Bigarreau Drogan, Bigarreau Dönissen, Germersdorf, Newstar, Van.

Fructul este foarte mare (cca. 8,9-9,5 g), de culoare galbenă; pulpa tare, crocantă, dulce uşor acidulată; conține cca. 15,5% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică, suc de culoare crem; sâmbure 7,0% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea în a III-a decadă a lunii iunie, începutul lunii iulie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi are o capacitate de producție de 11 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta; destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de dulceață, compot şi confiate.

Defecte: Autosteril, plantațiile necesită la înființare, polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare medie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime şi grosime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roşietică, cu lenticele mijlocii ca mărime şi răspândite uniform

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, de formă conică, vârful ascuțit şi depărtat de ramură de culoare cenuşie închisă, cu o nuanță roşietică

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, mai mari decât cei vegetativi, de formă ovoidă, bombați de culoare brună, cu vârful ascuțit

Frunzele – mari, ovat alungite, cu vârful ascuțit şi baza rotunjit-aplatizată; limbul este gros,

cu marginile dințate uniform; peţiolul de 43 mm lungime, de grosime medie, pubescent, glande nectarifere, mijlocii ca mărime, ovoide, maronii închise aşezate aproape de baza limbului

Florile – grupate câte 3-4 într-o inflorescență, cu petale albe, mijlocii ca mărime, obovate, cu dispoziția liberă

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (cca. 8,9-9,5 g)

Forma – reniformă, turtită dorsoventral, alungită spre vârf

Culoarea – epiderma galbenă-albicioasă, uneori pe partea însorită devine galbenă intensă cu o uşoară tentă roşietică

Suculența – medie

Pedunculul – lung, de grosime mijlocie, de culoare verde-gălbui

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncită, cu marginile regulate

Punctul stilar – vizibil

Pielița – grosime mijlocie, elastică, luciosă, aderentă la pulpă

Pulpa – crem, crocantă, sucul galben-albicios, dulce uşor acidulată, suculență medie

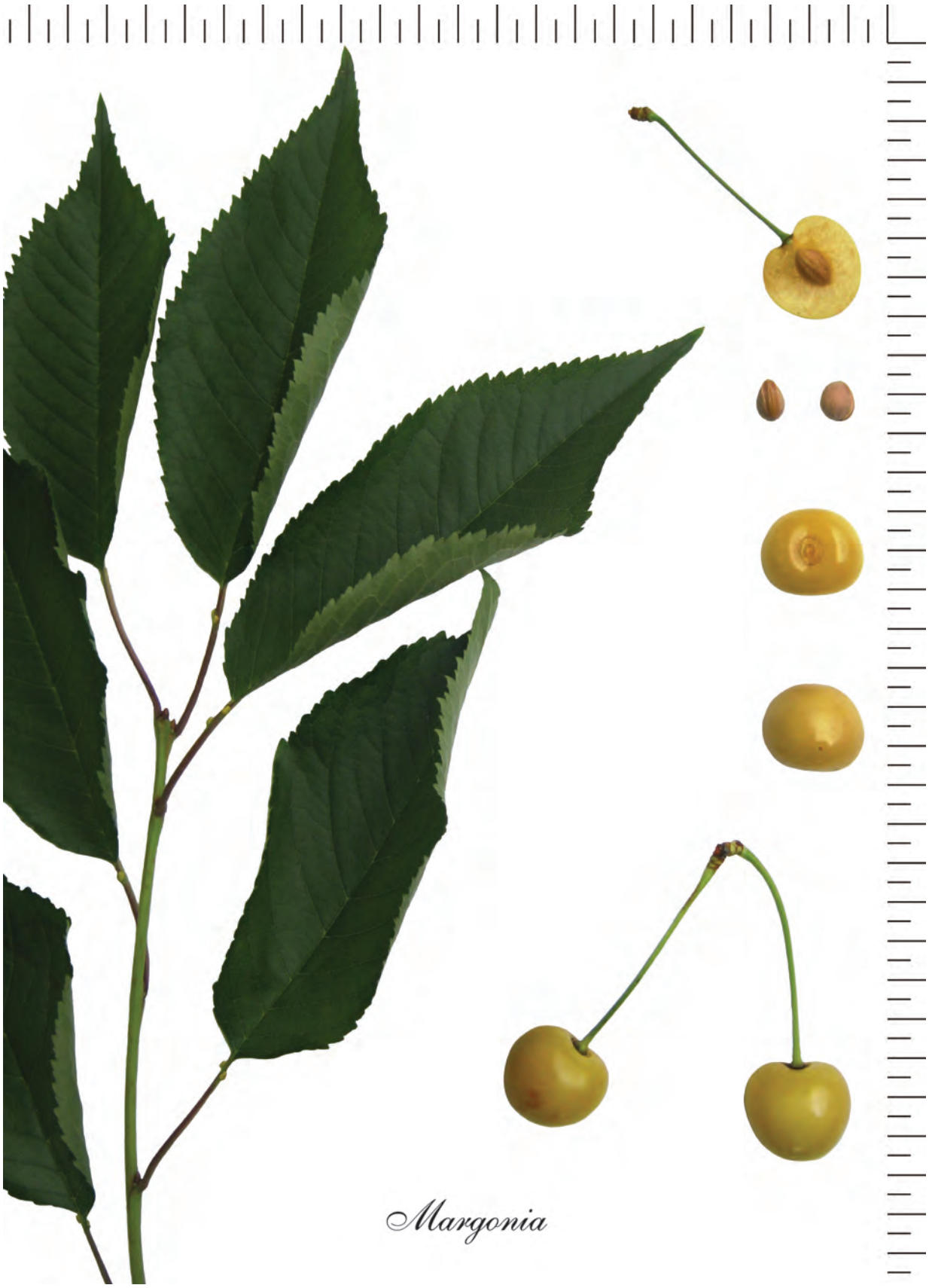
Sâmburele – mărime mijlocie spre mare (0,5-0,65 g), larg eliptic, neaderent la pulpă

Maturarea – în a III-a decadă a lunii iunie, începutul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului; la înființarea plantațiilor se vor folosi polenizatorii recomandați.

ABSTRACT

Tree of medium vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with late blooming period, recommended pollinators Maria, Bigarreau Drogan, Bigarreau Dönissen, Germersdorf, Newstar, Van. The fruit is very large (about 8,9-9,5 g), yellow skin, with firm pulp, sweet slightly sour, with about 15,5% dry soluble solids in juice, small acidity, cream-colored juice, 7,0% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting and has a production capacity of 11 t/ha (500 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as comfiture, compote and dried. Weaknesses: self sterile.


Margonia

MARIA

Sinonime: HC 840712 Iaşi, Romaria.

Origine: Soi obținut la SCDP Iaşi, prin hibridare între soiurile *Van x Stella*. A fost omologat în anul 1999, brevet OSIM (nr. 00159/2009).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Romingher.

Răspândire: În NE României, dar a fost extins şi în alte zone favorabile cireşului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai şi ramuri mixte.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire timpurie spre medie.

Fructul este mare (cca. 7,4-8,3 g), roşu strălucitor; pulpă roşie, pietroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 18,7% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică, gust dulce mediu; sâmbure 6%, neaderent.

Maturarea medie, în decada a doua sau a treia a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi are o capacitate de producție de 12 t/ha (500 pomi/ha la 10 ani de la plantare).

Calități: Vigoarea, autofertilitatea, rodirea abundentă şi constantă, uniformitatea şi calitățile deosebite ale fructelor.

Defecte: În anii cu precipitații abundente, fructele crapă şi sunt expuse atacului de *Monilinia fructigena*.

POMUL

Pomul – viguros, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchetele de mai, mijlocii sau scurte

Lăstarii – cu o lungime şi grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenuşie-roşietică, cu lenticele mici, răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – ovoconici, cu vârful ascuțit, de culoare cenuşie cu o nuanță roşietică

Mugurii floriferi – ovoizi, bombați, de mărime medie, de culoare brună roşietică

Frunzele – mari, de formă ovoid alungită, limbul potrivit de gros, uşor răsucit în formă de jgheab cu marginile serate uniform, pețiolul de lungime şi grosime mijlocie

Florile – mijlocii, cu petale albe, obovate, uşor depărtate la bază

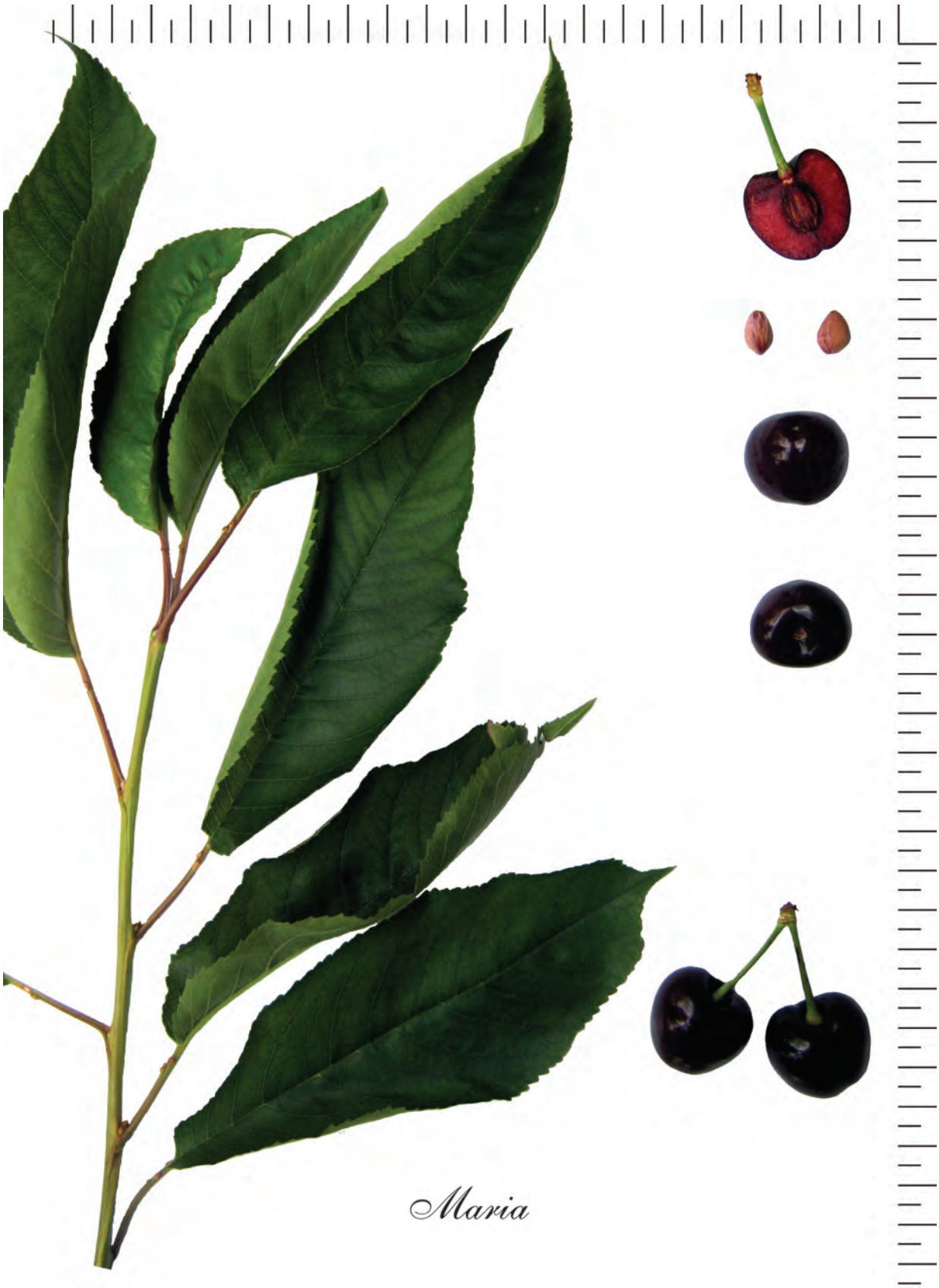
FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 7,4-8,3 g)
Forma – cordiformă, uşor alungită şi uşor turtită pe partea ventrală
Culoarea – roşie strălucitoare
Pedunculul – verde, scurt, mai rar mijlociu
Cavitatea pedunculară – îngustă, potrivit de adâncă, cu marginile regulate
Punctul stilar – mic, uşor adâncit, de culoare cenuşie
Pielița – potrivit de groasă, lucioasă, elastică, rezistentă şi aderentă la pulpă
Pulpa – roşie închisă, pietroasă, gust dulce-acidulat, suculență medie, sucul de culoare roşie închisă
Sâmburele – mărime medie, de formă larg eliptică, alungit
Maturarea – medie, în decada a doua sau a treia a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, se recomandă pentru cultivare în NE României, dar şi în alte zone favorabile culturii cireşului; se va avea în vedere folosirea polenizatorilor recomandați la inființarea plantațiilor.

ABSTRACT

Tree of medium vigor, yielding on bouquets and mixed branches. The variety is self fertile, with early to medium blooming period. The fruit is large (7,4-8,3 g), bright red skin, firm pulp, sweet – slightly sour taste, with about 18,7% dry soluble solids in juice, small acidity, 6% stone, non ahderent. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting and has a production capacity of 12 t/ha (500 tree/ha). Qualities: vigor, self fertility, abundant and constant ripening, uniformitaty and special fruit qualities. Weaknesses: during the abundantly rainy years, the fruits crack and are exposed to Monilinia fructigena.


Maria

MARINA

Sinonime: HC. 820610 Iaşi, Ancuța.

Origine: Soi obținut obținut la SCDP Iași prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiul *Boambe de Cotnari x* hibridul de cireş *23/31*. A fost omologat în anul 2001; brevetat OSIM (nr. 00158/2009).

Autori: Ludoviv Petre, Eugen Rominger.

Răspândire: Este răspândit în NE României, dar a fost înmulțit şi în alte zone favorabile culturii cireşului din România, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioada de înflorire târzie, iar ca polenizatori se recomandă soiurile: Hedelfinger, Golia şi Germersdorf.

Fructul este mare (7,6-8,0 g), bicolor, galben, acoperit cu roşu carmin; pulpa gălbuie-albicioasă, fermă, crocantă, suculentă, dulce; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, plăcut acidulată, cu suc uşor colorat gălbui; sâmbure 6,9% din greutatea fructului.

Maturarea în ultima decadă a lunii iunie-prima decadă a lunii iulie, în unii ani ajungând până la 15 iulie

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi are o capacitate de producție de 12 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Vigoarea, tardivitatea la maturare, producțiile mari ale pomului, calitatea bună a fructelor, rezistența la manipulare, transport şi păstrare temporară.

Defecte: În anii ploioşi la maturare fructele crapă şi sunt afectate de monilioză.

POMUL

Pomul – viguros, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – de lungime şi grosime medie

Ramurile de rod – buchetele de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare cenuşie-roşietică

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, uşor bombați, de culoare cafenie-cenuşie

Frunzele – mari, ovat lanceolate sau obovate cu vârful ascuțit, baza rotunjită, cu marginile dințate; limbul este glabru, mat pe fața superioară şi fin pubescent pe cea inferioară; pețiolul lung

de culoare roşie-violacee pe partea însorită, glande nectarifere mici sau mijlocii, de culoare roşie închisă, ovoide aşezate la baza limbului

Florile – grupate câte 3-5 într-o inflorescență, iar pe un buchet de mai câte 3-5 inflorescențe, de mărime mijlocie, cu petale albe

FRUCTUL

Mărimea – mare (7,6-8,0 g)

Forma – cordiform alungită

Culoarea – epiderma (bicoloră), galbenă, acoperită cu roşu carmin, în unii ani secetoşi pe toată suprafața

Pedunculul – grosime medie, de culoare verde-gălbui, acoperit cu roşu spre extremități

Cavitatea pedunculară – largă, de adâncime medie

Punctul stilar – mic, aşezat la suprafața fructului sau chiar în relief pe o uşoară proeminență

Pielița – subțire, elastică, aderentă la pulpă

Pulpa – gălbuie-albicioasă, fermă, crocantă, suculență medie, dulce

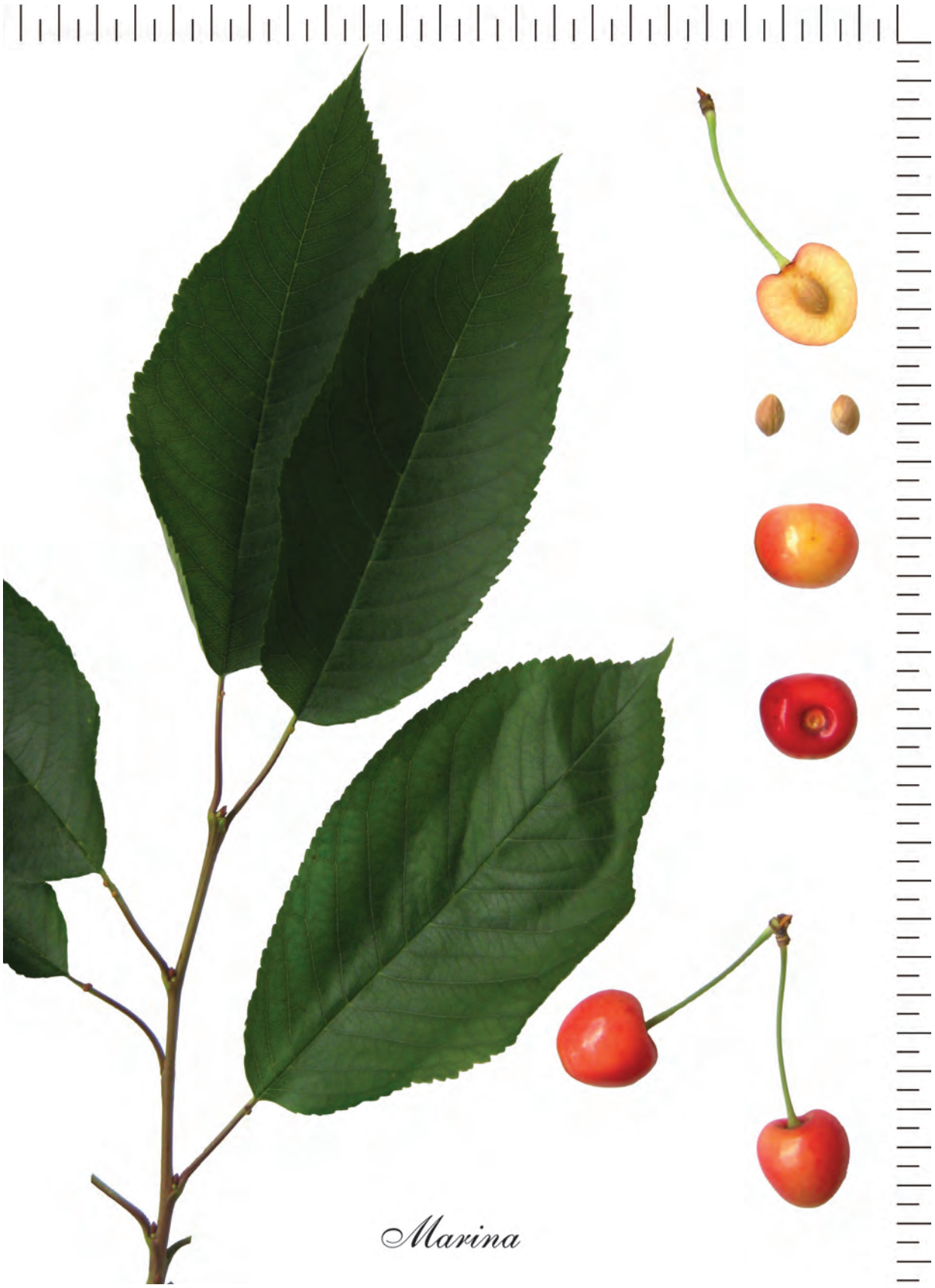
Sâmburele – relativ mare, de formă larg-eliptică, neaderent la pulpă şi cu suprafața netedă

Maturarea – ultima decadă a lunii iunie – prima decadă a lunii iulie, în unii ani ajungând până la 15 iulie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului; la înființarea plantațiilor se va avea în vedere folosirea unor polenizatori recomandați.

ABSTRACT

Tree of medium vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with late blooming period, the recommended pollinators are Hedelfinger, Golia and Germersdorf. The fruit is large(7.6-8.0 g), bicolor, yellow, covered in carmine red, yellowish-milky pulp, firm, juicy, sweet, with about 16% dry soluble solids in juice, with slightly yellowish colored juice, 6.9% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting and has a production capacity of 12 t/ha (500 trees/ha). Qualities: medium tree vigor, late ripening, high productivity, good fruits quality, resistance to manipulation, transportation and temporary storage. Weaknesse: during the rainy years at ripening, the fruits crack and are affected by moniliosis.


Marina

MAXUT

Sinonime: Amar Maxut, Iaşi.

Origine: Este o selecție de cireş amar negru, depistat în zona Maxut, comuna Deleni din județul Iaşi. A fost omologat de SCDP Iaşi în anul 1994 şi brevetat în anul 2009 cu denumirea de *Maxut*, brevet OSIM (nr. 00141/2009).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Rominger.

Răspândire: Se regăsește în bazele experimentale, în județul Iaşi şi în alte zone favorabile culturii cireşului din NE României şi alte zone din țară, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom cu vigoare medie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire timpurie, necesită polenizatori, dar este un bun polenizator pentru soiurile cu înflorire timpurie.

Fructul este mare (media 4,5 g) pentru un soi cu fructul amar, culoare neagră; pulpa semipietroasă, intens colorată, cu suc roşu închis, suculent; conține cca. 22% substanță uscată solubilă în suc, uşor acidulat, cu un intens şi fin gust amar; sâmbure 6%, semiaderent la pulpă.

Maturarea medie, în a III-a decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare şi are o capacitate de producție de 8 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, vigoarea mijlocie, producția mare şi constantă, calitățile deosebite ale fructelor şi utilizarea în special pentru prepararea dulceții dar pot fi folosite şi la obținerea de sucuri şi vişinate în amestec cu vişine

Defecte: Slaba rezistență a fructelor la manipulare şi transport.

POMUL

Pomul – semiviguros, semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – de lungime şi grosime medie

Ramurile de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca lungime şi grosime, cu scoarța de culoare brună-cenuşie, cu lenticele

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, conic alungiți, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mari, ovoconici, bombați, cu solzii strâns lipiți, slab pubescenți

Frunzele – mari, obovate cu vârful şi baza ascuțită şi marginile serate; limbul parțial involt sub formă de jgheab; pețiolul de 45 mm lungime, de grosime mijlocie, de culoare verde-roşietică pe ambele părți, glande nectarifere, ovoide, de culoare roşie închisă

Florile – mari, cu petale albe, se desfac în scurt timp

FRUCTUL

Mărimea – mare (media 4,5 g)
Forma – cordiformă, tipică
Fermitatea pulpei – medie
Culoarea – epiderma neagră
Suculența – medie
Pedunculul – verde, de lungime medie spre mare
Cavitatea pedunculară – superficială, foarte puțin adâncită
Punctul stilar – mic, de culoare cenuşie, aşezat la suprafața fructului
Pielița – potrivit de groasă, lucioasă, elastică, cu puncte pe epidermă puțin evidente, cu pondere slabă, rezistentă la crăpare
Pulpa – semipietroasă, intens colorată, cu suc roşu închis, suculentă
Sâmburele – mic (0,27 g), de formă larg-eliptică, semiaderent la pulpă
Maturarea – medie, în a III-a decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soiul Amar Maxut nu are cerințe deosebite în privința solului şi a condițiilor climatice, este un soi rustic putând fi cultivat cu succes în toate zonele României.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with early blooming period. The fruit is large for a variety with bitter fruit (about 4,5 g), black colored skin, semi firm pulp, intensively colored dark red pulp and juice, juicy, with about 22% dry soluble solids in juice, with intensively and delicate bitter taste, 6% stone. It starts into bearing in the 5th year since planting, and has a production capacity of 8 t/ha (500 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, medium tree vigor, high and constant production, special fruit quality, especially for preparing comfiture, but can be used for obtaining juice and cherry brandy mixed with cherries. Weaknesses: low fruit resistance to manipulation and transportation.

MIHAILIS

Sinonime: HC. 893407 Iaşi, Mihai

Origine: Soi obținut obținut la SCDP Iași, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Pietroasă de Geoagiu x NY. 9801*, omologat în anul 2011.

Autori: Margareta Corneanu, Ludovic Petre, Gelu Corneanu, Sorina Sîrbu, Elena Iurea.

Răspândire: Este răspândit în NE țării, dar a fost extins în toată țara în zonele favorabile culturii cireşului şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, iar ca polenizatori se recomandă soiurile: Stella, Maria şi Van.

Fructul este mare (cca. 7-8 g), roşu închis; pulpa roşie, pietroasă, gust dulce mediu; conține cca. 16,5% substanță uscată solubilă în suc, uşor acidulată; sâmbure 6,6% din greutatea fructului.

Maturarea medie, la mijlocul lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi are o capacitate de producție de 12 t/ha (500 pomi/ha);

Calități: Este rezistent la ger şi secetă, vigoarea medie, producții de fructe mari, constante, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de dulceață, compot.

Defecte: Autosteril, necesită polenizatori la înființarea plantațiilor.

POMUL

Pomul – vigoare medie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – lungime şi grosime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare cenuşie-roşietică, cu lenticele mici, răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – de mărime medie, de formă conică, cu vârful depărtat de ramură, de culoare cenuşie cu nuanță roşietică

Mugurii floriferi – de mărime medie, ovoizi, bombați, de culoare brună roşietică

Frunzele – mari, eliptic-alungite, cu vârful şi baza ascuțite, limbul cu marginile uşor dințate; pețiolul de lungime şi grosime mijlocie, glande nectarifere mici, reniforme, maronii-negricioase, ovoide, aşezate aproape de baza limbului

Florile – grupate câte 3-5 într-o inflorescență, de mărime mijlocie, de culoare alb, obovate cu dispoziție intermediară a petalelor

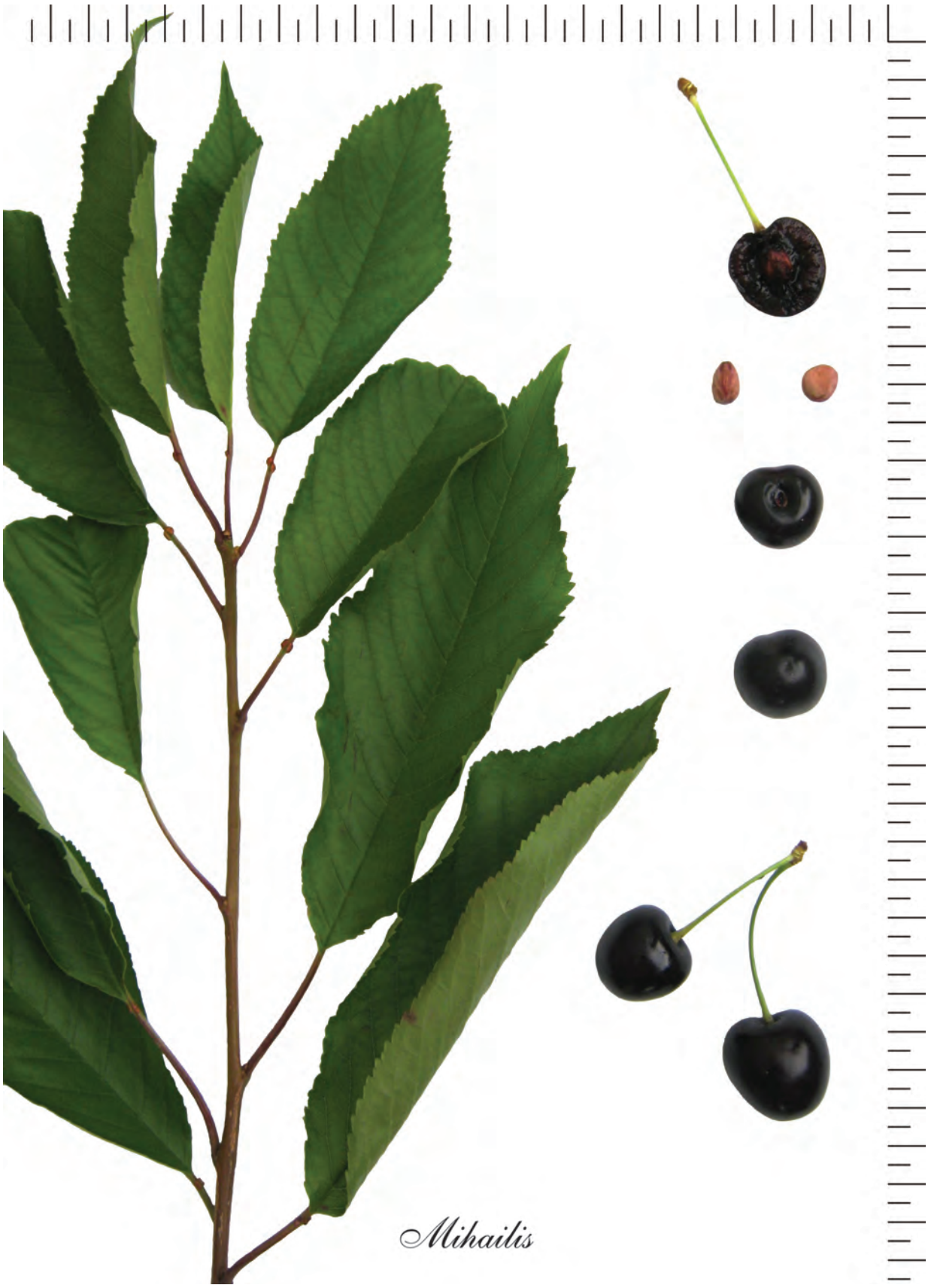
FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 7-8 g)
Forma – cordată, uşor turtită
Culoarea – epiderma roşie închisă, aproape neagră la maturarea deplină
Suculența – medie
Pedunculul – verde gălbui, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – potrivit de largă, destul de adâncă, cu marginile regulate
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, lucioasă, elastică, rezistentă şi aderentă la pulpă
Pulpa – roşie spre roşie închisă, pietroasă, gust dulce mediu, suculență medie, sucul roşu intens
Sâmburele – mijlociu ca mărime (0,55 g), eliptic mijlociu
Maturarea – medie, la mijlocul lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului; la înființarea plantațiilor se va avea în vedere alegerea unor polenizatori compatibili.

ABSTRACT

Tree of medium vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self fertile, with medium blooming period, and the recomended pollinators are Stella, Maria and Van. The fruit is large (around 7-8 g), dark red skin, red pulp, firm, medium sweet taste, with about 16,5% dry soluble solids in juice, 6,6% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting and a production capacity of 12 t/ha (500 trees/ha); Qualities: it is frost and drought resistant, medium tree vigor, high constant fruit productions, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as comfiture, compote. Weaknesses: self sterile.


Mihailis

MUŞATINI

Sinonime: HC 872509 Iaşi

Origine: Soi obținut prin polenizarea liberă a soiului *Bigarreau Drogan*. A fost omologat în anul 2016 de SCDP Iași.

Autori: Margareta Corneanu, Gelu Corneanu, Sorina Sîrbu, Elena Iurea.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepiniera Sârca - SCDP Iaşi, existând perspective de a fi extins şi în alte zone favorabile culturii cireşului, se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare slabă spre medie, cu port etalat şi o densitate mijlocie a ramurilor, rodeşte pe buchete de mai simple şi pe ramuri mijlocii.

Perioadă de înflorire medie; soi autosteril, recomandându-se ca soiuri polenizatoare Van, Stella, Maria, Iosif.

Fructul este mare (8,7-9,0 g), roşu închis; pulpă roşie, pietroasă, gust dulce; conține cca. 20% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmburele 3,3% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea fructelor, mijlocie, decada a II-a a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi are o capacitate de producție de 10,8 t/ha (500 pomi/ha în anul VIII de la plantare);

Calități: Vigoare slabă spre medie, rusticitate, rezistență la ger şi secetă, producții mari şi constante ale pomului şi calitatea deosebită a fructelor cu rezistență foarte bună la crăpare.

Defecte: Soi autosteril, necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – de vigoare slabă spre medie, cu port etalat, ramificare medie.

Trunchi – drept

Coroana – larg piramidală aplatizată

Ramurile de schelet – mijlocii ca lungime, cu lenticele superficiale longitudinale

Ramurile de rod – reprezentate prin buchetele de mai simple şi ramurile mijlocii

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roşietică, cu lenticele prezente şi răspândite uniform

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare cafenie-cenuşie

Frunzele – mijlocii, formă ovat - alungite, cu marginile serate, peţiolul mijlociu cu 1-2 glande nectarifere, de culoare galben verzui

Florile – de mărime mijlocie, cu petale albe, mijlociu obovate, dispuse liber

FRUCTUL

Mărimea – mare (8,7-9,0 g)

Forma – reniformă

Culoarea – roşie închisă, pulpa roşie

Pedunculul – verde, scurt şi grosime medie (30,4 mm)

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă, adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pielița – grosime mijlocie, elastică, aderentă la pulpă, cu numeroase lenticele mici

Pulpa – roşie, fermă, suculentă, dulce, mijlociu acidulată, cu aromă şi gust plăcut, conține 20% substanță uscată solubilă în suc

Sâmburele – de mărime medie (0,32 g), eliptic larg, neaderent la pulpă

Maturarea – în decada a II-a a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Se recomandă atât pentru plantațiile mari cât şi în grădinile de lângă case, în zonele favorabile din N-E a României, dar şi în alte zone unde cireşul găseşte condiții favorabile de cultură.

ABSTRACT

The tree is of small to medium vigour, yielding on bouquets and medium length branches. The booming period is medium; self sterile variety, the recommended pollinators are: Stella, Maria and Iosif. The fruit is large (about 8.7-9.0 g), dark red skin, red pulp, firm, sweet taste; contains about 20% dry soluble solids in juice; the stone is not adherent to the pulp, of medium size (0.32 g); the ripening period is in the second decade of June. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a production capacity of 10.8 t/ha in the 8th year (500 trees/ha). Qualities: the small to medium vigour, rusticity, it is frost and drought resistant, special fruit quality, cracking resistance. Weaknesses: it is a self sterile variety and needs pollinators.



Mușatini

NEGRE DE BISTRIȚA

Sinonime: BN 14/5.

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger* şi *Germersdorf,* omologat la SCDP Bistrița, în anul 1968.

Autor: Ioan Ivan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Perioada de înflorire timpurie, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Timpurii de Bistrița, Ramon Oliva, Roşii de Bistrița, Bigarreau Moreau.

Fructul este mijlociu (în medie 5,0 g), roşu închis, aproape negru la maturitate deplină; pulpa este roşie închisă străbătută de vinişoare albe, semicrocantă, suculentă, dulce, de calitate foarte bună; conține 16,6% substanță uscată totală, 0,52% aciditate totală; sâmburele este mijlociu şi neaderent la pulpă.

Maturarea în a doua decadă a lunii iunie, la 12-14 zile după soiul Fruheste der Markt.

Intră pe rod timpuriu şi realizează producții constante (9,3 t/ha - în anul X de la plantare).

Calități: Prezintă rezistență bună la moniliozã (*Monilia laxa)* şi la antracnozã (*Blumeriella jaapii),* fructele de calitate superioară sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Defecte: Autosteril, plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul **–** viguros, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstari – glabrii, culoare verde-măsliniu închisă, lungime şi grosime medie

Muguri vegetativi – mărime medie, culoare brun-roşcată, formă alungită, depărtați de ramură

Muguri floriferi – medii, culoare brun-roşcată, formă alungită

Frunze – medii spre mari, margine serată, vârf acuminat, baza în formă de U, pețiol mediu, glande nectarifere roşiatice la baza limbului, uşoară pilozitate pe fața inferioară

Florile – mijlocii, petale gofrate cu vârful ridicat spre interior, grupate câte 3-5 în buchet.

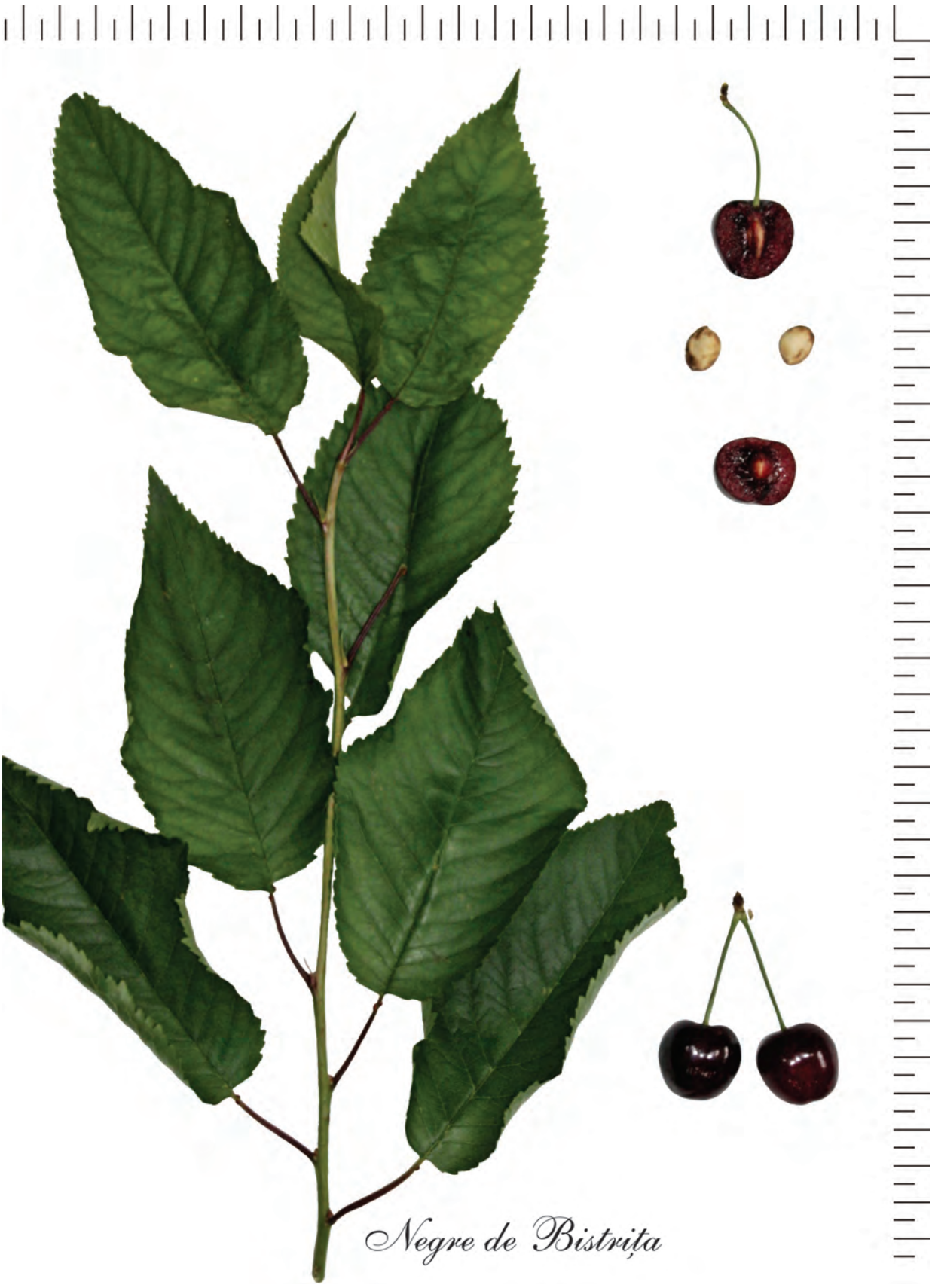
FRUCTUL

Mărimea – medie (în medie 5,0 g)
Forma – ovoid turtită lateral, mai ascuțită spre vârf şi rotunjită
Culoare – epiderma roşu închis pâna la negru
Pedunculul – verde-gălbui, scurt, grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, mijlociu de adâncă
Punctul stilar – uşor adâncit
Pielița – subțire, roşie închis, aproape neagră la maturitate
Pulpa – roşie închisă străbătută de vinişoare albe, semicrocantă, suculentă, dulce, de calitate foarte bună
Sâmburele – mărime medie
Maturarea – în a doua decadă a lunii iunie, la 12-14 zile după soiul Fruheste der Markt

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireş franc şi pe vişin; plantațiile se vor înființa obligatoriu cu polenizatorii recomandați; se recomandă pentru producția comercială de fructe în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Medium blooming period, the best pollinators are Timpurii de Bistrita, Ramon Oliva, Rosii de Bistrita, Bigarreau Moreau. The fruit is small to medium size (5.0 g), dark red skin almost black at full ripening, pulp is dark red, semi firm, juicy, contains 16.6% total dry soluble solids, 0.52% total acidity. The stone is of medium size non adherent to the pulp. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has high constant productions 9,3 t/ha. Qualities: it presents good resistance to moniliosis and anthracnosis, the fruits are destined for fresh consumption. Weaknesses: self sterile.


Negre de Bistrița

PAULICĂ

Sinonime: HC 960701 Iaşi, Paul

Origine: A fost obținut la SCDP Iași, din hibridarea soiurilor *Bigarreau Drogan x Fromm* şi a fost omologat în anul 2011.

Autori: Ludovic Petre, Margareta Corneanu, Gelu Corneanu, Elena Iurea, Sorina Sîrbu.

Răspândire: În bazele de cercetare ale SCDP Iaşi, recomandat să fie extins şi în alte zone favorabile culturii cireşului din NE României şi din restul țării, se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, intră pe rod timpuriu, rodeşte constant şi abundent.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Bigarreau Donissen, B. Drogan şi Boambe de Cotnari.

Fructul este mare (9,1 g), bicolor; pulpă crem, tare, crocantă, gust dulce-acidulat; conține cca. 15% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică, gust dulce mediu; sâmbure 6,5% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea în decada a doua sau a treia a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi are o capacitate de producție de 13 t/ha (500 pomi/ha în anii 8-10 de la plantare).

Calități: Vigoarea medie; producția constantă şi calitățile deosebite ale fructelor.

Defecte: Autosteril, se recoamndă polenizatori la înființarea plantațiilor.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie.

Coroana – piramidală aplatizată

Ramuri de schelet – de lungime medie, inserate pe ax în mod ordonat

Ramurile de rod – predomină buchetele de mai, însă rodeşte mult şi pe ramuri mixte

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare cenuşie-roşietică, cu lenticele mici prezente

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ovoizi, bombați de culoare cafenie-cenuşie

Frunzele – mari, formă ovat-alungite, cu marginile serate, pețiolul lung cu 1-2 glande nectarifere, de culoare roşietică

Florile – de mărime mijlocie, cu petale albe, mijlociu obovate, dispuse intermediar

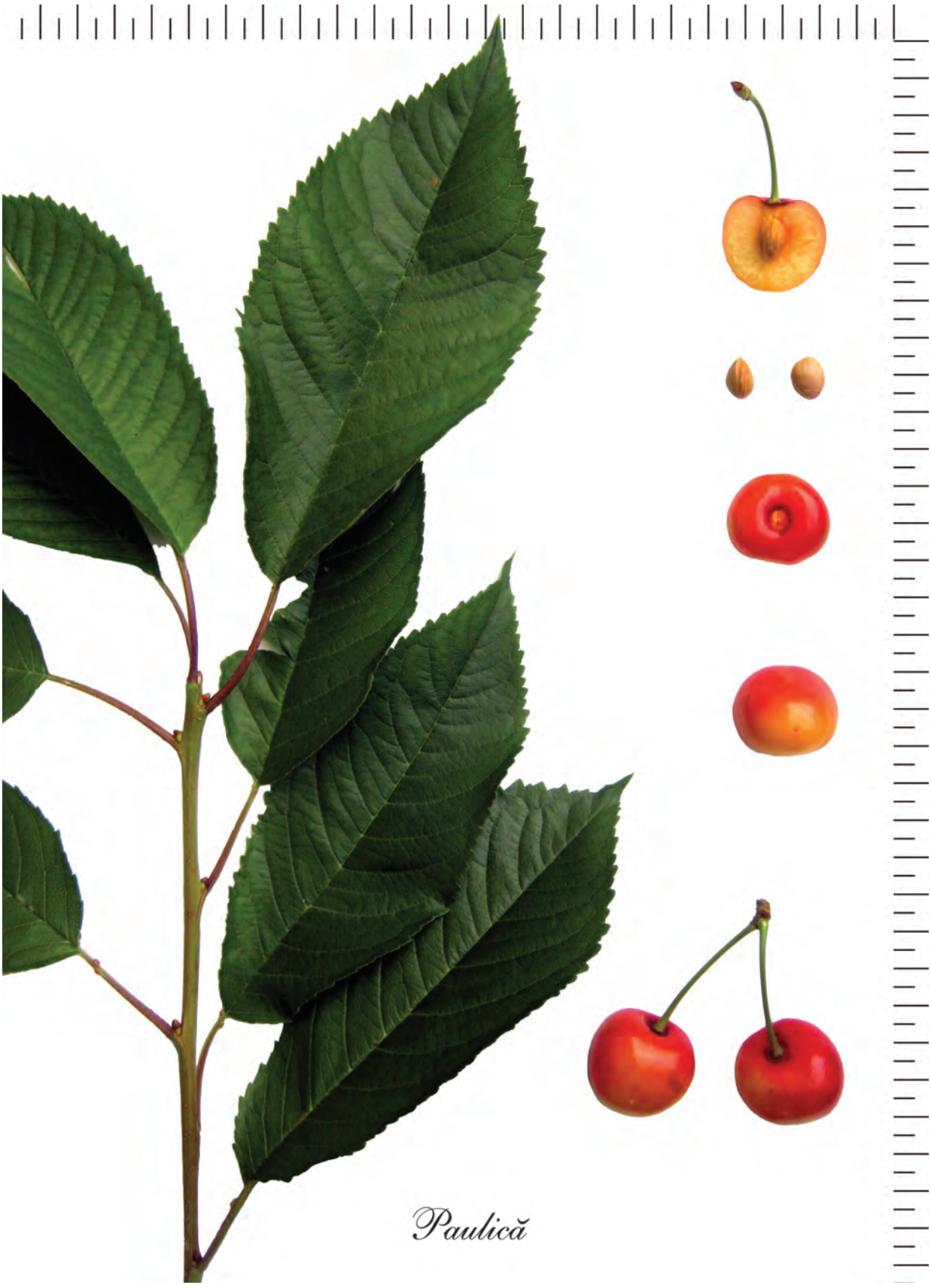
FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (9,1 g)
Forma – reniformă
Culoarea – roşie aprinsă pe fond galben pal (bicolore)
Pedunculul – de culoare verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – de lărgime şi adâncime medie, cu marginile regulate
Punctul stilar – vizibil, adâncit
Pielița – de grosime intermediară, elastică, aderentă la pulpă
Pulpa – crem, tare crocantă, gust dulce-acidulat, suculență medie
Sâmburele – mare, de formă circulară, cu suprafața uşor încrețită
Maturarea - în decada a doua sau a treia a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Datorită însuşirilor sale valoroase, soiul se recomandă a fi cultivat în toate zonele favorabile culturii cireşului din NE României şi din alte zone ale țării; la înființarea plantațiilor se va avea în vedere alegerea polenizatorilor.

ABSTRACT

Tree of medium vigor with precocius, constantly and abundantly bearing. The variety is self sterile, with medium blooming period, being recommended pollinators Bigarreau Donissen, Bigarreau Drogan and Boambe de Cotnari. The fruit is large (9,1 g), bicolor, cream- colored pulp, firm pulp, sweet – slightly sour taste, with about 15% dry soluble solids in juice, small acidity, 6,5% stone, non adherent. It starts bearing in the 4th-5th year since planting and has a production capacity of 13 t/ha (500 tree/ha in the 8th-10th year since planting). Qualities: medium tree vigor, high constant production and special fruit qualities. Weaknesses: self sterile.


Paulică

PONOARE

Sinonime: HC 17/31 Piteşti.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Pietroasă neagră de Odesa x Ramon Oliva*, omologat în anul 1989.

Autori: Titu Gozob, Sergiu Budan, Chiriacula Micu, Evelina Rudi, Ştefan Chiriac, Maria Isac, Elena Stoiculescu.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire timpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Cerna, Bigarreau Moreau, Van, Stella, Severin, Hedelfinger.

Fructul este mijlociu spre mare (cca. 6,4 g), roşu aprins; pulpă roşie, semi-pietroasă, gust dulce-acidulat, aciditate mică; sâmbure 7,2% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea semitimpurie, în prima decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi are o capacitate de producție de 10 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare pentru consum în stare proaspătă.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe; autosteril.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie-mare, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – larg piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, mediu pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, uşor depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare purpurie

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – medie (cca. 6,4 g)
Forma – aplatizată în zona stilară şi cea pedunculară cu brazdă ventrală vizibil adâncită
Culoarea – epiderma roşu închis
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, elastică, cu numeroase lenticele de mărime medie
Pulpa – roşie, semi-pietroasă, gust dulce-acidulat, aciditate mică, suculență medie, sucul roz
Sâmburele – mărime medie, de formă larg eliptică, neaderent la pulpă
Maturarea – semitimpurie, în prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Medium to strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with early blooming period, the recommended pollinators are Cerna, Bigarreau Morreau, Stella, Van, Severin, Hedelfinger. The fruit is of medium size (about 6.4 g), bright red skin, red pulp, semifirm, sweet –slightly sour taste, 7.2% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a productivity of 10 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought resistant, fruit destination for fresh consumption. Weaknesses: tendency of fruit overloading; self sterile.



Ponoare

PUTNA

Sinonime: HC. 840935 Iaşi, Lucia.

Origine: Soi obținut la SCDP Iaşi, prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Muncheberger Fruhe*, omologat în anul 2007 şi brevetat în anul 2010 cu denumirea de *Putna*, brevet OSIM (nr. 00211/2010).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Cârdei.

Răspândire: Înmulțit la SCDP Iaşi, Pepiniera Sârca care a livrat material şi în alte zone ale României unde cireşul găseşte condiții favorabile de cultură şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioada de înflorire medie, iar ca polenizatori se recomandă soiurile: Stella, Van, Maria şi Bucium.

Fructul este mare (8,8 g), roşu închis; pulpa roşie închisă, pietroasă, gust dulce, uşor acidulată; conține cca. 17,7 % substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică, cu suc colorat, roşu închis; sâmbure 3,2% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea medie, în decada a II-a a lunii iunie (15-20).

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare, are o capacitate medie de producție de 8 t/ha (500 pomi/ha), dar rodeşte constant.

Calități: Rezistență bună la ger şi secetă, calitatea deosebită a fructelor, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de gem, compot.

Defecte: În condițiile în care nu se efectuează tăieri anuale, se îndesesc buchetele de mai în detrimentul ramurilor mijocii, necesită polenizatori la înființarea plantațiilor.

POMUL

Pomul – vigoare medie, rodeşte pe buchete de mai şi pe ramuri mijlocii

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare cenuşie-negricioasă, cu lenticele prezente

Ramurile de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare cenuşie-deschisă, cu lenticele mici, răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – conici, cu vârful ascuțit şi depărtat de lăstar, de mărime medie

Mugurii floriferi – ovoizi, mari, bombați de culoare brună-roşietică.

Frunzele – scurte, mari, ovoid alungite, cu vârful ascuțit şi baza puțin rotunjită; limbul destul de gros, uşor răsucit sub formă de jgheab, cu marginile dințate uniform; pețiolul de 40 mm lungime, de grosime medie, pubescent, roşietic pe partea însorită şi verde pe partea inferioară, glande nectarifere, ovoide, mijlocii, de culoare roşie deschisă

Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 într-o inflorescență, cu petale albe, obovate, uşor depărtate, cu sepale mai mari, răsfrânte, de culoare verde

FRUCTUL

Mărimea – mare (8,8 g)

Forma – cordiform-alungită, cu o uşoară aplatizare pe margini

Culoarea – epiderma roşie închisă, cu nuanțe negricioase la maturarea deplină

Pedunculul – de lungime şi grosime medie, verde

Cavitatea pedunculară – largă, potrivit de adâncă

Punctul stilar – mic, de culoare cenuşie, aşezat la suprafața fructului sau într-o mică depresiune

Pielița – lucioasă, elastică, cu lenticele mici şi reduse ca număr

Pulpa – roşie închisă, pietroasă, gust dulce, uşor acidulată, suculența medie

Sâmburele – mijlociu (0,29 g), de formă eliptic-îngustă, neaderent la pulpă

Maturarea – medie, în decada a II-a a lunii iunie (15-20)

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului; la înființarea plantațiilor se vor asigura polenizatorii recomandați.

ABSTRACT

Medium vigor tree, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Maria and Bucium. The fruit is large (8,8 g), dark red skin, dark red pulp, firm pulp, sweet slightly sour taste, with about 17,7% dry soluble solids in juice, dark red colored juice, 3,2% stone. It starts into bearing in the 4-5th year since planting and has a production capacity of 8 t/ha(500 trees/ha). Qualities: it has good frost and drought resistance, high constant production, special fruit quality, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as jam, compote. Weaknesses: needs annual pruning.

RADU

Sinonime: HC. 840836 Iaşi.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 2007 şi brevetat în anul 2010, brevet OSIM (nr. 00209/2010).

Autori: Ludovic Petre, Gelu Corneanu.

Răspândire: Înmulțit la Pepiniera Sârca a SCDP Iaşi care a satisfăcut numeroase solicitări din NE României, în zona de influență (județele Vaslui şi Botoşani) dar şi din alte zone favorabile culturii cireşului din România, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Stella, Oana, Van şi Cătălina.

Fructul este mijlociu (cca. 6,6-7,6 g), roşu închis; pulpă roşie închisă, cu suc intens colorat, roşu închis, fermă, gust dulce, uşor acidulat; conține cca. 15% substanță uscată solubilă în suc; sâmbure 4,9% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea medie, la mijlocul lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi are o capacitate de producție de 9 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, producție regulată şi constantă, precum şi calitatea foarte bună a fructelor, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de dulcețuri şi compoturi.

Defecte: Autosteril, necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – semiviguros, semierect, trunchi drept, ramificare medie.

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare cenuşie-negricioasă

Ramurile de rod – buchetele de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – scurți, de grosime medie cu scoarța de culoare cenuşie-roşietică, cu lenticele mici răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – conici cu vârful ascuțit, uşor depărtați de lăstari, de culoare roşie închisă

Mugurii floriferi – ceva mai mari decât cei vegetativi, ovoizi, bombați de culoare brună-roşietică

Frunzele – mari, ovoid alungite, cu vârful şi baza ascuțită, limbul de grosime medie, cu marginile dințate uniform, pețiolul de lungime medie, pubescent, roşietic pe partea însorită şi verde pe partea inferioară, glande nectarifere reniforme, mijlocii, roşii închise

Florile – mari, grupate câte 3-5 într-o inflorescență, cu petale albe, obovate, uşor depărtate, cu sepale mari, răsfrânte, de culoare verde

FRUCTUL

Mărimea – medie (cca. 6,6-7,6 g)

Forma – reniformă, cu o uşoară aplatizare pe margini

Culoarea – epiderma roşie închisă, la maturarea deplină aproape neagră

Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, destul de adâncă

Punctul stilar – mic, de culoare cenuşie, aşezat într-o mică depresiune

Pielița – groasă, lucioasă, elastică, cu lenticele mici pe epidermă

Pulpa – roşie închisă, cu suc intens colorat, roşu închis, fermă, gust dulce, uşor acidulat; conține cca. 15% substanță uscată solubilă în suc,

Sâmburele – mic spre mijlociu (0,29 g), de formă eliptic îngustă, neaderent la pulpă

Maturarea – medie, la mijlocul lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului, la înființrea livezilor se va avea în vedere folosirea polenizatorilor recomandați.

ABSTRACT

Tree of medium to strong vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with medium blooming period, being recommended pollinators as Stella, Oana, Van and Cătălina. The fruit has a medium size (about 6,6-7,6 g), dark red, dark red pulp, firm, sweet slightly sour taste, with about 15% dry soluble solids in juice, with intensvely colored dark red juice, 4,9% stone. It starts bearing in the 4th-5th year since planting and has a production capacity of 9 t/ha (500 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, regular and constant production, as well as very good fruit quality, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as comfitures and compotes. Weaknesses: self sterile.


Radu

ROŞII DE BISTRIȚA

Sinonime: BN VII/ 11.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Ramon Oliva*, omologat la SCDP Bistrița, în anul 1978.

Autor: Ioan Ivan

Răspândire: Înmulțit în pepinierele din nordul țării, cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Perioada de înflorire timpurie, autosteril, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Negre de Bistrița, Bigarreau Moreau, Iva, Roze.

Fructul este mijlociu (5,2 g), roşu închis, lucios; pulpa roz-roşiatică, semicrocantă, potrivit de suculentă, gust dulce-acrişor, de calitate foarte bună; conține; 8,8% zahăr, 0,47 % aciditate totală; sâmburele este mare (6,5% din greutatea fructului), neaderent la pulpă.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi realizează producții constante (6-8 t/ha - în anul X de la plantare).

Calități: Rezistență bună la moniliozã (*Monilinia laxa)* şi la antracnoză (*Blumeriella jaapii),* fructele de calitate superioară sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Defecte: Sâmbure relativ mare.

POMUL

Pomul **–** viguros, trunchi drept, cu unghiuri medii de ramificare

Coroana – piramidală până la globuloasă

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstari – culoare roşiatică, lungime şi grosime medie

Muguri vegetativi – mari, ascuțiți, culoare brun-roşcată, depărtați de ramură

Muguri floriferi – mărime medie, ascuțiți, culoare brun-roşcată

Frunze – mijlocii, margine serată, vârf ascuțit, baza în formaă de U, pețiol de lungime medie, glande nectarifere rosu-oranj la baza limbului

Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (5,2 g)
Forma – ovoidă
Culoare – epiderma roşu lucios, pulpa roz-roşiatică, sucul roşu
Pedunculul – lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă şi adâncă
Punctul stilar – adâncit
Pielița – elastică, rezistentă la crăpare, cu lenticele mici şi puține
Pulpa – roz-roşiatică, semicrocantă, potrivit de suculentă, gust dulce-acrişor, de calitate foarte bună
Sâmburele – mărime mare (6,5% din greutatea fructului), formă eliptic-mijlocie, neaderent la pulpă
Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireş franc şi pe vişin; obligatoriu se vor folosi polenizatori la înființarea plantațiilor; se recomandă pentru producția comercială de fructe în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The blooming period is early; the best pollinators are Negre de Bistrita, Bigarreau Moreau, Iva, Roze. The fruit is of medium size (about 5.2 g), dark shiny red skin, pulp is pink-reddish, moderately juicy, sweet – slightly sour taste, contains 8.8% sugar, 0.47% total acidity, stone is of medium to large size and non adherent to the pulp. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting and has a constant productivity of 8 t/ha. Qualities: it presents good resistance to moniliosis and anthracnosis, the fruits are destined for fresh consumption. Weaknesses: relatively big stone.


Roșii de Bistrița

ROZE

Sinonime: BN 3/1.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Bigarreau Donissen*, omologat la SCDP Bistrița, în anul 1994.

Autori: Ioan Ivan, Nicolae Minoiu, Raveca Balaci, Karol Pattantyus.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii; se comportă bine altoit pe cireș franc și pe vișin.

Perioada de înflorire timpurie, autosteril, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Iva, Roşii de Bistrița şi Negre de Bistrița, Ramon Oliva.

Fructul mijlociu (5,0-6,6 g), roşu orange; pulpa este gălbuie, semicrocantă, suculentă, fin acidulată, de calitate foarte bună; conține 11,5% zahăr, aciditate medie; sâmburele mijlociu, neaderent la pulpă.

Maturarea în decada a II-a a lunii iunie, cu 2-3 zile inainte de soiul Iva.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi realizează producții bune şi constante (10,8 t/ha în anul X de la plantare).

Calități: Tolerant la moniliozã şi antracnozã; fructele de calitate bună sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Defecte: Presupune atenție mărita la recoltare și transport pentru a se evita pătarea fructelor.

POMUL

Pomul **–** vigoare mijlocie, trunchi drept, ramificare medie
Coroana – etalată
Ramuri de schelet – de lungime medie
Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii
Lăstari – roşiatici, lungime şi grosime medie
Muguri vegetativi – mărime medie, culoare brună, ascuțiți
Muguri floriferi – mărime medie, culoare brună
Frunze – mijlocii, mate, glande nectarifere de culoare roşie
Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu (5,0-6,6 g)
Forma – aplatizată, uşor alungită
Culoare – epiderma roşu orange, lucioasă
Pedunculul – verde gălbui, scurt, grosime medie
Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă şi adâncă
Punctul stilar – plat
Pielița – subțire
Pulpa – gălbuie, semicrocantă, suculență medie, fin acidulată, de calitate foarte bună, sucul incolor
Sâmburele – mărime medie, neaderent
Maturarea – decada a II-a a lunii iunie, cu 2-3 zile inainte de soiul Iva

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireş franc şi pe vişin; plantațiile se vor executa în asociere cu polenizatorii recomandați; se recomandă pentru producția comercială de fructe în nord-estul şi centrul Transilvaniei.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Early blooming period, the best pollinators are Iva, Rosii de Bistrita and Negre de Bistrita. The fruit is of medium size (5.0-6.6 g), red orange skin, pulp is yellowish, semi firm, juicy, delicate sweet-slightly sour taste, contains 11.5% sugar stone is medium and non adherent to the pulp. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting having constant productions of 10.8 t/ha. Qualities: tolerant to moniliosis and anthracnosis, good fruit qualities, for fresh consumption. Weaknesses: requires increased attention to harvesting and transportation not to stain the fruits.

RUBIN

Sinonime: BN VIII/ 10-2.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Germersdorf*, omologat la SCDP Bistrița, în anul 1980.

Autor: Ioan Ivan

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mare, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Perioada de înflorire semitârzie, autosteril, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Van, Stella, Germesdorf, Hedelfinger şi Bigarreau Dönissen.

Fructul este mijlociu spre mare (7,4 g), roşu rubiniu; pulpa este roşie, crocantă, suculentă, dulce, de calitate foarte bună; conține 12,8 % zahăr, aciditate medie; sâmburele este mijlociu (6,8% din greutatea fructului), neaderent la pulpă.

Maturarea în ultima decadă a lunii iunie, la 30-35 de zile.

Intră pe rod în anul V de la plantare şi realizează producții mari şi constante (12 t/ha în anul X de la plantare).

Calități: Foarte productiv; fructele de calitate foarte bună sunt destinate consumului în stare proaspătă şi prelucrării industriale.

Defecte: Autosteril, necesită polenizatori la înființarea de plantații.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie spre mare, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – larg piramidală până la globuloasă

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstari – cafenii, lungime şi grosime medie

Muguri vegetativi – mărime mică spre medie, culoare brună, rotunjiți şi depărtați de ramură

Muguri floriferi – mărime medie, culoare brun-roşcată, formă ovoidă

Frunze – mărime mare, margine fin serată, vârf acuminat, baza în formă de U, pețiol mediu spre lung, glande nectarifere la baza limbului, de culoare oranj

Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu spre mare (7,4 g)
Forma – sferică cordiformă, bombat pe partea dorsală
Culoare – epiderma roşu rubiniu, lucioasă
Pedunculul – verde deschis, lung, grosime medie
Cavitatea pedunculară – superficială, de lărgime mijlocie
Punctul stilar – aşezat central, de culoare cenuşie
Pielița – groasă, rezistentă la crăpare, cu striații deschise
Pulpa – roşie, crocantă, suculentă, dulce, de calitate foarte bună, sucul roşu închis
Sâmburele – mărime medie (6,8% din greutatea fructului), neaderent
Maturarea – ultima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireş franc şi pe vişin; plantațiile se vor executa în asociere cu polenizatorii recomandați; se recomandă pentru producția comercială de fructe în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Medium to strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Semi late blooming period, the best pollinators are Van, Stella, Germesdorf, Hedelfinger and Bigarreau Donissen. The fruit is medium to large (7.4 g), ruby red skin, pulp is red, firm, juicy, sweet, of very good quality, contains 12% sugar, stone is of medium size and non adherent to the pulp. It starts into bearing in the 5th year since planting, and has high constant productions of 12t/ha. Qualities: very productive, fruit of very good quality are for fresh consumption and industrial processing. Weaknesses: self sterile.


Rubin

SÂRCA

Sinonime: HC. 840830 Iaşi, Oana.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*, omologat în anul 2007 şi brevetat în anul 2010 cu denumirea de *Sârca*, brevet OSIM (nr. 00210/2010).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Cârdei.

Răspândire: Este răspândit în județul Iaşi, în zonele favorabile culturii cireşului, dar materialul săditor produs la Pepiniera Sârca a fost livrat şi în alte zone în care cireşul găseşte condiții favorabile; se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioada de înflorire medie, iar ca polenizatori se recomandă soiurile: Stella, Van Radu şi Bucium.

Fructul este mijlociu spre mare (6,6-7,6 g), roşu închis; pulpa roşie închisă, pietroasă, potrivit de dulce, uşor acidulată; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, cu suc colorat, roşu închis; sâmbure 3,3% din greutatea totală a fructului.

Intră pe rod în anul V de la plantare şi are o capacitate de producție de 9 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Vigoarea mijlocie, calitatea deosebită a fructelor, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de dulcețuri şi compoturi.

Defecte: În condițiile în care nu se efectuează tăieri anuale, formațiunile fructifere reprezentate de buchetele de mai se înmulțesc, predominând, iar creşterile anuale se răresc şi se micşorează ca lungime.

POMUL

Pomul – viguros, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – larg piramidală

Ramurile de schelet – de lungime şi grosime medie, cu scoarța cenuşie-negricioasă

Ramurile de rod – buchetele de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca lungime şi grosime, cu scoarța de culoare cenuşie-roşietică, cu lenticele mici răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – ovoconici, cu vârful ascuțit, şi apropiat de ramură de culoare cenuşie cu nuanță roşietică

Mugurii floriferi – ovoizi, bombați de culoare brună-roşietică

Frunzele – mărime mari, ovoid alungite, cu baza rotunjită şi vârful ascuțit limbul gros, marginile serate uniform

Florile – mijlocii, cu petalele obovate, grupate câte 1-5 într-o inflorescență

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (6,6-7,6 g)

Forma – rotundă-aplatizată pe margini

Culoarea – epiderma roşie închisă, iar la maturarea completă neagră cu reflexe roşietice

Pedunculul – de lungime şi grosime medie, de culoare verde

Cavitatea pedunculară – largă, potrivit de adâncă

Punctul stilar – mic, de culoare cenuşie, aşezat într-o mică depresiune

Pielița – groasă, lucioasă, elastică, rezistentă şi aderentă la pulpă

Pulpa – roşie închisă, pietroasă, potrivit de dulce, uşor acidulată, sucul roşu închis, suculența medie

Sâmburele – mijlociu, formă larg-eliptic îngustă, neaderent la pulpă

Maturarea – în prima sau a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului; la înființarea plantației se va avea în vedere folosirea polenizatorilor recomandați.

ABSTRACT

Tree of medium vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with medium blooming period, and the recommended pollinators are Stella, Van, Radu and Bucium. The fruit is of medium size (6,6-7,6 g), dark red skin, dark red pulp, firm, sweet – slightly sour taste, with about 16% dry soluble solids in juice, with dark red colored juice, 3,3% stone. It starts bearing in the 5th year since planting and has a production capacity of 9 t/ha (500 trees/ha). Qualities: medium tree vigor, good and constant production, special fruit quality mixed destination for fresh market and procesing comfitures and compotes. Weaknesses: needs annual pruning.

SEVERIN

Sinonime: HC 19/24 Piteşti.

Origine: Soi obținut la ICDP Piteşti-Mărăcineni prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Thurn und Taxis x Germersdorf.* A fost omologat în anul 1993.

Autori: Titu Gozob, Chiriacula Micu, Evelina Rudi, Maria Isac, Sergiu Budan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii; comportare bună față de atacul bolilor (*Monilia frutigena.* şi *Blumeriella jaapi*).

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Stella, Rubin, Hedelfinger.

Fructul este mare (cca. 9 g), roşu aprins; pulpă roşie, semi-pietroasă; conține cca. 17% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică, gust dulce mediu; sâmbure 8,8%.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi are o capacitate de producție de 9 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de gem, compot; număr redus de tratamente (4-5).

Defecte: Fermitate medie a pulpei.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie-mare, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare purpurie

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

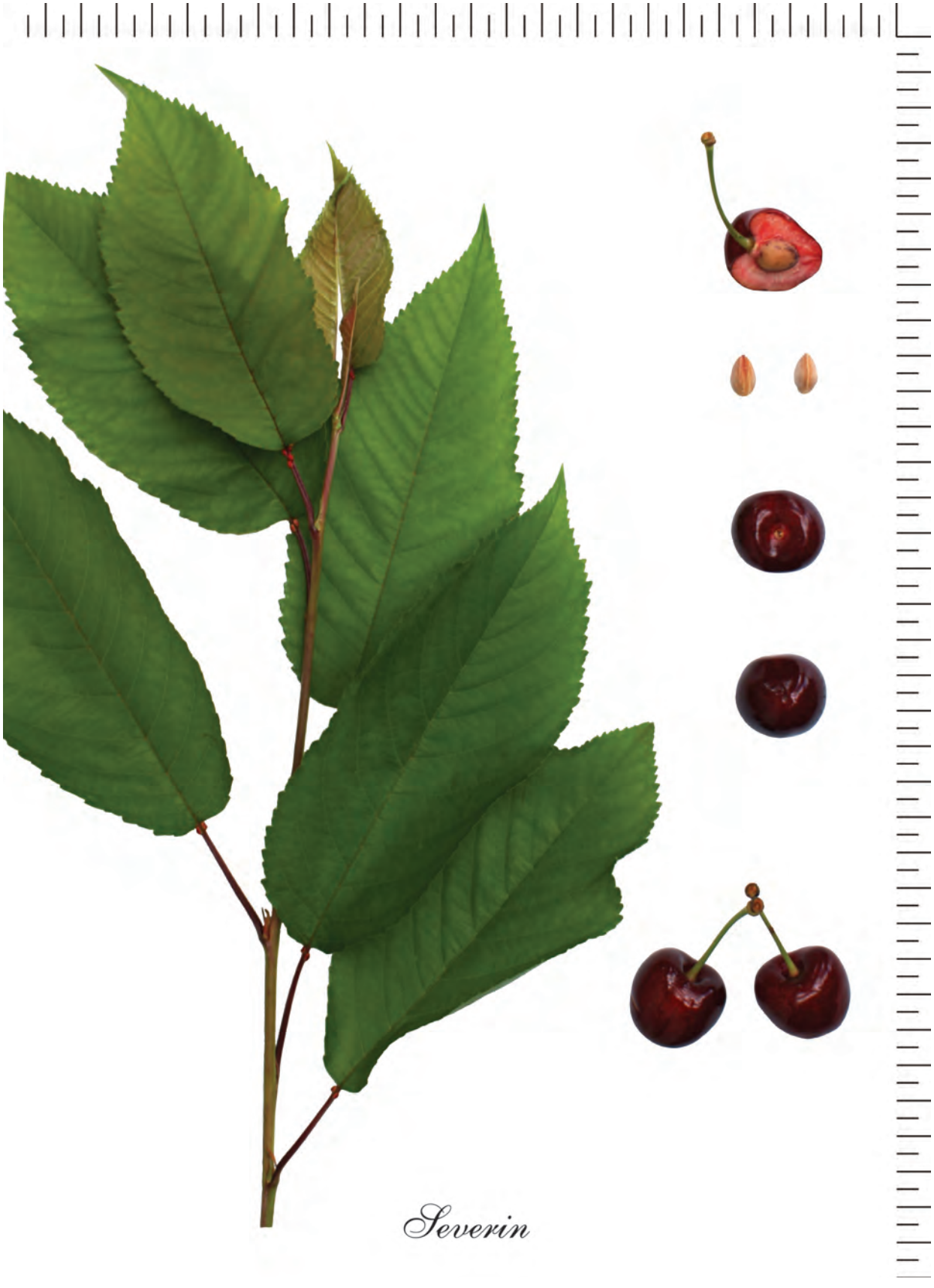
FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 9 g)
Forma – tronconică, plat în zona pedunculară şi cea stilară cu brazdă ventrală vizibilă
Culoarea – epiderma purpuriu închisă
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, elastică, cu numeroase lenticele de mărime medie
Pulpa – roşie, semi-pietroasă, suculența medie spre mare, sucul roşu
Sâmburele – mărime mare, de formă larg eliptică
Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului; plantațiile se vor realiza în asociere cu polenizatorii recomandați.

ABSTRACT

Medium to strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Rubin, Hedelfinger. The fruit is large (about 9 g), bright red skin, red pulp, semifirm, juicy, with about 17% dry soluble solids in juice, small acidity, 8.8% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a productivity of 9 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought resistant, mixed fruit destination for fresh consumption and industrial processing as jam, compote. Weaknesses: medium pulp firmness.


Severin

SILVA

Sinonime: Amar de Voineşti.

Origine: Soi obținut la ICDP Piteşti-Mărăcineni dintr-o selecție locală din județul Dâmbovița. A fost omologat în anul 1983.

Autori: Titu Gozob, Chiriacula Micu, Valentina Amzăr, Evelina Rudi, Maria Isac.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat în special de amatori în zona subcarpaților meridionali şi se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire timpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Amara, Amar Galata, Bigarreau Burlat.

Fructul este mediu (cca. 3 g) pentru un soi cu fruct amar, culoare neagră; pulpă intens colorată, moale, gust dulce-amar pronunțat; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 5% din greutatea fructului, semiaderent la pulpă.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare şi are o capacitate de producție de 7 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare pentru prelucrare industrială sub formă de dulceață, fructe confiate şi cireşată.

Defecte: Vigoare mare, sensibilitate la *Monilia frutigena*.

POMUL

Pomul – vigoare mare, cu port erect, trunchi drept, ramificare rară

Coroana – invers piramidală

Ramuri de schelet – groase de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, departați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie, obovate cu vârf acut, gros, margini serate, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului de culoare roşie

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie pentru un soi cu fruct amar (cca. 3 g)
Forma – sferică şi brazdă ventrală puțin vizibilă şi punctul stilar uşor adâncit
Culoarea – epiderma neagră
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă
Punctul stilar – vizibil, uşor adâncit
Pielița – subțire, elastică
Pulpa – intens colorată, roşu închis, moale, gust dulce-amar pronunțat, suc roşu purpuriu, suculența mare
Sâmburele – mărime medie, de formă eliptică
Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru cultura de amatori în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with early blooming period; the recommended pollinators are Amara, Amar Galata, Bigarreau Burlat. The fruit is of medium size for a bitter fruit variety (about 3 g), black skin color, intensively colored pulp, soft, accentuated bitter-sweet taste, with about 18% dry soluble solids in juice, small acidity, 5% stone semi adherent to pulp. It starts into bearing in the 5th year since planting, and has a productivity of 7 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought, diseases resistant, fruit destination for industrial processing as comfiture, dried fruits, sweet cherry brandy.
Weaknesses: strong tree vigor, sensibility to Monilinia frutigena.



Silva

SIMBOL

Sinonime: HC 65/40 Piteşti.

Origine: Soi obținut la ICDP Piteşti-Mărăcineni prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Bigarreau Donissen x Germersdorf.* A fost omologat în anul 1996.

Autori: Titu Gozob, Sergiu Budan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali şi orientali şi se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Stella, Bing, Hedelfinger.

Fructul este mijlociu spre mare (cca. 6,7 g), galben; pulpă crem-gălbuie, pietroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 6,5% din greutatea fructului.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul VI de la plantare şi are o capacitate de producție de 8 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare pentru prelucrare industrială sub formă de compot.

Defecte: Intrare târzie pe rod.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – groase de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, nepigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, departați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie, obovate cu vârf acut, limb de culoare verde pal, gros, margini serate, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului de culoare galbenă.

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

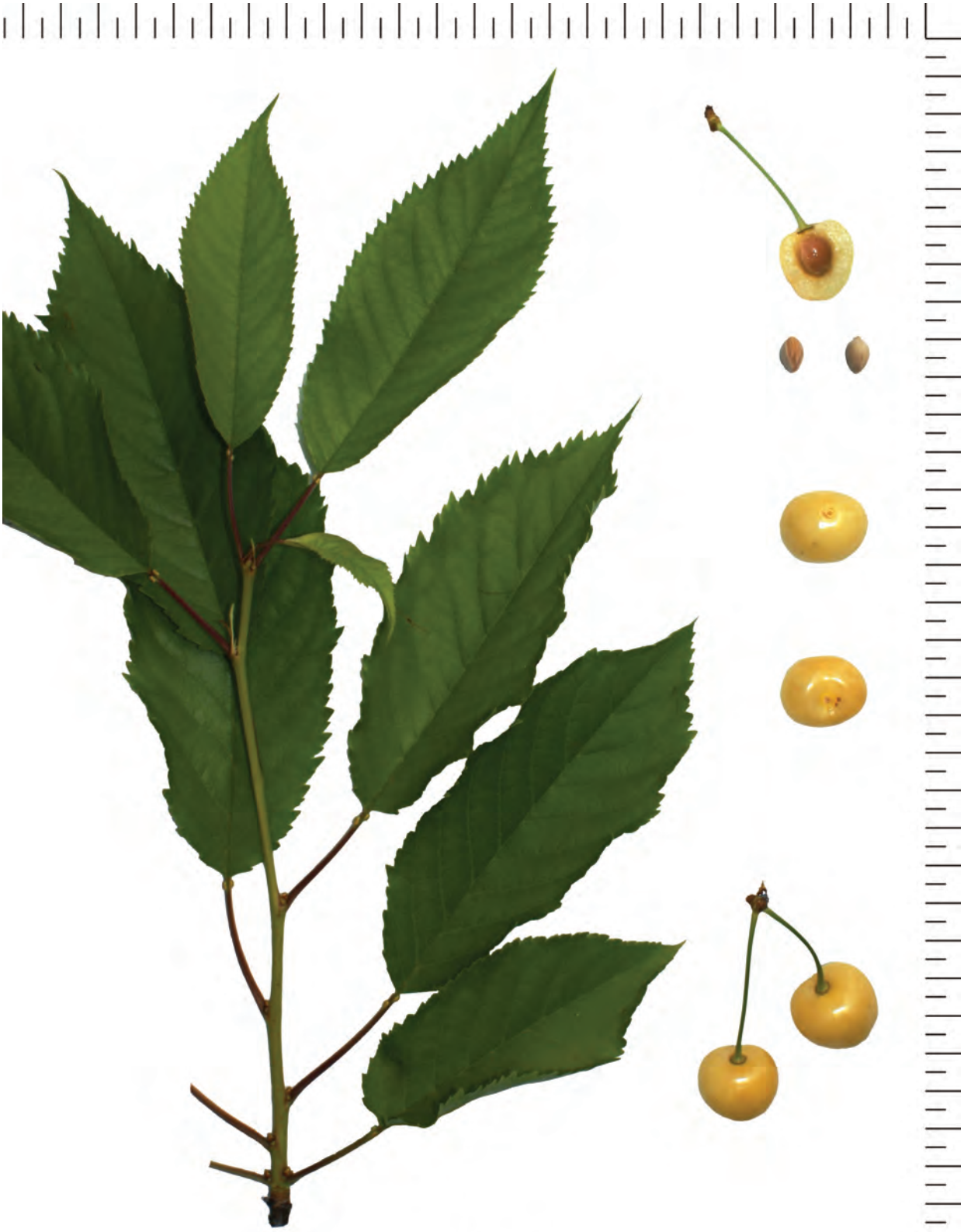
FRUCTUL

Mărimea – medie spre mare (cca. 6,7 g)
Forma – aplatizată lateral, uşor alungită şi brazdă ventrală puțin vizibilă
Culoarea – epiderma galbenă
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, elastică
Pulpa – crem-gălbuie, pietroasă, gust dulce-acidulat, suculența medie, sucul incolor
Sâmburele – mărime medie, 6,5% din greutatea fructului, de formă eliptică
Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice şi estice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului; atenție la folosirea polenizatorilor.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Bing, Hedelfinger. The fruit is of medium to large size (about 6.7 g), yellow skin, cream colored – yellowish pulp, firm, sweet – slightly sour taste, with about 18% dry soluble solids in juice, small acidity, 6.5% stone. It starts into bearing in the 6th year since planting, and has a productivity of 8t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought, resistant, fruit destination for industrial processing as compote. Weaknesses: late bearing.



Simbol

SOMEŞAN

Sinonime: BN 14/8.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Ramon Oliva*, omologat la SCDP Bistrita, în anul 1994.

Autori: Ioan Ivan, Nicolae Minoiu, Raveca Balaci, Karol Pattantyus.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Perioada de înflorire este timpurie, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Iva, Roze, Roşii de Bistrița şi Negre de Bistrița.

Fructul este mijlociu (6,0-6,5 g), de culoare roşie; pulpa este roşie, semicrocantă, suculentă, fin acidulată, de calitate foarte bună; conține 11,2% zahăr, avand o aciditate medie; sâmburele este mijlociu, aderent la pulpă.

Maturarea în decada a II-a a lunii iunie, cu 2-3 zile după soiul Iva.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi realizează producții mari şi constante (14,2 t/ha în anul XII de la plantare).

Calități: Tolerant la monilioză şi antracnoză. Fructele de calitate foarte bună sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Defecte: Autosteril, necesită polenizatori.

POMUL

Pomul **-** vigoare mijlocie, trunchi drept, ramificare medie.
Coroana – etalată
Ramuri de schelet – de lungime medie
Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii
Lăstari – roşiatici, lungime şi grosime medie
Muguri vegetativi – mărime medie, culoare brună, ascuțiți
Muguri floriferi – mărime medie, culoare brună
Frunze – mijlocii, verde inchis, lucioasă, glande nectarifere de culoare rosie
Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (6,0-6,5 g)
Forma – aplatizată ventral, uşor alungită
Culoare – epiderma roşu purpuriu, lucioasă
Pedunculul – verde gălbui, lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, mijlociu de adîncă
Punctul stilar – plat
Pielița – groasă, rezistentă la crăpare, cu lenticele puține
Pulpa – roşie, semicrocantă, suculentă, fin acidulată, de calitate foarte bună, sucul roşu
Sâmburele – mărime medie, aderent la pulpă
Maturarea – decadă a II-a a lunii iunie, cu 2-3 zile după soiul Iva

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireş franc şi pe vişin; plantațiile vor fi realizate în asociere cu polenizatorii recomandați; se recomandă pentru producția comercială de fructe în nord-estul şi centrul Transilvaniei.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Early blooming period, the best pollinators are Iva, Roze, Rosii de Bistrita and Negre de Bistrita. The fruit is of medium size (6.0-6.5 g), red skin, pulp is red, semi firm, juicy, delicate swee-slightly sour taste, contains 11.2% sugar, stone is of medium size adherent to the pulp. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting, and has high constant productions of 14.2 t/ha. Qualities: tolerant to moniliosis and anthracnosis, fruit of very good quality for fresh consumption. Weaknesses: self sterile.

SPECIAL

Sinonime: HC 4/1.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni dintr-o selecție locală din Piteşti, omologat în anul 2012.

Autori: Sergiu Budan, Răzvan Popescu, Mădălina Butac, Mădălina Militaru, Emil Chițu.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind recomandat în special cultivatorilor amatori în zona subcarpaților meridionali şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii; suportă bine gerul şi seceta.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Severin, Daria, Ponoare, Rubin.

Fructul este mare (cca. 6 g) pentru un soi cu fruct amar, culoare roşu închis; pulpă intens colorată, pulpă fermă, gust amar-dulce; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 9% din greutatea fructului, semiaderent la pulpă.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare şi are o capacitate de producție de 9,5 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare pentru prelucrare industrială sub formă de dulceață, fructe confiate, cireşată; este primul soi de cireş negru amar cu fruct ferm şi calibru apropiat soiurilor de desert (22 mm) a cărui pulpă nu se destramă la fierbere.

Defecte: Uneori ramurile au o creştere orizontal-descendentă; sensibilitate la *Monilinia frutigena*.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie
Coroana – larg piramidală, uneori turtită
Ramuri de schelet – groase de lungime medie
Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii, uneori cu creştere orizontală
Lăstari – cu pubescență mijlocie, pigmentați antocianic la vârf
Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, departați de ramură
Mugurii floriferi – mărime mijlocie, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie-mare, obovate cu vârf acut, gros, margini serate, peţiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului de culoare roşie
Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

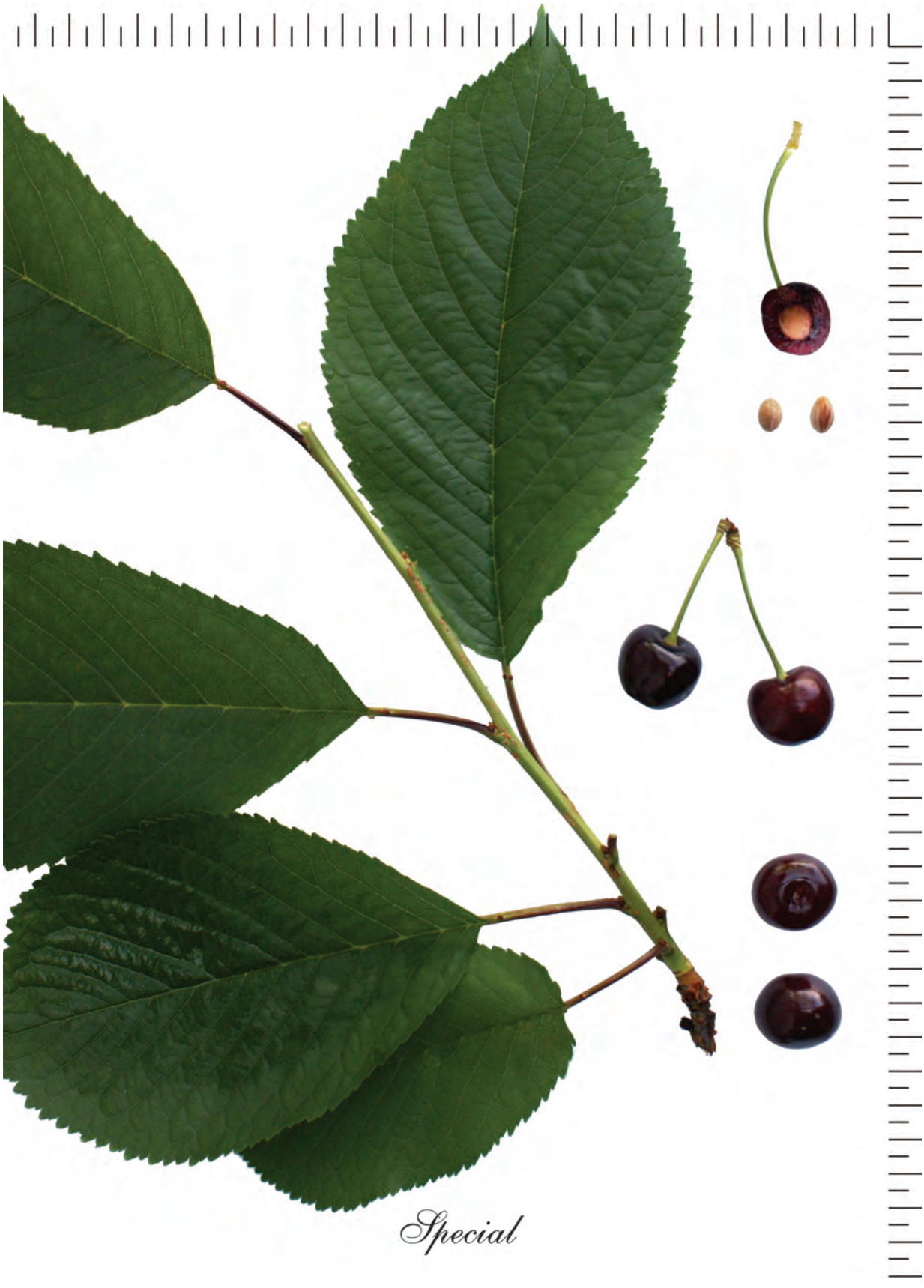
FRUCTUL

Mărimea – mare pentru un soi cu fruct amar (cca. 6 g)
Forma – reniformă şi brazdă ventrală vizibilă
Culoarea – epiderma roşu închis
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, puţin adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, elastică
Pulpa – roşu închis, intens colorată, pulpă fermă, gust amar-dulce, suc roşu, suculenţă medie
Sâmburele – mărime medie, de formă eliptică
Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat în zonele cu favorabilitate agro-climatică pentru cultura cireşului pentru prelucrare în industria agro-alimentară sub formă de dulceaţă, fructe confiate, cireşată.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile varieties, with medium blooming period, the recommended pollinators are Severin, Daria, Ponoare, Rubin. The fruit is large for a bitter fruit variety (about 6 g), dark red skin, firm pulp, bitter-sweet taste, with about 18% dry soluble solids in juice, 9% stone semi adherent to the pulp. It starts into bearing in the 5th year since planting, and has a production capacity of 9,5 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, destination for industrial processing as comfiture, dried fruit and cherry brandy. It is the first bitter black sweet cherry variety with firm fruit and caliber similar to the dessert varieties (22 mm) whose pulp does not tear at boiling. Weaknesses: sometimes the branches have a horizontally-descendent growth, sensibility to Monilinia frutigena.


Special

SPECTRAL

Sinonime: HC 53/49 Piteşti.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Muncheberger fruhe x Bigarreau Burlat* şi omologat în anul 2008.

Autor: Sergiu Budan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali şi se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie spre mare, intră pe rod în anul V de la plantare, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu înflorire timpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Bigarreau Moreau, Ponoare, Rivan, Daria, Sublim.

Fructul are cca. 4,9 g, tronconic, roşu strălucitor; pulpă roşie, fermitate medie, suc roşu, gust dulce; conține cca. 19,4% substanță uscată solubilă în suc, aciditate titrabilă 0,63%, zahăr total 12,85%; sâmbure 8 % din greutatea fructului.

Maturarea, extra-timpurie, în a doua decadă a lunii mai.

Capacitate de producție, 8 t/ha (345 pomi/ha).

Calități: Deschide sezonul de cireşe în România fiind destinat exclusiv consumului în stare proaspătă iar toleranța la *Blumeriella jaapii* (Rehm) Arx face posibilă reducerea a două tratamente fitosanitare față de tehnologia standard de cultură.

Defecte: Tendință de crăpare a fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare mare, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie, cca. 4,9 g

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstari – cu pubescență slabă, uşor pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, puțin depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii sau mari, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, peţiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roşie
Florile – mari, petale larg obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – cca. 4,9 g, mare pentru un soi cu maturare extra-timpurie
Forma – oblongă, adâncit în zona stilară şi brazdă ventrală puţin vizibilă
Culoarea – epiderma roşie
Pedunculul – verde, scurt de grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, elastică, cu numeroase lenticele de mărime mică
Pulpa – roşie, fermitate medie, suculenţă mare, suc roşu, gust dulce
Sâmburele – mărime mare, de formă îngust eliptică
Maturarea – extra-timpurie, în a doua decadă a lunii mai

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului; se va avea în vedere folosirea polenizatorilor recomandați la înființarea plantațiilor.

ABSTRACT

Medium to large tree vigor, starting into bearing in the 5th year since planting, yielding on bouquets and medim length branches. Self sterile variety, with early blooming period, the recommended pollinators are Bigarreau Moreau, Ponoare, Rivan, Daria, Sublim. The fruit is about 4.9 g, tronconical, bright red skin, red pulp, medium firmness, red juice, sweet taste, with about 19.4% dry soluble solids in juice, 0.63% titrated acidity, 12.85% total sugar and 8% stone. Productivity of 8 t/ha (345 trees/ha). Qualities: it is the variety which opens the sweet cherry ripening season in Romania, being destined exclusively for fresh consumption; tolerance to Blumeriella jaapii (Rehm) Arx makes possible the reduction of two phytosanitary treatments regarding the standard orchard crop farm practices. Weaknesses: tendency of fruit cracking.



Spectral

SPLENDID

Sinonime: G 784-46-2-2
Origine: Obținut prin selecție clonală din soiul *Germersdorf* la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 1999.
Autor: Ștefan Wagner
Răspândire: Nord-estul și centrul Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, port erect, ramificare mijlocie cu fructificare pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Înflorire timpurie și abundentă; soiul este autosteril, cei mai indicați polenizatori fiind soiurile Van și Hedelfinger.

Fructul de mărime mijlocie (4,6-6 g), de formă reniformă și colorat în roșu oranj; pulpa are fermitate mijlocie spre mare, suculență mijlocie, gust dulce armonios acidulat, conține în medie 17,8 % substanță uscată solubilă; sâmbure de mărime mijlocie, reprezintă 6,6% din greutatea fructului, cântărind între 0,31-0,40 g.

Maturare târzie, ultima decadă a lunii iulie, simultan cu soiul Germersdorf.

Pomii intră pe rod în anul V de la plantare și au o mare capacitate de producție.

Calități: Tolerant la *Monillinia sp.* și la *Blumeriella jaapi;* pielița rezistentă la crăpare

Defecte: Soiul este autosteril, plantațiile necesită polenizatori

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie
Coroana – piramidală
Ramurile de schelet – bine ramificate, puternice, groase
Ramurile de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii
Lăstarii anuali – vigoare slabă, pigmentație antocianică a vârfului
Mugurii vegetativi – mari cilindro-conici, de culoare cafenie
Mugurii floriferi – mari, conici, mult umflați la mijloc
Frunzele – obovate sau eliptice, alungite de mărime mijlocie, vârful frunzelor acuminat, iar baza obtuză, marginea frunzelor biserată, de culoare verde pe fața superioară și pețiol scurt (sub 2 cm)
Florile – mari, colorate alb-mat, cu margini franjurate, stamine numeroase, dispuse pe etaje.

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu (4,6-6 g)
Forma – reniformă
Culoarea – roşu oranj, epiderma are lenticele mici şi puţin numeroase
Pedunculul – lungime mijlocie (4,1-4,5 cm) şi grosime medie, de culoare verde-gălbui
Cavitatea pedunculară – mare, netedă, potrivit de conturată
Punctul stilar – adâncit, aşezat central într-o mică depresiune de culoare crem albicioasă
Pieliţa – destul de groasă, aderentă la pulpă, cu puncte subcutanate, albiciase, rezistentă la crăpare
Pulpa – de culoare crem, fermitate mijlocie spre mare, suculenţă mijlocie, suc incolor, gust dulce armonios acidulat; conţine în medie 17,8 % substanţă uscată solubilă
Sâmburele – rotund, de mărime mijlocie (0,31-0,4 g), reprezentând până la 6,6 % din greutatea fructului
Maturarea – târzie, ultima decadă a lunii iunie, simultan cu soiul *Germersdorf*

RECOMANDĂRI. Soi cu fructe de bună calitate, destinate consumului în stare proaspătă şi prelucrării; plantaţiile necesită polenizatori.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, yielding on bouquets and mixed branches. The variety blooms early and abundantly. It is self sterile being recommended pollinators such as 'Van' and 'Hedelfinger'. The fruits are medium (4,6-6 g), kidney shaped, colored in red – orange. The pulp has medium to high firmness, middle juicy, with about 17.8% dry soluble solids in juice. The ripening time: second half of July. It starts into bearing in the 5th year after planting and has a high yielding capacity. Qualities: tolerance to Monilia sp. and Blumeriella jaapii. Weaknesses: the variety is self sterile.

SUBLIM

Sinonime: HC 51/40 Piteşti.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Bigarreau Moreau x Cerna* şi omologat în anul 2006.

Autor: Sergiu Budan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mare, port etalat, ramificare mijlocie, slabă pigmentație antocianică a lăstarului de un an; rezistență la ger, secetă, monilioze şi antracnoză în limitele medii caracteristice speciei.

Înflorire timpurie spre medie, soi autosteril, se recomandă ca soiuri bune polenizatoare: Ponoare, Cerna, Iva, Roze, Roşii de Bistrița, Stella.

Fructul este mare (7-8 g), pielița de culoare roşu-purpuriu, elastică, lucioasă; pulpa fermă, suculentă; conține 16% substanță uscată solubilă în suc, gust dulce-acidulat, plăcut; sâmbure mare (8,5 % din greutatea fructului), semiaderent la pulpă.

Maturarea în prima decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare cu potențial de producție moderat de 7-9 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Semi-timpuriu, cu fruct mare, destinat exclusiv consumului în stare proaspătă iar toleranța la *Blumeriella jaapii* face posibilă reducerea a două tratamente fitosanitare față de tehnologia standard de cultură.

Defecte: Tendință de crăpare a fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare mare, trunchi drept, ramificare medie
Coroana – invers piramidală
Ramuri de schelet – de lungime mare
Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii
Lăstari – slab pubescenți, uşor pigmentați antocianic la vârf
Mugurii vegetativi – de mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură
Mugurii floriferi – mari, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – de mărime mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, peţiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare galben oranj
Florile – mari, petale larg obovate, depărtate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mare (7-8 g)
Forma – sferic aplatizată, adâncit în zona stilară şi brazdă ventrală puţin vizibilă
Culoarea – epiderma purpurie
Pedunculul – verde, scurt, subţire
Cavitatea pedunculară – largă, adâncă
Punctul stilar – adâncit
Pieliţa – subţire, elastică, cu numeroase lenticele de mărime mică
Pulpa – roz, fermă, suculenţă medie, sucul roz
Sâmburele – mărime mare, de formă larg eliptică, semiaderent la pulpă
Maturarea – în prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producţia comercială de fructe, în zonele sudice ale ţării şi alte centre cu favorabilitate ecoclimatică similară pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Strong tree vigor; spreading canopy; weak antocianic pigmentation of the one year old offshoot; early to medium blooming; frost, drought, moliniosis and anthracnosis resistant within the intermediate limits of the species. Self sterile variety, the best pollinators are Ponoare, Cerna, Iva, Roze, Rosii de Bistrita, Stella cvs. The fruit is large (7-8 g), purple red skin, elastic, shiny, firm pulp, juicy, with 16% dry soluble solids in juice, sweet-slightly sour taste, pleasant, large stone (8.5% of the fruit weight), elliptically large seen from the ventral side, semi adherent to the pulp. It starts into bearing in the 5th year since planting, with moderate production potential of 7-9 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is an early to medium season ripening variety, with large fruit, exclusively destined for fresh consumption; tolerance to Blumeriella jaapii (Rehm) Arx makes possible the reduction of two phytosanitary treatments regarding the standard orchard farm practices. Weaknesses: tendency of fruit cracking.


Sublim

SUPERB

Sinonime: HC 15/25.

Origine: Soi autohton, obținut prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Boambe de Cotnari x Thurn und Taxis.* Omologat în anul 2002 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Titu Gozob, Sergiu Budan, Mariana Isac.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii, suportă bine gerul şi seceta.

Soiul este autosteril, cu înflorire timpurie, recomandându-se a fi cultivat asociat cu soiuri polenizatoare ca: Van, Stella, Hedelfinger, Bigarreau Burlat.

Fructul este mare (cca. 7 g), roşu aprins; pulpă pietroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc; sâmbure 5,8% din greutatea fructului.

Maturarea în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare.

Calități: Capacitate de producție cca. 10 t/ha (400 pomi/ha) şi destinația mixtă de valorificare atât pentru consum în stare proaspătă cât şi pentru prelucrare industrială.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe şi degarnisire a coroanei.

POMUL

Pomul – vigoare mare, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – etalată, piramidală

Ramuri de schelet – de lungime mare

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstari – slab pubescenți, uşor pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, net depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roşu deschis

Florile – mari, petale larg eliptice, depărtate, repartizate în buchet

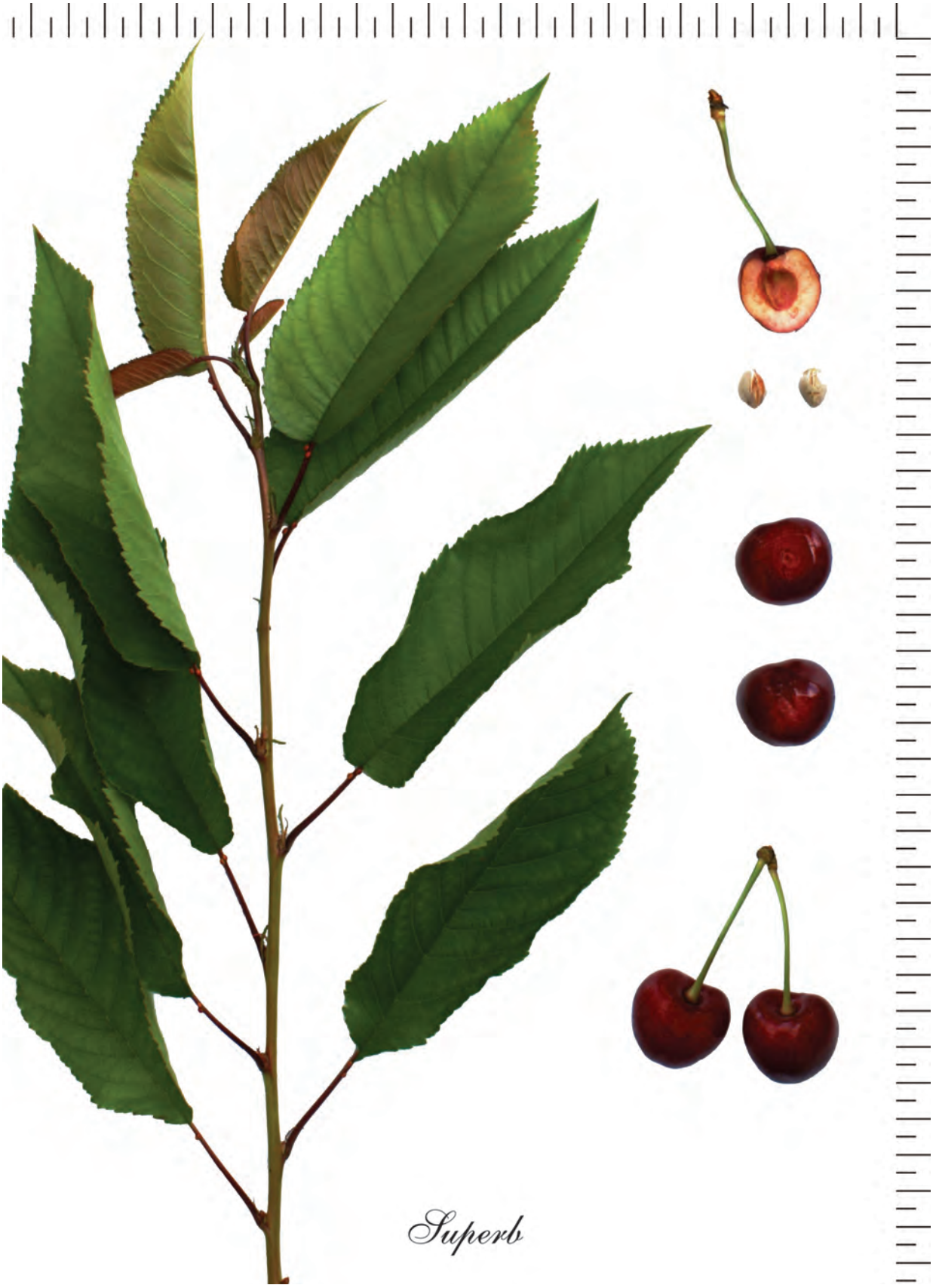
FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 7 g)
Forma – cordată, adâncit în zona stilară şi brazdă ventrală puțin vizibilă
Culoarea – epiderma roşie
Pedunculul – verde, lungime medie, gros
Cavitatea pedunculară – largă, adâncă
Punctul stilar – adâncit
Pielița – subțire, elastică, cu lenticele de mărime mică
Pulpa – alb crem, pietroasă, gust dulce-acidulat, suculență medie, suc roz
Sâmburele – mărime medie, de formă larg eliptică
Maturarea – în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb; plantațiile se vor înființa numai în asociere cu polenizatorii recomandați.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches, frost and drought resistant. Self sterile variety, with medium blooming period, recommended to be grown in association with pollinators such as Stella, Van, Hedelfinger, Bigarreau Burlat. The fruit is large (about 7 g), bright red skin, firm pulp, juicy, sweet – slightly sour taste, with about 16% dry soluble solids in juice, and 5,8% stone. It starts into bearing in the 5th year since planting. Qualities: it is a variety with high productivity about 10t/ha (400 trees/ha), mixed destination for fresh consumption and industrial processing. Weaknesses: tendency of fruit overloading and canopy ungarnishing.


Superb

ŞTEFAN

Sinonime: HC. 841703 Iaşi.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 2006 şi brevetat în anul 2009, brevet OSIM (nr. 00177/2009).

Autori: Ludovic Petre, Gelu Corneanu.

Răspândire: Este răspândit în NE României, dar a fost extins şi în alte zone favorabile culturii cireşului (Piteşti, Bistrița s.a.), precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mică spre mijlocie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare Van, Stella, Bucium, Maria şi Iaşirom.

Fructul este mare (7,7-8,1 g), roşu închis; pulpa roşie spre roşie închisă, pietroasă, suculentă, gust dulce; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, cu aciditate redusă şi suc de culoare roşu închis; sâmbure 7% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea medie, decada II-III a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare şi are o capacitate de producție de 11 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Rezistent la ger şi secetă, calitatea deosebită a fructelor recomandă acest soi altoit pentru consum în stare proaspătă, dar şi pentru diferie forme de prelucrare (compot, dulceață).

Defecte: Producția relativ mică față de alte soiuri din aceeaşi epocă de maturare

POMUL

Pomul – semiviguros, semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – lungi, potrivit de groase

Ramurile de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare cenuşie-roşietică, mai roşcați pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mărime şi grosime medie, conici, cu vârful apropiat de lăstar

Mugurii floriferi – de mărime medie, ovoizi, uşor alungiți, bombați

Frunzele – mari, cu vârful ascuțit şi baza rotunjită, cu marginile dințate; pețiolul de lungime

şi grosime medie, pubescent, roşietic pe partea superioară şi verde pe partea inferioară, glande nectarifere, ovoide de culoare roşie închisă; limbul parțial involt în formă de jgheab

Florile – grupate câte 3-4 în inflorescență, de mărime medie, cu petale albe

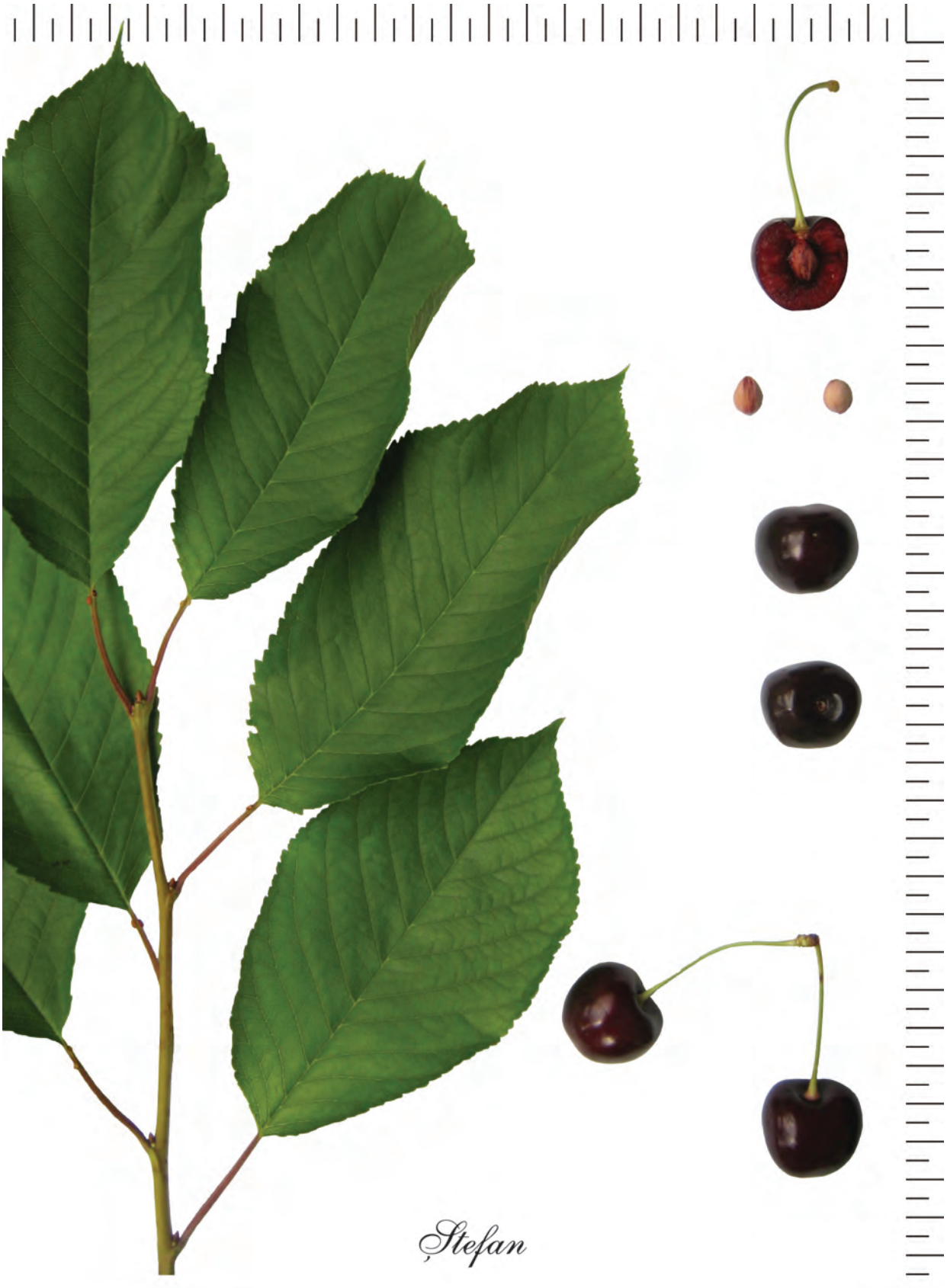
FRUCTUL

Mărimea – mare (7,7-8,1 g)
Forma – cordiform-aplatizată
Culoarea – epiderma roşie închisă, pulpa
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, potrivit de adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, elastică, cu un număr mic de lenticele
Pulpa – roşie spre roşie închisă, pietroasă, suculentă, gust dulce, sucul roşu închis
Sâmburele – de mărime medie spre mare, neaderent la pulpă
Maturarea – medie, decada II-III a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului; la înființarea plantațiilor se va avea în vedere folosirea numai de polenizatori recomandați.

ABSTRACT

Tree of medium to small vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with medium blooming period, being recommended pollinator varieties such as Van, Stella, Bucium, Maria and Iaşirom. The fruit is large (7,7-8,1 g), dark red skin, red to dark red pulp, firm, juicy, sweet taste, with about 18% dry soluble solids in juice, with reduced acidity and dark red juice, 7% stone. It starts bearing in the 5 th year since planting and has a production capacity of 11 t/ha (500 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, the special fruit quality recommends this variety for fresh consumption, but also for different processing forms (compote, comfiture). Weaknesses: relatively small production as compared to the other varieties from the same ripening period.


Ștefan

TENTANT

Sinonime: HC 37/15 Piteşti.

Origine: Soi obținut la ICDP Piteşti-Mărăcineni prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Germersdorf x Schneiders Spate*, omologat în anul 1996.

Autori: Titu Gozob, Sergiu Budan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodire pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Stella, Bing, Hedelfinger.

Fructul este mijlociu spre mare (cca. 6,5 g), roşu închis; pulpă roşie, pietroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 6,9% din greutatea fructului.

Maturarea medie, în a doua-treia decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi are o capacitate de producție de 9 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta; destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de gem, compot.

Defecte: Neuniformitate de mărime a fructelor.

POMUL

Pomul – semiviguros, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globulos-piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, mediu pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare purpurie

Florile – mari, repartizate în buchet, petale obovate

FRUCTUL

Mărimea – medie (cca. 6,5 g)
Forma – cordată, plat în zona stilară, brazdă ventrală vizibilă şi mucron în punctul stilar
Culoarea – epiderma purpurie închis
Pedunculul – verde gălbui, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, adâncă
Punctul stilar – vizibil, mucronat
Pielița – subțire, elastică, cu numeroase lenticele de mărime medie
Pulpa – roşie, pietroasă, suculență medie, sucul roşu, gust dulce-acidulat
Sâmburele – mărime medie, 6,9% din greutatea fructului, de formă larg eliptică
Maturarea – medie, în a doua-treia decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului.

ABSTRACT

Medium to strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Bing, Hedelfinger. The fruit is of medium to large size (about 6.5 g), dark red skin, red pulp, firm, sweet slightly sour taste, with about 16 % dry soluble solids in juice, small acidity, 6.9% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a productivity of 9 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought resistant, mixed fruit destination for fresh consumption and industrial processing as jam, compote. Weaknesses: non uniformity of fruit size.


Tentant

TEODORA

Sinonime: B-736-31-1

Origine: Obținut prin mutageneză indusă, din soiul *Bing* prin iradiere cu ^{60}Co în doză de 50 Gy. A fost omologat în anul 2011.

Autori: Roman Gabriela, Ştefan Wagner, Hărşan Eugenia

Răspândire: În bazinele pomicole din Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare medie spre mare, cu ramuri de schelet puternice, bine garnisite cu ramuri de rod, predominând buchetele de mai.

Soiul este autosteril, cu înflorire timpurie, se recomandă cultivarea în asociere cu soiuri polenizatoare: Hedelfinger, Sam, Stella.

Fructul este mediu spre mare (media 7,0 g), cordiform-obtuz, uşor aplatizat, epiderma colorată roşu închis; pulpă semi-pietroasă, roşie, gust armonios, dulce-acidulat; conține 16,5% substanță uscată, 0,40% aciditate titrabilă, 8,14% zahăr total, 9,68 mg acid ascorbic /100g fruct.

Maturare timpurie, a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare şi are o capacitate de producție de peste 20 t/ha (420 pomi/ha).

Calități: Rezistent la ger şi secetă; are o bună rezistență la *Monillinia sp*.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe; soi autosteril, plantațiile necesită polenizatori

POMUL

Pomul – vigoare medie spre mare, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime mare

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstarii anuali – de lungime medie, cu lenticele mici, cafenii

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici cu vârful ascuțit, depărtați de ramură, de culoare cafenie

Mugurii floriferi – mărime medie, bombați, conici

Frunzele – mari, de culoare verde închis, obovate cu vârf ascuțit, limb subțire, margini dințate, strălucire medie, pețiol de lungime mare, glande nectarifere la baza limbului de culoare purpurie

Florile – mari, repartizate în buchet, petale mijlociu obovate

FRUCTUL

Mărimea – medie-mare (7,0 g)
Forma – cordiform obtuză, uşor aplatizată
Culoarea – epiderma de culoare roşu închis
Pulpa – semi-pietroasă, roşie, sucul roz, gust armonios, acidulat
Pedunculul – de lungime şi grosime medie, verde
Cavitatea pedunculară – largă, netedă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – groasă, cu numeroase lenticele de mărime medie
Sâmburele – de mărime medie, de formă rotundă
Maturarea – timpurie, a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soiul se recomandă pentru producția comercială de fructe în zonele cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului din Transilvania și zonele favorabile cireșului cu condiții asemănătoare; se utilizează ca fruct de masă, în industria alimentară, dar și pentru preparate casnice și de cofetărie.

ABSTRACT

Tree of medium to strong vigor, yielding on bouquets. Self sterile variety, with early blooming period, the recommended pollinators are: Hedelfinger, Sam, Stella. The fruit size is about 7.5 g, dark red, the pulp is medium firm, red, contains 16.5% dry soluble solids in juice, 9.68 mg ascorbic acid in 100 g fruit. The ripening period in the second decade of June. It starts into bearing in the 5th year since planting, and has a production capacity over 20t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant; tolerance to Monillinia sp. Weaknesses: tendency of fruit overloading.

TEREZA

Sinonime: HC. 830204 Iaşi, Miorița.

Origine: Soi obținut prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Ebony* la SCDP Iaşi. A fost omologat în anul 2006, brevet OSIM (nr. 00147).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Cârdei.

Răspândire: Datorită calităților sale a fost răspândit în NE României, dar a fost extins şi în alte zone favorabile culturii cireşului din România şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mică spre mijlocie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Stella, Maria şi Boambe de Cotnari.

Fructul este mare (7,5-7,8 g), roşu închis; pulpa roşie, pietroasă, suculentă, gust dulce; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, cu aciditate redusă şi suc intens colorat în roşu; sâmbure 5% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi are o capacitate de producție de 11 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Rezistența la ger şi secetă; producția mare, calitățile deosebite ale fructelor şi rezistența la manipulare şi transport, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă dar mai ales pentru industrializare.

Defecte: În condițiile în care nu se efectuează tăieri de fructificare anual, emite puține creşteri anuale, invadând buchetele de mai îmbătrânite care reduc capacitatea de producție.

POMUL

Pomul – semiviguros, semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – de lungime medie

Ramurile de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare cenuşie-roşietică

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie, cilindro-conici, de culoare cafenie, cu vârful uşor depărtat de ramură

Mugurii floriferi – ceva mai mari decât mugurii vegetativi, conici-ovoizi, umflați la mijloc

Frunzele – mari, ovoid alungite, cu vârful ascuțit, cu marginile serate, pețiol de lungime medie, glande nectarifere de mărime mijlocie, ovoide, de culoare roşie
Florile – mijlocii, cu petale albe, grupate câte 2-3 într-o inflorescență

FRUCTUL

Mărimea –mare (7,5-7,8 g)
Forma – cordiform-aplatizată
Culoarea – epiderma roşie închisă
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – potrivit de largă, uşor adâncit
Punctul stilar – vizibil
Pielița – destul de groasă, elastică, lucioasă, aderentă la pulpă
Pulpa – roşie, sucul roşu închis, fermă, suculență medie, gust dulce
Sâmburele – mic, de formă eliptică, neaderent la pulpă
Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat în NE României (județele Iaşi, Botoşani şi Vaslui), dar şi în alte zone favorabile culturii cireşului (Piteşti, Bistrița, Constanța, Caransebeş); folosirea polenizatorilor este obligatorie la înființarea plantațiilor.

ABSTRACT

Tree of small to medium vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with medium blooming period, recommended pollinator varieties such as Van, Stella, Maria and Boambe de Cotnari. The fruit is large (7,5-7,8 g), dark red, red pulp, firm, sweet taste, with about16% dry soluble solids in juice, with reduced acidity and intensively colored in red, 5% stone. It starts bearing in the 4th-5th year since planting and has a production capacity of 11 t/ha (500 trees/ha). Qualities: frost and drought resistance, high productivity, special fruit quality and resistance to manipulation and transportation, mixed destination for fresh consumption and especially for processing. Weaknesses: needs annual pruning.


Tereza

TIMPURII DE BISTRIȚA

Sinonime: BN XXX/ 1-4.

Origine: Soi autohton, obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Bigarreau Donissen x Ramon Oliva*, omologat la SCDP Bistrița, în anul 1978.

Autor: Ioan Ivan

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei şi se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii; se comportă bine altoit pe cireș, franc şi pe vișin.

Perioada de înflorire este timpurie, soi autosteril, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Roşii de Bistrița, Negre de Bistrița, Bigarreau Moreau.

Fructul este mijlociu (în medie 5,0 g), roşu închis, aproape negru la maturitate deplină; pulpa este roşie închisă străbătută de vinişoare sângerii, semicrocantă, suculentă, dulce, de calitate foarte bună; conține; 9,5% zahăr, 0,66% aciditate totală; sâmburele este mare (8,4% din greutatea fructului).

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod timpuriu şi realizează producții constante (8,5 t/ ha în anul 10 de la plantare).

Calități: Timpurietate, fructele de calitate superioară sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Defecte: Sensibilitate la moniliozǎ; autosteril.

POMUL

Pomul – viguros , trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă, până la larg piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri lungi

Lăstari – culoare verde-roşiatic, lungime şi grosime medie

Muguri vegetativi – mărime medie, culoare brună, ascuțiți, depărtați de ramură

Muguri floriferi – mărime medie, culoare brună, ascuțiți

Frunze – mari, margine crenată, vârf ascuțit, baza în forma de U larg, pețiol mediu, cu pilozitate, glande nectarifere roşii la baza limbului, prezintă uşoară pilozitate pe fața inferioară

Florile – mijlocii, petale albe, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (în medie 5,0 g)
Forma – ovoid alungită
Culoare – epiderma roşu închis pâna la negru
Pedunculul – lungime şi grosime medie, culoare verde-gălbui
Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă şi adâncă
Punctul stilar – plat
Pielița – groasă, rezistentă la crăpare
Pulpa – roşie închisă străbătută de vinişoare sângerii, semicrocantă, suculență mare, dulce, de calitate foarte bună, sucul roşu închis spre negru
Sâmburele – mărime mare, 8,4% din greutatea fructului
Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireş franc şi pe vişin; se recomandă pentru producția comercială de fructe în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului cu obligativitatea folosirii la plantare a polenizatorilor recomandați.

ABSTRACT

Strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Early blooming period, the best pollinators are Roşii de Bistrița, Negre de Bistrița, Bigarreau Moreau. The fruit is of medium size (about 5.0 g), dark red skin almost black at full ripening, pulp is red, semifirm, juicy, sweet taste, contains 9.5% sugar, 0.66% total acidity, stone is large (8.4%). It starts precocious into bearing and has constant production of 8.5 t/ha. Qualities: earliness, for fresh consumption. Weaknesses: sensibility to moniliosis.


Timpurii de Bistrița

URIAŞE DE BISTRIȚA

Sinonime: BN VII/ 3-2.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Germersdorf*, omologat la SCDP Bistrita, în anul 1967.

Autor: Ioan Ivan

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodeşte pe buchete de mai.

Perioada de înflorire este târzie, cel mai bun polenizator este soiul Bigarreau Donissen.

Fructul este mare (8,3 g), roşu lucios; pulpa este roşu închis în jurul sâmburelui, crocantă, suculentă, dulce, de calitate foarte bună; conține; 11,6% zahăr, aciditate medie; sâmburele este de mărime mijlocie şi neaderent la pulpă.

Maturare târzie, prima decadă a lunii iulie, la 5-6 zile după soiurile Hedelfinger şi Germesdorf.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare şi realizează producții mari şi constante (8-9 t/ha).

Calități: Rezistență bună la moniliozã (*Monilia laxa)* şi la antracnozã (*Blumeriella jaapii),* la ger şi secetă; fructele de calitate superioară sunt destinate consumului în stare proaspătă şi prelucrării industriale.

Defecte: Producții mai scăzute comparativ cu alte soiuri din aceeaşi epocă de maturare; autosteril.

POMUL

Pomul – viguros, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală, neregulată

Ramuri de schelet – lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai

Lăstari – glabrii, culoare verde-măsliniu închisă, lungime medie şi grosime medie spre mare

Muguri vegetativi – mărime medie*,* culoare brun-roşcată, bombați, depărtați de ramură

Muguri floriferi – mărime medie*,* culoare brun-roşcată, ovoizi

Frunze – mărime medie spre mare, margine serată, vârf ascuțit, baza în formă de U, glande nectarifere roşiatice, la baza limbului, pețiol lung

Florile – mari, grupate câte 2-3 în buchet, petale gofrate cu margini rotunjite

FRUCTUL

Mărimea – mare (8,3 g)
Forma – sferică până la ovo-sferică, cu o depresiune largă pe partea ventrală
Culoare – epiderma roşu lucios, cu striaţii şi pete mai deschise
Pedunculul – verde deschis, lung sau foarte lung, grosime medie
Cavitatea pedunculară – superficială, de lărgime mijlocie
Punctul stilar – aşezat central, de culoare cenuşie
Pielița – subțire, cu striaţii şi pete deschise
Pulpa – roşu închis în jurul sâmburelui, crocantă, suculentă, dulce, de calitate foarte bună, sucul roşu închis
Sâmburele – mărime medie
Maturarea – târzie, prima decadă a lunii iulie, la 5-6 zile după soiurile Hedelfinger şi Germesdorf

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireş franc şi pe vişin; se recomandă pentru producția comercială de fructe în zonele de dealuri ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireşului; plantațiile se vor înființa în asociere cu polenizatorii recomandați.

ABSTRACT

Strong tree vigor, yielding on bouquets and long branches. Late blooming period, the best pollinator is Bigarreau Donissen. The fruit is large (8.3 g), shiny red skin, pulp is dark red around the kernel, firm, juicy, sweet taste, contains 11.6% sugar, stone is of medium size non adherent to the pulp. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has low productions of 4-5 t/ha. Qualities: it presents good resistance to moniliosis and anthracnosis, to frost and drought, fruit are for fresh consumption. Weaknesses: lower productivity as compared to other varieties.


Uriașe de Bistrița

SOIURI DE VIȘIN

Prunus cerasus L.

AMADA

Sinonime: R9P59
Origine: A fost selecționat din flora semicultivată din județul Suceava, la SCDP Fălticeni. Omologat în anul 2005.
Autori: Gheorghe Iacobuță
Răspândire: În zona Moldovei

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, cu port semierect, ramificare mijlocie; rodeşte predominant pe buchete de mai.

Înflorire mijlocie, soiul fiind autoincompatibil, recomandându-se ca polenizatori soiurile cu aceaiași perioadă de înflorire.

Fructul este mare (6,0-7,0 g), de formă sferic-aplatizată și culoare roșu-brună; pulpa roșie, consistentă și suculență mijlocie, cu sucul roz, gust bun; conține 16-16,8% substanță uscată solubilă; sâmbure mijlociu în raport cu mărimea fructului, larg eliptic

Maturarea mijlocie, prima decadă la lunii iulie.

Pomii intră pe rod în anul IV de la plantare și asigură producții mari, constante (14-16 kg/pom).

Calități: Toleranță bună la antracnoză și monilioză
Defecte: Soi autoincompatibil, plantațiile necesită polenizatori

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie, cu port etalat
Coroana – semierectă, ramificare mijlocie
Ramuri de schelet – potrivite ca mărime
Ramuri de rod – predominant buchete de mai
Lăstarii – lungi de mărime mijlocie cu pigmentație antocianică slabă a vârfului
Mugurii vegetativi – net depărtați de ramură
Mugurii floriferi – proeminenți, uşor bombați
Frunzele – de mărime mijlocie, de culoare verde închis pe partea superioară; pețiol de lungime mijlocie; glande nectarifere galben-oranj
Florile – cu diametrul corolei mare, petale larg-eliptice, marginele petalelor sunt depărtate

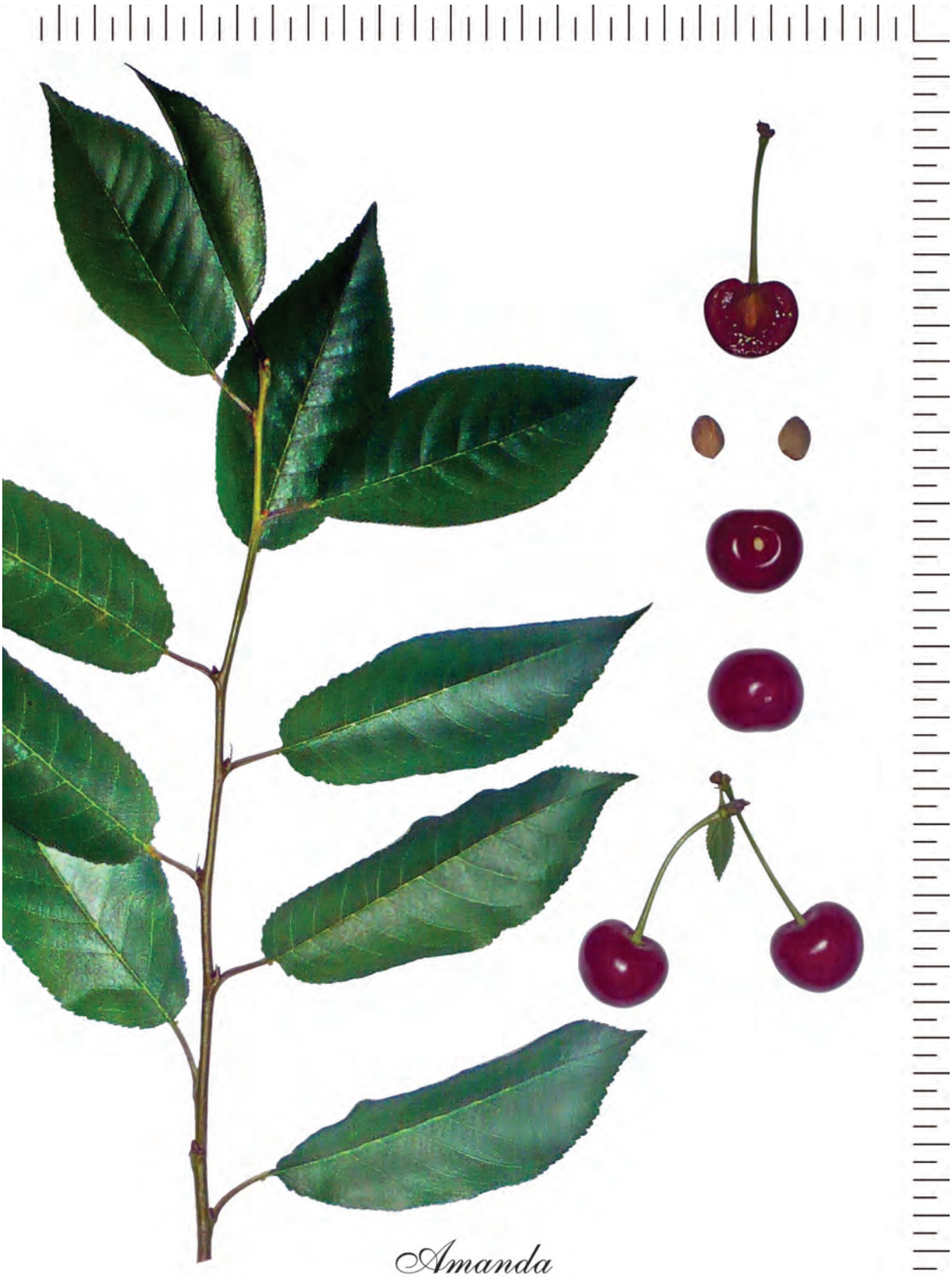
FRUCTUL

Mărime – mare (6,0-7,0 g)
Forma – sferic aplatizată
Culoarea – epidermă, roșu-brun, cu număr redus de lenticele mici
Pielița – subțire
Pedunculul – lung (4,6-5 cm) și subțire
Cavitatea pedunculară – mijlocie
Punctul stilar – adâncit
Pulpa – colorată roșu-mijlociu, mijlociu de fermă şi de suculentă, cu suc roz, gust bun, având 16-16,8% conținut în substanță uscată solubilă
Sâmburele – mijlociu ca mărime (0,31-0,4 g), formă larg eliptică văzută din partea ventrală
Maturarea – mijlocie, prima decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Asigură producții mari și constante, fiind utilizate ca materie primă pentru industria alimentară.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; flattened crown; yielding on bouquets. The variety is self sterile, with medium blossoming period, recommended to be grown in association with pollinator varieties. The fruits are large (6.0 – 7.0 g, flat spherical shape and dark red; The pulp is red, medium crispy and juicy, pink juice, with 16.0 – 16.8% dry soluble solids in juice. It starts into bearing in the 4th year after planting and has high and constant yields; fruits are used in industrial processing. Qualities: resistance to Blumeriella jaapii and Monilinia sp.; Weaknesses: self sterile.



Amanda

BUCOVINA

Sinonime: Fălticeni 72-0-12

Origine: Selecționat din flora semicultivată a județului Suceava. A fost omologat de SCDP Fălticeni în anul 1984.

Autori: Constantin Rădulescu

Răspândire: În zona de cultură a cireșului și vișinului din Bucovina și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare redusă, cu coroana globuloasă, ramuri fructifere mijlocii și scurte (buchete).

Soiul este autofertil (40%); perioadă de înflorire mijlocie, având o durată lungă a înfloririi (circa 10 zile); se recomandă polenizatori cu aceeași perioadă de înflorire.

Fructele de mărime mijlocie (4,2 g), formă rotund aplatizată, de culoare purpurie; pulpa de culoare roșu-intens, cu sucul colorat în roz, gust plăcut, aciditate moderată; conține 9% zahăr; sâmbure relativ mare (7,8 % din greutatea fructului), semiaderent la pulpă.

Ajunge la maturarea de recoltare semitârziu, la sfârșitul lunii iulie.

Soiul se pretează pentru plantații intensive și intră pe rod în anul III-IV de la plantare, producând moderat și constant.

Calități: Fructele nu crapă după ploi; rezistență sporită la antracnoză și la ger.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – de grosime medie

Ramuri de rod – mijlocii, scurte (buchete)

Lăstarii – cu pigmentație antocianică slabă a vârfului

Mugurii vegetativi – net depărtați de ramură

Mugurii floriferi – proeminenți

Frunzele – mijlocii ca mărime și lățime mijlocie, de culoare verde deschis a feței superioare; pețiol scurt (sub 2 cm), cu glande nectarifere colorate galben-verzui

Florile – tipice vișinului, au diametrul corolei mare (peste 3 cm), cu petale rotunde care se ating tangențial

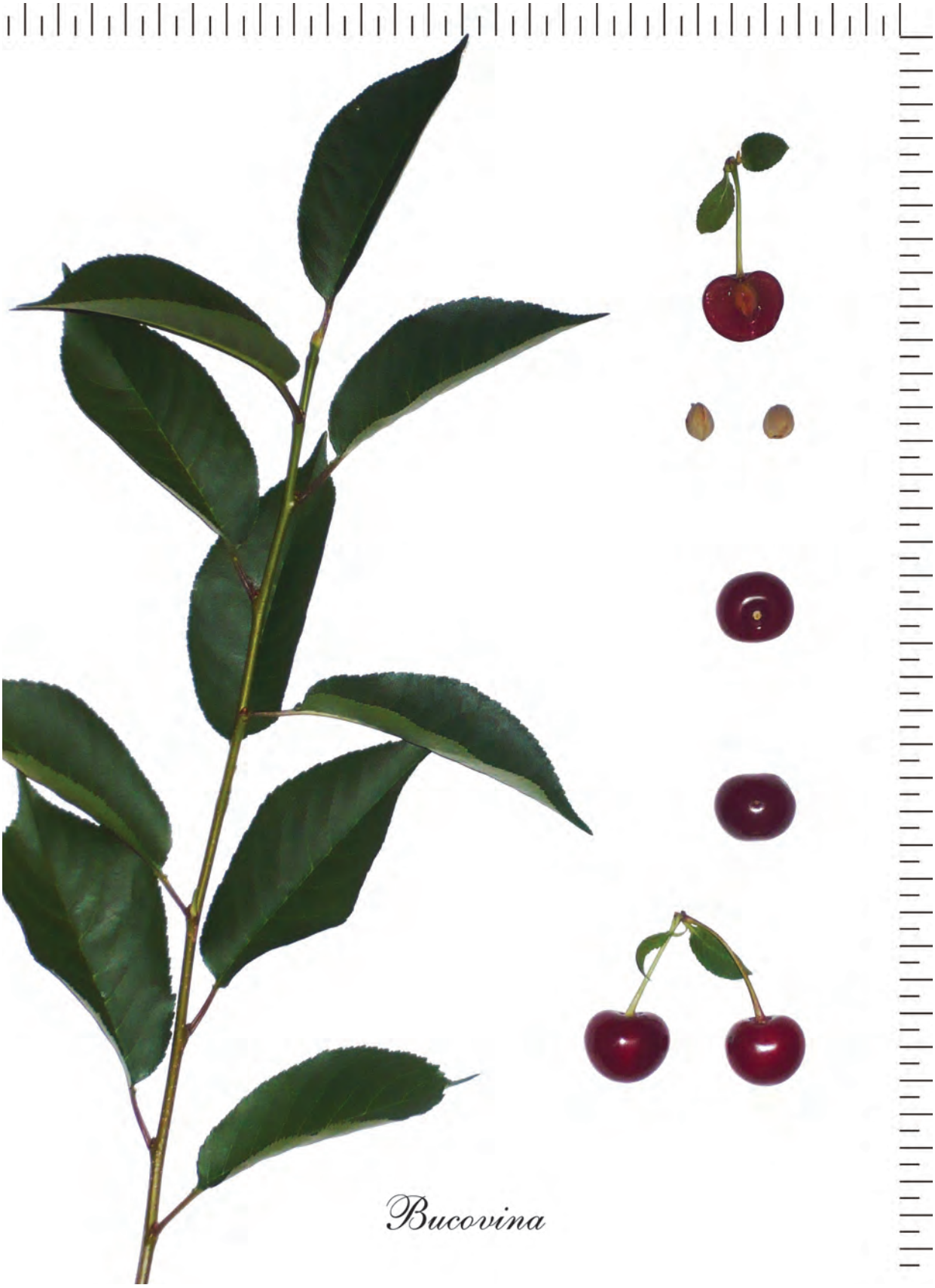
FRUCTUL

Mărime – mijlocie, media 4,2 g
Forma – rotund aplatizată, turtită mai acentuat în zona pedunculului
Culoarea – epiderma colorată sângeriu închis, lucioasă, cu număr mic de lenticele
Pielița – subțire, elastică, rezistentă, nu crapă după ploi
Pedunculul – de lungime medie şi grosime mijlocie, bine prins de ramură şi de fruct
Cavitatea pedunculară – mijlocie
Punctul stilar – uşor adâncit
Pulpa – roşie, intens colorată, fermitate mijlocie, suculentă, potrivită, sucul roz, gust plăcut, aciditate moderată; conține 9% zahăr
Sâmburele – semiaderent, relativ mare (7,85% din greutatea totală a fructului)
Maturarea – semitârzie, finele lunii iulie

RECOMANDĂRI. Se poate folosi pentru plantații cu desime mare şi intră repede pe rod (anul 3-4), producție moderată, dar constantă; fructe de bună calitate, cu destinație mixtă, consum proaspăt şi industrie.

ABSTRACT

The tree is of small vigor, globular crown, bearing on medium and short branches. The variety is self fertile, with late blooming. The fruits are small (4.2 g on average), spherical flattened at both sides, dark red skin, cracked epidermis, dark red pulp, soft, red juice, pleasant taste, moderate acidity, with about 9.0 % sugar.The ripening time: late variety, ripening at the end of July. It starts into bearing in the III - IV year after planting and has moderate and constant yields. Qualities: resistance to frost and Blumeriella jaapii.


Bucovina

CRIŞANA 2

Sinonime: Crișana 2/2

Origine: A fost obținut prin selecție clonală dintr-o populație a soiului autohton *Crișana**, la SCDP Pitești-Mărăcineni. Omologat în anul 1975.

Autor: Vasile Cociu.

Răspândire. În zona de câmpie și subcolinară, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, cu trunchiul gros, drept, aproape cilindric, coroana globuloasă, potrivit de deasă, ramuri de schelet, lungi, groase, bine ramificate, ramuri de rod predominant buchete de mai.

Înflorire mijlocie; soiul este autosteril, cei mai buni polenizatori sunt: Engleze timpurii, Mari timpurii, Spaniole, Nana.

Fructele mari (7,0 g) de formă sferică, turtită la bază și dorso-ventral, cu vârful perfect rotunjit; epiderma de culoare purpuriu închis; pulpa roșu-vișinie, străbătută de numeroase filamente de culoare mai deschisă, destul de consistentă, cu sucul roșu-deschis, acidulată; conține în medie 12% substanță uscată solubilă; sâmburele mare semiaderent.

Maturarea de recoltare și de consum se realizează în a doua jumătate a lunii iulie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și este foarte productiv (59 kg/pom), când i se asigură polenizatorii.

Calități: Soi foarte rezistent la ger și destul de rezistent la secetă și la antracnoză

Defecte: Relativ sensibil la moniliază; autosteril

POMUL

Pomul – vigoare mare cu trunchiul gros, drept, aproape cilindric, scoarță de culoare brun roșcată, rugoasă

Trunchiul – formează trunchi gros, la vârsta de 15 ani atinge 21-22 cm

Coroana – globuloasă, potrivit de deasă

Ramuri de schelet – lungi, groase, bine ramificate, inserate sub unghiuri de 45º și mai mult, de culoare brună-negricioasă, rugoasă

Ramuri de rod – predomină pletele, mult degarnisite (56%) și buchete de mai (42%)

Lăstarii – lungi, destul de groşi, colorați brun-verzui, glabri

* Soiul *Crişana* este descris ca fiind de perspectivă în Pomologia RSR vol. IV (1965), pag. 666-669

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârf ascuțit şi depărtat de ramură, aşezați pe pernițe proeminente

Mugurii floriferi – mari, ovoconici, bombați, cu vârful alungit

Frunzele – mijlocii sau mari, limbul gros, pielos, obovat, scurt acuminat, cu baza rotundă-îngustă și de obicei parțial asimetrică, cu marginea fin dublu crenată, colorate verde –închis; pețiolul lung, gros, uşor răsucit, verde gălbui cu o uşoară nuanță violetă pe partea superioară

Florile – grupate 3-4 într-o inflorescență, mari, larg deschise, cu petale albe, obovate, distanțate la bază; sepale mari, verzi, răsfirate în afară, lipite de receptacul; stamine albe, de lungime variabilă și stilul la nivelul staminelor

FRUCTUL

Mărime – mare, în medie 7,0 g, cu variații între 5,6-9,5 g

Forma – sferică, turtită la bază și dorsal-ventral, cu vârful perfect rotunjit

Culoarea – epiderma roşie purpurie închis

Pedunculul – lung de 4,5-6 cm, uneori cu 1-2 stipele la bază, de grosime variabilă, culoare verde gălbuie, bine prins de fruct, dar se desprinde uşor de acesta fără a se rupe pielița

Cavitatea pedunculară – mare, destul de largă și potrivit până la puțin adâncă

Punctul stilar – mic, cenuşiu, aşezat central

Pielița – subțire, elastică, lucioasă, se dezlipeşte uşor de pulpă

Pulpa – roşie- vișinie, străbătută de filamente de culoare mai deschisă, destul de consistentă, conține în medie 12% substanță uscată solubilă; suc roz-roşiatic și pătează slab

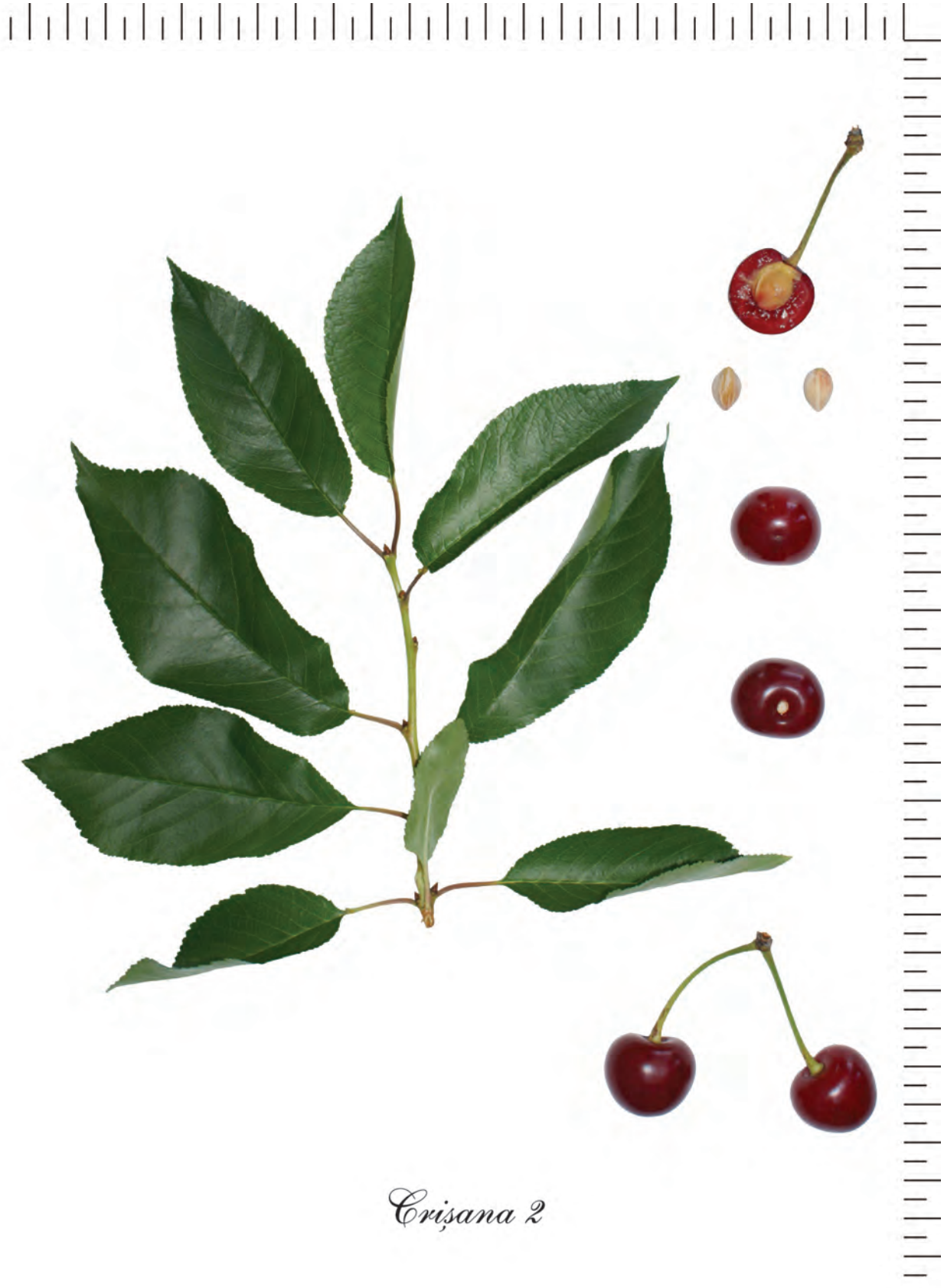
Sâmburele – semiaderent, mare, ovoid, cu suprafață netedă de culoare roz

Maturitatea – a doua jumătate a lunii iunie și începutul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Plantațiile dau rezultate bune pe terenuri uşoare, fertile, bine drenate și însorite; fructele sunt folosite atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru industria alimentară, fiind excelente pentru compoturi.

ABSTRACT

The tree is of large vigor; globular crown; yielding on medium and long branches. The variety is self sterile, with medium blossoming period, recommended to be grown in association with pollinator varieties, such as 'Nana', 'Mari timpurii', 'Spaniole', 'Engleze timpurii'. The fruits are large (7.0 g), spherical shape, with thin, elastic and glossy epidermis, dark red; the pulp is red, juicy, light red juice, acid taste, with 12.0 % dry soluble solids in juice. The ripening time: second half of June. It starts into bearing in the IV - V year after planting. The fruits have a mixed destination for fresh consumption and industrial processing, especially for the compote (do not crack at boiling).Qualities: resistance to frost, tolerance to drought, resistance to Blumeriella jaapii; Weaknesses: self sterile and sensitive to Monilinia sp.



Crișana 2

DE BOTOŞANI

Sinonime: De Botoşani, Iaşi.

Origine. Selecție de vișin depistată în localitatea Tulbureni, lângă municipiul Botoşani, în anul 1982. A fost omologat la SCDP Iași în anul 1994; brevetat OSIM (nr. 00173/2009).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Cârdei.

Răspândire. În N-E României, cu prioritate în județele Iaşi, Botoşani şi Vaslui şi se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, rodire pe buchete de mai şi ramuri mixte.

Soiul este parțial autofertil cu o înflorire mijlocie şi are nevoie de polenizatori.

Fructul mare (7,2 g), de culoare roşie-vişinie; pulpă suculentă, suc intens colorat; conține 18% substanță uscată solubilă, aciditatea mică; sâmbure 5,2% din greutatea fructului.

Maturarea, semitârzie, în prima decadă a lunii iulie

Intră pe rod din anul IV-V de la plantare şi are o capacitate de producție de 7 t/ha (714 pomi/ha).

Calități: Rusticitatea pomilor, vigoarea medie, maturarea semitârzie şi calitățile deosebite ale fructelor.

Defecte: Uneori la recoltare, la baza pedunculului se desprind şi unele stipele mici, care dau un aspect neplăcut.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă la început, apoi aplatizată sub formă de palmetă liberă, densă

Ramuri de schelet – lungime şi grosime medie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii mixte

Lăstarii – au lungime şi grosime medie, drepți, de culoare cenuşie – roşietică

Mugurii vegetativi – conici, de mărime mijlocie, cu vârful depărtat de lăstar, de culoare brună-cenuşie

Mugurii floriferi – mărime medie, mai mari decât cei vegetativi, ovoizi-alungiți, bombați, de culoare brun-roşiatici

Frunzele – mari, ovat-alungite, cu limbul de culoare verde închis, cu marginile uşor dințate, pețiolul mijlociu, pubescent, cu 1-2 glande nectarifere, ovoide

Florile – mărime mijlocie cu petalele albe şi sepalele de culoare verzui-roşiatice

FRUCTUL

Mărime – mare (7,2 g)
Forma – sferic turtită la bază şi dorsoventral
Culoarea – roşie purpurie, închisă
Pedunculul – scurt spre mediu, de grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă şi puțin adâncită, foarte regulată
Punctul stilar – de mărime mijlocie, cenuşiu, aşezat pe conturul fructului
Pielița – subțire, elastică, lucioasă, se dezlipeşte uşor de pulpă
Pulpa – suculentă, suc intens colorat, 18% conținut în substanță uscată solubilă, aciditatea mică
Sâmburele – de mărime medie, 5,2% din greutatea fructului, cu pulpa semiaderentă la sâmbure
Maturarea – semitârzie, în prima decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul De Botoşani se recomandă a fi cultivat atât în plantații comerciale în NE României, în special în județele Iaşi, Botoşani şi Vaslui, dar şi în grădinile proprietarilor amatori.

ABSTRACT

Tree is of medium vigor, yielding on bouquets and mixed branches. The variety is partially self fertile with medium blooming period. Large fruit (7.2 g), of red skin color, with juicy pulp, intensively colored juice, 18% dry soluble solids content, small acidity, 5.2% stone. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a production capacity of 7 t/ha (714 trees/ha). Qualities: trees rusticity, medium tree vigor, semi late ripening period and good fruit qualities. Weaknesses: sometimes at harvesting, some small stipules detach at the peduncle base, giving an unpleasant aspect.



De Botoșani

DROPIA

Sinonime: Mărculeşti 29/1 sau Vladimirskaia 33/23.

Origine: Soi obținut prin selecție clonală dintr-o populație hibridă provenită din polenizarea liberă a soiului *Vladimirskaia*. A fost omologat în anul 1982 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În bazinele pomicole din zona Subcarpaților Meridionali.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mică, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri plete.

Soiul este parțial autofertil, cu înflorire târzie, recomandându-se a fi cultivat asociat cu soiuri polenizatoare: Oblacinska, Nefris, Nana, Mocăneşti 16.

Fructul are cca. 4 g, sferic turtit la ambele capete, epiderma de culoare roşu vişiniu închis; pulpă roşu închis, suculentă, suc roşu, gust dulce-acidulat taninos; conține cca. 22,8% substanță uscată solubilă în suc şi 8% sâmbure din greutatea fructului.

Maturarea, mijlocie, în a doua – treia decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul IV de la plantare şi are o capacitate de producție de cca. 12 t/ha (625 pomi/ha).

Calități: Rezistent la secetă; destinația de valorificare, pentru prelucrare industrială sub formă de suc, dulceață, compot, vişinată, produse de patiserie şi cofetărie.

Defecte: Rodire pe ramuri plete, îndesire accentuată a coroanei.

POMUL

Pomul – cu port arbustoid, trunchi drept, ramificare puternică

Coroana – globuloasă, deasă

Ramuri de schelet – de lungime medie, scoarță de culoare brun cenuşie

Ramuri de rod – ramuri plete

Lăstari – cu pubescență slabă, mediu pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – de mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – de mărime medie, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – de mărime medie, obovate, limb gros, margini mărunt serate, fără strălucire, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roşu închis, fără stipele

Florile – mari, repartizate în buchet, petale larg obovate

FRUCTUL

Mărimea – mică (4 g)
Forma – sferic turtit la ambele capete şi brazdă ventrală evidentă
Fermitatea pulpei –consistență medie
Culoarea – roşie vişinie a epidermei, a pulpei şi a sucului
Suculența – medie
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie, cu bractei
Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă.
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, elastică, se desprinde uşor de pulpă
Sâmburele – de mărime mică, de formă îngust sferică
Maturarea – mijlocie, în a doua – treia decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pentru producția comercială de fructe în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura vişinului.

ABSTRACT

Tree of small vigor, bearing on bouquets and weepy branches. The variety is partially self fertile, with late blooming, recommended to be grown in association with pollinating varieties such as Oblacinska, Nefris, Nana, Mocăneşti 16. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a productivity of about 12 t/ha (625 trees/ha). The fruit has about 4 g, spherical flattened at both sides, dark red skin, dark red pulp, juicy, red juice, sweet – slightly tannin sour taste, with about 22.8% dry soluble solids in juice and 8% stone. Qualities: drought resistant; fruit destination for industrial processing as juice, comfiture, compote, cherry brandy, pastries. Weaknesses: fructification on weepy drooping branches, accentuated drooping canopy.



Dropia

ILVA

Sinonime: Autofertil de Bistrița 2.
Origine: Selecționat dintr-o populație locală la SCDP Bistrița, omologat în 1982.
Autori: Ion Ivan, Nicolae Minoiu.
Răspândire: În bazinele pomicole cu condiții favorabile pentru cultura vişinului şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri de rod lungi.

Soiul este autofertil, cu înflorire târzie, prin polenitare liberă leagă cca. 24% din flori, având nevoie de polenizatori.

Fructul este mijlociu spre mare (cca. 5,0 g), sferic, cordiform tronconic, roşu închis lucios; pulpă roşie, suculentă, suc roşu, gust uşor acidulat; conține 1,71% aciditate titrabilă, 7,36% zahăr total; 6,8% sâmbure din greutatea fructului.

Maturarea, decada a II-a a lunii iulie.

Intră pe rod în anul IV de la plantare şi are o capacitate de producție de cca. 12 t/ha.

Calități: Toleranță la *Monilinia* sp. şi *Blumeriella jaapii*; destinația mixtă de valorificare, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de suc, gem, compot sau vişinată.

Defecte: Plantațiile vor fi înființate cu polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, trunchi drept, ramificare medie
Coroana – globuloasă
Ramuri de schelet – lungime medie, scoarță de culoare brun cenuşie
Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri lungi
Lăstari – maro deschis spre verzui, lungime şi grosime medie
Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, apropiați de ramură
Mugurii floriferi – mijlocii, ovoconici
Frunzele – mărime medie spre mare, ovate cu vârf acut, limb gros, margini mărunt serate, pețiol de lungime medie, mediu colorat antocianic, glande nectarifere la baza limbului
Florile – tipice, repartizate în buchet

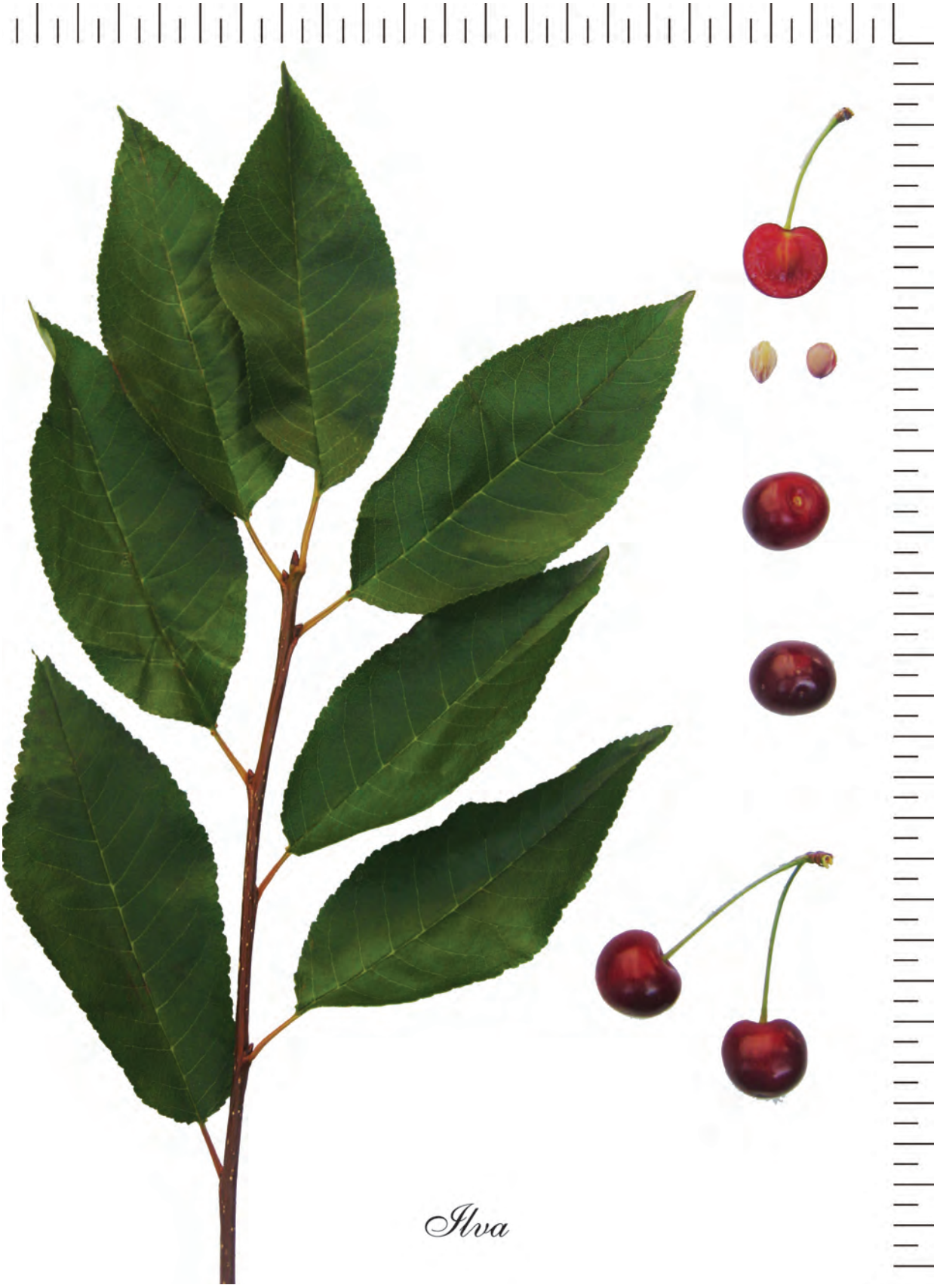
FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (cca. 5,0 g)
Forma – sferică
Culoarea – roşie lucioasă a epidermei, a pulpei şi sucului
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă şi de largă
Punctul stilar – uşor adâncit
Pielița – subțire, elastică
Pulpa – roşie, fermă, suculentă, suc roşu, gust uşor acidulat; conține 1,71% aciditate titrabilă, 7,36% zahăr total
Sâmburele – mărime mijlocie, 6,8% sâmbure din greutatea fructului
Maturarea – decada a II-a a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Pentru producția comercială de fructe în zonele nord-estice şi centrale ale Transilvaniei şi în celelalte zone ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura vişinului; se comporta bine altoit pe vişin franc şi datorită taliei reduse se recomandă pentru livezi intensive.

ABSTRACT

Tree of medium vigor, yielding on bouquets and long branches. The variety is self fertile, with late blooming, by free pollination binding around 24% of the flowers. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a production capacity of about 12 t/ha. The fruit has about 5.0 g, spherical shape, shiny dark red, red pulp, juicy, red juice, slightly sour taste, more pleasant than Schattenmorella, with 1.71% titrated acidity, 7.36% total sugar and 6.8% stone. Qualities: tolerance to Monilinia sp. and Blumeriella jaapii; mixed destination for fresh consumption and industrial processing as juice, jams, compote and cherry brandy.


Ilva

MOCĂNEȘTI 16

Sinonime: Mocăneşti 16/4.

Origine: A fost obținut prin selecție clonală dintr-o populație a soiului autohton *Mocănești*[*], începută în anul 1966 la SCA Mărculești și continuată la SCDP Pitești-Mărăcineni, unde s-a omologat în anul 1975.

Autor: Vasile Cociu.

Răspândire: În sud și sud estul țării, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom viguros, cu trunchiul drept, aproape cilindric; coroana globuloasă, relativ deasă, având tendința de a deveni pletosă, ramuri de schelet numeroase, bine garnisite cu buchete de mai, urmând cele mijlocii, subțiri, care de obicei se degarnisesc, devenind lungi plete, dacă nu se efectuează tăieri de rodire.

Înflorește odată cu cele mai multe soiuri de vișin zonate, ceea ce-i asigură polenizarea având și o înflorire lungă (8-15 zile); soiul este parțial autofertil, recomandându-se totuși polenizatori, soiurile: Mari timpurii, Spaniole și Turcești, și soiurile de cireș Germersdortf și Nana.

Fructele de mărime mijlocie spre mare (4,9 g) cu valori extreme între 3,8 -8,1 g, au formă sferică, turtită la ambele capete și foarte ușor turtită dorsoventral și culoare roșie– vișinie, iar la maturitatea completă roșie–închisă, cu numeroase puncte mici, albe rozii, abia vizibile; pulpa, roșie vișinie, de consistență mijlocie, suculentă, potrivit de dulce; conține 9,73% zahăr și 1,79 g% acid malic.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare; asigură producții mari și constante (circa 67 kg/pom)

Calități: Rezistență bună la ger și relativ bună la secetă, este longeviv și reușește bine altoit, atât pe vișin cât și pe mahaleb; fructe rezistente la transport.

Defecte: Sensibil la *Monilinia laxa* și antracnoză (*Blumeriella jaapii*); predispus la degarnisire.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie-mare

Trunchiul – drept, aproape cilindric, de grosime mijlocie, cu scoarță aspră, de culoare cenușie

Coroana – globuloasă, relativ deasă, având tendința de a deveni pletoasă

* Soiul Mocăneşti este descris ca soi autohton, obținut prin selecție populară, în Pomologia RSR vol. IV (1965), pag. 670-673, fiind considerat de perspectivă.

Ramuri de schelet – numeroase, lungi, destul de groase, cu scoarța de culoare brună-roșiatică

Ramuri de rod – predominante sunt buchete de mai, urmând cele mijlocii, subțiri, care de obicei se degarnisesc, devenind plete lungi

Lăstarii anuali – au culoare brună, cu pete cenușii și lenticele mici, albicioase

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii sau mari, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – potrivit de mari, obovate, prelung și îngust acuminate, au baza slab îngustă, rotunjită și de obicei asimetrică, marginea fin dublu-cerată; pețiolul lung (15-20 cm)

Florile – grupate câte 3-4 într-o inflorescență, mici sau mijlocii, petale albe, cu margini ridicate în sus și crenate central

FRUCTUL

Mărime – mijlocii spre mari (4,9 g în medie), valorile extreme (3,8-8,1 g)

Forma – sferică, turtită la ambele capete și foarte ușor turtită dorso-ventral

Culoarea – epiderma roşie-vișinie, la maturitate complet roșie-închis, cu numeroase puncte mici, albe rozii, abia vizibile.

Pedunculul – lung de 3,5-6,2 cm, gros, slab pubescent, de culoare verde – gălbuie, cu o bractee mare la bază, se detaşează ușor de fruct, fără a curge suc

Cavitatea pedunculară – potrivit de mare, adâncă, largă și rotunjită

Punctul stilar – mic, cenușiu-negricios, se află la nivelul centrului general al fructului, sau într-o mică depresiune

Pielița – subțire, elastică, rezistentă, se dezlipeşte relativ greu de pe fruct

Pulpa – roșu–vișinie, consistență mijlocie, suculență potrivită, suc intens colorat în roșu, potrivit de dulce, conține 9,73% zahăr și 1,79 g% acid malic

Sâmburele – aproape neaderent, mare, scurt-ovoid, aproape sferic, cu sanțurile ventrale superficiale, de culoare roșiatică

Maturitatea – a doua jumătate a lunii iunie și începutul lunii iulie, la 8-10 zile după soiul *Crișana*

RECOMANDĂRI. Soi longeviv, intră pe rod în anul IV-V de la plantare și asigură producții mari și constante (67,7 kg/pom); fructele constituie o excelentă materie primă pentru industria alimentară.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; globular crown; yielding on bouquets and medium branches.The variety is self sterile, with medium blossoming period, recommended to be grown in association with pollinator varieties: 'Mari timpurii', 'Spaniole', 'Engleze timpurii'. The fruits are medium to large (on average 4.9 g), spherical shape, with thin, elastic and resistance epidermis, dark red; the pulp is red, medium crispy, juicy and sweet. The ripening time: second half of June.It starts into bearing in the IV - V year after planting and has high and constant yields. The fruits have a mixed destination, constituting an excellent raw material for the food industry.Qualities: resistance to frost, tolerance to drought; Weaknesses: self sterile and sensitive to Blumeriella jaapii.



Mocănești

NANA

Sinonime: Autofertil de Băneasa; H4/27 Băneasa

Origine: Obținut prin polenizare liberă a soiului autohton *Crișana***,** la ICHV Băneasa (1958), cercetările fiind continuate la SCDP Băneasa. A fost omologat în anul 1977.

Autor: Profirie Popa.

Răspândire: În toate zonele favorabile culturii cireșului și vișinului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare redusă, cu coroană globuloasă și ramuri de schelet scurte, potrivit de groase, bine garnisite cu formțiuni de rod scurte, mixte și lungi.

Perioada de înflorire lungă, se realizează odată cu a majorității soiurilor; soiul este parțial autofertil, leagă totuși bine prin autofecundare și este un bun polenizator; se recomandă totuși polenizatori: Crișana 2, Meteor.

Fructele sunt de mărime mijlocie spre mare (4,5-5,0 g) de formă sferică, colorate în roșu închis, pielița lucioasă; pulpa roșie-roz, cu suc slab colorat; gust plăcut acrișor; conține 15 % substanță uscată solubilă, 8,4 % zahăr și 1,35 g% aciditate; sâmburele are mărime mijlocie (9,1 % din greutatea fructului).

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare și asigură producții mari (19,8 t/ha, media pe 5 ani, plantație cu 625 pomi/ha).

Maturarea de recoltare și consum, a doua jumătate a lunii iunie.

Calități: Intră pe rod (anul III-IV), asigură producții mari; se pretează pentru plantații intensive; rezistă bine la ger, atât iarna cât și perioada de înflorire; bun polenizator.

Defecte: Sensibil la *Monilinia laxa* și *Blumeriella Jaapii.*

POMUL

Pomul – vigoare redusă

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – scurte, inserate la unghiuri de 50-60°

Ramuri de rod – scurte, mixte și lungi

Lăstarii de un an – mărime mijlocie, drepți, culoare gri cu nuanțe roșietice și lenticele mici, rotunde potrivit de dese

Mugurii vegetativi – depărtați de ramură

Mugurii floriferi – bombați, vizibili

Frunzele – mijlocii spre mari, oblongi cu vârf ascuțit și baza rotunjită, marginile dublu

şi/sau triplu crenate, la vârf mărunt dințate; colorate verde-închis; peţionul are 2 glande nectarifere mici, rotunde, culoare închisă

Florile – de mărime mijlocie perioadă de înflorire lungă, odată cu celelalte soiuri de vișin

FRUCTUL

Mărime – mijlocie spre mare (4,5-5 g)
Forma – sferică
Culoarea – epiderma roşie închisă
Pielița – subțire, lucioasă, netedă, elastică, se dezlipeşte uşor de pulpă
Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă
Punctul stilar – mic, de culoare cenuşie, aşezat central, pe contur sau într-o mică depresiune
Pulpa – roșie-roz, cu sucul slab colorat gust plăcut acrișor; conține 15% substanță uscată solubilă, 8,4% zahăr și 1,35% aciditate
Sâmburele – mărime mijlocie, reprezintă 9,1% din greutatea fructului
Maturarea – a doua jumătate a lunii iunie, fiind puțin mai timpuriu decât soiul *Crișana 2*

RECOMANDĂRI. Soiul poate fi cultivat în toate zonele favorabile culturii vișinului și se pretează pentru livezi intensive (800-1.000 pomi pe hectar) unde se pot obține ușor producții de 15-20 t/ha; fructele sunt de calitate bună, destinate consumului în stare proaspătă, dar și în industria alimentară și casnică.

ABSTRACT

The tree is of small vigor; globular crown; yielding on short, medium and long branches.The variety is self fertile and good pollinator, with medium blossoming period and long blooming. The fruits are medium to large (4.5 - 5.0 g), spherical shape, bright red colored; the pulp is red - pink, light red juice, with 15.0 % dry soluble solids in juice. The ripening time: second half of June. It starts into bearing in the III - IV year after planting and has high yield from the beginning of fructification. The fruits have a mixed destination for fresh consumption and industrial processing. Qualities: self fertile and good pollinator; Weaknesses: sensitive to Blumeriella jaapii.



Nana

PITIC

Sinonime: Pitic de Iaşi.

Origine: Obținut prin polenizare liberă a soiului *Plodorodnaia Miciurin.* A fost omologat la SCDP Bistrița în anul 1978.

Autor: Ioachim Bodi.

Răspândire: Acest soi se regăseşte în N-E României, cu precădere în județul Iaşi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică, rodire pe buchete de mai.

Soiul este autofertil, înflorire târzie.

Fructul mijlociu (4,8 g), de culoare roşu-vişiniu; pulpă suculentă, suc intens colorat; conține 12-13% substanță uscată solubilă, aciditatea mare; 8-9% sâmbure din greutatea fructului.

Maturarea, foarte târzie, în prima decadă a lunii august

Intră pe rod din anul IV de la plantare şi are o capacitate de producție de 7 t/ha (714 pomi/ha).

Calități: Vigoarea mică a pomilor, rusticitatea, tardivitatea şi rezistența la factorii de mediu.

Defecte: Degarnisirea ramurilor în cazul neefectuării tăierilor şi o rezistență mai slabă la *Monilinia* sp.

POMUL

Pomul – vigoare mică, cu port semierect, trunchi mic, drept, ramificare mare

Coroana – globuloasă, pletoasă, densă

Ramurile de schelet – de lungime şi grosime mică

Ramurile de rod – predominante sunt buchetele de mai

Lăstarii – lungime şi grosime mică, uşor curbați, de culoare brun-cenuşii

Mugurii vegetativi – conici, mici, cu vârful apropiat de lăstar, de culoare cenuşie închisă

Mugurii floriferi – mici, ceva mai mari decât cei vegetativi, ovoizi, ascuțiți, uşor bombați

Frunzele – mărime medie, ovat-alungite, cu limbul de culoare verde deschis, cu marginile serate, pețiolul mijlociu, pubescent, cu 1-2 glande nectarifere, ovoide

Florile – mărime mijlocie, cu petale albe şi sepale răsfrânte de culoare verzui-roşiatice

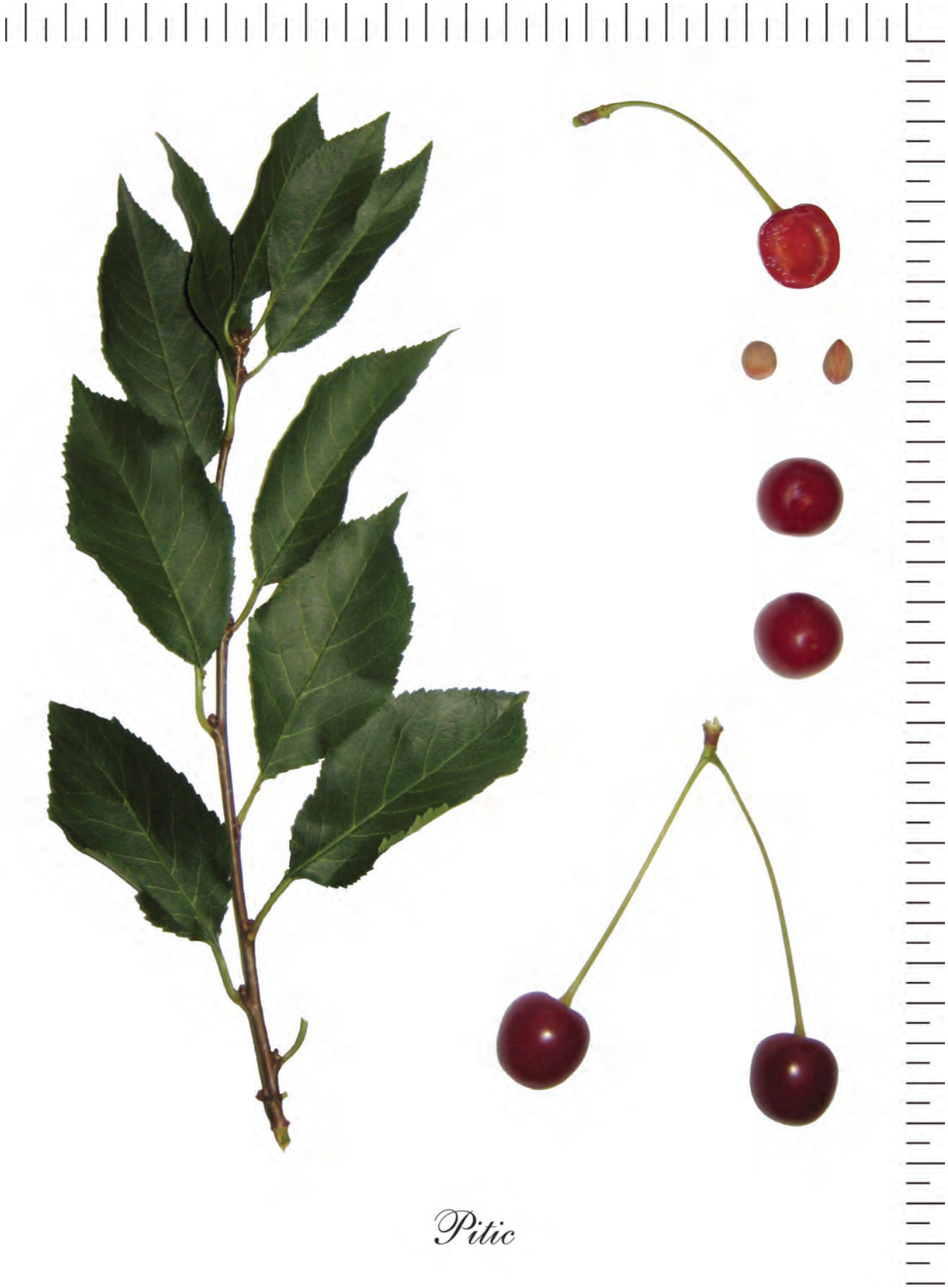
FRUCTUL

Mărime – mică spre mijlocie
Forma – sferică, uşor alungită
Culoarea – roşu-vişiniu, roşu închis la maturarea deplină
Pedunculul – lung, de grosime medie
Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncită
Punctul stilar – mic, aşezat central
Pielița – subțire, elastică, lucioasă, se dezlipeşte uşor de pulpă
Pulpa – suculentă, suc intens colorat; conține 12-13% substanță uscată solubilă, aciditatea mare
Sâmburele – relativ mare, cu pulpa semiaderentă la sâmbure
Maturarea – foarte târzie, în prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Datorită vigorii sale mici şi tardivității sale, se recomandă în special pentru grădinile şi livezile pomicultorilor amatori; este pretabil pentru culturi superintensive de vişin.

ABSTRACT

Tree is of low vigor, fructification on bouquets. The variety is self fertile with late blossoming period. The fruit of medium weight (4.8 g), of red skin color, with juicy pulp, intensively colored juice, 12-13% content of dry soluble solids, high acidity, 8-9% stone. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a production capacity of 7 t/ha (714 trees/h). Qualities: small tree vigor, rusticity, late ripening. Weaknesses: ungarnishing the branches when the fails are not practiced and a weaker resistance to Monilinia sp.



Pitic

RIVAL

Sinonime: HV 13/20 Piteşti.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică, dirijată controlat, între soiurile *Griot Moscovski x Nana*. Omologat în anul 2004 la ICDP Pitești-Mărăcineni, brevetat OSIM (nr. 00094/2005).

Autor: Sergiu Budan.

Răspândire: În bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, coronă larg piramidală, intră pe rod în anul III de la plantare, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se totuşi să fie cultivat asociat cu alte soiuri pentru interpolenizare.

Fructul este de mărime mijlocie (cca. 5,0 g), cordiform tronconic, roşu grena; pulpă de fermitate medie, roşie, suculentă, suc roşu închis, gust acidulat; conține cca. 16,2% substanță uscată solubilă în suc, aciditate titrabilă 1,31%, zahăr total 9,5%; 9% sâmbure din greutatea fructului.

Calități: Capacitate mare de producție: 16 t/ha (625 pomi/ha).

Defecte: Fiind un soi cu o uşoară sensibilitate la monilioze (*Monilinia laxa* (Aderh&Ruhl) şi *Monilinia fructigena* (Pers) Honey) este important să se efectueze două tratamente cuprice în perioade de repaus vegetativ, dintre care unul după căderea frunzelor, iar celălalt la înfoierea corolei; dacă în perioada de pârgă a fructelor survin ploi abundente, este recomandat să se efectueze un tratament cu un fungicid specific; pentru ca fructele să se desprindă uşor de peduncul, recoltarea este indicat să se facă numai la maturarea deplină.

POMUL

Pomul – semiviguros, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie
Coroana – invers-piramidală
Ramuri de schelet – lungime medie, scoarță de culoare brun cenuşie
Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală
Lăstari – cu pubescență slabă, mediu pigmentați antocianic la vârf
Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, uşor depărtați de ramură
Mugurii floriferi – mijlocii, ovoconici sau ovoizi

Frunzele – mărime medie, ovate cu vârf acuminat, limb gros, margini mărunt serate, peţiol de lungime medie, mediu colorat antocianic, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roşie.

Florile – mari, petale larg obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – medie

Forma – tronconic uşor turtit dorsoventral, cu proeminenţă în zona stilară şi brazdă ventrală evidentă

Culoarea – roşu vişiniu atât a epidermei cât şi a pulpei şi sucului

Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie

Cavitatea pedunculară – medie, puţin adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pielița – subţire, elastică, se desprinde uşor de pulpă

Pulpa – fermitate medie, roşie, suculentă, suc roşu închis, gust acidulat; conţine cca. 16,2% substanţă uscată solubilă în suc, aciditate titrabilă 1,31%, zahăr total 9,5%

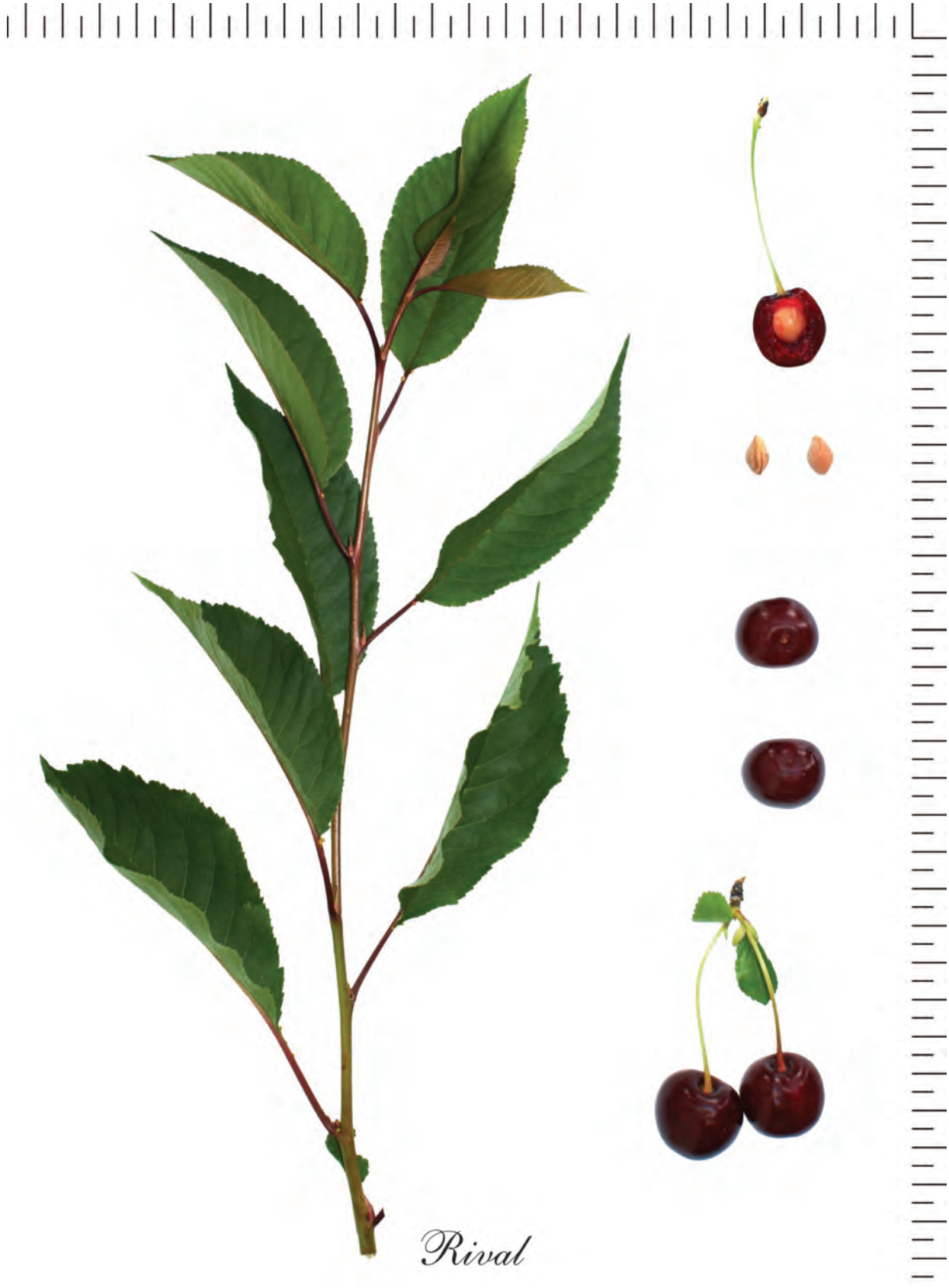
Sâmburele – de mărime medie, de formă îngust eliptică

Maturarea –în a treia decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pentru producţia comercială de fructe în zonele sudice ale ţării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura vişinului cu destinaţie de valorificare pentru prelucrare industrială sub formă de suc, gem, dulceaţă, compot, pastă, produse de patiserie şi cofetărie.

ABSTRACT

Tree of medium vigor, wide pyramidal canopy, it starts into bearing in the 3rd year since planting, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self fertile; with medium blooming period, recommended to be grown in association with other varieties for inter pollination. The fruit is of medium size (about 5.0 g), cordate tronconical shape, garnet-red, pulp of medium firmness, red, juicy, dark red juice, sour taste, of about 16.2% dry soluble solids in juice, titrated acidity 1.31%, total sugar 9.5% and 9% stone. Qualities: good cropping efficiency 16 t/ha (625 trees/ha). Weaknesses: variety with a slight sensibility to (Monilinia laxa (Aderh&Ruhl) and Monilinia fructigena (Pers) Honey) it is important to perform 2 cupric treatments during the vegetative repose, one after the leaves fall and the other just before blooming. If during the fruit ripening period abundant rains appear, it is recommended to perform a treatment with specific fungicide. So that the fruits should easily detach from the peduncle, it is advisable to perform the harvesting only at full maturation.


Rival

SCUTURĂTOR

Sinonime: Scuturător de Focșani

Origine: Obținut prin selecție clonală dintr-o populație locală de vișin, la SCDP Vrancea. A fost omologat în anul 1985.

Autori: Ştefanache Scărlătescu, Ana Olaru, Ileana Stoian, Maria Herțug

Răspândire: județele Vrancea, Bacău, Galați, Ialomița și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom semiviguros, cu coroană globuloasă, ramurile fructifere fiind pletele şi buchetele de mai.

Înflorește la sfârșitul lunii aprilie, început de mai, odată cu majoritatea soiurilor zonate; soi parțial autofertil, necesită polenizatori, recomandându-se: Mocănești 16, Timpurii de Cluj, Mari timpurii; perioada de vegetație este de 210-217 zile.

Fructele de mărime supramijlocie, în medie 6,3 g, de formă sferică, de culoare roșu –închis, cu pieliță aderentă, elastică, nu crapă prin fierbere; pulpa roșu-închis, potrivit de consistentă și de suculentă, cu gust plăcut; conține 19,1% substanță uscată, 0,78 g % aciditate şi 17,66% zaharuri; sâmburele relativ mare, deține 8,9-9,5 % din greutatea fructului.

Ajunge la maturarea de recoltare la sfârșitul lunii iunie

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare, rodește abundent și constant, fructele pot fi recoltate mecanizat, datorită însușiirii lor de a se detașa ușor de peduncul la maturitatea deplină, de unde și numele soiului.

Calități: Rezistență sporită la antracnoză, mediu rezistent la moniliozăă și mediu rezistent la ger și secetă; se poate recolta mecanizat, desfăşându-se ușor de peduncul, la maturitatea deplină, au rezistență bună la transport

Defecte: Parțial autofertil, necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – semiviguros.
Coroana – globuloasă.
Ramuri de schelet – mijlocii
Ramuri de rod – predominant buchete de mai
Lăstarii – semiviguroşi, verzi pe partea umbrită și verzi cu pete gri deschis pe cea însorită
Mugurii vegetativi – relativ mici, ușor depărtați de ramură
Mugurii floriferi – uşor bombați

Frunzele – de lungime şi lăţime mijlocie, culoare verde închis pe faţa superioară; peţiolul scurt fără glande nectarifere

Florile – corolă mare, petale rotunde, cu marginile depărtate

FRUCTUL

Mărime – supramijlocie, în medie 6,3 g

Forma – sferică – uşor turtită dorso-ventral, uneori cu o brazdă superficială evidentă

Culoarea – epiderma roşu închis

Pielița – aderentă, elastică, nu crapă prin fierbere

Suculența – potrivită

Pedunculul – lung, de grosime mijlocie, suber absent între peduncul şi fruct se desprinde de fruct la maturitatea acestuia, pretabil la recoltarea mecanizată prin scuturare

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – uşor adâncit

Pulpa – roşie închisă, potrivit de consistentă, cu gust plăcut, zahăr şi aciditate echilibrate; conține 19,1% substanță uscată, 17,66% zaharuri şi 0,78% aciditate

Sâmburele – relativ mare (8,9-9,5% din greutatea fructului)

Maturarea – la sfârşitul lunii iunie – început de iulie (20.VI-3.VII), înainte de soiul Mocănești 16

RECOMANDĂRI. Realizează producții mari, constante şi fructe de calitate cu utilizare mixtă, care pot fi recoltate mecanizat, la maturitatea deplină detaşându-se uşor de peduncul, fără să elimine suc în proporție de 98-99%.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; globular crown; yielding on weepy branches and bouquets. The blooming period is early; the variety is partially self fertile. The fruits are medium sized (6.3 g), spherical shape and dark red. The epidermis is adherent to the pulp, elastic and does not crack at boiling. The pulp is dark red, crispy, juicy, pink juice, sweet –slightly acid taste, with around 19.1% dry soluble solids in juice. The ripening time: end of June. Precocity, start into bearing in the IVth-Vth year after planting; the fruits can be harvested mechanically, mixed destination. Qualities: resistance to Blumeriella jaapii; tolerance to Monilinia sp.; tolerance to frost and drought; Weaknesses: partially self fertile.

SĂTMĂREAN

Sinonime: HV 18/21 Piteşti.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică, dirijată controlat, între soiurile *Engleze timpurii x Vişin tufă*, omologat în anul 1994, la SCDP Satu-Mare.

Autori: Titu Gozob, Marinela Răduc.

Răspândire: În bazinele pomicole din zona de Nord-Vest a țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este parțial autofertil, cu înflorire timpurie, recomandându-se a fi cultivat asociat cu soiuri polenizatoare: Mari timpurii, Engleze timpurii, Țarina.

Fructul are cca. 5 g, cordiform tronconic, roşu strălucitor; pulpă roşie, suculentă, suc roz, gust dulce-acidulat; conține cca. 16,5% substanță uscată solubilă în suc; 9,3% sâmbure din greutatea fructului.

Maturarea, timpurie, în prima decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul IV de la plantare şi are o capacitate de producție de cca.12 t/ha (625 pomi/ha).

Calități: Toleranță la *Monilinia* sp.; maturare timpurie; destinația mixtă de valorificare, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de suc, produse de patiserie şi cofetărie.

Defecte: Coroana rară cu tendință de degarnisire bazală.

POMUL

Pomul – cu port arborescent, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală, rară

Ramuri de schelet – de lungime medie, scoarță de culoare brun cenuşie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstari – cu pubescență slabă, mediu pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – de mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – de mărime medie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini mărunt serate, fără strălucire, pețiol de lungime medie, puternic colorat antocianic, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roşu închis, fără stipele

Florile – mari, petale larg obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 5 g)
Forma – sferic turtită dorsoventral, plat în zona stilară şi brazdă ventrală evidentă
Culoarea – roşie-vişinie a epidermei, a pulpei şi roz a sucului
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie, fără bractei
Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, elastică, se desprinde uşor de pulpă
Pulpa – roşie, suculentă, suc roz, gust dulce-acidulat; conține cca. 16,5% substanță uscată solubilă în suc
Sâmburele – de mărime mică spre medie, de formă îngust eliptică
Maturarea – timpurie, în prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pentru producția comercială de fructe în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura vişinului.

ABSTRACT

Tree of medium vigor; early ripening, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is partially self fertile, with late blossoming period, recommended to be grown in association with pollinator varieties as Mari timpurii, Anglaise Hative, Țarina. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a production capacity around 12 t/ha (625 trees/ha). The fruit has about 5 g, cordate tronconical shape, bright red, red pulp, juicy, pink juice, sweet – slightly acid taste, with around 16.5% dry soluble solids in juice and 9.3% stone. Qualities: tolerance to Monilinia sp., early ripening, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as juice, pastries. Weaknesses: rare crown with base ungarnishing tendency.

STELAR

Sinonime: HV 47/11Piteşti.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică, dirijată controlat, între soiurile *Mocăneşti 16* şi *Engleze timpurii*, omologat în anul 2008 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autor: Sergiu Budan.

Răspândire: În bazinele pomicole din zona Subcarpaților Meridionali și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie spre mare, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Soiul este parțial autofertil, cu înflorire timpurie, recomandându-se a fi cultivat asociat cu soiuri polenizatoare: Mari timpurii, Engleze timpurii, Țarina.

Fructul este mare (cca. 6,2 g), cordiform tronconic, roşu strălucitor; pulpă roşie, suculentă, suc roşu, gust dulce-acidulat; conține cca. 18,6% substanță uscată solubilă în suc, 1,22% aciditate titrabilă, 11,01% zahăr total; 9% sâmbure din greutatea fructului.

Maturarea, timpurie, în prima decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul IV de la plantare şi are o capacitate de producție de cca.13 t/ha (625 pomi/ha).

Calități: Toleranță la *Monilinia* sp. şi *Blumeriella jaapii* (Rehm) Arx.) face posibilă reducerea a două tratamente fitosanitare față de tehnologia standard de cultură; destinația mixtă de valorificare, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de suc, produse de patiserie şi cofetărie.

Defecte: Coroana rară cu tendință de degarnisire bazală.

POMUL

Pomul – cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – semiglobuloasă, rară

Ramuri de schelet – lungime medie, scoarță de culoare brun cenuşie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii cu creştere verticală

Lăstari – cu pubescență slabă, mediu pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – de mărime medie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – de mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini mărunt serate, fără strălucire, pețiol de lungime medie, puternic colorat antocianic, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roşu închis, fară stipele

Florile – mari, petale larg obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 6,2 g)
Forma – sferic turtită dorsoventral, plat în zona stilară şi brazdă ventrală evidentă
Culoarea – roşu-vişiniu a epidermei, a pulpei şi sucului
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie, fără bractei
Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, elastică, se desprinde uşor de pulpă
Pulpa – roşie, suculentă, suc roşu, gust dulce-acidulat; conține cca. 18,6% substanță uscată solubilă în suc, 1,22% aciditate titrabilă, 11,01% zahăr total
Sâmburele – de mărime mică spre medie, de formă îngust eliptică
Maturarea – timpurie, în prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pentru producția comercială de fructe în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura vişinului.

ABSTRACT

Tree of medium to strong vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is partially self fertile, with early blooming, recommended to be grown in association with pollinating varieties such as Mari timpurii, Engleze timpurii, Țarina. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a productivity of about 13 t/ha (625 trees/ha). The fruit is large (about 6.2 g), cordate tronconical shape, bright red skin, red pulp, juicy, red juice, sweet – slightly sour taste, with about 18.6% dry soluble solids in juice, 1.22% titrated acidity, 11.01% total sugar and 9% stone. Qualities: tolerance to Monilinia sp. and Blumeriella jaapii (Rehm) Arx makes possible the decrease of 2 phytosanitary treatments as compared to the standard farm practices; mixed destination for fresh consumption and industrial processing for juice, pastries. Weaknesses: rare crown with tendency of base ungarnishing.



Stelar

TIMPURII DE CLUJ

Sinonime: Hibrid 1183/2; (H V2)*

Origine: Obținut din încrucișarea a doi hibrizi interspecifici (*Spaniole x Prunus fructiosa*) *x* (*Engleze timpurii x Prunus fructicosa*), efectuată la SEH Cluj în anul 1947 de Rudolf Palocsay, fructificând prima dată în anul 1951. Omologat de SCDP Cluj în anul 1969.

Autori: Rudolf Palocsay, Ștefan Wagner, Ioan Macedon

Răspândire: În zonele favorabile vișinului, în aproape toată țara și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de mărime mijlocie, cu trunchiul scurt, nu prea gros, scoarță aspră, de culoare cenușie, cu aspect zgrunțuros; coroana rotunjit piramidală, potrivit de deasă, cu ramuri de schelet relativ subțiri și cu ramuri de rod predominante, buchetele de mai, urmate de ramuri mijlocii.

Înflorește timpuriu și abundent; este parțial autofertil, legând între 18 și 22% prin autopolenizare, polenizatori recomandați: Mari timpurii, Engleze timpurii, Spaniole, Mocănești, (soiuri de vișin) precum și soiurile de cireș, Dönissen și Germesdorfer, procentul de fructe legate ajungând la 40-45%.

Fructele sunt mijlocii spre mari, 5,6 g, de formă rotund aplatizată și culoare roșie închisă, strălucitoare, foarte aspectuoasă; pulpa consistentă, de culoare roz, puțin mai albicioasă în jurul sâmburelui, foarte suculentă, cu sucul bine colorat și gust dulce acidulat, plăcut; conține 7,38 % zahăr, 1,13 g % acid malic, 12,9 mg/100 g vitamina C; sâmburele neaderent, mic de formă sferic turtită, cu suprafața netedă.

Maturarea, timpurie, decada a II-a lunii iunie.

Fructele ajung la maturarea de consum în a doua decadă a lunii iunie.

Asigură producții bune (media pe 5 ani, 12 t/ha).

Calități: Bună rezistență la ger și secetă și o sporită rezistență la antracnoză și monilioză; nu are cerințe deosebite față de factorii ecologici; degarnisirea ramurilor de rod este foarte lentă.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori fiind parțial autofertil.

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie

Trunchiul – scurt, nu prea gros, scoarță aspră, de culoare cenușie, cu slabe nuanțe maronii, lenticele mari și dese, foarte reliefate, imprimând scoarței un aspect zgrunțuros.

* Elita Timpurii de Cluj (H V2) este descrisă ca fiind de perspectivă în Pomologia RSR vol. VIII (1969), pag. 256-257.

Coroana – rotunjit piramidală, potrivit de deasă.

Ramuri de schelet – de grosime mijlocie (3-7 cm), cu scoarța cafeniu roșiatică, și lenticele eliptic-alungite, de culoare gălbuie

Ramuri de rod – predominante buchete de mai, urmate de ramuri mijlocii

Lăstarii – lungi sau mijlocii, de grosime mijlocie, cu scoarța verde pe partea umbrită și brun-roșcată pe cea însorită, cu lenticele mici, destul de dese și internodii foarte scurte și dese

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie, conici, cu vârf ascuțit

Mugurii floriferi – proeminenți, ovoizi și bombați

Frunzele – mijlocii, lungime medie 13,1 cm, lățime maximă 4-5 cm, limb eliptic de culoare verde închis pe partea superioară și galben verzuie pe cea inferioară; pețiol scurt

Florile – câte 3 într-o inflorescență, mari, iar un buchet de mai cu câte 1-3 inflorescențe; flori mari, cu petale albe, grofate, cu vârful ridicat; stilul la nivelul staminelor.

FRUCTUL

Mărime – mijlociu spre mare, greutate medie 5,6 g (170-180 fructe/kg)

Forma – rotund aplatizată, puțin turtită, cu baza ventrală vizibilă, marcată de o linie mai negricioasă

Culoarea – epiderma roșie închisă, strălucitoare, aspectuoasă la deplina maturitate

Pielița – potrivit de groasă, lucioasă, aderentă la pulpă

Pedunculul – lung, relativ gros, adesea cu câte o bractee la bază

Cavitatea pedunculară – îngustă, destul de adâncă

Punctul stilar – destul de mare, așezat central

Pulpa – consistentă de culoare roșie-sângerie, foarte suculentă, sucul roz, gust dulce acidulat, plăcut; se detașează ușor de sâmbure; conține 7,8% zahăr, 12,9 mg/100 g vitamina C

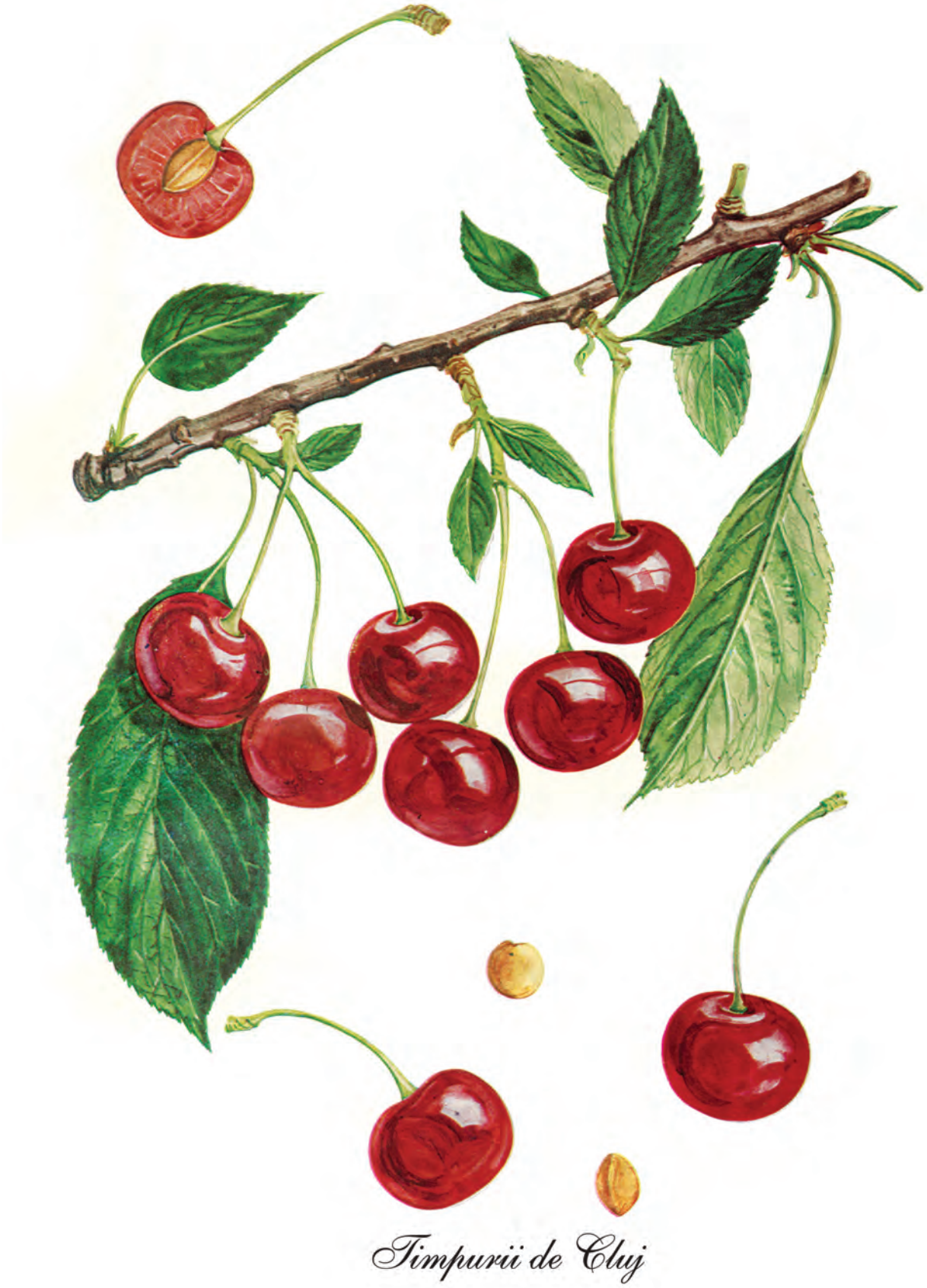
Sâmburele – neaderent, mic, de formă sferic-turtită, cu suprafață netedă, de culoare galben maronie și cu creste ventrale foarte evidente

Maturarea – timpurie, decada a II-a lunii iunie

RECOMANDĂRI: Recomandat pentru livezi intensive; fructele au utilizare mixtă, consum și industrializare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; spherical – pyramidal crown; yielding on short and medium branches.The blooming period is early, recommended to be grown in association with pollinator varieties ('Mari timpurii', 'Mocăneşti', 'Spaniole', 'Engleze timpurii'). The fruits are large (5.6 g), flat spherical shape and bright red; the pulp is crispy, red bloodshed, very juicy, colored juice, sweet – acid taste. The ripening time: second decade of June. It grows vigorously both in the orchard and in the nursery. Good compatibility with all the rootstocks: sour cherry, 'Mahaleb' and wild cherry. It has high and constant yields. Qualities: resistance to frost and drought; resistance to Blumeriella jaapii and Monilinia sp.; Weaknesses: partially self fertile and need pollinators.



Timpurii de Cluj

TIMPURII DE PITEŞTI

Sinonime: -

Origine: Soi obținut prin selecție dintr-o populație locală de vişin din Piteşti, omologat în anul 1982 de ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Pârvan Parnia, Gheorghe Mladin

Răspândire: În bazinele pomicole din zona Subcarpaților Meridionali şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mare, coronă semiglobuloasă, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mixte.

Perioadă de înflorire medie, soi autosteril, recomandându-se a fi cultivat asociat cu soiurile: Mari timpurii şi Engleze timpurii pentru interpolenizare.

Fructul are cca. 4,5 g, sferic, roşu deschis; pulpa roşie cu vinişoare alburii, suculentă, suc incolor, gust dulce-acidulat; conține cca. 16,2% substanță uscată solubilă în suc; 9% sâmbure din greutatea fructului.

Maturarea, timpurie, în prima decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV de la plantare şi are o capacitate de producție de cca.11 t/ha (625 pomi/ha).

Calități: Toleranță la *Monilinia* sp. şi *Blumeriella jaapii* (Rehm) Arx face posibilă reducerea a două tratamente fitosanitare față de tehnologia standard de cultură; destinația mixtă de valorificare, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de dulceață, produse de patiserie şi cofetărie.

Defecte: Vigoare mare a pomului, fruct moale, suc incolor.

POMUL

Pomul – cu port arborescent, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – semiglobuloasă, deasă

Ramuri de schelet – lungime medie, scoarță de culoare brun cenuşie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstari – cu pubescență slabă, nepigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, apropiați de ramură

Mugurii floriferi – mărime medie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie, obovate cu vârf acut, margini mărunt serate, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, fără stipele

Florile – mari, petale larg obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (cca. 4,5 g)
Forma – sferică uşor turtită în zona stilară şi pedunculară, brazdă ventrală evidentă
Culoarea – roşie a epidermei, roşu deschis a pulpei şi suc incolor
Pedunculul – verde, scurt, de grosime medie, fără bractei
Cavitatea pedunculară –puțin adâncă.
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, elastică, se desprinde uşor de pulpă
Pulpa – roşie cu vinişoare alburii, moale, suculentă, suc incolor, gust dulce-acidulat; conține cca. 16,2% substanță uscată solubilă în suc
Sâmburele – de mărime medie, de formă sferică
Maturarea – timpurie, a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pentru producția comercială de fructe în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura vişinului.

ABSTRACT

Tree of strong vigor, semi globular crown, yielding on bouquets and mixed branches. The variety is self sterile, with medium blooming period, recommended to be grown in association with varieties as Mari timpurii and Anglese Hative for inter pollination. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a productivity of about 11 t/ha (625 trees/ha). The fruit has about 4,5 g, spherical, light red skin, red pulp with milky venules, juicy, colorless juice, sweet-slightly sour taste, with about 16.2% dry soluble solids in juice and 9% stone. Qualities: tolerance to Monilinia sp. and Blumeriella jaapii (Rehm) Arx makes possible the decrease of 2 phytosanitary treatments as compared to the standard farm practices, mixed destination for fresh consumption and industrial processing for comfiture, pastries. Weaknesses: strong tree vigor, soft fruit, color less juice.



Timpurii de Pitești

TIMPURIU DE OSOI

Sinonime: Nu se cunosc.

Origine: Soi obținut prin metoda selecției pozitive din populații locale de vișin existente în satul Osoi, comuna Comarna, județul Iaşi, omologat în anul 1990. Este brevetat OSIM (nr. 107794 C1).

Autori: Ioachim Bodi, Constantin Bazgan, Gheorghe Dumitrescu.

Răspândire: În județul Iaşi, în SE zonei şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai şi ramuri mixte.

Soiul este parțial autofertil, cu perioadă de înflorire timpurie și durează 8-10 zile, are nevoie de polenizatori.

Fructul este mijlociu (cca. 4,9-5,3 g), culoare roşie, lucioasă; pulpă roşie-vişinie, de consistență mijlocie, suculentă, cu gust dulce acrişor; conține cca. 15% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; 5,5% sâmbure din greutatea fructului, neaderent.

Maturarea timpurie, în prima decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare şi are o capacitate de producție de 7 t/ha (714 pomi/ha).

Calități: Rusticitatea pomului, vigoarea mijlocie, timpurietatea şi calitățile deosebite ale fructelor.

Defecte: Producțiile mici de fructe ce se înregistrează în unii ani.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă la început, apoi aplatizată sub formă de palmetă liberă, densă

Ramuri de schelet – lungime şi grosime medie

Ramuri de rod – buchetele de mai şi ramuri mijlocii mixte

Lăstarii – au lungime mijlocie, de culoare verzuie pe partea umbrită şi cenuşie deschisă pe partea însorită, cu lenticele mici, dese, proeminente, răspândite neregulat

Mugurii vegetativi – conici, de mărime mijlocie, cu vârful depărtat de lăstar, de culoare brună-cenuşie

Mugurii floriferi – mărime medie, ceva mai mari decât cei vegetativi, ovoizi, bombați, de culoare brună-roşietică

Frunzele – mari, ovat-alungite, cu limbul de culoare verde, slab pubescent pe partea inferioară, peţiolul lung potrivit de gros, pubescent, cu glande nectarifere reniforme

Florile – mărime mijlocie cu petalele albe, iar sepalele răsfrânte, de culoare verzui-roşiatic

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (cca. 4,9-5,3 g)

Forma – sferic turtită, regulată, cu brazda ventrală superficială, slab evidentă

Culoarea – roşie închisă, lucioasă la maturarea deplină

Pedunculul – scurt spre mediu, de grosime medie.

Cavitatea pedunculară – largă, adâncă, cu marginile regulate

Punctul stilar – mic, aşezat pe conturul fructului

Pielița – subțire, elastică, rezistentă, de culoare roşie, lucioasă la maturarea deplină

Pulpa – roşie vişinie, de consistență mijlocie, suculentă, cu gust dulce acrişor; conține cca. 15% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică

Sâmburele – mic, neaderent la pulpă

Maturarea – timpurie, în prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Timpuriu de Osoi se recomandă atât pentru grădinile particulare, cât şi ca soi de bază, timpuriu, în plantațiile comerciale din NE României, în special în județul Iaşi unde găseşte cele mai bune condiții în zona localității Osoi.

ABSTRACT

Tree of medium vigor, early ripening, yielding on bouquets and mixed branches. The variety is partially self fertile, with late blossoming period. The fruit is about 4.9-5.3 g, of red color, shiny, red pulp, medium consistency, juicy, sweet slightly sour taste, with about 15% dry soluble solids in juice, 5.5% stone. It starts into bearing in the 5th year since planting and has a production capacity of 7 t/ha (714 trees/ha). Qualities: tree rusticity, medium tree vigor, special fruit qualities. Weaknesses: small fruit production recorded in the last years.



Timpuriu de Osoi

ȚARINA

Sinonime: HV 18/30 Piteşti
Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică, dirijată controlat, între soiurile *Engleze timpurii x Vişin tufă*. A fost omologat în anul 1984 de către ICDP Piteşti-Mărăcineni.
Autori: Vasile Cociu, Titu Gozob.
Răspândire: În bazinele pomicole din zona Subcarpaților Meridionali şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mică, rodeşte pe buchete de mai.
Soiul este autosteril, cu înflorire mijlocie, recomandându-se a fi cultivat asociat cu soiuri polenizatoare: Mari timpurii, Engleze timpurii, Timpurii de Piteşti.
Fructul mijlociu, cca. 4,2 g, sferic uşor alungit, culoarea epidermei roşu închis; pulpă roşie, suculentă, suc roz, gust dulce-acidulat; conține cca. 17,3% substanță uscată solubilă în suc; 9% sâmbure din greutatea fructului.
Maturitatea timpurie, în prima decadă a lunii iunie.
Intră pe rod în anul IV de la plantare şi are o capacitate de producție de cca. 8 t/ha (625 pomi/ha).
Calități: Mediu rezistent la *Monilinia* sp. şi *Blumeriella jaapii* (Rehm) Arx; epoca de maturare timpurie; destinația mixtă de valorificare, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de suc, dulceață, compot, produse de patiserie şi cofetărie.
Defecte: Coroana rara cu tendință de degarnisire bazală.

POMUL

Pomul – cu port arborescent, trunchi drept, ramificare medie
Coroana – conic răsturnată, rară
Ramuri de schelet – de lungime medie, scoarță de culoare brun cenuşie
Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mixte cu creştere verticală
Lăstari – cu pubescență slabă, mediu pigmentați antocianic la vârf
Mugurii vegetativi – de mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură
Mugurii floriferi – mărime medie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați
Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, pețiol de lungime medie, colorat antocianic, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roşu închis, fără stipele
Florile – mari, repartizate în buchet, petale larg obovate

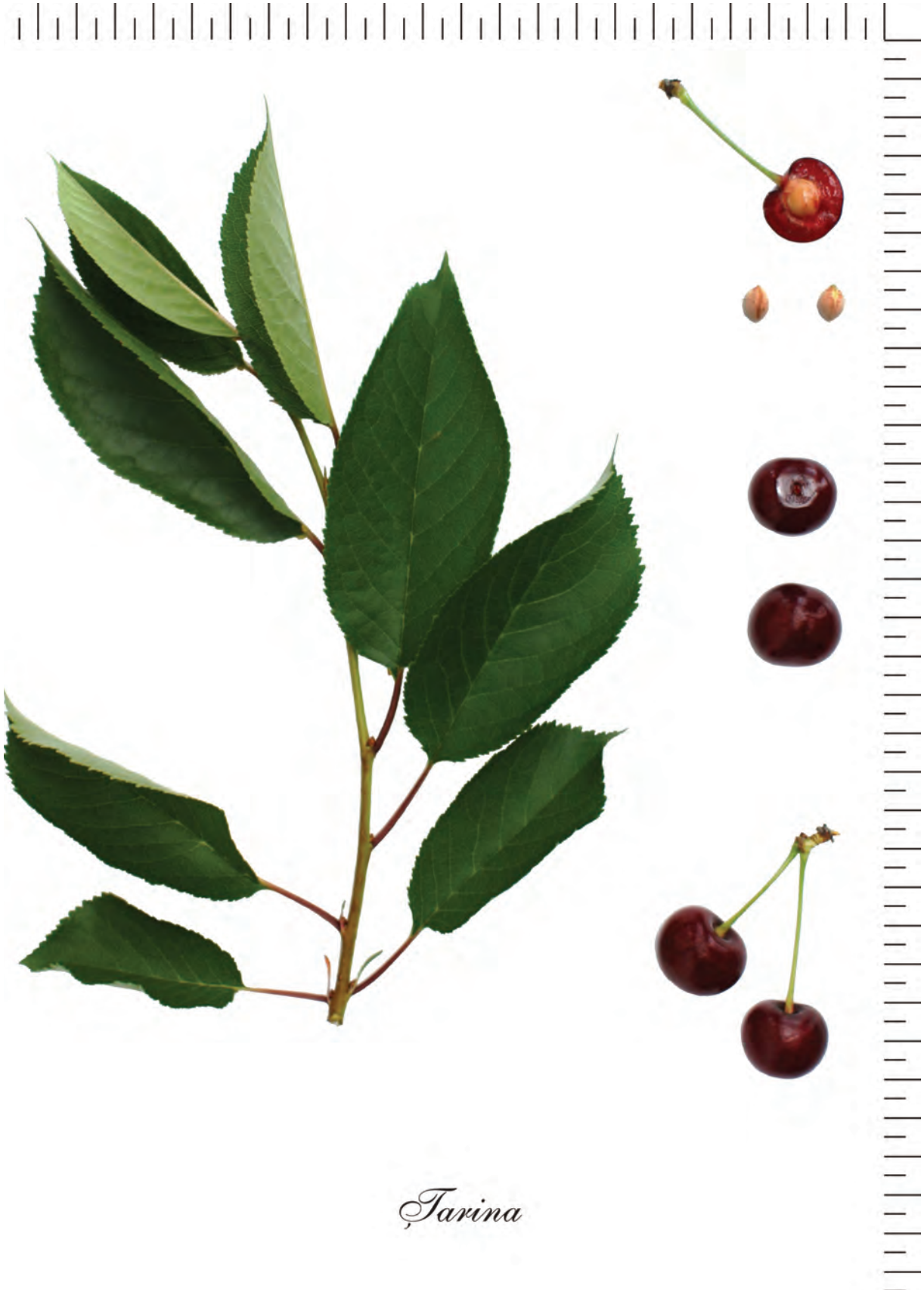
FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (4,2 g)
Forma – sferică uşor alungită, plat în zona stilară şi pedunculară, brazdă ventrală evidentă
Culoarea – roşie vişinie a epidermei, a pulpei şi roz a sucului
Pedunculul – verde, de lungime şi grosime medie, fără bractei
Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă
Punctul stilar – vizibil
Pielița – subțire, elastică, se desprinde uşor de pulpă
Pulpa – roşie, potrivit de consistentă, suculență medie, suc roz, gust dulce-acidulat; conține cca. 17,3% substanță uscată solubilă în suc
Sâmburele – mărime medie, de formă sferică
Maturarea – timpurie, în prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pentru producția comercială de fructe în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura vişinului.

ABSTRACT

Tree of small vigor, yielding on bouquets. The variety is self sterile, with medium blooming period, recommended to be grown in association with Mari timpurii, Anglese Hative, Timpurii de Piteşti as pollinating varieties. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a productivity of about 8 t/ha (625 trees/ha). The fruit is about 4.2 g, spherical slightly elongated, dark red skin, red pulp, juicy, pink juice, sweet – slightly sour taste, with about 17.3% dry soluble solids in juice and 9% stone. Qualities: tolerant to Monilinia sp. and Blumeriella jaapii (Rehm) Arx; early ripening period; mixed destination for fresh consumption and industrial processing as juice, comfiture, compote, pastries. Weaknesses: rare crown with tendency of base ungarninshing.



Țarina

VRÂNCEAN

Sinonime: Pitic de Vrancea, Pitic de Dragosloveni
Origine: A fost selecționat dintr-o populație locală, în anul 1971 și omologat în anul 1985 de SCDP Vrancea.
Autori: Ştefanache Scărlătescu, Ana Olaru, Ileana Stoian, Maria Herțug
Răspândire: În județele Vrancea, Bacău, Galați Ialomița și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică, cu coroana piramidală, ramuri de schelet relativ groase, bine garnisite cu buchete de mai. Durata perioadei de vegetație, 217-218 zile.

Înflorire târzie, sfârșit de aprilie, început de mai, durata înfloritului fiind în medie de 11 zile; autofertil, plantațiile necesitând polenizatori.

Fructul de mărime medie (5,0 g, media), formă rotund aplatizat, puțin turtită dorso-ventral, colorate roșu-închis; pulpa de culoare roșie, cu vinișoare roz, potrivit de consistentă și de suculentă, cu gust plăcut, puțin acidulat; conține în medie 13,8% substanță uscată, 12,1% zahăr și 1,1% aciditate; sâmburele este relativ mare, deține 9,8-10,3% din greutatea totală a fructului.

Fructele ajung la maturitatea de recoltare și consum după 15 iulie (soi semitârziu).

Soiul intră pe rod în anul IV de la plantare, vigoarea mică îl recomandă pentru livezi de densitate mare. Produce constant și abundent (10-14 t/ha), fructe cu destinație mixtă.

Calități: Soi autofertil, rezistență bună la ger și secetă, mediu rezistent la moniliază.

Defecte: Sensibil la antracnoză.

POMUL

Pomul – de vigoare mică
Coroana – piramidală
Ramuri de schelet – relativ groase
Ramuri de rod – buchete de mai (tip spur)
Lăstarii – potrivit de groşi, verzi pe partea umbrită şi verzi cu pete brun-roşcate pe partea însorită
Mugurii vegetativi – uşor depărtați de ramură
Mugurii floriferi – net depărtați de ramură
Frunzele – mijlocii ca lungime şi lățime, de culoare verde pe fața superioară
Florile – corola de mărime mijlocie, petale rotunde, marginile petalelor tangente

FRUCTUL

Mărime – media (5,0 g)
Forma – sferică, rotund aplatizat, puțin turtită dorso-ventral
Culoarea – epiderma colorată în roșu închis, cu lenticele mici ca mărime şi număr
Pielița – elastică, grosime şi rezistență potrivită, aderentă la pulpă
Suculența – potrivită
Pedunculul – de lungime şi grosime mijlocie, bine prins de ramură și de fruct
Cavitatea pedunculară – evidentă, rotundă
Punctul stilar – în relief
Pulpa – roșie cu vinișoare roz, potrivit de consistentă și de suculentă, cu gust plăcut, puțin acidulat; conține 13,8% substanță uscată, 12,1 % zahăr și 1,1 g % aciditate
Sâmburele – relativ mare, deține 9,8-10,4 din greutatea totală a fructului, neaderent la pulpă
Maturarea – după 15 iulie (soi semitârziu)

RECOMANDĂRI. Recomandat pentru livezi de mare densitate; fructele cu maturitate semitârzie și destinație mixtă.

ABSTRACT

The tree is of small vigor; pyramidal crown; solid branches, yielding on short shoots (bouquets). The blooming period is late (end of April); the variety is self fertile. The fruits are medium (5.0 g on average), spherical slightly elongated shape, slightly flattened dorsal ventral, dark red colored. The pulp is red - pink, medium consistency, juicy, good taste, slightly acidified. The variety contains 12.1% dry matter and 1.1g % acidity. The stone is large, 9.8% of the fruit weight. The ripening time is late, after 15 July. Qualities: self fertile, low vigor (suitable for intensive orchards); resistant to frost and drought. Weaknesses: sensitive to Blumeriella jaapii.

SOIURI DE PRUN

Prunus domestica L.

AGENT

Sinonime: HP-S

Origine: Obținut prin selecție individuală pozitivă în cadrul unei populații de puieți rezultați din polenizare liberă, la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2004.

Autori: Ion Duțu, Crăișor Mazilu, Sergiu Ancu.

Răspândire: Partea de sud a țării și în zonele colinare, se regăsește în colecții și se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie; tolerant la *Plum Pox* virus, rezistent la Monilioză și *Polystigma rubrum*.

Epoca de înflorire este mijlocie; este parțial autofertil; se recomandă ca polenizatori: Andreea, Stanley, Anna Spath; înfloreşte moderat, odată cu majoritatea soiurilor de prun, asigurând producții moderate, dar constante.

Fructele sunt mijlocii (30 g), sferic-alungite, de culoare roșietică, acoperite cu pruină cenușie; pulpa gălbuie, potrivit de consistentă și de suculentă, cu gust dulce acrișor, ușor astringent; conține 25% substanță uscată solubilă.

Calități: Fructe de calitate bună, cu conținut ridicat în substanță uscată solubilă, toleranță la *Plum Pox* virus; precocitate.

Defecte: Creșteri vegetative puternice.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – scurte și mijlocii

Lăstarii – lungi, subțiri, cu scoarța de culoare roșietică, cu lenticele rare

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, alipiți de ramură, așezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, ascuțiți, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf obtuz, baza îngustată; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, ușor pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale albe mijlocii, larg eliptice, lipite de sepale; staminele lungi de

culoare galbenă şi antere bogate în polen; stigmatul la acelaşi nivel cu staminele prezintă flori mijlocii, cu petale, stamine bogate în polen

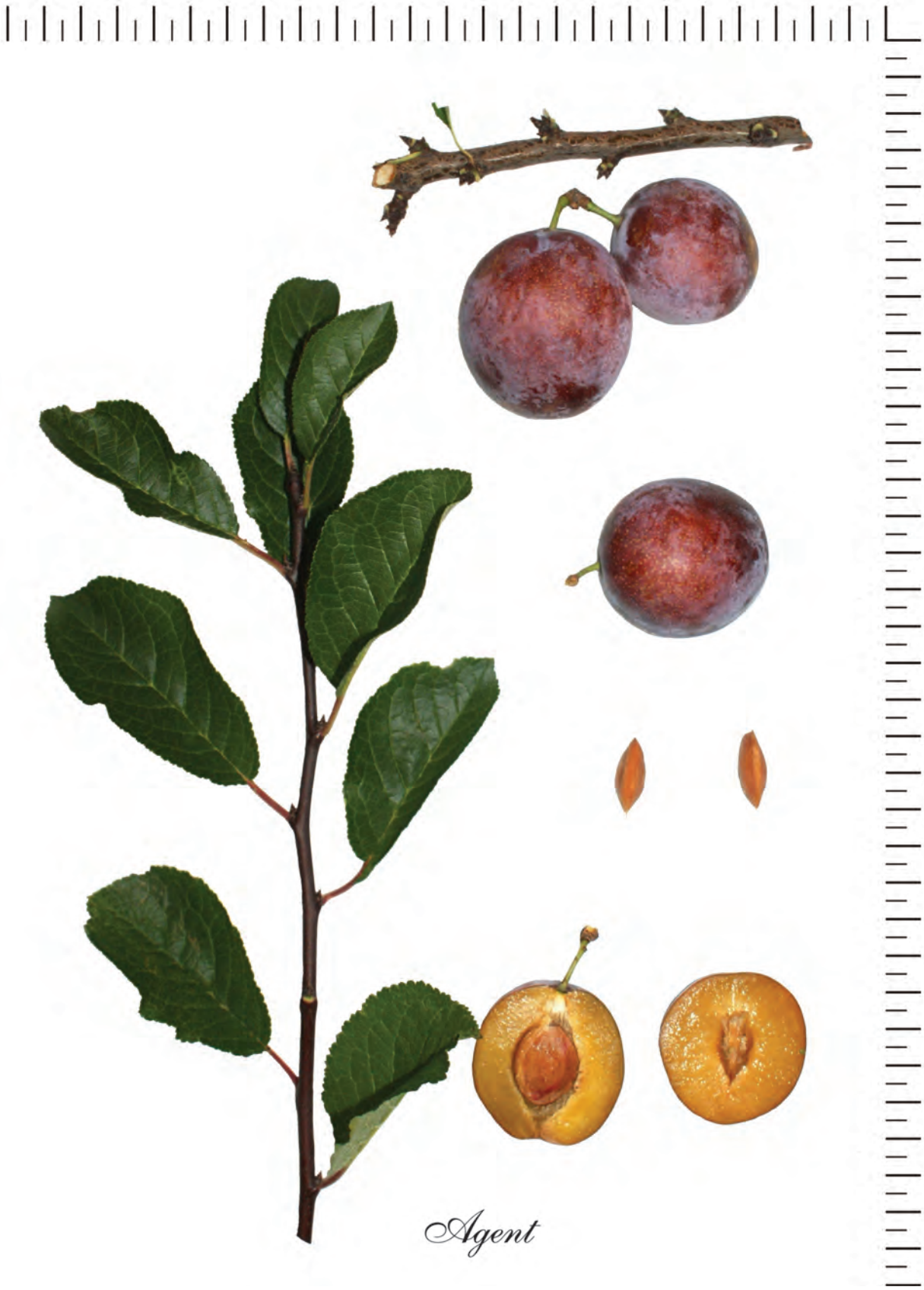
FRUCTUL

Mărime – mijlocie (30 g.)
Formă – sferic-alungită
Culoarea – roşietică, pistruiată
Peduncul – lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – îngustă şi adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o mică depresiune
Pulpa – gălbuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust dulce acrişor, uşor astringent; conține 25% substanță uscată solubilă
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,0% din greutatea fructului
Epoca de maturare – sfârşitul lunii august

RECOMANDĂRI. Destinat în principal pentru deshidratare şi mai puțin pentru consum în stare proaspătă, raportul de deshidratare fiind de 3,5 kg fructe proaspete la un kilogram fructe uscate; se poate valorifica şi prin distilare, prelucrare sub formă de compot şi gem.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; tolerant to Plum Pox virus, resistant to Polystigma rubrum and to Monilinia disease. Blooming period is medium, partly self fertile, medium sized flowers with white petals, long stamens and anthers rich in pollen; requires pollinators as Andreea, Stanley, Anna Spath, having moderate constant productivity. Fruits are medium sized, spherical, oblong shape, reddish skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: fruit high in soluble solids, tolerance to the Plum Pox virus, precocity. Weaknesses: strong vegetative growths.


Agent

ALBATROS

Sinonime: Ac 103 Mărculeşti

Origine: Obținut prin selecția într-o populație de puieți proveniți din polenizarea liberă a soiului *Tuleu gras,* la SEA Mărculeşti, în anul 1965. A fost omologat la ICDP Pitești-Mărăcineni, în anul 1979.

Autori: Vasile Cociu, Titus Gozob.

Răspândire: Zona Subcarpatică Meridională, în gospodăriile familiale şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare; uşor sensibil la *Plum Pox* Virus şi *Monilinia laxa*.

Epoca de înflorire este mijlocie; este androsteril, prezintă flori de tip Tuleu gras (antere atrofiate lipsite de polen); necesită obligatoriu polenizatori: d'Agen, Renclod Althan, Stanley, Gras ameliorat, Anna Spath; înfloreşte moderat, asigurând producții de 25 t/ha.

Fructele sunt mijlocii (45 g), ovoid-alungite, de culoare violacee, acoperite cu pruină abundentă, cenuşie; de calitate bună; pulpa verde-gălbuie, consistentă, potrivit de suculentă, cu gust armonios; conține 18% substanță uscată solubilă, 0,62% acid malic şi 8,80 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare la sfârşitul lunii august.

Calități: Fructe de calitate bună.

Defecte: Androsterilitatea; sensibilitatea la *Plum Pox* virus; unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce conduce la ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mare

Coroana – conică, răsturnată

Ramuri de schelet – groase, cu unghiuri mici de inserție

Ramuri de rod – lungi și mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca lungime, groși, cu scoarța de culoare cafenie-măslinie, cu lenticele puține

Mugurii vegetativi – mari, conici, ascuțiți, foarte depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe foarte puțin proeminente

Mugurii floriferi – foarte mici, ascuțiți, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, pubescentă; pețiol de

lungime mijlocie, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale mici, obovate, depărtate de sepale; staminele de culoare limonie, antere atrofiate fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul deasupra staminelor.

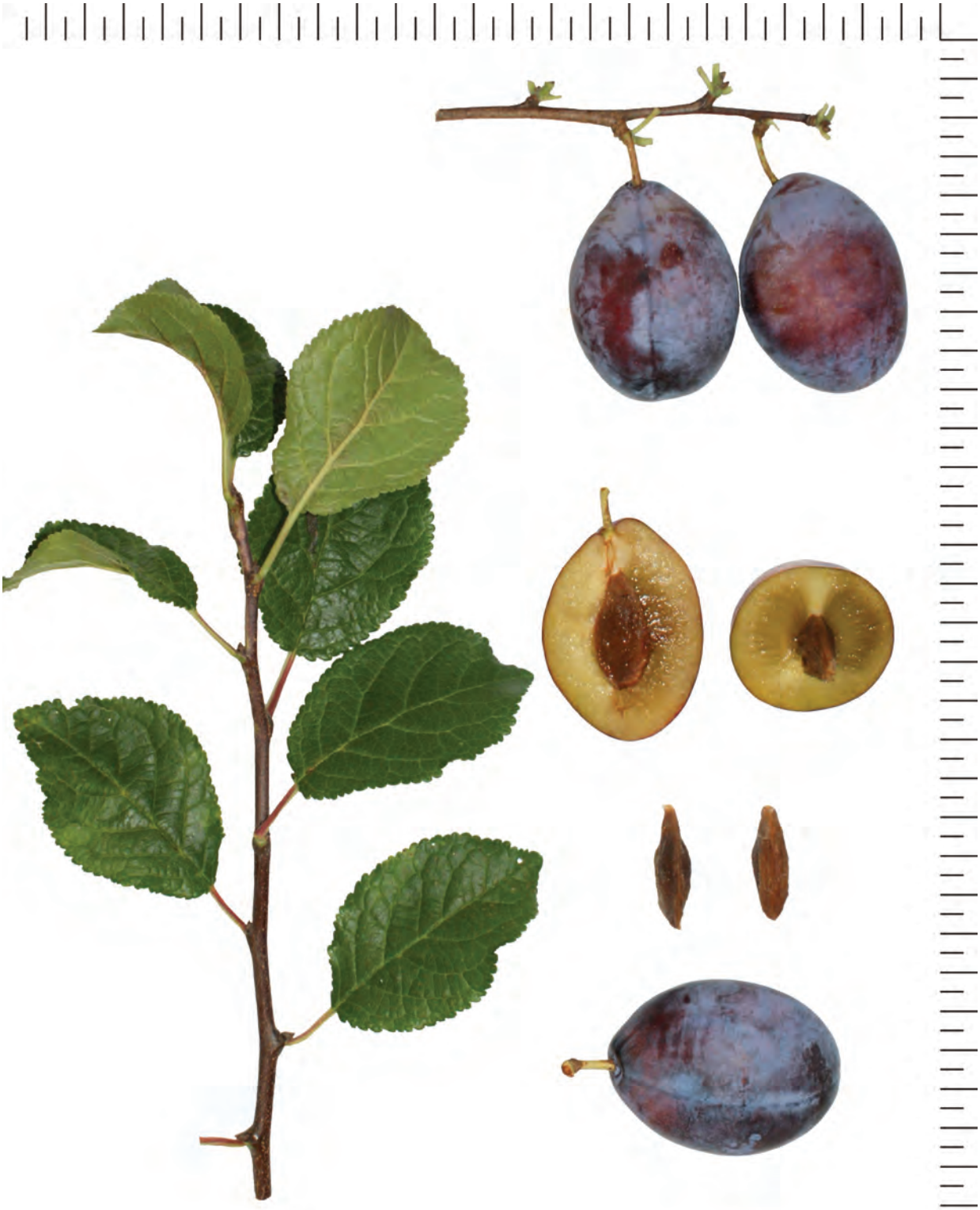
FRUCTUL

Mărime – mijlocie (45 g.)
Formă – ovoidă, alungită
Culoarea – violacee, prezintă pruină abundentă, cenuşie
Peduncul – scurt
Cavitatea pedunculară – puțin adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o depresiune mijlocie
Pulpa – verde-gălbuie, consistentă, potrivit de suculentă, cu gust armonios; conține 18% substanță uscată solubilă, 0,62% acid malic şi 8,80 mg/100 g vitamina C
Sâmbure – semiaderent, reprezintă 4,8% din greutatea fructului
Epoca de maturare – sfârşitul lunii august

RECOMANDĂRI. Plantarea se va face în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate atât pentru consumul în stare proaspătă, cât şi pentru deshidratare.

ABSTRACT

The tree is strong, sensitive to Plum Pox virus and to Monilinia disease. Blooming period is medium, andro sterile, the small flowers with white petals, long stamens and anthers without pollen; requires pollinators as d'Agen, Renclod Althan, Stanley, Gras ameliorat, Anna Spath, having good constant productivity. Fruits are medium sized, ovoid shape, blue violet skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: good quality of the fruit. Weaknesses: andro-sterility; sensitivity to Plum Pox virus, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of prodction.



Albatros

ALINA

Sinonime: 16/27 B

Origine: Obținut prin iradierea sâmburilor de prun *Tuleu gras* (proveniți din polenizare liberă) cu raze X-2014 R la ICHV Băneasa, în anul 1965. A fost omologat în anul 1991.

Autori: Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac, Mariana Nicolaescu, Roman Roman.

Răspândire: Zona colinară și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică spre mijlocie; rezistent la ger, secetă; tolerant la *Plum Pox* virus; sensibil la moniliază.

Epoca de înflorire este mijlocie; este androsteril, prezintă flori de tip Tuleu gras, antere atrofiate, de culoare limonie, lipsite de polen; se recomandă obligatoriu polenizatori: Stanley, Anna Spath, d'Agen; intră repede pe rod, produce mult și constant.

Fructele sunt mari (45-55 g), de culoare albastru deschis, acoperite cu multă pruină, cenușie; pulpa galbenă-verzuie, crocantă, potrivit de suculentă, cu calități gustative foarte bune; conține 18% substanță uscată solubilă, 0,87 % aciditate, 10,5 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare în prima decadă a lunii august.

Calități: Timpurietate, calități gustative foarte bune, rezistență la ger și secetă; toleranță la *Plum Pox* virus.

Defecte: Sensibilitatea ușoară la moniliază, androsterilitatea, unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce determină ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mică spre mijlocie

Coroana – conică – răsturnată, relativ rară

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – buchete de mai

Lăstarii – lungi, groși, cu scoarța de culoare roșietică, cu lenticele multe

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, așezați pe pernuțe proeminente

Mugurii floriferi – mici, conici, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu mijlociu, iar cea inferioară verde, ușor pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale mijlocii, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la nivel superior față de stamine

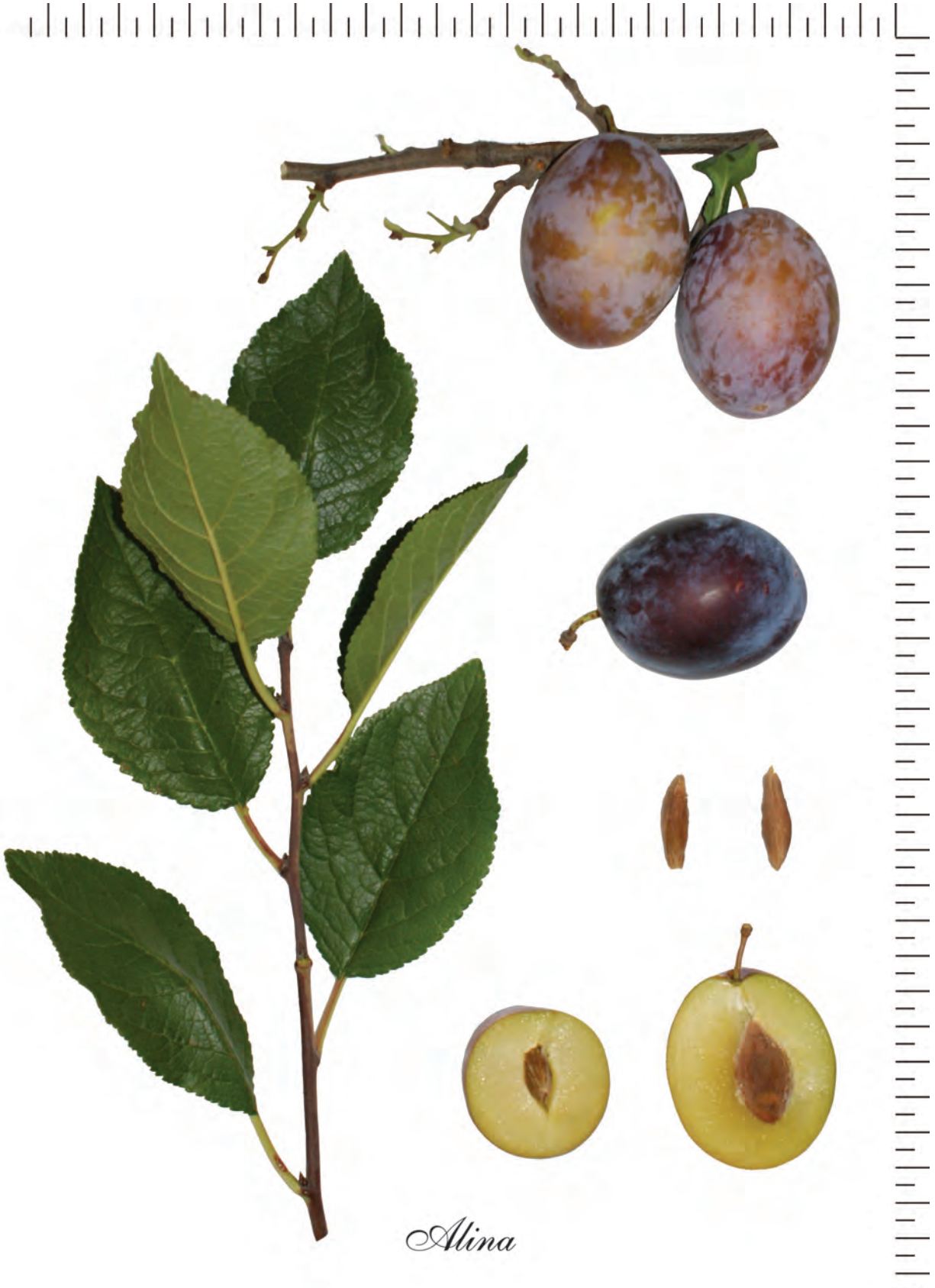
FRUCTUL

Mărime – mare (45-55 g.)
Formă – ovoidă
Culoarea – albastru deschis, cu nuanță maronie, cu multă pruină cenușie
Peduncul – de lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – puțin adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o depresiune mijlocie
Pulpa – galbenă-verzuie, crocantă, potrivit de suculentă, cu calități gustative foarte bune; conține 18% substanță uscată solubilă, 0,87 % aciditate, 10,5 mg/100 g vitamina C
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 4,0% din greutatea fructului
Epoca de maturare – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Se recomandă în plantații intensive, în asociație cu polenizatorii recomandați; destinat pentru pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; resistant to frost and drought, tolerant to Plum Pox virus and sensitive to Monilinia disease. Blooming period is medium, andro-sterile, the small flowers with white petals, long stamens and anthers without pollen; requires pollinators as Stanley, Anna Spath, d'Agen, having good constant productivity. Fruits are of large sized, ovoid shape, blue skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: precocity, good quality of the fruit, resistance to frost and drought, tolerance to Plum Pox virus. Weaknesses: andro-sterility; sensitivity to Monilinia disease, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of production.


Alina

ALUTUS

Sinonime: H 74 – 17 – 83

Origine: [(*Renclod Althan x Rivers Timpuriu*) *x* (*Renclod Althan x Wilhemina Spath*)] x amestec de polen. A fost omologat în anul 2010, la SCDP Vâlcea.

Autori: Mihai Botu, Ion Botu, Silvia Preda, Elena Turcu, Gheorghe Achim.

Răspândire: Zona colinară, în gospodăriile populație și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu port semi–lax, tolerant la *Plum Pox* virus.

Epoca de înflorire este mijlocie, este autofertil, intră repede pe rod, produce mult şi constant.

Fructele sunt foarte mari (peste 80 g), de culoare albastru închis, acoperite cu pruină multă, cenuşie cu gust foarte bun; pulpa galbenă, fermă, potrivit de suculentă, cu calități gustative foarte bune; conține 18% substanță uscată.

Epoca de maturare este mijlocie, între a III decadă a lunii august și începutul lunii septembrie.

Calități: Timpurietate, calități gustative foarte bune, toleranță la *Plum Pox* virus.

Defecte: Sensibilitatea uşoară la moniliozǎ; pulpa semiaderentă la sâmbure.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – conică – răsturnată, mijlociu de densă

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – mijlocii

Lăstarii – lungi, groşi, cu scoarța de culoare roşiatică, cu lenticele mijlocii

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, uşor depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, conici, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, ovale, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu puternic, iar cea inferioară verde, pubescentă; pețiol de lungime mijlocie, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale mijlocii, larg eliptice, depărtate de sepale; staminele de culoare gălbuie şi antere de culoare galbenă, bogate în polen; stigmatul la acelaşi nivel cu staminele

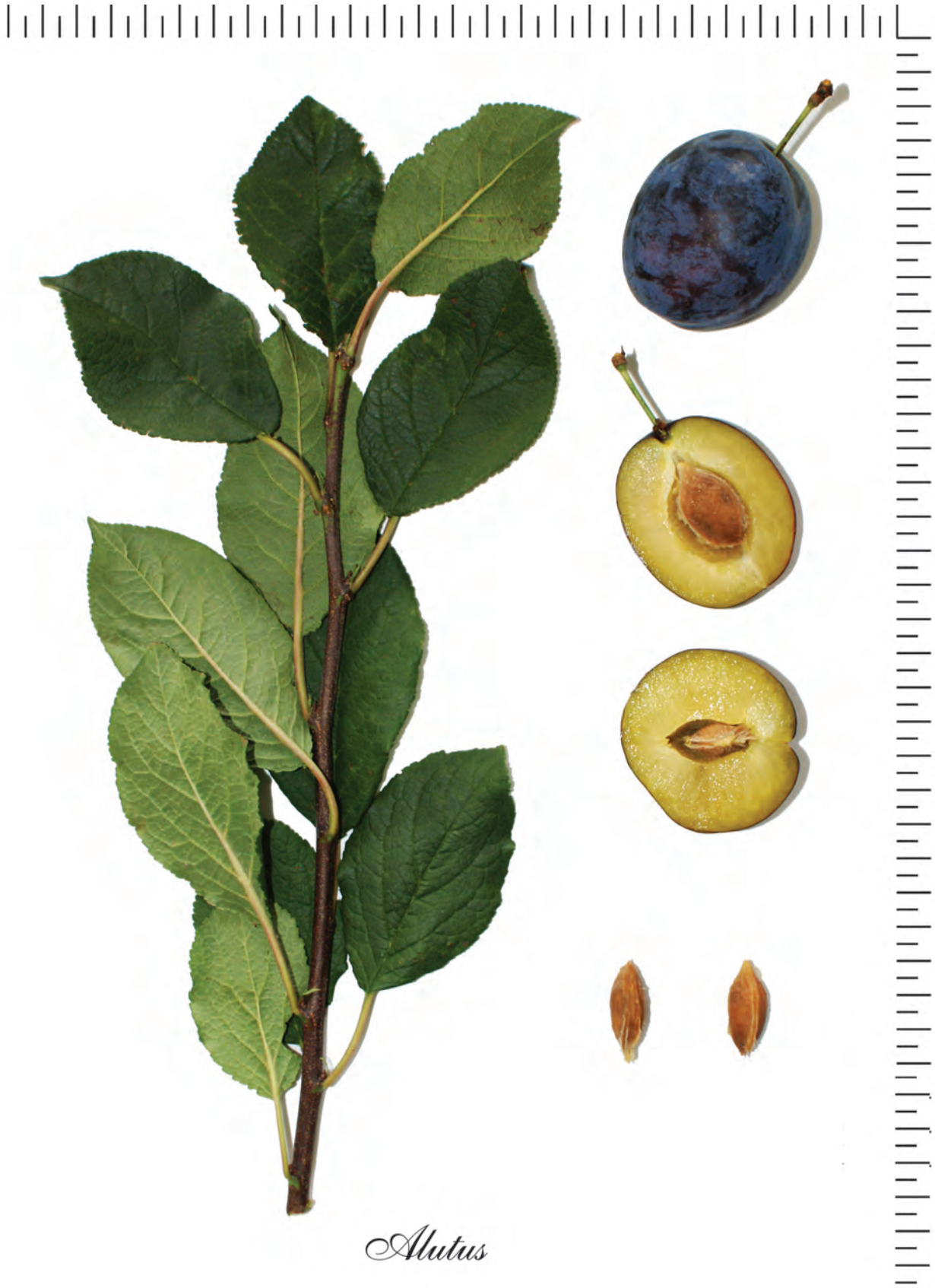
FRUCTUL

Mărime – foarte mare (I m = 53,0 mm), cu greutatea de peste 80g
Formă – obovată
Culoarea – albastru închis, cu multă pruină cenuşie
Peduncul – lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – mijlocie
Punctul stilar – aşezat într-o depresiune mijlocie
Pulpa – galbenă, fermă, potrivit de suculentă, cu calități gustative foarte bune; conține 18% substanță uscată
Sâmbure – mediu, uşor aderent, reprezintă 3,3% din greutatea fructului
Epoca de maturare – mijlocie, a III decadă a lunii august, începutul lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Se recomandă în plantații intensive, în asociație cu polenizatori recomandați; destinat pentru consum în stare proaspătă; fructul este foarte aspectuos şi soiul este cerut pentru a fi cultivat în grădinile familiale.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, with semi-lax habitus, tolerant to Plum Pox virus. Blooming time is medium, the cultivar is self-fertile, the flowers have medium petals and yellow anthers, rich in pollen, precocious bearing, heavy and constant cropper. The fruits are very large, of dark blue color, covered with abundant grey bloom long, with very good taste. Qualities: earliness, fruit quality, very good taste, tolerance to Plum Pox virus. Weaknesses: slight susceptibility to Monilinia (brown rot), fruit flesh semi-adherence to stone (semi-clingstone).



Alutus

ANDREEA

Sinonime: H70-74-83

Origine: Obținut la SCDP Vâlcea din polenizarea liberă a hibridului *H27/87.* A fost omologat în anul 2000.

Autori: Ion Botu, Mihai Botu, Elena Turcu.

Răspândire: Zonele colinare şi de câmpie şi se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie spre mică, cu port semi-erect; rodește pe ramuri scurte şi mijlocii.

Epoca de înflorire este mijlocie; este parțial autofertil; necesită polenizatori: Stanley, Anna Spath; înfloreşte moderat, odată cu majoritatea soiurilor de prun, asigurând producții mari şi constante.

Fructele sunt mijlocii (40 g), sferic-alungite, de culoare roşietică, acoperite cu pruină cenuşie; de calitate bună; pulpa gălbuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust dulce, uşor astringent; conține peste 20% substanță uscată solubilă.

Epoca de maturare în decada a treia a lunii august.

Capacitate de producție mare (media 23,5 kg/pom).

Calități: Tolerant la *Plum Pox* virus, rezistent la moniliozăşi *Polystigma rubrum*; fructe cu conținut ridicat în substanță uscată solubilă.

Defecte: Maturare eşalonată.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – scurte şi mijlocii

Lăstarii – de lungime şi grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie, cu lenticele rare

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, uşor depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, ascuțiți, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf obtuz, baza îngustată; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu mijlociu, iar cea inferioară verde, pubescentă; pețiol de lungime mijlocie, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale mici, obovate, depărtate de sepale; staminele de culoare galbenă, bogate în polen; stigmatul la nivel superior față de stamine

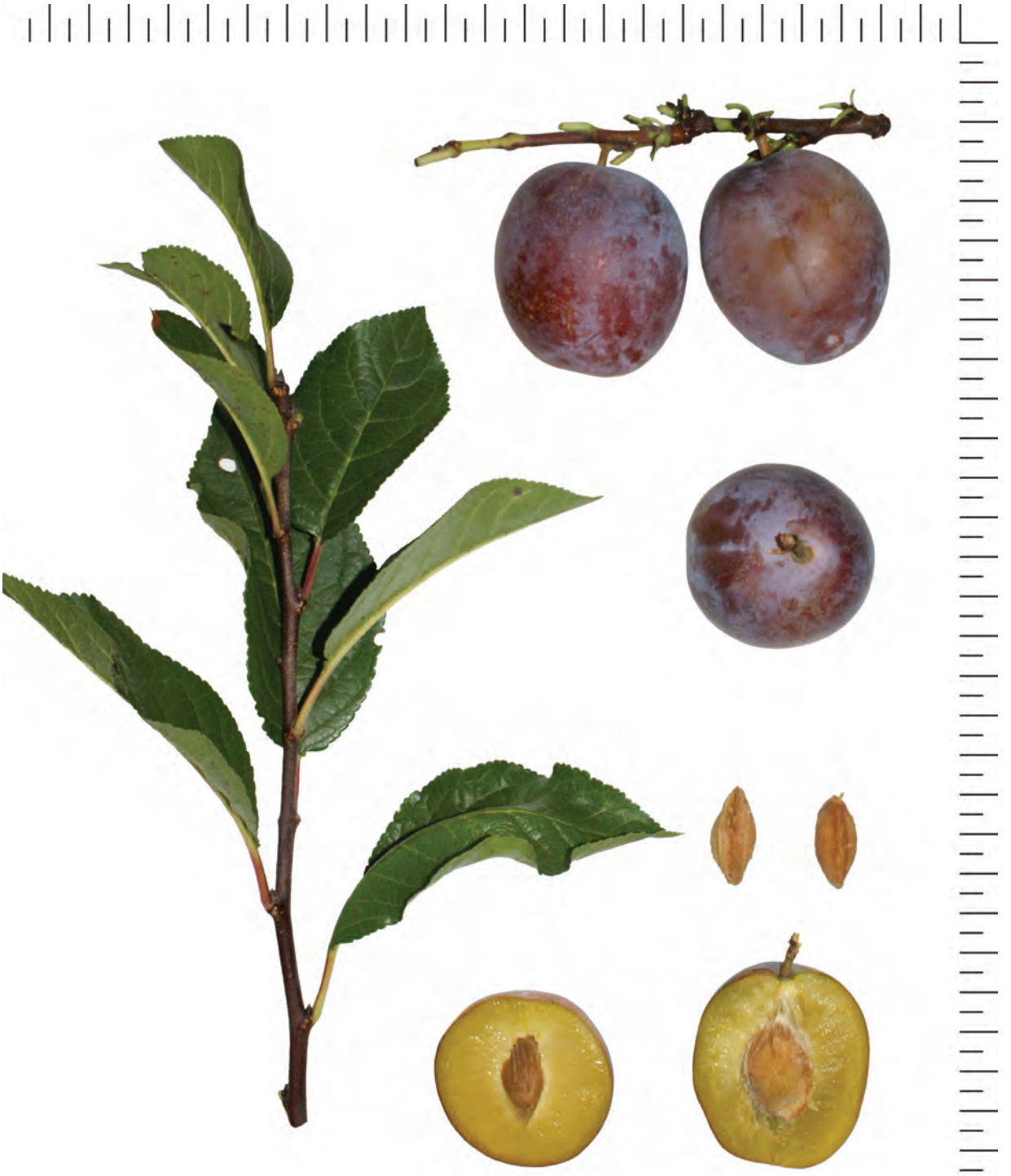
FRUCTUL

Mărime – mijlocie (Im = 38,7mm), cu greutatea medie de 40 g
Formă – sferic-alungită
Culoarea – violet – albăstruie
Peduncul – scurt și gros
Cavitatea pedunculară – puțin adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o foarte mică depresiune
Pulpa – gălbuie, potrivit de consistentă și de suculentă, cu gust dulce, uşor astringent; conține peste 20% substanță uscată solubilă
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,0% din greutatea fructului
Epoca de maturare – decada a treia a lunii august

RECOMANDĂRI. Destinat în principal pentru deshidratare, raportul de deshidratare fiind de 3,6-3,8 kg fructe proaspete la un kilogram fructe uscate; se poate valorifica şi prin distilare, prelucrare sub formă de compot şi gem, precum şi consum în stare proaspătă; se pretează pentru plantații intensive, cât şi în grădinile familiale, în toate zonele țării.

ABSTRACT

Tree vigor is medium to low, semi-erect habitus, tolerant to Plum Pox virus, resistant to Monilinia (brown rot) and Polystigma rubrum (red leaf spot). Blooming time is medium, the cultivar is partly self-fertile, the flowers are small with white petals, long stamens and anthers rich in pollen, requires pollinators like: Stanley, Anna Späth; flowering is moderate and same time with most cultivars of plum, is providing high and constant yields. Fruits are medium sized, spherical-oblong, of reddish color covered with gray bloom, of good quality. Qualities: fruit are high in soluble solids, free stone, good tolerance to Plum Pox virus, precocity. Weaknesses: not all fruits are ripening same time.



Andreea

BĂRĂGAN 17

Sinonime: Hibrid 17/30 Mărculeşti

Origine: Obținut prin încrucișarea soiului *Tuleu gras x Early Rivers* la SEA Mărculeşti, în anul 1960. A fost omologat la ICDP Pitești-Mărăcineni în anul 1990.

Autor: Vasile Cociu.

Răspândire: Zona de câmpie și subcolinară, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică spre mijlocie; este rezistent la ger, înghețuri târzii de primăvară și secetă; ușor sensibil la *Plum Pox* virus.

Epoca de înflorire este târzie sau relativ târzie; este androsteril, prezintă flori de tip Tuleu gras (antere atrofiate); necesită obligatoriu polenizatori: Stanley, Anna Spath, Vinete de Italia; înfloreşte și produce moderat.

Fructele sunt supramijlocii (40-45g), ovoide, de culoare albastră, acoperite cu pruină cenușie-violetă; pulpa galbenă-verzuie, crocantă, potrivit de suculentă, cu gust plăcut asemănător cu cel soiului Tuleu gras; conține 18% substanță uscată solubilă.

Epoca de maturare în prima decadă a lunii august.

Soi precoce, realizează producții mari și constante (20-22 t/ha - 500 pomi/ha).

Calități: Rezistența la ger, înghețuri târzii de primăvară și secetă.

Defecte: Androsterilitatea și sensibilitatea la *Plum Pox* virus.

POMUL

Pomul – este de vigoare mică spre mijlocie

Coroana – conică, răsturnată

Ramuri de schelet – drepte

Ramuri de rod – buchete de mai și mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu internodii scurte, cu scoarța de culoare cafenie, cu lenticele multe

Mugurii vegetativi – foarte mici, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, uşor pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale mici, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la acelaşi nivel cu staminele

FRUCTUL

Mărime – supramijlocie (40-45 g)
Formă – ovoidă
Culoarea – albastră, prezintă pruină cenuşiu-violetă
Peduncul – scurt şi gros
Cavitatea pedunculară – puţin adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o mică depresiune
Pulpa: galbenă – verzuie, crocantă, potrivit de suculentă, cu gust plăcut asemănător cu cel al soiului Tuleu gras; conţine 18% substanţă uscată solubilă
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,3% din greutatea fructului
Epoca de maturare – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Vigoarea redusă a pomului îl recomandă pentru livezi intensive, obligatoriu în asociaţie cu polenizatorii recomandaţi; destinat pentru atât pentru consum în stare proaspătă, cât şi pentru deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of medium to low vigor; resistant to frost and drought, sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is late, is andro-sterile, having flowers like Tuleu Gras with small greenish white petals; it requires pollinators as Stanley, Anna Spath, Vinete de Italia; having constant productivity. Fruits are medium sized (40-45g), ovoid shape, blue skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: resistance to frost and drought. Weaknesses: andro-sterility and sensitivity to Plum Pox virus.


Bărăgan 17

CARPATIN

Sinonime: Hibrid 8/76 P

Origine. Obținut prin încrucişarea soiurilor *Tuleu gras x Early Rivers* la SEA Mărculeşti, în anul 1965. A fost omologat la ICDP Pitești-Mărăcineni în anul 1982.

Autor: Vasile Cociu, Roman Roman.

Răspândire: Sudul țării, zona colinară a Carpaților Meridionali, se regăseşte în multe gospodării țărănești și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie – mică; rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Epoca de înflorire este mijlocie; înfloreşte abundent; soi androsteril, prezintă flori de tip Tuleu gras (antere atrofiate lipsite de polen); necesită obligatoriu polenizatori: d'Agen, Stanley, Early Rivers, Renclod Althan, Silvia, Gras ameliorat, Anna Spath; şi produce mult (în medie 20 – 25 t/ha).

Fructele sunt mari, sferic-alungite, de culoare albastră, acoperite cu pruină cenuşie; pulpa galben-verzuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust foarte fin; conține 13% substanță uscată solubilă, 9,10% zahăr, 0,96% aciditate şi 10,12 mg/100 g vitamina C.

Soi precoce (anul III-IV de la plantare), produce mult și constant (20-25 t/ha).

Epoca de maturare între sfârşitul lunii iulie și începutul lunii august.

Calități: Tolerant la *Plum Pox* virus; precocitate, timpurietate, fructe de calitate superioară.

Defecte: Uşor sensibil la *Monilinia* sp.; androsterilitatea, unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce determină ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie-mică

Coroana – piramidală, mijlocie

Ramuri de schelet – mijlocii, cu unghiuri mici de inserție

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – scurți, groși, cu scoarța de culoare cafenie- roşiatică, cu lenticele rare

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe proeminente

Mugurii floriferi – mici, conici, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, ovale, cu marginea crenată, vârf acut, baza trunchiată; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, fără pubescență; pețiol mijlociu ca lungime, cu glande nectarifere la baza limbului.

Florile – mijlocii, cu petale mici, larg eliptice, depărtate de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la nivel superior față de stamine .

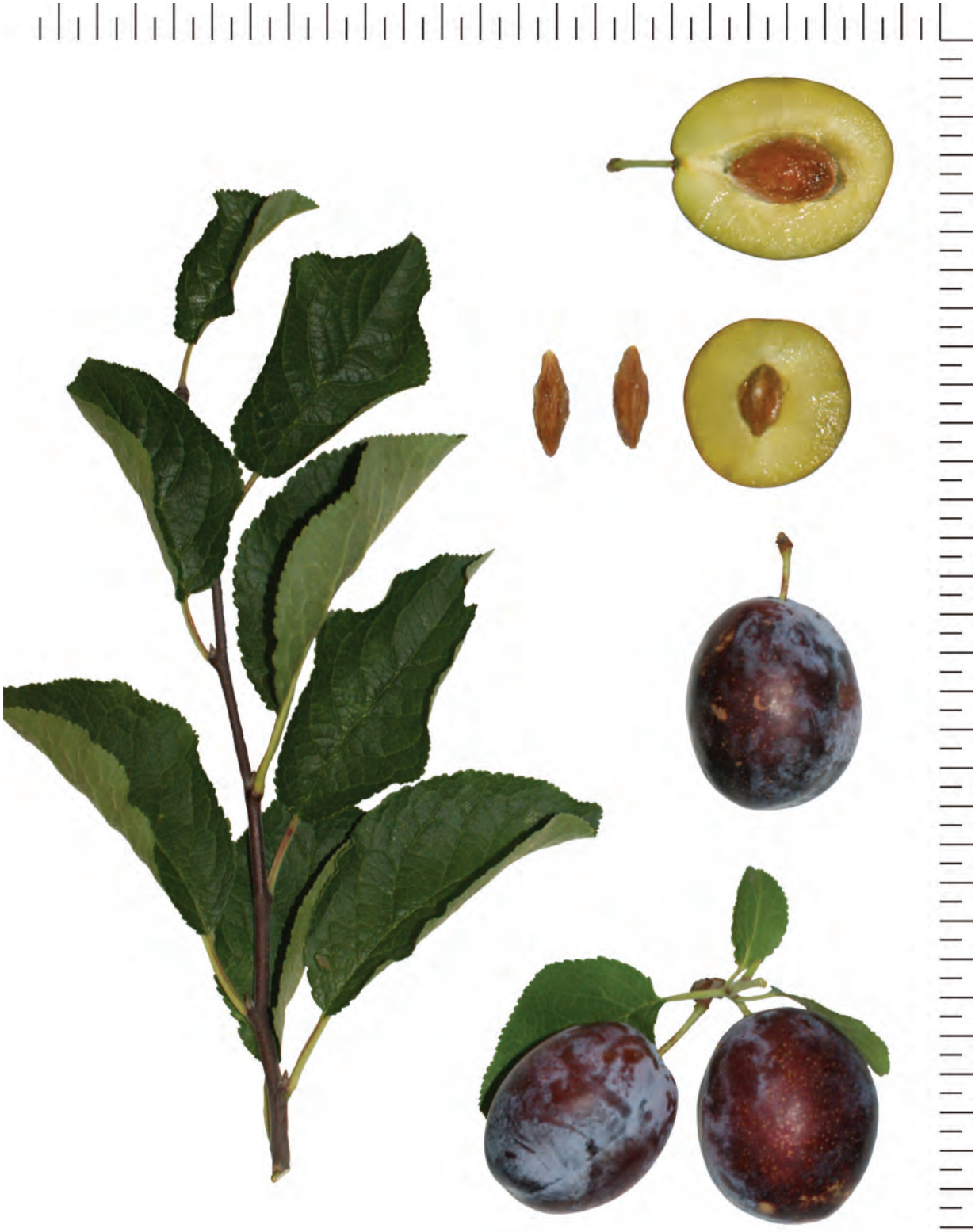
FRUCTUL

Mărime – mare (45-50 g).
Formă – sferic-alungită.
Culoarea – albastră, prezintă pruină cenuşie
Peduncul – scurt şi gros.
Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o depresiune mijlocie
Pulpa – galben-verzuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust foarte fin; conține 13% substanță uscată solubilă, 9,10% zahăr, 0,96% aciditate şi 10,12 mg/100 g vitamina C
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,1% din greutatea fructului
Epoca de maturare – sfârşitul lunii iulie – începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Vigoarea mică spre mijlocie a pomului îl recomandă pentru plantații de mare densitate; plantarea se va face în asociație cu polenizatorii recomandați; fructele sunt destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium to low vigor, tolerant to Plum Pox virus. Blooming period is medium, is andro-sterile, having flowers like Tuleu Gras with small greenish white petals; it requires pollinators as d'Agen, Stanley, Early Rivers, Renclod Althan, Silvia, Gras ameliorat, Anna Spath; having good and constant productivity. Fruits are of large size, ovoid shape, blue skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: precocity, earliness, tolerance to Plum Pox virus, good quality of the fruit. Weaknesses: andro-sterility, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of prodction.



Carpatin

CENTENAR

Sinonime: Hibrid 3/5, Bucurie

Origine: Obținut prin încrucişarea între *Tuleu gras x Early Rivers* la SEA Mărculeşti, în anul 1960. A fost omologat în anul 1978 la ICDP Piteşti-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac.

Răspândire: Zona Subcarpatică Meridională, dar şi la câmpie, în gospodăriile familiale şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie sau submijlocie; rodeşte predominant pe buchete de mai; este rezistent la ger şi secetă; sensibil la *Plum Pox* virus.

Epoca de înflorire este timpurie, înfloreşte abundent; este androsteril, prezintă flori de tip Tuleu gras (antere atrofiate, lipsite de polen); necesită obligatoriu polenizatori: d'Agen, Stanley, Early Rivers, Renclod Althan, Silvia, Gras ameliorat, Anna Spath.

Fructele sunt mari (52 g), invers – ovoide, de culoare albastru ultramarin, acoperite cu pruină abundentă, cenuşie; de calitate foarte bună; pulpa este alb-verzuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust foarte plăcut; conține 14-17% substanță uscată solubilă, 9,40% zahăr, 0,90% acid malic şi 8,80 mg/100 g vitamina C.

Este unul dintre cele mai productive soiuri din România (în medie 30 t/ha).

Epoca de maturare la sfârşitul lunii iulie.

Calități: Timpurietate, fructe de calitate superioară.

Defecte: Androsterilitatea; sensibilitatea la *Plum Pox* virus; unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce determină ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie sau submijlocie.

Coroana – globuloasă, mijlocie.

Ramuri de schelet – mijlocii, cu unghiuri mici de inserție.

Ramuri de rod – predominante buchete de mai.

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungime, cu scoarța de culoare roşietică, cu lenticele rare.

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, uşor depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe puțin proeminente.

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare maronie.

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului și pețiolului.

Florile – mijlocii, cu petale mici, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la același nivel cu staminele.

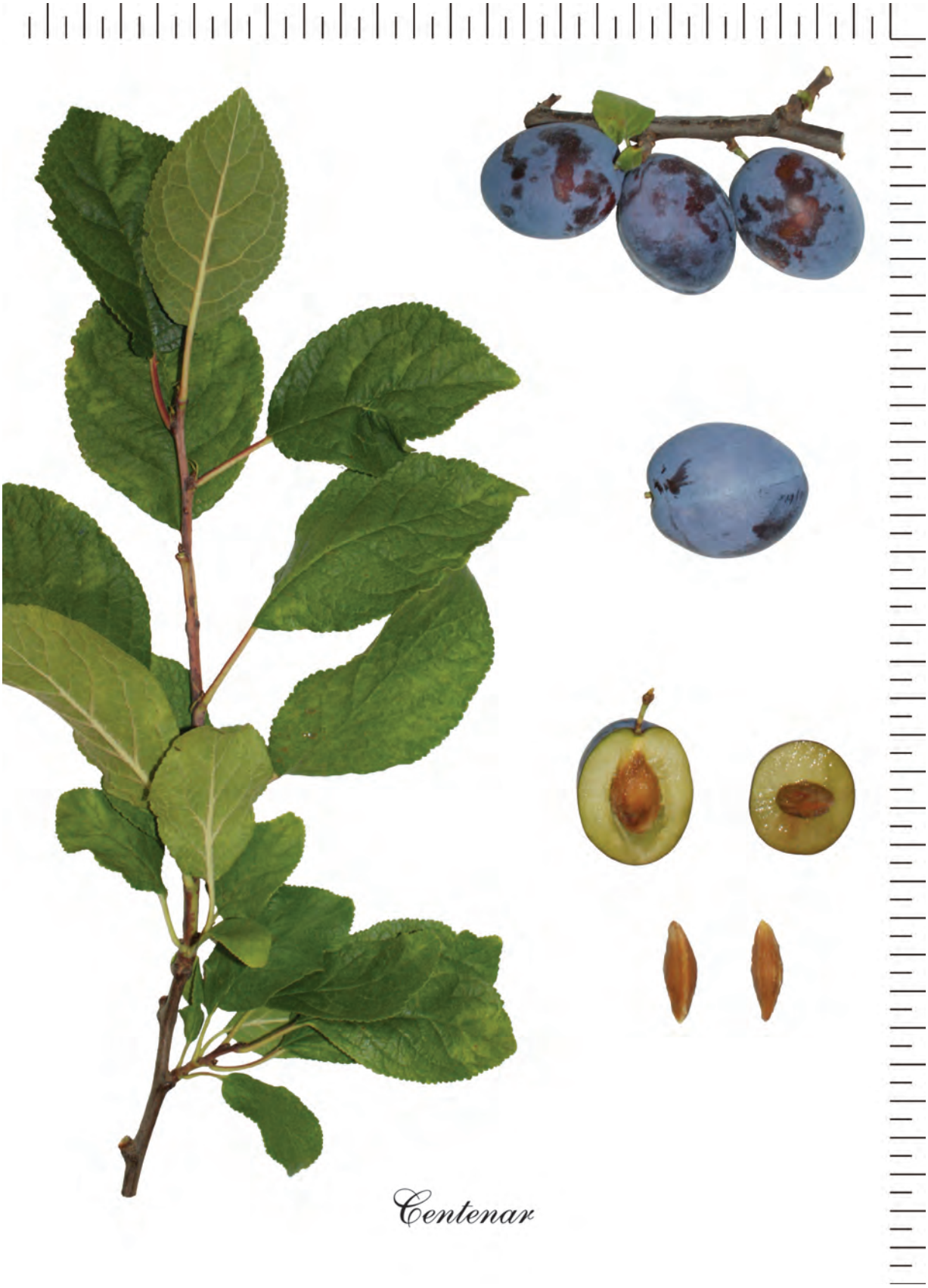
FRUCTUL

Mărime – mari (52 g)
Formă – invers ovoidă, asimetrică
Culoarea – albastru ultramarină, prezintă pruină abundentă, cenuşie
Peduncul – scurt
Cavitatea pedunculară – îngustă şi adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o depresiune mijlocie
Pulpa: alb – verzuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust foarte plăcut; conține 14-17% substanță uscată solubilă, 9,40% zahăr, 0,90% acid malic şi 8,80 mg/100 g vitamina C
Sâmbure – foarte mic, neaderent, eliptic, reprezintă 3,5% din greutatea fructului
Epoca de maturare – sfârşitul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, în asociație cu polenizatorii recomandați, destinat pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium to low vigor; resistant of frost and drought, sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is early, is andro-sterile, having flowers like Tuleu Gras with small greenish white petals; it requires pollinators as d'Agen, Stanley, Early Rivers, Renclod Althan, Silvia, Gras ameliorat, Anna Spath; having very good and constant productivity. Fruits are of large size, ellipsoidal shape, blue skin, covered with gray bloom, of very good eating quality. Qualities: precocity, very good quality of the fruit. Weaknesses:andro-serility, sensitivity to Plum Pox virus, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of prodction.


Centenar

DANI

Sinonime: BN 4/88

Origine: Obținut prin încrucişare între *Tuleu Gras x Grase româneşti*, la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2004.

Autori: Nicolae Minoiu, Ioan Zagrai, Raveca Balaci, Doina Vlădianu.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei, dar și în gospodăriile familiale și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare; rodește pe ramuri de rod scurte; prezintă un nivel mediu de rezistență la infecțiile naturale cu virusul *Plum Pox*, rezistență la hurlupi, ciuruire micotică şi bacteriană a frunzelor şi toleranță la pătarea roşie a frunzelor.

Epoca de înflorire este târzie; este androsteril; se recomandă ca polenizatori: Anna Spath, Stanley, Renclod Althan, Hackman, Grase românești.

Fructele sunt mijlocii, globuloase, de culoare albastră, acoperite cu pruină, de calitate bună; pulpa galben-verzuie, fermă, suculență medie, gust dulce; conține 10,03 % zahăr, 0,59 % aciditate şi 5,15 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare în ultima decadă a lunii august, înaintea soiului Grase româneşti.

Calități: Rezistența medie la infecțiile naturale cu virusul *Plum Pox*.

Defecte: Androsterilitatea.

POMUL

Pomul – este de vigoare mare

Coroana – piramidală largă

Ramuri de rod – scurte

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungime, cu scoarța de culoare verde deschis, roşiatică pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, conic-ascuțiți, lipiți de ramură, de culoare brună

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare brună

Frunzele – oblice în sus, larg obovate, margine crenată, vârt cuspidat, baza în formă de U, de culoare verde cu luciu slab, cu pilozitate slabă pe fața superioară şi mijlocie pe fața inferioară, cu glande nectarifere la baza frunzei

Florile – mici, cu petale alb-verzui lipite de sepale, stigmatul mai sus în raport cu anterele

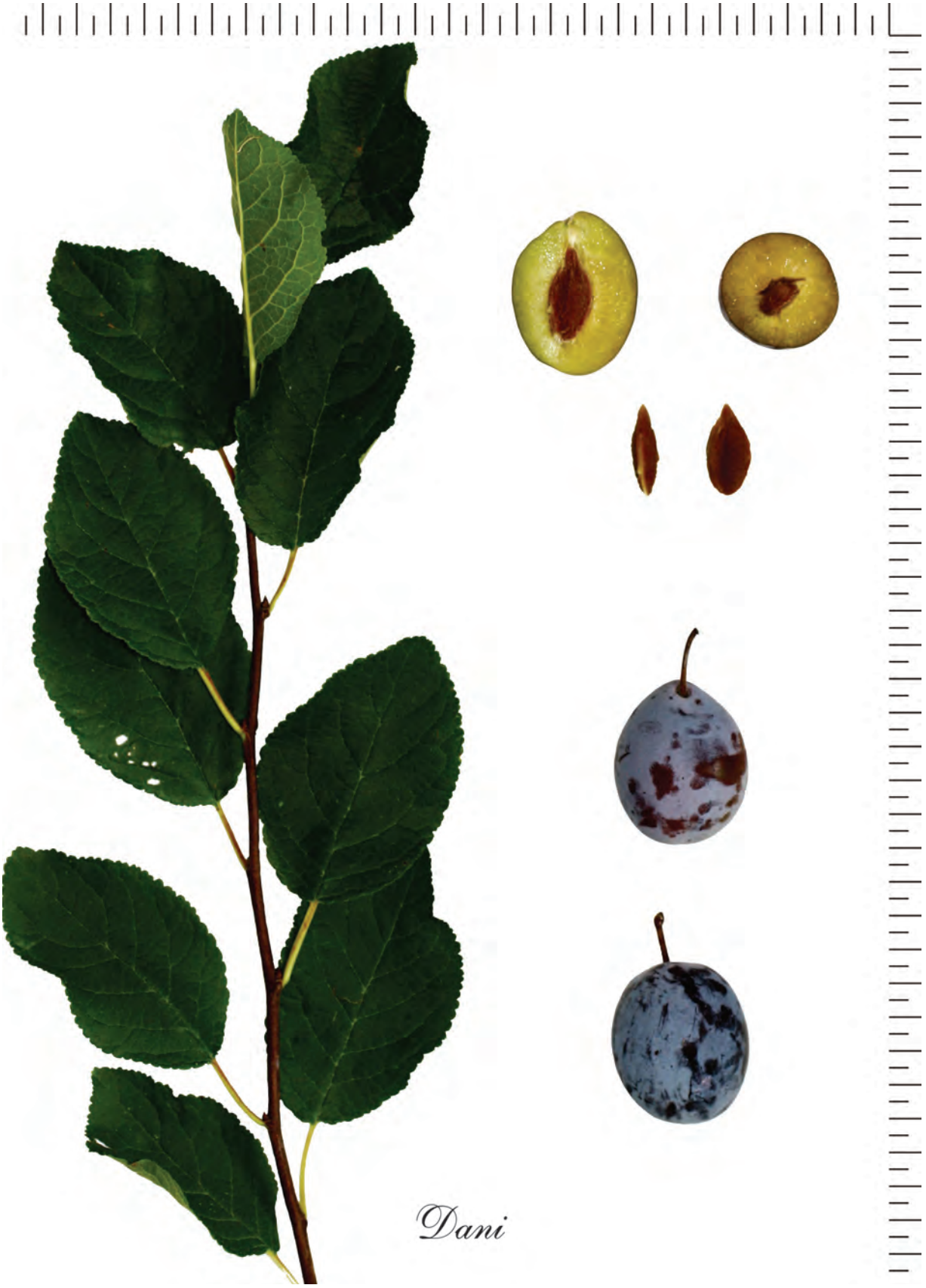
FRUCTUL

Mărime – mijlocie (28-30 g)
Formă – globuloasă
Culoarea – albastru -violet, prezintă pruină abundentă.
Peduncul – lungime şi grosime medie.
Cavitatea pedunculară – adâncime medie.
Punctul stilar – distinct.
Pulpa – galben-verzuie, fermă, suculență medie, gust dulce; conține 10,03 % zahăr, 0,59 % aciditate şi 5,15 mg/100 g vitamina C.
Sâmbure – mic, semi-aderent.
Epoca de maturare – ultima decadă a lunii august, înaintea soiului Grase româneşti.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, în asociație cu polenizatorii recomandați; este cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat şi în alte zone de cultură a prunului; destinat pentru consum în stare proaspătă şi deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of strong vigor, intermediate sensitivity to virus infections with Plum Pox. Blooming period is late, it is andro sterile, the small flowers with white greenish petals; pollinators are Anna Spath, Stanley, Renclod Althan, Hackman, Grase românești. Fruits are of medium size, globular shape, blue skin, covered with bloom, good eating quality. Qualities: intermediate natural resistance to virus infections with Plum Pox. Weaknesses: andro-sterility.


Dani

DÂMBOVIȚA

Sinonime: Hibrid 10/19 P

Origine. Obținut prin încrucişarea între *Tuleu gras x Anna Spath* la SEA Mărculeşti, în anul 1965. A fost omologat în anul 1981 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Roman Roman.

Răspândire: Sudul țării, zona colinară a Carpaților Meridionali și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie; rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Epoca de înflorire este mijlocie; este androsteril, prezintă flori de tip Tuleu gras (antere atrofiate, lipsite de polen); necesită obligatoriu polenizatori: Early Rivers, d'Agen, Stanley, Renclod Althan, Silvia, Anna Spath.

Fructele sunt mari (50 g), ovoide, de culoare albastru-închis, acoperite cu multă pruină cenușie; pulpa, galben-verzuie, crocantă, suculentă, cu gust foarte bun; conține 17% substanță uscată solubilă, 1,12% aciditate şi 18,04 mg/100 g vitamina C, fiind unul dintre cele mai bogate soiuri de prun în vitamina C.

Capacitate de producție mare, 25-30 t/ha (500 pomi/ha).

Epoca de maturare la sfârşitul lunii august.

Calități: Fructe mari, de calitate superioară.

Defecte: Androsterilitatea; uşor sensibil la *Plum Pox* virus şi *Polystigma rubrum*, unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce determină ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – conică, răsturnată

Ramuri de schelet – solide, cu unghiuri mici de inserție

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – lungi, mijlocii ca grosime, cu scoarța de culoare cafenie – roşietică, cu lenticele multe

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi – mici, conici, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf acut, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu mijlociu, iar cea inferioară verde, pubescentă;

peţiol mijlociu ca lungime, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale mijlocii, obovate, depărtate de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la nivel superior faţă de stamine

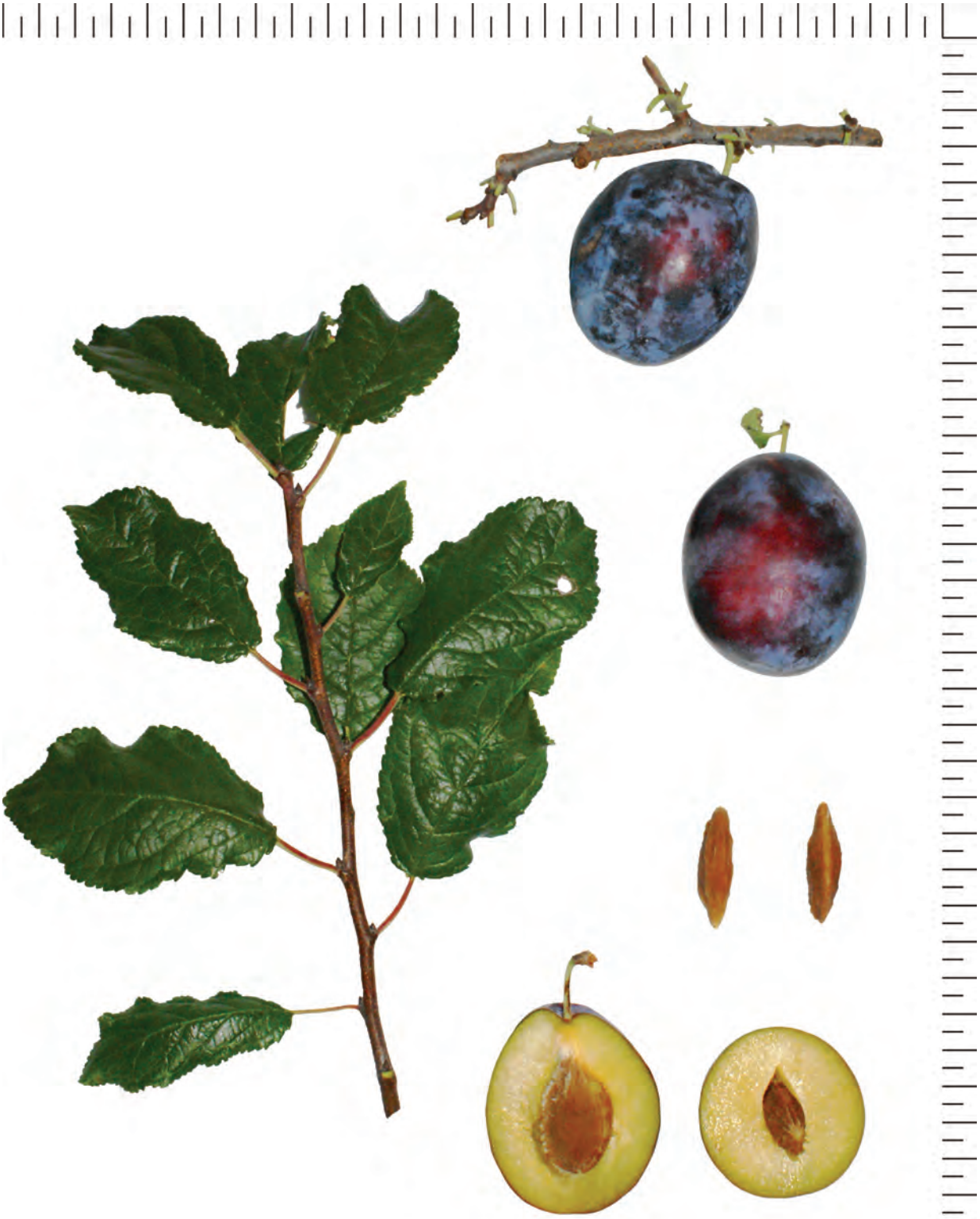
FRUCTUL

Mărime – mare (50 g)
Formă – ovoidă, uşor asimetrică
Culoarea – albastru închis, prezintă multă pruină cenuşie
Peduncul – de lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – puţin adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o depresiune mijlocie
Pulpa – galben-verzuie, crocantă, suculentă, cu gust foarte bun; conţine 17% substanţă uscată solubilă, 1,12% aciditate şi 18,04 mg/100 g vitamina C, fiind unul dintre cele mai bogate soiuri de prun în vitamina C
Sâmbure – mijlociu, neaderent, reprezintă 3,3% din greutatea fructului
Epoca de maturare – sfârşitul lunii august

RECOMANDĂRI. Pentru zona deluroasă din sudul ţării; la plantare se vor folosi obligatoriu polenizatorii recomandaţi; destinat atât pentru consum în stare proaspătă, cât şi pentru deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; sensitive to Plum Pox virus and Polystigma rubrum. Blooming period is medium, is andro-sterile, having flowers like Tuleu Gras with small greenish white petals; it requires pollinators as Early Rivers, d'Agen, Stanley, Renclod Althan, Silvia, Anna Spath; having good productivity. Fruits are of large size, ovoid shape, blue skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: good quality of the fruit. Weaknesses: andro-sterility, sensitivity to Plum Pox virus, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of production.



Dâmbovița

DELIA

Sinonime: BN 6/283

Origine: Obținut prin încrucişarea între soiurile *Vânăt de Italia x Anna Spath* la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2002.

Autori: Ioan Ivan, Raveca Balaci, Nicolae Minoiu.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei şi se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie; coroană piramidală; rodeşte pe ramuri scurte.

Epoca de înflorire este timpurie; este parțial autofertil, se recomandă ca polenizatori soiurile: Stanley, Renclod Althan, Silvia, Anna Spath.

Fructele sunt mijlocii (28-33 g), ovoidale, de culoare albastră, acoperite cu pruină; pulpa galbenă, fermitate medie, fibroasă, suculentă, gust dulce, foarte plăcut; conține în medie 12,90% zahăr, 0,60% aciditate şi 6,55 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare în prima decadă a lunii septembrie.

Calități: Fructe de calitate foarte bună, fertilitate parțială; toleranță la *Monilinia laxa*

Defecte: Sensibilitate la infecțiile cu virusul *Plum Pox.*

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală

Ramuri de rod – scurte

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungime, cu scoarța de culoare verde, violaceu pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mijlocii, ascuțiți, uşor depărtați de ramură, culoare brună

Mugurii floriferi – mijlocii, ascuțiți, de culoare brună

Frunzele – mijlocii, eliptice, marginea crenată, de culoare verde deschis pe ambele fețe, uşor lucioase pe partea superioară, cu pilozitate slabă pe fața superioară şi mijlocie pe fața inferioară, vârf ascuțit, baza în „U”; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale alb-verzui

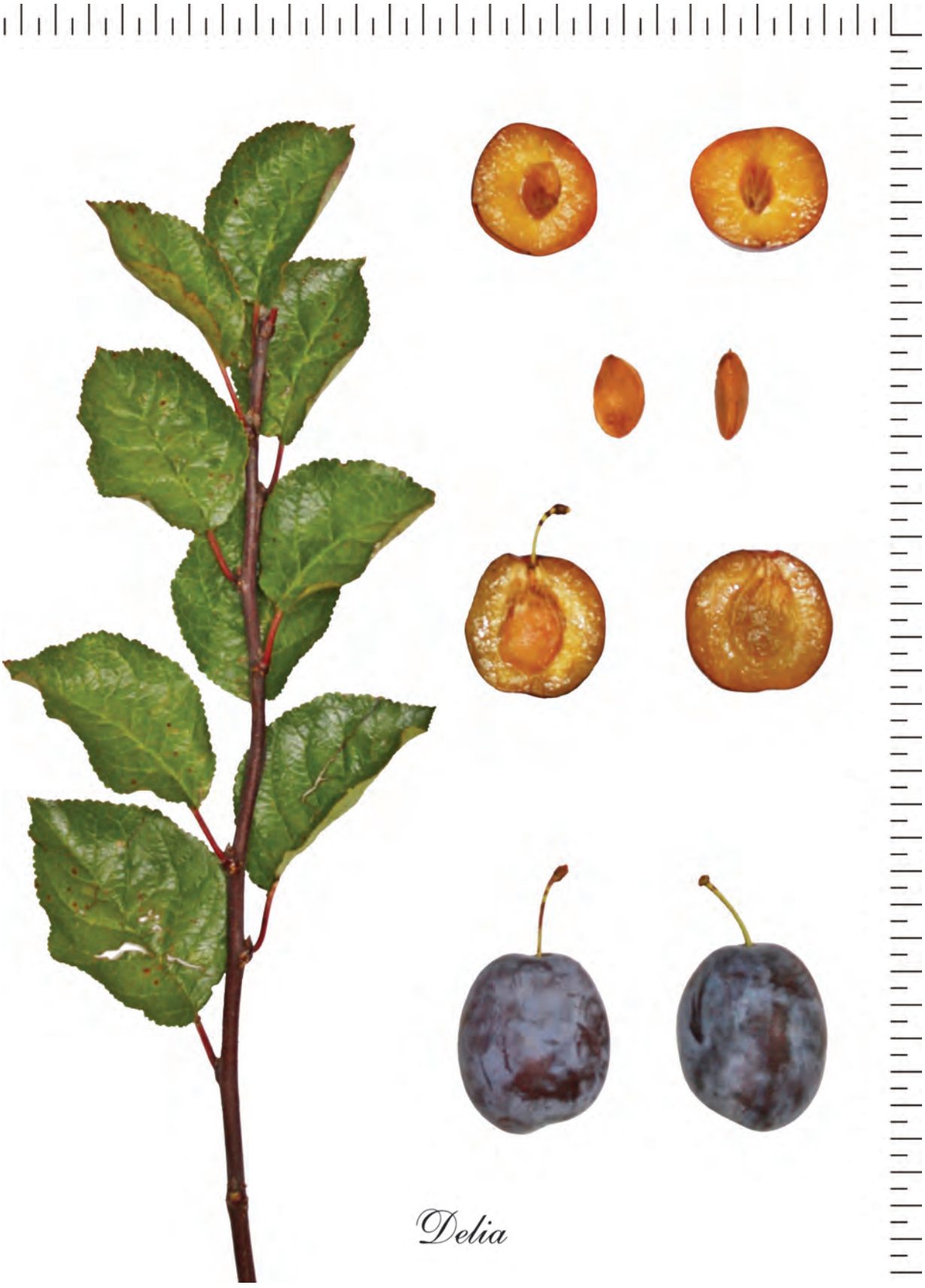
FRUCTUL

Mărime – mijlocie (28-33g)
Formă – ovoidală
Culoarea – albastră, prezintă pruină abundentă
Peduncul – de grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – adâncime şi lărgime mică
Punctul stilar – distinct.
Pulpa – galbenă, fermitate medie, fibroasă, suculentă, gust dulce, foarte plăcut; conține în medie 12,90% zahăr, 0,60% aciditate şi 6,55 mg/100 g vitamina C
Sâmbure – mic (3,9% din greutatea fructului), neaderent, eliptic
Epoca de maturare – prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, în asociație cu polenizatorii recomandați; este cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat şi în alte zone de cultură a prunului; fructe de calitate, destinate pentru consum în stare proaspătă şi deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, sensitive to infections with Monilinia laxa and Plum Pox virus. Blooming period is early, is partly self-fertile, the flowers with small, greenish- white petals; pollinators are Stanley, Renclod Althan, Silvia and Anna Spath. Fruits are medium sized, ovoid shape, blue skin, covered with bloom. Qualities: very good eating quality of fruit, partial fertility. Weaknesses: sensitivity to PlumPox virus infections.


Delia

DIANA

Sinonime: Băneasa 1/2

Origine: A fost obținut prin încrucișare între soiurile *Renclod Althan* x *Early Rivers,* la ICDP Pitești-Mărăcineni. Omologat în anul 1983.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În zonele pomicole din sud, sud-est și sud-vestul țării, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, cu coroană globuloasă, ramuri de schelet lungi, relativ subțiri, bine garnisite cu formațiuni fructifere mijlocii și lungi.

Epoca de înflorire este mijlocie; este autofertil, cu flori de tip Althan, înflorește odată cu soiurile: Early Rivers, Agen, Stanley, Gras ameliorat, care îi sunt și buni polenizatori.

Soiul are fructe mari (60 g), sferice, de culoare albastru deschisă, acoperită cu pruină grosieră, cenușiu albăstruie; pulpa de culoare verde gălbuie, consistentă, destul de suculentă, cu gust plăcut, armonios; conține 12,3% substanță uscată solubilă; sâmbure neaderent la pulpă, mic (2,4% din greutatea fructului).

Epoca de maturare, începutul lunii iulie.

Soiul realizează producții de 13-15 t/ha la o densitate de 500 pomi/ha.

Calități: Soiul este rezistent la *Monilioză*; rezistent la ger și înghețuri târzii de primăvară; maturitate de recoltare și consum timpurie, în prima decadă a lunii iulie; autoferil (preferabil să se planteze cu polenizatori).

Defecte: Soiul este sensibil la *Plum Pox Virus* (se va folosi numai material certificat).

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – lungi, relativ subțiri

Ramuri de rod – mijlocii și lungi

Lăstarii anuali – sunt de lungime și grosime mijlocie

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, dezlipiți de lăstari

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi și bombați

Frunzele – de formă eliptică, verde închis pe fața superioară, pubescență pe fața inferioară, cu marginea crenată; pețiol scurt

Florile – de tip Althan de dimensiuni mijlocii cu petale albe, alipite de formă obovată și stamine bogate în polen

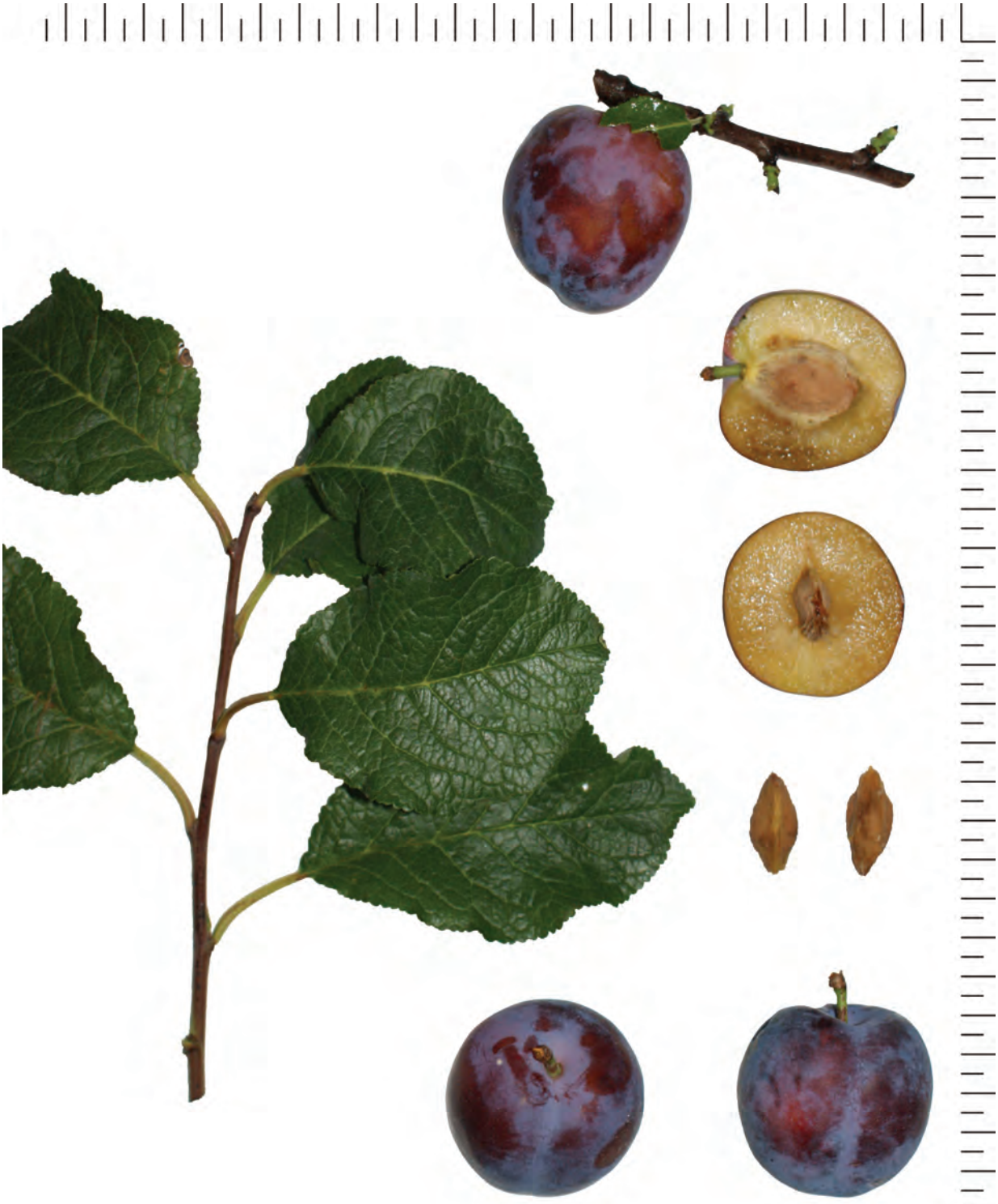
FRUCTUL

Mărime – mare (60 g)
Formă – sferică (tip Renclod Althan)
Epidermă – albastru deschis, acoperită cu pruină grosieră, cenușiu – albăstruie
Peduncul – scurt și gros
Cavitatea pedunculară – profundă
Punctul stilar – mic, cenușiu
Pulpa – de culoare verde gălbuie, consistentă, suculentă, cu gust plăcut și armonios; conține 12,3% substanță uscată solubilă
Sâmbure – neaderent la pulpă, mic (2,4% din greutatea fructului)
Epoca de maturare – prima decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. La plantare, se va folosi numai material săditor certificat, liber de viroze; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă, având un gust plăcut și armonios.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; globular crown; yielding on medium and long branches. Blooming period is medium, self fertile; requires pollinators as 'Stanley', 'd'Agen', 'Gras ameliorat'. The fruits are large (60 g on average), spherical shape, light blue skin, covered with gray – blue bloom. The pulp is green - yellowish, crispy, juicy, with 12.3% soluble solids content. The ripening time: first decade of July. It produces 13-15t/ha at 500 trees/ha. Qualities: resistance to frost and spring frost; resistance to Monilia sp. Weaknesses: sensitivity to Plum Pox Virus.



Diana

DOINA

Sinonime: BN 11/12-80

Origine: Obținut prin încrucişarea soiului *Anna Spath* cu soiul *Renclod Althan*, la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2004.

Autori: Nicolae Minoiu, Doina Vladianu, Ioan Platon, Raveca Balaci, Ioan Zagrai

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, productiv, precoce; tolerează bine atacul virusului *Plum Pox* pe fructe, prezinta rezistență la hurlupi, ciuruire micotică şi bacteriană, pătare roşie a frunzelor.

Epoca de înflorire este semitimpurie; soiul este autosteril, recomandându-se ca polenizatori: Anna Spath, Stanley, Renclod Althan, Silvia, Grase românești.

Fructele sunt mari (45-50 g), elipsoidale, de culoare roşie violacee, acoperite cu pruină groasă; pulpa galben-verzuie, fermă, suculență medie, gust dulce; conține 11,76 % zahăr, 0,56% aciditate şi 4,57 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare în prima decadă a lunii august.

Calități: Fructe de calitate foarte bună.

Defecte: Sensibilitate medie pe frunze la virusul *Plum Pox;* soi autosteril.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de rod – scurte

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungime, cu scoarța de culoare verde, roşiatici pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, uşor depărtați de ramură, de culoare brună

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare brună

Frunzele – mijlocii, obovate, cu margiea crenată, vârf cuspidat, baza în formă de U, de culoare verde închis pe fața superioară şi verde deschis pe fața inferioară, cu pilozitate foarte slabă pe fața superioară şi slabă pe fața inferioară, fără luciu, pețiol lung, glandele nectarifere la baza frunzei şi pe pețiol

Florile – mici, cu petale alb-verzui

FRUCTUL

Mărime – mare (45-50 g)
Formă – eliptică
Culoarea – roşu violaceu, prezintă pruină abundentă
Peduncul – lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – largă şi adâncă
Punctul stilar – adâncit
Pulpa – galben-verzuie, fermă, suculenţă medie, gust dulce; conţine 11,76 % zahăr, 0,56% aciditate şi 4,57 mg/100 g vitamina C
Sâmbure – mic, neaderent
Epoca de maturare – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru livezi intensive, obligatoriu în asociaţie cu polenizatorii recomandaţi, în vederea asigurării fructificării; este cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat şi în alte zone de cultură a prunului; destinat pentru consum în stare proaspătă şi deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, productive, precocious and tolerant to Plum Pox virus attack on fruit. Blooming period is medium, the flowers with small, greenish-white petals; pollinators are Anna Spath, Stanley, Renclod Althan, Silvia, Grase românești. Fruits are of large size, ellipsoid shape, and purplish red skin, covered with thick bloom. Qualities: very good fruit eating quality. Weaknesses: intermediate sensitivity to the Plum Pox virus on the leaves.



Doina

ELENA

Sinonime: BN 8/88

Origine: A fost obținut prin încrucişarea soiurilor *Tuleu gras x Stanley*, la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2005.

Autori: Nicolae Minoiu, Ioan Zagrai, Doina Vlădianu, Ioan Platon, Raveca Balaci, Ioan Ivan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei; se regăsește în grădinile familiale şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, rodește pe formațiuni fructifere de tip spur; tolerează bine atacul virusului *Plum Pox* pe fructe, prezintă rezistență la hurlupi, pătarea roşie şi ciuruire micotică a frunzelor.

Epoca de înflorire este mijlocie; este androsteril, polenizatori recomandați: Anna Spath, Stanley, Renclod Althan.

Fructele sunt mijlocii spre mari (38-42 g), elipsoidale, uşor gâtuite, de culoare albastru violet, acoperite cu pruină abundentă, de calitate foarte bună; pulpa galben-verzuie, fermitate medie, suculentă, gust foarte plăcut, aromat; conținut mediu de zahăr şi aciditate mijlocie.

Epoca de maturare în prima decadă a lunii septembrie

Calități: Calitate a fructelor, procent mult mai redus de fructe gemelare decât la soiul Stanley, precocitate.

Defecte: Androsterilitate.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de rod – tip spur

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungi, cu scoarța de culoare verde, slab pubescenți

Mugurii vegetativi – mijlocii, conic – ascuțiți, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, conici, brun-roşcați

Frunzele – oblice în sus, larg obovate, margine crenată, vârt cuspidat, baza în formă de U, de culoare verde închis cu luciu puternic, cu pilozitate slabă pe fața superioară şi mijlocie pe fața inferioară, cu glande nectarifere la baza frunzei şi pe pețiol

Florile – cu petale mari, eliptic transversale, distanțate, lipite de sepale, stigmatul mai sus în raport cu anterele

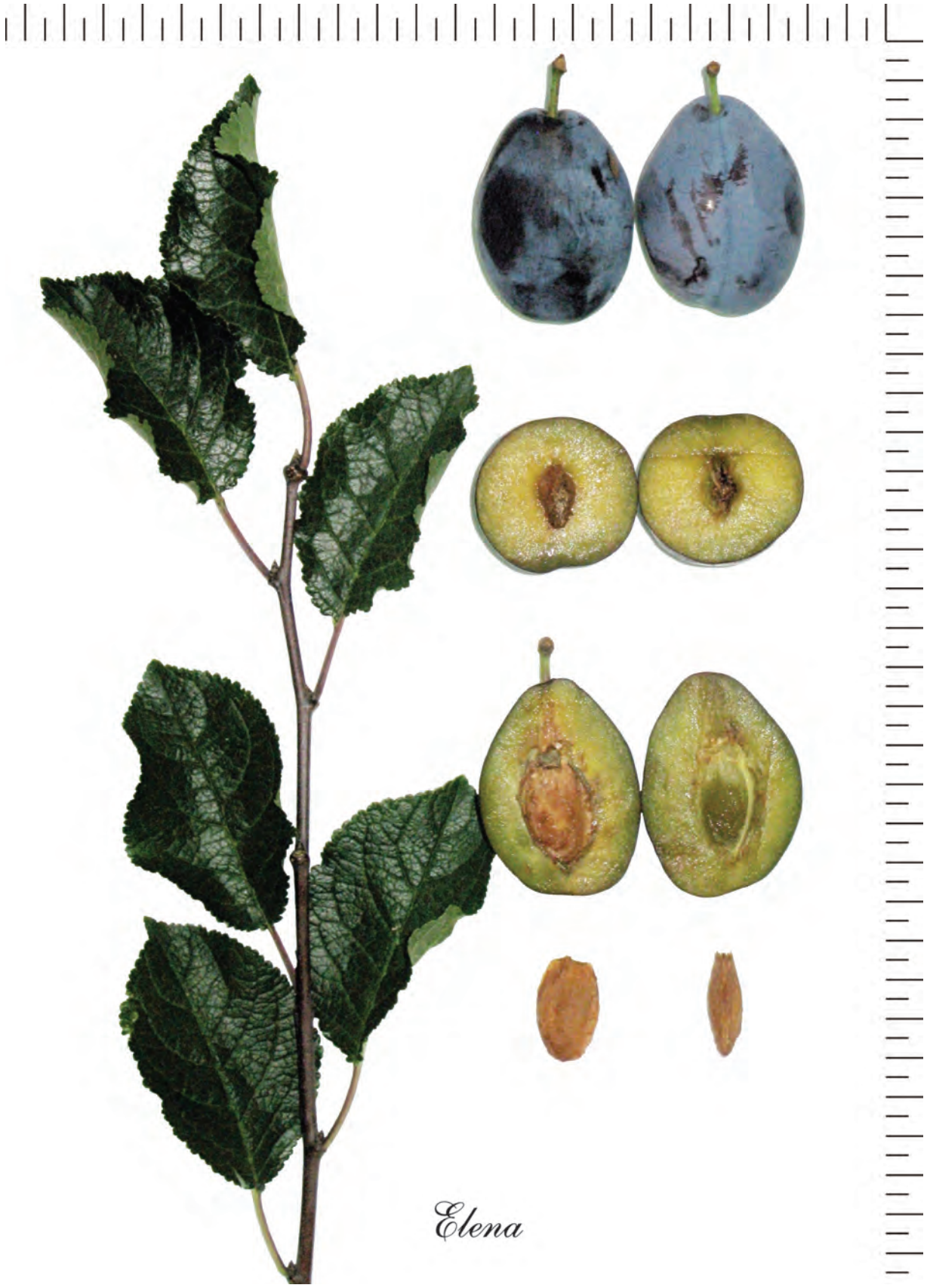
FRUCTUL

Mărime – mijlocie spre mare (38-42g)
Formă – elipsoidală, uşor gâtuită
Culoarea – albastru violet, prezintă pruină abundentă
Peduncul – lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – adâncime mică
Punctul stilar – distinct
Pulpa – galben-verzuie, fermitate medie, suculentă, gust foarte plăcut, aromat; conținut mediu de zahăr şi aciditate mijlocie
Sâmbure – mic, neaderent
Epoca de maturare – prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive; distanțele de plantare de la altoirea pe corcoduş vor fi de 4 x 5 m; plantarea se va face obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; este cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat şi în alte zone de cultură a prunului; destinat pentru consum în stare proaspătă şi industrializare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, tolerant to Plum Pox virus on fruit. Blooming period is medium, it is andro-sterile, having small flowers with white greenish petals; pollinators are Anna Spath, Stanley, Renclod Althan. Fruits are of medium to large size, ellipsoid, slightly strangled shape, blue-violet skin, covered with heavy bloom, very good eating quality. Qualities: fruit is of good quality, much lower percentage of twin fruit than in the Stanley variety, precocity. Weaknesses: andro-sterility.


Elena

FLORA

Sinonime: Hibrid 2/20 Mărculești

Origine: Obținut prin încrucişarea soiurilor *Tuleu gras x Renclod violet* la SEA Mărculeşti, în anul 1960. A fost omologat în anul 1989, la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autor: Vasile Cociu.

Răspândire: Zona de câmpie și subcolinară, se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, cu ramuri fructifere scurte (buchete), mijlocii şi lungi; este rezistent la ger, înghețuri târzii de primăvară și secetă.

Epoca de înflorire este mijlocie; este androsteril, cu flori mijlocii, aproape ca de Renclod Althan, dar cu antere atrofiate, lipsite de polen ca la Tuleu gras; necesită obligatoriu polenizatori: Anna Spath și Vinete de Italia; înfloreşte puțin și produce moderat (peste 20 t/ha, cu 500 pomi/ha).

Fructele sunt mari (50-60 g), ovoide, de culoare albastră, acoperite cu pruină grosieră, cenușie; cu gust plăcut; pulpa alb-verzuie, crocantă, potrivit de suculentă, cu gust plăcut, armonios acidulat; conține 15% substanță uscată solubilă.

Epoca de maturare la mijlocul lunii august.

Calități: Fructe mari, de calitate; rezistența la ger, înghețuri târzii de primăvară şi secetă; toleranța la *Plum Pox* virus, cu bună rezistență la *Polixtigma rubrum* şi *Monilia sp.*

Defecte: Androsterilitatea.

POMUL

Pomul – este de vigoare mare

Coroana – conică, răsturnată

Ramuri de schelet – solide și drepte

Ramuri de rod – buchete de mai, mijlocii și lungi

Lăstarii – lungi, subțiri, cu scoarța de culoare cafenie

Mugurii vegetativi – foarte mici, conici, ascuțiți, alipiți de ramură, aşezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare cafenie–maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, pubescentă; pețiol mijlociu ca lungime, fără glande nectarifere la baza limbului

Florile – mari, cu petale mari, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la acelaşi nivel cu staminele

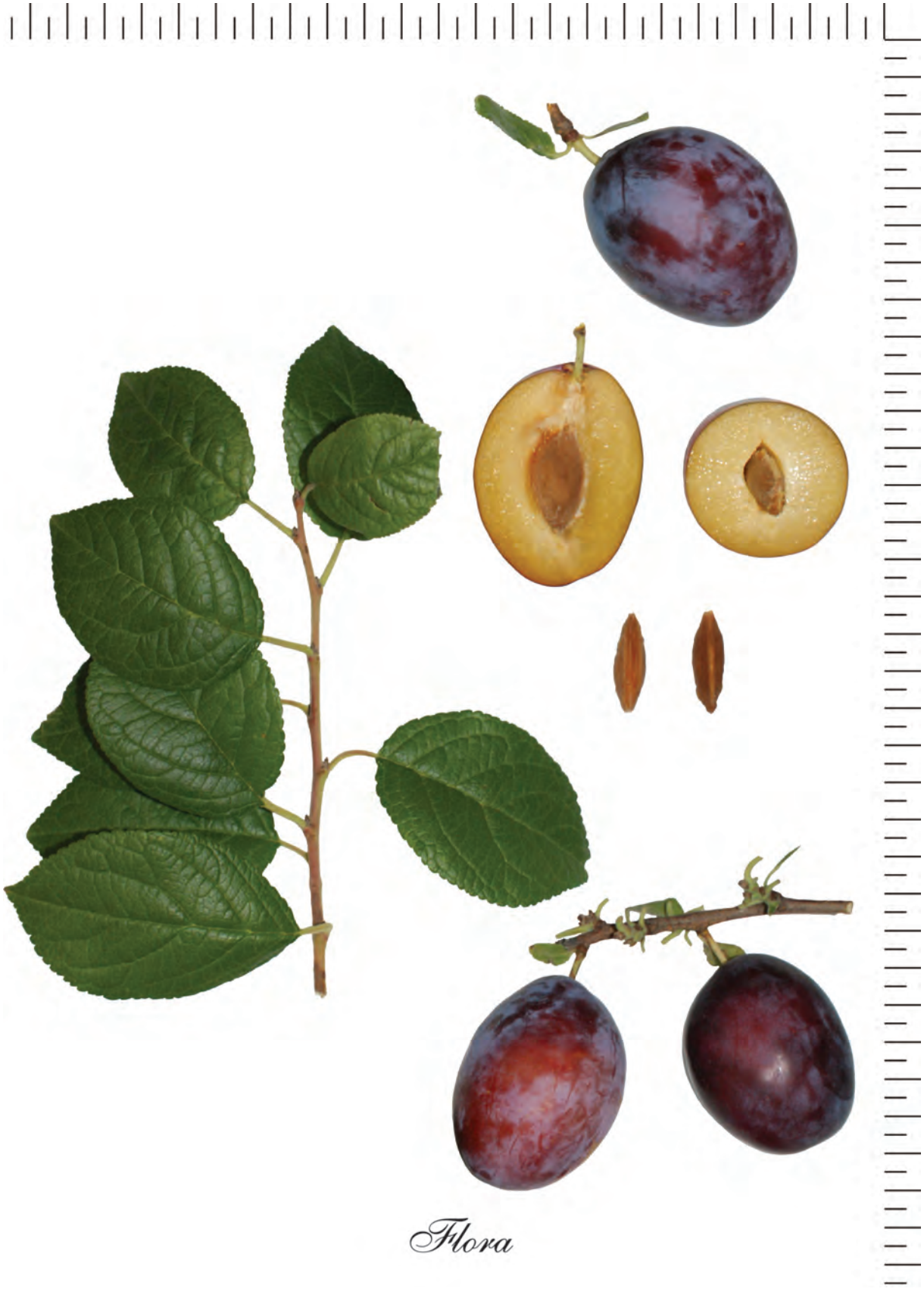
FRUCTUL

Mărime – mare (50 – 60 g)
Formă – ovoidă
Culoarea – albastră, prezintă pruină grosieră, cenuşie
Peduncul – de lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – îngustă şi adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o depresiune mijlocie
Pulpa – alb-verzuie, crocantă, potrivit de suculentă, cu gust plăcut, armonios acidulat; conține 15% substanță uscată solubilă
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,0% din greutatea fructului
Epoca de maturare – mijlocul lunii august

RECOMANDĂRI**.** Soiul se va cultiva în zona de câmpie şi subcolinară; plantarea se va face în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is strong, resistant to frost and drough, tolerant to Plum Pox virus. Blooming period is medium, is andro-sterile, having flowers medium like Renclod, but with anthers without pollen; it requires pollinators as Anna Spath and Vinete de Italia. Fruits are of large size, ovoid shape, blue skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: good quality of the fruit, resistance to frost and drought, tolerance to Plum Pox virus. Weaknesses: andro-sterility, moderate productivity.


Flora

GETA

Sinonime: BN 1/88

Origine: Obținut prin încrucişarea soiurilor *Centenar x Ialomița*, la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2004.

Autori: Nicolae Minoiu, Doina Vlădianu, Ioan Platon, Ioan Zagrai, Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei, dar şi în alte zone cu condiții asemănătoare şi se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, rodeşte pe ramuri scurte; tolerează bine atacul virusului *Plum Pox* pe fructe, are rezistență la hurlupi, ciuruire micotică şi pătarea roşie a frunzelor.

Epoca de înflorire este semitimpurie; este androsteril, se recomandă ca polenizatori soiurile: Anna Spath, Stanley, Renclod Althan, Ialomița.

Fructele sunt mari (51-59 g), elipsoidale, de culoare albastră, acoperite cu pruină abundentă, de calitate foarte bună; pulpa galben-verzuie, fermă, suculență medie, gust dulce; conține 11,1% zahăr, 0,67% aciditate şi 3,69 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare între ultima decadă a lunii iulie şi prima decadă a lunii august, după soiul Centenar.

Calități: Producție, precocitate – intră pe rod în anul trei de la plantare.

Defecte: Androsterilitatea.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie, tip spur

Coroana – invers piramidală

Ramuri de rod – scurte

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungime, cu scoarța de culoare verde cenuşiu, roşiatică pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, conic- ascuțiți, uşor depărtați de ramură, culoare brună

Mugurii floriferi – mici, conici, culoare brună

Frunzele – oblice în sus, eliptice, margine crenată, vârt cuspidat, baza în formă de U, de culoare verde închis cu luciu puternic, cu pilozitate foarte slabă pe fața superioară şi pe fața inferioară, cu glande nectarifere la baza frunzei şi pe pețiol

Florile – mici, cu petale alb-verzui lipite de sepale, stigmatul mai sus în raport cu anterele.

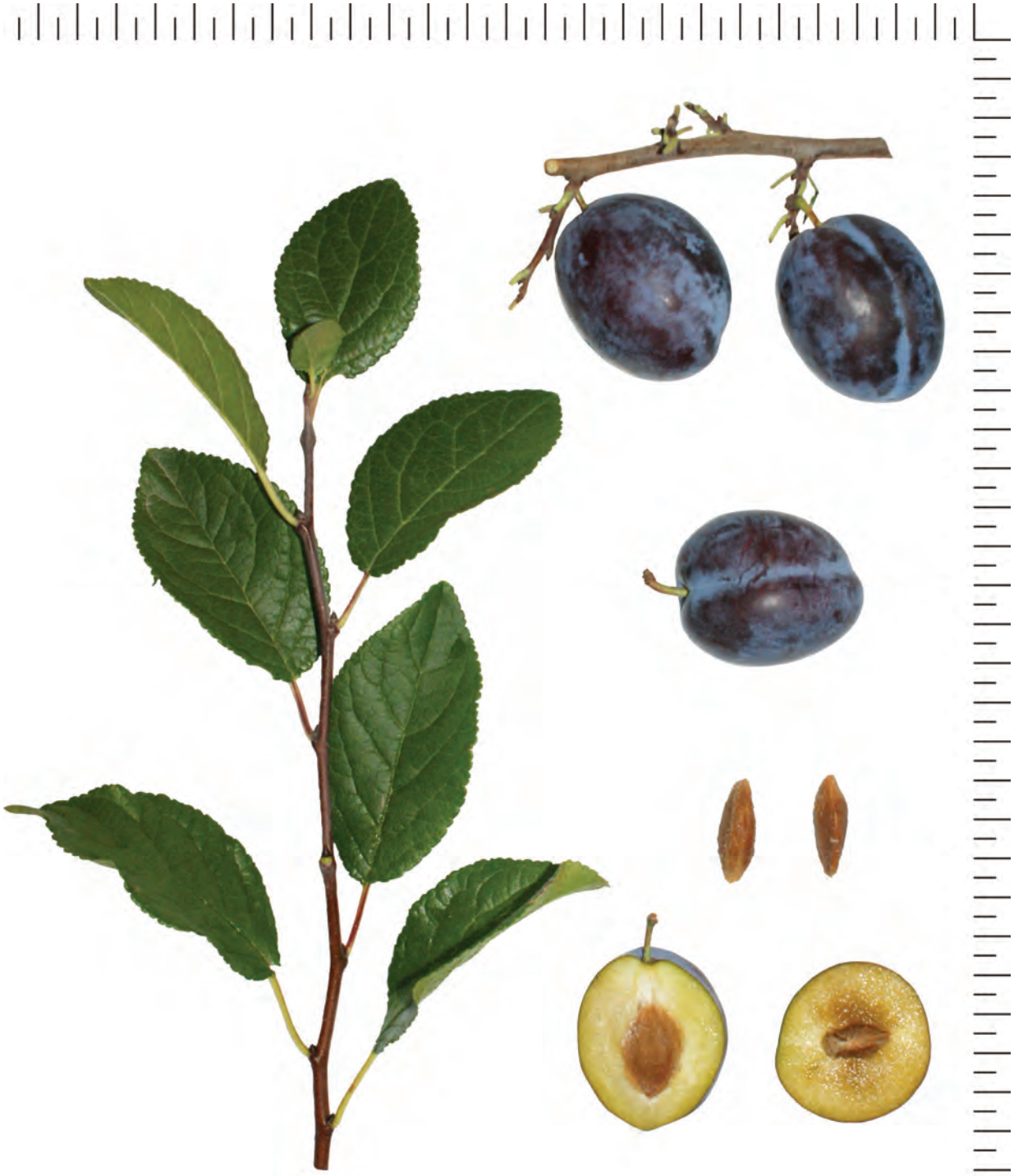
FRUCTUL

Mărime – mare (51-59 g)
Formă – elipsoidală
Culoarea – albastră închis, prezintă pruină abundentă
Peduncul – lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – adâncime medie
Punctul stilar – distinct
Pulpa – galben-verzuie, fermă, suculență medie, gust dulce; conține 11,1% zahăr, 0,67% aciditate şi 3,69 mg/100 g vitamina C
Sâmbure – mic, neaderent
Epoca de maturare – ultima decadă a lunii iulie – prima decadă a lunii august, după soiul Centenar

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru livezi intensive, obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; destinat pentru consum în stare proaspătă şi deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, tolerant to Plum Pox virus attack on fruit. Blooming period is medium, is andro-sterile having flowers with small greenish white petals; pollinators are Stanley, Renclod Althan, Anna Spath, Ialomita. Fruits are medium sized, inversely ovoid shape, dark blue skin, covered with bloom, very good eating quality. Qualities: good productivity, precocity, it yields in the third year after planting. Weaknesses: andro-sterility.



Geta

GRAS AMELIORAT*

Sinonime: H392-37-51

Origine: Obținut din autopolenizarea soiului *Grase românești* la SE Mărculești, în anul 1951, a rodit pentru prima dată în anul 1958, selecționat ca elită în anul 1961; cercetările au continuat la Stațiunea Didactică Istrița, Buzău, unde a fost omologat în anul 1968.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În zona Subcarpatică Meridională, în colecții și culturi de concurs.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom viguros, coroană semisferică, cu ramuri de schelet solide, garnisite cu formațiuni fructifere mijlocii și lungi; rezistență bună la ger și secetă, precum și la *Polystigma rubrum*, dar sensibil la PPV; perioada de vegetație, 218 zile.

Înflorire mijlocie, soi autofertil și este un bun polenizator.

Fructele, mijlocii spre mari (45 g), de formă sferică ușor alungită, colorate bordo, acoperite cu un strat gros de pruină violetă; pulpa galben-verzuie, tare sau semitare; conține 15,5% substanță uscată și 0,31% aciditate în acid malic.

Fructele ajung la maturitatea de consum la finele lui august sau în prima jumătate a lunii septembrie; producția realizată a variat între 25 și 75 kg/pom, pe rădăcini proprii.

Calități: Rusticitate; recolte mari; gust plăcut al fructelor.

Defecte: O mică tendință de periodicitate în rodire.

POMUL

Vigoare – mare, la 14 ani cultivat pe rădăcini proprii a ajuns la 5,6 m înălțime

Trunchiul – cilindric, scoarță mată, crăpată longitudinal și transversal

Coroana – conică spre globuloasă, relativ deasă, voluminoasă

Ramuri de schelet – lungi, relativ groase, scoarța cenușie, lucioasă, cu lenticele mari, rare, turtite lateral

Ramuri de rod – scurte și mijlocii

Lăstarii – de lungime mijlocie, cilindrici sau puțin muchiați, relativ subțiri, pubescenți, de culoare verde-cenușie pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, conici, cu vârful ascuțit, bombați, aproape lipiți de lăstar, așezați pe pernițe proeminente

Mugurii floriferi – asemănători mugurilor vegetativi, dar sunt depărtați de lăsar

* A fost descris ca soi de perspectivă în Pomologia RSR, vol. VIII, 1969, pag. 206-209

Frunzele – mari, eliptice, ascuțite, ușor răsucite pe partea dorsală, pubescente și lucioase pe fața inferioară, glabre pe cea superioară, marginile neregulat serate; pețiol scurt (1/4 din lungimea limbului), gros, pubescent

Florile – mari, sepale mijlocii în formă de cupă și petale mari, colorate alb curat, petrecându-se parțial una peste alta; staminele au lungimea egală cu a pistilului și polen fertil

FRUCTUL

Mărime – mare spre foarte mare, greutatea medie 45,2 g, variază de la 40,2 la 50,3 g

Formă – sferic-alungită, cu brazda ventrală superficială

Culoarea – bordo, cu striații neregulate castanii, suprafața acoperită cu un strat gros de pruină violetă, care conferă fructului un aspect frumos

Peduncul – relativ lung (18 mm), bine prins de fruct și ramură

Cavitatea pedunculară – aproape inexistentă

Punctul stilar – mijlociu, de culoare maro, ușor deplasat spre partea dorsală

Pielița – relativ subțire, semiaderentă

Pulpa – de culoare galbenă-verzuie, tare sau semitare, suculentă, cu gust dulce, slab acidulat, aromă fină, plăcută; se detașează ușor de sâmbure

Sâmbure – mic, reprezintă 2,67% din greutatea fructului

Epoca de maturare – sfârșitul lunii august sau în prima jumătate a lunii septembrie, la aproximativ 133 de zile după înflorire

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru a fi cultivat în zonele colinare și zona premontană.

ABSTRACT

The tree is strong, resistant to frost, drought and Polystigma rubrum; the growing season lasts for an average of 218 days. The blooming period is medium; self fertile. The fruits are large (45.2 g on average), contains 15.5% soluble solids and 0.13% acidity (malic acid); the stone is small, represents 2.67% of the fruit weight. The ripening time is end of August – beginning of September, at 133 days after flowering. Ensure production of 25 – 75 kg/tree, depending on technology and eco-climatic conditions. Qualities: rustic tree; high production; good quality of the fruit. Weaknesses: some tendency of periodicity in fruitfulness.



Gras ameliorat

IALOMIȚA

Sinonime: Hibrid 8/32 B

Origine: A fost obținut prin încrucişarea soiurilor *Renclod Althan x Early Rivers* la SEA Mărculeşti, în anul 1960. A fost omologat în anul 1981, la ICDP Piteşti-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac, Roman Roman.

Răspândire: Partea de sud şi de vest a țării, în grădinile familiale şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie sau submijlocie, rodeşte pe formațiuni fructifere scurte şi mijlocii; tolerant la *Plum Pox* virus.

Epoca de înflorire este mijlocie; este autofertil, prezintă flori mari, de tip Renclod Althan, cu petale albe şi antere bogate în polen; chiar dacă este autofertil se recomandă polenizatori: Renclod Althan, Silvia, Stanley, Gras ameliorat; înfloreşte moderat, asigurând producții de 15-18 t/ha (500 pomi/ha).

Fructele sunt mijlocii (35-40 g), sferice, de culoare albastru-maronie, acoperite cu pruină cenuşie; de calitate bună; pulpa este verde-gălbuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust bun; conține 12,5% substanță uscată solubilă, 0,90% acid malic şi 15,17 mg/100 g vitamina C

Epoca de maturare în decada a doua a lunii iulie.

Calități: Timpurietate; autofertilitate; toleranță la *Plum Pox* virus.

Defecte: Fructe relativ mici.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie sau submijlocie

Coroana – semisferică sau piramidală

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – lungi şi subțiri, cu scoarța de culoare roşietică, cu lenticele multe

Mugurii vegetativi – mari, conici, ascuțiți, cafenii, depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe proeminente

Mugurii floriferi – foarte mici, bombați, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, ovale, cu marginea crenată, vârf acut, baza trunchiată; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde închis, cu luciu slab, iar cea inferioară verde; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mari, cu petale mari, obovate, depărtate de sepale; staminele de culoare galbenă, bogate în polen, ca la soiul Renclod Althan; stigmatul la acelaşi nivel cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (35-40 g)
Formă – sferică, uşor asimetrică
Culoarea – albastru – maronie, prezintă pruină multă, cenuşie
Peduncul – mijlociu
Cavitatea pedunculară – mijlociu de îngustă şi adîncă
Punctul stilar – aşezat într-o foarte mică depresiune
Pulpa: verde – gălbuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust bun; conține 12,5% substanță uscată solubilă, 0,90% acid malic şi 15,17 mg/100 g vitamina C
Sâmbure – mijlociu, neaderent, reprezintă 4,8% din greutatea fructului
Epoca de maturare – decada a doua a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul se va cultiva în partea de sud şi de vest a țării pentru a-i pune în valoarea însuşirea de timpurietate; destinat pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, tolerant to Plum Pox virus. Blooming period is medium, is self-fertile, the flowers with large and white petals like Renclod Althan, anthers rich in pollen; even it is self fertile requires pollinators as Renclod Althan, Silvia, Stanley and Gras ameliorat. Fruits are medium sized, ovoid shape, blue skin, covered with bloom, of good eating quality. Qualities: earliness, self-fertility, tolerance to Plum Pox virus. Weaknesses: relatively small fruit.



Jalomița

IULIA

Sinonime: BN 7/237

Origine: Obținut prin încrucişarea soiurilor *Tuleu gras x Renclod Althan* la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2002.

Autori: Ioan Ivan, Raveca Balaci, Nicolae Minoiu.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei şi se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, rodeşte pe formațiuni de rod mixte, fructificând predominant pe ramuri de rod scurte şi mijlocii.

Epoca de înflorire este mijlocie; este androsteril, prezintă flori de tip Tuleu gras şi necesită obligatoriu polenizatori: Stanley, Renclod Althan, Gras ameliorat, Grase românești, Anna Spath.

Fructele sunt mijlocii (38-39g), elipsoidale, de culoare albastră violacee, acoperite cu pruină, de calitate foarte bună; pulpa galben-verzuie, fermă, fibroasă, mijlociu de suculentă, gust dulce, foarte plăcut; conține în medie 9,50% zahăr, 0,68% aciditate şi 5,34 mg/100 g vitamina C.

Capacitatea bună de producție, superioară soiului Tuleu gras.

Epoca de maturare la sfârşitul lunii august.

Calități: Tolerează bine atacul virusului *Plum Pox* pe fructe şi prezintă toleranță la *Monilinia laxa*; fructe de calitate superioară.

Defecte: Androsterilitatea.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală

Ramuri de rod – mixte

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungime, cu scoarța de culoare verde, roşiatică pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, conic- ascuțiți, uşor depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, de culoare verde deschis pe ambele fețe, cu pilozitate slabă pe fața superioară şi mijlocie pe fața inferioară, cu marginea crenată, vârf ascuțit, baza în „U”; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului.

Florile – mici, cu petale alb-verzui

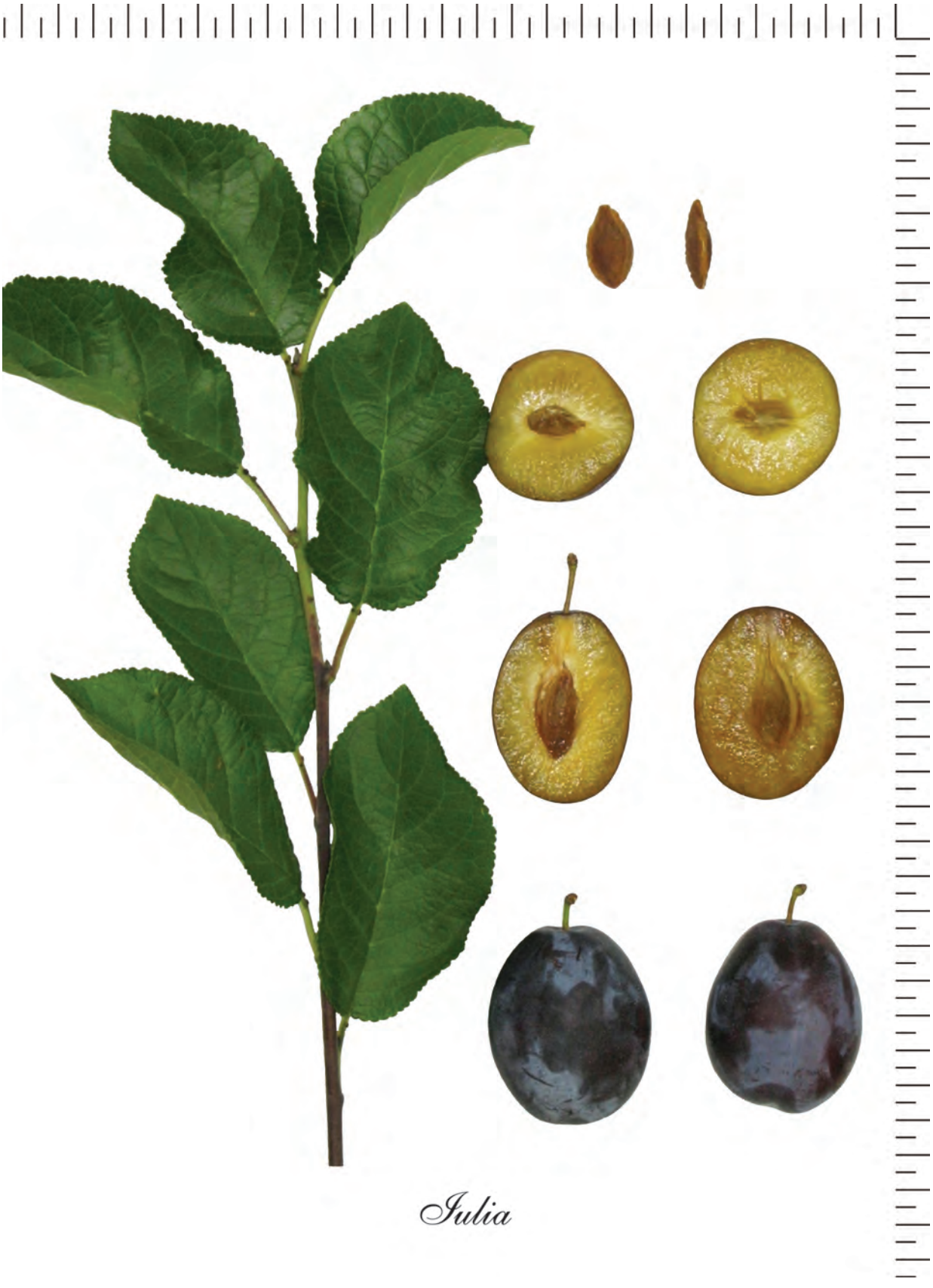
FRUCTUL

Mărime – mijlocie (38-39g)
Formă – elipsoidală, alungită, turtit ventral
Culoarea – albastru violacee, prezintă pruină abundentă
Peduncul – de lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – mediu de largă şi adâncă
Punctul stilar – distinct
Pulpa – galben-verzuie, fermă, fibroasă mijlociu de suculentă, gust dulce, foarte plăcut; conține în medie 9,50% zahăr, 0,68% aciditate şi 5,34 mg/100 g vitamina C.
Sâmbure – mic, neaderent, eliptic, reprezintă 3,9% din greutatea fructului
Epoca de maturare – sfârşitul lunii august

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, în asociație cu polenizatorii recomandați; este cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat şi în alte zone de cultură a prunului; fructele destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, intermediate sensitivity to the Plum Pox virus and tolerance to Monilinia laxa. Blooming period is medium, it is andro-sterile having flowers like Tuleu Gras with small greenish white petals; it requires pollinators as Stanley, Renclod Althan, Silvia, Anna Spath, Gras ameliorat, Grase românești. Productivity is higher than of Tuleu Gras variety. Fruits are medium sized, ovoid shape, dark blue skin, covered with bloom, and of very good eating quality. Qualities: good fruit eating quality. Weaknesses: andro-sterility.



Julia

IVAN

Sinonime: BN 12/95

Origine: Obținut prin încrucişarea soiurilor *Tuleu gras x Vânăt de Italia*, la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Ioan Ivan, Raveca Balaci, Nicolae Minoiu, Ioan Zagrai.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei, dar şi alte zone cu condiții climatice asemănătoare şi se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu coroană piramidală şi ramuri de schelet garnisite cu formațiuni de rod scurte.

Epoca de înflorire este semitimpurie; soi androsteril, se recomandă ca polenizatori soiurile: Stanley, Renclod Althan, Silvia, Anna Spath, Gras ameliorat.

Fructele sunt mijlocii (36 g), invers ovoidale, de culoare albastră inchis, acoperite cu pruină, de calitate foarte bună; pulpa verde-galbuie, fermă, suculență medie, gust dulce, foarte plăcut; conține 10,65 % zahăr, 0,69 % aciditate şi 6,12 mg/100 g vitamina C.

Capacitate de producție bună, superioară soiului Tuleu gras.

Epoca de maturare în prima decadă a lunii august.

Calități: Toleranță la *Monilinia laxa*; fructe de calitate foarte bună.

Defecte: Androsterilitatea; sensibilitate medie la virusul *Plum Pox*

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală

Ramuri de rod – scurte

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungime, cu scoarța de culoare verde, roşiatică pe partea însorită

Mugurii vegetativi – ascuțiți, mărime medie, depărtați de ramură, culoare brun-cenuşie

Mugurii floriferi – mici, ascuțiți, culoare brună.

Frunzele – mijlocii, eliptice, vârf ascutit, baza în „U”, marginea crenată, de culoare verde închis cu luciu pe partea superioară şi verde deschis pe partea inferioară, cu pilozitate foarte slabă pe ambele fețe; pețiol scurt, cu glande nectarifere la baza limbului şi pe pețiol

Florile –mici, cu petale alb-verzui

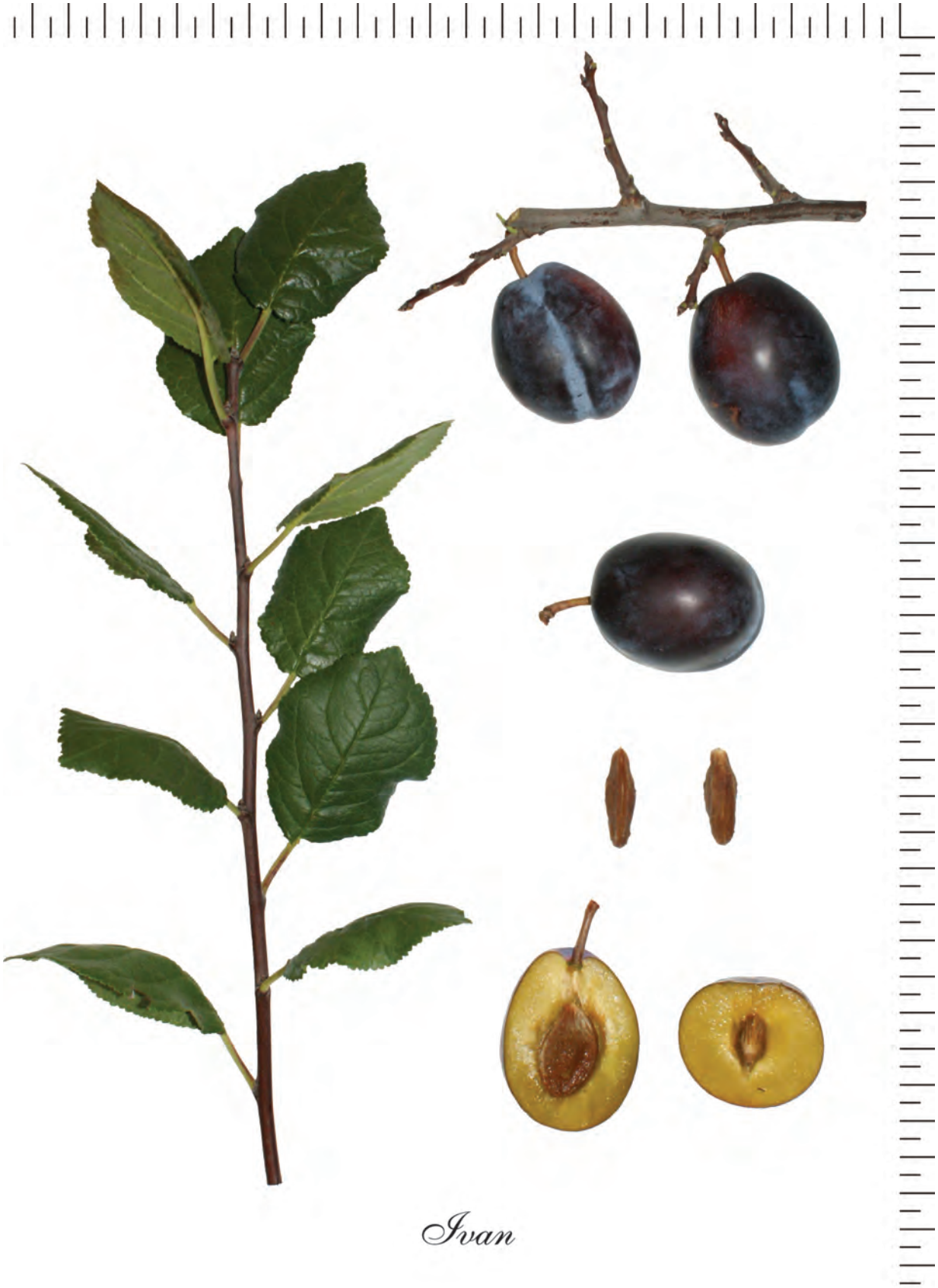
FRUCTUL

Mărime – mijlocie (medie 36g)
Formă – invers ovoidală
Culoarea – albastră închis, prezintă pruină abundentă
Peduncul – lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – largă şi adâncă
Punctul stilar – nedistinct
Pulpa – verde-gălbuie, fermă, suculență medie, gust dulce, foarte plăcut; conține 10,65 % zahăr, 0,69 % aciditate şi 6,12 mg/100 g vitamina C
Sâmbure – mijlociu, neaderent, eliptic, reprezintă 5,6% din greutatea fructului.
Epoca de maturare – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru livezi intensive, în asociație cu polenizatorii recomandați pentru asigurarea fructificării; cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat şi în alte zone de cultură a prunului; destinat pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, has intermediate sensitivity to the Plum Pox virus and tolerance to Monilinia laxa. Blooming period is medium, has andro sterile flowers with small, greenish white petals; pollinators are Stanley, Renclod Althan, Silvia, Anna Spath, Gras ameliorat. Fruits are medium sized, inversely ovoid shape, dark blue skin, covered with bloom, very good eating quality. Qualities: good quality of the fruit. Weaknesses: andro-sterility.



Ivan

JUBILEU 50

Sinonime: BN 3/41

Origine: A fost obținut prin încrucişarea soiurilor *Tuleu gras x De Bistrița*, la SCDP Bistrița. Omologat în anul 2003.

Autori: Ioan Ivan, Raveca Balaci, Nicolae Minoiu.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, rodește pe formațiuni de rod scurte.

Epoca de înflorire semitimpurie; este androsteril, se recomandă ca polenizatori soiurile: Stanley, Renclod Althan, Silvia, Gras ameliorat.

Fructele sunt mijlocii (35 g), elipsoidale, de culoare albastru închis, acoperite cu pruină, de calitate foarte bună; pulpa galben-verzuie, fermă, suculență medie, gust dulce; conține în medie 13,3% zahăr, 0,80% aciditate şi 6,86 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare în ultima decadă a lunii august.

Calități: Toleranță la *Monilinia laxa*; fructe de calitate foarte bună.

Defecte: Androsterilitatea; sensibilitate medie la virusul *Plum Pox*

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală, largă

Ramuri de rod – scurte

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungime, cu scoarța de culoare verde, violaceu pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, conici, uşor depărtați de ramură, culoare brun-cenuşie

Mugurii floriferi – mici, conici, culoare brun-cenuşie

Frunzele – mijlocii, eliptice, marginea serată, vârf ascuțit, baza în „V" larg, culoare verde închis fără luciu pe fața superioară şi verde-deschis pe fața inferioară, pilozitate mijlocie pe ambele fețe; pețiol scurt, cu glande nectarifere pe pețiol

Florile –mici, cu petale alb-verzui

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (medie 35 g)

Formă – elipsoidală, aproape regulată

Culoarea – albastră închis, prezintă pruină

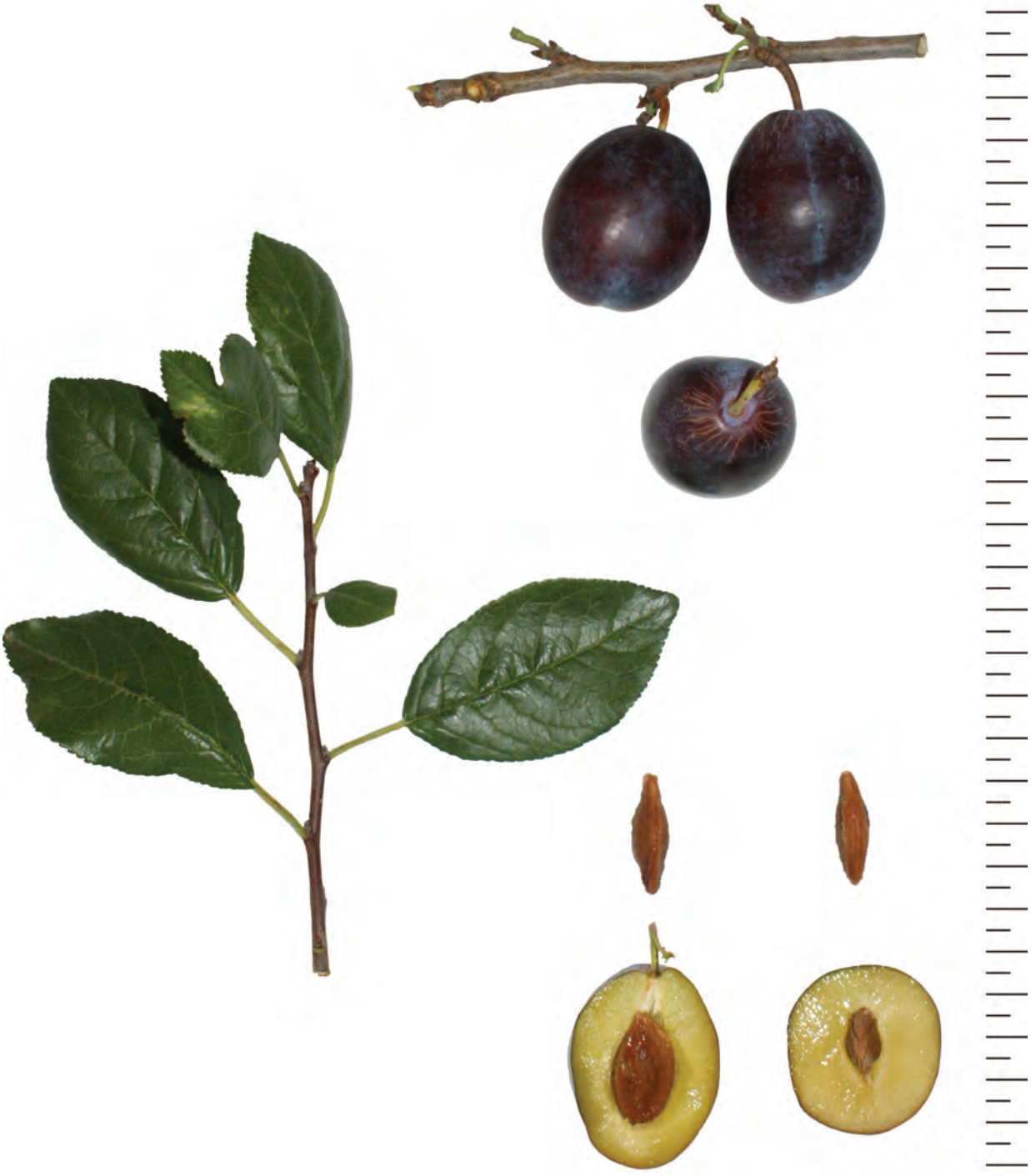
Peduncul – lungime şi grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – largă şi adâncă
Punctul stilar – nedistinct
Pulpa – galben-verzuie, fermă, suculență medie, gust dulce; conține în medie 13,3 % zahăr, 0,80 % aciditate şi 6,86 mg/100 g vitamina C
Sâmbure – mijlociu, neaderent, reprezintă 4,3% din greutatea fructului
Epoca de maturare – ultima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Soiul este pretabil pentru livezi intensive, în asociație cu polenizatorii recomandați; fructele destinate pentru consum în stare proaspătă şi deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, medium sensitivity to the Plum Pox virus and tolerance to Monilinia laxa. Blooming period is medium, it is andro sterile, flowers with the small greenish-white petals; the pollinators are Stanley, Renclod Althan, Silvia, Gras ameliorat. Fruits are medium sized, ellipsoidal shape, dark blue skin, covered with bloom, very good eating quality. Qualities: good fruit quality. Weaknesses: andro-sterility.



Jubileu 50

MATILDA

Sinonime: BN V/1-3-80

Origine: A fost obținut prin încrucişarea soiurilor *Anna Spath x d'Agen* iradiat cu Co^{60}, la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2004.

Autori: Nicolae Minoiu, Ioan Platon, Doina Vladianu, Raveca Balaci, Ioan Zagrai

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei şi se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, fructifică pe ramuri de rod scurte şi lungi; tolerează bine atacul virusului *Plum Pox* pe fructe, prezintă rezistență la hurlupi, ciuruire micotică şi bacteriană a frunzelor şi toleranță la pătarea roşie a frunzelor, este rezistent la ger.

Epoca de înflorire semitimpurie; soi autofertil.

Fructele sunt de marime mijlocie (30 g), eliptic alungite, de culoare albastră mai intensă decât la d'Agen, acoperite cu pruină închisă, de calitate foarte bună; pulpa galben-verzuie, fermă, suculență medie, gust dulce; conține în medie 11,1% zahăr, 0,51% aciditate şi 8,28 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare în ultima decadă a lunii septembrie.

Calități: Producție ridicată, autofertilitate, fructele nu cad la maturare ca la soiul d'Agen.

Defecte: Sensibilitate pe frunze la virusul *Plum Pox*.

POMUL

Pomul – este de vigoare medie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de rod – scurte şi lungi

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungime, cu scoarța de culoare verde deschis, roşiatic pe partea însorită

Mugurii vegetativi – ascuțiți, culoare brună, mărime medie, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – ascuțiți, culoare brună, mărime medie

Frunzele – mijlocii, obovate, marginea crenată, vârf cuspidat, baza în formă de U, de culoare verde deschis fără luciu, cu pilozitate slabă pe fața superioară şi milocie pe fața inferioară, glande nectarifere la baza frunzei, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, cu petale albe

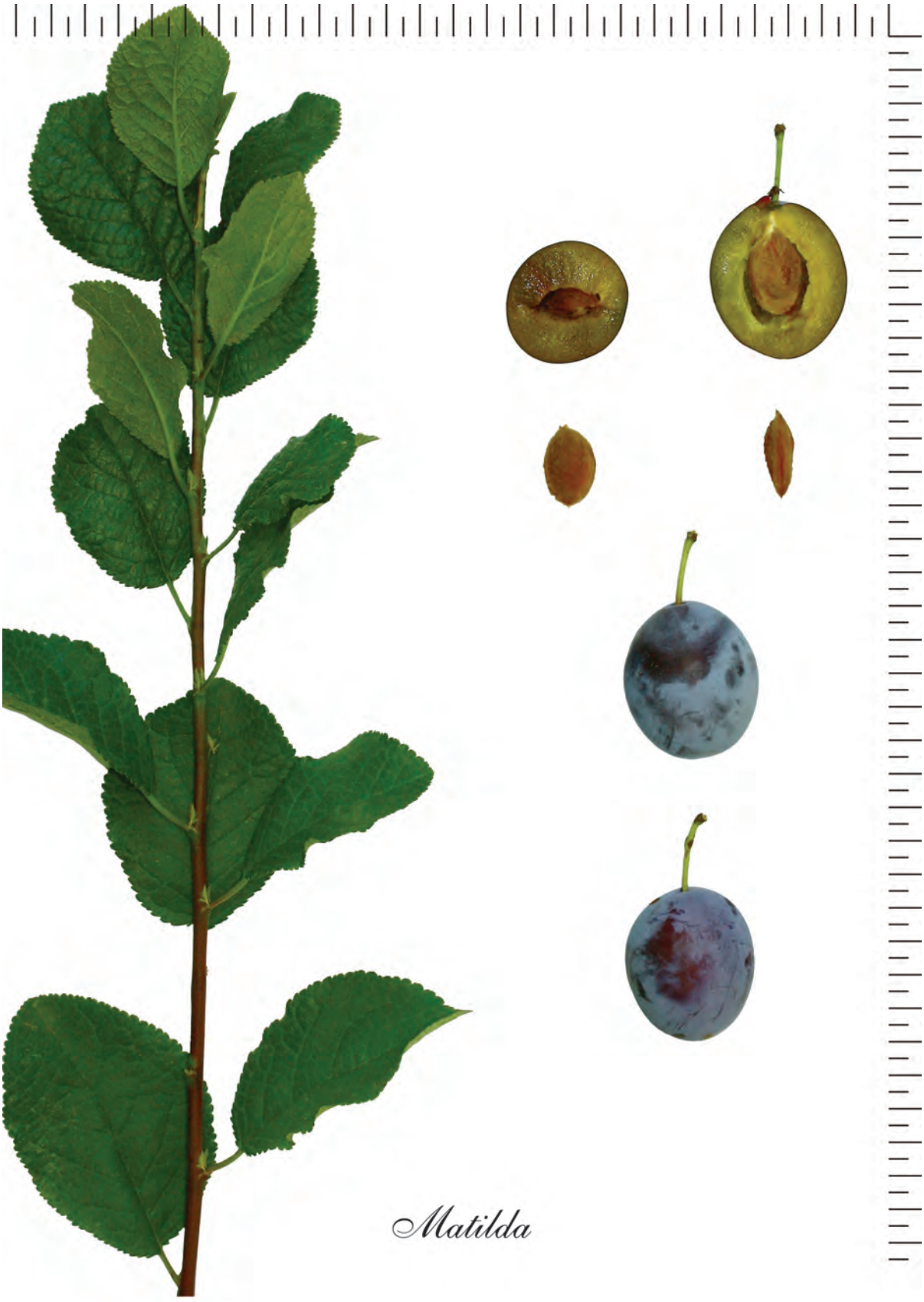
FRUCTUL

Mărime – mijlocie (medie 30 g)
Formă – eliptic alungită
Culoarea – albastru cu tenta spre violet, prezintă pruină abundentă
Peduncul – lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – adâncă, îngustă
Punctul stilar – adâncit
Pulpa – galben-verzuie, fermă, suculență medie, gust dulce; conține în medie 11,1 % zahăr, 0,51% aciditate şi 8,28 mg/100 g vitamina C
Sâmbure – mic, neaderent
Epoca de maturare – ultima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soi pretabil pentru livezi intensive, produce abundent; cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat şi în alte zone de cultură pretabilă prunului; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă şi deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, sensitive to Plum Pox virus on fruit, resistant to frost. Blooming period is medium, it is self fertile and it has medium size flowers with white petals. Fruits are medium sized, elliptic, oblong shape, blue skin colored, more intense than the d'Agen variety, covered with dark bloom, very good eating quality. Qualities: high productivity, self-fertile, the ripe fruit does not fall down as d'Agen variety does. Weaknesses: sensitivity to Plum Pox leaf virus.


Matilda

MINERVA

Sinonime: Hibrid 11/26 B

Origine: Obținut prin încrucişarea soiurilor *Tuleu timpuriu x Early Rivers* la SEA Mărculeşti, în anul 1960. A fost omologat în anul 1984, la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac, Roman Roman, Nicolae Minoiu.

Răspândire: Cultivat îndeosebi în partea de sud a țării, pentru a-i pune în valoare însuşirea de timpurietate, dar şi în alte zone pretabile şi se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică spre mijlocie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mixte; este rezistent la ger şi secetă; uşor sensibil la *Plum Pox* virus şi la *Monilinia* sp.

Epoca de înflorire târzie, abundentă; este androsteril, cu flori de tip Tuleu gras, lipsite de polen; necesită obligatoriu polenizatori: d'Agen, Stanley, Early Rivers, Silvia.

Fructele sunt mijlocii (40 g), ovoide, de culoare albastru închis, acoperite cu pruină abundentă, grosieră, albăstruie; cu gust foarte plăcut; pulpa galben-verzuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust foarte plăcut; conține 14-16% substanță uscată solubilă, 1,64% aciditate şi 10,47 mg/100 g vitamina C.

Capacitate de producție mare (în medie 25 – 27 t/ha); intră pe rod în anul IV de la plantare.

Epoca de maturare de la sfârşitul lunii iulie la începutul lunii august.

Calități: Vigoare mică, fructificare spur, timpurietate, fructe de calitate superioară, rezistență la ger şi secetă.

Defecte: Androsterilitatea; unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce determină ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mică spre mijlocie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – groase, cu unghiuri mici de inserție

Ramuri de rod – predominante buchete de mai

Lăstarii – scurți, mijlocii ca grosime, cu scoarța de culoare cafenie – roşietică, cu lenticele rare

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, uşor depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, conici, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, uşor pubescentă; peţiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale mici, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la acelaşi nivel cu staminele

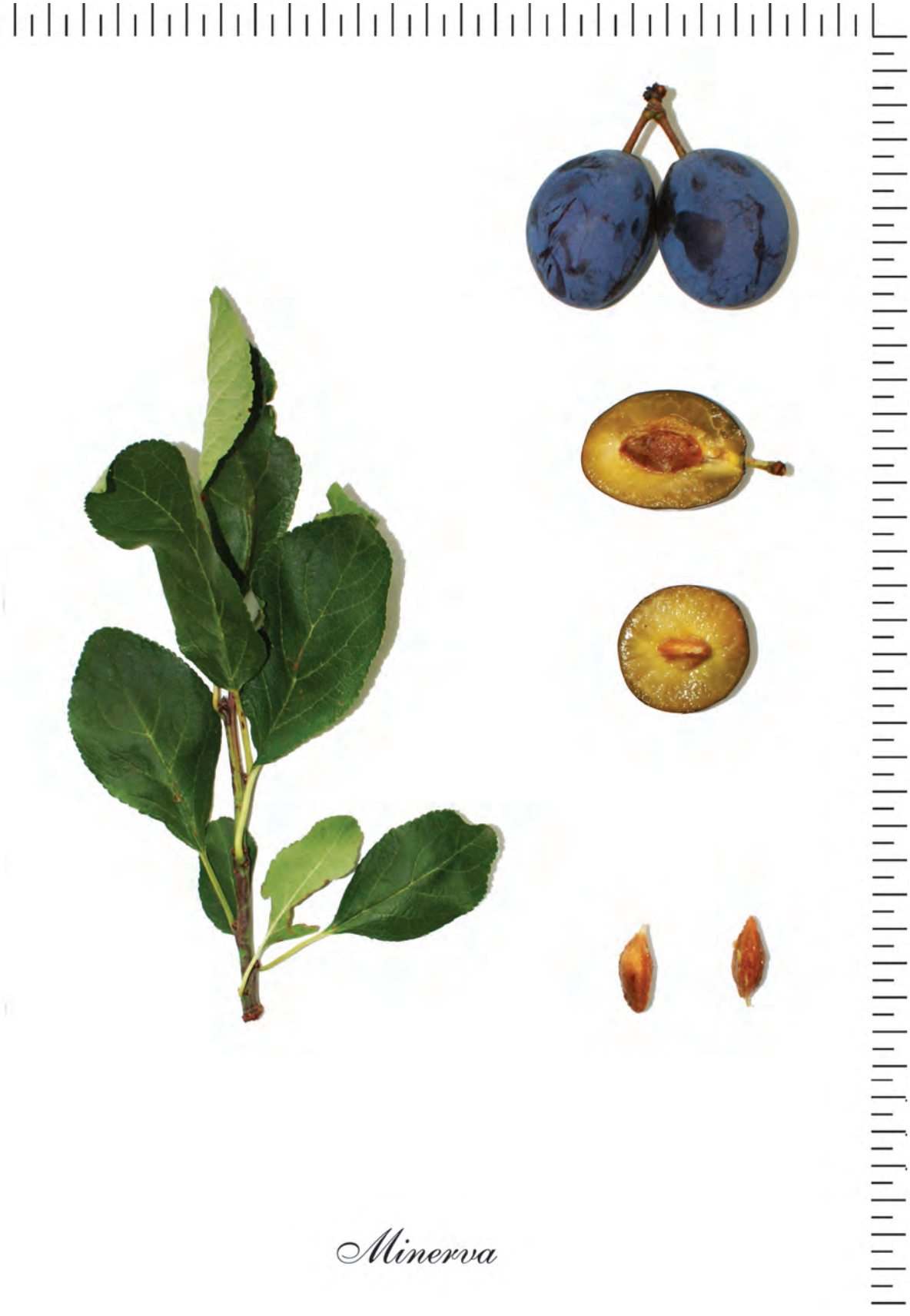
FRUCTUL

Mărime – mijlocie (40 g)
Formă – ovoidă, uşor asimetrică
Culoarea – albastru închis, prezintă pruină abundentă, grosieră, albăstruie
Peduncul – de lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – îngustă şi adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o depresiune mijlocie
Pulpa – galben-verzuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust foarte plăcut; conține 14-16% substanță uscată solubilă, 1,64% aciditate şi 10,47 mg/100 g vitamina C
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,5% din greutatea fructului
Epoca de maturare – sfârşitul lunii iulie – începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Plantarea se va face în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of low to medium vigor, resistant to frost and drought, slightly sensitive to the Plum Pox virus and to Monilinia laxa. Blooming period is late, it is andro-sterile having flowers like Tuleu Gras with small greenish white petals and anthers without pollen; it requires pollinators as d'Agen, Stanley, Early Rivers, Silvia; abundant blooms and good productivity. Fruits are medium sized, ovoid shape, dark blue skin, covered with bloom, and of very good eating quality. Qualities: low vigor, fruiting spur, earliness, good fruit eating quality. Weaknesses: andro-sterility, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of production.



Minerva

PESCĂRUȘ

Sinonime: Hibrid 9/13 B

Origine: Obținut prin încrucişarea soiurilor *Renclod Althan x Wilhelmina Spath* la SEA Mărculeşti, în anul 1956. A fost omologat în anul 1979, la ICDP Piteşti-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu.

Răspândire: Partea de sud a țării până în zonele colinare, cultivat în grădinile familiale şi se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie sau supramijlocie, cu ramuri de schelet solide, garnisite cu formațiuni fructifere scurte; rezistent la ger şi înghețuri târzii de primăvară.

Epoca de înflorire târzie, abundentă; soi autosteril, polenizatori recomandați soiurile: Silvia, Stanley, Renclod Althan.

Fructele sunt mijlocii (45 g), ovoide, de culoare vânătă, acoperite cu pruină cenuşie; pulpa galben-verzuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust plăcut, uşor acidulat; conține 15% substanță uscată solubilă, 1,12% acid malic şi 7,92 mg/100 g vitamina C

Realizează producții de peste 25 t/ha (500 pomi/ha).

Epoca de maturare la sfârşitul lunii august

Calități: Fructificare spur, rezistență la ger şi înghețuri târzii de primăvară.

Defecte: Sensibilitate la *Plum Pox* virus.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie sau spramijlocie

Coroana – conic-răsturnată

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – predominante buchete de mai

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungime, cu scoarța de culoare cafenie, cu lenticele mijlocii

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, uşor depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, uşor pubescentă; pețiol mijlociu, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale mijlocii, larg eliptice, dezlipite de sepale; staminele de culoare galbenă, bogate în polen, ca la soiul Renclod Althan; stigmatul la acelaşi nivel cu staminele

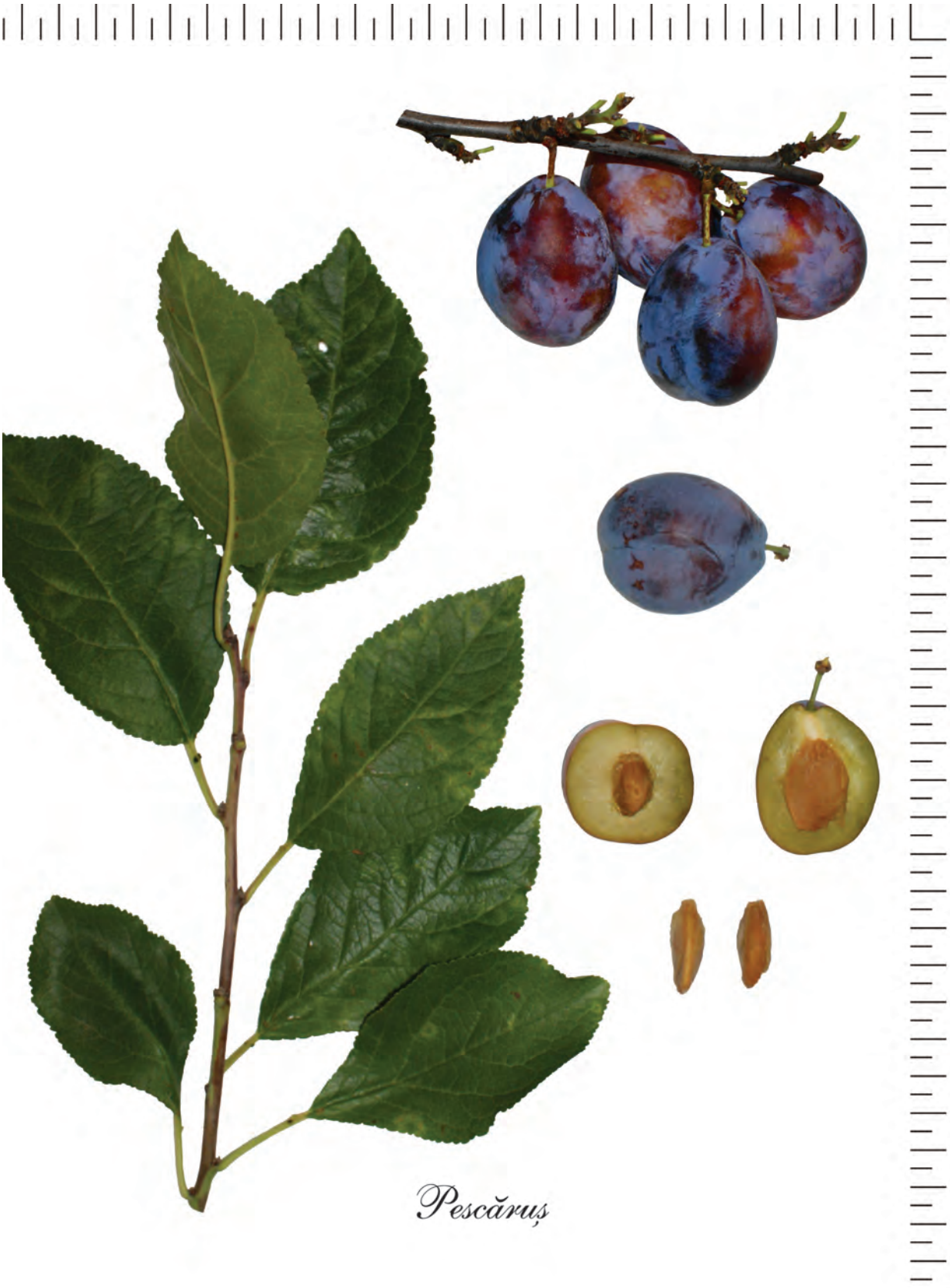
FRUCTUL

Mărime – mijlocie (45 g)
Formă – ovoidă, asimetrică
Culoarea – vânătă, prezintă pruină cenuşie
Peduncul – scurt şi gros
Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o depresiune mijlocie
Pulpa – galben-verzuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust plăcut, uşor acidulat; conţine 15% substanţă uscată solubilă, 1,12% acid malic şi 7,92 mg/100 g vitamina C
Sâmbure – mijlociu, neaderent, reprezintă 4,6% din greutatea fructului
Epoca de maturare – sfârşitul lunii august

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru a fi cultivat în partea de sud a ţării până în zonele colinare; fructe destinate atât pentru consum în stare proaspătă, cât şi pentru prelucrare industrială.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, resistant to frost, sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is late, is self-sterile, the flowers with large and white petals like Renclod Althan; it requires pollinators as Silvia, Stanley and Renclod Althan. Fruits are medium sized, ovoid shape, blue skin, covered with bloom, of good eating quality. Qualities: resistance to frost, fruiting spur. Weaknesses: sensitivity to Plum Pox virus.



Pescăruș

PITEȘTEAN

Sinonime: Hibrid 22/24 P

Origine: Obținut prin încrucişarea soiurilor *Tuleu timpuriu x Early Rivers* la SEA Mărculeşti, în anul 1967. A fost omologat în anul 1982 la ICDP Piteşti-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Roman Roman.

Răspândire: Zona Subcarpatică Meridională, dar şi la câmpie, precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie sau submijlocie, rodeşte pe buchete de mai şi ramuri mijlocii.

Epoca de înflorire mijlocie, înfloreşte abundent; este androsteril, prezintă flori de tip Tuleu gras, cu antere atrofiate, lipsite de polen; necesită obligatoriu polenizatori: d'Agen, Stanley, Early Rivers, Renclod Althan, Silvia, Gras ameliorat, Anna Spath;

Fructele sunt mari (40 – 45 g), invers-ovoide, de culoare albastru ultramarin, acoperite cu pruină abundentă, cenuşie; pulpa alb-verzuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust foarte plăcut; conține 14-17% substanță uscată solubilă, 9,40% zahăr, 0,90% acid malic şi 8,80 mg/100 g vitamina C.

Soi cu o capacitate bună de producție, considerat ca unul dintre cele mai productive soiuri din România (în medie 30 t/ha).

Epoca de maturare la sfârşitul lunii iulie.

Calități: Rezistent la ger şi secetă; timpurietate, fructe de calitate superioară.

Defecte: Androsterilitatea; sensibilitatea la *Plum Pox* virus; unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce determină ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie sau submijlocie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – mijlocii, cu unghiuri mici de inserție

Ramuri de rod – predominante buchete de mai

Lăstarii – lungi, subțiri, cu scoarța de culoare roşietică, cu lenticele rare

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe foarte proeminente

Mugurii floriferi – mari, bombați, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, ovale, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a

limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, fără pubescență; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – cu petale mijlocii, obovate, depărtate de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la nivel superior față de stamine

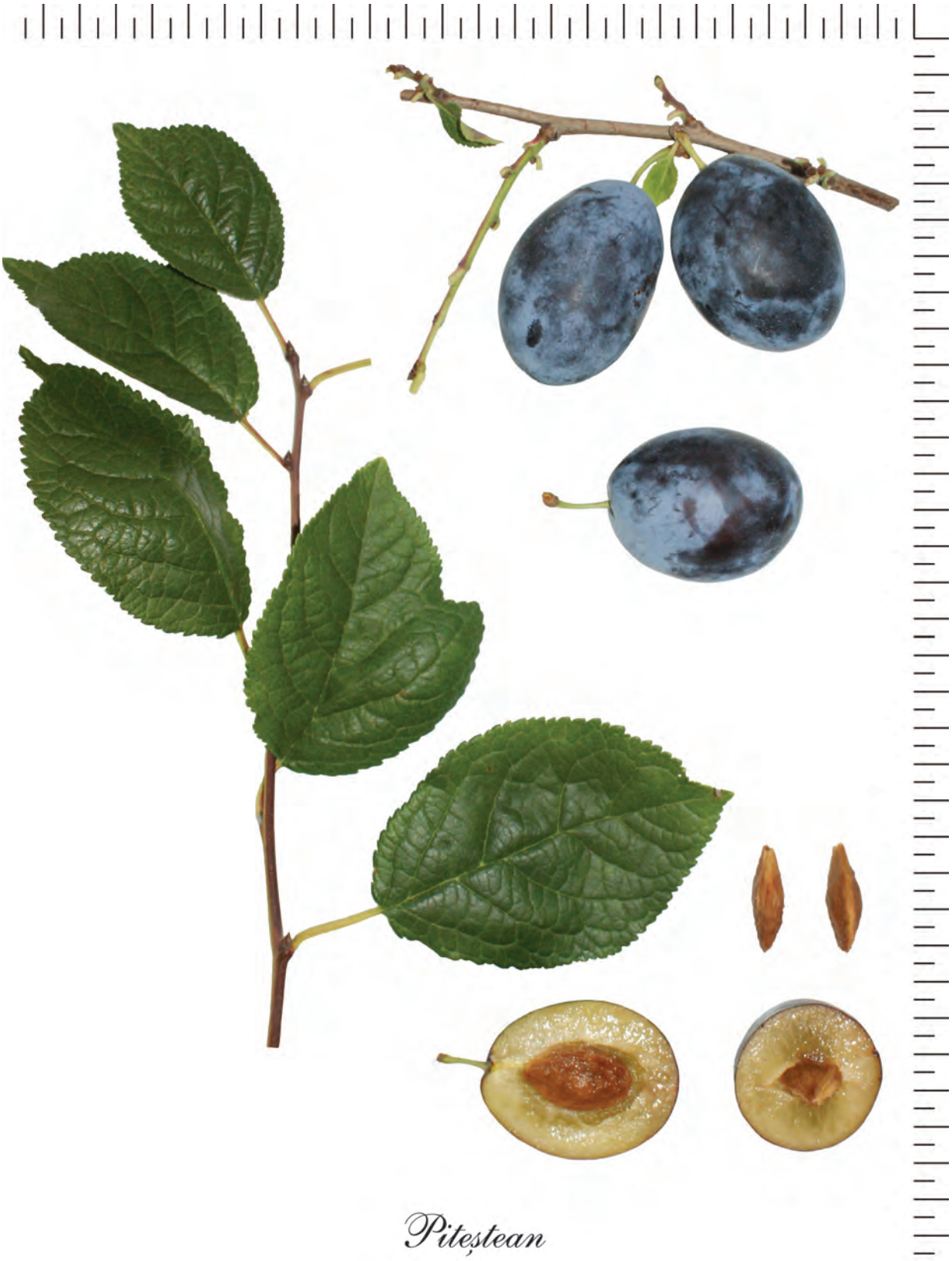
FRUCTUL

Mărime – mare (40 – 45 g)
Formă – invers ovoidă, asimetrică
Culoarea – albastru ultramarină, prezintă pruină abundentă, cenuşie
Peduncul – de lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o depresiune mijlocie
Pulpa – alb-verzuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust foarte plăcut; conține 14-17% substanță uscată solubilă, 9,40% zahăr, 0,90% acid malic şi 8,80 mg/100 g vitamina C
Sâmbure – foarte mic, neaderent, eliptic, reprezintă 3,5% din greutatea fructului
Epoca de maturare – sfârşitul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Plantarea se va face obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, resistant to frost, slightly sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is medium, is andro-sterile, having flowers like Tuleu Gras with medium petals and anters without pollen; it requires pollinators as d'Agen, Stanley, Early Rivers, Renclod Althan, Silvia, Gras ameliorat, Anna Spath; blooms abundantly, is one of the most productive varieties of Romania (average 30 t/ha). Fruits are of large size, inversely ovoid shape, blue skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: earliness, productivity, good quality of the fruit. Weaknesses: andro-sterility, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of production.



Piteștean

RECORD

Sinonime: H 58-5-3 Voineşti

Origine: A fost obținut prin polenizarea naturală a soiului *Renclod violet* la SCDP Voineşti în anul 1953. A fost omologat în anul 1983.

Autori: Nicolae Mateescu, Stelian Nica, Gheorghe Petre.

Răspândire. Zona Subcarpatică Meridională, în grădinile populației și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros cu coroana fusiformă, ramuri de schelet solide, garnisite cu formațiuni fructifere scurte (buchete).

Epoca de înflorire mijlocie, înfloreşte abundent; soi autosteril, pentru fructificare necesită obligatoriu polenizatori: Stanley, Anna Spath, Ialomița.

Fructele sunt foarte mari (75-80 g), sferic alungite, de culoare roşu-violaceu în faza de pârgă ajungând la maturitatea de recoltare vânăt-închis, rezistentă, acoperită cu pruină de culoare albăstruie; pulpa galben-verzuie, crocantă, potrivit de suculentă, cu gust armonios, aromă fină; conține 19,7% substanță uscată solubilă; sâmbure mic şi neaderent.

Capacitate de producție bună realizând 15-18 t/ha, la densitatea de 500 pomi/ha.

Epoca de maturare sfârşitul lunii august, decada I a lunii septembrie

Calități: Fructe foarte mari, de calitate superioară.

Defecte: Soi autosteril ; sensibilitatea la *Plum Pox* virus.

POMUL

Pomul – semiviguros

Coroana – fusiformă

Ramurile de schelet – solide, cu unghiuri mici de inserție

Ramurile de rod – predomină buchete de mai, dar şi cele mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungime, cu scoarța de culoare roşietică, cu lenticele rare

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, uşor depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, bombați de culoare maronie

Frunzele – mari obovate, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde-deschis, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, uşor pubescentă: pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mari de un alb imaculat, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare galbenă; stigmatul la acelaşi nivel cu staminele

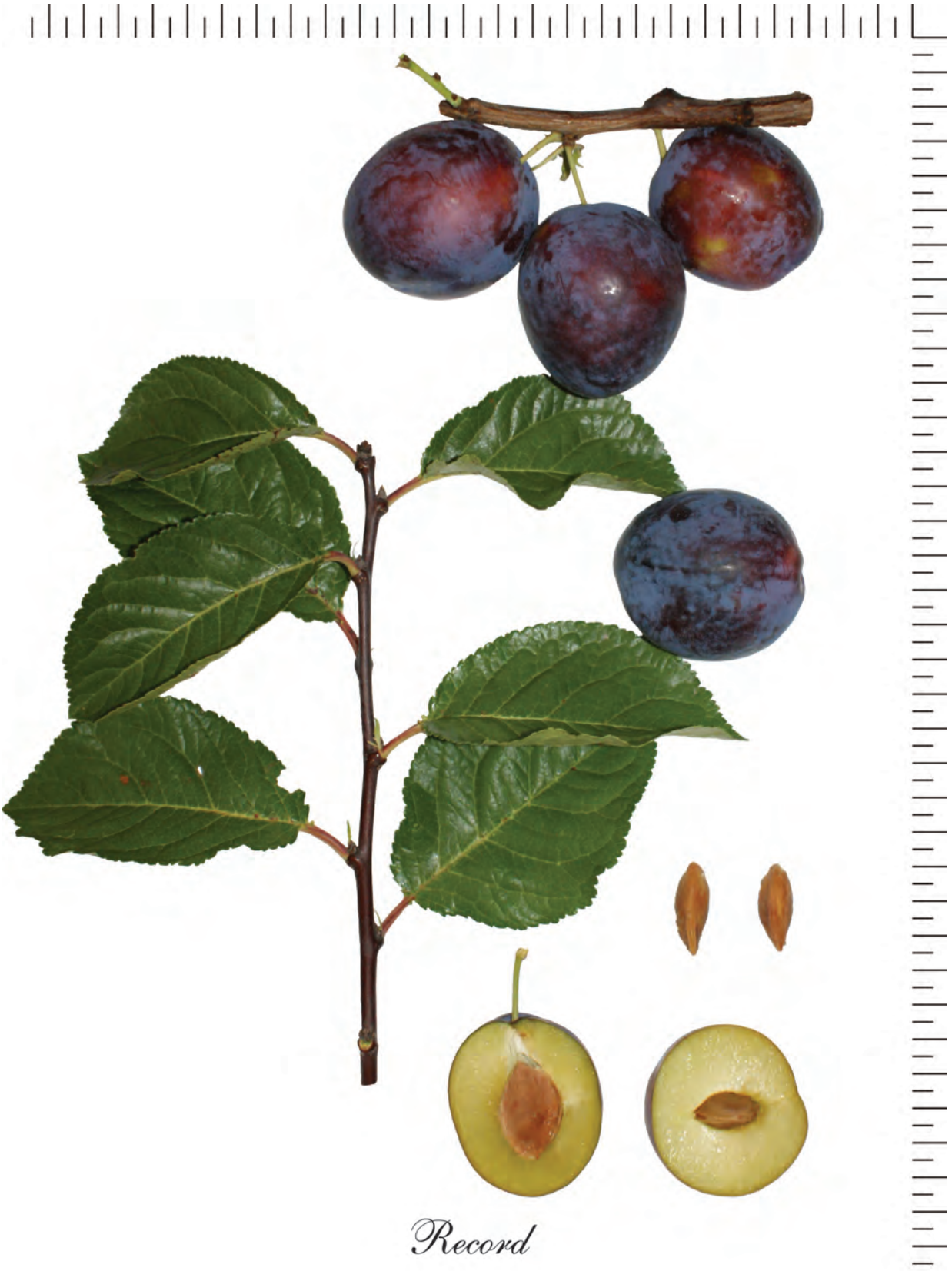
FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (75-80 g)
Forma – sferic-alungită
Culoarea – roşu-violaceu în faza de pârgă şi vânăt închis la maturitatea de recoltare, cu pruină groasă, albăstruie
Pedunculul – scurt şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – îngustă şi semi-adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o mică depresiune
Pulpa – galben-verzuie, crocantă, potrivit de suculentă, cu gust armonios, aromă fină
Sâmbure – foarte mic, neaderent, eliptic, reprezintă 2,8% din greutatea fructului
Epoca de maturare – sfârşitul lunii august, decada I a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Destinat pentru consum în stare proaspătă şi industrializare.

ABSTRACT

The tree is strong, sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is medium, is self-sterile, the flowers with large and white petals like Renclod Althan; it requires pollinators as Stanley, Anna spath and Ialomița. Fruits are very large sized, spherical-oblong shape, blue violet skin, covered with heavy bloom, very good eating quality. Qualities: fruits very large and very good quality. Weaknesses: self sterility, sensitivity to Plum Pox virus.



Record

RENCLOD DE CARANSEBEȘ

Sinonime: Băneasa 9/15

Origine: A fost obținut prin încrucişarea soiurilor *Renclod Althan x Wilhelmina Spath* la SEA Mărculeşti, în anul 1960. Omologat în anul 1991, la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac.

Răspândire: Zonele de câmpie din sudul țării, precum și zona subcolinară din sud-vestul țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie spre mare, ramuri de schelet solide, fructifică pe ramuri scurte și mijlocii.

Epoca de înflorire târzie; este autofertil, prezintă flori mari de tip Renclod Althan; se recomandă totuși polenizatori: Stanley, Anna Spath, d'Agen.

Fructele sunt mijlocii spre mari (45 g), de culoare albastră, acoperite cu pruină bogată, cenușie; pulpa galbenă-portocalie, crocantă, fibroasă, dulce-aromată, cu gust foarte plăcut; conține 17% substanță uscată solubilă

Realizează producții mari și constante an de an (20-22 t/ha, cu 500 pomi/ha).

Epoca de maturare sfârșitul lunii iulie-începutul lunii august

Calități: Timpurietate, calitate superioară a fructelor, cu rezistență bună la păstrare și transport.

Defecte: Sensibilitatea ușoară la *Plum Pox* virus.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie spre mare

Coroana – semisferică spre conică-răsturnată.

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – buchete de mai și mijlocii

Lăstarii – mici, subțiri, cu scoarța de culoare maronie, cu lenticele multe

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, alipiți de ramură, aşezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mijlocii, bombați, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, uşor pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mari, cu petale mari, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare galbenă, bogate în polen, ca la soiul Renclod Althan; stigmatul la acelaşi nivel cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mijlocie spre mare (45 g)

Formă – sferică, uşor turtită la capete, cu şanţul ventral pronunţat asemănătoare cu a soiului mamă Renclod Althan

Culoarea – albastră, cu puncte subcutanate cafenii, prezintă pruină bogată, cenuşie

Peduncul – de lungime şi grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – puţin adâncă

Punctul stilar – aşezat într-o depresiune mijlocie

Pulpa – galbenă-portocalie, crocantă, fibroasă, dulce-aromată; conţine 17% substanţă uscată solubilă

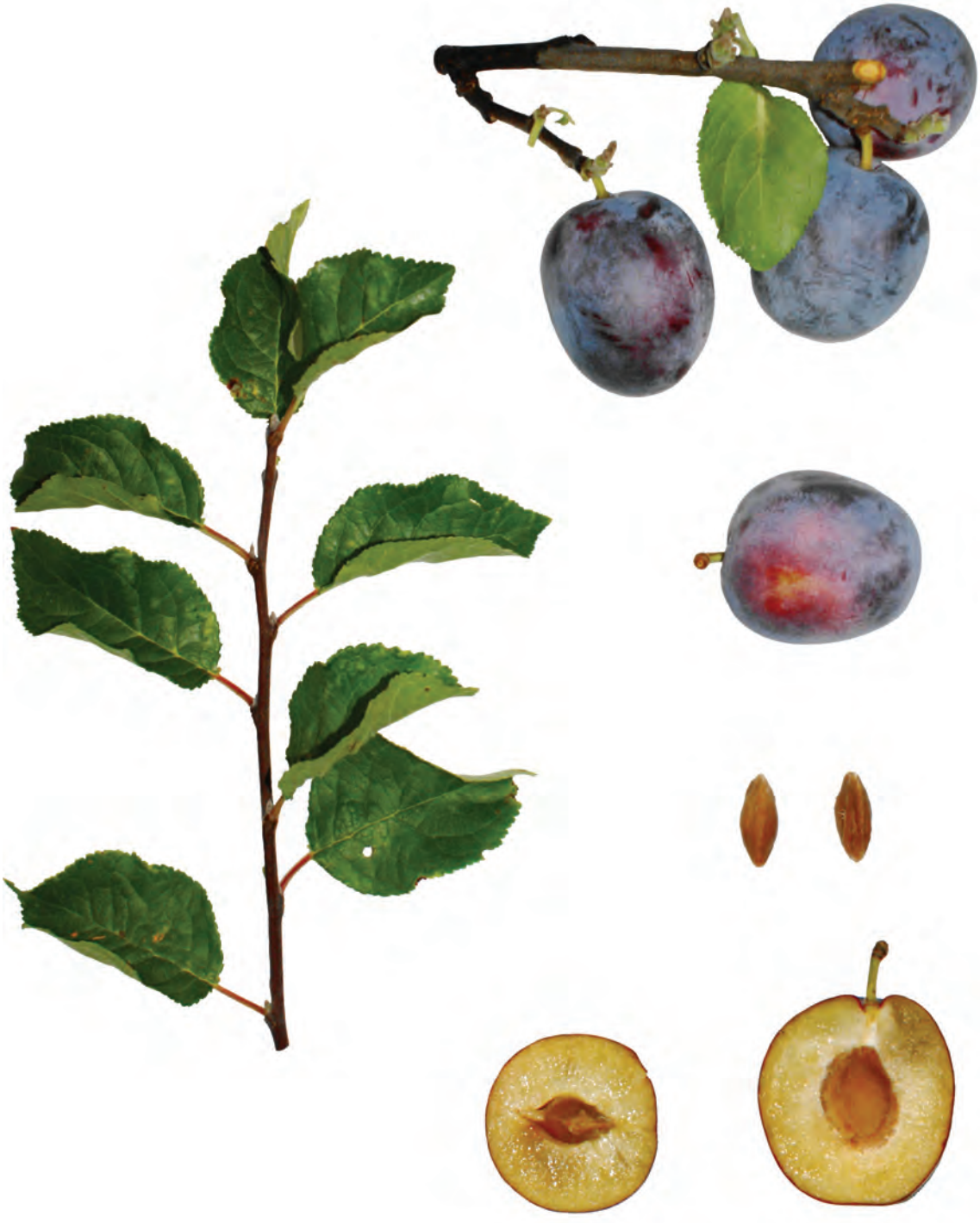
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,8% din greutatea fructului

Epoca de maturare – sfârşitul lunii iulie-începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Se recomandă în plantaţii intensive; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, slightly sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is late, is self-fertile, the flowers with large and white petals like Renclod Althan, it requires pollinators as Stanley, Anna Spath and d'Agen. Fruits are medium to large sized, spherical-flat shape, blue skin, covered with heavy bloom, very good eating quality. Qualities: earliness, fruit quality, with good resistance to storage and transport. Weaknesses: slightly sensitivity to Plum Pox virus.



Renclod de Caransebeș

ROMAN

Sinonime: Hibrid 62/50 P

Origine: A fost obținut prin încrucişarea soiurilor *Tuleu gras x Early Rivers* la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2004.

Autori: Roman Roman, Mădălina Butac, Maria Isac, Liliana Bulgaru, Sergiu Ancu.

Răspândire: Zona de câmpie şi subcolinară, precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu fructificare mixtă; este rezistent la ger, înghețuri târzii de primăvară şi secetă.

Epoca de înflorire mijlocie, înfloreşte moderat; este androsteril, cu flori de tip Tuleu gras, având antere atrofiate, lipsite de polen; necesită obligatoriu polenizatori: Stanley, Anna Spath, Early Rivers, d'Agen.

Fructele sunt mari (60 g), ovoide, de culoare albastru-roşietică, acoperite cu pruină cenuşie; pulpa galbenă-oranj, crocantă, potrivit de suculentă, cu gust armonios, dulce-acidulat, cu gust armonios; conține 14% substanță uscată solubilă; sâmbure de mărime mijlocie şi semiaderent.

Intră pe rod în anul IV de la plantare, produce moderat dar constant.

Epoca de maturare prima decadă a lunii august

Calități: Toleranță la *Plum Pox* virus, rezistență la monilioză, rezistența la ger, înghețuri târzii de primăvară şi secetă, fructe mari şi de calitate.

Defecte: Androsterilitatea; uşor sensibil la *Polystigma rubrum*

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală, rară

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – buchete de mai, mijlocii şi lungi

Lăstarii – erecți, lungi, groşi, cu internodii scurte, cu scoarța de culoare cafenie – roşietică, cu lenticele multe

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, alipiți de ramură, aşezați pe pernuțe proeminente

Mugurii floriferi – mari, conici, ascuțiți, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, larg obovate, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, uşor pubescentă; peţiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale mijlocii, larg ovale, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la nivel inferior față de stamine

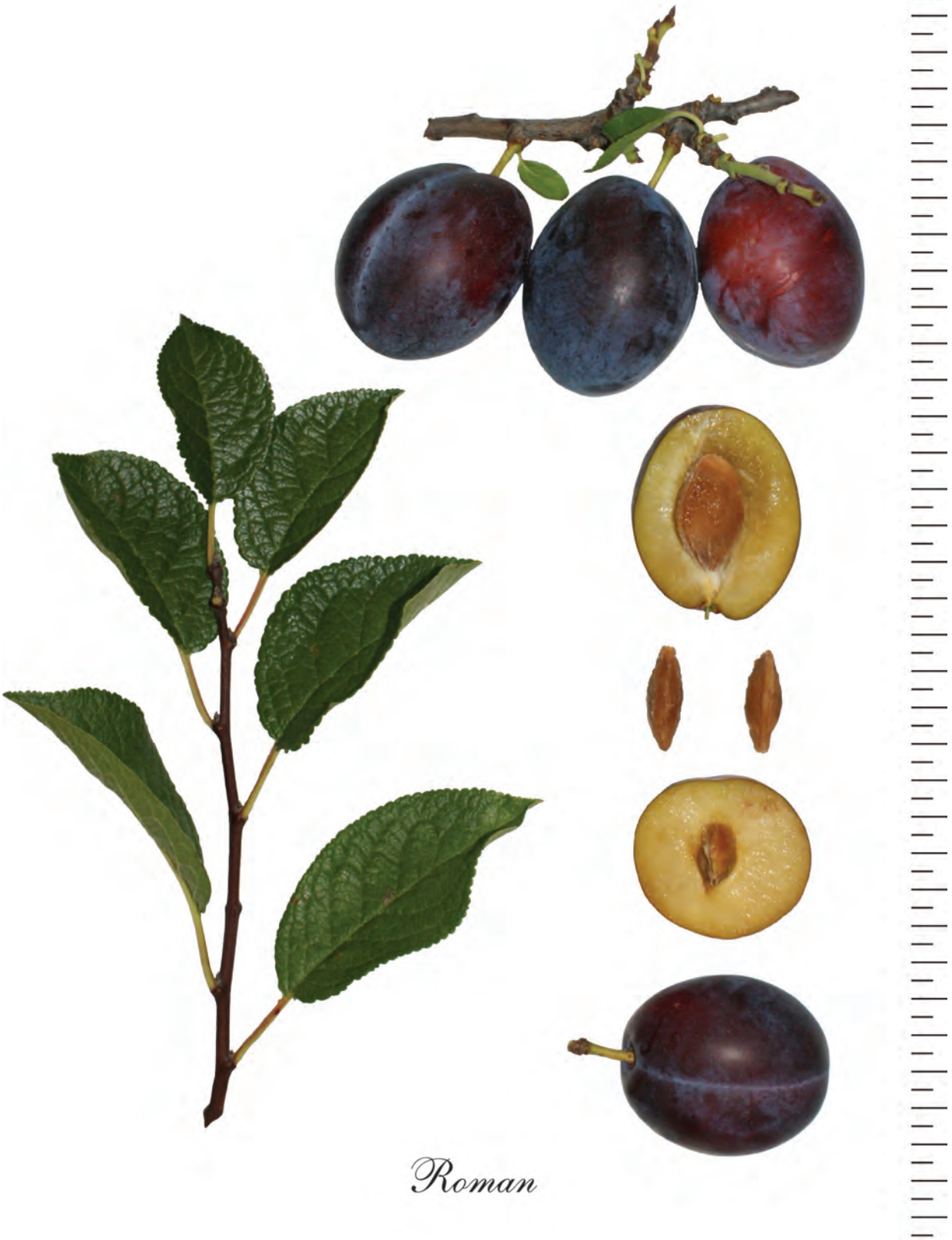
FRUCTUL

Mărime – mare (60 g)
Formă – ovoidă.
Culoarea – albastru-roșietică, prezintă pruină cenușiu
Peduncul – scurt şi gros
Cavitatea pedunculară – puțin adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o mică depresiune
Pulpa – galbenă-oranj, crocantă, potrivit de suculentă, cu gust armonios, dulce-acidulat; conține 14% substanță uscată solubilă
Sâmbure – mijlociu, semiaderent, reprezintă 3,8% din greutatea fructului
Epoca de maturare – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Poate fi utilizat şi pentru plantații intensive, obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate pentru pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, resistant to frost, tolerant to Plum Pox virus and to Monilinia disease, slightly sensitive to Polystigma rubrum. Blooming period is medium, it is andro-sterile, flowers are medium with white petals and anters without pollen; it requires pollinators as Stanley, Anna Spath, Early Rivers, d'Agen. Fruits are large, ovoide shape, blue violet skin, covered with heavy bloom, good eating quality. Qualities: tolerance to Plum Pox virus, resistance to frost and monilia disease, good fruit quality, moderate productivity. Weaknesses: andro-sterility.


Roman

ROMANER

Sinonime: H 5/1 P

Origine: Obținut prin încrucişarea soiurilor *Tuleu gras x Renclod Althan* efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni şi omologat în anul 2005 la SCDP Bistrița.

Autori: Roman Roman, Vasile Cociu, Sergiu Budan, Ioan Zagrai, Mihai Butac.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei şi se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, port erect şi fructificare mixtă; are o rezistență apreciabilă la infecțiile naturale cu virusul *Plum Pox* şi tolerează bine atacul acestuia pe fructe, rezistență la hurlupi, pătarea roşie, slab atacat de monilioză în anii ploioşi.

Epoca de înflorire mijlocie; soi androsteril, recomandându-se ca polenizatori: Silvia, Stanley, Renclod Althan, Gras ameliorat.

Fructele sunt mari (medie 45g), sferic alungite, de culoare albastru violet, acoperite cu pruină abundentă; pulpa galben-verzuie, fermitate medie, suculentă, gust foarte plăcut, fără fibre, de calitate foarte bună; conținut mediu de zahăr şi aciditate mijlocie; sâmbure mic neaderent.

Capacitate de producție bună, superioară soiului Tuleu gras.

Epoca de maturare în prima decadă a lunii august

Calități: Fructe de calitate foarte buna; rezistență bună la principalele boli ale prunului.

Defecte: Androsterilitate; slab atacat de monilioză în anii ploioşi.

POMUL

Pomul – este de vigoare mare

Coroana – aerisită, port erect

Ramuri de rod – mixte

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungi, cu scoarța de culoare verde, pilozitate foarte puternică

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mici, conici, de culoare brună

Frunzele – oblice în jos, eliptice, margine crenată, vârt cuspidat, baza în formă de U, de culoare verde cu luciu mediu, cu pilozitate foarte slabă pe fața superioară şi inferioară, cu glande nectarifere la baza frunzei şi pe pețiol

Florile – cu petale mijlocii, eliptic transversale, distanțate, lipite de sepale, stigmatul mai sus în raport cu anterele

FRUCTUL

Mărime – mare (medie 45g)
Formă – sferic alungită
Culoarea – albastru violet, prezintă pruină abundentă
Peduncul – lungime şi grosime medie
Cavitatea pedunculară – adâncime mică
Punctul stilar – distinct
Pulpa – galben-verzuie, fermitate medie, suculentă, gust foarte plăcut, fără fibre; conținut mediu de zahăr şi aciditate mijlocie
Sâmbure – mic, neaderent
Epoca de maturare – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Plantarea se va face în asociație cu polenizatorii recomandați; cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat şi în alte zone de cultură a prunului; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is strong, has an appreciable natural resistance to Plum Pox virus tolerating its attack on fruit, low susceptibility to monilia disease in the rainy periods. Blooming period is medium, it is andro-sterile, flowers are small with greenish-white petals; the pollinators are Silvia, Stanley, Renclod Althan, Gras ameliorat. Fruits are large, spherical-oblong shape, blue violet skin, covered with heavy bloom, very good eating quality. Qualities: good fruit quality, productivity. Weaknesses: andro-sterility.


Romaner

ROMANȚA

Sinonime: Hibrid 12/9 P

Origine: A fost obținut prin încrucişarea soiurilor *Stanley x Vâlcean* la ICDP Piteşti-Mărăcineni. Omologat în anul 2012.

Autori: Mădălina Butac, Mădălina Militaru, Sergiu Budan, Dorin Sumedrea, Emil Chițu, Crăişor Mazilu, Catița Plopa, Sergiu Ancu,Valentina Isac.

Răspândire: Zona colinară, pretabil şi pentru alte zone destinate culturii prunului şi se regăseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie; uşor sensibil la *Plum Pox* virus, rezistent la moniliozã; rezistent la ger, înghețuri târzii de primăvară şi secetă.

Epoca de înflorire este mijlocie, înfloreşte moderat, odată cu majoritatea soiurilor; este parțial autofertil, se recomandă ca polenizatori: Stanley, Anna Spath, Early Rivers.

Fructele sunt mari spre foarte mari (65 g), ovoide, de culoare albastru închis, acoperite cu pruină cenuşie; pulpa gălbuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust dulce acrişor, de calitate bună; conține 15% substanță uscată solubilă; sâmbure mic, neaderent, reprezintă 3,3% din greutatea fructului.

Asigură producții mari şi constante.

Epoca de maturare a doua decadă a lunii august

Calități: Precocitate, rezistență la ger, înghețuri târzii de primăvară şi secetă.

Defecte: Sensibilitatea la *Plum Pox* virus.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – buchete de mai

Lăstarii – lungi, groşi, cu scoarța de culoare cafenie, cu lenticele numeroase

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, uşor depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mari, ascuțiți, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf obtuz, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, uşor pubescentă; peţiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale mijlocii, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare galbenă, bogate în polen; stigmatul la acelaşi nivel cu staminele

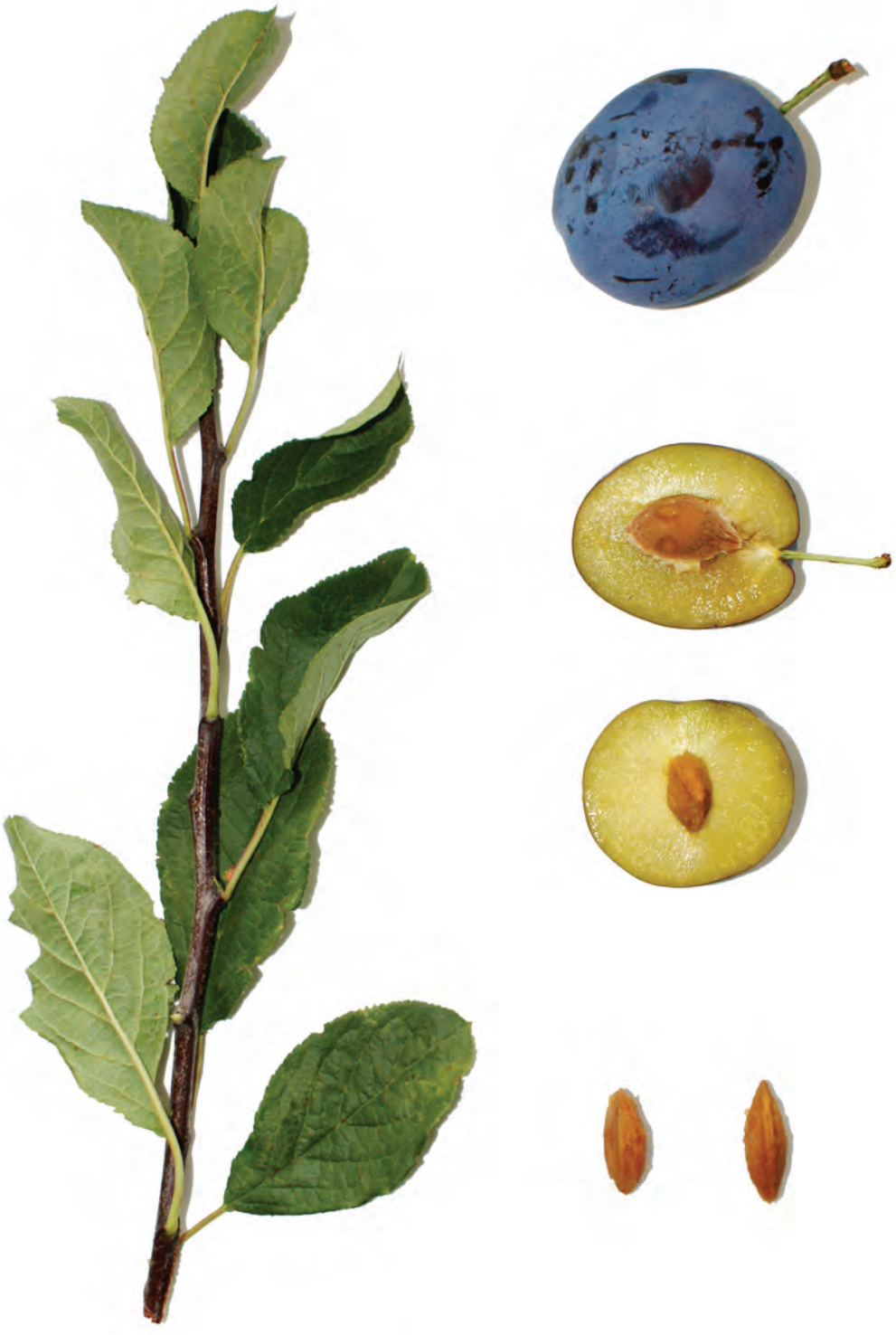
FRUCTUL

Mărime – mare spre foarte mare (65 g)
Formă – ovoidă
Culoarea – albastru-închisă
Peduncul – lung şi subțire
Cavitatea pedunculară – îngustă şi adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o mică depresiune
Pulpa – gălbuie, potrivit de consistentă şi de suculentă, cu gust dulce acrişor; conține 15% substanță uscată solubilă
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,3% din greutatea fructului
Epoca de maturare – a doua decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate pentru pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, slightly sensitive to Plum Pox virus, resistant to Monilinia disease, to frost and drought. Blooming period is medium, is partly self-fertile, the flowers with medium and white petals, long stamens and anthers rich in pollen; it requires pollinators as Stanley, Anna Spath and Early Rivers. Fruits are very large sized, ovoide shape, blue dark skin, covered with heavy bloom, good eating quality. Qualities: precocity, productivity, fruit quality, resistance to frost and drought. Weaknesses: slightly sensitivity to Plum Pox virus.



Romanța

SARMATIC

Sinonime: Hibrid 13/33 B

Origine: Obținut prin încrucişarea soiurilor *Tuleu timpuriu x Early Rivers* la SEA Mărculeşti, în anul 1960. A fost omologat în anul 1989, la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac, Constantin Marica, Nicolae Mutaşcu, Măriuța Băncilă.

Răspândire: Zona de câmpie şi subcolinară şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, ramuri de schelet drepte, garnisite cu ramuri fructifere mijlocii; este rezistent la ger, înghețuri târzii de primăvară şi secetă; uşor sensibil la *Plum Pox* virus.

Epoca de înflorire este relativ timpurie, înfloreşte moderat; soi androsteril, cu flori de tip Tuleu gras cu antere atrofiate, lipsite de polen; necesită obligatoriu polenizatori: Early Rivers, Renclod Althan.

Fructele sunt mijlocii (40 g), ovoide, de culoare albastră, acoperite cu pruină fină, cenuşie; pulpa galben-verzuie, crocantă, suculentă, cu gust dulce-acidulat, armonios; conține 15% substanță uscată solubilă; sâmbure mic şi nederent.

Capacitate de producție bună (15-17 t/ha, cu 500 pomi/ha).

Epoca de maturare prima jumătate a lunii august.

Calități: Rezistența la ger, înghețuri târzii de primăvară şi secetă.

Defecte: Androsterilitatea; uşor sensibil la *Plum Pox* virus.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – conică, răsturnată, neregulată

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – buchete de mai şi mijlocii

Lăstarii – lungi, subțiri, cu scoarța de culoare cafenie – roşietică, cu lenticele multe

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe foarte puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare roşietică

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale mici, obovate, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la nivel superior față de stamine

FRUCTUL

Mărime – mijlociu (40 g)
Formă – ovoidă
Culoarea – albastră, prezintă pruină fină, cenușie
Peduncul – de lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – puțin adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o depresiune mijlocie
Pulpa – galben-verzuie, crocantă, suculentă, cu gust dulce-acidulat, armonios; conține 15% substanță uscată solubilă
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,5% din greutatea fructului
Epoca de maturare – prima jumătate a lunii august

RECOMANDĂRI. Plantările se vor realiza obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, resistant to frost and drought, slightly sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is early, it is andro-sterile, flowers are medium with white petals and anters without pollen; it requires pollinators as Stanley and Anna Spath; good productivity. Fruits are of medium sized, ovoide shape, blue skin, covered with heavy bloom, good eating quality. Qualities: resistance to frost and drought, good fruit quality. Weaknesses: andro-sterility.


Sarmatic

SILVIA

Sinonime: Hibrid 6/23 B, Dor

Origine: Obținut prin încrucişarea soiurilor *Renclod Althan x Early Rivers* la SEA Mărculeşti, în anul 1960. A fost omologat în anul 1979, la ICDP Piteşti-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Nicolae Minoiu.

Răspândire: Zona de câmpie şi subcolinară, grădinile familiale, regăsindu-se în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu ramuri de schelet potrivit de groase, bine garnisite cu buchete de mai.

Epoca de înflorire este mijlocie, înfloreşte abundent, odată cu majoritatea soiurilor; soi parțial autofertil, flori de tip Renclod Althan; chiar daca este parțial autofertil necesită polenizatori în vederea unei bune fructificări: Early Rivers, Stanley, Renclod Althan.

Fructele sunt mari (45-50 g), ovoide, de culoare vânăt-violacee, acoperite cu pruină abundentă, cenuşiu-albăstruie; pulpa galben-verzuie, crocantă, destul de suculentă, cu gust foarte plăcut; conține 15% substanță uscată solubilă.

Capacitate de producție mare, peste 25 t/ha, cu 500 pomi/ha.

Epoca de maturare sfârşitul lunii iulie-începutul lunii august

Calități: Rezistent la *Polystigma rubrum*; vigoare redusă, timpurietate, aspect comercial şi calități gustative foarte bune.

Defecte: Uşoară sensibilitate la *Plum Pox* virus şi *Monilinia laxa*.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală, rară

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – predominante buchete de mai

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungime, cu scoarța de culoare roşietică, cu lenticele rare

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, ascuțiți, de culoare cafenie

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mari, cu petale mari, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare galbenă, bogate în polen, ca la soiul Renclod Althan; stigmatul la acelaşi nivel cu staminele

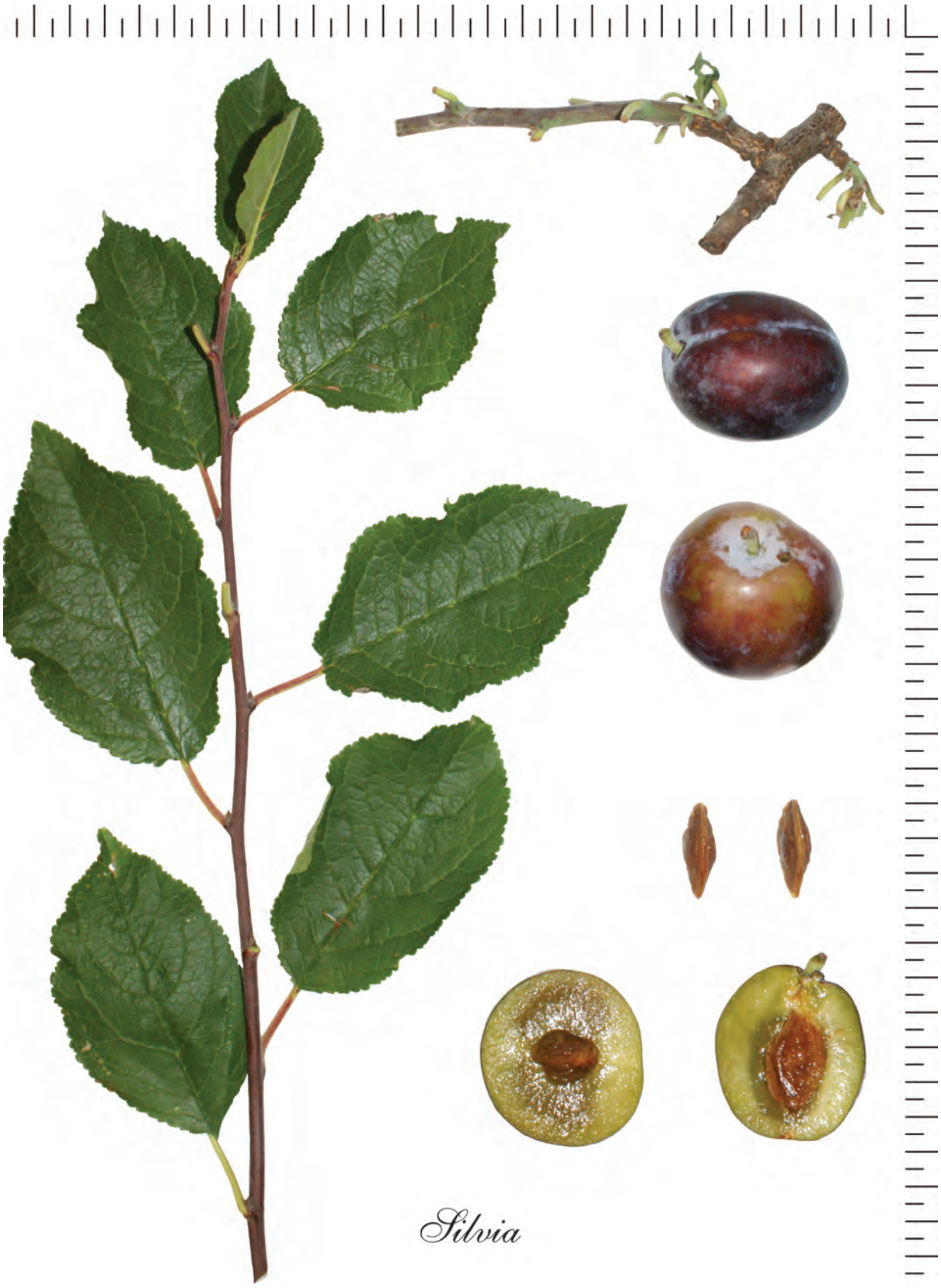
FRUCTUL

Mărime – mare (45-50 g)
Formă – ovoidă, uşor asimetrică
Culoarea – vânăt-violacee, prezintă pruină abundentă, cenuşiu-albăstruie
Peduncul – scurt şi gros
Cavitatea pedunculară – îngustă şi adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o mică depresiune
Pulpa – galben-verzuie, crocantă, destul de suculentă, cu gust foarte plăcut; conține 15% substanță uscată solubilă
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,4% din greutatea fructului
Epoca de maturare – sfârşitul lunii iulie-începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Plantațiile vor fi obligatoriu realizate în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate atât pentru consum în stare proaspătă, cât și deshidratate.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, slightly sensitive to Plum Pox virus and Monilinia disease, resistant to Polystigma rubrum. Blooming period is medium, is partly self-fertile, the flowers with large and white petals like Renclod Althan, long stamens and anthers rich in pollen; it requires pollinators as Early Rivers, Stanley and Renclod Althan. Fruits are large sized, ovoide shape, blue violet skin, covered with heavy bloom, very good eating quality. Qualities: low vigor, earliness, very good eating quality. Weaknesses: slightly sensitivity to Plum Pox virus and Monilinia disease.


Silvia

SUPERB*

Sinonime: Mărculeşti 171/13

Origine: A fost obținut prin încrucișare între soiurile *Tuleu gras x Abbaye d'Arton,* la SE Mărculeşti în anul 1950; cercetările au continuat la ICDP Pitești-Mărăcineni, unde a fost omologat în anul 1978.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În zona pomicolă de sud a țării şi zona dealurilor subcarpatice meridionale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie spre mare, cu trunchi drept, neted și coroană larg-piramidală, adesea neregulată, deasă, cu multe ramuri fructifere lungi, mijlocii şi scurte (buchete).

Epoca de înflorire mijlocie; soi androsteril, cu flori de tip Tuleu, lipsite de polen; polenizatori recomandați: Anna Spath, Agen și Grase românești.

Fructele sunt de mărime mijlocie (34 g), ovoid alungite, de culoare vânătă violacee, acoperite cu strat gros de pruină albastră ultramarin, care dau fructelor un aspect foarte atrăgător; pulpa de culoare galben-aurie, crocantă, suculentă, cu gust dulce, slab acidulat; conține 19,6% substanță uscată solubilă, 0,89 g% aciditate, 4,84 mg/100 g vitamina C; sâmbure neaderent, ovoid, mărime mijlocie (4,2% din greutatea totală a fructului).

Fructele ajung la maturitate între 15-30 august, cu 7-8 zile mai târziu decât *Tuleu gras*; fructele rezistă bine pe pom chiar la maturitate deplină, iar după recoltare îşi păstrează fermitatea pulpei încă 3-4 zile.

Asigură producții mari (22-25t/ha), constante.

Calități: Intră timpuriu în producție (anii III-IV de la plantare), produce mult şi constant (22-25 t/ha); rezistent la ger, potrivit de rezistent la secetă; rezistență bună la transport.

Defecte: Soiul este ușor sensibil la viroze; soi androsteril, are nevoie de polenizatori.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie spre mare

Trunchiul – drept, neted, scoarță cenuşie, crăpături mici

Coroana – larg piramidală, adesea neregulată, deasă

Ramuri de schelet – viguroase, înserate pe ax sub unghi mare (70-80º); după un timp iau o poziție aproape verticală

Ramuri de rod – predominant de lungi şi mijlocii

* A fost descris ca soi de perspectivă în Pomologia RSR, vol. VIII, 1969, pag. 195-197

Lăstarii – numeroşi, scurți sau mijlocii, subțiri, pubescenți, scoarța de culoare maro închis, crăpată fin

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, conici, dezlipiți de lăstar

Mugurii floriferi – mari, bombați, de culoare brună, aşezați pe perinuțe proeminente şi acoperiți de solzi bruni, ciliați

Frunzele – de mărime mijlocie, obovate, cu vârful obtuz şi curbat în jos, cu baza aproape rotundă, margine crenată, limbul verde, aproape plan; pețiol de lungime mijlocie (20 mm), verde-violaceu, pubescent

Florile – androsterile de tip Tuleu gras, în general mici, de obicei grupate câte două, cu petale mici, ovale şi stamine atrofiate, de culoare limonie, lipsite de polen

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (34 g)

Formă – ovoid-alungită, uşor asimetrică

Culoarea – vânătă-violacee cu luciu metalic, acoperită cu un strat gros de pruină albastră ultramarin

Peduncul – de lungime şi grosime mijlocie, slab pubescent

Cavitatea pedunculară – mică, îngustă, cu baza neregulată

Punctul stilar – mare, aşezat excentric, culoare castanie

Pielița – subțire, uşor detaşabilă

Pulpa – de culoare galbenă-aurie, crocantă şi suculentă, cu gust dulce, slab acidulată. Conține 19,6% substanță uscată solubilă, 4,84 mg/100 g vitamina C, 0,89 g% aciditate

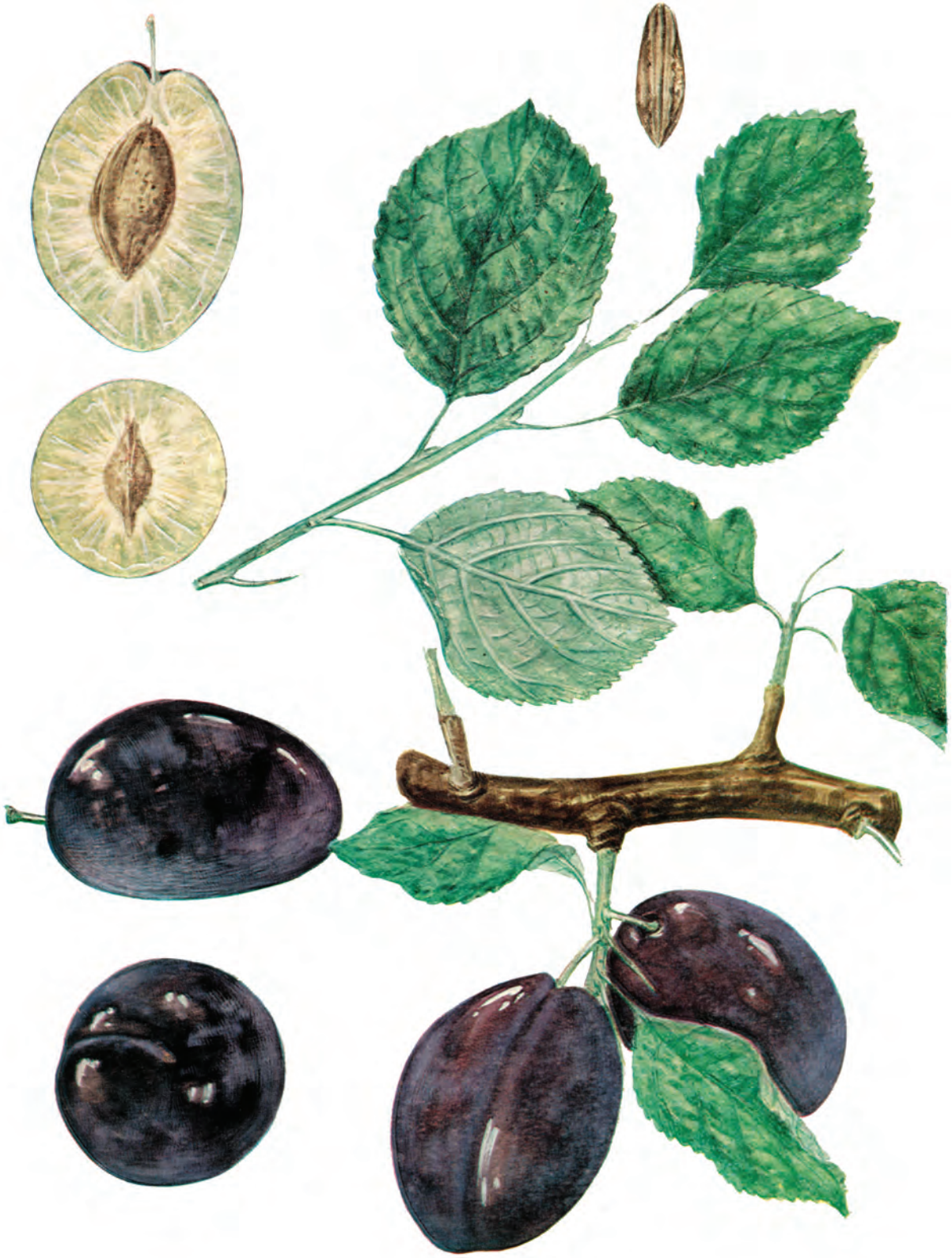
Sâmbure – neaderent, ovoid, de mărime mijlocie (4,2% din greutatea totală a fructelor)

Epoca de maturare – 15-30 august, la 110 zile de la înflorire, cu 7-8 zile mai târziu decât *Tuleu gras*

RECOMANDĂRI. La plantare se va folosi exclusiv material săditor certificat; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of large vigor; spherical or conical - inverted crown, yielding on medium and long branches. Blooming period is early, male sterile, the small flowers with white petals, long stamens and anthers without pollen; requires pollinators as 'Stanley', 'Anna Spath', 'Early Rivers', 'Peche'. The fruits are medium to large sized (34 g on average), ovoid shape, blue reddish skin, covered with gray – blue bloom. The pulp is yellow – greenish, crispy, juicy, with 19.6% soluble solids content. The ripening time: first half of September. It produces over 30 t/ha .Qualities: good quality of the fruit. Weaknesses: male-sterility; sensitivity to Plum Pox Virus, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of production.



Superb

TITA

Sinonime: 16/24 B

Origine: A fost obținut prin iradierea sâmburilor de prun *Tuleu gras* (proveniți din polenizare liberă) cu raze X-2014 R la ICHV Băneasa, în anul 1965. A fost omologat în anul 1991, la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac, Roman Roman, Dumitru Stroe.

Răspândire: Zona colinară, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie spre mare, cu ramuri de schelet groase, bune garnisite cu buchete de mai.

Epoca de înflorire este mijlocie; este androsteril, se recomandă la plantare obligatoriu polenizatori: Stanley, Anna Spath, d'Agen.

Fructele sunt mari, de culoare albastră, acoperite cu pruină bogată, gri; pulpa galbenă-verzuie, crocantă, potrivit de suculentă, cu calități gustative foarte bune; conține 16-18% substanță uscată solubilă, 0,53 % aciditate, 10,56 mg/100 g vitamina C; sâmbure mic, neaderent, dar prezintă un mic defect-vîrful acestuia se rupe ușor și rămâne în pulpă.

Producție moderată dar constantă.

Epoca de maturare sfârșitul lunii iulie-începutul lunii august

Calități: Timpurietate, calități gustative foarte bune (medalii de aur la toate concursurile naționale); rezistență la ger și secetă.

Defecte: Sensibilitatea ușoară la *Plum Pox* virus, androsterilitatea, unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce determină ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie spre mare

Coroana – conică – răsturnată.

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – buchete de mai și mijlocii

Lăstarii – mijlocii, groși, cu scoarța de culoare cafenie

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, așezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare roșietică

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, pubescentă; pețiol de lungime mijlocie, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale mijlocii, eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la nivel superior față de stamine

FRUCTUL

Mărime – mare (45-55 g)

Formă – ovoidă, ușor alungită la vârf

Culoarea – albastru ultramarin, cu multă pruină gri

Peduncul – de lungime şi grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară: mijlociu de adâncă

Punctul stilar – aşezat într-o depresiune mijlocie

Pulpa – galbenă-verzuie, crocantă, potrivit de suculentă, cu calități gustative foarte bune; conține 16-18% substanță uscată solubilă, 0,53% aciditate, 10,56 mg/100 g vitamina C

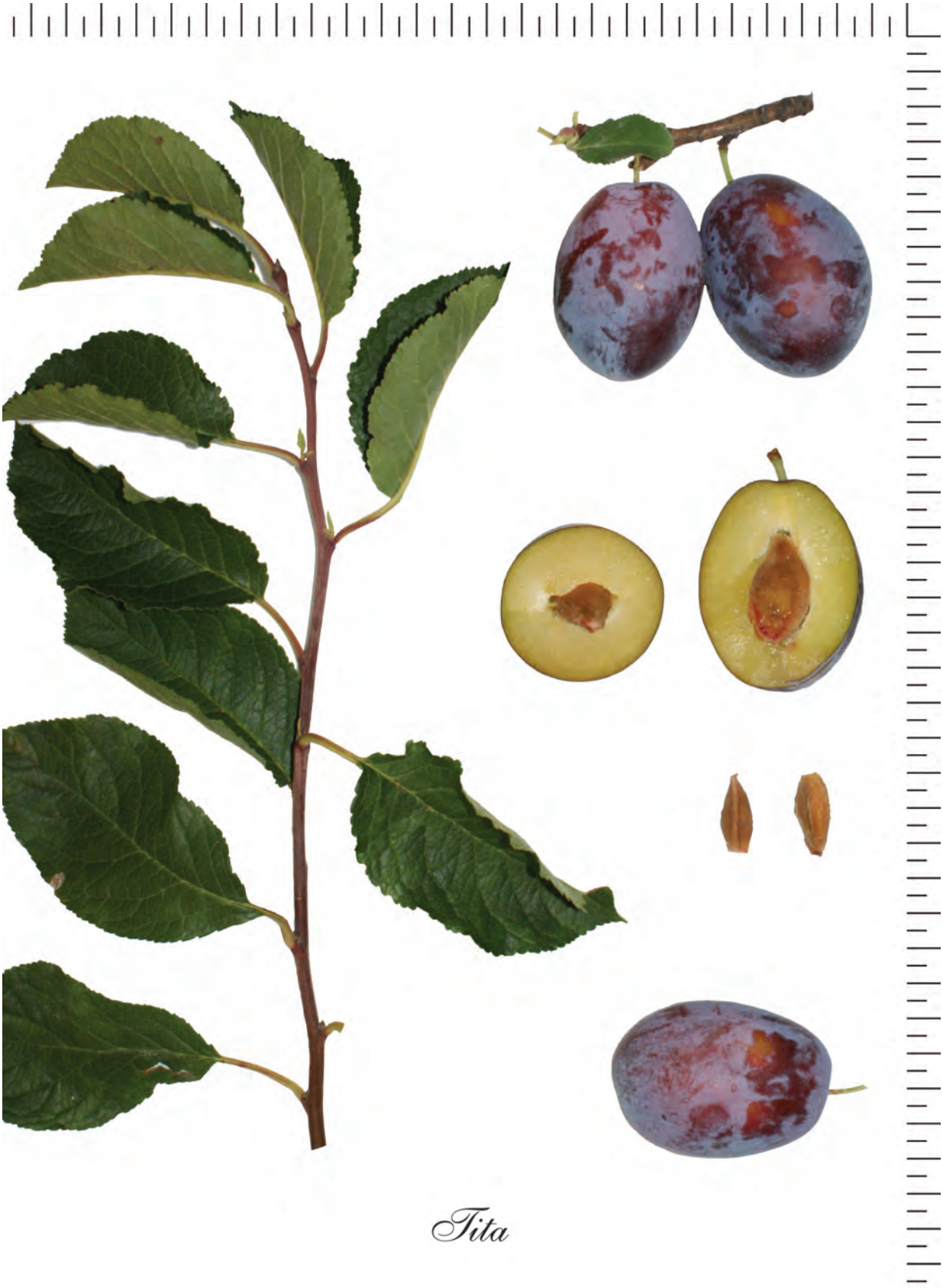
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 4,0% din greutatea fructului, cu un mic defect - vârful sâmburelui se rupe ușor şi rămâne în pulpă

Epoca de maturare – sfârșitul lunii iulie – începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Se recomandă în plantații intensive, obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate pentru pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium to strong vigor, resistant to frost and drought, slightly sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is medium, andro-sterile, the flowers with small and white petals, long stamens and anthers without pollen; requires pollinators as Stanley, Anna Spath, d'Agen, having good constant productivity. Fruits are of large sized, ovoid shape, blue skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: precocity, good quality of the fruit, resistance to frost and drought. Weaknesses: andro-sterility, slightly sensitivity to Plum Pox virus, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of production.



Tita

TOPVAL

Sinonime: H70-25-83

Origine: Obținut prin încrucişarea soiurilor (*Tuleu gras x Stanley*) x amestec polen, la SCDP Vâlcea. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Mihai Botu, Ion Botu, Silvia Preda, Elena Turcu, Gheorghe Achim.

Răspândire: Zona colinară, grădinile familiale și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie şi port semi-lax; tolerant la *Plum Pox* virus.

Epoca de înflorire mijlocie, înfloreşte abundent odată cu majoritatea soiurilor; soi androsteril, flori de tip Tuleu gras, cu antere lipsite de polen; se recomandă obligatoriu polenizatori: Early Rivers, Stanley, Renclod Althan.

Fructele sunt mari, peste 50 g, sferice, de culoare violet deschis, acoperite cu pruină abundentă, cenuşiu-albăstruie; pulpa verde-gălbuie, crocantă, destul de suculentă, cu gust foarte plăcut, calitate foarte bună; conține 15% substanță uscată solubilă; sâmbure mic, neaderent, reprezintă 3,4% din greutatea fructului.

Asigură producții mari și constante.

Epoca de maturare este mijlocie, la începutul lunii august

Calități: Tolerant la *Plum Pox* virus; aspect comercial şi calități gustative foarte bune.

Defecte: Androsterilitatea; sensibilitate la *Polystigma rubrum*.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală, rară

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – predominante buchete de mai

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungime, cu scoarța de culoare roşietică, cu lenticele rare

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, ascuțiți, de culoare cafenie

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale mici, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, lipsite de polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la acelaşi nivel cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare, cu greutatea medie de peste 50g
Formă – sferică
Culoarea – violet
Peduncul – scurt şi gros
Cavitatea pedunculară – îngustă şi adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o mică depresiune
Pulpa – verde – gălbuie, crocantă, destul de suculentă, cu gust foarte plăcut; conține 15% substanță uscată solubilă
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,4% din greutatea fructului
Epoca de maturare – mijlocie, începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Se pretează la plantații intensive înființate în zona de deal, iar la şes are nevoie de irigare, plantațiile se vor înființa obligatoriu în asociere cu polenizatorii recomandați, folosindu-se material certificat; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, it has semi-lax habitus, tolerant to Plum Pox virus. Blooming time is medium, the cultivar is male sterile, it has small flowers of Tuleu gras type, with white oblong petals, long stamens and anthers without pollen, requires pollinators as: Early Rivers, Stanley, Renclod Althan, abundant blooming same time with most plum cultivars ensuring high yields. The fruits are large, spherical, of dark purple color, covered with heavy bloom of gray-blue color, very good fruit quality. Qualities: issues and good taste qualities. Weaknesses: male sterility and susceptibility to Polystigma rubrum (red leaf spot).



Topval

VÂLCEAN

Sinonime: Hibrid 53/110

Origine: Obținut prin încrucişarea hibridului 8/12 (*Renclod Althan x Wilhelmina Spath*) cu hibridul 5/23 (*Renclod Althan x Early Rivers*) la SEA Mărculeşti, în anul 1967. A fost omologat în anul 1990, la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Roman Roman, Ion Botu, Elena Turcu.

Răspândire: Zonele colinare ale Subcarpaților Meridionali şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, rodește pe formațiuni scurte şi mijlocii; sensibil la *Plum Pox* virus, rezistent la ger, înghețuri târzii de primăvară şi secetă.

Epoca de înflorire timpurie, înfloreşte abundent; soi autosteril, cu flori de tip Renclod Althan; se recomandă obligatoriu polenizatori: Stanley, Anna Spath, d'Agen.

Fructele sunt foarte mari (70-76 g), de culoare albastră, acoperite cu pruină puțină, albicioasă; pulpa portocalie, crocantă, suculentă, cu gust dulce, plăcut; conține 15% substanță uscată solubilă şi 1,10 g% aciditate; sâmbure mic şi neaderent.

Epoca de maturare în prima jumătate a lunii august.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare şi realizează producții de 15-18 t/ha cu 500 pomi/ha.

Calități: Fructe mari, de calitate superioară.

Defecte: Sensibilitatea la *Plum Pox* virus.

POMUL

Pomul – este de vigoare mare

Coroana – invers piramidală, uşor lărgită în partea superioară

Ramuri de schelet – solide, cu unghiuri mari de inserție

Ramuri de rod – buchete de mai şi mijlocii

Lăstarii – lungi, groşi, cu scoarța de culoare cafenie, cu numeroase lenticele

Mugurii vegetativi – mijlocii, bombați, uşor depărtați de ramură, aşezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mijlocii, conici, de culoare cafenie.

Frunzele – mari, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, uşor pubescentă; pețiol de lungime mijlocie, cu glande nectarifere la baza limbului.

Florile – mari, cu petale mari, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare galbenă, bogate în polen, ca la soiul Renclod Althan; stigmatul la nivel inferior față de stamine

FRUCTUL

Mărime – foarte mare, greutatea medie de 70-76 g
Formă – sferică, ușor turtită la capete, de tip Renclod Althan
Culoarea: albastră, prezintă pruină albicioasă, persistentă
Peduncul – de lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o mică depresiune
Pulpa – portocalie, crocantă, suculentă, cu gust dulce, plăcut; conține 15% substanță uscată solubilă și 1,10 g% aciditate
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,0-3,5% din greutatea fructului
Epoca de maturare – prima jumătate a lunii august

RECOMANDĂRI. Plantarea se va face în asociație cu polenizatorii recomandați. Destinat pentru pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

*The tree vigor is high, it has semi-lax habitus, the cultivar is susceptible to Plum Pox virus, resistant to frost, spring frosts and drought. Blooming time is early, the cultivar is self-sterile, flowers are large and of Renclod Althan type requires pollinators like: Stanley, Anna Späth, d'Agen; blooming and cropping are moderate. The fruits are very large, blue colored, covered with less white bloom, fruits have pleasant taste. Qualities**:** large fruits, top quality. Weaknesses: sensitivity to Plum Pox virus.*


Vâlcean

VINETE ROMÂNEȘTI 300

Sinonime: Clon 300
Origine: A fost obținut prin selecție clonală într-o populație din soiul *Vinete românești*, la SCDP Tg. Jiu. A fost omologat în anul 1970.
Autori: Dorin Blaja, Cristian Vladu.
Răspândire: Zonele colinare, grădinile familiale și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, cu ramuri de schelet lungi, elastice, garnisite cu ramuri fructifere mijlocii; sensibil la *Plum Pox* virus, rezistent la ger; fructele rezistente la cădere din pom, transport și păstrare.

Epoca de înflorire târzie, înfloreşte moderat, odată cu majoritatea soiurilor; soi parțial autofertil, se recomandă ca polenizatori: Renclod Althan, Stanley, Anna Spath.

Fructele sunt submijlocii (25-27 g), elipsoidale, de culoare vânăt-închisă, acoperite cu pruină abundentă albăstruie – albicioasă; pulpa gălbuie-verzuie, elastică, potrivit de suculentă, cu gust dulce, cu o taninozitate plăcută, de calitate bună; conține 20% substanță uscată solubilă; sâmbure de mărime mijlocie, neaderent.

Epoca de maturare în a doua jumătate a lunii septembrie.

Întră pe rod în anul V-VI de la plantare și realizează peste 18 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Fructe cu conținut ridicat în substanță uscată solubilă.

Defecte: Sensibilitatea la viroze.

POMUL

Pomul – este de vigoare mare

Coroana – piramidală, înaltă

Ramuri de schelet – lungi și elastice

Ramuri de rod – mijlocii

Lăstarii – subțiri, mijlocii ca lungime, cu scoarța de culoare roșietică, cu lenticele mijlocii

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, apropiați de ramură, aşezați pe pernuțe proeminente

Mugurii floriferi – mijlocii, bombați, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf ascuțit, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, uşor pubescentă; pețiol de lungime mijlocie, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mari, cu petale mari, eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare galbenă; stigmatul la nivel inferior față de stamine

FRUCTUL

Mărime – submijlocie (25-27 g)
Formă – elipsoidală
Culoarea: vânăt-închisă
Peduncul – lung și subțire
Cavitatea pedunculară – puțin adâncă
Punctul stilar – aşezat într-o foarte mică depresiune.
Pulpa – gălbuie-verzuie, elastică, potrivit de suculentă, cu gust dulce, cu o taninozitate plăcută; conține 20% substanță uscată solubilă
Sâmbure – mijlociu, neaderent, reprezintă 3,0% din greutatea fructului
Epoca de maturare – a doua jumătate a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Destinat pentru industrializare sub formă de deshidratare, marmeladă, magiun și compot.

ABSTRACT

The tree is strong, sensitive to Plum Pox virus, resistant to to frost. Blooming period is late, is partly self-sterile, the flowers with large and white petals, long stamens and anthers rich in pollen; it requires pollinators as Renclod Althan, Stanley and Anna Spath. Fruits are small to medium sized, ellipsoid shape, blue dark skin, covered with heavy bloom, good eating quality. Qualities: fruit high in soluble solids. Weaknesses: sensitivity to viroses.



Vinete românești 300

ZAMFIRA

Sinonime: BN 4-30-8

Origine: A fost obținut prin încrucişarea soiului *Anna Spath* cu soiul *Renclod Althan*, la SCDP Bistrița. Omologat în anul 2005.

Autori: Nicolae Minoiu, Ioan Zagrai

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei, dar şi alte zone din țară favorabile speciei şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, rodește pe formațiuni fructifere de tip spur; rezistență medie la virusul *Plum Pox*, rezistență la hurlupi, toleranță la pătarea roşie a frunzelor.

Epoca de înflorire este mijlocie; soi parțial autofertil, se recomandă ca polenizatori: Anna Spath, Stanley, Renclod Althan.

Fructele sunt mari (medie 45 g), globuloase, de culoare predominant violetă, acoperite cu pruină abundentă; pulpa galben-verzuie, fermă, suculență medie, gust plăcut, aromat, de calitate foarte bună; conținut mediu de zahăr şi aciditate mijlocie; sâmbure uşor detaşabil şi de mărime mică.

Epoca de maturare, prima decadă a lunii septembrie

Calități: Precocitate.

Defecte: Uşoară sensibilitate la moniliozã în anii ploioşi.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de rod – tip spur

Lăstarii – mijlocii ca grosime şi lungime, cu scoarța de culoare verde, slab pubescenți

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare brună

Frunzele – oblice în sus, larg obovate, margine serată, vârt cuspidat, baza în formă de U, de culoare verde închis cu luciu mediu, cu pilozitate foarte slabă pe fața superioară şi pe fața inferioară, cu glande nectarifere la baza frunzei şi pe pețiol

Florile – cu petale mari, eliptic transversale, tangente, lipite de sepale, stigmatul la acelaşi nivel în raport cu anterele

FRUCTUL

Mărime – mare (medie 45 g)
Formă – globuloasă
Culoarea – marmorată, predominant violacee, prezintă pruină abundentă
Peduncul – scurt şi de grosime medie
Cavitatea pedunculară – adâncime mare
Punctul stilar – distinct
Pulpa – galben-verzuie, fermă, suculenţă medie, gust plăcut, aromat; conţinut mediu de zahăr şi aciditate mijlocie
Sâmbure – mic, neaderent
Epoca de maturare – prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Chiar daca este partial autofertil, plantarea se va face în asociaţie cu polenizatorii recomandaţi; la folosirea corcodușului ca portaltoi, distanţa de plantare va fi de 4x5 m; vigoarea şi rodirea pe formaţiuni de tip spur îl recomandă pentru livezi intensive folosindu-se portaltoi adecvaţi; cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat şi în alte zone de cultură a prunului; destinat pentru consum în stare proaspătă şi industrializare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, medium resistant to the Plum Pox virus, tolerant to red leaf spotting. Blooming period is medium, partly self-fertile, the flowers are greenish with white petals; the pollinators are Anna Spath, Stanley, Renclod Althan. Fruits are large, globular shape, mostly purple skin color, covered with heavy bloom, very good eating quality. Qualities: partly self fertility, precocity. Weaknesses: slight sensitivity to Monilinia disease in the rainy periods.



Zamfira

SOIURI DE CAIS

Prunus armeniaca L.

ADINA

Sinonime: 82.15.10 B II

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa, prin hibridare dirijată a soiului *Umberto*. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Viorica Bălan, Valerica Tudor

Răspândire: În zona de est a Câmpiei Române şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu port uşor deschis, ramuri de schelet relativ groase, bine garnisite cu buchete de mai şi ramuri mixte

Soi autofertil, cu epocă de înflorire şi de maturare tardivă (5-10 august).

Fruct foarte mare (90-95 g), de formă sferic-alungită şi culoare galben-portocaliu, cu puțin roşu pe partea însorită; pulpa, de culoare galben-deschis, cu textura fină, suculență ridicată, neaderentă la sâmbure, gust foarte bun, echilibrat şi aromă plăcută specifică caiselor; conține 17,6-18,2% substanță uscată, 16,8-17,6 mg/100 g vitamina C, 1,6 mg% acid malic; sâmburele de mărime mijlocie, neaderent.

Maturare tardivă, în jurul datei de 5-10 august.

Manifestă precocitate de rodire, intrând pe rod în anul III de la plantare

După anul IV de la plantare se află în plin rod, producția medie fiind de 42 kg/pom la o densitate de 625 pomi/ha.

Calități: Are o bună toleranță la bolile specifice caisului: *Monilinia laxa*, *Stigmina carpophilla*, *Cytospora cincta*, o rezistența relativ bună la ger şi iernare şi o bună rezistență la manipulare şi transport.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Vigoare – mijlocie

Coroana – port uşor deschis

Ramuri de schelet – relativ groase, bine garnisite cu ramuri de rod

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mixte

Lăstarii anuali – vârfurile uşor pigmentate antocianic

Mugurii vegetativi – mari, de culoare brună

Mugurii floriferi – mari de formă ovoidal uşor ascuțită, bombați în partea mediană

Frunzele – formă deltoidă, cu margini serate şi vârf acuminat

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă, pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărime – foarte mare (90-95 g.)

Forma – sferic-alungită

Culoarea – epiderma de culoare galben-portocalie, cu puțin roşu pe partea însorită

Pielița – catifelată

Peduncul – scurt şi gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Pulpa – de culoare galben deschis, suculența ridicată, textura fină, neaderentă la sâmbure, gust foarte bun, echilibrat, cu aromă plăcută de caisă

Sâmburele – neaderent, mărime mijlocie, turtit, cu vârful ascuțit, cu miezul dulce

Maturarea – tardivă (fructele ajung la maturitatea de recoltare şi consum în jurul datei de 5-10 august)

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru sistemul intensiv de cultură, irigat, recomandându-se operațiuni în verde, rărirea fructelor şi tăieri de fructificare în verde după recoltare; fructele pot fi destinate atât pentru consum în stare proaspătă cât şi pentru industrializare

ABSTRACT

Apricot variety Adina is autocompatibil, and has delayed flowering and fruit maturation. The tree is small – sized force, with a slightly open crown. It has thick skeleton branches, which are inserted fruit branches (bunches of May and mixes fruit branches). The tree fructifies in the third year after planting and in the fourth year may already have 42 kg per tree, at a density of 625 tree per hectare. The fruit is 90-95 g, an spherical-elongated shape and yellowish-orange to red than to the sun. The fruit flesh is pale yellow, with fine texture, high juiciness, remove non-sticking to the pit, very good taste, pleasant aroma, specifies of the apricot. The kernel is medium sized, with the sweet seed. It is resistant to the attack of pathogens Monilinia laxa, Stigmina carpophila, Cytospora cincta, tolerant to plumpox and resistant to frost and wintering.



Adina

ALEXANDRU

Sinonime: 85.8.88 BIII

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea *B 28/2 x C4R8T122* fiind omologat în anul 2006.

Autori: Viorica Bălan,Valerica Tudor

Răspândire: În zona de sud a României precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, port ușor deschis, cu ramuri de schelet relativ groase pe care se inserează buchete de mai și ramuri mixte.

Soiul este autofertil, cu periodă de înflorire tardivă și maturare medie.

Fructul este mare (90-95 g), sferic, pielița de culoare portocaliu intens acoperită cu roșu zmeuriu pe 20% din suprafața fructului; pulpa de culoare galben-portocaliu, fermă, consistentă, suculentă, neaderentă la sâmbure, gust dulce ușor acidulat.

Intră pe rod în anul III de la plantare și are o capacitate de producție de 30-32 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: rezistență bună la factorii de stres (ger, secetă, boli specifice caisului), manipulare și transport.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – ușor deschisă

Ramuri de schelet – relativ groase, de culoare brun roșiatice cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – scurte, tip buchet și mixte

Lăstari – mediu viguroși cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii

Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serat crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă, având pistilul egal cu staminele.

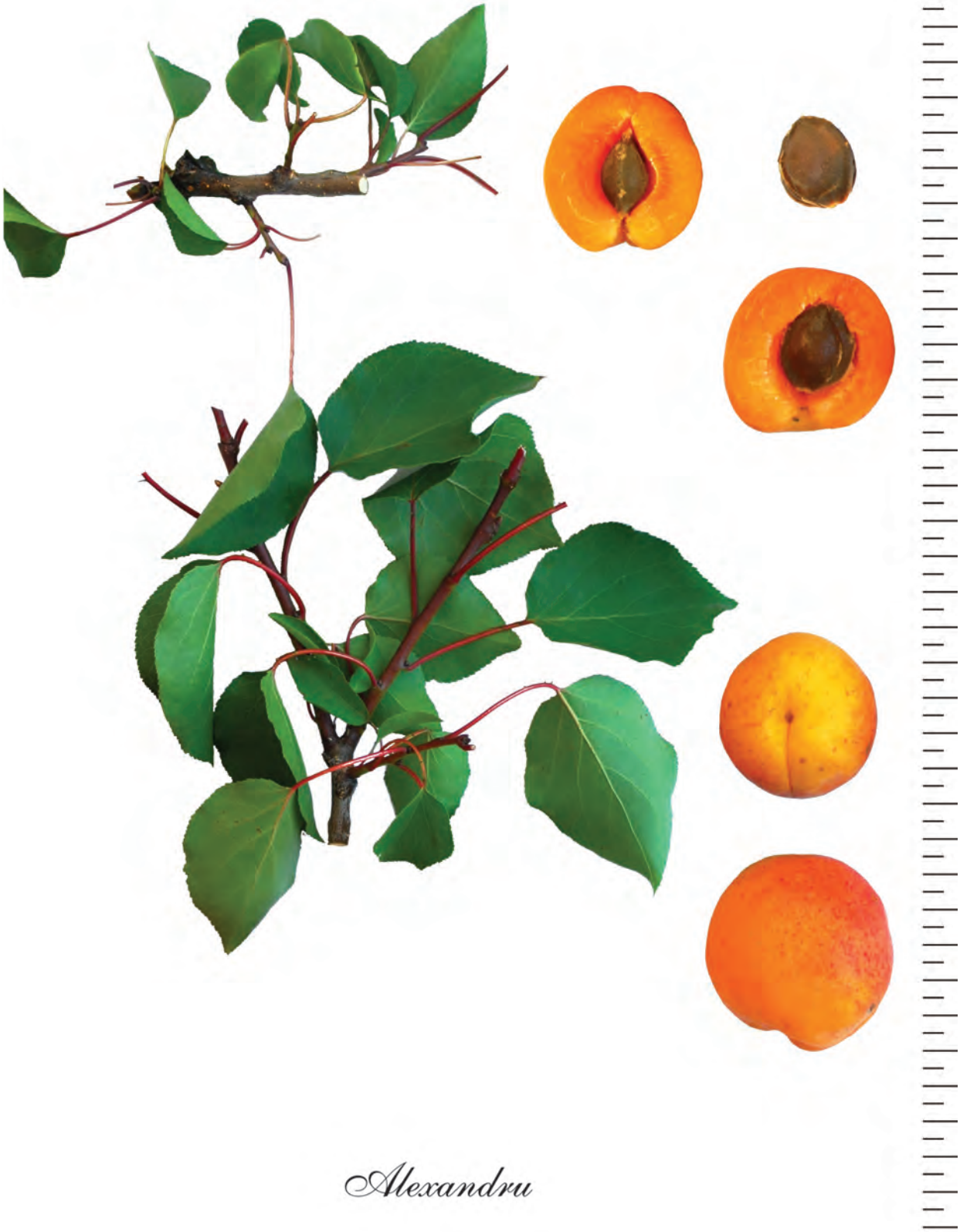
FRUCTUL

Mărimea – mare (90-95 g)
Forma – sferic
Culoarea – epiderma de culoare portocalie cu roșu zmeuriu pe 20% din suprafața fructului
Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură
Cavitatea pedunculară – adâncime și lărgime medie
Punctul stilar – vizibil
Pielița – mijlocie, fin catifelată
Pulpa – culoare galben-portocaliu, fermă, consistentă, suculentă, neaderentă la sâmbure, gust dulce ușor acidulat
Sâmburele – mic, sferic, bombat, tras spre vârf de culoare cafeniu deschis și cu miezul dulce, neaderent la pulpă
Maturarea – medie

RECOMANDĂRI. Fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât și pentru prelucrări industriale.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, slightly open canopy, with relatively thick skeleton branches on which there are inserted bouquets and mixed branches. The variety is self fertile with late blooming period. The fruit is large (90-95 g), spherical shape and skin of dark orange with red on 20% of the surface, the pulp of yellow-orange color, firm and consistent, juicy, non adherent to the stone, sweet-slightly sour taste. It starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a productivity of 30-32 kg/tree for 625 trees/ha. Qualities: good resistance to stress factors (frost, drought, specific apricot diseases, manipulation and transportation).



Alexandru

AMIRAL

Sinonim: VT 4/73

Origine: Soi obținut prin hibridare dirijat controlată, între soiurile *Mari de Cenad x CR 24-12*, omologat în anul 2004 la SCDP Constanța.

Autor: Topor Elena

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din sudul țării, cât şi în gospodăriile oamenilor, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodire predominant pe buchete de mai şi ramuri de un an.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire târzie.

Fructul mare (69,0-94,0 g), portocaliu cu roşu carmin pe partea însorită; pulpa portocalie, textură fină, aromată, suculență medie; sâmburele mare, neaderent la pulpă.

Maturarea timpurie, 26 iunie -5 iulie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare şi are o capacitate de producție de 13,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de gem, compot, fructe deshidratate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – viguros, cu port deschis, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – larg piramidală

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brună-roşiatică cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri de un an

Lăstari – sunt mediu viguroşi şi cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mărime mijlocie de culoare brună-purpurie

Muguri floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mărime mare, forma bazei trunchiat, forma vârfului cuspidat cu unghiul de la vârf obtuz, limb gros, margini bicrenate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere prezente în număr de 2-3, de mărime mică

Florile – sunt de mărime mijlocie, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă; stigmatul este mai jos față de antere

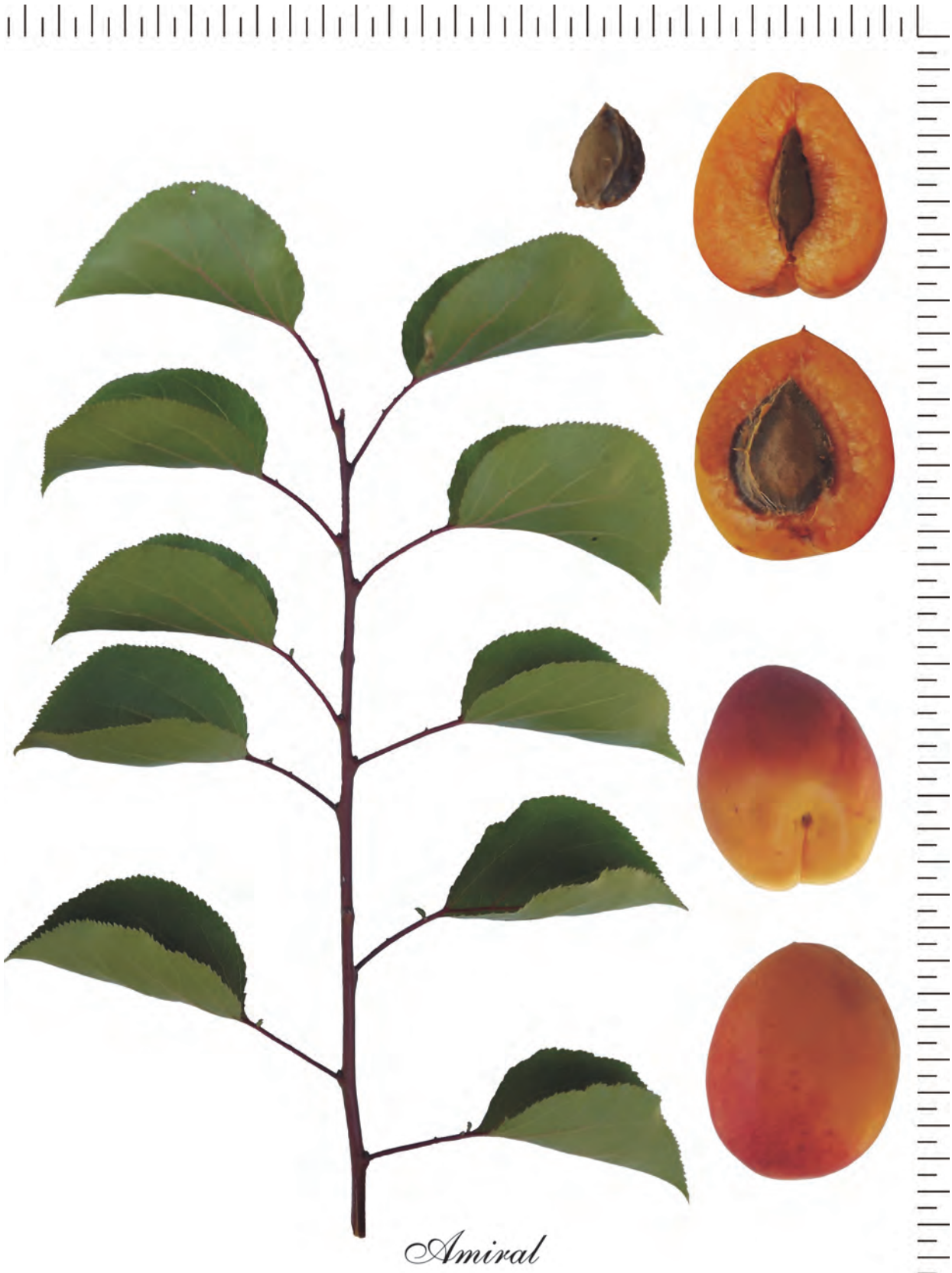
FRUCTUL

Mărimea – mare (69,0-94,0 g)
Forma – oblongă, rotunjit în zona stilară şi brazdă ventrală adâncă
Culoarea – epiderma portocalie, pulpa portocalie
Pedunculul – verde, scurt, grosime medie
Cavitatea pedunculară – adâncă
Punctul stilar – şters
Pieliţa – subţire, elastică, cu pubescenţă fină
Pulpa – portocalie, fermă textură fină, aromată, suculenţă medie
Sâmburele – mărime mare, de formă oblongă, neaderent la pulpă, miezul amar
Maturarea – timpurie, 26 iunie – 5 iulie

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, este recomandat pentru producţia comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is strong, fruiting mostly on bouquets and on one year branches. Variety is self-fertile with late blooming period. Fruit is of large size (up to 94 g), orange skin color with red-orange on the part exposed in the sun, color of the flesh is orange, it has a fine texture, nice flavor, medium juiciness, and medium stone size. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 13.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.


Amiral

AUGUSTIN

Sinonim: VT 34/72

Origine: Soi obținut prin hibridare dirijat controlată, între hibrizii de *Mărculeşti 9/5 x 18/4*, omologat în anul 2004 la SCDP Constanța.

Autor: Topor Elena

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole cu condiții agroclimatice favorabile caisului, în gospodăriile oamenilor şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodire predominant pe buchete de mai şi ramuri de un an.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire medie.

Fructul de mărime medie (45,0-57,5 g), portocaliu cu mult roşu carmin pe partea însorită; pulpa portocalie, textură intermediară, puternic aromată, foarte suculentă; sâmburele de mărime medie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare şi are o capacitate de producție de 10,3 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de gem, compot, fructe deshidratate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, cu port deschis, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă, turtită în care predomină ramuri mixte şi scurte

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brună-roşiatică cu lenticele mediu evidente, mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri de un an

Lăstari – sunt mediu viguroşi şi cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mărime mijlocie, forma bazei trunchiat, forma vârfului acuminat cu unghiul de la vârf ascuțit îngust, limb gros, margini bidințate, strălucire medie, pețiol scurt, glande nectarifere prezente în număr de 2-3, de mărime mică

Florile – sunt mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă. Pistilul este egal cu staminele

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu (45,0-57,5 g)
Forma – cordiformă, profunzimea suturii mijlocie
Culoarea – epiderma portocalie cu mult roşu-carmin, pulpa portocalie
Pedunculul – verde, scurt, grosime medie
Cavitatea pedunculară – adâncă
Punctul stilar – mucronat
Pieliţa – groasă, elastică, cu pubescenţă fină
Pulpa – portocalie, fermitate medie, textură intermediară, puternic aromată, foarte suculentă
Sâmburele – mărime medie, forma rotundă, neaderent la pulpă, miezul dulce
Maturarea – foarte tardivă, 27 iulie-15 august

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, este recomandat pentru producţia comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is weak, fruiting mostly on bouquets and on one year branches. Variety is self-fertile with medium blooming period. Fruit is of medium size (45-57.5 g), orange skin color with red-orange on the part exposed in the sun, color of the flesh is orange, it has a fine texture, nice flavor, medium juiciness, and medium stone size. It yields 3-4 years after planting, and has a production capacity of 10.3 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.


Augustin

AURAŞ

Sinonim: V.T. 47/112

Origine: Soi obținut prin hibridare dirijat controlată, între soiurile *Mari de Cenad x Stark Early Orange*. A fost omologat în anul 2003 la SCDP Constanța.

Autor: Topor Elena.

Răspândire: Înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole cât şi în gospodăriile oamenilor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodire predominant pe buchete de mai.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire foarte târzie.

Fructul de mărime medie (45,0-55,0 g), portocaliu cu pigmentație roşie pe jumătate fructului; pulpa portocalie, textură intermediară, aromată, suculență medie; sâmburele de mărime medie, neaderent la pulpă.

Maturarea este timpurie, 17-30 iunie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare şi are o capacitate de producție de 14 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de gem, compot, fructe deshidratate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare mare, cu port uşor deschis, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – fusiformă

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brună-roşiatică cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai

Lăstari – sunt mediu viguroşi şi cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mărime mare, forma bazei trunchiat, forma vârfului cuspidat cu unghiul de la vârf moderat obtuz, limb gros, margini bicrenate, strălucire medie, pețiolul lung, glande nectarifere peste 3, de mărime medie

Florile – mari, cu petale eliptică-transversal, de culoare albă; stigmatul este la acelaşi nivel cu anterele

FRUCTUL

Mărimea – medie (45,0-55,0 g)
Forma – oblongă, ascuțit în zona stilară, sutura puțin adâncă
Culoarea – epiderma portocalie cu pigmentație roşie pe jumătate fructului, pulpa portocalie
Pedunculul – verde, scurt, grosime medie
Cavitatea pedunculară – adâncă
Punctul stilar – mucronat
Pielița – subțire, elastică, fără pubescență
Pulpa – portocalie, fermitate medie, textură intermediară, aromată, suculență medie
Sâmburele – mărime medie spre mare, de formă oblongă, neaderent la pulpă, miezul amar
Maturarea – foarte timpuriu, 17-30 iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, fruiting mostly on bouquets. Variety is self- fertile with very late blooming period. The fruit of medium size (up to 55.0 g), orange-red skin covered with carmine on 2/3 of the surface, orange pulp, intermediate texture, nice flavor, medium juiciness, medium sized stone. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 14 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.


Auraș

BIHOREANA

Sinonime: 83-06-59

Origine: Soi obținut din încrucișarea soiurilor *Băneasa 11-13 x Skana,* efectuată la SCDP Oradea, Bihor. A fost omologat în anul 2006

Autor: Monica Ștefan

Răspândire: În județele limitrofe județului Bihor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mare, port erect, cu ramuri de schelet relativ groase, bine garnisite cu buchete de mai și ramuri mixte.

Soi autofertil cu înflorire mijlocie, flori simple.

Fructul de mărime mijlocie spre mare (55-60g), de formă trapezoidală, colorat în orange deschis; pulpa de culoare orange deschis, de suculență și consistență mijlocie, cu gust bun; conține 16% substanță uscată solubilă; sâmbure de mărime mijlocie.

Maturarea fructelor este mijlocie, între 15 și 25 iulie.

Pomii intră pe rod în anul 3 de la plantare, asigură producții mari (16-22 t/ha), constante de la an la an.

Calități: Toleranță bună la *Monilina laxa, Stigmina carpophilla* și *Cytospora cineta*; este rezistent la ger și iernare.

Defecte: Predispus la încărcarea cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie spre mare

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – relativ groase

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mixte

Lăstarii anuali – prezintă pigmentație antocianică puternică la nivelul vârfului

Mugurii vegetativi – mărime evidentă

Mugurii floriferi – răspândiți pe ramură, câte 2 sau câte 5-7 în buchete de mai

Frunzele – limb de mărime mijlocie, de culoare verde-deschis pe fața superioară, vârf acuminat și forma bazei trunchiată sau subcordată cu marginea dințată; pețiolul de lungime mijlocie

Florile – simple, mari, cu petale de formă lung-eliptică și are pistilul mai sus ca staminele

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (55-60 g)
Forma – trapezoidală
Culoarea – epiderma de culoare orange deschis, cu pigmentație antocianică de intensitate slabă, distribuită sub formă de puncte izolate
Pedunculul – mic
Cavitatea pedunculară – mijlociu-profundă
Punctul stilar – superficial
Pulpa – de culoare orange deschis, fermitate medie, de suculență și consistență mijlocie, cu gust bun; conține 16% substanță uscată solubilă
Sâmburele – de dimensiune mijlocie
Maturarea – mijlocie, 15-25 iulie

RECOMANDĂRI. Precocitate la intrarea pe rod (anul III de la plantare), asigură producții mari (16-22 t/ha) și constante; fructele sunt destinate în special industrializării.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, upright crown and short and mixed fruiting shoots (predominantly). The variety is self fertile, with medium blooming. The fruits are medium to large (55-60 g), trapezoidal shape, colored in light orange. The flesh is light orange, with medium firmness and medium juicy. The stone is medium size. The ripening time: 15-25 July periods. The variety starts into bearing in the III year after planting and it has high and constant yield (16-22 t/ha). Qualities: good resistance to Monilia laxa, Stigmina carpophilla and Cistospora cincta; tolerant to Plum Pox Virus, resistant to frost. Weaknesses: tendency to overload with fruit.

BUCOVINA

Sinonim: 83.31.10 BI

Origine: Soi obținut la S.C.D.P. Băneasa din încrucişarea *Mr.69/5 x Comandor*. A fost omologat şi brevetat în anul 2016, brevet nr. 00455/18.10.2016.

Autori: Viorica Bălan, Valerica Tudor

Răspândire: În zonele cu favorabilitate agroclimatică pentru cais şi colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie cu coroană globuloasă, ramuri de schelet puternice, rodește pe buchete de mai şi ramuri mixte.

Înflorire medie, soi autocompatibil.

Fructe mari (70-80 g), aproape sferice, colorate uniform în galben-portocaliu; pulpă fermă, suculență ridicată, gust foarte bun, echilibrat şi au aromă specifică; conține 18,0-18,4% substanță uscată, 17,8-18,2 mg/100 g vitamina C şi 1,8 mg% aciditate (malic); sâmbure neaderent, de mărime mijlocie, sferic, cu miez dulce.

Maturarea medie, a doua decadă a lunii iulie.

Soi precoce, realizează 35-40 kg fructe pe pom.

Calități: Tolerant la principalii agenți patogeni; sunt necesare doar 4-5 tratamente fitosanitare, reducând atât costurile cât şi poluarea.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul - vigoare mijlocie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – puternice, de culoare brună, fără lenticele vizibile, cu ritidomul neted, iar din loc în loc cu mici porțiuni cu margini pergamentoase de culoare argintie

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri mixte

Lăstarii anuali – glabri, de vigoare medie, prezintă internodii scurte

Mugurii vegetativi – mijlocii, ascuțiți la vârf, de culoare brună purpurie

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii-mari, de culoare verde închis, cordiforme, cu vârful acuminat şi marginile serate, nervațiune puternică, cu glande nectarifere

Florile – mari, petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă, pistilul egal cu staminele, înflorire medie.

FRUCTUL

Mărimea – mare (78-80 g)
Forma – sferică, uşor turtită pe flancuri
Culoarea – galben-portocalie
Pedunculul – scurt şi gros, de culoare verde, bine prins de ramură
Cavitatea pedunculară – mijlocie
Punctul stilar – mic de culoare gri închis
Pielița – fin catifelată, acoperită cu roşu zmeuriu pe 25% din suprafața fructului
Pulpa – fermă, suculență ridicată, gust foarte bun, echilibrat şi cu aromă specifică; conține 18,0-18,4% substanță uscată, 17,8-18,2 mg/100 g vitamina C şi 1,8 mg% aciditate (malic)
Sâmburele – mijlociu, sferic, uşor bombat, de culoare cafenie, neaderent la pulpă, miezul dulce
Maturarea – medie, a doua decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Distanțele de plantare 4/4 m, cu o densitate de 625 pomi/ha; apreciat atât pentru consum în stare proaspătă, cât şi pentru procesare sub formă de compot, gem, dulceață, nectar etc., rezultând produse de calitate superioară.

ABSTRACT

The tree has an average vigour, with globular crown, strong skeleton branches. The branches of the fruit are bouquet of Mai, and mixed, flowering buds are big, ovoids, strongly bombs. It is precocious, self-fertile, with high productivity, very good and attractive fruit. It has an average ripening time of fruit, at the second decade of July, is self-fertile and very productive. The flowers are large, short ovate, white colour, with the pinch equal to the stamens. The flowering has an average time. The quality of the fruit is very good. The fruits are big (78- 80 g) with spherical shape slightly flattened on the flanks, yellow-orange colour, velvety skin, firm pulp, high succulence, and good aroma. The stone has an average size, spherical shape, sweet kernel, and is non-adherent. It is tolerant to the attack of the major pathogens: Monilinia laxa, Stigmina carpophilla, Cytospora cincta. It has good resistance to frost and wintering, and late spring frost. It has a high production capacity and it's necessary to pitching the fruit. The destination of the fruit is fresh consumption and industrial processing.



Bucovina

BUCUR

Sinonime: 83.25.9 BI, Andrei

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea *Comandor x 6630052*. A fost omologat în anul 2006 sub numele Andrei; retestat și reînscris în anul 2016, când a fost și brevetat sub numele de Bucur, Brevet nr. 00453/18.10.2016.

Autori: Viorica Bălan, Valerica Tudor

Răspândire: În zona de sud a României și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică (semidwarf), cu ramuri de schelet relativ groase pe care se inserează buchete de mai și ramuri mixte.

Soiul este autofertil cu perioada de înflorire medie.

Fructul este mare (75-85 g), sferic, ușor turtit pe flancuri, colorat portocaliu întens, cu roșu zmeuriu pe 25% din suprafața fructului; pulpa de culoare portocaliu deschis, consistență medie, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conține 17,8-18,6% substanță uscată, 17,0-17,8 mg/100 g vitamina C și 2,2 mg% aciditate (malic); sâmbure mijlociu neaderent, cu miez dulce.

Maturarea mijlocie, a doua decadă a lunii iulie.

Intră pe rod în anul III de la plantare și are o capacitate de producție de 32-35 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la ger, la bolile specifice caisului precum și la manipulare și transport.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul –vigoare mică, semidwarf

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – relativ groase, de culoare brun roșiatice cu lenticele mijlocii

Ramurile de rod – scurte, tip buchet și mixte

Lăstarii – mediu viguroși cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mijlocii, ascuțiți la vârf, de culoare brun-purpurie

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serat crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă având pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare (75-85 g)
Forma – sferică, uşor turtită pe flancuri
Culoarea – epiderma de culoare portocaliu cu roşu zmeuriu pe 25% din suprafaţa fructului
Pedunculul – scurt şi gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură
Cavitatea pedunculară – adâncime şi lărgime medie
Punctul stilar – vizibil, mic. adâncit
Pielița – fin catifelată
Pulpa – fermă, suculenţă mijlocie, gust foarte bun, echilibrat, aromă specifică caiselor
Sâmburele – mic, sferic, bombat, tras spre vârf de culoare cafeniu deschis şi cu miezul dulce
Maturarea – medie, a doua decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Fiind de tip semidwarf se pretează pentru plantaţii cu densităţi de 4x3 m (833 pomi/ha); fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât şi pentru prelucrări industriale.

ABSTRACT

The tree is of weak vigor, with relatively thick skeleton branches on which there are inserted bouquets and mixed branches. The variety is self fertile with medium blooming period. The fruit is large (75-85 g), spherical shape and skin of orange color with red on 25% of the surface, the pulp of light orange color, medium consistency and non adherent to the stone, balanced sweet-sour taste. It starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a productivity of 32-35 kg/tree for 625 trees/ha. Qualities: good resistance to frost and the specific apricot diseases, as well as to manipulation and transportation. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



Bucur

CALATIS

Sinonime: Mărculești 5/5

Origine: Obținut din încrucișarea hibrizilor *Mărculești 8/31* (*Târzii de București x Ananas)* x *Mărculești 19/52* (*Luizet x Umberto cl. 305).* A fost omologat la ICDP Pitești-Mărăcineni, în anul 1982.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În toate zonele de cultură a caisului și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mijlocie spre slabă, coroană globuloasă, largă, cu șarpante putenice, bine garnisite cu buchete (tip spur).

Soi autofertil, înflorește târziu, odată cu soiurile Selena, Sulmona, Sirena.

Fructele foarte mari (76,7 g media), de formă ovoidală, ușor tasate la bază și prelungite la vârf, ușor turtite pe flancuri, pielița galben portocalie, cu infiltrații roșii pe partea însorită și cu pubescență fin catifelată; pulpa galbenă-portocalie; consistența bună și suculență potrivită, cu gust dulce acidulat, discret aromat; sâmburele neaderent, 5,1% din greutatea totală a fructului.

Fructele ajung la maturitate la sfârșitul lunii iulie, începutul lunii august.

Soiul intră pe rod în anul al IV-lea de la plantare și se pretează pentru plantații de mare densitate.

Calități: Rezistență bună la ger și la brume a mugurilor floriferi; vigoarea mică a pomilor și caracterul spur; asigură producții ridicate și constante, cu fructe de calitate bună și aspect comercial.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie spre slabă

Coroana – globuloasă, largă

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – scurte, tip spur

Lăstarii anuali – groși, netezi, de culoare maronie-verzuie, ușor brumați, cu lenticele evidente; vârful lăstarului tânăr prezintă o puternică pigmentație antocianică

Mugurii vegetativi – numeroși, de dimensiuni mari

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, bombați

Frunzele – limb de mărime mijlocie, cu baza subcordată; peţiolul de lungime şi grosime mijlocie, cu pigmentaţie antocianică puternică

Florile – de dimensiuni mici, cu petale circulare

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare, greutate medie de 76,7 g

Forma – ovoidală, uşor tasat la bază şi prelungit la vârf, uşor turtit pe flancuri

Culoarea epidermei – galben-portocalie, cu infiltraţii roşii pe partea însorită

Pedunculul – de lungime şi grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – profundă

Punctul stilar – rotunjit

Pieliţa – pubescentă, fin catifelată

Pulpa - pulpa galben-porocalie, fermă, consistenţa bună şi suculenţă potrivită, cu gust dulce acidulat, discret aromat

Sâmburele – neaderent, reprezentând 5,1% din greutatea totală a fructului

Maturarea – sfârşitul lunii iulie, începutul lunii august

RECOMANDĂRI: Vigoarea mică îl recomandă pentru plantaţii de densitate mare.

ABSTRACT

The tree is of medium to small vigor, large globular crown and short fruiting shoots (bouquets). The variety is self fertile, with late blooming. The fruits are large (76.7 g on average), ovoid shape, colored in yellow-orange, covered with red infiltrations on the sunny side. The flesh is yellow orange, firm and medium juicy. The stone is non adherent (5.9% from fruit weight). The ripening time: end of July and beginning of August. Qualities: good resistance to frost; self fertile; low vigor, spur fructification, suitable for intensive orchards. Weaknesses: tendency to overload with fruit.

CARMELA

Sinonim: 77.4.73 BV

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucişarea soiurilor *Farmigdale x NJA 20.* A fost omologat în anul 2002 şi brevetat (Brevet nr. 00047)

Autor: Viorica Bălan

Răspândire: În zonele favorabil agroclimatic pentru cais.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, cu coroană piramidală, ramurile de schelet puternice, garnisite cu buchete de mai, înserate pe ramuri de 2 ani.

Înflorire timpurie, soi autocompatibil.

Fructe foarte mari (95-100g), sferic alungite, colorate galben-portocaliu intens; pieliță lucioasă asemănătoare nectarinelor; pulpa fermă, suculență ridicată, gust echilibrat şi aromă specifică; conține: 20,6-20,8% substanță uscată, 23-24 mg/100 vitamina C şi 1,8 mg % aciditate (malic); sâmbure de mărime mijlocie (4,5%), neaderent, cu gust dulce.

Maturare, timpurie, a doua decadă a lunii iulie.

Calități: Tolerant la principalii agenți patogeni; rezistență bună la ger, producție mare (38-40 kg/pom).

Defecte: Rodeşte abundent şi necesită rărirea fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – puternice, de culoare brun-cenuşiu cu lenticele foarte rare, punctiforme

Ramurile de rod – buchete de mai tipice cireşului, inserate pe ramuri de 2 ani, unde pot fi 5 muguri de rod şi 1 mugure vegetativ, excepție făcând buchetul aşezat în vârful formațiunii de rod în care sunt reuniți 1-6 muguri de rod; lungimea formațiunii fructifere pe care sunt aşezate buchetele este de 20 cm

Lăstarii anuali – glabri, de vigoare medie, prezintă internodii scurte

Mugurii vegetativi –mijlocii, ascuțiți la vârf, de culoare brună purpurie

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mari, cordiforme, cu vârf acuminat şi marginile serate, cu nervațiune puternică, cu glande nectarifere

Florile – mari, petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă sau cu o tentă de roz, pistilul egal cu staminele, înflorire timpurie

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (95-100 g)
Forma – sferic alungită, uşor turtită lateral
Culoarea – galben-portocaliu intens
Pedunculul – scurt şi subțire, de culoare verde închis, bine prins de ramură
Cavitatea pedunculară – mijlocie
Punctul stilar – mic, de culoare gri închis
Pielița – lucioasă, asemănătoare nectarinelor; fin catifelată, acoperită cu roşu carmin pe 45% din suprafața fructului
Pulpa – pulpa fermă, suculență ridicată, gust echilibrat şi aromă specifică; conține: 20,6-20,8 % substanță uscată, 23-24 mg/100 g vitamina C şi 1,8 mg % aciditate (malic)
Sâmburele – mijlociu, reprezintă 4,5% din greutatea fructului, de forma ovoidă, bombat în partea mediană, cu vârful ascuțit, de culoare cafeniu deschis, suprafața rugoasă, neaderent la pulpă, miezul dulce
Maturarea – timpurie, a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Distanțele de plantare 4/4 m, cu o densitate de 625 pomi/ha. Plantațiile vor fi irigate, necesită tăieri în verde şi rărirea fructelor; apreciat atât pentru consum în stare proaspătă, cât şi pentru procesare sub formă de compot, gem, dulceață, nectar etc., rezultând produse de calitate superioară.

ABSTRACT

The tree has an medium vigour, strong basic branches. Fruition on 2-year-old May clusters, typical of apricot and cherry. Branch length is 20 cm, average petiole, large flowers (round or short oval in shape, white-pinkish in colour). Pistil is equal in length with stamins. Fruit is very large, 95-100 g. average with soft skin thickness. The form is elongated-spherical. Colour: is bright yellow-orange, carmine-red covering on about 45% of the fruit surface. Average fine skin thickness. Particularity: shiny skin, similar to nectarines. Pulp: is orange in colour, strong consistence, sweet-slightly acid taste. This variety has a very good, balanced and highly pleasant aroma, specific to apricot. Stone is medium in size (4.5%), non-adherent to the pulp; oval in shape, sweet, strongly almond-flavored kernel. Ripening time: is placed in the second decade of June. The tree starts fruition in the third year from planting, manifesting fruition precociousness. The variety has a good resistance to the specific pathogen attacks: Monilinia laxa, Stigmina carpophilla, Cytospora cincta. Resistance to frost and wintering is good. Average yield/year is 38-40 kg at a density of 625 trees/ha. It can be used for fresh consumption and processing as juice, nectar, puree. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



Carmela

CERES

Sinonim: V.T. 92.02.54

Origine: Obținut prin încrucişarea soiului *NJA 17 x hibridul R9P53* în 1982; 1983 – obținerea puieților hibrizi; 1984-2007 – cultura hibrizilor, selecția clonei 2/54. Omologat la SCDP Constanța în anul 2007.

Autor: Elena Topor.

Răspândire: În județele din Dobrogea şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, cu fructificare predominantă pe buchete.

Epoca de înflorire timpurie, autofertil (32,2%).

Fructe de mărime mijlocie (46-69 g), de formă rotundă, colorate portocaliu, având culoare de acoperire roşie carmin pe jumătatea expusă la soare; pulpa portocaliu deschis, textură şi fermitate medie, gust plăcut, mediu aromat; sâmbure de mărime medie, neaderent, miezul puternic amar.

Maturarea timpurie, 25-28 iunie.

Intră pe rod în anul IV de la plantare; producția medie 15,0 kg/pom în anul V de la plantare, 555 pomi/ha (4,5-4,0 m distanța de plantare).

Calități: Rezistent la principalele boli; liber de viroze (în special *Plum pox*); bună capacitate de manipulare (recoltare, transport, piață) este preferat de comercianți, dar şi de consumatori

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Pomul – vigoare medie, portul erect spre etalat
Coroana – fusiformă
Ramuri de schelet – relativ groase
Ramuri de rod – predominant pe buchete de mai şi ramuri de un an
Lăstari – de culoare roşcată pe ambele părți
Mugurii vegetativi – relativ lipiți de ramură
Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (46-69 g)
Forma – rotundă

Culoarea – epiderma portocalie acoperită cu roşu carmin pe jumătatea expusă la soare
Pedunculul – de lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – adâncă
Punctul stilar – mucronat
Pieliţa – subţire, elastică
Pulpa – portocalie-deschis, fermitate medie, textură medie, cu gust plăcut, mediu aromată
Sâmburele – mărime medie, neaderent la pulpă, miezul puternic amar
Maturarea –timpurie, 25-28 iunie

RECOMANDĂRI. Soi cu maturare timpurie, cu fructe de calitate superioară şi foarte aspectuoase; s-a comportat foarte bine la încercările de prelucrare a fructelor în laborator sub formă de gem, nectar şi compot

ABSTRACT

Ripening fruit period: early, 25-28 June. Blooming period: early. Self-fertile: 32.3%. Production: 15 kg/tree, trees the fifth year from planting, 555 trees/ha. Resistant to the main diseases and pests. Plum pox free.


Ceres

COMANDOR

Sinonim: Mr 18/6

Origine: Soi obținut la SCA Mărculești (1950) din încrucişarea selecțiilor *B17/52 x Mărculești 43/1*, cercetările fiind continuate la SCD Băneasa. Soi brevetat în anul 1994, reînscris și brevetat în anul 2005, Brevet nr. 107795 Bl.

Autori: Viorica Balan, Cociu Vasile

Răspândire: În toate zonele de favorabilitate pentru cais, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie mică, coroană globuloasă, cu ramuri de schelet puternice, garnisite cu ramuri de rod mixte.

Înflorire tardivă, soi autofertil.

Fructe de mărime mijlocie (60-65 g), de formă ovoidă, ușor turtite lateral și colorate în galben-portocaliu, acoperite cu roșu pal ușor pistruiat; pulpă colorată portocaliu deschis, fermă, suculentă, un gust echilibrat; conține: 15,6-16,6 % substanță uscată, 16,0-18,2 mg/100 g vitamina C și 2,2 mg% aciditate (malic); sâmburele neaderent, de mărime mijlocie, 6,8 % din greutatea totală a fructului.

Maturare, tardivă, în jurul datei de 1-5 august.

Soi precoce, rodește din anul III, realizând din anul IV, o producție de 30-35 kg/pom la o densitate de 625 pomi/ha și 35-40 kg/pom la densități de 500 pomi/ha.

Calități: Toleranță bună la principalii agenți patogeni ai caisului; rezistență bună la gerurile de iarnă și la cele târzii de primăvară, pierderile de muguri de rod fiind reduse.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie-mică

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – puternice, de culoare brună roșiatică, lenticule mijlocii

Ramurile de rod – mixte

Lăstarii anuali – de vigoare medie, cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie și culoare brună

Mugurii floriferi –mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – de mărime mijlocie, formă deltoidă cu vârf acuminat şi marginile serat crenate

Florile – mari, petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă; pistilul egal cu staminele, înflorire timpurie.

FRUCTUL

Mărimea – medie (60 - 65g)

Forma – ovoidă şi uşor turtită lateral

Culoarea – galben portocalie, acoperită cu roşu pal uşor pistruiat

Pielița – de grosime mijlocie, fin catifelată.

Peduncul – scurt şi gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – de adâncime şi lărgime medie

Pulpa – colorată portocaliu deschisă, consistență suculentă, cu gust echilibrat, dulce şi aromată, neaderentă la sâmbure

Sâmburele – de mărime mijlocie, turtit, cu vârful ascuțit şi cu miezul dulce

Maturare – tardivă, fructele ajung la maturitatea de recoltare şi consum în jurul datei de 1-5 august.

RECOMANDĂRI. În zonele cu favorabilitate pentru cais se va planta la 4x5 m, sau chiar 4x4m (necesită conducerea adecvată a coroanei), realizându-se o producție medie de 30-35 kg/pom în anul IV de la plantare la o densitate de 625 pomi/ha şi de 35-40 kg/pom, la o densitate de 500 pomi/ha, destinația fructelor este pentru consum în stare proaspătă şi pentru industrializare.

ABSTRACT

The tree has a small - medium vigor, globular crown, solid branches garnished with bouquets and mixed shoots. The cultivar has late blooming and it is self fertile. The fruits are medium (60-65 g), the shape is ovoid slightly flattened side, colored in yellow-orange, with light red. The flesh is light orange, consistency and juicy, with good taste and fine flavor. The ripening time is 1-5 of August. The cultivar is precocious; it starts into bearing in the III years after planting and has 30-40 kg/tree. The fruits are good for fresh consumption and canning, too. Qualities: resistance to Monilinia laxa, Stigmina carpophila, Cytospora cincta; resistance to frost.


Comandor

CRISTAL

Sinonim: V.T. 51/45

Origine: Obținut prin hibridarea soiurilor *Sam nr.1 x Neptun*, la SCA Mărculeşti, de Vasile Cociu; obținerea puieților la ghivece la ICDP Piteşti, Vasile Cociu (1981); 1982-2003 - cultura puieților hibrizi, selecția clonei VT 51/45, studiul în microcultură şi cultură de concurs, testul în vederea omologării şi întocmirea dosarului de omologare la SCDP Constanța. A fost omologat în anul 2003.

Autor: Elena Topor, Vasile Cociu

Răspândire: În județele Constanța și Tulcea şi colecția stațiunii

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, cu port uşor deschis și fructificare predominant pe buchete.

Epoca de înflorire, medie, soi autofertil, leagă 44,1% prin autopolenizare şi 85% prin polenizare liberă, nu necesită polenizatori.

Fructul mijlociu (45-50 g), forma oblongă, de culoare portocalie, acoperită cu roşu carmin pe un sfert din fruct; pulpa portocalie, fermitate medie, gust plăcut și aromat; sâmbure mare, neaderent și cu miezul amar.

Epoca de maturare a fructelor, foarte timpurie 19-30 iunie

Întră pe rod în anul IV de la plantare; produce peste 15,0 t/ha, la o densitate de 494 pomi/ha

Calități: Rezistență bună la ger și înghețuri târzii de primăvară; rezistență bună la principalele boli ale caisului.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Pomul – vigoare medie, portul uşor deschis

Coroana – fusiformă

Ramuri de schelet – relativ groase

Ramuri de rod – predominante pe buchete de mai şi ramuri de un an

Lăstari – groși, de culoare roșcată pe ambele părți

Mugurii vegetativi – relativ lipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (45-50 g)
Forma – oblongă
Culoarea – epiderma portocalie acoperită cu roşu carmin pe un sfert din fruct
Pedunculul – de lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – adâncă
Punctul stilar – mucronat
Pielița – subțire, elastică
Pulpa – portocalie, fermitate medie, gust plăcut şi aromat
Sâmburele – mare, neaderent, cu miez amar
Maturarea – timpurie, 19-30 iunie

RECOMANDĂRI. Plantații eficiente economic, ca urmare a timpurietății şi calității fructelor şi prin reducerea numărului de tratamente pe hectar.

ABSTRACT

Fruit ripening: very early 19-30 June. Blooming period: medium. Self-fertile, 44% self-pollination and 85% free pollination, it does not need pollinators.



Cristal

DACIA

Sinonime: Băneasa 29/4

Origine: Obținut din încrucișarea lui *Mărculești 19 x CR 5-180*, la SCA Mărculești de Vasile Cociu. A fost omologat în anul 1989 la SCDP Băneasa, reînscris și brevetat în anul 1994.

Autori: Viorica Bălan, Vasile Cociu

Răspândire: În zona de sud a României și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică-mijlocie, cu ramuri de schelet puternice, garnisite cu formațiuni de rod scurte.

Soiul este autofertil cu perioada de înflorire medie.

Fructul este mare (85-95 g), sferic, ușor turtit la poli, pielița de culoare portocaliu strălucitor cu o tentă roșie pe partea însorită; pulpa de culoare portocaliu intens, fermă, fină, suculentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conține cca. 24% substanță uscată; sâmbure 5,8% din greutatea fructului.

Maturarea în perioada 1-10 iulie.

Intră pe rod în anul III de la plantare și are o capacitate de producție de 40-45 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la ger, la bolile specifice caisului, precum și la manipulare și transport.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul – vigoare mică-medie

Coroana – semisferică

Ramuri de schelet – puternice, de culoare brun roșiatice cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – predominant formațiuni scurte

Lăstari – mediu viguroși cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii

Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serat crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă, având pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare (85-95 g)
Forma – sferic, uşor turtită la poli
Culoarea – epiderma de culoare portocaliu strălucitor, cu tentă roşie pe partea însorită
Pedunculul – scurt şi gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură
Cavitatea pedunculară – adâncime şi lărgime medie
Punctul stilar – vizibil
Pielița – mijlocie, fin catifelată
Pulpa – culoare portocaliu intens, fermă, fină, suculentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conține cca. 24% substanță uscată
Sâmburele – mic, sferic, bombat, tras spre vârf de culoare cafeniu deschis şi cu miezul dulce, neaderent la pulpă
Maturarea – 1-10 iulie

RECOMANDĂRI. Fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât şi pentru prelucrări industriale.

ABSTRACT

The tree is of medium-weak vigor, with strong skeleton branches of brown-reddish color. The variety is self fertile with medium blooming period. The fruit is large (85-95 g), spherical, slightly flattened at the poles shape, the skin of shiny orange color with a red hue on the shinny side, firm, delicate, juicy, non adherent to the stone, balanced taste with about 24% soluble solids in the juice, stone 5.8% of the fruit weight. Starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a productivity of 40-45 kg/tree for 625 trees/ha. Qualities: good resistance to frost and the specific diseases, as well as to manipulation and transportation.



Dacia

DANUBIU

Sinonim: V.T. 48/53

Origine: Soi obținut prin hibridare dirijat controlată, între soiurile *Sam nr.1 x Neptun*, omologat în anul 2003 la SCDP Constanța.

Autor: Elena Topor.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole, în gospodăriile oamenilor şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire predominant pe buchete de mai şi ramuri de un an.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire mijlocie.

Fructul de mărime medie (45-50 g), portocaliu acoperit cu roşu-carmin pe 2/3 din suprafață; pulpa portocalie, textură intermediară, aromată, suculență medie; sâmburele de mărime medie, neaderent.

Maturarea foarte timpurie, 17-20 iunie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare şi are o capacitate de producție de 12-15 t/ha (494 pomi/ha).

Calități: Rezistent la boli, suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de gem, compot, fructe deshidratate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port etalat, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – tip vas

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brună-roşiatică cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri de un an

Lăstari – sunt mediu viguroşi şi cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – foarte mari, forma bazei îngustată, forma vârfului cuspidat cu unghiul de la vârf ascuțit-larg, limb gros, margini dințată, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere prezente în număr de peste 3, de mărime medie.

Florile –mărime medie, cu petale eliptică-transversal, de culoare albă. Stigmatul este mai sus față de antere.

FRUCTUL

Mărimea – medie (45-50g)
Forma – oblongă, aplatizat în zona stilară cu profunzimea suturii medie
Culoarea – epiderma portocalie acoperit cu roşu-carmin pe 2/3 din suprafață
Pedunculul – verde, scurt, grosime medie
Cavitatea pedunculară – adâncă
Punctul stilar – şters
Pielița – subțire, elastică, fără pubescență
Pulpa – portocalie, fermă, textură intermediară, aromată, suculență medie
Sâmburele – mărime medie, formă oblongă, neaderent la pulpă, miezul amar
Maturarea – foarte timpurie, 17–25 iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, fruiting mostly on bouquets and one year branches. Variety is self- fertile with middle blooming period. The fruit of medium size (up to 50 g), orange-red skin covered with carmine on 2/3 of the surface, orange pulp, intermediate texture, nice flavor, medium juiciness, medium sized stone. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 12-15 t/ha (494 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



Danubiu

ELMAR

Sinonim: VT 92.01.10

Origine: Obținut prin hibridare complexă (*NJA2xViceroy)x(Sam1xMari de Cenad).* A fost omologat în anul 2011 la SCDP Constanța.

Autori: Alexandru Opriță Vlăduț, Elena Topor.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole, în gospodăriile oamenilor şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire predominant pe buchete de mai şi ramuri de un an.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire medie.

Fructul de mărime medie (cca. 50 g), culoarea de fond a pieliței este oranj cu suprafața culorii acoperitoare roşu pe partea însorită; culoarea pulpei este oranj, textură fină, aromată, suculentă; sâmburele mic, neaderent.

Maturarea timpurie, 20 iunie-5 iulie

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare şi are o capacitate de producție de 15,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de gem, compot, fructe deshidratate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port deschis, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – larg piramidală

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brună-roşiatică cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri de un an

Lăstari – sunt mediu viguroşi şi cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brună-purpurie

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – de mărime medie, forma bazei îngustată, forma vârfului acuminat cu unghiul de la vârf ascuțit larg, limb gros, margine bidințată, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere prezente în număr de peste 3, mari

Florile – sunt de mărime mijlocie, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare roz-deschis; stigmatul este mai jos față de antere

FRUCTUL

Mărimea – medie
Forma – ovală, rotunjit în zona stilară cu profunzimea suturii superficială
Culoarea – epiderma oranj culoarea acoperitoare roşu, pulpa oranj
Pedunculul – verde, scurt, grosime medie
Cavitatea pedunculară – medie
Punctul stilar – şters
Pieliţa – netedă, elastică, fără pubescenţă, luciul fiind absent sau slab
Pulpa – oranj, fermitatea pulpei moale, textură fină, aromată, suculentă
Sâmburele – mic, de formă ovală, neaderent la pulpă, miezul amar
Maturarea – timpurie, 20 iunie – 5 iulie

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, este recomandat pentru producţia comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, fruiting mostly on bouquets and one year branches. Variety is self-fertile with medium blooming period. Fruit is of medium size (about 50 g), the background skin color is orange, the cover color is red-orange on the part exposed to the sun, color of the flesh is orange, it has a fine texture, nice flavor, medium juiciness and medium sized stone. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 15.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.


Elmar

EUXIN

Sinonim: VT 91.07.91

Origine: Obținut la SCDP Constanța prin încrucișarea a doi hibrizi complecși *R30P62 (18/2 x 17/2) x R41P62 (16/7 x 73/9)*; 1983 – obținerea puieților hibrizi; 1984-2007– cultura hibrizilor selecția clonei 7/91 şi studiul acesteia în culturi şi microculturi de concurs. A fost omologat în anul 2007.

Autor: Elena Topor

Răspândire: Județele Tulcea și Constanța precum și în colecții; se înmulțește în pepiniera stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie cu port erect spre etalat şi fructificare predominantă pe buchete.

Epoca de înflorire mijlocie, autofertil 52,7%, nu necesită polenizatori.

Fructul mijlociu spre mare (53-78 g), rotund, de culoare portocalie acoperită cu roșu carmin pe o treime din suprafață; pulpă portocalie, textură fină, fermitate medie și gust plăcut aromat; sâmbure mediu, neaderent, cu miezul dulce.

Maturarea fructelor: târzie, 6 -14 august.

Întră pe rod în anul IV de la plantare și realizează producții bune, 25-30 kg/pom, respectiv 12,3-14,8 t/ha pentru o densitate de 494 pomi/ha (4,5/4,5 m).

Calități: Toleranță bună la principalele boli; nu prezintă alternanță la rodire.

Defecte: Tendință de supraîncărcare.

POMUL

Pomul – vigoare medie, portul erect spre etalat
Coroana – etalată
Ramuri de schelet – puternice
Ramuri de rod – predominant pe pe buchete şi ramuri de un an
Lăstari – de culoare roșcată pe ambele părți
Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii
Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați
Frunzele – mijlocii, cu vârf acuminat și marginile serat crenate
Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă

FRUCTUL

Mărime – medie spre mare, între 53-78 grame
Forma – rotundă
Culoarea – epiderma de culoare portocalie, acoperită cu roşu carmin pe o treime din suprafaţă
Pedunculul – de lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – adâncime şi lărgime medie
Punctul stilar – vizibil
Pielița – mijlocie, fin catifelată
Pulpa – portocalie, textură fină, fermitate medie şi gust plăcut aromat
Sâmburele – mărime mijlocie, neaderent, cu miezul dulce
Maturarea – târzie, 6 -14 august.

RECOMANDĂRI. Soiul prelungeşte perioada de consum a caiselor, fiind recomandat pentru consum în stare proaspătă cât şi pentru prelucrare sub diferite forme.

ABSTRACT

Fruit ripening: late, 6.VIII- 14.VIII. Blooming period: medium. Fertility: self-fertile 52.7%. Productivity: 25-30 kg/tree, respectively 12.3-14.8 t/ha for a density of 494 trees/ha. Resistant to the main diseases and pests.


Euxin

EXCELSIOR

Sinonime: Băneasa 33/13

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea *Mărculești 18/52 x Zarzăr*. A fost omologat în anul 1986, reînscris și brevetat în anul 1994.

Autori: Viorica Bălan,Vasile Cociu

Răspândire: În zona de sud a României (București, Giurgiu, Teleorman) și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu coronă semisferică, ramuri de schelet solide de culoare brun-roșiatice, garnisite cu formațiuni de rod scurte.

Soiul este autofertil cu perioada de înflorire medie (sfârșitul lunii martie – începutul lunii aprilie).

Fructul mare (85-95 g), sferic ovoid, ușor turtit lateral, cu pielița de culoare galben-portocalie stropită cu puncte roșii-zmeurii pe cca. 40% din suprafață; pulpa de culoare portocaliu intens, fermă, fină, suculentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conține cca. 13% substanță uscată, aciditate 1,21 g%; sâmbure neaderent la pulpa (5,6% din fruct).

Maturarea medie-târzie, în a treia decadă a lunii iulie.

Intră pe rod în anul III de la plantare și are o capacitate de producție de 30-35 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la ger, la bolile specifice caisului precum și la manipulare și transport; precocitate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie

Coroana – semisferică

Ramuri de schelet – puternice, de culoare brun roșiatice cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – predominant formațiuni scurte

Lăstari – mediu viguroși cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii

Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serat crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă, având pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare (85-95 g)
Forma – sferic-ovoid, uşor turtit lateral
Culoarea – epiderma de culoare galben-portocaliu, cu stropi roşii-zmeurii pe cca. 40% din fruct
Pedunculul – scurt şi gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură
Cavitatea pedunculară – adâncime şi lărgime medie
Punctul stilar – vizibil
Pieliţa – mijlocie, fin catifelată
Pulpa – de culoare portocaliu intens, fermă, fină, suculentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conţine cca. 13% substanţă uscată, aciditate 1,21 g%
Sâmburele – mărime mijlocie, turtit, cu vârful ascuţit de culoare cafeniu deschis şi cu miezul dulce
Maturarea – medie-târzie, în a treia decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât şi pentru prelucrări industriale.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, with semi-spherical canopy, strong skeleton branches of brown-reddish color. The variety is self fertile with medium blooming period in the end of March – beginning of April. The fruit is large (85-95 g), spherical ovoid, slightly side flattened shape with the skin of yellow-orange color, stained with red spots on about 40% of the surface, the pulp of dark orange color, firm, delicate, juicy, non adherent to the stone, balanced taste with about 13% soluble solids in juice, acidity 1.21g %, stone 5.6% of the fruit weight. It starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a productivity of 30-35 kg /tree for 625 trees/ha. Qualities: good resistance to frost and specific diseases, as well as to manipulation and transportation. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



Excelsior

FAVORIT

Sinonime: Mărculeşti 22/4

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa prin hibridarea sexuată între *Zarzăr x Mărculeşti 40/1*. A fost omologat în anul 1986, reînscris şi brevetat în anul 1994.

Autori: Vasile Cociu, Viorica Bălan

Răspândire: În zona de sud a României şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu corona largă, ramuri de schelet puternice bine garnisite cu formațiuni de rod scurte.

Soiul este autofertil, cu perioada de înflorire medie (sfârşitul lunii martie – începutul lunii aprilie).

Fructul este mare (60-65 g), de formă ovoidală, cu pielița de culoare orange acoperită pe jumătate din suprafață cu roşu-trandafiriu; pulpa de culoare portocalie, fermă, fină, mediu suculentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conține cca. 13% substanță uscată, aciditate 0,6-1,6 g%; sâmbure 5,6% din greutatea fructului.

Maturarea târzie, în a treia decadă a lunii iulie.

Intră pe rod în anul III de la plantare şi are o capacitate de producție de 30 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la ger, la bolile specifice caisului precum şi la manipulare şi transport; precocitate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie

Coroana – largă

Ramuri de schelet – puternice, de culoare brun roşiatice cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – formațiuni de rod scurte

Lăstari – mediu viguroşi cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii

Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat şi marginile serat crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă având pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare (60-65 g)

Forma – ovoidală, ușor turtit lateral

Culoarea – epiderma de culoare orange, acoperită pe jumătate din suprafață cu roșu-trandafiriu, pulpa de culoare portocalie

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – adâncime și lărgime medie

Punctul stilar – vizibil

Pielița – subțire, elastică, fin catifelată

Pulpa – de culoare portocalie, fermă, fină, mediu suculentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conține cca. 13% substanță uscată, aciditate 0,6-1,6 g%

Sâmburele – mărime mijlocie, turtit, cu vârful ascuțit de culoare cafeniu deschis și cu miezul dulce

Maturarea – târzie, în a treia decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât și prelucrării industriale; prelungește perioada de consum.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, with wide canopy, strong skeleton branches well garnished with short fructification clusters. The variety is of medium blooming period at the end of March – beginning of April. The fruit is large (60-65 g), ovoid shape, with the skin of orange color, firm pulp, delicate, medium juiciness, non adherent to the stone, balanced taste with about 13% soluble solids in juice, acidity of 0.6-1.6 g%, stone of 5.6% from the fruit weight. It starts fructification in the 3rd year since planting and it has a production capacity of 30 kg/trees. Qualities: good resistance to frost and the specific apricot diseases, as well as to manipulation and transportation. Weaknesses: tendency to overload with fruit.


Favorit

FORTUNA

Sinonim: V.T. 48/45

Origine: Obținut prin hibridare dirijat controlată, între soiurile *Sam nr.1 x Mari de Cenad*, omologat în anul 2004 la SCDP Constanța.

Autor: Elena Topor.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole cât şi în gospodăriile oamenilor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodire predominant pe buchete de mai şi ramuri de un an.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire timpurie.

Fructul mare (50-70 g), portocaliu cu roşu carmin pe partea însorită; pulpa portocalie, textură grosieră-fermă, aromată, suculență medie; sâmburele de mărime medie.

Maturare foarte timpurie, 16-29 iunie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare şi are o capacitate de producție de 12,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta; toleranță bună la principalele boli ale caisului.

Defecte: Sensibil la brumele târzii.

POMUL

Pomul – vigoare mare, cu port etalat, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brună-roşiatică cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri de un an

Lăstari – sunt mediu viguroşi şi cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mari, de culoare brună-purpurie

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – foarte mari, forma bazei trunchiat, forma vârfului cuspidat cu unghiul de la vârf obtuz, limb gros, margini bidințate, strălucire medie, pețiol scurt, glande nectarifere prezente în număr de peste 3, mari

Florile – sunt mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă; stigmatul este mai sus față de antere

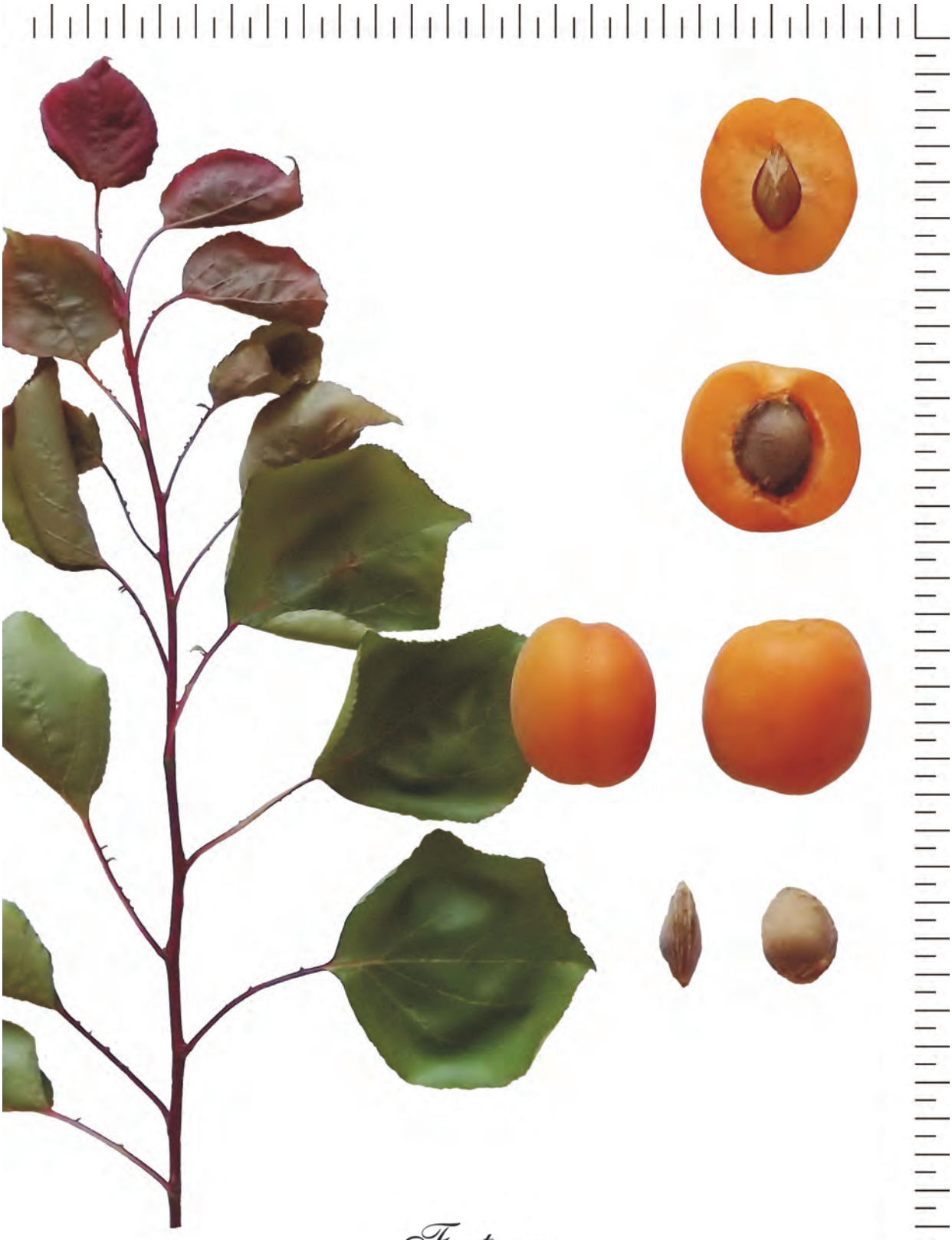
FRUCTUL

Mărimea – mare (50-70 g)
Forma – rotundă, adâncit în zona stilară, profunzimea suturii medie
Culoarea – epiderma portocalie cu roşu-carmin pe partea însorită
Pedunculul – verde, scurt, grosime medie
Cavitatea pedunculară – adâncă
Punctul stilar – şters
Pielița – subțire, elastică, fără pubescență
Pulpa – portocalie, cu textură grosieră-fermă, suculentă, cu gust plăcut, aromat
Sâmburele – mărime medie, de formă rotundă, neaderent la pulpă, miezul dulce
Maturarea – foarte timpurie, 16-29 iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă şi prelucrare industrială sub formă de gem, compot, fructe deshidratate.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, fruiting mostly on bouquets and one year branches. Variety is self-fertile with early blooming period. Fruit is large (up to 70.0 g), the background skin color is orange, the cover color is red-orange on the part exposed to the sun, color of the flesh is orange, it has a fine texture, nice flavor, medium juiciness, medium sized stone. It yields in the 3-4 year after planting, and has a production capacity of 12.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to drought; fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, and dried fruit. Weaknesses: sensitive to very low temperature and late frost.



Fortuna

HISTRIA

Sinonim: VT 91.35.59

Origine: Soi autohton, obținut prin hibridare dirijat controlată, între soiurile *Worley's peach x Sulmona*, omologat în anul 2007 la SCDP Constanța.

Autor: Elena Topor

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, în gospodării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire predominant pe buchete de mai şi ramuri de un an.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire târzie.

Fructul mare (57-71 g), portocaliu acoperit cu roşu-carmin pe aproape jumătate din fruct; pulpa portocalie, textură grosieră, aromată, suculență medie; sâmburele mic, uşor aderent, cu miezul dulce.

Maturare târzie, 1-15 august.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare şi are o capacitate de producție de 15,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta; toleranță bună la principalele boli.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port deschis, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brun-roşiatice cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri de un an

Lăstari – mediu viguroşi şi cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – de mărime medie, forma bazei trunchiat, forma vârfului acuminat cu unghiul de la vârf ascuțit larg, limb gros, margini bicrenate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere prezente în număr de 2-3, de mărime medie

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă. Stigmatul este mai sus față de antere

FRUCTUL

Mărimea – mare (57-71 g)
Forma – rotundă, rotunjit în zona stilară cu profunzimea suturii profundă
Culoarea – epiderma portocalie acoperită cu roşu-carmin pe aproape jumătate din fruct
Pedunculul – verde, scurt, grosime medie
Cavitatea pedunculară – medie
Punctul stilar – şters
Pieliţa – subţire, elastică, fără pubescenţă
Pulpa – portocalie, cu textură fină, fermitate medie, gust plăcut şi aromat
Sâmburele – mic, rotund, uşor aderent la pulpă, miezul dulce
Maturarea – târzie, 01-15 august

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, este recomandat pentru producţia comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, fruiting mostly on bouquets and one year branches. Variety is self- fertile with late blooming period. Fruit is large (up to 71.0 g), the skin background color is orange, the cover color is red-orange, color of the flesh is orange, it has a fine texture, flavor, average juiciness, medium sized stone. It yields in the 3-4 years after planting, and has a production capacity of 15.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.


Histria

ILINCA

Sinonime: 85.1.93 BIII

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea *Cea mai buna de Ungaria x H1-7-1* fiind omologat în anul 2003

Autori: Viorica Bălan, Valerica Tudor

Răspândire: În zona de sud a României și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu ramuri de schelet relativ groase, pe care se inserează buchete de mai și ramuri mixte.

Soiul este autofertil cu perioada de înflorire medie.

Fructul este mare (85-90 g), sferic, pielița de culoare portocaliu cu roșu-zmeuriu pe 25% din suprafața fructului; pulpa de culoare portocalie, fermă, fină, foarte suculentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat.

Maturarea este medie.

Intră pe rod în anul III de la plantare și are o capacitate de producție de 32-35 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la ger, la bolile specifice caisului precum și la manipulare și transport.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Pomul – vigoare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – relativ groase, de culoare brun roșiatice cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – scurte, tip buchet și mixte

Lăstari – mediu viguroși cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii

Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serat crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă având pistilul egal cu staminele

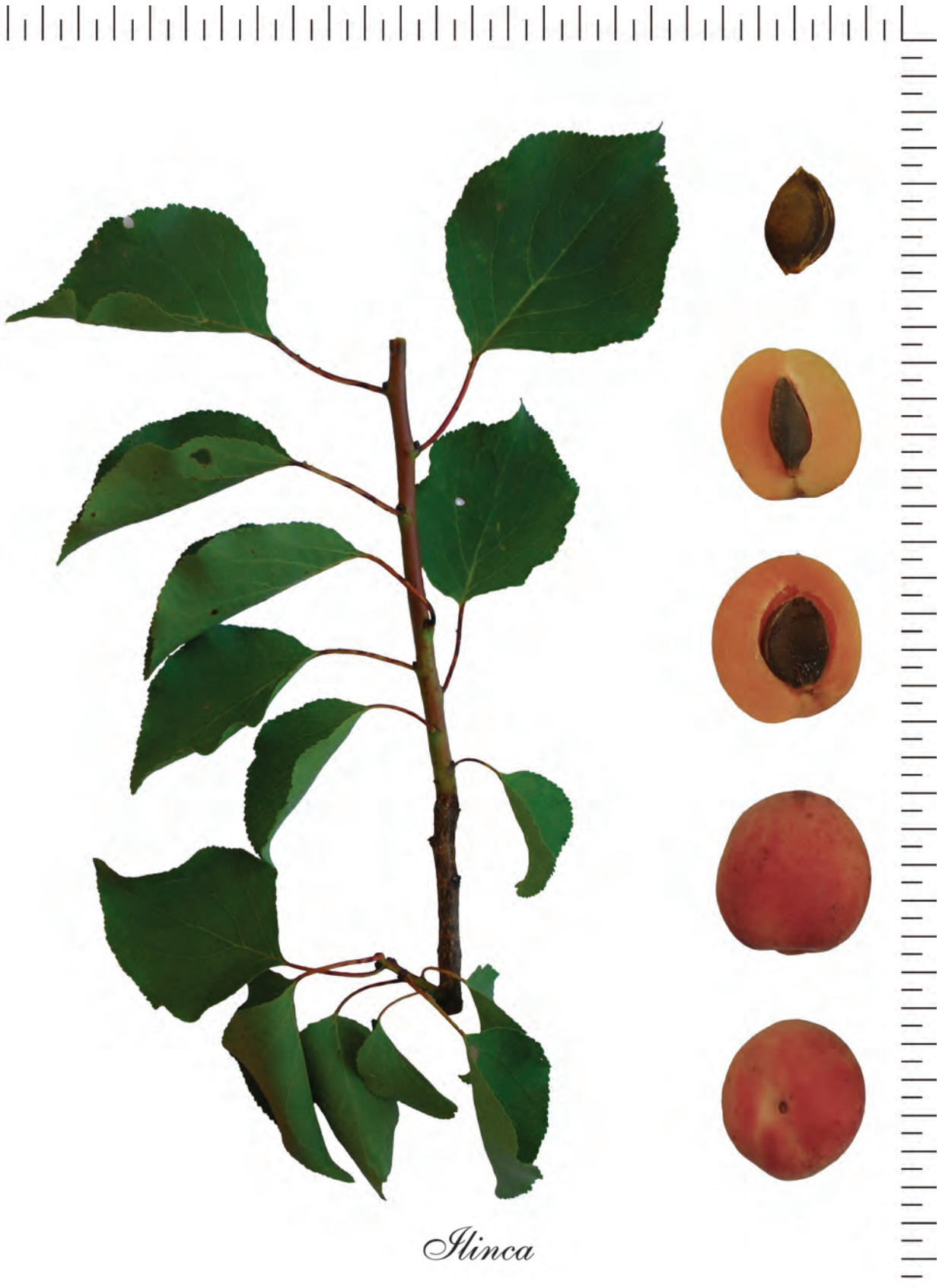
FRUCTUL

Mărime – mare (85-90 g)
Forma – sferică
Culoarea – epiderma de culoare portocalie cu roșu-zmeuriu pe 25% din suprafața fructului
Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură
Cavitatea pedunculară – adâncime și lărgime medie
Punctul stilar – vizibil
Pielița – mijlocie, fin catifelată
Pulpa – de culoare portocalie, fermă, fină, foarte suculentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat
Sâmburele – mic, sferic, bombat, tras spre vârf de culoare cafeniu deschis și cu miezul dulce
Maturarea – medie

RECOMANDĂRI. Fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât și prelucrării industriale.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, with relatively thick skeleton branches on which there are inserted bouquets and mixed branches. The variety is self fertile with medium blooming period. The fruit is large (85-90 g), spherical shape, orange skin with red on 25% of the surface, the pulp of orange color, firm, delicate, very juicy, non adherent to the stone, balanced sweet-sour taste. It starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a productivity of 32-35 kg/tree for 625 trees/ha. Qualities: good resistance to frost and the specific apricot diseases, as well as to manipulation and transportation



Ilinca

IOANA

Sinonime: 85-17-25

Origine: Soi obținut la SCDP Oradea, Bihor, din genitorii *Băneasa 22-34 x Sundrop.* A fost omologat în anul 2006.

Autor: Monica Ștefan, Iulian Ștefan, Silvia Murg, Ion Hoza

Răspândire: În județele din vestul țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mare, port erect, cu fructificare predominantă pe buchete de mai.

Soiul este autofertil, cu înflorire mijlocie.

Fructele sunt de mărime mijlocie (35-65 g), au formă rotundă și culoare portocaliu închis; pulpa de culoare orange cu textura fină, consistență și suculență mijlocie; conține 16% substanță uscată; sâmburele de mărime medie, neaderent.

Maturarea de recoltare și consum mijlocie (10-20 iulie).

Intră pe rod în anul III de la plantare, capacitate de producție mare (25-40 kg/pom), constantă, an de an.

Calități: Toleranță bună la *Monilina laxa, Stigmina carpophilla* și *Cyntospora cineta*; cu rezistență bună la ger și iernare.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul – de vigoare mare, port erect

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – relativ groase

Ramurile de rod – predominant buchete de mai

Lăstarii anuali – prezintă pigmentație antocianică a vârfului

Mugurii vegetativi – de mărime evidentă

Mugurii floriferi – așezați câte 5-7 în buchete de mai

Frunzele – de mărime mică, colorate verde-mijlociu pe fața superioară, cu vârful acuminat și forma bazei trunchiată și marginile crenate; pețiolul de lungime mijlocie

Florile – mijlocii, cu petale de formă transversal-eliptică

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (35-65 g)

Forma – trapezoidală, văzută din profil

Culoarea – epiderma de culoare oranj, cu pigmentație antocianică de intensitate mijlocie distribuită sub formă de fâșii continue

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – superficial

Pulpa – de culoare orange cu textura fină, fermitate, consistență și suculență mijlocie; conține 16% substanță uscată

Sâmburele – de mărime mijlocie, neaderent la pulpă

Maturarea – mijlocie, în perioada 10-20 iulie

RECOMANDĂRI. Soiul intră pe rod în anul III și asigură producții mari (25-40 kg/pom), constante, an de an; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, dar și pentru industria alimentară.

ABSTRACT

The tree is of large vigor, upright crown, with short (bouquets) fruiting shoots. It is self fertile, with early blooming. The fruits are medium (35-65 g), round shape, colored in dark orange. The flesh is orange, with fine texture, medium consistency and medium juicy. The stone is of medium size, non adherent. The ripening time: 10-20 July periods. Qualities: the variety starts into bearing in the III year after planting; good resistance to Monilia laxa, Stigmina carpophilla and Cistospora cincta; resistant to frost.

LITORAL

Sinonime: Mărculești 22/6

Origine: Obținut din încrucișarea selecțiilor *Mărculești 23-52-50 x Mărculești 37/1* (*Ananas x Ananas)* la SCA Mărculești-Călărași, cercetările au continuat la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1983.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În toate zonele pretabile culturii caisului, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mică, coroană largă, globuloasă, cu ramuri de schelet puternice, bine garnisite cu buchete de mai și ramuri mixte, ca ramuri fructifere predominante.

Înflorește odată cu soiurile târzii și este autofertil.

Fructele sunt mari, având greutatea medie de 62,9 g (între 50,1-70,2 g) și formă alungit-ovoidală, puțin turtită lateral; culoarea epidermei galbenă-limonie, acoperită cu puncte și striuri roșii pe partea însorită; pulpa galbenă de consistență potrivită, cu gust plăcut, aromat; conține 18% substanță uscată solubilă; sâmburele este neaderent la pulpă, de mărime mijlocie (5,9% din greutatea fructului) și are miezul dulce.

Maturarea tardivă, între 5 și 20 august.

Soiul intră pe rod în anul IV și se pretează pentru plantații cu densitate mare, asigurând producții mari și constante.

Calități: Rezistență bună la gerurile din timpul iernii, mugurii floriferi rezistă bine la înghețurile târzii din primăvară; asigură producții mari, de foarte bună calitate.

Defecte: Nu sunt relevante.

POMUL

Pomul – de vigoare mică
Trunchiul – potrivit de gros, scoarță cenușie-maronie
Coroana – largă, globuloasă
Ramurile de schelet – de vigoare medie, cu unghiuri de inserție ușor deschise
Ramurile de rod – predominant buchete de mai și ramuri mixte
Lăstarii – puțin numeroși, cu număr mediu de lenticule, puțin vizibile
Mugurii vegetativi – de dimensiuni medii
Mugurii floriferi – mari, ovoizi

Frunzele – mari, cu limbul de culoare verde închis pe fața superioară și vârful larg ascuțit
Florile – mari, cu petale de formă eliptică-transversală

FRUCTUL

Mărimea – mare (în medie 62,9 g)
Forma – alungit ovoidală, ușor turtită lateral
Culoarea – epiderma de culoare galbenă-limonie, acoperită cu puncte și striuri roșii pe partea însorită
Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – de profunzime medie
Punctul stilar – ascuțit
Pielița – cu pubescență fină
Pulpa – galbenă de fermitate și consistență potrivită, suculență bună, gust plăcut, aromat; conține 18 % substanță uscată solubilă
Sâmburele – neaderent, mărime mijlocie (5,9 % din greutatea fructului, cu miez dulce)
Maturarea – târzie (5-20 august)

RECOMANDĂRI. Precocitate la intrarea pe rod (anul patru de la plantare) și pretabilitate pentru plantații cu densitate mare, asigurând producții mari și de calitate foarte bună, atât pentru consum în stare proaspătă cât și pentru industrializare.

ABSTRACT

The tree is of small vigor, large and globular crown, and short fruiting (bouquets) and mixed shoots. It starts into bearing in the IV year after planting. The variety is self fertile and the blooming period is late. The fruits are large (62.9 g on average), the shape is elongated-ovoid, colored in light yellow, covered with dots and red strips on the sunny side. The flesh is yellow, medium crispy, with 18% soluble solids content. The variety is late; the ripening time is 5-20 August period. The variety starts into bearing in the IV year after planting and it is suitable for intensive orchards. Qualities: resistant to the winter frost and also to late frost in spring; it has high and constant yield; fruits quality.

MAMAIA

Sinonime: Mărculeşti 69/5*, H. 91/8

Origine: Obţinut prin hibridare complexă între selecţiile *Mărculeşti 1* (*Ananas x Ananas) x Mărculeşti 5 (Târzii de Bucureşti x Avans)*, la SCA Mărculeşti – jud. Călăraşi (1959), a rodit prima dată în anul 1964; cercetările au fost continuate la ICDP Piteşti. A fost omologat în anul 1975.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În toate zonele pomicole pretabile culturii caisului, cele mai bune rezultate se obţin în sudul ţării, Oltenia şi Muntenia; se regăseşte în colecţii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, coroană globuloasă, răsfirată, ramuri de schelet solide, cu creştere uşor în zig-zag, relativ bine garnisite cu ramuri fructifere scurte, mijlocii şi lungi, predominând cele scurte.

Perioada de înflorire cu 1-3 zile mai târziu decât alte soiuri; deşi soiul este autofertil, polenizarea străină este utilă.

Fructul de mărime mijlocie spre mare (55-65 g), formă ovoidală spre tronconică, colorat roşu-rubiniu pe fond portocaliu, cu aspect foarte atractiv; pulpa de culoare galbenă-portocalie, uniform colorată, consistentă, potrivit de suculentă, cu gust dulce, uşor acidulat şi aroma specifică; conţine 11-14% substanţă uscată; sâmburele, neaderent, mic (3,6% din greutatea totală a fructului).

Maturarea, la sfârşitul lunii iulie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare şi produce constant între 8-15 t/ha.

Calităţi: Tolerant la moniliozâ şi ciuruirea frunzelor; rezistă bine la ger şi variaţiile de temperatură.

Defecte: Sensibil la virusuri (PPV)

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Trunchiul – scurt, potrivit de gros, uşor răsucit cu scorţă crăpată neregulat, colorată maro-cenuşiu

Coroana – globuloasă, relativ rară

Ramurile de schelet – solide, cu creşteri uşor în zig-zag, scoarţă crăpată neuniform

Ramurile de rod – scurte, mijlocii şi lungi, predominant cele scurte

* Hibridul *Mărculeşti 69/5* a fost descris în Pomologia RSR vol. VIII (1969), pag. 317-319

Lăstarii anuali – cu vârfuri puternic pigmentate

Mugurii vegetativi – de dimensiuni medii, uşor depărtaţi de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, conici, ascuţiţi la vârf şi bombaţi la mijloc, puţin depărtaţi de ramură

Frunzele – de mărime mijlocie, cordiforme, marginea limbului bidinţată; peţiol lung, uşor răsucit

Florile – de dimensiuni mijlocii, cu petale larg-eliptice, albe, slab nuanţate cu roz spre pedicel; înfloreşte cu 1-3 zile mai târziu decât alte soiuri, ceea ce este un avantaj în anii cu primăveri dificile

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (55-65 g)

Forma – ovoidă spre tronconică

Culoarea – roşu rubiniu pe fundal portocaliu

Pedunculul – de lungime şi grosime medie

Cavitatea pedunculară – adâncă, potrivit de lungă

Punctul stilar – rotunjit, deplasat spre partea dorsală

Pieliţa – fin pubescentă, subţire, mată

Pulpa – de culoare galbenă-portocalie, uniform colorată, consistentă, potrivit de suculentă, cu gust dulce, uşor acidulat şi aroma specifică; conţine 11-14% substanţă uscată

Sâmburele – mic (3,6 % din greutatea fructului), se detaşează uşor de pulpă

Maturarea – ajunge la maturitatea de recoltare şi consum la sfârşitul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Pentru a favoriza garnisirea se vor executa tăieri scurte; se va folosi numai material cerificat pentru înfiinţarea livezilor; fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât şi pentru industria alimentară (gem, compot, nectar etc.)

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, globular crown; short, medium and long fruiting shoots, predominantly shorts. The fruits are medium to large (55-65 g), the shape is ovoid to tronconic; the epidermis is glossy, colored in red ruby on orange. The flesh is yellow-orange, firm and juicy, with sweet taste, slightly acidified, with a specific flavor. The fruits are ripening at the end of July. It starts into bearing in the IV-V years after planting and the yield is over 15 t/ha. The fruits are used for fresh consumption and canning, too. Qualities: resistant to frost and temperatures variations; relative resistance to Monilinia and Stigmina carpophila. Weaknesses: sensitive to PPV.



Mărculești 69/5

MONICA

Sinonime: 83-11-60

Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *Băneasa 11-13 x Trandafiriu,* efectuată la SCDP Oradea, Bihor. A fost omologat în anul 2006

Autor: Monica Ștefan

Răspândire: În județele limitrofe județului Bihor și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, cu port erect, ramuri de schelet relativ groase, bine garnisite cu buchete de mai și ramuri mixte.

Înflorirea este mijlocie, soiul este autofertil.

Fructele de mărime medie (35-75 g), au forma trapezoidală, colorate în orange închis; pulpa colorată în orange, de suculență și consistență mijlocie; conține 16% substanță uscată; sâmburele are mărime mijlocie, neaderent la pulpă.

Epoca de maturare mijlocie (15-30 iulie).

Pomii intră pe rod în anul III de la plantare, realizând o producție de 25-50 kg/pom, constantă an de na. Fructele destinate în special pentru industrializare.

Calități: Comportare bună față de bolile specifice caisului: *Monilina laxa, Stigmina carpophilla* și *Cyntospora cineta*; rezistență bună la ger

Defecte: Nu sunt relevante.

POMUL

Pomul – de vigoare mare cu port erect

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – relativ groase, cu lenticele mijlocii de evidente și în număr mare

Ramurile de rod – buchete de mai și ramuri mixte

Lăstarii anuali – pigmentație antocianică mijlocie a vârfului

Mugurii vegetativi – de mărime evidentă

Mugurii floriferi – distribuiți pe ramuri și în buchete de mai câte 5-7

Frunzele – au limbul mic, de culoare verde mijlociu pe fața superioară cu vârful acuminat și forma bazei subcordată, cu marginea bicrenată; au pețiolul lung

Florile – simple, mari, cu petale de formă larg-eliptică, pistilul mai sus decât staminele

FRUCTUL

Mărimea – medie (35-75 g)

Forma – trapezoidală

Culoarea – epiderma de culoare orange închis cu pigmentație antocianică de intensitate slabă distribuită sub formă de fâșii continue

Pedunculul – scurt

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – rotunjit, superficial

Pulpa – colorată în orange, fermitate, suculență și consistență mijlocie; conține 16% substanță uscată

Sâmburele – de mărime mijlocie, neaderent la pulpă

Maturarea – mijlocie (15-30 iulie)

RECOMANDĂRI. Soi precoce, intră pe rod în anul III de la plantare; soi destinat cu precădere industriei alimentare.

ABSTRACT

The tree is of large vigor, upright crown and short (bouquets) and medium fruiting shoots. The blooming period is medium. It is self fertile. The fruits are medium (35-75g), trapezoidal, colored in dark orange. The flesh is orange, with medium consistency and medium juicy. The ripening time: 15-30 July periods. The variety starts into bearing in the III year after planting and it has high yield (18-25 t/ha), The fruits are designate especially to processing. Qualities: good resistance to Monilia laxa, Stigmina carpophilla and Cistospora cincta; good resistance to frost.

NEPTUN

Sinonime: Mărculeşti 42/24

Origine: A fost obținut prin hibridare complexă între: *Cea mai bună de Ungaria x Pionier (Silistra x Ananas),* efectuată la SCA Mărculești-jud. Călărași, în anul 1956; cercetările au continuat la ICDP Pitești-Mărăcineni, unde a fost omologat în anul 1979.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În zonele favorabile caisului din sudul României şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, coroană semisferică sau conic răsturnată, cu ramuri de schelet solide, bine garnisite de formațiuni de rod scurte.

Epoca de înflorire după 25 martie, soi autofertil.

Fructele sunt de mărime mijlocie-mare (media 60 g), ovoide, uşor ascuțite la vârf şi cu baza ventrală evidentă; culoarea fructelor este galben-portocalie, cu dungi, pete şi puncte roşii pe partea însorită, conferind fructului un aspect atrăgător; pulpa de asemenea de culoare galben-portocalie, cu structură fermă, relativ suculentă, cu gust dulce, acidulat şi aromă discretă; sâmburele mijlociu, slab aderent la pulpă, reprezintă 7% din greutatea totală a fructului, cu miezul dulce.

Maturarea de recoltare şi consum, între 1-20 iulie.

Intră pe rod în anul III-IV şi are o producție de 43 kg/pom.

Calități: Toleranță bună la ger a mugurilor florali; se pretează pentru plantații intensive cu densitate mare.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie

Coroana – semisferică sau conic răsturnată

Ramurile de schelet – de vigoare medie, cu unghiuri de inserție uşor deschise

Ramurile de rod – scurte (ramuri de mai)

Lăstarii anuali – de vigoare mijlocie, de culoare verde-măslinie, brumată, cu număr mediu de lenticule

Mugurii vegetativi – de dimensiuni mici

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, bombați

Frunzele – limb larg ascuțit; pețiol lung, mijlociu de gros

Florile – de dimensiuni mici, cu petale circulare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (media 60 g)

Forma – ovoidă, uşor ascuţită la vîrf şi cu brazda ventrală evidentă

Culoarea – epiderma colorată în galben-verzuie, acoperită cu galben-portocaliu, cu puncte şi pete roşii pe partea însorită

Pedunculul – de lungime şi grosime potrivită

Cavitatea pedunculară – largă cu deschidere spre baza ventrală

Punctul stilar – de culoare maronie, înconjurat de o dungă albicioasă, uşor deplasat spre partea dorsală

Pieliţa – fin pubescentă, catifelată, aderentă la pulpă

Pulpa – de culoare galben-portocalie, cu structură fermă, relativ suculentă, cu gust dulce, acidulat şi aromă discretă

Sâmburele – de mărime mijlocie (7 % din greutatea fructului), are miezul dulce, slab aderent la pulpă

Maturarea – de recoltare şi consum timpurie între 1 şi 20 iulie

RECOMANDĂRI. Realizează producţii mari şi constante; intră pe rod în anul III-IV, fructele şi sâmburii se pretează pentru consum şi industria alimentară.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, solid branches; shorts fruiting shoots (bouquets). The cultivar is self fertile. The fruits are medium to large (60 g), the shape is ovoid, slightly asymmetrical at the top and colored in yellow-orange, with streaks, spots and patch red on sunny side. The flesh is yellow orange, firm, juicy, with sweet acidified taste, fine flavor. The ripening time is 1-20 of July. The fruits are good for fresh consumption and canning, too. Qualities: good resistance to frost of flower buds.

NICUȘOR

Sinonime: 85.1.96 BIII

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea lui *B 21/38 x C4R8T122,* fiind omologat în anul 2003

Autori: Viorica Bălan, Valerica Tudor

Răspândire: În zona de sud a României și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu ramuri de schelet relativ groase pe care se inserează buchete de mai și ramuri mixte.

Soiul este autofertil cu perioadă de înflorire medie.

Fructul este mare (85-90 g), sferic, pielița de culoare portocalie cu roșu-zmeuriu pe 25% din suprafața fructului; pulpa de culoare portocalie, fermă, fină, foarte suculentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat.

Maturare medie, 15-20 iulie.

Intră pe rod în anul III de la plantare și are o capacitate de producție de 32-35 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la ger, la bolile specifice caisului precum și la manipulare și transport.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Pomul – vigoare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – relativ groase, de culoare brun roșiatice cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – scurte, tip buchet și mixte

Lăstari – mediu viguroși cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii

Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serat crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă având pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare (85-90 g)
Forma – sferică
Culoarea – epiderma de culoare portocalie cu roșu-zmeuriu pe 25% din suprafața fructului
Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură
Cavitatea pedunculară – adâncime și lărgime medie
Punctul stilar – vizibil
Pielița – mijlocie, fin catifelată
Pulpa – de culoare portocalie, fermă, fină, foarte suculentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat
Sâmburele – mic, sferic, bombat, tras spre vârf de culoare cafeniu deschis și cu miezul dulce
Maturarea – medie, 15-20 iulie

RECOMANDĂRI. Fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât și pentru prelucrare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, with relatively thick skeleton branches on which there are inserted bouquets and mixed branches. The variety is self fertile with medium blooming period. The fruit is large (85-90 g), spherical shape, and orange skin with red peel on 25% of the surface, the pulp of orange color, firm and delicate, very juicy, non adherent to the stone, balanced taste. It starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a productivity of 32-35 kg/tree for 625 trees/ha. Qualities: good resistance to frost and the specific apricot diseases, as well as to manipulation and transportation



Nicușor

OLIMP

Sinonime: Mărculești 17/2

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea *Mărculești 17/52 x Mr 42/1*. A fost omologat în anul 1984, reînscris și brevetat în anul 1994.

Autori: Vasile Cociu, Viorica Bălan

Răspândire: Câmpia Română și Dobrogea, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie cu coroana globuloasă, ramuri de schelet solide de culoare brun-roșiatice garnisite preponderent cu buchete de mai.

Soiul este autofertil în procent de 50%, perioada de înflorire fiind tardivă.

Fructul este mare (65-75 g), sferic alungit, ușor turtit lateral cu pielița de culoare galben-portocaliu cu stropi de culoare roșu-zmeuriu pe cca. 10% din suprafață; pulpa de culoare portocaliu deschis, fermă, fină, suculentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; sâmbure mijlociu cu vârf ascuțit și miezul dulce, neaderent la pulpă.

Maturarea în jurul datei de 10-15 august.

Intra pe rod în anul III de la plantare și are o capacitate de producție de 30 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la ger, la bolile specifice caisului precum și la manipulare și transport.

Defecte: Nu sunt demne de semnalat.

POMUL

Pomul – vigoare medie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – puternice, de culoare brun-roșiatice

Ramuri de rod – predominant formațiuni scurte

Lăstari – mediu viguroși cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii

Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serat crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă având pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare (65-75 g)

Forma – sferic-alungită, uşor turtit lateral

Culoarea – epiderma de culoare galben-portocaliu, cu stropi roşu-zmeuriu pe cca. 10% din fruct, pulpa portocaliu deschis

Pedunculul – scurt şi gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – adâncime şi lărgime medie

Punctul stilar – vizibil

Pieliţa – mijlocie, fin catifelată

Pulpa – portocaliu deschisă, suculentă, cu gust foarte bun, echilibrat şi aromă plăcută specifică de caise

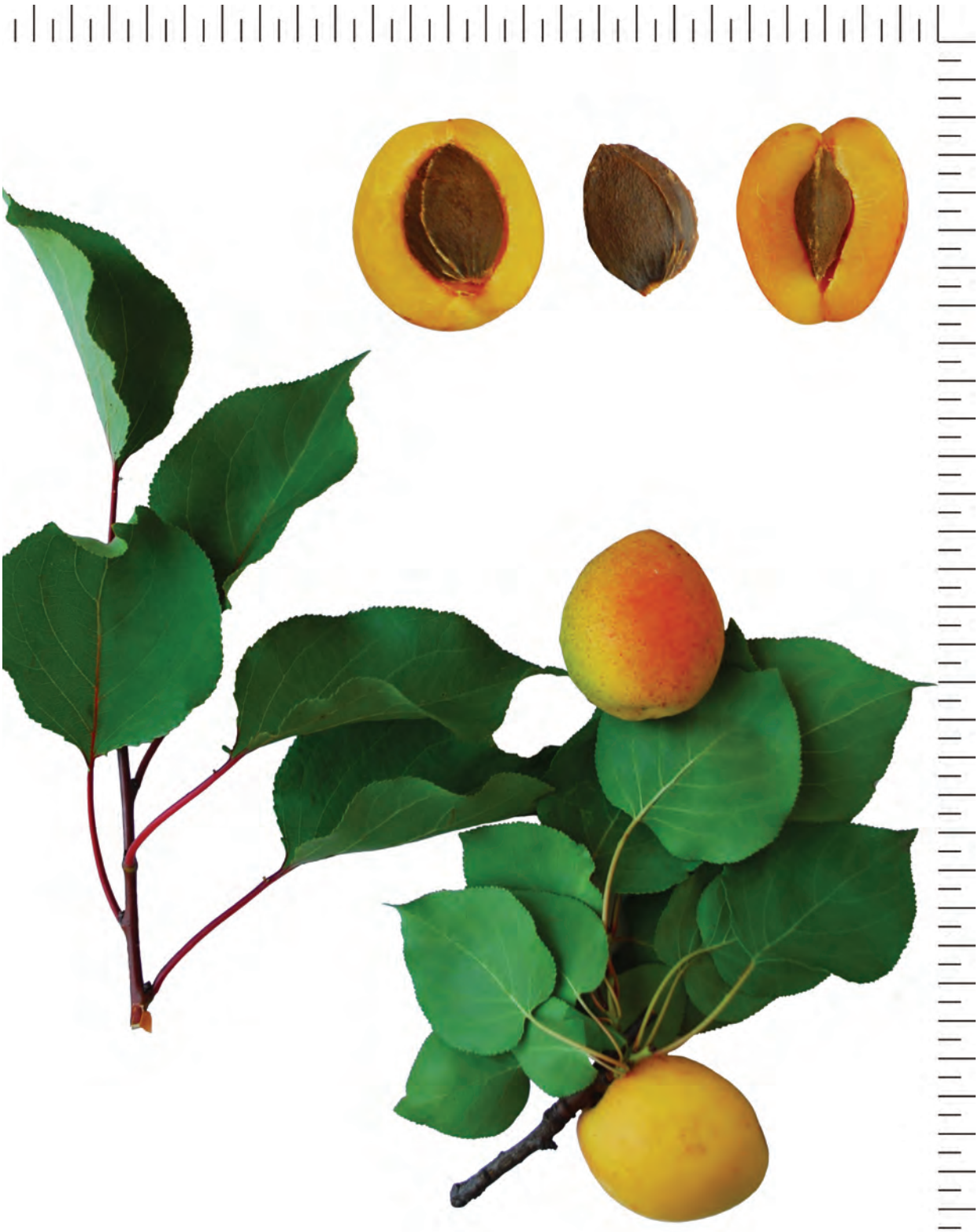
Sâmburele – mărime mijlocie, turtit, cu vârful ascuţit de culoare cafeniu deschis şi cu miezul dulce, neaderent

Maturarea – târzie, 10-15 august

RECOMANDĂRI. Fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât şi pentru prelucrări industriale.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, with globular canopy, strong skeleton branches of brown-reddish color, prevalently garnished with bouquets. The variety is 50% self fertile, with late blooming period. The fruit is large (65-75 g), spherical elongated, slightly side flattened shape, with the skin of yellow-orange color, stained with red spots on about 10% of the surface, the pulp of light orange color, firm, delicate, juicy, non adherent to the stone, balanced taste. It starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a productivity of 30 kg/tree for 625 trees/ha. Qualities: good resistance to frost and the specific apricot diseases, as well as to manipulation and transportation.



Olimp

ORIZONT

Sinonim: V.T. 30/103

Origine: Soi obținut prin hibridare dirijat controlată, între soiurile *Mari de Cenad x CR 24-12,* omologat în anul 2004 la SCDP Constanța.

Autor: Elena Topor.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole, în gospodăriile populației şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodire predominant pe buchete de mai.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire medie.

Fructul mediu spre mare (45-62 g), portocaliu cu roşu-carmin pe partea însorită; pulpa portocalie, textură fină, aromată, foarte suculentă; sâmburele de mărime medie, neaderent.

Maturare mijlocie, 1-15 iulie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare şi are o capacitate de producție de 16,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta; toleranță la principalele boli ale caisului.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – viguros, cu port uşor deschis, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brună-roşiatică cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai

Lăstari – mediu viguroşi şi cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mărime medie, forma bazei trunchiat, forma vârfului cuspidat cu unghiul de la vârf obtuz, limb gros, margini crenate, strălucire medie, pețiolul scurt, glande nectarifere prezente în număr de 2-3, de mărime mică

Florile – mărime mijlocie, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă; stigmatul este mai jos față de antere

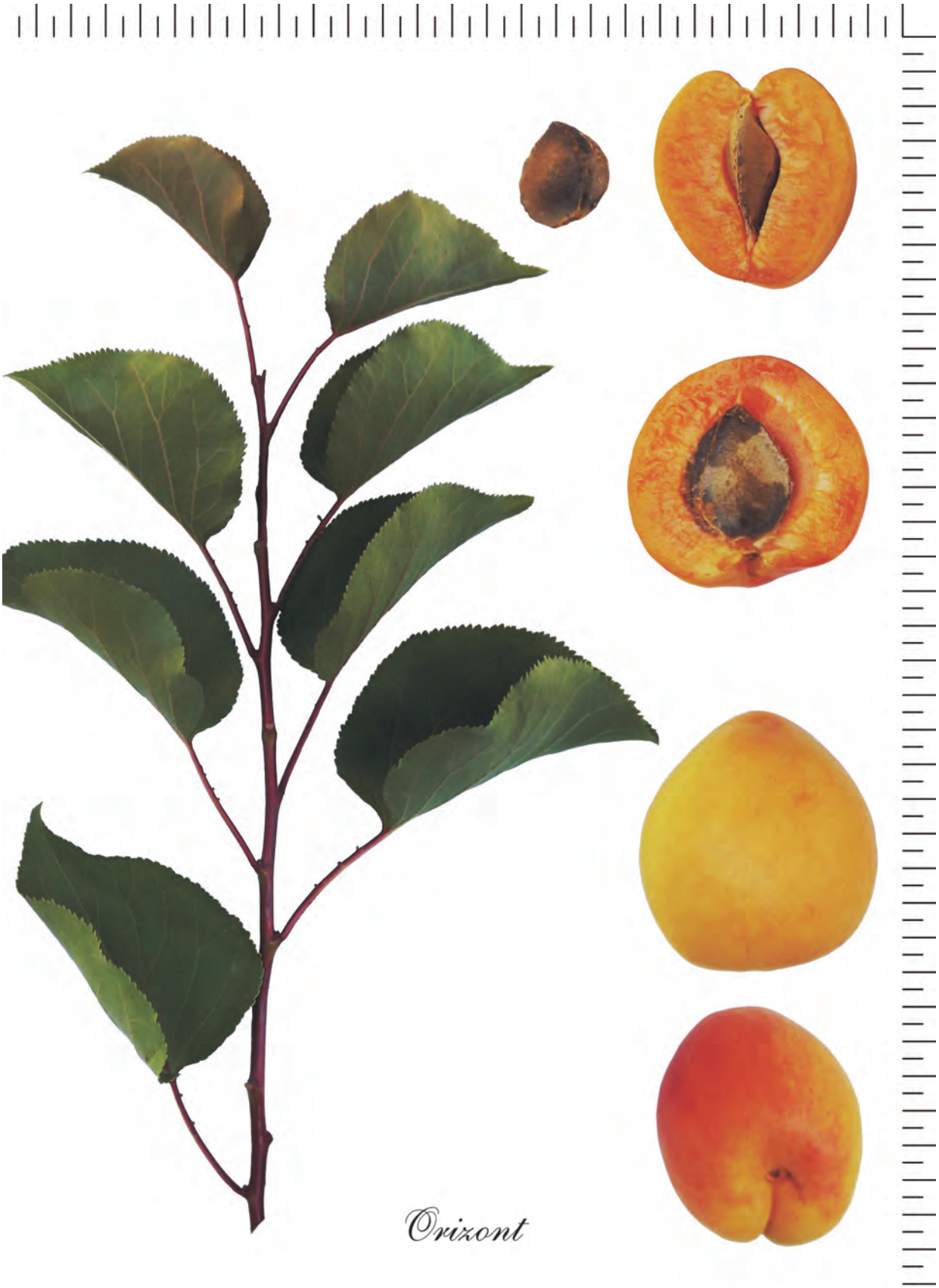
FRUCTUL

Mărimea – mediu spre mare (45-62 g)
Forma – oblongă, rotunjit în zona stilară cu profunzimea suturii medie
Culoarea – epiderma portocaliu cu roşu-carmin pe partea însorită
Pedunculul – verde, scurt, grosime medie
Cavitatea pedunculară – adâncă
Punctul stilar – şters
Pielița – subțire, elastică, fără pubescență
Pulpa – portocalie, textură fină, fermitate medie, foarte suculentă, gust plăcut, aromat
Sâmburele – de mărime medie, de formă oblongă, neaderent la pulpă, miezul dulce
Maturarea – mijlocie, 01-15 iulie

RECOMANDĂRI. Altoit pe Zarzăr, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, fruiting mostly on May bouquets. Variety is self- fertile with very medium blooming period. The fruit of medium size (up to 62.0 g), orange-red skin covered with carmine on the sun exposed area, orange pulp, intermediate texture, nice flavor, medium juiciness, medium sized stone. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 16.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.


Orizont

OVIDIUS

Sinonim: VT 95.03.49

Origine: Soi obținut prin selecție clonală. A fost omologat în anul 2011 la SCDP Constanța.

Autori: Opriță Vlăduț Alexandru, Topor Elena.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole, în gospodăriile oamenilor și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire predominant pe buchete de mai şi ramuri de un an.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire târzie.

Fructul mare (cca. 65 g), culoarea de fond este oranj, culoarea acoperitoare roşu-oranj; culoarea pulpei oranj, textură fină, aromată, suculență medie; sâmburele de mărime medie.

Maturarea foarte târzie, 01-15 august.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare şi are o capacitate de producție de 13,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port etalat, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brun-roşiatice cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai şi ramuri de un an

Lăstari – mediu viguroşi şi cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mărime medie, forma bazei obtuză, forma vârfului cuspidat cu unghiul de la vârf obtuz, limb gros, margini bidințate, strălucire medie, pețiol lung, glande nectarifere prezente în număr de 2-3, de mărime mică

Florile – mari, cu petala larg-eliptică, de culoare albă; stigmatul este mai sus față de antere

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 65 g)
Forma – triunghiulară, aplatizată în zona stilară cu sutura profund adâncă
Culoarea – epiderma este oranj, culoarea acoperitoare este roşu-oranj
Suculența – medie
Pedunculul – verde, scurt, grosime medie
Cavitatea pedunculară – adâncă
Punctul stilar – şters
Pielița – netedă, elastică, fără pubescență, cu luciu slab sau absent
Pulpa – oranj, fermitate şi suculență medie, textură fină, aromată
Sâmburele – mărime medie, de formă circulară, aderența la pulpă medie, iar amăreala miezului este absentă sau foarte slabă
Maturarea – foarte târzie, 01-15 august

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, destinat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului; prelungeşte sezonul de consum al caiselor.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, bearing mostly on bouquets and one year branches. Variety is self-fertile with late blooming period. Fruit is large (about 65 g), the background skin color is orange, the cover color is red-orange, color of the flesh is orange, it has a fine pulp texture, nice flavor, medium juiciness, medium sized stone. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 13.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.


Ovidius

RAREȘ

Sinonim:77.3.60 BV

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucişarea *B12/6 x NJA 13*. Soi omologat şi brevetat în anul 2002 (Brevet nr. 00049).

Autor: Viorica Bălan

Răspândire: În Câmpia Română, sudul țării şi colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mică, coroană globuloasă spre turtită, ramuri de schelet puternice, garnisite cu buchete de mai şi ramuri scurte de 1 an.

Înflorire timpurie, soi autocompatibil.

Fructele de mărime medie (60-65 g), de formă sferic alungită, colorate galben-portocaliu deschis; pulpa fermă, cu suculență ridicată, gust bun, echilibrat şi aromă specifică; conține: 16,8-17,8 % substanță uscată, 15,6-15,8 mg/100 g vitamina C şi 1,4 mg% aciditate (malic); sâmburele de mărime mijlocie (4g), ovoid, neaderent şi cu miez dulce.

Maturare, extratimpurie, prima decadă a lunii iunie.

Soiul se pretează pentru livezi cu densitate mare, (4x4 m, 625 pomi/ha), asigură producții bune (30-35 kg/pom).

Calități: Tolerant la bolile specifice caisului, are o bună rezistență la ger

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul – vigoare mică

Coroana – globuloasă, chiar turtită, potrivit de largă

Ramurile de schelet – puternice

Ramurile de rod – tip buchet de mai şi ramuri scurte de 1 an

Lăstarii anuali – vigoare medie, prezintă internodii scurte

Mugurii vegetativi – mijlocii, ascuțiți la vârf, de culoare brună purpurie

Mugurii floriferi –mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii, de formă deltoidă, cu vârf acuminat şi marginile serat crenate, cu glande nectarifere

Florile – mari, petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă, pistilul egal cu staminele, înflorire timpurie

FRUCTUL

Mărimea – medie (60-65 g)
Forma –sferic alungită, uşor turtită lateral
Culoarea – galben-portocaliu deschis
Pedunculul – scurt şi subțire, de culoare verde închis, bine prins de ramură
Cavitatea pedunculară –mijlocie
Punctul stilar – mic
Pielița – fin catifelată, lucioasă, cu stropi foarte fini de culoare roşie pe partea însorită
Pulpa – fermă, suculență ridicată, gust bun, echilibrat şi aromă specifică; conține 16,8-17,8 % substanță uscată, 15,6-15,8 mg/100 g vitamina C şi 1,4 mg% aciditate (malic)
Sâmburele – mijlociu (4 g), neaderent la pulpă, miezul dulce, forma ovoidă, bombat în partea mediană, cu vârful ascuțit, de culoare cafenie, cu suprafața rugoasă
Maturarea – extratimpurie, prima decada a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soi cu maturare extratimpurie; se recomandă distanțele de plantare 4/4 m, cu o densitate de 625 pomi/ha, realizându-se 30-35 kg/pom; apreciat atât pentru consum în stare proaspătă, cât şi pentru procesare sub formă de compot, nectar etc., rezultând produse de calitate superioară.

ABSTRACT

The tree of Rareş; has a low vigour, with strong basic branches, brown-reddish in colour and medium lenticels, fruition on May clusters of flowers and one-year-old short branches and adequately large crown (diameter between 3-3.5 m). Fruit is average-large, 60-65 g, with elongated-spherical form, peduncular cavity of average depth and width. Colour of fruit is light yellow-orange all over the surface, uniformly coloured, and pulp: is juicy, and good consistence, very good taste, balanced, highly pleasant aroma. Stone: medium (4 gr.), non-adherent to the pulp; oval in shape, sweet, strongly almond-flavoured kernel. The flowering of this variety is early, and it's flowers are white with big round or short oval shape. Ripening time is in the first decade of June. The tree starts fruition in the third year from planting, manifesting fruition precociousness. Variety has a good resistance to the specific pathogens: Monilinia laxa, Stigmina carpophilla, Cytospora cincta and good resistance to frost and wintering. Flowering: early. White flowers with big round or short oval shape. Average yield/year is 30-35 kg at a density of 625 trees/ha. It is the most highly maturing of the current apricot crops. The fruit is the most resistant to manipulation and transport. Use for fresh consumption and processing.



Rareș

ROȘII DE BĂNEASA

Sinonime: Băneasa 3*

Origine: Obținut prin hibridare sexuată a soiurilor *Cea mai bună de Ungaria x Paviot*, la ICHV București în anul 1957, cercetările au continuat la SCDP Băneasa. A fost omologat în anul 1982.

Autori: Profirie Popa, Vasile Cociu

Răspândire: În zona de sud a țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare moderată, coroană globuloasă, turtită, în care predomină ramurile fructifere mijlocii și scurte.

Înflorește odată cu soiurile din sortiment (finele lunii martie, prima jumătate a lunii aprilie); soiul este autofertil.

Fructe foarte mari, 80 g greutate medie, de formă ovoidă și culoare de bază portocalie, acoperită cu roșu aprins pe partea însorită; pulpa de culoare galben-portocalie, consistentă, suculentă, cu gust plăcut, armonios; sâmbure neaderent, de mărime mijlocie.

Ajunge la maturitatea de recoltare și consum în cea de-a treia decadă a lunii iulie.

Soiul intră pe rod în al treilea an după plantare, asigurând producții mari (între 70-80 kg/pom), constante, fructe mari, frumos colorate, rezistente la transport și manipulare.

Calități: Bună rezistență la ger (1962/63, -28-30ºC) și la oscilațiile de temperatură; toleranță bună la *Monilia* și *Clasterosporum.*

Defecte: Sensibil la PPV.

POMUL

Pomul – vigoare moderată
Coroana – globuloasă, turtită
Ramurile de schelet – puternice, echilibrate
Ramurile de rod – mijlocii și scurte (buchete de mai)
Lăstarii anuali – de mărime mijlocie, de culoare roșietică
Mugurii vegetativi – mijlocii, ascuțiți la vârf
Mugurii floriferi – puternic bombați

* Hibridul *Băneasa 3* este menționat în Pomologia RSR vol. VIII (1969), pag. 366-368 și omologat sub denumirea de *Roșii de Băneasa* (1982)

Frunzele – mijlocii sau mari, de formă cordiformă, cu vârful ascuțit, de culoare verde-deschis

Florile – tip rozacee

FRUCTUL

Mărimea – foarte mari (80 g media)

Forma – ovoidă, brazda ventrală puțin pronunțată, largă, împarte fructul în două părți egale

Culoarea – de bază portocalie, acoperită cu roșu aprins pe partea însorită

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – superficială, destul de largă

Punctul stilar – rotunjit

Pielița – de grosime mijlocie, rezistentă, aderentă la pulpă

Pulpa – de culoare galben-portocalie, consistentă, suculentă, cu gust plăcut, armonios

Sâmburele – neaderent, de mărime mijlocie, cu miez dulce, oval, cu vârful rotunjit cu un cioc slab pronunțat

Maturarea – în ultima decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Precocitate la intrarea pe rod (anul III) și producții mari an de an; se pretează pentru livezi cu densitate mare; fructele mari și frumos colorate sunt destinate atât consumului în stare proaspătă, cât și industriei alimentare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, globular crown and short and medium fruiting shoots (predominantly). The variety blooms at the end of March – first half of April. It is self fertile.
The fruits are large (80 g on average), ovoid shape, colored in orange, covered with red on the sunny side. The flesh is yellow orange, firm and juicy. The stone is non adherent and medium size. It matures at 5-7 days after the 'Cea mai buna de Ungaria' cv. The variety starts into bearing in the III year after planting and it has high yield (70-80 kg/tree), fruit quality, resistant to handling and transport. Qualities: resistance to frost and variation of temperature; good resistance to Monilia and Clasterosporium. Weaknesses: sensitive to PPV.

SATURN

Sinonime: Mărculeşti 23/4

Origine: Soiul a fost obţinut prin încrucişarea între selecţia *Mărculeşti 40 x Zarzăr cu înflorire târzie*, efectuată în anul 1959 la SCA Mărculeşti, jud. Călăraşi, cercetările au fost continuate de ICDP Piteşti-Mărăcineni, unde a fost omologat în anul 1979.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: Pretabil pentru a fi cultivat în toate zonele favorabile culturii caisului, precum şi în colecţii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică, coroană globuloasă, cu ramuri de schelet bine garnisite cu formaţiuni de rod scurte (buchete).

Soiul este autofertil şi înfloreşte timpuriu.

Fructele sunt mijlocii ca mărime, media 48,5 g, de formă sferică, uşor asimetrice şi de culoare galben-portocalie, pătate cu roşu pe partea însorită; pulpa fructelor are culoare portocalie şi gust foarte plăcut, textură fermă şi potrivit de suculentă; sâmburele de mărime mijlocie, neaderent, reprezintă 5,7% din greutatea totală a fructului, are miezul dulce.

Fructele ajung la maturitatea de recoltare a doua decadă a lunii iulie.

Intră pe rod în anul IV-V după plantare şi are o capacitate bună de rodire.

Calităţi: Rezistenţă bună la gerurile de revenire din primăvară; toleranţă bună la făinare şi ciuruirea frunzelor; se pretează pentru livezi intensive.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul – vigoare mică

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – groase

Ramurile de rod – scurte (buchete)

Lăstarii – potrivit de groşi, de culoare măslinie, vârful pigmentat

Mugurii vegetativi – proeminenţi, de dimensiune mijlocie

Mugurii floriferi – mari, ovoizi

Frunzele – de mărime mijlocie, cordiforme, cu marginile ondulate, dinţate sau bidinţate; peţiol lung, cu 2-3 glande

Florile – de dimensiuni mari, cu petale de formă eliptică

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (media 48,5g)
Forma – sferică, uşor asimetrică
Culoarea – epiderma galben – portocaliu, pătată cu roşu pe partea insorită
Pedunculul – de lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – puţin adâncită şi lungă
Punctul stilar – evident, situat pe un mucron deplasat spre partea dorsală
Pieliţa – subţire
Pulpa – portocalie şi gust foarte plăcut, textură fermă şi potrivit de suculentă
Sâmburele – de mărime mijlocie (5,7% din greutatea fructului), neaderent, cu miezul dulce
Maturarea – mijlocie, a doua decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru înfiinţarea de plantaţii cu densitate mărită; fructele pot fi folosite pentru consum în stare proaspătă şi pentru industrializare.

ABSTRACT

The tree has a small vigor, globular crown; the bearing is on shorts shoots. The cultivar is self fertile. The fruits are medium (48.5 g), shape is spherical, slightly asymmetrical, colored in yellow-orange patched with red on sunny side; the flesh orange with firm texture and very good taste. The ripening time is middle of July. The cultivar is suitable for high density orchards. Qualities: resistant to powdery mildew and Stigmina carpophila, resistant to late frost, in spring.


Saturn

SELENA

Sinonime: Mărculești 12/8

Origine: A fost obținut prin încrucișare între *Mărculești 21/50 (Luizet x Umberto) x Măculești 37/1 (Ananas x Ananas)*, efectuată la SCA Mărculești-județul Călărași, cercetările au continuat la ICDP Pitești-Mărăcineni, unde a fost omologat în anul 1979.

Autori: Vasile Cociu

Răspândire: Practic în toate zonele cu condiții prielnice caisului și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică, cu coroană semisferică spre conic răsturnată, relativ deasă; are o bună rezistență la bolile specifice caisului.

Perioada de înflorire mijlocie; soi autofertil.

Fructul de mărime mijlocie-mare (media 60 g), formă ovoidă spre globuloasă, de culoare galbenă-portocalie cu puncte și pete roșii pe partea însorită; pulpă portocalie deschis; sâmbure neaderent, cu miezul dulce, reprezintă 4,9% din greutatea fructului.

Maturare tardivă în prima și a treia decadă a lunii august.

Intră pe rod din anul III-IV de la plantare, vigoarea mijlocie îl recomandă pentru plantații cu densități mărite.

Calități: Rezistență bună la ger și înghețurile târzii de primăvară; rodește constant; soi precoce .

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare mică

Coroana – semisferică spre conic răsturnată, relativ deasă

Ramurile de schelet – solide, bine garnisite cu formațiuni de rod scurte

Ramurile de rod – scurte, tip buchet

Lăstarii – vârful puternic pigmentat, cu număr mic de lenticele

Mugurii vegetativi – proeminenți, de dimensiuni mari

Mugurii floriferi – mari, ovoizi

Frunzele – pețiol de lungime și grosime mijlocie, limb cu vârful larg-ascuțit și marginea bicrenată

Florile – de dimensiuni mari, cu petale de formă eliptică transversală

FRUCTUL

Mărime – mijlociu-mare (media 60 g)
Forma – ovoidă spre globuloasă, turtită lateral şi la bază
Culoarea – galbenă-portocalie cu puncte şi pete roşii pe partea însorită
Pedunculul – de lungime şi grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – adâncă
Punctul stilar – rotunjit
Pieliţa – grosime medie, cu pubescenţă fină, catifelată
Pulpa – colorată portocaliu deschis, structură bună, suculentă, cu gust plăcut, uşor acidulat, răcoritor şi aromă fină de busuioc
Sâmburele – neaderent la pulpă, miez dulce, reprezintă 4,9% din greutatea totală a fructului
Maturarea – tardivă, între decada I-a şi a III-a a lunii august

RECOMANDĂRI. Vigoarea mică îl recomandă pentru înfiinţarea de livezi cu densităţi mărite; rezistenţa la ger şi îngheţuri târzii de primăvară îl fac să realizeze producţii constante; fructele sunt destinate pentru consumul în stare proaspătă dar reprezintă şi o excelentă materie primă pentru industria alimentară (gem, compot, nectar, suc şi altele).

ABSTRACT

The tree has a small vigor, short fruiting shoots (bouquets). The tree has a good resistance to frost and late frost in spring.The fruits are medium to large (60 g), the shape is ovoid to globular, colored in yellow-orange, with red points and spots on the sunny side. The flesh is light orange with a good texture, juicy, refreshing, with a basil aroma. The fruits are used for fresh consumption and canning, too.The ripening time is between first decade and third decade of August. Qualities: the cultivar is precocious, it starts into bearing in the III-IV years after planting and has constant yield; the cultivar is suitable for high density orchards; good resistant to diseases and to late frost in spring. Weaknesses: tendency to overload with fruit.


Selena

SILVANA

Sinonime: Mărculeşti 16/7

Origine: S-a obținut prin hibridarea complexă între: *Mărculeşti 37-1-51 (De Breda x* Ananas) *x Mărculeşti 21-52-50 (Luizet x Umberto cl. 305)* la SCA Mărculeşti, jud. Călăraşi, în anul 1959; cercetările au continuat la SCDP Băneasa, unde a fost omologat în anul 1982.

Autori: Vasile Cociu

Răspândire: În partea de vest a țării şi Câmpia Bărăganului, precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică spre mijlocie, cu coroana conică-răsturnată, cu ramuri de schelet solide, bine garnisite cu formațiuni scurte.

Soi autofertil, este totuşi utilă folosirea polenizatorilor, perioadă de înflorire mijlocie.

Fructele sunt de mărime mijlocie (media 45 g) cu forma ovoidală, uşor asimetrică în partea centrală şi colorate în galben-portocaliu; pulpa are tot culoare portocalie, crocantă, suculență satisfăcătoare, gust armonios, plăcut; conține 15,5 % substanță uscată; sâmburele neaderent, de mărime mijlocie, având 5,7% din greutatea totală a fructului.

Maturare în jurul datei de 5-10 august.

Soiul realizează producții bune şi intră pe rod în anul III-IVde la plantare.

Calități: Rezistență bună la ger (-25ºC, în anul 1978), la înghețurile de primăvară; bună toleranță la *Clasterosporium* şi satisfăcătoare la *Monilia*

Defecte: Relativ sensibil la PPV.

POMUL

Pomul – vigoare mică spre mijlocie
Coroana – conică răsturnată
Ramurile de schelet – solide, cu unghiuri mici de inserție
Ramurile de rod – buchete de mai tip spur
Lăstarii anuali – cu vârful puternic pigmentat, cu număr mare de lenticule evidente
Mugurii vegetativi – mari
Mugurii floriferi – mari, ovoizi
Frunzele – mari, cu limbul de culoare verde închis pe fața superioară
Florile – mari, cu petale de formă circulară

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (media fructelor de 45 g)

Forma – ovoidală, uşor asimetrică în partea ventrală

Culoarea – epiderma, galben – portocalie, suflată cu roşu pe jumătate din suprafaţă, cu pubescenţă fină

Pedunculul – de lungime şi grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – profunzime medie

Punctul stilar – rotunjit

Pielița – cu pubescenţă fină

Pulpa – culoarea portocalie, crocantă, suculenţă satisfăcătoare, gust armonios, plăcut; conţine 15,5 % substanţă uscată

Sâmburele – neaderent, de mărime mijlocie (5,7 % din greutatea totală a fructului)

Maturarea – în jurul datei de 5-10 august

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru plantaţii de mare densitate, intră repede pe rod, şi rodeşte constant; fructele sunt folosite pentru consum în stare proaspătă dar şi în industria alimentară.

ABSTRACT

The tree has a small - medium vigor, conically turn over crown, shorts fruiting shoots (bouquets). The cultivar is self fertile. The fruits are medium (45 g), the shape is ovoid, colored in yellow-orange, with red on half the surface, with fine pubescent. The flesh is orange, firm and juicy, with good taste. The ripening time is 5-10 of August. The fruits are good for fresh consumption and canning, too. Qualities: good resistance to late frost in spring. Weaknesses: sensitive to PPV.


Silvana

SIRENA

Sinonime: Mărculești 18/4

Origine: A fost obținut prin hibridare complexă între *Mărculești 37/1 (De Breda x Ananas) x Mărculești 25/50 (Luizet x Umberto)* la SCA Mărculești, jud. Călărași; cercetările au fost continuate la ICDP Pitești-Mărăcineni, unde a fost omologat în anul 1979.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În zona favorabilă culturii caisului din sudul României și zona Bihor, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu coroană globuloasă și ramuri de schelet solide, garnisite cu formațiuni fructifere predominant scurte și mijlocii

Înflorire mijlocie, soi autofertil, totuși folosirea polenizatorilor este utilă.

Fructele sunt mijlocii spre mari (media 66,5 g), de formă globuloasă spre ovoidă, ușor asimetrică; pulpa de culoare portocalie, cu structura densă, potrivit de suculentă, cu gust plăcut și aromă fină; conține 18% substanță uscată; sâmburele reprezintă 6,1% din greutatea totală a fructului, neaderent.

Maturare tardivă, 27 iulie-8 august.

Calități: Rezistență bună la ger și la variațiile de temperatură de la sfârșitul iernii; are o toleranță bună la bolile specifice caisului.

Defecte: Nu sunt seminificative

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – solide
Ramurile de rod – predominant scurte și mijlocii
Lăstarii anuali – groși, de culoare mijlocie, vârful pigmentat, cu număr mediu de lenticule
Mugurii vegetativi – proeminenți, de dimensiuni mari
Mugurii floriferi – mari, ovoizi
Frunzele – limb cu vârful ascuțit și margine crenată; pețiol de lungime și grosime mijlocie
Florile – de dimensiuni mari, cu petale de formă eliptică transversală

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare cu o greutate medie de 66,5 g

Forma – globuloasă spre ovoidă, uşor asimetrică

Culoarea – de bază a epidermei, limonie, iar cea suprapusă portocalie cu pete roşii pe partea însorită

Pedunculul – de lungime şi grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – rotunjit

Pielița – fin pubescentă, de grosime medie

Pulpa – portocalie, fermitate foarte bună, potrivit de suculentă, cu gust plăcut şi aromă fină; conține 18% substanță uscată

Sâmburele – neaderent, reprezintă 6,1% din greutatea totală a fructului, miezul dulce

Maturarea – tardivă, în perioada 27 iulie-8 august

RECOMANDĂRI. Gustul plăcut şi aroma fină a fructelor le recomandă pentru consum în stare proaspătă, dar şi pentru industrializare; miezul sâmburilor este folosit în patiserie; prelungeşte perioada de consum şi industrializare a caiselor.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, globular crown; shorts (predominantly) and medium fruiting shoots. The fruits are medium to large (66.5 g), the shape is ovoid to globular, slightly asymmetrical and it is colored in yellow-orange patch with red on sunny side. The flesh is orange, firm, with a good taste and fine flavor. The ripening time is 27 July to 8 of August. The yield is high and constant. The cultivar is suitable for high density orchards. The fruits are good for fresh consumption and canning, too. Qualities: good resistance to specific diseases and to frost and temperatures variations in early spring.



Sirena

SULMONA

Sinonime: Mărculeşti 8/1

Origine: Obținut prin hibridare complexă între *Mărculești 21/51 (Luizet x Umberto) x Mărculești 37/1 (Ananas x Ananas)* la SCA Mărculești, jud. Călăraşi; cercetările au continuat la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1979.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În zona sudică a țării, inclusiv pe nisipurile de la Dăbuleni şi județele Timiş şi Bihor şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică, cu coroană conic răsturnată şi ramuri de schelet bine garnisite cu formațiuni de rod scurte.

Înflorire mijlocie, soi autofertil.

Fructul mijlociu spre mare (70 g, în medie), de formă ovoidă spre sferică, uşor turtit pe linia de sudură şi culoare galben portocalie, stropită cu roşu pe 2/3 din suprafață; pulpa are culoarea portocalie, cu textură fermă, potrivit de suculentă şi gust foarte plăcut; conține 17% substanță uscată solubilă; sâmburele neaderent, reprezintă 6,2% din greutatea fructului şi are miezul dulce.

Maturitatea de recoltare este târzie, între 29 iulie-12 august.

Soiul intră pe rod în anul IV de la plantare şi se pretează la sistemul intensiv de cultură, având vigoare mică şi formațiuni fructifere scurte (buchete), asigură producții mari şi constante.

Calități: Soi autofertil; toleranță bună la făinare şi ciuruirea frunzelor; mugurii floriferi rezistă la scăderile de temperatură din primăvară.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul – vigoare mică
Coroana – conic răsturnată
Ramurile de schelet – de vigoare mică, unghiuri de inserție mici
Ramurile de rod – scurte (tip spur)
Lăstarii anuali – groşi de culoare măslinie şi vigoare mijlocie
Mugurii vegetativi – mijlocii
Mugurii floriferi – mijlocii, ovoizi
Frunzele – limb cu vârful ascuțit îngust, mijlociu de gros; pețiol lung
Florile – mari, cu petale circulare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (media de 70 g)

Forma – ovoidă spre sferică, uşor turtită pe linia de sudură

Culoarea – epiderma galben portocalie, stropită cu roşu pe 2/3 din suprafaţă, cu pete roşii pe partea însorită

Pedunculul – de lungime şi grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – de profunzime mijlocie

Punctul stilar – rotunjit

Pieliţa – fin pubescentă, aderentă la pulpă, având rezistenţă medie

Pulpa – portocalie, fermă, potrivit de suculentă, gust foarte plăcut; conţine 17% substanţă uscată solubilă

Sâmburele – neaderent la pulpă, mare, reprezintă 6,2 % din greutatea fructului şi are miezul dulce

Maturarea – târzie, între 29 iulie-12 august

RECOMANDĂRI. Soi autofertil, pretabil pentru livezi intensive, de mare randament; utilizat atât pentru consum în stare proaspătă cât şi industrializat.

ABSTRACT

The tree is of small vigor, conic turn over crown and short fruiting shoots. The blooming period is medium; the variety is self fertile. The fruits are large (70 g on average), the shape is ovoid to spherical, colored in yellow-orange, covered with red on the 2/3 of surface. The flesh is orange, medium juicy, with 17% soluble solids content. The ripening time is late. The variety starts into bearing in the IV year after planting and it is suitable for intensive orchards. Qualities: self fertile, good resistance to mildew and Stigmina carpophila; the flowering buds are resistant to low temperature of spring.

TRAIAN

Sinonim: R8P71-73.10.74

Origine: Soi obținut prin hibridare dirijat controlată, între soiurile *Viceroy x NJA 2*, omologat în anul 1993 la SCDP Constanța.

Autori: Frederik Leon Hough, Vasile Cociu, Topor Elena, Trandafirescu Marioara.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole, în gospodăriile oamenilor și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică, rodire predominant pe buchete de mai şi ramuri scurte.

Perioadă de înflorire timpurie, autosteril, polenizatori recomandați: NJA19, NJA42, CR2-63, Goldrich, Harcot, Fortuna.

Fructul mic (cca. 35-45 g), portocaliu cu roşu-carmin pe partea însorită; pulpa portocalie, textură mijlocie, aromată, suculență medie; sâmburele mediu, neaderent.

Maturarea foarte timpurie, 15-30 iunie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare şi are o capacitate de producție de 14,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta; tolerant la principalele boli specifice caisului.

Defecte: Sensibil la brumele târzii.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – larg piramidală

Ramuri de schelet – puternice, de culoare brun-roşiatice cu evidențierea lenticelelor mijlociu de evidente

Ramuri de rod – buchete de mai, ramuri scurte

Lăstari – sunt mediu viguroşi şi cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mărime medie, forma bazei trunchiat, forma vârfului acuminat cu unghiul de la vârf ascuțit îngust, limb gros, margini bicrenate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere peste 3, de mărime medie.

Florile – mărime mijlocie, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă; stigmatul este mai sus față de antere.

FRUCTUL

Mărimea – mic (cca. 35-45 g)
Forma – rotundă, profunzimea suturii medie
Culoarea – epiderma portocalie, acoperită cu roşu-carmin
Pedunculul – verde, scurt, grosime medie
Cavitatea pedunculară – profundă
Punctul stilar – mucronat
Pielița – netedă, elastică, pubescența absentă
Pulpa – portocalie, consistentă, potrivit de suculentă, gust foarte bun aromat
Sâmburele – mic (4,4-4,7% din greutatea fructului), de formă oblongă, uşor aderent la pulpă, miezul amar
Maturarea – foarte timpurie, 15-30 iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr; destinat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului; deschide sezonul de caise în România.

ABSTRACT

The tree is weak, fruiting mostly on bouquets and on long and short branches. Variety is self-fertile needing as pollinators one of the varieties NJA19, NJA42, CR2-63, Goldrich, Harcot, Fortuna; it has an early blooming period. Fruit is of small size (about 35-45 g), orange skin color with red-orange on the part exposed in the sun, color of the flesh is orange, it has a fine texture, nice flavor, medium juiciness and medium stone size. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 14.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to drought, fruit destination for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, and dried fruit. Weaknesses: sensitive to very low temperature and late frost.


Traian

TUDOR

Sinonim: 73.10.74 inițial, după selecția clonală R_8P_{79}

Origine: Soi obținut prin hibridare dirijat controlată, între soiurile *Viceroy x NJA 2*, omologat în anul 1993 la SCDP Constanța.

Autori: Frederik Leon Hough, Vasile Cociu, Topor Elena, Trandafirescu Marioara.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole, în gospodăriile populației şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodire predominant pe buchete de mai, ramuri scurte şi lungi.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire timpurie, abundentă.

Fructul mic spre mediu (cca. 35-50 g), portocaliu cu foarte mult roşu-carmin pe părțile însorite; pulpa portocalie, textură fină, aromată, suculență medie; sâmbure mare.

Maturarea timpurie, 20 iunie-10 iulie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare şi are o capacitate de producție de 18,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul şi seceta; toleranță bună la bolile caisului; precocitate.

Defecte: Sensibil la brumele târzii.

POMUL

Pomul – vigoare mare, cu port deschis, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de schelet – puternice, de culoare brun-roşiatice cu evidențierea lenticelelor puțin evidente

Ramuri de rod – buchete de mai, rodire combinată pe ramuri scurte şi lungi

Lăstari – mediu viguroşi şi cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – foarte mari, forma bazei trunchiat, forma vârfului cuspidat cu unghiul de la vârf ascuțit larg, limb gros, margini bicrenate, strălucire medie, pețiol de lungime mare, glande nectarifere 2-3, mari

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă; stigmatul este mai sus față de antere

FRUCTUL

Mărimea – mic spre mediu (cca. 35-50 g)
Forma – rotundă, puțin aplatizat dorso-ventral, profunzimea suturii profundă
Culoarea – epiderma portocalie, acoperită cu foarte mult roşu-carmin
Pedunculul – verde, scurt, grosime medie
Cavitatea pedunculară – medie
Punctul stilar – şters
Pielița – netedă, elastică, pubescența absentă
Pulpa – portocalie, fermă, suculență medie, textură fină, aromată
Sâmburele – mare, rotund, neaderent la pulpă, miezul amar
Maturarea – timpurie, 20 iunie-10 iulie

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr; destinat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is of strong vigor, fruiting mostly on bouquets and on long and short branches. Variety is self-fertile with early and abundant blooming. Fruit is of small to medium size (up to 50 g), orange skin color with red-orange on the part exposed in the sun, color of the flesh is orange, and it has a fine texture, nice flavor, medium juiciness, and large stone. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 18.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to drought; fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, and dried fruit. Weaknesses: sensitive to very low temperature and late frost.


Tudor

VALERIA

Sinonim: 82 23 39 B IV

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucişarea soiurilor *Tivoli x T.Chisinau*. Omologat în anul 2002.

Autori: Viorica Bălan, Valerica Tudor

Răspândire: În zonele cu favorabilitate agroclimatică pentru cais și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mică, port ușor deschis, ramuri de rod predominante buchete de mai și ramuri mixte.

Înflorire timpurie, soi autofertil.

Fructe de mărime medie (60-65 g), formă sferic alungită, colorate galben portocaliu deschis, cu stropi foarte fini de culoare roșie; pulpa, consistentă, suculentă, gust foarte bun, echilibrat; conține 16,2-16,8 % substanță uscată, 15,0-15,2 mg/100 g vitamina C și 1,6 mg % aciditate (malic); sâmbure neaderent la pulpă.

Maturare extratimpurie, prima decadă a lunii iunie.

Soiul se pretează pentru înființarea de livezi cu densitate mărită (4x4 m, 625 pomi/ha), intră pe rod în anul III și asigură producții ridicate, 40 kg/pom, anul XIV, la o densitate de 625 pomi/ha.

Calități: Toleranță satisfăcătoare la principalele boli specifice caisului.

Defecte: Nu se cunosc.

POMUL

Pomul – vigoare mică
Coroana – port etalat, ușor deschis
Ramurile de schelet – relativ viguroase
Ramurile de rod – predominant buchete de mai și ramuri mixte
Lăstarii anuali – vigoare mică, cu internodii scurte
Mugurii vegetativi – mijlocii, cu vârful ascuțit, de culoare brun roșiatic
Mugurii floriferi – mari, ovoizi, bombați
Frunzele – mijlocii, de formă deltoidă, cu vârful acuminat și marginile serate
Florile – mari, cu petale scurt ovate de culoare albă și pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărimea – medie-mare (60-65 g)
Forma – sferic-alungită
Culoarea – galben-portocaliu deschis, cu stropi foarte fini de culoare roşie
Peduncul – scurt şi subțire de culoare verde roşiatică
Cavitatea pedunculară – largă
Punctul stilar – evident
Pielița – catifelată
Pulpa – suculentă, cu o consistență bună, gust foarte bun, echilibrat; conține 16,2-16,8 % substanță uscată, 15,0-15,2 mg/100 g vitamina C şi 1,6 mg % aciditate (malic)
Sâmburele – neaderent la pulpă, mărime mijlocie, forma ovoidă, de culoare cafenie, miezul dulce.
Maturare – extratimpurie, prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soiul se distinge prin timpurietate (1-10 iunie) şi se pretează pentru plantații cu o densitate de 625 pomi/ha (4x4 m); destinat atât pentru consum în stare proaspătă, cât şi pentru procesare sub formă de compot, gem, dulceață, nectar etc., rezultând produse de calitate.

ABSTRACT

Tree has a low vigour tree with slightly open branches. It has an early fruition, especially on May clusters and mixed branches. Fruit sizes average-large, 60-65 gr, with elongated-spherical form and peduncular cavity of low depth and width. Colour of fruit is light yellow-orange, slight red spots. Peduncle is short and thin, reddish-green in colour. Pulp is juicy, good consistence, and taste is very good, balanced. Ripening time is placed in the first decade of June. This variety has a good genetic resistance to the attack of the specific pathogens: Monilinia laxa, Stigmina carpophilla, Cytospora cincta and tolerant to Plum-pox. Flowering is early. Average yield/year is 40 kg at a density of 625 trees/ha. Fruits can be used for: fresh consumption and processing as compote and jam.


Valeria

VENUS

Sinonime: Mărculeşti 19/2

Origine: Soiul a fost obținut prin hibridare complexă între *Mărculești 5 (Umberto x Ananas) x Bărăgan 23 (Luizet x Umberto Clona 305)* efectuată la SCA Mărculești, jud. Călăraşi în anul 1958; cercetările au fost continuate la ICDP Pitești-Mărăcineni, unde a fost omologat în anul 1979

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În zonele favorabile culturii caisului, precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o vigoare mică, cu coroană destul de rară, cu ramuri de schelet relativ subțiri, ondulate, bine garnisite, cu formațiuni de rod scurte (buchete).

Perioada de înflorire 1-15 aprilie, soi autofertil.

Fructul este mare spre foarte mare (media 81 g), de formă globuloasă, turtită, uşor asimetrică şi de culoare portocalie cu roşu carmin pe partea însorită; pulpa de culoare galben-deschis, cu structura fermă, potrivit de suculentă, cu gust plăcut, slab aromat; sâmburele mic spre mijlociu (6,1% din greutatea totală a fructului), cu miezul dulce.

Maturare, sfârşit de iulie, început de august.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare, capacitate bună de producție, peste 51 kg/pom.

Calități: Rezistență bună la ger şi la variațiile de temperatură de la sfârşitul iernii.

Defecte: Nu sunt semnificative.

POMUL

Pomul – vigoare mică

Coroana – globuloasă, destul de rară

Ramurile de schelet – relativ subțiri, ondulate

Ramurile de rod – scurte (buchete)

Lăstarii anuali – grosime şi lungime medie

Mugurii vegetativi – de dimensiuni medii

Mugurii floriferi – mari, ovoizi

Frunzele – mari, cu limbul de culoare verde închis şi vârf ascuțit; pețiol de mărime şi lungime medie

Florile – mari, cu petale de formă eliptic-transversală

FRUCTUL

Mărimea – mare spre foarte mare cu o medie de 81 g
Forma – globuloasă, turtită, ușor asimetrică
Culoarea – epidermă portocalie cu roșu carmin pe partea însorită a fructului
Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – mijlocie
Punctul stilar – rotunjit
Pielița – fin pubescentă
Pulpa – galben-deschis, fermă, potrivit de suculentă, gust plăcut, slab aromat
Sâmburele – mic spre mijlociu (6,1% din greutatea fructului), cu miez dulce
Maturarea – sfârșitul lunii iulie, începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Soi de mare producție, precoce, pretabil pentru plantații cu densitate mărită, destinat atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru industria alimentară.

ABSTRACT

The tree has a small vigor, globular crown; short fruiting shoots (bouquets). The fruits are large to very large (81 g), the shape is spherical flattened and colored in orange with red carmine on sunny side. The flesh is light orange, firm, with pleasant wine taste, slightly flavor. The ripening time is end of July – beginning of August. The cultivar is suitable for high density orchards and the yield is high. The fruits are good for fresh consumption and canning, too. Qualities: good resistance to frost and temperatures variations in winter.

VIORICA

Sinonim: 85.4.104 BIII

Origine: A fost obținut la SCDP Băneasa din încrucişarea *B21/36 x C4R8T122*. Soi omologat în anul 2002 (Brevet nr. 00048)

Autor: Viorica Bălan

Răspândire: În zonele cu favorabilitate agroclimatică bună pentru cultura caisului şi colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, coroană globuloasă, potrivit de largă, ramuri de schelet puternice, garnisite cu buchete de mai, ramuri mijlocii şi mixte.

Înflorire timpurie, soi autocompatibil.

Fructe foarte mari (118-127 g), de formă sferică, uşor turtită la poli, colorate portocaliu intens; pulpa, fermă, suculentă, gust foarte bun, echilibrat, aromă plăcută, specifică; conține 20,8-21,6 % substanță uscată, 21,6-22,6 mg/100 g vitamina C şi 1,8 mg % aciditate (malic); sâmbure, mic, sferic, miez dulce, cu aromă pronunțată de migdală.

Maturare, timpurie, decada a II-III-a lunii iunie.

Soi precoce, produce din anul III de la plantare şi se pretează pentru distanțe de plantare de 4x4 m (625 pomi/ha), realizând producții de 35-40 kg/pom.

Calități: Toleranță la principalele boli specifice caisului, fiind suficiente 4-5 tratamente; rezistență bună la ger; fructe rezistente la manipulare şi transport.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – globuloasă, potrivit de largă

Ramurile de schelet – puternice de culoare brună, fără lenticele vizibile, cu ritidomul neted, iar din loc în loc cu mici porțiuni cu margini pergamentoase de culoare argintie

Ramurile de rod – buchete de mai inserate pe ramuri de 2 şi 3 ani, ramuri mixte scurte şi mijlocii ce sunt aşezate spre extremitatea ramurii de 2 ani, dar se pot întâlni şi buchete de mai tipice cireşului

Lăstarii anuali – glabri, de vigoare medie, prezintă internodii scurte

Mugurii vegetativi – mijlocii, ascuțiți la vârf, de culoare brună purpurie

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii-mari, de culoare verde închis, cordiforme, cu vârful acuminat şi marginile serate, nervaţiune puternică, cu glande nectarifere

Florile – mari, petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă, pistilul egal cu staminele, înflorire timpurie.

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (118-127 g)

Forma – sferică, uşor turtită la poli

Culoarea – portocaliu intens, fără inflexiuni de verde

Pedunculul – scurt şi gros, de culoare verde, bine prins de ramură

Cavitatea pedunculară –mijlocie

Punctul stilar – mic, de culoare gri închis

Pielița – mijlocie, fin catifelată

Pulpa – fermă, suculentă, gust foarte bun, echilibrat, aromă plăcută, specifică; conține 20,8-21,6 % substanță uscată, 21,6-22,6 mg/100 g vitamina C şi 1,8 mg % aciditate (malic)

Sâmburele – mic, sferic, uşor bombat, de culoare cafenie, miezul dulce, cu aromă pronunțată de migdală

Maturarea – timpurie, a doua sau a treia decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru distanțe de plantare de 4/4 m, cu o densitate de 625 pomi/ha, intră repede pe rod; apreciat atât pentru consum în stare proaspătă, cât şi pentru procesare sub formă de compot, gem, dulceață, nectar etc., rezultând produse de calitate superioară.

ABSTRACT

Tree of Viorica variety has a medium vigour. Strong basic branches are brown, no visible lenticels, but slightly silvery edges from place to place. This variety fruition on 2 and 3-year-old May clusters on short and medium-sized mixed branches situated to the extreme part of the 2-year-old branch; cherry-like clusters may be present. The annual offshoots are medium vigorous and have short internodes. It has also average-sized petiole and is till equal in size with stamens. Fruit size is large, 118-127 g. , with spherical form, slightly flat on top medium large and deep peduncular cavity. Colour of fruit is bright orange, uniform in colour, no green spots. It has average fine skin thickness. slightly , uniform skin colour, similar to a smooth orange. Peduncle is short and thick, dark green in colour, well stuck on the branch. Pulp is yellow-orange in colour, juicy, strong consistence. His taste is: very good, balanced, with highly pleasant aroma specific to apricots. Stone has a small size (spherical, slightly curved; sweet, strongly almond-flavoured kernel. Ripening time is to the beginning of the third decade of June. The tree starts fruition in the third year from planting, manifesting fruition precociousness. It has a good resistance to the attack of the specific pathogens: Monilinia laxa, Stigmina carpophilla, Cytospora cincta, and a good resistance to frost abd wintering. Flowering epoch is medium. And flowers are with big round or short oval shape. Average yield/year is 35-40 kg in the fourth year after planting, at a density of 625 trees/ha. It is an early ripening variety of special commercial aspect given by its size, form, and colour, good taste, and high biochemical quality. Also, highly resistant to manipulation and transport. This variety can be use for: fresh consumption and processing.





Viorica

BIBLIOGRAFIE

1. Andrieş N., 1990 – *Ameliorarea genetică a părului la Staţiunea pomicolă Voineşti*, Volumul omagial "Staţiunea Voineşti la 40 de ani", Ed. Coresi, Bucureşti.
2. Bălan Viorica şi colab. 2008 – *Caisul şi caisele*, Ed. Ceres, Bucureşti.
3. Bălan Viorica, 1991 – *Contribuţii şi perspective privind completarea sortimentului de cais cu soiuri extratimpurii, timpurii şi semitimpurii în zona Câmpiei Române*, Revista de Horticultură, nr. 5.
4. Bălan Viorica, Topor Elena, 1997 – *Tradiţii şi perspective în ameliorarea caisului în România,* Volum omagial "ICDP Piteşti-Mărăcineni – 30 de ani de activitate (1967-1997)".
5. Bălan Viorica, Ţugui I., Asănică A., Tudor Valeria, 2015 – *Species and cultivars of trees and shrubs suitable for urban agriculture*, AgroLife Scientific Journal, Vol. 4 ISSUE 1, PRINT ISSN 2285-5718, 9-17.
6. Bazgan C., Dumitrescu Gh., Bodi I.,1992 – *Un nou soi de vişin Timpuriu de Osoi*, Lucrări ştiinţifice ICPP Piteşti, vol. XV.
7. Berbecel O. Ciovică N. Roman Ana Maria, Eftimescu Maria, Mihoc Cornelia Sîrghie A., Cătălina Gabriela, 1981 – *Carcateristicile condiţiilor climatice ale României pentru cultura Caisului*, Acta Horticulturae, p. 121
8. Berbecel O., Roman Ana Maria, Eftimescu Maria, 1982 – *Consideraţii asupra resurselor de temperatură ale Romîniei pentru cultura caisului*, Acta Horticulturae, nr. 121.
9. Bodi I., Istrate M., 1987 – *Comportarea în livadă intensivă a unor soiuri de cais altoite pe zarzăr şi piersic*, Cercetări agronomice în Moldova, Iaşi.
10. Bodi I., Rominger E., 1987 – *Rezultate privind selecţia clonală la cireş*, Cercetări Agronomice în Moldova, vol. 3, Iaşi.
11. Bogdan M. şi colab., 1975 – *Rezultate privind comportarea unor soiuri de caise în procesul valorificării*, Lucrări ştiinţifice, ICVLF Bucureşti, vol. VI.
12. Bordeianu T., Cociu V., 1969 – *Creating of new apricot varieties in Romania*, Acta Horticulturae 12, June. The Hague.
13. Bordeianu T., Cociu V., 1970 – *A study on native Plum Varieties*, Use and Management of Natural Resources, Bucharest.
14. Bordeianu T., Cociu V., Botez M., 1969 – *Studies in the life extension of apricot trees*, Acta Horticulturae 12, June. The Hague.
15. Bordeianu T., Cociu V., Stanciu Gh. 1969 – *Determinator pomicol. Soiuri de fructe,* vol. II, Ed. Agrosilvică, Bucureşti.
16. Bordeianu T., Cociu V., Stanciu Gh., 1968 – *Determinator pomicol*. *Soiuri de fructe*, vol. I, Ed. Agrosilvică, Bucureşti.
17. Botez M., Burloi Niculina, 1977 – *Cultura caisului*, Ed. Ceres, Bucureşti.

18. Botez M.,1980 – *Stabilirea sortimentului şi agrotehnicii culturii caisului în zona de sud a câmpiei române*, Teză de doctorat, IANB Bucureşti.
19. Branişte N, Andrieş N, Ghidra V., 2008 – *Pear genetic breeding to improve the Romanian Varieties*, Acta Horticulturae nr. 800, pp. 491-496.
20. Branişte N, Andrieş N., 1999 – *Soiuri rezistente la boli şi dăunători în pomicultură,* Ed. Ceres.
21. Branişte N, Cociu V., Coman M., 2008 – *Genetic resources in the Romanian pomological collections*, Proc. of the Romanian Academy, series B, vol. 9, nr. 3, pp. 247-250.
22. Branişte N. Budan S. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2007 – *Soiuri de pomi, arbuşti fructiferi şi căpşuni create în România*, Ed. Paralela 45, Piteşti, 476 p.
23. Branişte N. şi colab., 1997, *30 de ani de activitate*, ICDP Piteşti.
24. Branişte N. Militaru Mădălina, 2008 – *Germplasm found of Pyrus sp. presently in ex situ Romanian Collections*, Acta Horticulturae 800, pp. 497-502.
25. Branişte N., 1972 – *Soiuri de pere cu perspectivă pentru confitare*, Revista Agricultura socialistă, aprilie.
26. Branişte N., 1979 – *Sortimentul de păr pentru livezile moderne*, Revista Horticultura, nr. 4.
27. Branişte N., 1980 – *Soiuri noi de pomi omologate în anii 1979-1980*, Documentare curentă, Pomicultura, nr. 1-2.
28. Branişte N., 1981 – *Soiuri de măr pentru zona Piteşti*, Lucrări ştiinţifice, ICPP Piteşti, vol. IX.
29. Branişte N., 1982 – *Pear breeding in România*, Abstracts vol. I, XXI Int. Congr. Hamburg
30. Branişte N., 1984 – *Aspecte ale cercetării în domeniul culturii părului*, Revista Producţie Vegetală Horticolă, nr. 10.
31. Branişte N., 1985 – *Fondul de germoplasmă existent în colecţiile pomologice din România (părul),* Mapa documentară nr. 7, trim. II, ICPP Piteşti.
32. Branişte N., 1986 – *Programe de evaluare a datelor în colecţiile naţionale de pomi în vederea folosirii lor în lucrările de ameliorare genetică*. Mapa documentară nr. 9, ICPP Piteşti.
33. Branişte N., 1987 – *Ameliorarea soiurilor de pomi în România*, Symposium Praga, 18-21 aug.
34. Branişte N., 1988 – *Soiuri noi de pere tip Williams*, Revista Horticultura, nr. 5.
35. Branişte N., 1989 – *Soiuri de măr cu rezistenţă genetică la rapăn*. Revista Horticultura, nr. 12.
36. Branişte N., 2007 – *40 de ani de cercetare în pomicultură (1967-2007),* broşură, 110 pagini;
37. Branişte N., 2008 – *Colonade şi Colmar, soiuri columnare de măr*, Oferta cercetării ASAS
38. Branişte N., 2008 – *Paramis - soi nou de păr pentru livezi intensive*, Revista Agricultorul român, nr. 6 (114), iunie, p. 11
39. Branişte N., 2008 – *Valoarea nutritivă şi terapeutică a fructelor şi calitatea acestora în consumul uman,* Revista Agricultorul român, nr. 8, pp. 8-91
40. Branişte N., Amzăr V., 1983 – *Comportarea unor soiuri noi de măr recent introduse în condiţiile de la Piteşti*, Sesiunea de referate ICPP Piteşti, pp. 10 - 11.
41. Branişte N., Amzăr V., 1986 – *Comportarea unor soiuri de pere de toamnă - iarnă în condiţiile de la Piteşti-Mărăcineni*, Lucrări ştiinţifice ICPP Piteşti, vol. XI.
42. Branişte N., Amzăr V., 1987 – *Comportarea în condiţiile de la Piteşti a unor soiuri de măr*. Lucrări ştiinţifice, ICPP Piteşti, vol. XII.
43. Branişte N., Amzăr V., Khalil M.A., 1986 – *Soiuri noi şi hibrizi de păr de perspectivă, cu coacere timpurie, creaţi în România*, Buletin Informativ ASAS, nr. 15.
44. Branişte N., Amzăr V., Rădulescu M., 1984 – New *promising summer pear varieties and hybrids with early ripening bred in România*, Avignon 28 - 31 mai, France.
45. Branişte N., Budan S., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2007 – *Soiuri de pomi, arbuşti*

fructiferi şi căpşuni create în România, Ed. Paralela 45, 476 p.
46. Branişte N., Budan S., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2007 – *Ameliorarea sortimentelor pomicole între nevoi şi posibilităţi în contextul globalizării cercetărilor şi a pieţelor de fructe,* Lucrări ştiinţifice ICDP Piteşti Mărăcineni, 40 – ani de cercetare în pomicultură. Editura Invel – Multimedia Bucureşti, p. 7-13. ISBN 973-7753-48-8; 978-973-7753-48-9.
47. Branişte N., Ghidra V., 1999 – *Cultura părului*, Ed. Cartea de Ştiinţă, Cluj, 150 p.
48. Branişte N., Militaru Mădălina, 2008 – *Soiuri de măr valoroase pentru culturi ecologice*, Revista Horticultura, nr. 7, pp. 19-20.
49. Branişte N., Militaru Mădălina, 2008 – *Sortimente de măr europene actuale şi de perspectivă*, Revista Agricultorul român, nr. 5, pp. 10-12.
50. Branişte N., Parnia P., 1986 – *Cultura părului*, Ed. Ceres, Bucureşti, 106 p.
51. Branişte N., Rădulescu M., 1987 – *Biochemical investigation of 200 pear varieties and their utilization in breeding programs,* Hradec Kvalova, 7 -12 sept.
52. Branişte N., Rudi Evelina, Coman Tatiana, 1975 – Contribuţii *la îmbunătăţirea sortimentului de pere în bazinul pomicol Ştefăneşti-Argeş*, Anale ICPP Piteşti, vol. IV, pp. 47-53.
53. Branişte N., Şerboiu L., 1991 – *Realizări în ameliorarea mărului în România*, Revista Pomicultura, Viticultura şi Vinificaţia Moldovei, nr. 1.
54. Branişte N., şi colab., 2002 – *Catalog de soiuri şi material săditor pomicol*, Ed. Ceres, Bucureşti, 160 p.
55. Branişte N., 1979 – *Contribuţii la studiul fondului de germoplasmă pentru realizarea programului de ameliorare la păr*, Lucrări ştiinţifice ICPP Piteşti, vol. VIII.
56. Branişte N., 2008 – *Strategii pentru ameliorarea pomilor în Europa*, Revista Horticultura, nr. 4, p.30
57. Branişte N., Rudi Evelina, 1975 – *Date preliminare privind comportarea în condiţiile de la Piteşti a unor soiuri şi hibrizi de măr şi păr recent omologate sau introduse de peste hotare*. Anale ICPP Piteşti, vol. IV, pp. 27-33.
58. Branişte Nicolae, Uncheaşu Gabriela, 2011 – *Determinator pentru soiuri de mere*, Ed. Ceres Bucureşti, 228 p.
59. Budan S., 1992 – *Rezultate parţiale privind crearea soiurilor autofertile de cireş*, Cercetări de genetică vegetală şi animală, vol. II, ICCPT Fundulea, pp. 159-165.
60. Budan S., 1993 – *Commercial tart cherry varieties grown in Romania*, Acta Horticulturae nr. 410, pp. 399-403.
61. Budan S., 1993 – *Diversificarea sortimentului de vişin în Romania*, Revista Horticultura, pp.6-7.
62. Budan S., 2001 – *Recomandări sortimentale la speciile de pomi, arbuşti fructiferi şi căpşun, în funcţie de zonarea lor agroecologică*, INFO-AMSEM 3/2001, pp. 27-32
63. Budan S., 2005 – *Breeding sour cherry for resistance to leaf spot [Blumeriella jaapii (Rehm) Arx.]: New promising selections*, In 4th International Cherry Symposium, SUA, Acta Horticulturae nr. 667, pp. 141-144.
64. Budan S., Balaci R., Petre L., 1997 – *Realizări în ameliorarea genetică a cireşului şi vişinului*, Volumul omagial "30 de Ani de Activitate a ICPP Piteşti", pp.115-140.
65. Budan S., Branişte N., 2001 – *Cercetări privind identificarea unor soiuri de măr şi vişin, cu parametrii speciali pentru producerea băuturilor nealcoolice din fructe*, Lucrări Ştiinţifice USAMV Iaşi, Seria Horticultură, vol. (1)45, Ed. Ion Ionescu de la Brad, pp. 197-204.
66. Budan S., Branişte N., 2002 – *Prezent şi perspective în ameliorarea speciilor pomicole,* Concepţii Moderne în Cercetarea Horticolă Românească, ASAS Bucureşti, pp. 41-50.

67. Budan S., Branişte N., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Duțu I., Mazilu Cr., Posedaru A., 2009 – *Realizări recente în ameliorarea sortimentului pomicol*, Lucrări ştiinţifice ICDP Piteşti Mărăcineni. Ed. INVEL Multimedia, Bucureşti, ISSN 1584-2231, pp. 9-16.
68. Budan S., Branişte N., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Glăman Gh., 2012 – *Some recent achievements in fruit breeding in Romania*, 28th International Horticultural Congress. Lisabona, Portugalia. Acta Horticulturae nt. 935, pp. 153-160.
69. Budan S., Butac Mădălina, 2007 – *Evaluarea agro-productivității, calității recoltei și a susceptibilității la boli la unele soiuri de cireș din România*, Lucrări Științifice, Universitatea Agrară de Stat din Moldova-Chișinău. vol.15, pp. 54-58.
70. Budan S., Butac Mădălina, 2008 – *Evaluarea unor caracteristici morfologice, biologice şi agronomice la unele soiuri autohtone de vişin, colectate ex situ în fondul naţional de germoplasmă*, Lucrări Ştiinţifice USAMV Iaşi, vol. LI (51) Seria Horticultură, pp. 685-691. ISSN 1454-7376.
71. Budan S., Butac Mădălina, Chițu E., 2005 – *Evaluarea rezistenței la ger a unor soiuri de cireş şi prun din sortimentul european în condițiile iernii 2004/2005*, Lucrări Ştiinţifice USAMV Iaşi, vol. 48, pp. 83-89.
72. Budan S., Butac Mădălina, Chitu E., 2007 – *Studiu privind adaptabilitatea agroecologică a unor soiuri de cireş la condițiile climatice din România*, Lucrări Ştiinţifice, Universitatea Agrară de Stat din Moldova-Chișinău. vol. 15, pp. 58-62.
73. Budan S., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2012 – *New breeding releases from the Research Institute for Fruit Growing, Pitesti*, Scientific Papers, USAMV Bucharest. AgroLife Scientific Journal, vol. 1, pp. 93-96.
74. Budan S., Butac Mădălina, Petre L., Corneanu G., Grădinariu G., 2008 – *Evaluation of Disease Susceptibility of Some Native Sour Cherry Genotypes, Ex Situ Collected into Romanian National Germplasm*, Lucrări Ştiinţifice Seria B-LI-2008, USAMV Bucureşti, pp. 283-286. Ed. INVEL Multimedia.
75. Budan S., Butac Mădălina, Plopa Calița, 2007 – *Overview of the recent studies regarding identification of the less susceptible plum genotypes to PPV field infection*, Lucrări Ştiinţifice USAMV Iaşi, Vol. 50, Seria Horticultura, pp. 397-400.
76. Budan S., Chiriac Şt., Rudi Evelina, Stoiculescu E., 1995 – *Cercetări privind evaluarea tehnologică a fructelor de vişin pentru prelucrarea sub formă de suc*, Lucrările Sesiunii de Comunicări Ştiinţifice a CSIOS, Bucureşti, Ed. Tehnica Agricolă Bucureşti, pp. 173-178.
77. Budan S., Gozob T., Micu C., 1987 – *Sortimentul de vişin pentru zona dealurilor sudice ale Munteniei şi Olteniei*, Revista Horticultura nr. 8.
78. Budan S., Gozob T., Rudi Evelina, 1986 – *Contribuții la îmbunătățirea sortimentului de vişin pentru județul Argeş*, Volumul ,,Prezent şi Perspectivă în Cultura Cireşului şi Vişinului", Caransebeş; pp. 97-106.
79. Budan S., Gozob T.Chiriac St., Stoiculescu Elena, 1994 – *Rezultate preliminare privind crearea de soiuri de cireş cu fruct alb*, Sesiunea de comunicări ştiinţifice CSIOS Bucureşti.
80. Budan S., Grădinariu G., 2000 – *Cireşul,* Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, 262 pag.
81. Budan S., Iezzoni A., Andersen R.L., 1993 – *Evaluation of some sweet cherry selections in Romania*, Fruit Varieties Journal 47/3; pp.168-171, American Pomological Society.
82. Budan S., Militaru Mădălina, Branişte N., Butac Mădălina, Duțu I., Mazilu Cr., Ancu I., Sturzeanu M., 2015 – *Soiuri şi portaltoi româneşti cu impact major în producția de fructe din România,* HORTUS, Revistă a horticultorilor şi viticultorilor, nr. 14/2015, pp. 141-150.

83. Budan S., Mutafa I., Stoian Il., Popescu I., 2005 – *Field evaluation of cultivar's susceptibility to leaf spot [Blumeriella jaapii (Rehm) Arx.] at Romanian sour cherry gene bank*, 4th International Cherry Symposium, SUA, Acta Horticulturae nr. 667, pp. 153-158.
84. Budan S., Mutafa I., Stoian Il., Popescu I., 2005 – *Screening of hundred sour cherry genotypes for Monilia laxa (Aderh & Ruhl) field resistance*, 4th International Cherry Symposium, SUA, Acta Horticulturae nr. 667, pp. 145-152.
85. Budan S., Petre L., Grădinariu G., 2009 – *Evaluation of some native sweet cherry genotypes, ex situ collected into Romanian national germplasm*, XIIth EUCARPIA Symposium, Spania. Acta Horticulturae nr. 814, pp. 157-160.
86. Budan S., Popescu A. N., Butac Mădălina, 2008 – *Studies on Assignment of Some Romanian Sweet Cherry Cultivars into the S Incompatibility Groups*, Acta Horticulturae nr. 772, pp. 303-307.
87. Budan S., Popescu A. N., Grădinariu G., 2008 – *Results of pollination and fruit set incompatibility studies in some Romanian sweet cherry varieties*, 5th International Cherry Symposium,Turcia, Acta Horticulturae nr. 795, pp. 153-158.
88. Budan S., Stoian I., 1996 – *Genetic resources in the Romanian sour cherry breeding program*, Acta Horticulturae nr. 410.
89. Budan S., Stoiculescu E., 2004 – *Principalele particularităţi biologice şi performanţele agroproductive ale noilor soiuri de cireş în zona agroecologică a Podişului Getic*, Lucrări Ştiinţifice USAMV Iaşi, vol. 47, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iaşi, pp. 645-653.
90. Bumbac Ecaterina, Bălan Viorica, 1987 – *Îmbunătăţirea sortimentului de cais pentru zona de silvostepă*. Lucrările ştiinţifice ale ICPP Piteşti, vol. XII, pag. 39-49.
91. Bumbac Ecaterina, Bălan Viorica, 1987 – *Îmbunătăţirea sortimentului de cais pentru zona de silvostepă* "Lucrările ştiinţifice ale ICPP"-Piteşti, vol. XII, Redacţia de propagandă tehnică agricolă, Bucureşti.
92. Bunea A., Cociu V., Ionescu Pr., Pătru N., Negrilă A., Riţiu Caliope, Copoiu N., Burloi Niculina, Popescu M., Viorica Elena,1981 – *Unele aspecte ale pieirii premature a caişilor în România,* Acta Horticulturae, 121 pag.
93. Bunea A., 1981 – *The effect of chemichal fertilisers on growth, friuting and premature decline of apricol under nord-western conditions of Romania*, Acta Hoticulturae, 192.
94. Bunea A., 1989 – *Influenţa unor factori biologici şi agrothnici asupra creşterii şi rodirii caisului în bazinul pomicol Oradea*, ICPP Piteşti, vol. XIII.
95. Bunea A., Cociu V., 1982 – *Consideration of apricot orchards decline în Romania*, Acta Horiculturae, nr. 121.
96. Butac Mădălina, 2003 – *Soiuri noi de pomi şi arbuşti fructiferi omologate în anul 2002*, Revista Info-Amsem, nr. 1, pp. 46-49.
97. Butac Mădălina, 2005 – *Roman - un nou soi de prun cu toleranţă la PPV*, Revista Horticultura, nr. 12, p. 13.
98. Butac Mădălina, 2010 – *Ameliorarea prunului*, Ed.Universităţii, Piteşti.
99. Butac Mădălina, 2012 – *Soiuri de prun din livezile comerciale din România*, Revista Horti Magazin, nr. 5, p. 37.
100. Butac Mădălina, 2017 – *Ameliorarea prunului*, Horti Magazin, nr. 1 ianuarie.
101. Butac Mădălina, Bozhkova V., Zhivondov A., Milosevic, N., Bellini E., Nencetti V., Blazek J., Balsemin E., Lafarque B., Kaufmane, Gravite I., Vasiljeva M., Pintea M., Juraveli A., Webster T., Hjalmarsson I., Trajkovski V., Hjeltnes S.H., Lakatos T., 2013 – *Overview of plum breeding in Europe*, Proceedings of the Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Piteşti, Romania, Acta Horticulturae nr. 981 pp. 91-98.

102. Butac Mădălina, Chițu E., Militaru Mădălina, Sumedrea Mihaela, Sumedrea D., Plopa Calița, 2015 – *Orchard performance of some Romanian plum cultivars grafted on two rootstocks*, Agriculture and Agricultural Science Procedia, Elsevier, Vol. 6C, pp. 118-123.
103. Butac Mădălina, Chițu E., Sumedrea D., Militaru Mădălina, 2014 – *Evaluation of some plum cultivars in a high density system*, Fruit Growing Research, Vol. XXX, Ed. INVEL Multimedia Bucharest, Romania.
104. Butac Mădălina, Duțu I., Ancu S., 2006 – *New plum cultivars obtained in Pitești, Romania*, EUFRIN Plum and Prune Working Group meeting. Research and Breeding Institute of Pomology Holovousy Ltd., pp.137-143.
105. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2015 – *Comportarea unor soiuri de prun în zona Mărăcineni, Argeş*, Oferta cercetării ştiinţifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară şi silvicultură, vol. XVIII/2015, p. 154. Ed. Academiei Române.
106. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2017 – *Calitatea unor soiuri româneşti în raport cu cerințele consumatorului*, Revista Hortus Magazin nr. 15, pp. 226-231.
107. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2017 – *Quality of some Romanian cultivars in correlation with consumer preferences*, Fruit Growing Research, vol. XXXIII, pp. 11-17.
108. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Budan S. (coordonatori), Ancu I., Chițu E., Coman M., Corneanu G., Corneanu Margareta, Gavăt C., Isac Valentina, Iurea E., Mazilu Cr., Petre V., Plopa Calița, Preda S., Sîrbu Sorina, Stanciu C., Sturzeanu M., Sumedrea D., Sumedrea Mihaela, Zagrai I., Zagrai Luminița, 2014 – *Genotipuri pomicole pretabile sistemelor tehnologice specifice agriculturii durabile*, Ed. Invel Multimedia Bucureşti, ISBN 978-973-1886-88-6, 114 pag.
109. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Budan S., 2012 – *Contributions to the improvement of the plum varietal assortment in Pitesti, Romania*, EUFRIN – Plum and prune working group meeting – 2nd Edition "Present constraints of plum growing in Europe". Craiova. Romania. Acta Horticulturae nr. 968, pp. 35-40.
110. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Budan S., Nicolae S., Nicola C., 2009 – *Calitatea fructelor la unele soiuri de prun cultivate la Mărăcineni, Argeş*, Lucrările Simpozionului – Mediul şi Agricultura în regiunile aride (prima ediție), Staţiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură Constanța şi Universitatea Ovidius Constanța – Facultatea de Ştiinţe ale Naturii şi Ştiinţe Agricole. Ed. Estfalia, Bucureşti, pp. 235-241.ISBN 978-973-7681-68-3.
111. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Budan S., Sumedrea D., Chițu E., Mazilu Cr., Plopa Calița, Ancu S., Isac Valentina, 2013 – *Soiul de prun Romanța*, Oferta cercetării ştiinţifice pentru transfer tehnologic în agricultură şi silvicultură, vol. XVI., Ed. Academiei Române, Bucureşti, p. 39.
112. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Cojocaru M., 2016 – *Fruit quality of some Romanian plum cultivars*, Fruit Growing Research, Vol. XXXII, pp. 12-17.
113. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Plopa Calița, Sumedrea Mihaela, 2015 – *Evaluation of some new plum cultivars for fresh consumption in correlation with consumer preferences*, Fruit Growing Research, vol. XXXI, pp. 38-43.
114. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Plopa Calița., 2012 – *Improvement of the plum assortment for Subcarpathian hilly area*, Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, vol. 15, p. 6.
115. Butac Mădălina, Zagrai I., Botu M., 2010 – *Breeding of new plum cultivars in Romania*, Acta Horticulturae nr. 874, pp. 51-59
116. Cean I, Stănică F., 2013 – *The Growth Characteristics of Six Pear Cultivars under the "Trident" Training System in South-East of Romania*, Scientific Papers. Series B. Horticulture., Vol. LVII, ISSN 2285-5653, pp. 261-266.

117. Cepoiu N. şi colab.,1979 – *Contribuţii privind rezistenţa la ger şi boli a unor soiuri de cais* Lucrări ştiinţifice IANB, Seria B XX-XXI, Horticultură, Bucureşti.
118. Cepoiu N., 1977 – *Influenţa tăierilor de fructificare şi a operaţiunilor în verde asupra sporirii recoltei de cais*, Lucrări ştiinţifice IANB, nr. 22, Seria B, Horticultura, Bucureşti.
119. Cepoiu N., 1980 – *Stabilirea unor indicii biologici pentru aprecierea cantităţii recoltate la caise*, Lucrări ştiinţifice IANB Seria B, Horticultură, Bucureşti
120. Cepoiu, N., Stănică, F., Peticilă, A.,1997 – *Coroana tufă-vas, o alternativă economică pentru cultura cireşului,* Sesiunea ştiinţifică anuală a cadrelor didactice şi studenţilor, UŞAMV Bucureşti, 11 dec. 1977.
121. Chiriac St., Roman R., Rudi Evelina., 1981 – *Cercetări privind sortimentul de prun pentru industrializare,* Lucrările ştiinţifice ale ICPP Piteşti, vol. IX.
122. Ciurea Al., Oprea Maria, 1990 – *Declinul caisului şi piersicului*, Ed. Didactică, Bucureşti.
123. Cociu V, 1981 – *Modernizarea sortimentului de cais în România*. Revista Horticultura, nr. 6, pp. 7-8.
124. Cociu V. Bumbac Ecaterina, Bălan Viorica, Hough L.F., 1985 – *Promissing apricot hibrids with very early ripening*, Acta Horticulturae, nr. 192.
125. Cociu V. Rădulescu C, Bodi I., 1968 – *Sortimentul de prun din România şi perspectivele îmbunătăţirii lui*, Revista de Horticultura şi Viticultură, nr. 5, pp. 20 - 25.
126. Cociu V. şi colab.,1971 – *Cercetări privind sortimentul de prun în R.S. România*, CIDAS, pp. 81-99.
127. Cociu V. şi colab.,1971 – *Rezultate ale cercetărilor privind sortimentul de cireş din R.S. România*, CIDAS, pp. 129-150.
128. Cociu V. şi colab.,1971 – *Rezultate ale cercetărilor privind sortimentul de vişin în R.S. România*, CIDAS, Bucureşti, pp. 151-163.
129. Cociu V., 1968 – *Réalisations concernant l'obtention de nouvelles variétés de prunier en Roumanie*, Acta Horticulturae 10, Juin Tom I, The Hague, Netherlands.
130. Cociu V., 1968 – *Recherches en vue d'obtenir de nouvelles variétés d'abricotier en Roumanie*, Acta Horticulturae, nr. 11, Tom. II, Beograd, pp. 175 - 183.
131. Cociu V., 1968 – *Unele rezultate privind obţinerea do soiuri noi de cais*, Analele ICPP Piteşti-Mărăcineni, vol. I, Redacţia Revistelor Agricole, Bucureşti, pp. 43 - 63.
132. Cociu V., 1969 – *Cultura prunului*, Ed. Ceres, Bucureşti, 119 p.
133. Cociu V., 1969 – *Programul de ameliorare şi studiul soiurilor de pomi, căpşun şi arbuşti fructiferi pentru perioada 1970-1980*, Probleme de genetică teoretică şi aplicată, nr. 6, Fundulea, pp. 470 - 492.
134. Cociu V., 1970 – *Amélioration des arbres fruitiers en Roumanie*. Proceeding of the Angers Fruit Breeding Symposium. Sept. INRA. pp. 59 - 68.
135. Cociu V., 1970 – *Cloni valoroşi de vişin Crişana şi Mocăneşti*, Revista de Horticultura şi Viticultură, nr. 12.
136. Cociu V., 1971 – *Cercetări privind obţinerea unor soiuri noi de prun pentru desert, cu coacere timpurie*, Buletin ştiinţific al Universităţii din Craiova.
137. Cociu V., 1972 – *D.I. Ştefănescu. Colecţia Înaintaşi ai Agriculturii Româneşti,* Ed. Ceres Bucureşti, 105 p.
138. Cociu V., 1972 – *Probleme actuale în cercetarea ştiinţifică pentru crearea de noi soiuri de pomi*, Revista de Horticultura şi Viticultură, nr. 10.
139. Cociu V., 1975 – *Cercetări privind ameliorarea caisului RS România*, Universitatea Craiova, Lucrări ştiinţifice, Volum omagial, Craiova, pp. 428 - 434.

140. Cociu V., 1975 – *Cercetări privind selecţia unor cloni valoroşi la soiurile de vişin Crişana şi Mocăneşti,* Lucrări ştiinţifice ICPP, vol. IV, Red. Materiale de Propagandă Agricolă Bucureşti, pp. 65 - 72.
141. Cociu V., 1975 – *Création de nouvelles variétés de prunes de table précoces*, Acta Horticulturae 48, July, Symposium on Plum Genetics and Plum Breeding.
142. Cociu V., 1976 – *Establishment, Preservation and Utilization of Fruit Germplasm in Romania*, Fruit Varieties Journal, vol. 30, nr. 1, January, pp. 32 - 33.
143. Cociu V., 1976 – *Recherches sur l'amélioration du prunier en Roumanie*, Bulletin de l'Académie des Sciences Agricoles et Forestières, vol. V, Bucarest.
144. Cociu V., 1976 – *Research in Plum Breeding in Romania*, Fruit Varieties Journal, vol. 30, nr. 1, January, pp. 18 - 19.
145. Cociu V., 1977 – *Realizări în ameliorarea pomilor şi arbuştilor fructiferi în România*, Ed. Ceres, Bucureşti, 207 pp.
146. Cociu V., 1978 – *L'amelioration du prunier en Roumanie, realisation et perspectives*, Acta Horticulturae nr. 74, pp. 41–49, Third Symposium on Plum Genetics Breeding and Pomology, Cacak.
147. Cociu V., 1978 – *Recherches sur l'Amélioration du prunier en Roumanie,* Bulletin de l'Académie des Sciences agricoles et Forestière vol. V, p. 89, Bucureşti.
148. Cociu V., 1978 – *Recherches sur l'améliorations du prunier en Roumanie*, Bulletin de l'Académie des Sciences Agricoles et Forestiers, vol. V, pp. 89-95.
149. Cociu V., 1979 – *Ameliorarea genetică a vişinului în România*, Lucrările ştiinţifice ale ICPP Piteşti, vol. VIII, Bucureşti, pp. 65 - 70.
150. Cociu V., 1979 – *Cercetări privind ameliorarea genetică a soiurilor de prun,* Lucrări ştiinţifice ale ICPP Piteşti, vol. III, Redacţia de propagandă agricolă Bucureşti, pp. 61 - 69.
151. Cociu V., 1979 – *Soiuri şi hibrizi de perspectivă la prun*, Lucrări ştiinţifice ale ICPP Piteşti, vol. III, Redacţia de propagandă agricolă Bucureşti, pp. 49-59.
152. Cociu V., 1980 – *New Prospective Apricot Hybrids with Late Maturation of Fruits*, Acta Horticulturae nr. 85, pp. 185-201, VIth Internat. Symposium in Apricot and Apricot culture, Erevan - URSS, 4-8 Juli,
153. Cociu V., 1981 – *Cercetări privind îmbunătăţirea sortimentului de cais pentru zona Bărăganului*, Lucrări ştiinţifice ICPP Piteşti, vol. IV, pp. 261-273.
154. Cociu V., 1981 – *Cercetări privind îmbunătăţirea sortimentului de cais pentru zona Bărăganului* "Lucrările ştiinţifice ale ICPP"-Piteşti, vol. IX, Redacţia de propagandă tehnică agricolă, Bucureşti.
155. Cociu V., 1981 – *Contribuţii la îmbunătăţirea sortimentului de vişin pentru zona Bărăganului*, Lucrările ştiinţifice ale ICPP Piteşti, vol. IX, pp. 309-316.
156. Cociu V., 1984 – *Realizări în ameliorarea pomilor*, Revista Horticultura, nr. 8, pp. 28-30.
157. Cociu V., 1986 – *Sortimentul actual de prun şi perspectivele îmbunătăţirii lui*, Lucrările ştiinţifice ale ICPP Piteşti, vol. XI. pp. 63-85.
158. Cociu V., 1989 – *40 de ani de ameliorare a caisului în România,* Probleme de genetică teoretică şi aplicativă, vol. XXI, nr. 2, pp. 57 - 65.
159. Cociu V., 1989 – *Sortimentul-factor de progres în pomicultură*. Ed. Ceres, Bucureşti.
160. Cociu V., 1990 – *Soiurile noi - factor de progres în pomicultură,* Ed. Ceres, 246 p.

161. Cociu V., Bădescu Gh., 1979 – *Recherches concernant la création des variétés de pommier pour les zones subcarpathiques du Roumanie*, Compte rendu du Symposium de la Section Fruit Eucarpia Amélioration des arbres fruities. Angers, pp. 91 - 96
162. Cociu V., Bălan Viorica, Bumbac Ecaterina, Topor Elena, Iliescu S., Ştefan Monica, Lenina Valentina, 1989 – *Contribuţii la îmbunătăţirea sortimentului de cais în Romînia.* "Lucrările ştiinţifice ale ICPP-Piteşti", vol. XIII, Redacţia de propagandă tehnică agricolă, Bucureşti.
163. Cociu V., Branişte N., Străulea M., 1975 – *Soiuri noi de pere de mare perspectivă pentru producţie*, Revista Horticultura, nr. 9, pp. 17 - 22.
164. Cociu V., Branişte N., Gozob T., Roman R., 1982 – *Sortimentul actual şi de perspectivă pentru pomicultură la speciile măr, păr, prun, cireş, vişin*. Lucrările celei de a V-a conferinţe de protecţia plantelor, Cluj.
165. Cociu V., Branişte N., Parnia Pîrvan, Străulea M., 1982 – *Pear culture in Romania*, The Pear. Editor T. Van der Zwet, Gainnesville - USA, pp. 69 - 76.
166. Cociu V., Bumbac Ecaterina, 1868 – Etude *caryologique des géniteurs et des hybrides de pruniers obtenus en Roumanie*, Acta Horticulturae nr. 10.
167. Cociu V., Bumbac Ecaterina, 1979 – *Hibrizi de perspectivă la cais, cu maturarea tîrzie a fructelor*, Simpozioane MATA, pp. 147 - 150.
168. Cociu V., Bumbac Ecaterina, Bălan Viorica, Hough L.F., 1985 – *Promising apricot hybrids with early and very early ripening*. Acta Horticulturae nr. 192, pp. 313 - 322.
169. Cociu V., Bumbac Ecaterina, lonescu Pr., 1975 – *Cercetări privind valoarea pentru producţie a unor hibrizi de prun şi cais*, Lucrări ştiinţifice ICPP Piteşti, vol. IV, Red. Materiale de Propagandă - Bucureşti, pp. 55-65.
170. Cociu V., Ghena N., Branişte N., 1979 – *Amélioration du poirier en Roumanie*, *Résultats et perspectives,* Compte rendu du Symposium de la Section Fruits Eucarpia. Amelioration des arbres fruities. Angers, pp. 229-235.
171. Cociu V., Gozob T., 1981 – *Contribuţii la îmbunătăţirea sortimentului de cireş, pentru zona subcarpatică meridională*, Lucrările ştiinţifice ale ICPP Piteşti, vol. IX, pp. 273-284.
172. Cociu V., Gozob T., 1985 – *The sour cherry breeding program in Romania*. Acta Horticulturae nr.169, pp. 91 - 97.
173. Cociu V., Isac L, 1988 – *Sortimentul de pomi, căpşuni şi arbuşti fructiferi, care se va înmulţi în perioada 1988-1995*, Revista Horticultura, nr. 10, pp. 20-23.
174. Cociu V., lonescu Pr., Bălan Viorica, 1979 – *Probleme actuale şi de perspectivă privind cultura caisului şi piersicului în R.S. România,* Simpozioane MATA, pp. 135-137.
175. Cociu V., Maria Oprea, Niculina Burloi, 1982 – *Resarch in relation to the influence of technicological elements on the main diseases of apricot trees*, Acta Horticulturae nr. 192.
176. Cociu V., Minoiu N., 1984 – *Cercetări privind obţinerea de soiuri noi de prun rezistente la virusul vărsatului prunului*, Probleme de genetică teoretică şi aplicată, nr. 1.
177. Cociu V., Oprea St, Branişte N., 1989 – *Metode de cercetare în ameliorarea plantelor pomicole*, Ed. Dacia, Bucureşti.
178. Cociu V., Parnia P., 1989 – *Réalisations et perspectives dans l'améliorations génétiques des arbres fruitiers et la productions du matériel arboricole*, Bulletin de l'Académie des Sciences agricoles et Forestières, nr. 15, Bucureşti, pp. 119-130.
179. Cociu V., Rădulescu C., 1968 – *Les variétés des prunier autochtones en Roumanie et leur importances pour l'amélioration,* Acta Horticulturae 10, Juin, Tom I, The Hague, Netherlands.
180. Cociu V., Şerboiu L., Branişte N., 1987 – *Achievement in Fruit Breeding in Romania Symposium*, 60 years of Horticultural Research in Czechoslovakia, Prague, pp. 248-252.

181. Cociu V., Şerboiu L., Branişte N., Hough L.F., 1986 – New *apple varieties with genetic resistance to diseases*, Abstracts XXII International Congres Hortic. Davis 10-18 ang U.S.A.
182. Cociu V., Şerboiu L., Branişte N., Hough L.F., 1986 – *New apple varieties with genetic resistance to diseases*, Abstracts XXII International Hortic. Congress, Davis 10-18 aug. U.S.A.
183. Cociu V., Şerboiu L., Branişte N., Şerboiu Albertina, 1990 – *Cercetări privind rezistența genetică la boli a mărului,* Cercetări de genetică vegetală şi animală, vol. ICPP Fundulea, pp. 227-282.
184. Cociu V., Stanciu Gh., 1968 – *Soiuri noi în pomicultură*, Redacția Revistelor Agricole, Bucureşti, 66 p.
185. Cociu V., Thiesz R., 1978 – *Cercetări privind crearea unor soiuri de plante pomicole rezistente la condițiile nefavorabile de mediu*, Revista Probleme de genetică teoretică şi aplicată, vol. X, nr. 4, pp. 447 - 458.
186. Cociu V., Tudor Al, 1981 – *Comportarea unor soiuri de măr de vară pe nisipurile irigate din sudul Olteniei,* Lucrări ştiințifice ale ICPP Piteşti, vol. IX. pp. 59-69.
187. Cociu V., Tudor Al., 1979 – *Rezultate privind comportarea unor soiuri de măr de vară pe nisipuri*, Lucrări ştiințifice ale SCCAN Dăbuleni, vol. III, pp. 343-357.
188. Coman M., Budan S., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Nicolae S., Pârvan Cornelia, 2013 – *Compoziția biochimică a fructelor şi rolul lor în sănătatea umană,* "Agricultura, domeniu strategic pentru securitatea și siguranța alimentară", Ed. Academiei Române, București, pp. 371-378.
189. Coman M., Militaru Mădălina, Butac Mădălina, 2012 – *Fruit varieties breeding in Romania: from the beginning to present*, Annals of the Academy of Romanian Scientists – Series on agriculture, Forestry and Veterinary Medicine Sciences. Vol. 1, nr. 1/2012; ISSN 2247-4862; pp. 43-52.
190. Diaconescu M., 1988 – *Îmbunătățirea tehnologiei de fertilizare a loivezilor de cais pe rod,* Lucrări ştiințifice ICPP Piteşti, vol. X.
191. Duțu I., Mazilu Cr., Ancu S., Butac Mădălina, 2004 – *Agent-un nou soi de prun românesc pentru deshidratare*, Revistia Hortinform, nr. 2/138; pp. 32-33.
192. Ghena N., Branişte N., 1978 – *Comportarea în pomicultură a unor soiuri de păr recent create sau introduse în țară, în vederea îmbunătățirii sortimentului*, Revista Horticultura, nr. 9.
193. Ghena N., Branişte N., Sotiriu D., 1979 – *Compoziția chimică a soiurilor de păr, în funcție de soi şi portaltoi,* Revista Horticultura, nr. 5.
194. Ghena N., Branişte N., Stănică F., 2004 – *Pomicultură generală*, Editura Matrix Rom, Bucureşti, ISBN 973-685-844-8, 555 p.
195. Glăman Gh., Burtea O., Matei Gh., 1986 – *Căile de valorificare a prunelor și eficiența economică a acestora*, Lucrările sesiunii ştiințifice "Zlele Prunului", Ediția a III-a, SCPP Strejești, județul Olt.
196. Gozob T., Cociu V., Budan S., Micu C., Stroe Doina, 1981 – *Actualizarea sortimentului de vişin pentru principalele zone de cultură*, Lucrările ştiințifice ale ICPP Pitești, vol. XIV.
197. Gozob T., Micu C. şi colab.,1989 – *Selecții de perspectivă la principalele specii pomicole*, Lucrări ştiințifice ICPP, vol. XIII, pp. 107 - 124.
198. Gozob T., Micu C., Rudi Evelina, Chiriae St., 1986 – *Comportarea unor soiuri de cireş recent introduse în țară*, Lucrări ştiințifice ICPP Pitești, vol. XI, pp. 91 - 98.
199. Gozob T., Rudi Evelina, Chiriac St., Micu C., 1987 – *Hibrizi valoroşi de cireş cu fruct alb*, Lucrări ştiințifice ICPP Pitești, vol. XII, pag. 55-58.

200. Gozob T., Rudi Evelina, Micu C., Amzăr Valentina, 1981 – *Sortimentul de vişin pentru bazinul pomicol Argeş,* Lucrări ştiinţifice ale ICPP Piteşti, vol. IX, pp. 301-308.
201. Hera C., Borlan Z., 1980 – *Ghid pentru alcătuirea planului de fertilizar*e, Ed. Ceres, Bucureşti.
202. Hough L., Bailey C., Cociu V., Branişte N., 1979 – *Première résultats de la coopération roumaine-américaine, concernant l'amélioration du pommier*, Compte rendu du Symposion de la Section Fruits Eucarpia. Amélioration des Arbres fruitiers. Angers, pp. 287-290.
203. Iancu M., Stănică F., Isac I., Dumitraşcu M., 2009 – *Influence of the groundcover management system and drip irrigation on the behaviour of the 'Golden spur' apple cultivar grafted on MM 106 rootstock*, VI International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops", Viña del Mar, Chile, nov. 2009.
204. Ilie I., Stănică F., 2011 – *Behaviour of Some Apple Scab Resistant Varieties in High Density Orchards,* Second Balkan Symposium on Fruit Growing, ISHS, ICDP Pitesti, September 5-7. Acta Horticulturae (ISHS) nr. 981, pp. 281-288.
205. Ilie I., Stănică F., 2012 – *Evolution of fruit physical and biochemical parameters of scab resistant apple varieties during storage*. Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, pp. 301-308.
206. Ivan I. şi colab., 1981 – *Sortimentul de cireş recomandat pentru nord-estul Transilvaniei*, Lucrările Ştiinţifice ale ICPP Piteşti, vol. IX.
207. Ivan I. şi colab., 1992 – *Selecţii de perspectivă la măr obţinute la SCPP Bistriţa*, Lucrările Ştiinţifice ale ICPP Piteşti, vol. XV.
208. Ivan I., Balaci R., 1995 – *Hibrizi de cireş elită candidaţi la soiuri*, *Tehnologii şi Soiuri Noi în Cultura Cireşului şi Vişinului*, Tipografia IMPRES, Bistriţa.
209. Ivan I., Minoiu N., Balaci R., 1994 – *Hibrizi elită de cireş obţinuţi la SCPP Bistriţa*, Lucrările Ştiinţifice ale ICPP Piteşti, vol. XVII.
210. Ivaşcu Antonia, 2009 – *Soiuri noi înregistrate în România*, Ed. Medro, Bucureşti.
211. Ivaşcu Antonia, Bălan Viorica, 2005 – *Catalogul principalelor soiuri de piersic, nectarin şi cais înmulţite la SCDP Băneasa*, broşură, 44 pp.
212. Micu C., 1989 – *Cerna soi de cireş cu vigoare redusă*, Revista Horticultura, nr. 7, p. 25.
213. Micu C., Gozob T., Rudi Evelina, Chiriac St., 1991 – *Soiuri noi de cireş*, Lucrări ştiinţifice ICPP Piteşti, vol. XIV.
214. Micu C., Rudi Evelina, 1986 – *Rezultatele privind aplicarea embrioculturii în ameliorarea cireşului*, Al II-lea Congres naţional de cireşe şi vişine, Caransebeş, pp. 143-147.
215. Micu C., Rudi Evelina, Isac Mariana. 1983 – *Rezultate preliminare privind folosirea culturii embrionilor imaturi în obţinerea soiurilor extratimpurii şi timpuri la cireş*, Al II-lea Simpozion naţional de culturi de ţesuturi vegetale in vitro, vol. II, pp. 103-111.
216. Micu C., Rudi Evelina, Popescu I., Popescu A., 1985 – *Rezultate şi perspective în obţinerea soiurilor extratimpurii şi timpurii de cireş şi vişin prin embriocultură*. Lucrările simpozionului (al III-lea) naţional de culturi celule şi ţesuturi vegetale in vitro, pp. 309-314.
217. Militaru Mădălina, Branişte N, 2008 – *Noi soiuri de măr columnar*, Revista Horticultura, nr. 3, p. 21
218. Militaru Mădălina, Branişte N, 2008 – *Noi soiuri de pomi autohtone pentru livezi intensive*, Sesiune ştiinţifică, USAMV Bucureşti, 23 mai;
219. Militaru Mădălina, Branişte N., Budan S., Butac Mădălina, Chiţu V., Diaconu C., 2011 – *Preliminary characterization of Romanian apple cultivars after cold storage,* Lucrări ştiinţifice ICDP Piteşti Mărăcineni, Vol. XXVII. Ed. INVEL Multimedia, Bucureşti, ISSN 1584-2231.

220. Militaru Mădălina, Branişte N., Butac Mădălina, 2009 – *Fruit quality of some autochthonous and foreign apple cultivars grown in Romania,* Acta Horticulturae 825 (ISHS) – Proceedings of the I[st] Balkan Symposium on Fruit Growing. ISSN 0567-7572, ISBN 978-90-6605-410-3, pp. 547-553.
221. Militaru Mădălina, Branişte N., Butac Mădălina, Sestraş Adirana, Sotiropoulos T. Lukic M., Ambrozic Turk B., Dzhuvinov V., 2013 – *Review of pome fruit breeding in Balkan*, Acta Horticulturae (ISHS) 981, pp. 177-184.
222. Militaru Mădălina, Branişte N., Sestraş Adriana, Andrieş N., Stanciu C., 2010 – *Contributions to the improvement of the Romanian pear varieties in the past 10 years*, Lucrări şt. USAMV Iaşi, seria Horticultură 53(1), pp. 341-346
223. Militaru Mădălina, Butac Mădălina, 2015 – *Comportarea unor soiuri de măr cu rezistenţă genetică la rapăn în zona Mărăcineni, Argeş*, Oferta cercetării ştiinţifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară şi silvicultură. vol. XVIII/2015, pp. 152-153. Ed Academiei Române.
224. Minoiu N., Lefter Gh., 1987 – *Bolile şi dăunătorii speciilor sâmburoase*, Ed. Ceres, Bucureşti.
225. Mitre V. 2007 – *Pomologie,* Editura Todescu, Cluj, 393 p.
226. Murvai, M., Cepoiu, N., Branişte, N., Chira Lenuţa, Stănică, F., Chira A., 1994 - *Comportarea unor soiuri si hibrizi de păr de vară, în condiţiile pedoclimatice ale zonei Bucureşti, faţă de principalele boli şi dăunători*, Sesiunea anuală de referate, ICPP Mărăcineni, Piteşti.
227. Parnia Cornelia, Coman Stelian, Burloi Niculina, 1990 – *Conducerea creşterii şii rodirii speciilor sâmburoase*, Ed. Ceres, Bucureşti.
228. Perianu Adina,1984 – *Sortimentul actual de prun şi perspectivele îmbunătăţirii lui*, Lucrări ştiinţifice ale ICPP Piteşti, vol. XI.
229. Perianu Adina,1989 – *Modernizarea sortimentului de prun în judeţul Argeş*, în perioada 1985-1988, Zilele prunului, ediţia V, Strejeşti, pp. 181 - 187.
230. Petre Gh., Petre V., Andrieş N., Uncheaşu Gabriela, Militaru Mădălina, 2008 – *The creation of new apple tree and pear breeds ,genetic resistant against diseases, with quality fruits, suitable for ecological cultivation*, Lucrări ştiinţifice Facultatea de Horticultură, USAMV Bucureşti, seria B,LI, pp.352 – 359.
231. Petre L., Cârdei E., Grădinariu G., 1994. – *Rezultate privind selecţia unor biotipuri de cireş amar şi vişin din flora spontană şi cultivată în perspectiva de omologare ca soiuri*, Lucrări ştiinţifice UŞAMV, Iaşi, seria Horticultură, vol. 37.
232. Petre L., Rominger E., Rotariu Carmen, 1995 – *Rezultate privind obţinerea unor hibrizi valoroşi de cireş la SCPP Iaşi*, Sesiunea ştiinţifică CSIOS.
233. Petre Valeria, 2005 – *Ameliorarea soiurilor prin mutageneză indusă*, Ed. Pildner, Târgovişte.
234. Petre Valeria, 2009 – *Tehica obţinerii soiurilor de măr cu rezistenţă genetică la boli prin mutageneză*¸ Ed. Moroşan, Bucureşti, 120 p.
235. Platon I., Stănică F., 2008 - *Effects of Two Planting Systems on Florina and Generos Apple Cultivars Grafted on M26 Rootstock*, IX International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems. Geneva, U.S.A., August 1-10, 2008. Acta Horticulturae 903, Vol. 1, pp. 633-640.
236. Popa Segreţeanu Elena, 1976 – *Aspecte legate de deshidratatrea şi rehidratatrea prunelor şi caiselor*, Lucrări ştiinţifice ICVLF Bucureşti, vol. VII
237. Popescu I., 1976 – *The behaviour of some apple varieties in meadow - orchard system*, Acta Horticulturae, nr. 65.

238. Popescu I., 1981 – *Date preliminare privind obținerea de haploizi prin cultura de antere in vitro la măr şi păr*, Probleme de genetică teoretică şi aplicată, vol. XIII, pp. 409-414.
239. Popescu I., 1986 – *Aspecte anatomo-morfologice ale compatibilității altoi-portaltoi la păr*, Lucrări ştiințifice ICPP Pitești, vol. XI, pp. 237 - 245.
240. Popescu I., 1989 – *Noi elite cu perspective de omologare ca portaltoi pentru piersic şi cais*, Lucrări ştiințifice ICPP Pitești, vol. XIV.
241. Popescu I., Popescu A., Coman M., 1988 – *A strawberry haploid obtained by androgenesis*, Acta Horticulturae, nr. 97, Simpoion Cesena, Italia.
242. Popescu M., Viorica Elena, 1981- *Apricot sorts and Hybrids resistent to low temperature,* Acta Horticulturae, nr. 121, pp. 249-254
243. Popescu M., Voica Elena, 1982 – *Soiuri de hibrizi de cais*, *rezistente la temparaturi scăzute*. Acta Holticulturae, nr. 121.
244. Roman R., Botu I., Elena Turcu, Mariana Nicolaescu, Botu M., Preda Silvia, 1997 – *Realizări și perspective în ameliorarea prunului în România*, Volumul "ICDP Pitești-Mărăcineni – 30 de ani de activitate (1967-1997)".
245. Scheau V., 2000 – *Ameliorarea plantelor horticole*, Ed. Treira Oradea, 275 p.
246. Sestraș Radu, 2004 – *Ameliorarea speciilor horticole,* Ed. Academic Press Cluj Napoca, 334 p.
247. Stan Gh., Moiceanu D., Bebu I., 1992 – *Cercetări de mecanizare în pomicultură,* Volumul "25 de ani de activitate (1967-1992) ICPP Pitești, volum omagial.
248. Stancu T., Bălan Viorica, Ivașcu Antonia, Cociu V., 1990 – *Resistance to frost and wintering of some apricots varieties with different geographical origin, under Romanian plain conditions*. Acta Horticulturae, nr. 293
249. Stănică F., 1999 - *Resurse genetice pentru ameliorarea plantelor pomicole*, Atelierul de multiplicat cursuri UŞAMV Bucureşti, 14/1999, 100 p.
250. Stănică F. 2008 – *Sisteme de plantare și forme de coroană folosite in plantațiile de măr*, Managementul durabil al agroecosistemelor pomicole, Editura Invel-Multimedia, ISBN 978-973-7753-80-9, Bucureşti, pp. 220.
251. Stănică F., 1998 - *Effect of NPK fertilisation on 3 apple disease resistant varieties grown in container,* Proceedings of XXVIII-th Annual Meeting of European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA), Brno, 25-29 august, WG 3 Soil-Plant-Relationships, Department of Environmental Research, Österreichisches Forschung-szentrum Seibersdorf Ges.m.b.H., Seibersdorf, pp 188-194.
252. Stănică F., 1999 - *Microînmulțirea plantelor horticole şi alte tehnici de cultură in vitro*, Ed. Grand, Bucureşti, ISBN 973-9370-00-1, 273 p.
253. Stănică F., 2006 – *Planting systems and trees canopy in modern fruit growing*, Lucr.st. U.S.A.M.V.B. Seria B, Vol. XLIX, pp. 29-64. ISSN 1222-5312.
254. Stănică F., 2008 – Behaviour *of some new resistant apple cultivars under different planting systems*, Lucrări ştiințifice USAMV București, Seria B, Vol. LI., pp. 388-392.
255. Stănică F., Armeanu I., Dumitraşcu Monica, Peticilă G.A., 2008 – *Influence of the Climate Conditions on Apricot Floral Biology in Bucureşti Area*, XIV ISHS International Symposium on Apricot Breeding and Culture, Matera, Italia, Acta Horticulturae 862, pp.283-291.
256. Stănică F., Asănică A.C., Grigore S.C. Cârstea O.M., 2014 – *Behavior of Some Cherry Varieties under Parallel Trident Planting System*, ISHS International Horticultural Congres, Brisbane, Australia, Acta Horticulturae.
257. Stănică F., Branişte N. 2011 – *Ghid pentru pomicultori,* Editura Ceres, Bucureşti, ISBN 978-973-40-0859-9, 211 p.

258. Stănică F., Cean I., Peticilă G.A., 2014 - *Parallel Trident an Efficient Planting System for Pear Orchards,* ISHS International Horticultural Congres, Brisbane, Australia, Acta Horticulturae
259. Stănică F., Cepoiu N., Peticilă A., Dumitraşcu Monica, 2002 - *The suitability of bush-vase crown for some apple varieties leading*, XXVI-th. International Horticultural Congress ISHS, 11-17 aug., Toronto, Canada, Congress Update No.3, S 25-P-49, pp 9.
260. Stănică F., Dumitraşcu Monica, 1998 – *Contribuţii la simplificarea tehnicii de formare a coroanei Tatura Trellis la păr*, "50 de ani de la înfiinţarea Facultăţii de Horticultură – Bucureşti", Sesiunea Omagială - Lucrări ştiinţifice UŞAMV Bucureşti, pp 239-244.
261. Stănică F., Dumitraşcu Monica, Davidescu Velicica, Madjar Roxana, Peticilă A., 2002 - *Înmulţirea plantelor horticole lemnoase*, Editura Ceres, Bucureşti, ISBN 973-40-0558-8, 431 p.
262. Stănică F., Dumitraşcu Monica, Peticilă, A., 2000 - *Behaviour of three pear varieties propagated in vitro and self-rooted*, *on Tatura Trellis canopy*, Proceedings of the Eighth ISHS International Symposium on Pear, Vol. II, Acta Horticulturae, No. 596, pp. 647-649.
263. Stănică F., Eremia A., 2012 - *Behaviour of some new apricot varieties under the parallel trident planting system*, 10th ISHS International Symposium on Orchard Systems, Stellenbosch Univ. (3-6 Dec.) Acta Horticulturae.
264. Stănică F., Hoza D., Caracaleanu Adriana, 1998 - *Comportarea unor soiuri noi de cais la supraaltoirea pe diverşi portaltoi,* "Simpozionul ştiinţific omagial 50 de ani de la înfiinţarea Facultăţii de Horticultură", Bucureşti, 23-25 sept.
265. Stănică F., Peticilă A., Dumitraşcu Monica, 2008 - *Influence of Weather Conditions on Apple Flowering*, Proceedings of International Scientific Conference "Sustainable Fruit-Growing: From Plant to Product", Jurmala-Dobele, Letonia, 28th -31st May, pp. 173-176.
266. Stănică F., Platon I., 2008 - *Effects of Three Planting Systems on Apple Tree Growth and Productivity*, IX International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems. Geneva, U.S.A. August 1-10, 2008. Acta Horticulturae 903, Vol 2, pp. 651-656.
267. Stănică, F., Cepoiu, N., Briceag, I., 1998 – *Pretabilitatea coroanei tufă-vas la conducerea unor soiuri de măr*, "Simpozionul ştiinţific omagial 50 de ani de la înfiinţarea Facultăţii de Horticultură", Bucureşti, 23-25 sept.
268. Ştefan I., 1991- *Comportarea în livadă a caisului altoit pe diferiţi portaltoi*, Lucrările ştiinţifice ale ICPP, Piteşti, vol. XIV, pp. 183.
269. Ştefan N. şi colab., 2013 – *Cartea de Aur a Slujitorilor Horticulturii Româneşti*, 2013, Ed. Agricolă, Bucureşti, 736 p.
270. Ştefan N. şi colab., 1961 – *Zone favorabile din sudul ţării pentru cultura caisului*, Revista Grădina, via şi livada, nr. 5
271. Sumedrea D., Isac Il, Iancu M., Olteanu A., Coman M., Duţu I. (coordonatori), Ancu I., Botu I., Budan S., Butac Mădălina, Călinescu M., Chiţu E., Creangă I., Isac Valentina, Mladin Paulina, Mladin Gh., Militaru Mădălina, Mazilu Cr., Marin F., Nicola C., Preda Silvia, Plopa Calița, Stanciu C., Sumedrea Mihaela, Tănăsescu N., Turek A., 2014 – *Pomi, arbuşti fructiferi şi căpşun - Ghid tehnic şi economic*, Ed. Invel Multimedia Bucureşti, ISBN 978-973-1886-82-4, 284 p.
272. Teaci D., Voiculescu N., Popescu I., 1982 – *Bazele ecologice ale zonării caisului în România*, Acta Horticulturae, nr. 121.
273. Teaci D., Voiculescu N., Popescu I.,1981 – *Bazele ecologice ale zonării şi microzonării caisului în România*, Acta Horticulturae, nr. 121.

274. Topor Elena, 1986 - *Îmbunătățirea sortimentului de cais în Dobrogea*, Revista Horticultura nr. 1.
275. Tudor A.T., Cepoiu N., Hoza D., Stănică F., 1996 - C*ercetări privind unele proprietăți chimice şi de alcătuire morfologică a fructelor*, Sesiunea de comunicări ştiințifice a Facultății de Horticultură, Bucureşti.
276. Tudor Stancu, Bălan Viorica, Ivaşcu Antonia, 1989 - *Resistence to frost and wintwring of some apricots varieties with different geographical origin, under romanian conditions*. Acta Horticulturae, nr. 298.
*** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1964 – *Pomologia RSR,* vol. II (mărul)
*** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1964 – *Pomologia RSR*, vol. III (părul, gutuiul, moşmonul şi scorușul)
*** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1965 – *Pomologia RSR*, vol. IV (prunul, cireşul, vișinul, cornul)
*** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1967 – *Pomologia RSR*, vol. V (caisul, piersicul)
*** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1969 – *Pomologia RSR*, vol. VIII (soiuri noi de perspectivă)
*** Ștefan N., Glăman Gh., Dejeu L., 2013 – *Cartea de aur a slujitorilor horticulturii româneşti*, Ed. Agricola, Bucureşti, 730 pag.
***Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România*, MADR, ISTIS, Bucureşti, colecția 1990-2017.



ISBN 978-973-40-1125-4

POMOLOGIA ROMÂNIEI

X

SOIURI NOI DE PIERSIC, NECTARIN, NUCIFERE, SPECII POMICOLE NOI, ARBUȘTI FRUCTIFERI, CĂPȘUN ȘI PORTALTOI CREAȚI ÎN ROMÂNIA



Editura CERES
București - 2018

POMOLOGIA ROMÂNIEI

X

SOIURI NOI DE PIERSIC, NECTARIN, NUCIFERE,
SPECII POMICOLE NOI, ARBUȘTI FRUCTIFERI, CĂPȘUN ȘI PORTALTOI
CREAȚI ÎN ROMÂNIA

Descrierea CIP a Bibliotecii Naţionale a României
Pomologia României. - Bucureşti : Editura Academiei Republicii Populare Române, 1963-
vol.
Vol. 10 : Soiuri noi de piersic, nectarin, nucifere, specii pomicole noi, arbuşti fructiferi, căpşun şi portaltoi creaţi în România /
coord.: prof. dr. doc. h.c. Nicolae Ştefan, prof. dr. h.c. Gheorghe Glăman, dr. ing. Nicolae Branişte, ... - Bucureşti : Ceres, 2018. - Conține bibliografie. -
ISBN 978-973-40-1126-1

I. Ştefan, Nicolae (coord.)
II. Glăman, Gheorghe (coord.)
III. Branişte, Nicolae (coord.)

634.1

Tehnoredactare și coperți: ing. Soci Cristian
Tehnoredactare: Alexandra Paraschiv, Elena Crăciun
Traducere: Oana Raluca Ichim, Cipriana Budeanu
Corectură: Mihai Mareş

COORDONATORI

Prof. dr. doc. h.c. NICOLAE ȘTEFAN, Prof. dr. h.c. GHEORGHE GLĂMAN,
Dr. ing. NICOLAE BRANIȘTE, Prof. dr. FLORIN STĂNICĂ,
Dr. ing. ION DUȚU, Dr. ing. MIHAI COMAN

POMOLOGIA ROMÂNIEI

X

SOIURI NOI DE PIERSIC, NECTARIN, NUCIFERE, SPECII POMICOLE NOI, ARBUȘTI FRUCTIFERI, CĂPȘUN ȘI PORTALTOI CREAȚI ÎN ROMÂNIA

Editura CERES

București - 2018

AUTORI

Achim Gheorghe, Ancu Sergiu, Andreieș Nistor, Asănică Adrian Constantin, Bălan Viorica, Balaci Raveca, Blaja Dorin, Bologa Constanța, Bodi Ioachim, Botar Andrei, Botez Mircea, Botu Ion, Botu Mihai, Braniște Nicolae, Budan Sergiu, Butac Mădălina, Cireașă Victor, Cociu Vasile, Coman Mihail, Constantinescu Nicolae, Corneanu Gelu, Deaconu Ion, Diaconu Cosmina, Dumitru Iftimie, Dumitru Liana Melania, Duțu Ion, Godeanu Ion, Gozob Titus, Iacobuță Gheorghe, Ghidra Vasile, Hough Leon Frederic, Iftimie Dumitru, Indreasi Alexandra, Ionescu Preda, Ioniță Constantin, Isac Maria, Ivan Ioan, Ivașcu Antonia, Lazăr Andrei, Marin Florin-Cristian, Mazilu Crăișor, Meza Nicolae, Militaru Mădălina, Minoiu Nicolae, Mladin Paulina, Mladin Gheorghe, Moruju Gheorghe, Movileanu Mircea, Neagu Marin, Olaru Ana, Oprea Ştefan, Orlae Nelu, Palocsay Rudolf, Parnia Constantin, Parnia Pârvan, Petre Ludovic, Petre Valeria, Petrică Valeriu, Popa Ispas, Popa Porfirie, Popescu Marius, Preda Silvia, Rați Viorel, Rădulescu Constantin, Roman Roman, Roman Ion, Scheau Viorel, Sestraș Adriana, Sestraș Radu, Stanciu Nicolae, Stănică Florin, Străulea Mircea, Ștefan Ion, Ștefan Iulian, Ștefan Monica, Șerboiu Luca, Teodorescu Alexandru, Tetileanu Teodora, Tomescu Ion,Topor Elena, Tudosescu Oprea,Turcu Elena, Uncheașu Gabriela, Vasilescu Victor, Viscol Ion, Vlădeanu Doina, Vulpe Claudia, Wagner Ştefan.

COLABORATORI

Amzăr Valentina, Ancu Irina, Bazgan Constantin, Bălășcuță Nicolae, Băncilă Maria, Bereșiu Ileana, Bobocea Ion, Bradu Mihaela, Buciu Marcel, Bumbac Ecaterina, Bulgaru Liliana, Călinoiu Ion, Cătușanu Constantin, Cârdei Eugen, Chiriac Ştefan, Corneanu Margareta, Cristea Ion, Cupcinenco Ion, Dejeu Mariana, Diaconu Cosmina, Dumitrescu Gheorghe, Dumitrică Irina, Feştilă Angela, Georgescu Mihai, Gheorghiu Eftimia, Herțug Maria, Hîrșan Eugenia, Hoza Ioan, Erculescu Mihaiela, Ioachim Elena, Iurea Elena, Jakab I. Zsolt, Indreiaș Gheorghe, Lup Ion, Lazăr Andrei, Macedon Ioan, Man Ioan, Manughevici Emanoil, Mateescu Nicolae, M9icu Chiriacula, Miu Ioana, Moale Cristina, Movileanu Antoaneta, Mutașcu Nicolae, Naghi Tudorel Coriolan, Nedelcu Nicolae, Nica Stelian, Nicolaescu Mariana, Olaru Ana, Oprea Maria, Oprița Alexandru, Onea Ion, Pattantyus Karol, Pașca Simion, Pătrășcan Petre, Pătrașcu Bianca Ionela, Pălăghianu Teodora, Petre Gheorghe, Petrișor Cristina, Rați Luminița, Răduc Marinela, Rădulescu Marcela, Richițeanu Anghel, Râşnoveanu Luxița, Roman Gabriela, Rominger Emil, Rudi Evelina, Scărlătescu Ştefan, Sasu Andrea, Sârbu Sorina, Stanciu Gheorghe, Stan Gheorghe, Stanciu Cosmina, Stoian Elena, Stoiculescu Elena, Stroie Doina, Șerboiu Albertina, Tamaș Dumitra, Teodorescu Alexandru, Teodorescu Georgeta, Tetileanu Cristea, Tomescu Ion, Trandafirescu Maria, Tudor Valeria, Vladu Ileana, Vulpe Claudia Adriana, Zagrai Ioan, Zagrai Luminița.

COORDINATORS

Prof. dr. doc. h.c. NICOLAE ȘTEFAN, Prof. dr. h.c. GHEORGHE GLĂMAN,
Dr. ing. NICOLAE BRANIȘTE, Prof. dr. FLORIN STĂNICĂ,
Dr. ing. ION DUȚU, Dr. ing. MIHAI COMAN

ROMANIA'S POMOLOGY

X

NEW VARIETIES OF PEACH, NECTARINE, NUTS, NEW FRUIT SPECIES, BERRIES, STRAWBERRY AND AND ROOTSTOCKS, BRED IN ROMANIA

Editura CERES

București - 2018

AUTHORS

Achim Gheorghe, Ancu Sergiu, Andreieș Nistor, Asănică Adrian Constantin, Bălan Viorica, Balaci Raveca, Blaja Dorin, Bologa Constanța, Bodi Ioachim, Botar Andrei, Botez Mircea, Botu Ion, Botu Mihai, Branište Nicolae, Budan Sergiu, Butac Mădălina, Cireașă Victor, Cociu Vasile, Coman Mihail, Constantinescu Nicolae, Corneanu Gelu, Deaconu Ion, Diaconu Cosmina, Dumitru Iftimie, Dumitru Liana Melania, Duțu Ion, Godeanu Ion, Gozob Titus, Iacobuță Gheorghe, Ghidra Vasile, Hough Leon Frederic, Iftimie Dumitru, Indreasi Alexandra, Ionescu Preda, Ioniță Constantin, Isac Maria, Ivan Ioan, Ivașcu Antonia, Lazăr Andrei, Marin Florin-Cristian, Mazilu Crăișor, Meza Nicolae, Militaru Mădălina, Minoiu Nicolae, Mladin Paulina, Mladin Gheorghe, Moruju Gheorghe, Movileanu Mircea, Neagu Marin, Olaru Ana, Oprea Ştefan, Orlae Nelu, Palocsay Rudolf, Parnia Constantin, Parnia Pârvan, Petre Ludovic, Petre Valeria, Petrică Valeriu, Popa Ispas, Popa Porfirie, Popescu Marius, Preda Silvia, Rați Viorel, Rădulescu Constantin, Roman Roman, Roman Ion, Scheau Viorel, Sestraș Adriana, Sestraș Radu, Stanciu Nicolae, Stănică Florin, Străulea Mircea, Ștefan Ion, Ștefan Iulian, Ștefan Monica, Șerboiu Luca, Teodorescu Alexandru, Tetileanu Teodora, Tomescu Ion,Topor Elena, Tudosescu Oprea,Turcu Elena, Uncheașu Gabriela, Vasilescu Victor, Viscol Ion, Vlădeanu Doina, Vulpe Claudia, Wagner Ştefan.

COLLABORATORS

Amzăr Valentina, Ancu Irina, Bazgan Constantin, Bălășcuță Nicolae, Băncilă Maria, Bereșiu Ileana, Bobocea Ion, Bradu Mihaela, Buciu Marcel, Bumbac Ecaterina, Bulgaru Liliana, Călinoiu Ion, Cătușanu Constantin, Cârdei Eugen, Chiriac Ştefan, Corneanu Margareta, Cristea Ion, Cupcinenco Ion, Dejeu Mariana, Diaconu Cosmina, Dumitrescu Gheorghe, Dumitrică Irina, Feştilă Angela, Georgescu Mihai, Gheorghiu Eftimia, Herțug Maria, Hîrșan Eugenia, Hoza Ioan, Erculescu Mihaiela, Ioachim Elena, Iurea Elena, Jakab I. Zsolt, Indreiaș Gheorghe, Lup Ion, Lazăr Andrei, Macedon Ioan, Man Ioan, Manughevici Emanoil, Mateescu Nicolae, Micu Chiriacula, Miu Ioana, Moale Cristina, Movileanu Antoaneta, Mutașcu Nicolae, Naghi Tudorel Coriolan, Nedelcu Nicolae, Nica Stelian, Nicolaescu Mariana, Olaru Ana, Oprea Maria, Oprița Alexandru, Onea Ion, Pattantyus Karol, Pașca Simion, Pătrășcan Petre, Pătraşcu Bianca Ionela, Pălăghianu Teodora, Petre Gheorghe, Petrișor Cristina, Rați Luminița, Răduc Marinela, Rădulescu Marcela, Richițeanu Anghel, Râşnoveanu Luxița, Roman Gabriela, Rominger Emil, Rudi Evelina, Scărlătescu Ştefan, Sasu Andrea, Sârbu Sorina, Stanciu Gheorghe, Stan Gheorghe, Stanciu Cosmina, Stoian Elena, Stoiculescu Elena, Stroie Doina, Şerboiu Albertina, Tamaș Dumitra, Teodorescu Alexandru, Teodorescu Georgeta, Tetileanu Cristea, Tomescu Ion, Trandafirescu Maria, Tudor Valeria, Vladu Ileana, Vulpe Claudia Adriana, Zagrai Ioan, Zagrai Luminița.

CUPRINS

Sponsori - persoane juridice 14

Sponsori - persoane fizice 17

Acronime 19

Prefață 21

Forword 23

Istoricul ameliorării speciilor noi de piersic, nectarin, nucifere, specii pomicole noi, arbuşti fructiferi, căpşun şi portaltoi create în România 27

Historiography of the fruit trees, small fruit and strawberry varieties breeding in România 31

Obiectivele programelor de ameliorare genetică în România, la speciile noi de piersic, nectarin, nucifere, specii pomicole noi, arbuşti fructiferi, căpşun şi portaltoi 35

The objectives of the genetic breeding programs in România 41

Soiuri de piersic *Prunus persica* (L.) Batsch. 47

ALEX 49
ALEXIA 51
ANTONIA 53
AMALIA 55
CATHERINE sel.1 57
CECILIA 61
CONGRES 63
DIDA 67
FILIP 69
FLACĂRA 71
FLORIN 75
HERĂSTRĂU 79
IUSTIN 81
MIMI 85
MINODORA 89
ORADEA 19 93
ORADEA 21 95
ORADEA 34 97
ORADEA 40 99
ORADEA 55 101
PUIU 103
RALUCA 105
SPLENDID 107
SUPERBĂ DE TOAMNĂ 109
TRIUMF 113
VASILICĂ 115
VICTORIA 117

Soiuri de nectarin *Prunus persica* (L.) Batsch var. nucipersica (Suckow) C.K. Schneid 119

CORA 121
CREOLA 125
DELTA 129
LIANA 133
LIVIU 137
MARINA 139
MELANIA 141
MIHAELA 143
NĂICĂ 147
NECTVAL 149
ORADEA 11 151
ORADEA 18 153
ROMAMER 2 155
TINA 159
VALERICA 163

Soiuri de nuc *Juglans regia* L. 165

ANICA 167
ARGEŞAN 171
BRATIA 175
CIPRIAN ION 179
CLAUDIA IOANA 183
GEOAGIU 65 187
GEOAGIU 961 191
GERMISARA 195
GRĂDINAR 199
JUPÂNEŞTI 201
MIHAELA 205
MIROSLAVA 209
MUSCELEAN 213
NOVACI 217
ORĂŞTIE 219
OVIDIU 223
PEŞTIŞANI 227
ROXANA 229
SARMIS 233
SIBIŞEL 44 237
SIBIŞEL 522 241
SIBIŞEL PRECOCE 245
ŞUŞIŢA 249
TIMVAL 251
UNIVAL 255
VALCOR 259
VALCRIS 263
VALREX 267
VALSTAR 271
VELNIŢA 275
VERSIVAL 279
VICTORIA 283
Anexa 1 285
Anexa 2 287

Soiuri de alun *Corylus avellana* L. 289

COZIA 291
NATVAL 295
PRIMVAL 299
ROMANTELA 303
ROMNUT 307
ROVERD 311
VALVERD 315
VÂLCEA 22 319
URIAŞE DE VÂLCEA 323

Soiuri de migdal *Prunus amygdalus* Bartock. 327

ADELA 329
ADRIA 331
ALEXANDRU 333
APRIL 335
ANA 337
CRISTI 339
FELIX 341
MĂRCULEȘTI 343
NICO 347
SABINA 349
SANDI 351
VIOLA 353

Soiuri de castan comestibil *Castanea sativa* Mill. 355

GURENI 357
HOBIȚA 359
IZA 361
MARA 363
POLOVRAGI 365
PRIGORIA 367
ROMVAL 369
TISMANA 373

Soiuri de Banana Nordului *Asimina triloba* 375

SIMINA 377

Soiuri de Baby kiwi *Actinidia arguta* 381

BIG DELIGHT 383
GREEN DELIGHT 387
RED DELIGHT 391

Soiuri de afin *Vaccinium corymbosum* L. 395

AUGUSTA 397
AZUR 401
COMPACT 405
DELICIA 409
LAX 413
PROD 417
SAFIR 421
SIMULTAN 425
VITAL 429

Soiuri de coacăz alb *Ribes rubrum* L. 431

MĂRGĂRITAR 433

Soiuri de coacăz roşu *Ribes rubrum* L. 435

ABUNDENT 437
ROŞU TIMPURIU 439

Soiuri de coacăz negru *Ribes nigrum* L. 443

ABANOS 445
AMURG 449
DEEA 451
GEO 455
JOSENI 17 459
PADINA 461
PERLA NEAGRĂ 465
POLIN 467
RECORD 471
RECORD 35 475
RONIX 477

Soiuri de Agriş *Ribes* sp. 481

REZISTENT DE CLUJ 483
SOMEŞ 485
VERDA 487
VIRENS 491
ZENIT 495

Soiuri de zmeur *Rubus idaeus* 497

CITRIA 499
GUSTAR 503
OPAL 507
RUVI 511
STAR 515
VELY 519

Soiuri de mur *Rubus* sp. 521

DAR-8 523
DAR-24 527
FELIX 531
OREST 533

Soiuri de soc *Sambucus nigra* L. 535

BRĂDET 537
FLORA 541
INA 545
NORA 549

Soiuiri de trandafir de dulceaţă *Rasa damascena* 553

ARGEŞ 1 555

Soiuri de măceş *Rosa canina* L. 559

CAN 561

Soiuri de corn *Cornus mas* L. 565

BORDO 567

Soiuri de cătină *Hippophae rhamnoides* L. 571

ANDROS 573
AURAS 577
CARINA 581
CLARA 585
CORA 589
DIANA 593
DORA 597
MARA 601
MOLDOVA 605
OVIDIU 609
PITEŞTI-1 613
PITEŞTI-2 617
SERPENTA 621
SILVIA 625
STAR 629
TIBERIU 633
VICTORIA 637

Soiuri de scoruș *Aronia melanocarpa* L. 641

MELROM 643

Soiuri de lonicera *Lonicera caesulea* L. 647

CERA 649
KAMI 653
LONI 657

Soiuri de goji *Lycium barbarum* var. chinense (Mill.) Aiton 661

BUCUR 663
SARA 667

Soiuri de căpșun *Fragaria x ananassa* Duch. 671

CORAL 673
DELICIOS 677
FLORAL 679
MAGIC 683
MARA 687
PREMIAL 689
RALU 693
RĂZVAN 695
REAL 697
ROXANA 701
SAFIR 703
SAROM 705
SĂTMĂRTEAN 709
VIVA 713

Bibliografie soiuri 715

PORTALTOI 725

Scurt istoric al ameliorării portaltoilor în România 727

Brief history of rootstocks breeding in România 731

Portaltoi generativi pentru măr 733

P.F. BISTRIȚA 50 735
P.F. CREȚESC 737
P.F. PĂTUL 739

Portaltoi vegetativi pentru măr 743

BN II/118 745
M.F.5 747
M.F.10 751
VOINEȘTI 2 755

Portaltoi generativi pentru păr 757

P.F. HARBUZEȘTI 759

Portaltoi vegetativi pentru păr 763

BN 70 765

Portaltoi generativi pentru prun 767

BN 4 Kr 769
MIROBOLAN C5 771
MIROBOLAN DWARF 775
OTEȘANI 8 779
P.F RENCLOD VERDE F. 783
P.F. ROŞIOR VĂRATEC 787
P.F. VOINEŞTI B 789

Portaltoi vegetativi pentru prun 791

BAMVAL 793
FORTIVAL 797
MIRODAD 1 801
MIROVAL 803
OTEȘANI 11 807
PINVAL 811
PLAMVAL 815

Portaltoi generativi pentru cireș-vișin 819

PORTAVIUM 821 | V.G.1 823

Portaltoi vegetativi pentru cireș-vișin 827

IP-C2 829 | IP-C7 841
IP-C4 833 | V.V.1 845
IP-C5 837 |

Portaltoi generativi pentru cais 849

CONSTANȚA 14 851 | CONSTANȚA 16 855

Portaltoi vegetativi pentru cais 859

APRICOR 861 | BAROC 865

Portaltoi generativi pentru piersic si nectarin 867

P 1s 869 | TOMIS 28 881
T 16 873 | TOMIS 39 885
TOMIS 1 877 | TOMIS 79 887

Portaltoi vegetativi pentru piersic și nectarin 891

ADAPTABIL 893 | MIROPER 897

Portaltoi generativi pentru nuc 901

DACUS 903 | TG-JIU 1 907
PORTVAL 905 | SECULAR RM 909

Portaltoi generativi pentru castan comestibil 913

CASVAL 915 | HOBIȚA 919

Bibliografie portaltoi 921

SPONSORI PERSOANE JURIDICE
AUR

Enache Morărit SRL
Emil Enache
Adresa: Huși, jud. Vaslui
Tel.: 0235.485.555 /
0335.426.839
enachemorarit@gmail.com



Primagra SA
Alexandru Vulpe
primagra@gmail.com



FMC Agro Operational Romania
Vasile Iosif
Piața Montreal nr 10, intr. F, et. 1,
Sector 1, București,
Tel.: 0316.306.134
fmcagroromania@fmc.com



Naturevo SRL
Ioan Enoiu
Str. Ion Urdăreanu nr. 34,
București
www.naturevo.ro



Ferm Prod SRL
Aurel Constantin
loc. Scărlătești, com. Cireșu,
jud. Brăila
Tel.: 0744.578.170
fermprod2@yahoo.com



Bilegan Mihai Olimpiu I.I.
Mihai Olimpiu Bilegan
str Cerbului, nr. 31, Bistrița,
jud. Bistrița Năsăud
Tel.: 0724.322.923 ; 0724.379.887
bileganm@gmail.com

Facultatea de Horticultură Craiova
Decan Sina Niculina Cosmulescu
Str. A.I.Cuza, nr. 13, Craiova, Dolj,
Tel.: 0251.414.541
fh_secretariat@yahoo.ro

Asociația Proiectele Pandorei
Str. Gheorghe Tatulescu, nr. 23,
Focșani, jud. Vrancea
Tel./Fax.: 0337.100.444



Asociația Pomicolă Iteşti SRL
Lucian Mugurel Florea
Iteşti, 607047, jud. Bacău
Tel.: 0747.111.122,
e-mail: florea.luci@gmail.com
www. meredeitesti.ro



Euro Garden SRL
Mirela Ionescu-Stănică
B-dul Ion Mihalache, nr. 166, G7,
011214, Bucureşti
Tel.: 0728.908.587,
office@eurogardencenter.ro
www. eurogardencenter.ro

Fundația „Patrimoniul" ASAS
Bd. Mărăşti nr. 61,
sector 1, Bucureşti
Tel.: 0722.668.281
patrimoniu@asas.ro

NEGRO 2000 SRL
Ion Tudose
Bd. Metalurgiei nr. 136, Sector 4, Bucureşti,
Tel.: 0214.602.636 , site@negro2000.ro
www.negro2000.ro



Holland Farming Agro SRL
Marius Velea
Str. Drumul Osiei nr. 74, 062395 Sector 6, Bucureşti
Tel.: 0214.102.165, 0744.545.867
marius.velea@hollandfarming.ro
www.hollandfarming.ro

ARGINT

Nucifere Regia SRL
Claudiu Bologa
Str. Bolyai, nr. 20/4, Târgu-Mureș, jud. Mureș
Tel.: 0732.377.998 office@nucifereregia.ro

Radicstar SRL
Mihail Ungurenuș
com. Corbi, jud. Argeș
Tel.: 0748.328.575
office@pensiunealivadabunicului.ro

Lumipom SRL
Mitică Popa
str. Iosif Cocea nr.4, Berești-Bistrița, jud. Bacău
lumipom@gmail.com

BASF SRL
Floreasca Park, Șos. Pipera nr. 43,
Clădirea A, etajul 1, sector 2, București
Tel.: 0215.299.068, Fax: 0215.299.069
agro.basf@basf.com

Europlast România SRL
Marius Gheorghe Ghețe
str. Piața Cetății, nr. 1, Oradea, jud. Bihor
Tel.: 0359.410.104 , 0728.976.324
marius@europlast.com.ro

Bayer SRL
Sorin Daraban
Tel.: 0215.295.900
sorin.petrache@bayer.com

Syngenta Agro SRL
Șos. București-Ploiești 73-81, Victoria Park, etaj 4, 013685, București
www.syngenta.ro

Agricola Prod SRL
Constantin Bazon
Str. Cotești nr. 70, Golești, jud. Vrancea
Tel.: 0722.319.109
bazonctin@gmail.com

Pepiniera Pomicolă Istrița
USAMV București
Comuna Săhăteni, jud. Buzău
Tel.: 0238.545.566
pepinieraistrita@yahoo.com

BRONZ

Pepinierele Pomicole SRL
Marius Viorel Roman
Șos. Petrăchiaia nr. 72, Afumați, jud. Ilfov
Tel.: 0722.519.934 marius@pomifructiferi.ro

Alborada Plant SRL
Aptula Andrei Miruna
str. Mircea cel Bătân, nr. 148, Constanța,
Tel.: 0728.928.975 alboradaplant@gmail.com

Danvert SRL
Daniel Boța
Bd. Felix nr. 205C, Sânmartin, jud. Bihor
Tel.: 0741.646.098 www.danvert.ro

Biotehnica SRL
Radu Puică
Păuliș, nr. 549, jud. Arad
Tel.: 0722.621.193 biotehnica@gmail.com

SPONSORI PERSOANE FIZICE
AUR



Nicolae Ştefan
Şos. Kiseleff nr. 22, ap. 1,
sector 1, București
Tel.: 0212.222.375
srh1913@yahoo.com



Gheorghe Glăman
Str. C.A. Rosetti nr. 14, sc. A, ap.22
sector 1, Bucureşti
Tel.: 0722.287.104
doruglaman@yahoo.com



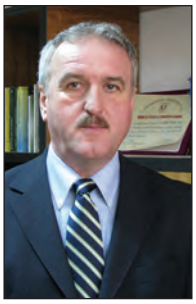
Claudia Adriana Vulpe
primagra@gmail.com



Florin Stănică
Şos. Banatului, nr. 14, Bl. 21,
Ap. 239, Chitila, jud. Ilfov
Tel.: 0755.070.412
flstanica@yahoo.co.uk



Luminița Rați
Tel.: 0728.074.471
fructex_sa@yahoo.com



Ioan Viorel Rați
Tel.: 0728.074.470
ratiioanviorel@yahoo.com



Adrian Asănică
Tel.: 0744.450.011
asanica@gmail.com



Viorel Mitre
Cluj-Napoca, jud. Cluj
mitreviorel@yahoo.com,
viorel.mitre@usamvcluj.ro

SPONSORI PERSOANE FIZICE
AUR



Ioan Burzo
Str. General Culcer nr. 37,
București
Tel.: 0735.519.989
i_burzo@yahoo.com



Margareta Corneanu
Str. Magnoliei, Nr. 28,
Valea Lupului, jud. Iași
Tel.: 0722.650.239
0727.817.555



Gelu Corneau
Str. Magnoliei, Nr. 28 ,
Valea Lupului, jud. Iași
Tel.: 0722.650.239
0727.817.555



Adrian Rădulescu
Tel.: 0737.028.448
adrianrădulescu4@gmail.com



Ioan Popescu
Tel.: 0723.245.603
popecu_ioan@yahoo.com



Ion Caplan
Tel.: 0752.124.020
caplan_john@yahoo.com

BRONZ

Aurora Venig
venig_aurora@yahoo.com

Pavel Constantin Teodorescu
Str. 22 Decembrie, bl. 34, sc. A, ap. 10, Bacău
Tel.: 0722.741.643
ceravisro@yahoo.com

Tudorel Coriolan Naghi
str. Lisabonei nr.5, Bl. Pb 53, Ap.1,
Oradea, jud. Bihor
Tel.: 0744.592.043 cristibardas@yahoo.com

ACRONIME

ASAS	– Academia de Ştiinţe Agricole şi Silvice „Gheorghe Ionescu-Şişeşti” / *Academy of Agricultural and Forestry Sciences „Gheorghe Ionescu-Şişeşti”*
Bul.	– Buletin / *Bulletin*
CIDAS	– Centrul de Informare şi Documentare pentru Agricultură şi Silvicultură / *Information and Documentation Centre for Agriculture and Forestry*
CSIOS	– Comisia de Stat pentru Înregistrarea şi Omologarea Soiurilor / *State Commission for Varieties Registration and Homologation*
Ed.	– Editura / *Publishing house*
IANB	– Institutul Agronomic Nicolae Bălcescu / *Agronomic Institute Nicolae Bălcescu*
ICAR	– Institutul de Cercetări Agronomice al României / *Agronomic Research Institute of Romania*
ICCPT	– Institutul de Cercetări pentru Cereale şi Plante Tehnice / *Cereals and Technical Plants Research Institute*
ICDP	– Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură / *Fruit Growing Research and Development Institute*
ICPP	– Institutul de Cercetare şi Producţie pentru Pomicolă / *Fruit Growing Research and Production Institute*
ICPVILF	– Institutul de Cercetare şi Producţie pentru Valorificarea Legumelor şi Fructelor / *Fruit and Vegetables Postharvest Research and Production Institute*
ICHV	– Institutul de Cercetări Horti – Viticole / *Horti – Viticulture Research Institute*
ICVLF	– Institutul de Cercetări pentru Valorificarea Legumelor şi Fructelor / *Fruit and Vegetables Postharvest Research Institute*
ISTIS	– Institutul de Stat Pentru Testarea şi Înregistrarea Soiurilor / *State Institute for Varieties Testing and Registration*
MAAP	– Ministerul Agriculturii, Apelor şi Pădurilor / *Ministry of Agriculture, Waters and Forests*
MADR	– Ministerul Agriculturii şi Dezvoltării Rurale / *Ministry of Agriculture of Rural Development*
Rev.	– Revista / *Revue*
SCA	– Staţiunea de Cercetare Agricolă / *Agricultural Research Station*
SCDP	– Staţiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură / *Fruit Growing Research and Development Station*
SCP	– Staţiunea de Cercetare şi Producţie Pomicolă / *Fruit Growing Research and Production Station*
SCPP	– Staţiunea de Cercetări pentru Pomicultură / *Fruit Growing Research Station*
SEA	– Staţiunea Experimentală Agricolă / *Agricultural Experimental Station*
SEH	– Staţiunea Experimentală Horticolă / *Horticultural Experimental Station*
SHR	– Societatea de Horticultură din România (1913-1948) / *Romanian Society of Horticulture (1913-1948)*
SRH	– Societatea Română a Horticultorilor (Continuatoare a SHR 1913) / *Romanian Society of Horticulturists (follower of SHR 1913)*
USAMV	– Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară / *University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine*

PREFAȚĂ

În anul 2013 s-au împlinit 100 de ani de la înființarea Societății de Horticultură din România (SHR). Societatea s-a constituit la inițiativa unui număr de 41 de membrii fondatori, în frunte cu Profesorii *Ion Haşeganu*, *Dumitru I. Ştefănescu* şi *Charles Faraudo Jr.*, care au şi fost aleşi în conducerea nou înființatei societăți.

Sărbătorirea Centenarului a avut loc în ziua de 29 octombrie 2013, în organizarea *Societății Române a Horticultorilor* (continuatoarea SHR). Cu prilejul acestui eveniment, era prevăzut să fie lansată lucrarea **POMOLOGIA ROMÂNIEI**, care să continue seria celor 8 volume apărute între anii 1963 şi 1969 în Editura Academiei Române. Reamintim faptul că primele 8 volume au fost distinse cu *Premiul de Stat al României* şi *Premiul Academiei Române*. Lucrarea urma să fie tipărită în acelaşi format şi prezentare grafică ca şi cele anterioare. Dintre cei trei coordonatori ai volumelor I-VIII, respectiv Teodor Bordeianu, Nicolae Constantinescu şi Nicolae Ştefan, ultimul face parte şi din colectivul de coordonare al prezentului volum. Din păcate, ideea realizării acestei importante lucrări a venit relativ târziu (mai 2011) şi cu toate eforturile depuse de cei implicați, Secția de Horticultură a Academiei de Ştiințe Agricole şi Silvice „*Gheorghe Ionescu-Şişeşti*", Institutul de Cercetare-Dezvoltare Pitești-Mărăcineni, împreună cu Stațiunile de profil şi Facultatea de Horticultură a Universității de Ştiințe Agronomice şi Medicină Veterinară din București, nu s-a reuşit finalizarea în timp util a lucrării în vederea tipăririi.

S-a reuşit totuşi ca la cel de-al XI-lea **Congres Centenar** să se lanseze POMOLOGIA ROMÂNIEI în format *electronic*, sub egida Editurii INVEL Multimedia. Au fost transpuse în format electronic primele 8 volume, alături de volumul IX, în stadiul în care se afla la acea dată. Toate soiurile au fost însoțite de rezumate în limba engleză. Transpunerea electronică a primelor 8 volume a fost un mare câştig al acțiunii noastre.

Intenția noastră a fost de a edita un singur volum - IX, care să cuprindă toate creațiile omologate în perioada 1967-2018. Numărul mare de soiuri de pomi, arbuşti fructiferi şi căpşun, precum şi de portaltoi noi, a necesitat un număr de aproape 2000 de pagini. Ca urmare, s-a hotărât ca lucrarea să fie tipărită în două volume (IX şi X), ambele formând un tot unitar. Aceste două volume se deosebesc de primele opt, prin faptul că ilustrarea soiurilor s-a făcut prin fotografiere, în timp ce la cele anterioare, soiurile au fost reprezentate prin desene. Chiar dacă unele dintre fotografii nu sunt la înălțimea cerințelor, considerăm totuşi că ele sunt folositoare pentru identificarea soiurilor. Pentru a ne reaminti de „parfumul" istoric al primelor volume, am folosit în prezenta lucrare un număr de 12 ilustrații desenate din volumele IV şi VIII, reprezentând hibrizi, elite sau soiuri de perspectivă, folosite în crearea unor soiuri după anul 1967. Acestea sunt adnotate împreună cu explicațiile respective în subsolul paginilor.

Prezentarea şi cunoaşterea caracteristicilor, a particularităților pomologice, a producțiilor şi calității fructelor fiecărei creații, contribuie la o mai bună promovare în livezi, precum şi la folosirea ca material genetic în viitoarele programe de ameliorare. Avem motive temeinice să sperăm că noile volume din **Pomologia României**, vor fi apreciate atât pentru continuitate cât şi pentru menținerea formatului cunoscut de pomicultorii din toată țara, dar şi din multe țări ale lumii care au primit primele 8 volume.

Volumele urmează să fie lansate cu prilejul celui de-**al XII-lea Congres al Societății Române a Horticultorilor**, dedicat Centenarului Marii Unirii, împreună cu Ampelografia României, volumul IX.

Ambele vor fi prezentate atât tipărite, cât şi în format electronic, alături de primele opt volume.

În volumul X sunt prezentate 189 de soiuri aparţinând speciilor de drupacee: piersic şi nectarin, speciilor de nucifere: nuc, alun, castan şi migdal, speciilor pomicole nou introduse în România: asimina, baby kiwi şi goji, speciilor de arbuşti fructiferi: afin, coacăz (alb, roşu şi negru), agriş, zmeur, mur, soc, trandafir de dulceaţă, măceş, corn, cătină, scoruş, lonicera şi căpşun, creaţii ale cercetătorilor din domeniul pomiculturii, din institute, staţiuni şi facultăţi de profil, în perioada 1967-2018. În a doua parte a volumului sunt prezentaţi 48 de portaltoi care au fost creaţi în aceeaşi perioadă pentru toate speciile de pomi.

După cum desigur se va observa, nu toate soiurile au putut să fie exemplificate prin fotografii care să le pună în evidenţă principalele caracteristici pomologice, la unele am fost nevoiţi să prezentăm în anexe numai fructul. Explicaţia se regăseşte în retrocedările necontrolate şi abuzive ale terenurilor din administrarea unor staţiuni, colecţiile pomologice fiind în marea lor majoritate distruse de noii proprietari. S-au pierdut aproape în totalitate colecţiile de migdal de la SCDP Oradea, colecţia de castan comestibil de la Baia Mare, colecţiile de arbuşti fructiferi de la SCDP Lipova şi Baia Mare, colecţia de căpşun de la SCDP Satu Mare, colecţia de piersic de la SCDP Băneasa - Bucureşti şi colecţia de nuc de la SCDP Geoagiu şi Focşani. Pierderea acestui patrimoniu genetic este inestimabilă şi de nerecuperat.

La elaborarea lucrării au contribuit un număr impresionant de autori şi colaboratori, de fapt, componenţii echipelor complexe de cercetare, alcătuite din amelioratori, biochimişti, fiziologi, fitopatologi, pepinieriști şi tehnologi, care au lucrat în colective complexe, la realizarea acestor soiuri şi stabilirea tehnologiilor de cultură. Printre aceştia regăsim nume de rezonanţă pentru pomicultura ultimilor 70 de ani: Nicolae Constantinescu, Mihail Costeţchi, Ioan M. Botez, Gheorghe Moruju, Porfirie Popa, Vasile Cociu, Dorin Blaja, Ioan Ivan, Nicolae Minoiu, Nicolae Meza, Mircea Străulea, Pârvan Parnia, Ludovic Petre, Luca Şerboiu, Sergiu Budan, Nicolae Braniște, Ion Botu. Pe majoritatea îi regăsiţi, parcurgând paginile acestei lucrări, menţionaţi la fiecare soi la care au trudit. Cum este şi normal, avem de-a face cu cercetători din patru generaţii care, practic, au preluat unii de la alţii obiectivele de ameliorare şi au obţinut creaţii originale, autohtone, finanţate de la bugetul de stat, cu care ne mândrim şi care au îmbunătăţit permanent sortimentul cultivat şi performanţele fermierilor. Viaţa şi activitatea acestor cercetători poate fi găsită în lucrarea “Cartea de aur a slujitorilor horticulturii româneşti”, editată de Societatea Română a Horticultorilor în anul 2013.

Se cuvine să arătăm că volumul de faţă a fost elaborat benevol de oamenii de ştiinţă din Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Piteşti-Mărăcineni, Staţiunile de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură şi Facultăţile de Horticultură (Bucureşti, Cluj, Craiova, Iaşi), care au devenit cunoscuţi, atât în ţară, cât şi peste hotare, pentru performanţa lor ştiinţifică, în folosul Pomiculturii din România. O parte dintre aceste soiuri şi portaltoi se regăsesc în lucrările de referinţă apărute în ultimele cinci decenii, majoritatea fiind menţionate în Bibliografia prezentei lucrări. Facem aici precizarea, că, dat fiind multiplele schimbări ale denumirilor institutelor şi staţiunilor de cercetări horticole, pentru uniformizare s-a folosit ultima lor denumire (2018) de Cercetare-Dezvoltare.

În încheiere, aducem mulţumirile noastre creatorilor acestor soiuri, precum şi un pios omagiu celor dispăruţi, implicaţi de-a lungul anilor în munca de selecţie şi îmbunătăţire permanentă a calităţii sortimentelor din livezile producătorilor de fructe şi nu în ultimul rând, a cerinţelor pieţei, şi implicit a consumatorilor.

Nu putem să nu mulţumim sponsorilor pe care-i regăsiţi în paginile de început ale lucrării, fiind nominalizaţi în ordinea semnării contractelor, şi fără sprijinul cărora acest volum nu ar fi putut să fie tipărit.

Coordonatorii

Bucureşti
iulie, 2018

FORWORD

In 2013 we celebrated 100 years since the foundation of the Romanian Society of Horticulture (SHR). The Society was founded at the initiative of 41 distinguished personalities, led by the Professors Ion Haşeganu, Dumitru Ştefănescu, Ernest Grinţescu and Charles Faraudo Jr., who have also been elected in the leadership of the newly established society.

Celebration of the Centenary took place on October 29, 2013, in the organization of the Romanian Society of Horticulturists (SHR continuation). In the program of this event, the ROMANIAN POMOLOGY, Volume IX, was also scheduled to be launched, continuing the series of the eight volumes that appeared between 1963-1969 in the Romanian Academy Publishing House. We recall that the first eight volumes were awarded with the Romanian State Prize and the Romanian Academy Award. This new volume was meant to be printed in the same format and graphic presentation as previous volumes. Unfortunately, the idea of this important work came relatively late (May 2011) and with all the efforts made with the Section of Horticulture within the Academy of Agricultural and Forestry Sciences "Gheorghe Ionescu-Şişeşti", the Fruit Growing Research&Development Institute Piteşti-Mărăcineni together with the Fruit Research Stations and the Faculty of Horticulture within the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine - Bucharest, we have not been able to finalize the paperwork in due time.

Nevertheless, at the XIth Centenary Congress, the electronic version of the ROMANIAN POMOLOGY was launched under the INVEL Multimedia Publishing House, where the first 8 volumes, along with Volume IX, were transposed in the current stage at that time. All varieties were accompanied by abstracts in English. The electronic transposition of the first eight volumes was a great gain of our action.

Our intention was to publish a single volume – IX, that would include all the new varieties registered in 1967-2018 period. The big number of fruit trees, berries, strawberries and rootstock varieties, needed a number of 2000 pages. As a consequence, it was decided to publish two volumes (IX and X), both forming a unique opera. These two volumes differ from the first eight, in the way the varieties illustration was made by photographing, despite the previous ones where the varieties were represented by painting. Even some of the pictures do not meet our exigences, we consider, however, that "photographic data" is useful for varieties identification. For the historical "scent" of the first volumes, we have used in the present work a number of 12 drawings of volumes IV and VIII, representing hybrids, elites or perspective varieties, used in the creation of varieties after 1967. These are annotated with those explanations in the footer of those pages. By the way, besides the three coordinators of volumes I-VIII, respectively Teodor Bordeianu, Nicolae Constantinescu and Nicolae Ştefan, the last one is a member of the coordination team of the present volume.

Presenting and knowing the characteristics, the pomological peculiarities, their productions and the quality of the fruits of each creation contributes to a better promotion of them in orchards, as well as to their use as genetic material in future breeding programs. We have solid reasons to

hope that the new volumes of the Romanian Pomology, will be appreciated both for continuity and for the preservation of the format known by fruit growers all over the country, but also in many countries of the world, which received the first eight volumes.

The two volumes will be launched on the occasion of the XII^{ve} Congress of the Romanian Society of Horticulturists, dedicated to the Centenary of the Great Union, together with the Romanian Ampelography, vol. IX. Both will be presented in print and in electronic format, along with the first eight volumes that will join too.

In the Volume X are presented a number of 189 fruit varieties, including stone fruits: peach and nectarine, nuts: walnut, hazelnut, chestnut and almond, new introduced fruit species for Romania: pawpaw, baby kiwi and goji (wolfberry), berries: currant, gooseberry, blueberry, raspberry, black berry, elderberry, strawberry, sea buckthorn, honeyberry (haskap berry), petal and hip rose and service tree, creations of fruit growing researchers, from institutes, stations and faculties, between 1967 and 2018. In the second part of the volume, a number of 48 rootstocks, that have been bred in the same period, for all the fruit tree species, at ICDP Mărăcineni and at the Fruit Research&Development Stations Vâlcea, Voineşti, Valu lui Traian, Bihor-Oradea, Bistrița and Iași etc.

As will of course be noticed, not all varieties could be exemplified by photographs to highlight their main pomological characteristics; in some we had to present only the fruit. The explanation is found in the uncontrolled and abusive retrocessions of the land from the administration of some stations, the pomological collections being largely destroyed by the new properties owners. Almost entirely lost were the collections of almond and peach from SCDP Oradea; collection of chestnut SCDP Baia Mare; collections of berries from SCDP Lipova and Baia Mare; the strawberry collection from SCDP Satu Mare, apricot and peach collections from SCDP Băneasa - Bucharest and the walnut collection from SCDP Geoagiu. Loss of this genetic patrimony is priceless and cannot be compensated.

In its elaboration, a large number of authors and collaborators contributed, in fact, the components of complex research teams composed by breeders, biochemists, physiologists, phytopathologists, nursery men and technologists, who worked in large groups, in order to create these varieties and establishing cultural technologies for them. Among these, we find resonance names for the fruit growing sector of the last 70 years: Nicolae Constantinescu, Mihail Costeţchi, Ioan M. Botez, Gheorghe Moruju, Porfirie Popa, Vasile Cociu, Dorin Blaja, Ioan Ivan, Nicolae Minoiu, Nicolae Meza, Mircea Străulea, Pârvan Parnia, Ludovic Petre, Luca Șerboiu, Sergiu Budan, Nicolae Branişte, Ion Botu. You can find them by browsing the pages of this paper mentioned in each variety he has worked on. As it is normal, we are dealing with four generations of researchers who took over the breeding objectives from one another and obtained original, native, state-funded creations that we are proud and have continuously improve the cultivated assortment and the farmer's performance.

We ought to show that this volume has been elaborated voluntarily by the ICDP Pitești-Mărăcineni scientists, the Fruit Research and Development Stations and the Horticulture Faculties (Bucharest, Cluj, Craiova, Iași), who have become known both in the country and abroad, for their scientific performance, for the benefit of Romanian Fruit Growing Industry. Some of these varieties are found in reference works that have appeared in the last five decades, most of which are found in the "Bibliography" of this present work. We make the point here that due to the many changes

of the names of the institutes and the horticultural research centers, their last name (2018) of Research-Development was used for the purpose of uniformity.

Finally, we thank our new varieties and rootstock breeders, as well as paying a tribute to the missing people, involved over the years in the work of constantly selection and improvement of the fruit producer's orchards quality and the supply of the market, to satisfy the consumers need.

We are grateful to all sponsors mentioned on their dedicated pages. Without their precious support, this volume could not have been printed.

The Coordinators

Bucharest
July, 2018

ISTORICUL AMELIORĂRII SPECIILOR NOI DE PIERSIC, NECTARIN, NUCIFERE, SPECII POMICOLE NOI, ARBUŞTI FRUCTIFERI, CĂPŞUN ŞI PORTALTOI CREATE ÎN ROMÂNIA

Pentru a elabora lucrarea de față, coordonatorii au apelat la creatorii soiurilor care sunt în viață, precum şi la date din două mari lucrări din perioade istorice diferite. Prima, „*Pomologia României*, *vol. VIII – Soiuri noi și hibrizi de perspectivă”*, apărută la Editura Academiei Române în anul 1969, privește începuturile lucrărilor de ameliorare și rezultatele obținute, iar cea de-a doua, ”*Soiuri noi de pomi, arbuști fructiferi și căpșuni”*, apărută în anul 2007, conține date din perioada 1968-2007. Vom rezuma, pentru rememorare, etapele importante parcurse în perioada 1948-2018 în acest domeniu cu implicații deosebite, teoretice şi practice, în progresul pomiculturii româneşti.

Date scrise privind existența în cultură a unor soiuri autohtone de mere și prune apar în documente din secolul al XVII-lea, precum cele de mere Domnesc, Crăciunesc, Călugăresc sau de prune Negru și Zărzăresc. Alte referiri la soiuri locale se găsesc în lucrarea „*Limba română și tradițiile ei*” de G. Boronfi, apărută în anul 1872. Printre „numirile” de mere întâlnim: Creţesci, Domnesci, Roșioare, Paradise, Dulci, Pădurețe, Merele mustului, Vergate mari, de pere: Motrune, Codițele, Tămâioase, Boeresci, Gălbioare, Pergamote etc. și de cireșe: Negre dulci, Negre amare, Drăgănele, Cireșele zahărului, Petroase lungărețe.

Despre lucrări de ameliorare pe teritoriul locuit de români se amintește prima dată la sfârşitul secolului XIX, de Matei Bereczki şi Albert Wachsmann, care au creat soiuri de gutui, măr şi păr prin selecție. Ceva mai târziu, în perioada dintre cele Două Războaie Mondiale, au întreprins lucrări de ameliorare prof. Nicolae Krier, Mihail Costețchi, Rudolf Palocsay, Ioan Mircea Botez, Nicolae Constantinescu, care au constituit baza de plecare pentru orientarea cercetărilor în domeniu după anul 1948, când s-a înființat *Laboratorul de biologie și ameliorare* al Secției de Horticultură din cadrul Institutului de Cercetări Agronomice al României (ICAR).

Prima și una dintre importantele acțiuni întreprinse de cercetătorii noului laborator, a fost identificarea și descrierea varietăților de pomi fructiferi, autohtone şi străine, cultivate pe teritoriul țării noastre. Parcurgând paginile volumelor II-VIII ale lucrării Pomologia României, nu putem să nu fim impresionați atât de numărul mare al acestora cât și al celor care s-au implicat în această acțiune de mare anvergură, cadre didactice, proprietari autodidacți, care au sprijinit micul grup de cercetători cu care și-a început activitatea laboratorul.

Etapele ultimilor 70 ani de ameliorare sistematică, bazate de programe și obiective precise, s-au derulat în stațiunile de cercetare pomicolă, amplasate în zonele favorabile fiecărei specii. În volumul IX au fost prezentate etapele acestei perioade parcurse la speciile: măr, păr, gutui, cireş, vişin, prun şi cais. În acest volum vom detalia etapele pentru celelalte specii pomicole şi portaltoi.

La piersic și nectarin *(Prunus persica)*, primul program de ameliorare s-a lansat tot la Secția de Horticultură din ICAR, în anul 1949, de către prof. Nicolae Constantinescu.

Odată cu înființarea de către Ministerul Agriculturii, în 1957, a Institutului de Cercetări Horti-Viticole și mărirea numărului de stațiuni experimentale și de cercetători, studiile de ameliorare s-au intensificat la Stațiunile Băneasa (Porfirie Popa, Antonia Ivașcu) și, după 1962, la Valu lui Traian (Vasile Cociu, Preda Ionescu, Liana Dumitru), precum și la Oradea, după 1977 (Iulian Ștefan, Monica Ștefan).

Obiectivele ameliorării au fost orientate spre îmbunătățirea calității fructelor (mărime, aspect, culoarea pulpei, savoare), a creșterii rezistenței la ger și la boli criptogamice. S-a realizat o gamă largă de soiuri de piersic (27), precum: Flacăra, Triumf, Congres, Splendid, Superbă de toamnă, și 15 soiuri de nectarin: Cora, Romamer 2, Delta etc., care s-au impus, pe suprafețe mari, în livezile comerciale.

Ca și la alte specii, progresele înregistrate s-au datorat în mare măsură colaborării cu profesorii Leon Frederik Hough și Catherine Bailey din SUA, profesorii Silviero Sansavini și Elvio Bellini din Italia, cu sprijinul cărora s-au introdus în colecții specii, soiuri și selecții ce s-au folosit în hibridări controlate. Aceasta a fost o cale de obținere a soiurilor românești de tip dwarf și spur, prin care s-a schimbat arhitectura pomilor și tehnologia de cultură în livezile superintensive.

La nuc *(Juglans regia* L.*),* lucrări de ameliorare au început în anul 1958 la Stațiunea Experimentală Geoagiu (Nicolae Meza, Vasile Cociu, Ioan Deaconu), iar după 1977 s-au extins și la Stațiunile Târgu Jiu (Dorin Blaja), Pitești (Pârvan Parnia, Ion Onea, Vasile Vasilescu), Vâlcea (Ion Botu, Gheorghe Achim, Elena Turcu), Iași (Ioan Bodi, Ludovic Petre, Emil Rominger, Gelu Corneanu).

Cercetările inițiale s-au axat pe identificarea și studiul biotipurilor locale adunate din centrele tradiționale de cultură ale județelor Gorj, Hunedoara, Alba, Argeș, Vâlcea, Iași. S-au selecționat 32 de soiuri valoroase pe baza unor criterii de calitate a fructelor, tipul florilor și a fructificării, rezistența la ger și a habitusului pomilor care s-au înmulțit pentru înființarea de plantații moderne. În această perioadă s-au identificat și omologat soiurile Sibișel precoce, Sibișel 44, Geoagiu 65, Novaci, Șușița, Jupânești, Bratia, Velnița, Miroslava, Valmit, Valrex. După anul 1980, s-au efectuat și hibridări artificiale pentru sporirea gradului de disjuncție a caracterelor, realizându-se și câteva soiuri pe această cale (Sarmis, Claudia, Ciprian).

La alun *(Coryllus avellana* L.*),* după anul 1979, la Stațiunea Pomicolă Vâlcea (Ion Botu, Elena Turcu, Elena Ioachim), s-a inițiat un program de ameliorare prin selecție clonală și hibridări dialele controlate, având ca obiective crearea de soiuri productive, cu fructe mari peste 4,5 g, randament în miez peste 45% și înflorire târzie. Sortimentul existent s-a îmbogățit cu 9 soiuri noi (Vâlcea 22, Cozia, Romavel, Uriașe de Vâlcea, Arutela ş.a.) care alcătuiesc un bun conveier adaptat zonelor de cultură și care corespund cerințelor pieței.

La migdal *(Amygdalus communis),* în anul 1950, dr. Vasile Cociu, în Laboratorul pomicol de la Stațiunea Agricolă Mărculești, a început să lucreze la selecția de biotipuri locale din zonele favorabile, în special din podgoriile viticole, unde specia găsește condiții climatice optime. Fondul de germoplasmă adunat a stat la baza unui program de ameliorare mai amplu desfășurat la Stațiunea Oradea, după anul 1980, de către V. Scheau. S-a urmărit obținerea de genotipuri autocompatibile, cu înflorire târzie, cu fructe mari și randament de miez peste 40%. Programul s-a materializat prin crearea a 12 soiuri care întrunesc cerințele comerciale și de calitate cerute de producători, dintre care enumerăm Mărculești, Felix, Sandi, Sabina, April, Adela.

La castan comestibil *(Castanea sativa),* ca și la nucifere, în anul 1953, dr. Vasile Cociu și-a îndreptat atenția spre selecția de biotipuri valoroase din flora spontană sau cultivată, după care din 1960, odată cu dezvoltarea activității de ameliorare de către ICHV s-au cooptat și Stațiunile Târgu Jiu (Dorin Blaja, Ion Tomescu) și, din 1978, Baia Mare (Andrei Lazăr, Ispas Popa) și Vâlcea (Ion

Botu). Ca rezultat al muncii de selecție sunt cele 8 soiuri: Mara, Iza, Polovragi, Gureni, Hobița, Tismana, Prigoria, Romval, înregistrate și disponibile pentru cultivatori.

Evidențiem și lucrările selecție și cercetare pentru introducerea în cultură a unor specii pomicole noi desfășurate după 1993 la Facultatea de Horticultură din cadrul USAMV București: 1993 - specii și hibrizi de kiwi (*Actinidia* sp.) (Nicolae Cepoiu, Corneliu Petrescu, Florin Stănică), 1997 - curmal chinezesc - jujube (*Ziziphus jujuba* Mill.) (Florin Stănică, Nicolae Cepoiu), 1998 - kaki (*Diospyros kaki* L.f.)(Nicolae Cepoiu, Florin Stănică), 2000 - asimina – banana nordului (*Asimina triloba* Dunal) (Florin Stănică), 2010 – goji (*Lycium barbarum* L, L. chinense Mill.)(Viorica Bălan, Valerica Tudor, Adrian Asănică) etc.

În cazul asiminei – **Banana Nordului** (paw paw) (*Asimina triloba* L. Dunal), abia începând cu anul 2000 la Facultatea de Horticultură din Bucureşti, s-a realizat o colecție de germoplasmă cu genotipuri din Italia și SUA, chiar dacă această specie a fost introdusă în România încă din anul 1925 (Stănică et al. 2011). Folosind ca fond de selecție hibrizi obținuți în Italia la Vitroplant de către Prof. Giuseppe Zuccherelli, Prof. Florin Stănică a selectat o elită cu caractere deosebite care se află în ultimul an de înregistrare la ISTIS (Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor), sub numele de Simina.

Pentru Baby kiwi (*Actinidia arguta* Sieb. and Zucc.) activitatea de ameliorare a început în 1993, după introducerea acestei specii in România, împreună cu *Actinidia deliciosa*, având ca fond de selecție o populații de hibrizi obținuți în Italia la Vitroplant de către Prof. Giuseppe Zuccherelli. După mai mulți ani de selecție, Prof. Florin Stănică a obținut 3 elite care se află în proces de înregistrare la ISTIS și de brevetare la CPVO Angers: Green Delight, Big Delight şi Red Delight.

Speciile de goji (*Lycium barbarum* L., L. chinense Mill.) au fost recent introduse în activitatea de ameliorare prin selecție din hibrizi naturali și prin hibridări controlate. Colectivul condus de Conf. Adrian Asănică a înscris deja la ISTIS în vederea testării și înregistrării două selecții noi.

La arbuștii fructiferi, primele lucrări de ameliorare s-au efectuat la Stațiunea Horticolă Cluj de către Andrei Botar, în anul 1956, la: coacăz (negru, roșu și alb), agriș și mur.

La afin *(Vaccinium corymbosum* L*.),* programul de ameliorare s-a derulat din anul 1990 la ICDP Pitești (Paulina Mladin), a urmărit obținerea de soiuri productive, cu fructe mari (2 g) și tufe ușor adaptabile la solurile slab acide. Cercetările au avut ca rezultat introducerea a 9 soiuri: Azur, Safir, Augusta, Simultan, Compact, Delicia, Lax, Prod, Vital, cu fructe de calitate și maturare compactă care alcătuiesc, alături de soiurile străine adaptate condițiilor noastre, un sortiment original și deosebit de solicitat.

Pentru ***coacăz*** (*Ribes nigrum, Ribes rubrum*), programul s-a amplificat după 1980, atât la Cluj (Nelu Orlae), cât și la Pitești (Paulina Mladin, Gheorghe Mladin) și Fălticeni (Mircea Movileanu, Dumitru Iftime). Dintre obiectivele urmărite menționăm vigoarea și fertilitatea ridicată, bace mari, maturare uniformă pe ciorchine, rezistență mare la boli (făinare, rugină, antracnoză). În această perioadă s-au obținut 14 soiuri de coacăz cu însușiri superioare, valoroase prin conținutul biochimic al fructelor, la parametri ceruți de prelucrare. Amintim câteva mai importante: Record, Abundent, Mărgăritar, Abanos, Perla neagră, Ronix, Deea, Geo.

La agriș *(Ribes grosularia),* s-au desfășurat lucrări de ameliorare doar la Cluj (1970, Andrei Botar) și, după 1990, la Pitești (Paulina Mladin), unde s-au creat 5 soiuri autofertile: Rezistent de Cluj, Someș, Zenit, Verda, Virens, care au calități deosebite ale fructelor, bogate în principii bioactive, mult superioare celor străine, bine adaptate condițiilor de cultură din România.

La zmeur *(Rubus idaeus* L*.),* deși au existat colecții de soiuri în 3 centre: Cluj, Fălticeni și

Pitești, lucrări de ameliorare genetică specifice s-au efectuat numai la Institutul de Cercetări pentru Pomicultură Pitești (Paulina Mladin, Gheorghe Mladin), obținându-se 6 soiuri: Citria, Ruvi, Star, Opal, Gustar, Vely, din încrucișări între soiuri străine cu comportament optim în privința condițiilor de cultură din zonele noastre. Obiectivele urmărite au vizat producția constantă, calitatea fructelor și rezistența bună la gerurile de iarnă.

La mur *(Rubus* sp.*)* s-au derulat două programe de ameliorare la Fălticeni (Dumitru Iftime) și la Pitești (Paulina Mladin, Irina Ancu), care au avut ca obiective obținerea de soiuri rezistente la ger, fără spini și fructe mari, având epoca de maturare de consum timpurie (iulie-august). S-au omologat 4 soiuri: Felix, Orest, Dar 8, Dar 24, care întrunesc aceste însușiri și care au diversificat sortimentul din cultură.

La căpșun *(Fragaria x ananasa),* primele lucrări de ameliorare datează din anul 1956, la Stațiunea Horticolă Cluj (Andrei Botar), ele fiind extinse, din 1978, la Institutul de Pomicultură Pitești (Mircea Botez, Alexandru Teodorescu, Mihail Coman) și, după 1982, la Stațiunea pomicolă Satu Mare (Constanța Bologa, Ioan Man).

Obiectivele urmărite au constat în realizarea de soiuri mai productive, cu fructe mari, ferme, maturare simultană în tufă, cu rezistență sporită la boli. Hibridările interspecifice și intraspecifice, efectuate între genitori de proveniențe diferite, au permis crearea unor descendențe valoroase din care s-au selecționat 14 soiuri comerciale, bine primite de piață, dar și de fabricile de prelucrare. Mai răspândite sunt soiurile: Premial, Coral, Real, Magic, Sătmărean, Mara, Floral.

Din anul 1980, lucrările de ameliorare s-au orientat și către alte specii importante din punct de vedere al utilizării în alimentație datorită bogăției lor în componente nutritive, vitamine, microelemente, aminoacizi esențiali, antioxidanți etc. Astfel, s-au selecționat clone și s-au creat soiuri valoroase de cătină (*Hippophae rhamnoides* L.), măceș (*Rosa canina* L.), corn (*Cornus mas* L.), soc (*Sambucus nigra*), scoruș negru (*Aronia melanocarpa* L.) și lonicera (*Lonicera kamceatika* var. *edulis*), care constituie un patrimoniu genetic inestimabil pentru viitoare lucrări de ameliorare cu caracter pronunțat practic. Evidențiem și lucrările de introducere în cultură a unor specii noi, Banana Nordului (*Asimina triloba* L. Dumal*)* și Baby Kiwi (*Actinidia arguta)* de către prof. dr. Florin Stănică (USAMV București). În anul 2018, se află în curs de omologare la ISTIS, un soi de Banana Nordului (paw paw) și 3 soiuri de Baby Kiwi.

Deși, în ultimii 10-15 ani, programele de ameliorare genetică și-au redus îngrijorător volumul de lucrări, ca urmare a restructurării unităților de cercetare din întreaga agricultură și mai ales a reducerii proiectelor și implicit a fondurilor alocate de la Bugetul de Stat necesare acestei activități, totuși există, în colecții și câmpurile de selecție, fondul genetic pentru realizarea altor soiuri competitive.

Valorificarea progresului cantitativ și calitativ înregistrat în perioada 1948-2018, în cei 70 ani de ameliorare bazată pe programe naționale, la care și-au adus contribuția mai multe generații de specialiști, este de acum înainte una dintre sarcinile de bază ale actualilor și viitorilor conducători ai agriculturii dar și a cercetătorilor, care trebuie să continue această activitate spre satisfacția și binele tuturor.

Coordonatorii

HISTORIOGRAPHY OF THE FRUIT TREES, SMALL FRUIT AND STRAWBERRY VARIETIES BREEDING IN ROMANIA

In order to compile the present paper were used data belonging to two great studies from different historical periods. The first part deals with the beginnings of the breeding studies and the obtained results largely described in "*Romanian Pomology*, volume VIII – *New varieties and perspective hybrids*", published in Romanian Academy Publishing House in 1969 – and the second part, "*New fruit, berries and strawberries varieties*", published in 2007, with data from the period between 1967 and 2018. As a reminder, we will sum up the important stages occurred in this field during the period 1968-2018, with the practical and the theoretical implications in the Romanian fruit farming progress.

Written data, regarding the existence in culture of apples and plums autochthonous varieties, appear in 18th century documents, as well as the apple varieties Domnesc, Crăciunesc, Călugăresc or of plums, Negru and Zărzăresc. Others references to local varieties are found in the study "The Romanian language and its traditions" by G. Boronfi, printed in 1872. Among the apples "names" we meet: Crețesci, Domnesci, Roşioare, Paradise, Dulci, Pădurețe, Merele mustului, Vergate mari, and the plums "names" of Motrune, Codițele, Tămâioase, Boeresci, Gălbioare, Pergamote etc., as well as of sweet cherries: Negre dulci, Negre amare, Drăgănele, Cireșele zahărului, Petroase lungărețe.

As far as the breeding studies on the territory inhabited by the Romanians are concerned, they are mentioned for the first time at the end of the 19th century when Matei Bereczki and Albert Wachsmann created by selection, quince, apple and pear varieties. Much later, during the period between the two world wars, Prof. N. Krier, M. Costețchi, Rudolf Palocsay, I.Mircea Botez, Nicolae Constantinescu carried on breeding studies which have become the starting point in the direction of researches in the field after 1948, when the Biology and Breeding Laboratory of the Horticulture Section within the Institute of Agronomic Researches of Romania was founded (ICAR).

The first and one of the most important actions made by the new laboratory researchers, was the identification and description the autochthonous and foreign fruit varieties cultivated on our territory. By reading the Volumes II-VIII pages of the Romanian Pomology, it is impossible to stay unimpressed by its high number and of the persons involved: teachers and farmers supporting the small number of researchers that worked at the beginning in the lab.

The last 70 years of systematic breeding based on precise programs and objectives have been deployed within the fruit tree experimental research stations placed in the favourable areas for each fruit species.

For the Peach and Nectarine *(Prunus persica)*, the first breeding program was also launched at the Horticulture Section from ICAR in 1949 by Prof. Nicolae Constantinescu.

Once with the establishing in 1957 of The Institute of Horti–Viticultural Researches and the increasing number of the experimental stations and researchers, the breeding studies have intensified at Băneasa Stations (P. Popa, Antonia Ivașcu) and after 1962 at Valu lui Traian Station

(Vasile Cociu, Pr. Ionescu, Liana Dumitru), as well as at Oradea Station after 1977 (Iulian Ştefan, Monica Ştefan).

The breeding objectives have been oriented towards the fruit quality improvement (size, aspect, pulp colour, savour), frost and disease resistance. There has been achieved a wide range of peach varieties (27) such as Flacăra, Triumf, Congres, Splendid, Superbă de toamnă, as well as of nectarine (15): Cora, Romamer 2, Delta etc., which have asserted themselves on large scale in the commercial fruit production.

Similarly to the other fruit species, the recorded progresses have been due to a great extent to the collaboration with Prof. F.L. Hough and Catherine Bailey from the USA, Prof. S. Sansavini and Prof. E. Bellini from Italy, with the help of whom there have been enrich the local gene found with new genotypes which have been used in the controlled crosses. These have been the means of obtaining Romanian varieties of the dwarf and spur type, by which the tree architecture and crop technology has been changed in the super-intensive orchards.

For Walnut *(Juglans regia* L*.),* the breeding works started in 1958 at Geoagiu experimental station (Nicolae Meza, Vasile Cociu, Ioan Deaconu) and after 1977 extended to other stations from Tg. Jiu (Dorin Blaja), Piteşti (Pârvan Parnia, Ion Onea, Vasile Vasilescu), Vâlcea (Ion Botu, Gheorghe Achim, Elena Turcu), Iaşi (Ioan Bodi, Ludovic Petre, Emil Rominger, Gelu Corneanu).

The initial activity has been focused on identifying and studying the biotypes gathered from the traditional growing areas in the districts of Gorj, Hunedoara, Alba, Argeş, Vâlcea and Iaşi. There have been selected 32 valuable varieties on the basis of some quality criteria of the fruit, the flowers' type and fructification, frost resistance and of the trees habitat which have multiplied to establish new plantations. In this period there have been identified and released varieties of Sibişel precoce, Sibişel 44, Geoagiu 65, Novaci, Şuşiţa, Jupâneşti, Bratia, Velniţa, Miroslava, Valmit, Valrex. After 1980, there have also been made artificial cross-breedings to increase the disjunction degree of the characters, in this way also being achieved other varieties as Sarmis, Claudia and Ciprian.

For Hazelnut *(Coryllus avellana* L*.),* after 1979, Ion Botu, Elena Turcu, Elena Ioachim have initiated at Vâlcea Station a breeding program by clone selection and controlled diallelle crosses having as objective the releasing of productive varieties with large fruit (of over 4.5 g), seed capacity of over 45% and late blooming. The existent varietal assortment has been enriched by 9 new varieties (Vâlcea 22, Cozia, Romavel, Uriaşe de Vâlcea and Arutela etc.) which have a good environmental adaptability and correspond to the market requirements.

For Almond *(Prunus amygdalus),* in the same 1950, at the Mărculeşti Station, Dr. Vasile Cociu started working at the selection of local biotypes from the favourable regions, especially from the vineyards, where the species finds optimal climatic conditions. The gathered germplasm fund has been the basis of an ample breeding program developed at Oradea Station after 1980 by Viorel Scheau. The purpose was obtaining self compatible genotypes with late blooming, with large fruit and seeds of over 40% of the stone. The program materialized in releasing 12 varieties which bring the commercial and quality requirements demanded by the growers, among which we mention Mărculeşti, Felix, Sandi, Sabina, April, Adela.

For Chestnut *(Castanea sativa),* as well as for the walnut, in 1953 Dr. Vasile Cociu focused his attention on the selection of valuable biotypes from the spontaneous or cultivated flora. After that starting with 1960, once with the development of breeding activities by ICHV, have also been co-opted the stations of Tg. Jiu (Dorin Blaja, Ion Tomescu), and since 1978, Baia Mare (Andrei Lazăr, Ispas Popa) and Vâlcea (Ion Botu). As a result of the selection and breeding work, have

been released 8 chestnut new varieties (Mara, Iza, Polovragi, Gureni, Hobița, Tismana, Prigoria and Romval).

We underline the breeding and research activity with the aim of introducing new fruit species initiated in 1993 at the Faculty of Horticulture within USAMV București: 1993 - kiwi fruit species and hybrids (*Actinidia* sp.) (Nicolae Cepoiu, Corneliu Petrescu and Florin Stănică), 1997 – Chinese date – Chinese jujube (*Ziziphus jujuba* Mill.) (Florin Stănică and Nicolae Cepoiu), 1998 - persimmon (*Diospyros kaki* L.f.)(Nicolae Cepoiu and Florin Stănică), 2000 – paw paw – Northern banana (*Asimina triloba* Dunal) (Florin Stănică), 2010 – goji (*Lycium barbarum*, L. chinense Mill.)(Viorica Bălan, Valerica Tudor and Adrian Asănică) etc.

For Northern Banana (paw paw) (*Asimina triloba* L. Dunal), only starting with 2000 at the Faculty of Horticulture in Bucureşti, started the collection of germplasm from Italy and USA, even this specie have been introduced in our country since 1925 (Stănică et al. 2011). Using as selection base hybrids obtained in Cesena, Italy at Vitroplant by Prof. Giuseppe Zuccherelli, Prof. Florin Stănică selected an elite with special characteristics and it is now on the last year of registration at ISTIS (State Institute for Variety Testing and Registration) under the name of Simina.

For Baby Kiwi (*Actinidia arguta* Sieb. and Zucc.) the selection works started in 1993, after the introduction of this specie in România, together with *Actinidia deliciosa*, having as selection base hybrids obtained in Cesena, Italy at Vitroplant by Prof. Giuseppe Zuccherelli. After some years of study, Prof. Florin Stănică selected 3 elites that are in the registration process at ISTIS and protection at CPVO Angers: Green Delight, Big Delight şi Red Delight.

The Goji – wolf berry species (*Lycium barbarum* L., L. chinense Mill.) have been recently introduced in the breeding activity trough selection from natural hybrids and trough controlled crossings. The team led by Assoc. Prof. Adrian Asănică already asked ISTIS to test two new selections for registration.

For Blueberry *(Vaccinium corymbosum* L.*),* the single breeding program has been carried out since 1990 at Pitești (Paulina Mladin) targeted at obtaining productive varieties, with large fruit (2 g) and easily adaptable plants to slightly acid soils. As a result have been introduced 9 varieties (Azur, Safir, Augusta, Simultan, Compact, Delicia, Lax and Prod) with good fruit quality and ripening simultaneity.

For the Berry species, the oldest breeding works have been carried out at Cluj Research Station by Andrei Botar since 1956 (for the black, red, white currant; gooseberry and blackberry). For the black and red currant (*Ribes nigrum, Ribes rubrum*), the program has been intensified after 1980 in Cluj (Nelu Orlae), Pitești (Paulina Mladin, Gheorghe Mladin), Fălticeni (Mircea Movileanu, Dumitru Iftime).

Among the followed objectives are mentioned the vigour and fertility improving, large berries, simultaneity of fruit ripening, resistance to diseases (mildew, rush, anthracnose). During this period there have been obtained 14 currant varieties with superior features, valuable by the biochemical content of the fruit, at the requested processing parameters. Some of the most important varieties are Record, Abundent, Mărgăritar, Abanos, Perla neagră, Ronix, Deea, Geo.

For Gooseberry *(Ribes grossularia),* there have been carried out breeding activities only in Cluj (1970, Andrei Botar) and after 1990 in Piteşti (Paulina Mladin), where 5 self-fertile varieties have been released (Rezistent de Cluj, Someş, Zenit, Verda, Virens), which have special qualities of the fruits as richness in bioactive principles, much superior to the foreign ones, well adapted to the Romanian environmental conditions.

For Raspberry *(Rubus idaeus* L.*),* have been variety collections in 3 stations (Cluj, Fălticeni and Pitești) but the specific breeding activities have been developed only at Piteşti (Paulina Mladin, Gheorghe Mladin) following objectives as constant yielding, fruit quality and frost resistance. Here, from cross pollination among the foreign varieties, were released 6 varieties (Citria, Ruvi, Star, Opal, Gustar and Vely), with the good growing behaviour to the local conditions.

For Blackberry *(Rubus* sp.*),* there have been carried out breeding programs in Fălticeni (Dumitru Iftime) and Pitești (Paulina Mladin, Irina Ancu), which have had as objective releasing frost resistant varieties, without thorns and large fruit, having an earlier ripening period (July-August). There have been obtained 4 varieties (Felix, Orest, Dar 8 and Dar 24), which reunite these features and improve autochthonous assortment.

For Strawberry *(Fragaria x ananasa),* the first breeding program was establish in 1956, at Cluj station (Andrei Botar), later being developed at Pitești (Mircea Botez, Alexandru Teodorescu, Mihail Coman) and after 1982 at Satu Mare (Constanța Bologa, Ioan Man).

The followed objectives were achieving more productive varieties, with large, firm fruit, simultaneous ripening and high resistance to the diseases. The inter- and intra specific cross combinations made among the genitors of different descendences have allowed obtaining of some valuable bred forms from which have been selected 14 commercial varieties, well received by the market , as well by the processing factories. The mostly spread are: Premial, Coral, Real, Magic, Sătmărean, Mara and Floral.

Since 1980 the breeding activities have also pointed at other species important for their use in alimentation due to their richness in nourishing components, vitamins, microelements, essential amino-acids, antioxidants etc. Thus, there have been selected clones and released valuable varieties of seabuckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.), hip rose (*Rosa canina* L.), dogwood (*Cornus mas* L.), elder (*Sambucus nigra*), black sorb (*Aronia melanocarpa* L.), lonicera (*Lonicera kamceatika var. edulis*), baby kiwi (*Actinidia arguta* Sieb. and Zucc.) and northern banana (*Asimina triloba* L. Dunal) which form a priceless genetic heritage for the future breeding works, having a strong practical character.

Although for the last 10-15 years the genetic breeding programs have reduced the work volume as a consequence of the research units restructuring from the entire agriculture and of the decrease funds allotted from the state budget for this activity, but there is still large genetic fund in collections and selection fields, to achieve other competitive varieties.

The capitalization of the quantitative and qualitative progress recorded between 1948-2018, 70 years of breeding activity, based on national programs, to which several generations of specialists have contributed, is from now on one of the primary tasks of the present and future leaders in agriculture and of the researchers who must continue their activity for everybody's satisfaction and well being.

The Coordinators

OBIECTIVELE PROGRAMELOR DE AMELIORARE GENETICĂ ÎN ROMÂNIA, LA SPECIILE NOI DE PIERSIC, NECTARIN, NUCIFERE, SPECII POMICOLE NOI, ARBUŞTI FRUCTIFERI, CĂPŞUN ŞI PORTALTOI

Ameliorarea ştiinţifică a soiurilor de pomi, căpşun, arbuşti fructiferi şi a portaltoilor, din România, pe bază de obiective concrete, a împlinit 70 ani (1948-2018). Încă de la început, programul românesc s-a înscris într-o competiţie internaţională, dat fiind faptul că în aproape toate ţările europene, ameliorarea soiurilor de pomi a început după cel de-al Doilea Război Mondial. Dacă avem în vedere dezvoltarea ontogenetică îndelungată a plantelor pomicole, ca şi durata lungă a procesului de selecţie şi verificare a soiurilor, creeate, perioada de 70 ani nu este prea mare.

Analiza obiectivelor programelor de ameliorare desfăşurate în aceşti ani arată că ele au depins de etapa istorică, de nivelul acumulărilor ştiinţifice, de interesul pentru o anumită specie de cultură, de posibilităţile materiale şi bogăţia fondului genetic disponibil. Acestea şi parametrii de ideotip propuşi au avut un caracter vremelnic şi au suferit, în timp, schimbări majore. Cu toate acestea, au existat obiective general valabile, pentru întreaga gamă de specii pomicole, referitoare la: creşterea potenţialului de producţie, sporirea rezistenţei genetice la boli şi dăunători, a adaptabilităţii la variate condiţii de climă şi sol, îmbunătăţirea permanentă a calităţii fructelor.

În funcţie de specie, de particularităţile biologice ale soiurilor, de posibilităţile reale de ameliorare şi de cerinţele cultivatorilor, obiectivele etapei de început, cele actuale şi de perspectivă se prezintă în tabelul de la finalul acestui capitol.

Obiectivele urmărite sunt similare celor de pe plan internaţional, cu precădere îndreptate spre creşterea performanţelor agroproductive ale soiurilor şi de sporire a calităţii recoltei, precum şi a rezistenţei/toleranţei la boli şi dăunători, a unei pomiculturi prietenoase faţă de mediu. S-a avut în vedere obţinerea de soiuri cu rezistenţă sporită sau imunitate la bolile de maximă incidenţă economică.

Pentru realizarea acestor obiective s-a intervenit prin metode genetice şi genitori adecvaţi la reducerea vigorii pomilor, obţinerea de formaţiuni fructifere scurte şi de durată, creşterea capacităţii sistemului radicular de adaptare la diverse condiţii de mediu edafic şi de absorbţie eficientă a elementelor nutritive, maximizarea randamentului fotosintetic al aparatului foliar, sporirea conţinutului fructelor în elemente nutraceutice, diversificarea soiurilor ca epocă de maturare a fructelor şi destinaţiei lor şi altele.

Pentru toate acestea s-a acordat o mare atenţie colectării din ţară şi de peste hotare a unui bogat fond de germoplasmă, ce a contribuit la diversificarea însuşirilor şi caracterelor necesare în crearea de noi soiuri şi care a permis combinări şi recombinări de gene utile. Peste 5.700 de genotipuri s-au colectat şi conservat în colecţii *ex situ* în institutele şi staţiunile de cercetare, oferind astfel surse de gene pentru obiectivele de început, cât şi pentru cele de viitor.

În diverse etape, în general s-a utilizat metoda clasică de hibridare (simplă, reciprocă şi backcross) între cei mai buni genitori potenţial disponibili, selecţia intraclonală de mutante somatice

naturale, selecția individuală în cadrul biotipurilor din flora spontană şi mutageneza indusă artificial (raze X, raze gamma, neutroni termici).

Pentru rezistență la boli s-a urmărit combinarea rezistenței genetice de tip vertical cu cea de tip orizontal sau poligenic, prin complexarea genomului noilor creații în mai multe generații succesive, folosind diverse surse de gene de rezistență, mai ales de la specii sălbatice. Orientarea primelor programe de ameliorare a fost spre îmbunătățirea însuşirilor de calitate a soiurilor autohtone sau a celor străine, introduse cu mult timp în urmă, bune în ansamblu, adaptate la condițiile ecologice din zonele şi bazinele noastre pomicole tradiționale, dar cu unele defecte evidente de mărime, aspect şi gust sau cu sensibilitate mare la boli.

Încrucişarea lor cu unele dintre cele mai bune soiuri cunoscute pe plan mondial a dat în descendență rezultatele dorite. De altfel, orientarea aceasta în programele de ameliorare a fost adoptată şi de alte țări din Europa, după anul 1950. În vederea atingerii obiectivelor propuse s-a lucrat fără întrerupere, an de an, diversificându-se mereu, prin adaptarea şi perfecționarea unor noi metode de lucru. Volumul hibridărilor a fost enorm, ca şi al plantelor hibride obținute, al elitelor studiate şi selecțiilor propuse spre omologare, aspecte pe care le prezentăm în continuare.

La piersic şi nectarin, începând cu anul 1949, în cadrul ICAR, a fost elaborat primul program oficial de ameliorare având ca obiectiv principal sporirea rezistenței la ger şi la bolile criptogamice. După anul 1957, în cadrul ICHV volumul mare de genitori utilizați şi hibrizi obținuți au permis selecția şi omologarea primelor soiuri autohtone, care, pentru acea perioadă reprezentau un real progres.

După anul 1967 la Stațiunile Experimentale Băneasa-Bucureşti, Constanța şi apoi Oradea, obiectivul de ameliorare a fost obținerea de soiuri cu maturare tardivă, cu pulpă albă sau galbenă, rezistente la manipulare şi transport. La aceaste specii, de altfel ca şi la cais, după cum am prezentat în volumul IX, colaborarea cu Universitatea Rutgers din SUA a fost deosebit de benefică sub aspectul introducerii de soiuri, selecții, sâmburi hibrizi şi polen din SUA, ceea ce a permis lărgirea bazei genetice de studiu şi selecție pentru anii următori. Astfel, s-au obținut primele elite de piersic şi nectarin, cu maturare timpurie şi extratimpurie, s-a mărit greutatea medie a fructelor la soiurile târzii până la 250-270 g şi s-au creat condițiile demarării programului de ameliorare al nectarinelor şi piersicilor de tip pavii. Totodată, pe baza studiilor în culturi comparative, s-au conturat structuri sortimentale moderne pentru cele două zone principale de cultură ale piersicului şi nectarinului din România. În această perioadă, s-au plantat cele mai largi câmpuri de selecție şi s-au omologat 12 soiuri noi (Frumos de Băneasa, Miorița, Bucureşti, Delicios, Flacăra, Splendid, Superbă de toamnă, Triumf, Congres, Victoria ş.a.).

După anul 1990, obiectivele programului s-au diversificat, fiind îndreptate către obținerea de soiuri mai rezistente la principalele boli specifice (*Taphrina deformans, Cytospora cincta, Sphaerotheca paunosa* var. *persicae, Plum pox, Monilia* sp.), prelungirea sezonului de consum prin obținerea de soiuri extratimpurii şi ameliorarea arhitecturii pomilor (tip dwarf, tip spur).

Întrucât, faza juvenilă la piersic este mai scurtă decât la alte specii, a fost posibilă, selecția şi omologarea altor 15 noi soiuri (Alexia, Amalia, Antonia, Eugen, Cecilia, Puiu, Raluca, Alex, Filip, Monica, Herăstrău, Oradea 18, Oradea 34, Oradea 55 ş.a.) în concordanță cu cerințele cultivatorilor şi pieței de fructe.

La nuc*,* programul a început în anul 1958, la Stațiunea Geoagiu şi apoi la Târgu Jiu (1978) urmărind selecția celor mai valoroase biotipuri din centrele Sibişel, Geoagiu, Peştişani, Novaci, din județele Hunedoara şi Gorj.

Prin identificarea şi studierea a peste 800 de biotipuri de nuc din punct de vedere al calității fructelor, biologiei înfloritului, rezistenței la ger ş.a., au fost omologate primele soiuri româneşti,

care au îmbunătățit sortimentul existent.

După anul 1977, acțiunea de selecție individuală s-a extins la toate stațiunile pomicole, antrenând, în 1978, majoritatea şcolilor din țară, fiind recoltate peste 30.000 de probe de nuci în coajă pentru evaluare. Dintre acestea, 96 biotipuri au fost altoite şi s-au testat în culturi comparative la Piteşti, studiul finalizându-se cu omologarea unor selecții din județele Argeş, Gorj, Iaşi şi Vâlcea. La Stațiunea Geoagiu, prin hibridare dirijată şi selecție individuală, s-au obținut primele soiuri sintetice (Orăştie, Germisara). Întreaga activitate s-a materializat prin omologarea a 32 de soiuri, din care 11 după anul 2003 (Geoagiu 86, Ciprian, Claudia, Ovidiu, Sibişel 252,Timval, Valcris, Valstar, Unival, Costiujeni, Ronutex).

Activitatea desfăşurată în prezent, din nefericire, de mică anvergură, vizează omologarea de soiuri precoce, productive, cu fruct mare (peste 15 g) şi peste 50% miez, cu coajă subțire, de formă rotundă, tolerante la antracnoză şi bacterioză, având înflorire târzie, de tip protogin, cu fructificare pe lăstari laterali.

La alun, cercetările s-au desfăşurat la Stațiunea Vâlcea, care a dezvoltat un program de ameliorare încă din anul 1979, al cărui principal obiectiv a fost crearea de soiuri cu potențial de producție de minim 2 t/ha, cu fructe mari (peste 3,5 g), uniforme, coaja subțire, peste 45% randament de miez, rezistență la temperaturi scăzute şi înflorire târzie. După 1984, prin selecție clonală din soiul Furfulac şi hibridări dialele, au fost selecționate şi omologate cele 9 soiuri care se înmulțesc astăzi în pepiniere.

La migdal, programul de ameliorare a fost inițiat la Stațiunea Mărculeşti, în anul 1950, pornind de la colectarea şi evaluarea fondului autohton de germoplasmă, recoltat din podgorii şi bazine viticole ca Dealul Mare, Arad, Niculițel, din zonele Drobeta-Turnu Severin, Seini - Baia Mare, Lovrin, sau a celor introduse din străinătate.

Inițial modest ca volum de lucrări, programul a luat amploare la Stațiunea Oradea, după anul 1980, iar obiectivul a constat în obținerea de genotipuri autocompatibile, cu înflorire târzie, intrare timpurie pe rod, constanță a producției, fructe mari (peste 4 g), randament de miez peste 40% şi caracteristici calitative superioare. Rezultatele obținute se concretizează în omologarea a 12 soiuri (Adela, Ana, April, Cristi, Nico, Sabina, s.a.).

La castan, programul de ameliorare a sortimentului prin metoda selecției şi ulterior prin hibridare interspecifică, inițiat încă din 1953 de ICAR, apoi dezvoltat după 1960 la Stațiunile Experimentale Baia Mare şi Târgu Jiu, a fost din păcate abandonat după anul 1999.

Prin selecție individuală din biotipuri valoroase din zona de nord a Olteniei şi Maramureş s-au ales 7 biotipuri locale. După anul 1999, colecția națională şi valorosul material biologic obținut prin hibridare interspecifică (*Castanea sativa x Castanea crenata; Castanea crenata x Castanea sativa*), adunat la Baia Mare și din care au fost selecționate 40 elite, nu a mai putut fi valorificat. În prezent, activitatea a fost preluată de Stațiunea Vâlcea unde s-au omologat 8 soiuri.

La asimina - Banana nordului (*Asimina triloba* Dunal), principalele obiective ale programului de ameliorarea constau în obținerea de soiuri autofertile, cu fructe mari și număr redus de semințe. Se urmărește de asemenea adaptabilitatea acestei specii la diferite condiții de cultură din țara noastră în vederea selecționării unor portaltoi care să fie înmulțiți apoi vegetativ.

La Baby kiwi (*Actinidia arguta* Sieb.&Zucc.), în prezent, se studiază nivelul de ploidie al materialului hibrid existent și posibilitățile de duplicare a cromozomilor in vitro și in vivo. În același timp, se fac lucrări de selecție a unor hibrizi interspecifici de *A. deliciosa x A. arguta* și *A. deliciosa x A. chinensis*., principalele obiective de ameliorare fiind legate de rezistența la ger, înflorire târzie, perioadă scurtă de vegetație, calitate superioară a fructelor etc.

La goji (*Lycium barbarum* L., L. chinense Mill.), obiectivele de ameliorare vizează obținerea

de genotipuri cu fructe mari, cu coacere mai puțin eșalonată, cu gust plăcut, inclusiv pentru consum în stare proaspătă. Recent s-a introdus în studiu o nouă specie de goji, cu fructe de culoare neagră (*Lycium ruthenicum* Murray).

La arbuştii fructiferi, ameliorarea genetică a sortimentului a început din 1953 la Staţiunea Horticolă Cluj-Napoca pentru coacăz, agriş şi mur şi la Bilceşti-Argeş pentru coacăz şi afin (1966). După anul 1980, preocupările s-au extins la Stațiunile Vâlcea şi Fălticeni unde s-a inițiat programe pentru soc, la Sibiu pentru coacăz negru şi măceş, la Băneasa-Bucureşti pentru zmeur, la ICDP Piteşti pentru coacăz, zmeur, mur, agriş, afin cu tufă înaltă, cătină, corn, măceş, soc, aronia, scoruş negru, lonicera şi dracilă, iar la Bacău pentru cătină. Obiectivele de ameliorare au avut în vedere punerea în valoare a performanțelor soiurilor aflate în cultură, cerințele socio-economice, ca şi particularitățile agrobiologice ale diferitelor specii şi soiuri.

La coacăz, în perioada 1956-1976, s-a urmărit obținerea de soiuri viguroase, cu agroproductivitate sporită, fertilitate ridicată, ciorchini lungi şi bace cu gust mai puțin foxat, iar pentru *agriş*, fructe mari şi rezistență mai bună la făinare. În această etapă s-au omologat câte un soi de agriş, coacăz negru, coacăz roşu şi coacăz alb.

După anul 1977, obiectivele majore pentru coacăz au devenit îmbinarea productivității cu rezistența mai mare la boli (făinare, rugină şi antracnoză), epoci diferite de maturare, desprinderea uşoară a bacelor la scuturare, calitate superioară a fructelor, uniformitatea coacerii pe ciorchine. Ca urmare s-au creat şi omologat 11 soiuri de coacăz negru, 2 de coacăz roşu şi 5 de agriş.

La mur, s-a urmărit obținerea de soiuri cu rezistență sporită la ger, lipsa spinilor sau spinozitate redusă, calitate îmbunătățită a fructelor, cu maturare timpurie în lunile iulie-august, fiind omologate 4 soiuri.

La zmeur, în afară de producția, calitatea fructelor şi rezistență bună la iernare, s-a urmărit extinderea sezonului de maturare prin depăşirea limitelor existente la soiurile din cultură şi accentuarea fenomenului de remontanță, precum şi de diferențiere a rodului pe cel puțin jumătate din lungimea lăstarului, omologându-se 6 soiuri.

La afinul cu tufă înaltă, obiectivele au fost legate de adaptabilitatea sporită pe solurile slab acide cu pH până la 6 - 6,2, extinderea sezonului de maturare, îmbunătățirea parametrilor de calitate a fructului (greutate peste 2 g), fermitatea mare, cicatrice pediculară uscată, culoare deschisă cu multă pruină, conținut bogat în zaharuri. Cel mai prolific program de ameliorare s-a desfăşurat la ICDP Piteşti, unde au fost omologate soiurile Vital, Simultan, Safir, Prod, Lax, Delicia, Compact, Azur, Augusta.

La celelalte specii de arbuşti, cu utilizări în medicină, s-a avut în vedere creşterea agroproductivității şi îmbunătățirea calității fructelor din punct de vedere organoleptic, dar mai ales al conținutului în principii active. Ca metodologie de lucru, s-a utilizat, hibridarea naturală şi cea artificială folosind bogatul genofond colectat la Cluj-Napoca şi Piteşti, compus din soiuri, specii şi forme sălbatice autohtone sau introduse din străinătate. Speciile numeroase şi volumul mare de lucru au făcut ca, după 1990, activitatea de omologare să fie intensă, fiind concretizată de cele 31 soiuri autohtone de: soc (4), măceş (1), trandafir de dulceață (1), scoruş (1), lonicera (3), cătină albă (17), corn (1) şi lonicera (3).

La căpşun, preocupările de ameliorare genetică au avut ca obiectiv principal obținerea de soiuri cu producție ridicată, epoci diferite de maturare şi calitate superioară a fructelor pentru consum în stare proaspătă şi industrializare. S-a folosit metoda selecției în cadrul unor descendențe obținute prin hibridare naturală sau dirijată.

După 1990, pe lângă obiectivele general valabile s-au adăugat obiective speciale care vizează

anumite însuşiri fizice ale fructului (mărime, formă, culoarea pulpei şi a pieliței, fermitate, rezistența pieliței la vătămări mecanice, luciu), rezistența la boli, simultaneitatea coacerii, tip de fructificare, aromă ş.a., omologându-se 14 soiuri.

*
* *

Pe ansamblu, ceea ce s-a realizat până în prezent în cadrul programelor de ameliorare reprezintă un real progres, atât practic cât şi genetic sub aspectul numărului de soiuri adaptate condițiilor ecologice foarte variate pedologic şi climatic din România care au fost promovate în cultura comercială, cât şi prin valoarea materialului biologic hibrid, aflat în diferite stadii de ameliorare, care constituie bază de selecție pentru viitoare soiuri mai bune.

Din centralizarea datelor existente, reiese că în cadrul programelor de ameliorare genetică desfăşurate în cei 70 de ani de muncă sistematică, s-au hibridat la *arbuştii fructiferi* (coacăz, agriş, zmeur, mur, afin) aproximativ 85.000 flori la Cluj-Napoca, 60.000 la Piteşti, 20.000 la Fălticeni, 8.000 la Vâlcea şi 2.000 la SCDP Băneasa-Bucureşti.

Acest laborios proces de modificare a caracteristicilor genetice ale soiurilor existente, pe parcursul mai multor generații, prin folosirea unor metode clasice de hibridare sexuată, dirijat controlată, de tip intra şi interspecifică, a condus la obținerea a sute de mii de plante hibride care, datorită variabilității şi disjuncției caracterelor în generațiile *F1, F2, F3* şi *F4* (în funcție de specie), au constituit baza de selecție a unor noi genotipuri cu caracteristici valoroase atât pentru producție cât şi pentru continuarea procesului de ameliorare.

În dinamica schimbărilor structurii sortimentale, pentru toate speciile pomicole, soiurile care au întrunit caracteristicile propuse prin program au avut prioritate la omologare şi au căpătat, sub aspectul ponderii în cultură o importanță majoră, fiind altoite în pepinierele Institutului şi Stațiunilor de cercetare, iar din 1990 şi în pepinierele private şi introduse în cultura comercială.

Toate aceste creații originale, pe lângă însuşirile agronomice valoroase care le-au promovat au avantajul plasticității şi adaptabilității ecologice în diversele zone pomicole ale țării, fapt mai puțin întâlnit la o serie de soiuri străine introduse pentru studiu, de altfel valoroase în propriile centre de origine.

Un loc aparte în livezile comerciale îl ocupă soiurile precoce de nuc şi cu fructe de calitate, precum şi soiurile de arbuşti fructiferi adaptate condițiilor edafice şi climatice specifice.

În total, ca urmare a imensei investiții proprii de efort creativ, de timp, de mijloace tehnice şi financiare, s-au omologat şi introdus în Catalogul Oficial al soiurilor de plante de cultură din România numeroase creații originale din care: 27 de piersic, 15 de nectarin, 32 de nuc, 12 de migdal, 9 de alun, 8 de castan comestibil, 9 de afin, 14 de coacăz, 5 de agriş, 6 de zmeur, 4 de mur, 4 de soc, 17 de cătină, 3 de lonicera, câte unul de trandafir de petale (pentru gem, dulceață şi sirop), măceş şi de scoruş şi 14 de căpşun. În total, 189 de soiuri omologate şi în curs de omologare (3) în perioada 1967-2018, pe care le regăsim în prezenta lucrare.

În paralel, numai în perioada 1980 – 2012, structura sortimentală din livezile din România, s-a îmbogățit prin introducerea din străinătate a 31 noi genotipuri din care: piersic (23), migdal (4) şi alun (4), verificate în condițiile agroecologice din România. În acelaşi timp, s-au trimis la schimb 7 genotipuri româneşti de piersic.

Coordonatorii

Obiectivele programelor de ameliorare genetică în România

Specia	Obiective principale		
	Inițiale	**Prezente**	**De perspectivă**
Piersic, nectarin	♦ mărirea rezistenței la îngheț și boli criptogamice	♦ rezistență la bacterioze; ♦ rezistență la transport; ♦ calitatea fructului (mărime, semințe mici și detașabile)	► cercetări de fiziologie genetică privind rezistența la boli și insecte
Nuc	♦ selecții clonale din biotipuri locale	♦ soiuri cu fructificare bilaterală; ♦ reducerea vigorii	► inducerea precocității ► imunitate la bacterioze; ► reducerea vigorii
Coacăz	♦ mărirea productivității și o calitate superioară a fructului; ♦ plante viguroase; ♦ diminuarea gustului foxat	♦ rezistență la făinare, rugină și antracnoză; ♦ mărimea fructului; ♦ maturare simultană pe ciorchine; ♦ conținut ridicat în vitamina C	► mărirea productivității; ► rezistența la antraacnoză; ► pretabilitatea la recoltarea mecanizată
Zmeur și mur	♦ rezistență la ger; ♦ reducerea ghimpilor; ♦ extinderea perioadei de consum	♦ mărirea rezistenței la boli și ger; ♦ fructificarea pe drajoni; ♦ mărimea fructului	► rezistența la *Phytophtora fragariae* var. rubi; ► rezistență la transport și depozitare
Afin	♦ mărirea sortimentului de soiuri	♦ adaptabilitate la aciditați mici ale solului; ♦ producție; ♦ perioade diferite de maturare; ♦ rezistența la gerul de iarnă	► calitatea fructelor (fermitate, depozitare)
Căpșun	♦ calitate superioară a fructelor; ♦ producție ridicată; ♦ extinderea perioadei de consum	♦ rezistență genetică la Botrytis și Phythophtora; ♦ mărimea și textura fermă a fructului	► tipul de căpșun aromat pentru procesare; ► fructe mari pentru consum în stare proaspătă; ► ciclu anual sau peren de producție

THE OBJECTIVES OF THE GENETIC BREEDING PROGRAMS IN ROMANIA

The scientific breeding of Romanian fruit trees, berry shrubs, strawberry, and rootstocks, based on concrete objectives has turned 70 (1948 - 2018). Since the beginning, the Romanian program has entered an international competition; give the fact that in almost all European countries, the tree varieties breeding has started after the Second World War. If we take into account the long ontogenetic development of tree plants, as well as the long period of the selection process and authorization of the created varieties, the 70 years period is not too long.

The analysis of the breeding programs objectives developed throughout all these years show they have depended on the historical stage, on the level of scientific gatherings, on the interest in a certain crop species, on the financial possibilities and richness of the available genetic fund. These, along with the proposed ideotype parameters, have had a temporal character and, in time, have undergone major changes. However, there have been valid general objectives for the entire range of tree species, regarding increasing the yielding potential, genetic resistance to diseases and pests, the adaptability to different climatic and soil conditions, the permanent improvement of fruit quality.

According to the species, the biological peculiarities of the varieties, the real breeding possibilities and the growers' requests, the objectives of the opening stage, the present and perspective ones are presented in table.

The followed objectives are similar to the ones on the international level, pointed at the increase of the agro productive performances and of the crop quality, as well as of the disease and pest's resistance/ tolerance of the new varieties.

In order to achieve these objectives there has been intervened by breeding methods and selection of adequate genitors to decrease vigour of the trees, obtaining short and long durable fruiting formations, improving the root system capacity of adapting to different edaphic conditions and efficient absorption of the nourishing elements, maximizing of the photosynthetic capacity of the foliage, increasing of the fruit content in nutraceutic elements, diversification of varietal assortment as fruit ripening period and marketing destination and others.

For all these there has been paid a great attention to the collecting, from the country and abroad, of a rich germplasm fund, which has contributed to the diversification of the features and characters necessary to release new varieties and which has allowed combinations and re combinations of useful genes. Over 5700 genotypes have been collected and preserved in *ex situ* collections in the research institutes and stations, offering thus gene sources for the opening objectives as well as for the future ones.

During different stages there have been generally used the classical cross-breeding method (simple, reciprocal and backcross) among the best potentially available genitors, the clone selection of natural somatic mutants, the individual selection within the biotypes from the spontaneous flora and the artificially induced mutagenesis (X rays, gamma rays, thermal neutrons).

For the disease resistance there have been used the combination of vertical genetic resistance with the horizontal or polygenic one, by complexing the genome of the new varieties in several

successive generations, using different genes of resistance, especially from wild species.

The orientation of the first improvement programs has been towards the improvement of the quality features of the autochthonous or foreign varieties, introduced a long time ago, generally good adapted to the ecological conditions from the traditional fruit growing areas, but with some obvious deficiencies of fruit size and taste and high sensitivity to diseases.

Their crossing with some of the best worldwide known varieties has given in progeny the desired results. As a matter of fact, this orientation in the breeding programs has been also adopted by other countries in Europe but after 1950. In order to achieve the targeted objectives, work goes continuously, year after year, always diversifying, by adapting and perfecting new working methods. The crossings volume has been enormous, as well as the number of the obtained hybrid plants, of the studied elites and the proposed selections to authorization as commercial varieties, aspects that are going to present.

For Peach and Nectarine, starting with 1949, within Institute of Agronomic Researches of Romania (ICAR), there has been establish the first official breeding program having as main objective to increase the frost and cryptogrammic diseases resistance. After 1957, within the Horti-Viticulture Researches Institute (ICHV) the great volume of used genitors and obtained hybrids have allowed the selection and releasing of the first autochthonous varieties which, for that period, represented a real progress.

After 1967 at Băneasa-Bucureşti, Constanța and later Oradea Experimental Station, the breeding objective was obtaining varieties of late ripening with white or yellow pulp, resistant to manipulation and transportation.

As in the case of the apricot, the collaboration with Rutgers University, USA has been extremely beneficial regarding the introduction of varieties, selections, hybrid seeds and pollen from the USA, which has allowed the extension of the genetic base of study and selection for the next years. Thus, there have been obtained the first peach elites with extra early ripening, there has increased the average weight of the fruit for the late varieties up to 250-270 g and there have been created the conditions to start the breeding program for the nectarine and clingstone type.

Moreover, based on the comparative crop studies, there have been drafted modern varietal structures for the two main culture areas of the peach from Romania. In this period there have been planted the largest selection fields and released 12 new varieties (Frumos de Băneasa, Miorița, Bucureşti, Delicios, Flacara, Splendid, Superbă de toamnă, Triumf, Congres, Victoria etc.).

After 1990, the program objectives have diversified, being targeted towards the getting of varieties more resistant to the specific diseases of the peach (*Taphrina deformans, Cytospora cincta, Sphaerotheca pannosa var. persicae, Plum pox, Monilia sp*.), prolonging the consuming period by obtaining early ripening varieties and improving the tree architecture (dwarf and spur types).

As the peach juvenile stage is shorter than at other species, there has been possible the selection and release of other 15 new varieties (Alexia, Amalia, Antonia, Eugen, Cecilia, Puiu, Raluca, Alex, Filip, Monica, Herăstrău, Oradea 18, Oradea 34, Oradea 55, s.a.) according to the requirements of the growers and fruit market.

For Walnut, the program started in 1958 at Geoagiu and later at Târgu Jiu Experimental Station (1978) followed the selection of the most valuable biotypes from the areas of Sibişel, Geoagiu, Peştişani, Novaci, from the districts of Hunedoara and Gorj.

By identifying and studying over 800 walnut biotypes regarding the fruit quality, blossoming biology, frost resistance, have been released the first Romanian varieties, which have enriched the present assortment.

After 1977, the individual selection action has extended to all the fruit tree experimental stations. In 1978, have been involved most of the country schools, being harvested over 30,000

samples of nuts for a general evaluation. Among these 96 biotypes have been grafted and tested in comparative orchards in Piteşti, the study ending in the releasing of some selections from the districts of Argeş, Gorj, Iaşi and Vâlcea.

At Geoagiu station, by guided cross-breeding and individual selection there have been obtained the first synthetic varieties (Orăştie and Germisara). The whole activity has materialized in the releasing of 32 varieties, among whom 11 after 2003 (Geoagiu 86, Ciprian, Claudia, Ovidiu, Sibişel 252,Timval, Valcris, Valstar, Unival, Costiujeni, Ronutex).

The low range activity carried in the present aims at the releasing of precocious and productive varieties, with large fruit (over 15 g) and over 50% core, with thin peel, round shape and tolerant to anthracnose and bacteriosis, having late blossoming of protogine type, with fructification on the side sprouts.

For Hazelnut, the researchers have been carried out at Vâlcea Station, which has developed an breeding program since 1979, whose main objective was releasing new varieties with good yielding potential (of minimum 2 t/ha), with large fruit (over 3.5 g), uniform, thin peel, over 45% core capacity, resistance to low temperatures and late ripening. After 1984, by clone selection from Furfulac progeny and dial cross-combinations have been selected and released 9 varieties.

For Almond, the breeding program has been initiated at 1950 at Mărculeşti experimental station, starting from the collecting and assessing the germplasm autochthonous fund gathered from vineyards such as Dealu Mare, Arad, Niculițel, the areas Drobeta Turnu Severin, Seini- Baia Mare, Lovrin or introduced from abroad.

Initially modest as work volume, the program has amplified at Oradea station after 1980 and the objective has been obtaining self-compatible genotypes with late blooming, late ripening, constant yielding, large fruit (over 4 g), over 40% core capacity and superior qualitative features. The obtained results materialize themselves in releasing 12 varieties (Adela, Ana, April, Cristi, Nico, Sabina, etc.). Today the program has been abandoned.

For Chestnut, the breeding program using the selection method and later by inter specific cross-combinations, pioneered since 1953 at the Institute of Agronomical Researches of Romania, then developed after 1960 at Baia Mare and Târgu Jiu Experimental Station, has been unfortunately recently abandoned.

By individual selection from the valuable biotypes from the Northern area of Oltenia and Maramureş provinces, there have been chosen 7 local biotypes. After 1999, the national collection and the valuable genetic material obtained by inter specific cross-combination (*Castanea sativa* x *Castanea crenata; Castanea crenata* x *Castanea sativa*), gathered in Baia Mare and from which 40 elites have been selected, could not be capitalized. Nowadays the activity has been taken over by Vâlcea station. Among the 8 released varieties.

For Northern Banana (paw paw) (*Asimina triloba* Dunal), the principal objectives of breeding program consist in the obtaining of self-fertile, varieties with big fruits and less seeds number per fruit. In the same time the adaptability to different growing condition is studied in order to select new rootstocks, that will be afterwards clonally propagated.

At Baby Kiwi (*Actinidia arguta* Sieb.&Zucc), in present days, the ploidy level of existing hybrid material is studied and also the possibilities of *in vitro* and *in vivo* chromosomes duplication. In the same time, selection of interspecific hybrids of *A. deliciosa* x *A. arguta* x and *A. deliciosa* x *A. chinensis* is active, the main breeding objectives being related to the winter hardiness, late flowering, short vegetation period, superior fruit quality etc.

At Goji – wolf berry (*Lycium barbarum* L., *L. chinense* Mill.), the breeding objectives aim the obtention of new genotypes with large fruits, compact ripening, pleasant taste, destined even for

fresh consumption. Recently a new goji specie with black coloured fruits (*Lycium ruthenicum* Murray) was introduced in study.

For Berries, the genetic breeding started in 1953 at Cluj-Napoca Horticulture Station for currant, gooseberry and blackberry and at Bilceşti-Argeş for currant and blueberry (1966). After 1980, the breeding activity have also extended at Vâlcea and Fălticeni stations where there have been initiated programs for elder, at Sibiu for black currant and hip rose, at Băneasa-Bucureşti for raspberry, at Piteşti RIFG for currant, raspberry, blackberry, gooseberry, blueberry, sea buckthorn, dogwood, hip rose, elder, aronia, black sorb, lonicera and barberry, and at Bacau for sea buckthorn.

The breeding objectives have targeted the capitalization of the performances of the varieties found in crop, the socio- economic requirements, as well as the agro-biological features of the different species and varieties.

For currant, during 1956/76 there has been aimed to obtain vigorous varieties, with increased agro-productivity, high fertility, long clusters and fruit with less foxed taste, and for the gooseberry larger fruit and better resistance to mildew.

At this stage there have been released varieties of gooseberry, black currant, red currant and white currant.

In the period following 1977, the major objectives for the currant have become combining the productivity with the increased resistance to diseases (mildew, rush and anthracnose), different ripening periods, easy detachment of fruit on shaking, superior fruit quality, the homogeneity of ripening on the cluster. As a consequence, there have been released 11 varieties of black currant, 5 of gooseberry and two of red currant.

For Blackberry, there has been followed to get varieties with increased frost resistance, lack of thorns or reduced thorns, improved fruit quality, early ripening in July-August, 4 varieties being released.

For Raspberry, apart from productivity, fruit quality and better hibernation resistance there has been aimed extending the ripening period by overcoming the existing limits at the varieties, and accentuating the remounting phenomenon, as well as of differentiating the fructification at least half of the sprouts length, 6 varieties being released.

For Blueberry the objectives have been related to the increased adaptability on the slightly acid soils with Ph of up to 6.0-6.2, extending the ripening period, improving the parameters of the fruit quality (over 2 g weight), great firmness, dry pedicel scar, light colour with a lot of dew, rich sugar content. The most prolific breeding program has been at Piteşti RIFG, where there have been released Vital, Simultan, Safir, Prod, Lax, Delicia, Compact, Azur and Augusta varieties.

At the other species or with medical usage, there has been aimed at the agro productivity growth and the fruit quality improvement from the organoleptic point of view, but especially the active principles content. As work methodology there has been used the natural and artificial cross-breeding using the rich gene fund collected in Cluj-Napoca and Piteşti, comprising varieties, species and autochthonous wild or from abroad forms.

After 1990, the numerous species and the great work volume have made the releasing activity be intense, being materialized by the 27 native varieties: four of elder, two of hip rose, eighteen of sea buckthorn and three of lonicera etc.

For Strawberry, the genetic breeding concerns have had as a main objective the getting of varieties with increased productivity, different ripening periods and high quality of the keep-fresh fruit for consumption and industrialization. There has been used the selection method within some progeny obtained by natural or guided cross-combinations.

After 1990, apart from the general valid objectives there have been added special objectives aiming at some physical features of the fruit (size, shape, pulp and peel colour, firmness, peel resistance to mechanical damages, brightness), disease resistance, ripening simultaneity, fructification type, savour, etc., 14 varieties being released.

*
* *

On the whole, what have been accomplished until the present within the breeding programs are a real progress, practical as well as genetic concerning the number of varieties adapted to the ecological conditions, very different in Romania from the pedological and climatic points of view, which have been promoted in the commercial growing, as well as by the value of the hybrid biological material, found in different breeding stages, which constitute themselves as a selection base for better future varieties.

From the summarization of the existent data, there comes out that within the genetic breeding programs developed throughout 70 years of systematic work, there have been artificially pollinated around for the berry species (currant, gooseberry, raspberry, blackberry, blueberry) there have been pollinated around 85,000 flowers in Cluj-Napoca, 60,000 in Piteşti, 20,000 in Fălticeni, 8,000 in Vâlcea and 2,000 at Băneasa-Bucureşti stations.

This laborious modification process of the genetic features of the existent varieties, throughout many generations, by using some classical cross-combination methods, directly controlled of intra and inter specific type, has led to the getting of hundreds of thousands of hybrid plants which, due to the irregularity and disjunction of the characters in the F1, F2, F3 and F4 (according to the species) generations, have established the selection base for new genotypes with characteristics valuable for the fruit production as well as for the continuation of the improvement process.

Within the dynamics of the changes of the assortment structure for all the fruit tree species meeting the characteristics proposed by the program, they have had priority to the variety releasing and have acquired a major importance, being grafted in the authorized nurseries and introduced in the commercial growing.

All these original creations, apart from the valuable agronomical features they have promoted, have the advantage of agro ecological adaptability in the different fruit tree growing areas of the country, which has been less encountered at a series of foreign introduced varieties, which are as a matter of fact valuable in their origin centres.

A special place in the commercial orchards is taken by the precocious walnut varieties with good fruit quality, as well as the fruit berry varieties adapted to the specific edaphic and climatic conditions.

All in all, as a consequence of the enormous proper investment of creative effort, of time, of technical and financial means, there have been released and introduced in the official Catalogue of crop plants from Romania (1967-2018), numerous creations among which we mention 27 of peach and 15 of nectarine, 12 of almond, 32 of walnut, 9 of hazelnut, 8 of chestnut, 3 of baby kiwi, 1 of pawpaw, 2 of goji, 14 of currant, 5 of gooseberry, 9 of blueberry, 6 of raspberry, 8 of blackberry, 4 of elder, 14 of strawberry, 18 of sea buckthorn, 3 of lonicera, 1 for leaf roses (for jam, comfiture and syrup) and 1 for hip rose, 1 of black sorb. In total, 193 registered varieties between 1967 and 2018, that can be found in the present volume.

The Coordinators

Objectives in the genetic breeding of the fruit tree species in Romania

Species	Primary Objectives		
	Of beginning	Present	Of perspective
Peach, nectarine, clingstone	♦ increasing frost and cryptogamic diseases resistance	♦ resistance to bacteriosis ♦ resistance to transportation ♦ fruit quality (size, small and detachable seed)	►researches of genetic physiology regarding the diseases and insects resistance
Walnut	clonal selection from local biotypes	♦ varieties with bilateral fructification ♦ reducing vigor	inducing precocity ► immunity to bacteriosis ► reduced tree vigor
Currant	increased agro productivity and superior fruit quality ♦ strong plant vigor ♦ diminishing foxed taste	mildew, rush, anthracnosis resistance ♦ fruit size ♦ simultaneous ripening on the cluster ♦ high vitamin C content	-increasing productivity ► anthracnosis resistance ► pretability to mechanized harvesting
Raspberry and blackberry	♦ frost resistance ♦ reduced thorns ♦ extending the consumption period	increased frost and diseases resistance ♦ fructification on root suckers – remounting ♦ fruit size	► *Phythophtora fragariae* var. rubi resistance ► resistance to transportation and storage
Blueberry	♦ widening the variety assortment	♦ adaptability on slightly acid soils: ♦ vigor ♦ productivity ♦ different ripening periods ♦ winter frosts resistance	► fruit quality (firmness, storage)
Strawberry	♦ superior fruit quality ♦ high productivity ♦ extending the consumption period	♦ genetic resistance to *Botrytis* and *Phythophtora* ♦ fruit size and firm texture	► strawberry type aroma for processing ► big fruit for fresh market consumption ► annual or perennial production cycle

SOIURI DE PIERSIC

Prunus persica (L.) Batsch.

ALEX

Sinonime: 94.02.06 turtită albă

Origine: Obținut prin selecție clonală – *Peen Too*. A fost omologat la SCDP Băneasa în anul 2006.

Autor: Ivașcu Antonia

Răspândire: Sud-estul Câmpiei Române și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie.

Soiul este autofertil.

Fructul de formă plată, greutatea 125-150 g, culoarea epidermei albă-crem, acoperită cu roșu spre punctul stilar pe 25% din suprafață; pulpă de culoare albă, fără fibre, textură fină, gust foarte bun, dulce, ușor echilibrat, aromat.

Epoca de maturare, 5-10 august.

Capacitate productivă de 35-45 kg/pom.

Calități: Rezistență foarte bună la ger și la boli; comportament bun la fluctuațiile de temperatură primăvara la înflorit.

Defecte: Relativ sensibil la crăpare.

POMUL

Pomul – semiviguros

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – medii, de grosime mijlocie

Ramuri de rod – predominante sunt cele mixte, semiviguroase, cu internodii de lungime mijlocie

Lăstarii anuali – lungime mijlocie

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți

Mugurii floriferi – mijlocii, cenușii, grupați câte 2 sau mai mulți

Frunzele – mari, lanceolate, cu margini crenate, cu limbul ușor vălurat, de culoare verde intens

Florile – tip rozaceu, cu petale larg eliptice de mărime mare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (125-150 g)
Forma – larg aplatizat
Culoarea – albă-crem acoperită cu roșu spre punctul stilar
Pedunculul – scurt și gros, culoare verde închis, bine prins pe ramură
Cavitatea pedunculară – mijlocie
Punctul stilar – mic, negru
Pielița – subțire dar rezistentă
Pulpa – de culoare albă, fără fibre, textură fină, foarte suculentă, aciditate slab-mijlocie, gust foarte bun, dulce, ușor echilibrat, aromat
Sâmburele – mic, de formă aplatizată, culoare brun deschis, cavități mici, tendința de crăpare absentă
Maturarea – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru consum în stare proaspătă și pentru fructe în sirop.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor. Variety is self-fertile. Fruit ripening from August 5th to 10th, flatted shape, creamy white skin color covered with red to stylar point of the least 25% of surface, sensitive to cracking, size 125-150 g, white flesh color, fine texture, very good taste, sweet, balanced flavor. Yielding capacity is of 35-45 kg/tree. Qualities: Very good resistance to frost and diseases, good behavior to temperature fluctuations in spring bloom.

ALEXIA

Sinonime: HB 1-1

Origine: Obținut din hibridarea soiurilor *Flacăra x Marygold*, la SCDP Băneasa, Bucureşti. A fost omologat în anul 2002.

Autor: Antonia Ivaşcu

Răspândire: În zonele de sud şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, coroană de formă globuloasă, ramuri de schelet potrivit de groase şi ramuri de rod mixte.

Înflorire mijlocie, fenofaza înfloririi durează 9-12 zile; soiul este autoferil.

Fructul mare (150-170 g), de formă rotundă, puțin aplatizat la poli; epiderma de culoare albă, acoperită cu roşu intens pe 60-70% din suprafața fructului; pieliță de grosime medie, slab pubescentă, uşor catifelată; pulpa are culoare albă-crem, semiaderentă la sâmbure, fermitate foarte bună, suculentă; sâmbure semiaderent, de mărime mijlocie, formă alungită, invers ovoid, bombat, cu vârful ascuțit, brun, cu suprafața brăzdată.

Maturare, decada a III-a a lunii iunie.

Soiul rodeşte precoce, în anul II de la plantare, are o longevitate de peste 15 ani în plantații şi rodeşte foarte bine (35-40 kg/pom).

Calități: Toleranță la *Taphrina deformans* şi *Cytospora cineta*; rezistență la secetă şi ger; rodeşte pe ramuri mixte.

Defecte: Pulpa semiaderentă la sâmbure

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, port semierect

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – relativ groase, de lungime mijlocie, densitate mijlocie a mugurilor floriferi

Lăstarii anuali – de lungime mijlocie

Mugurii vegetativi – ascuțiți, de lungime mijlocie

Mugurii floriferi – grupați câte 2 sau mai mulți

Frunzele – mijlocii ca lungime şi lățime, de culoare verde; pețiol scurt

Florile – de tip rozaceu, cu petale rotunde, colorate roz pal, cinci petale, mari rotunde, staminele la același nivel cu pistilul, ovar pubescent

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (150-170 g)

Forma – rotundă, puțin aplatizată la poli, asimetric

Culoarea – epidermă de culoare albă, acoperită cu roşu intens pe 60-70% din suprafața fructului

Pedunculul – scurt

Cavitatea pedunculară – adâncime profundă, lărgime mijlocie

Punctul stilar – mic

Pielița – de grosime medie, slab pubescentă, uşor catifelată, aderentă la pulpă

Pulpa – albă-crem, fermitate foarte bună, suculentă, gust dulce, mediu acidulat, aromă pronunțată, semiaderentă la sâmbure

Sâmburele – semiaderent, de mărime mijlocie, formă alungită, invers ovoidă, bombat, cu vârful ascuțit, brun, cu suprafață brăzdată.

Maturare – a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soi pretabil pentru plantații de densitate mare; intrare precoce pe rod şi producții bune (35-40 kg/pom); fructe de foarte bună calitate.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, globular crown, fruiting on mixed branches. The blooming period is medium; self fertile variety. The fruit is large (150 - 170 g), round shape, white color, covered with red on 60 – 70% of fruit surface. The flesh is white – cream, good firmness, juicy. The stone is semi adherent, medium sized. The ripening time is the third decade of July. It starts into bearing in the II year after planting and has a good yield (35 – 40 kg/tree). Quality: resistance to Taphrina deformans and Citospora cineta; resistance to frost and drought.

ANTONIA

Sinonime: HB 8-65

Origine: Obținut din hibridarea soiurilor *Elberta x I.H. Halle*, la SCDP Băneasa, Bucureşti. A fost omologat în anul 2002. Brevet 00045.

Autor: Antonia Ivaşcu

Răspândire: În zonele cu condiții prielnice piersicului și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoare medie-mică, coroană semierectă, rodeşte pe ramuri mixte.

Înflorire mijlocie, simultan cu majoritatea soiurilor cultivate, asigurând o bună polenizare; soi autofertil.

Fructul mare (160-180 g), de formă rotundă, simetrică, de culoare albă crem, acoperită cu roşu intens pe 50-60% din suprafața fructului; pulpă de culoare albă-crem, cu o consistență brună, fină, densă, potrivit de suculentă, fără fibre, cu gust foarte plăcut; conține 12,5-13,5% substanță uscată cu 9,9-10,1 glucide; sâmburele este semiaderent, alungit, bombat, cu vârful ascuțit, cu suprafața brăzdată, de culoare brună deschisă, fără tendință de crăpare.

Maturare, 15-25 iulie.

Soiul intră pe rod în anul II de la plantare şi asigură producții ridicate (30 t/ha); longevitate de peste 15 ani în plantație.

Calități: Toleranță sporită la atacul principalelor boli specifice piersicului; rezistență bună la ger, chiar în anii cu accidente climatice.

Defecte: Sâmbure semiaderent la pulpă

POMUL

Pomul – de vigoare medie

Coroana – semierectă

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – mixte, internoduri mijlocii, pigmentare mijlocie antocianică

Lăstarii anuali – de lungime şi grosime mijlocie

Mugurii vegetativi – conici, vârful ascuțit, uşor depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mijlociu de denși și grupați câte 2 sau mai mulți

Frunzele – lungime şi lățime medie; pețiol scurt

Florile – campanulate, rotunde, mari, 5 petale, mici, îngust eliptice, de culoare roz-violaceu; stigmatul la același nivel cu staminele, ovar pubescent

FRUCTUL

Mărimea – mare (160-180 g)
Forma – rotundă, simetrică
Culoarea – epidermă albă-crem, acoperită cu roşu intens pe 50-60% din suprafaţa fructului.
Pedunculul – scurt, potrivit de gros
Cavitatea pedunculară – profundă şi largă
Punctul stilar – uşor adâncită
Pielița – densitatea pubescenței mijlocie
Pulpa – albă-crem, fără infiltrații roşii la sâmbure, cu o consistență bună, fină, densă, potrivit de suculentă, fondantă, semiaderentă la sâmbure
Sâmburele – semiaderent, de mărime mijlocie, de formă alungită, bombat, cu vârful ascuțit, brun, cu suprafață brăzdată, de culoare brună deschisă, fără tendință de crăpare
Maturarea – între 15-25 lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soi pretabil pentru plantații de mare densitate; destinat consumului în stare proaspătă, dar şi pentru procesare (compot, gem, nectar, deshidratate).

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, fruiting on mixed branches. The blooming period is medium; self fertile variety. The fruit is large (160 - 180 g), round symmetric shape, white-cream color, covered with red on 50 – 60% of fruit surface. The flesh is white – cream, good consistency, juicy, fondant. The stone is semi adherent, medium sized. The ripening time is the II – III decade of July. It starts into bearing in the II year after planting. Quality: good resistance to the main peach diseases; resistance to frost.

AMALIA

Sinonime: HB 7-45

Origine: A fost obținut prin hibridare sexuată între soiul *American Roubidoux* (utilizat ca genitor matern) și soiul românesc *Flacăra* (utilizat ca genitor patern). Omologat în anul 2002 la SCDP Băneasa.

Autor: Ivașcu Antonia

Răspândire: Sud-estul Câmpiei Române și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare medie, având o înălțime a coroanei de 3-3,5 m și o lățime de 3,5-4 m, pretându-se pentru cultură intensivă, la densități de plantare de 700 până la 1.200 pomi/ha.

Soiul este autofertil; înfloritul durează între 8 și 11 zile.

Fructe mijlocii-mari cu o greutate medie de 115-121 g, de formă rotund-ovală, cu brazdă ventrală slabă, potrivit de adâncă, cu cavitatea pedunculară mijlocie, epiderma albă-crem, acoperită cu roșu intens pe 2/3 din suprafața fructului; pulpa de culoare albă-crem, cu o consistență bună, cu textură fină, potrivit de suculentă, fondantă, cu gust foarte bun, dulce-acidulat, cu aroma plăcută, neaderentă la sâmbure.

Maturarea mijlocie, în decada a III-a a lunii iulie.

Realizează producții medii de 38 kg/pom (32 t/ha, la o densitate de 833 pomi/ha), fiind rentabil pentru un soi cu maturare medie.

Calități: Rezistență genetică la atacul principalelor boli (*Taphrina deformans, Sphaerotheca pannosa*); la secetă și ger.

Defecte: Nu se cunosc.

POMUL

Pomul – semiviguros

Coroana – globuloasă, deasă

Ramuri de schelet – lungime și grosime mijlocie, cu unghiuri de ramificare de 45-55°, cu scoarța de culoare cenușiu-roșiatică, cu lentice mari

Ramuri de rod – predominante sunt cele mixte, urmate de buchete de mai și mai puține ramuri salbe

Lăstari – vigoare medie, cu scoarța roșu-violaceu pe partea însorită și verde-gălbui pe cea umbrită

Muguri vegetativi – mici, conici, puțin depărtați de ramură, foarte pubescenți

Muguri floriferi – mari, bombați, distribuiți chiar de la bază, partea mijlocie a ramurilor fiind bine garnisită

Frunzele – mari, având în medie 136 mm lungime și 42 mm lățime, lanceolate, de culoare verde închis, cu limbul neted sau ușor vălurat de-a lungul nervurii principale

Florile – foarte mari, de tip rozaceu, cu petale mari, rotunde, colorate în roz pal

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (115-121 g)

Forma – rotund-ovată, cu brazdă ventrală slabă, potrivit de adâncă

Culoarea – albă-crem

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculara – mijlocie

Punctul stilar – mic, cenușiu închis

Pielița – culoare alb-crem

Pulpa – de culoare albă-crem, cu o consistență bună, cu textură fină, potrivit de suculentă, fondantă, cu gust foarte bun, dulce-acidulat, cu aroma plăcută, neaderentă la sâmbure

Sâmburele – mijlociu, reprezentând 6% din greutatea fructului, potrivit de bombat, invers ovoid, colorat în brun deschis, neaderent la pulpă

Maturarea – mijlocie, în decada a III-a a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează atât pentru consum în stare proaspătă cât și pentru industrializare.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, with a height of 3-3.5 m and a width of 3.5-4 m can be planted at densities of 700 to 1200 trees/ha. The canopy is globular, dense skeleton branches are medium length and thickness. Variety is self-fertile. Fruits are of medium-large size with an average weight of 115-121 g, round-oval shape, with weak moderately deep ventral furrow, medium sized peduncle cavity, skin color is creamy white, pulp of smooth consistency, texture fine, moderately juicy, excellent taste, sweet-tart, with pleasant aroma, non-adherent to the kernel. Yield on average of 38 kg/tree (32 t/ha, at a density of 833 trees/ha) make it to be highly productive and therefore profitable for medium ripening variety. Qualities: shows resistance to major diseases (Taphrina deformans, Sphaerotheca pannosa).

CATHERINE SEL.1

Sinonim: Catherine A.P. Sel.V.T.

Origine: Este primul soi românesc de *pavie*, obținut la SCDP Constanța în urma autopolenizării soiului american *Catherine.* A fost omologat în anul 2001.

Autor: Liana-Melania Dumitru.

Răspândire: În bazinele pomicole favorabile cultivării piersicului din sud-estul, sudul şi vestul țării ca şi în Ardeal şi Moldova, precum şi în colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mare, port erect şi fructificare pe ramuri mixte.

Soi autofertil, nu necesită polenizatori.

Fructul mijlociu (80-110 g), sferic, cu vârful adâncit, culoarea de fond galben verzuie, cea acoperitoare portocalie, cu nuanțe roşietice în zonele însorite; pulpa galbenă-portocalie, fermă, cauciucată, fără fibre, fără infiltrații de roşu sub epidermă şi în jurul sâmburelui, cu gust plăcut şi aromă care se intensifică la procesare; nu se dezintegrează la fierbere şi are conținut ridicat în zahăr; sâmbure mic, aderent la pulpă.

Soi special pentru procesare, sub formă de dulceață şi compot (din felii, cubulețe etc.).

Maturare, decada a III-a a lunii iulie-decada I-a a lunii august.

Producția este foarte mare şi constantă (35-40 kg/pom), revenind 22-25 t/ha pentru o densitate de 625 pomi/ha, ori 30-33 t/ha, pentru 833 pomi/ha); este precoce şi rodeşte economic din anul III.

Calități: Rezistent la ger şi tolerant la *Taphrina deformans* şi *Sphaerotheca pannosa;* rezistă la păstrare şi transport mai bine decât piersicile propriu-zise.

Defecte: Sâmbure aderent la pulpă.

POMUL

Pomul – vigoare mare

Coroana – creştere erectă

Ramuri de schelet – puternice, de lungime medie

Ramuri de rod – mixte, mijlocii cu poziție verticală care se arcuiesc spre sol sub greutatea fructelor

Lăstarii anuali – glabri, cu pigmentație antocianică mai pronunțată pe latura însorită, cu internodii scurte-mijlocii

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți la vârf şi aproape lipiți de lăstar

Mugurii floriferi – mari, bombați, ovoidali, depărtați de lăstar și așezați doi sau mai mulți la un loc, în general în dreapta și în stânga mugurelui vegetativ

Frunzele – alungite, de mărime mijlocie, verzi, cu peţiolul mijlociu care prezintă două sau mai multe glande nectarifere reniforme.

Florile – pe tipul 5, cu petale mari, rotunjite la vârf, colorate roz-intermediar

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu-mare (80-110 g), atinge 300 g în condiții de irigare prin picurare

Forma – sferică, cu vârful adâncit

Culoarea – de fond galbenă verzuie, cea acoperitoare portocalie, cu nuanțe roșietice în zonele însorite

Pedunculul – mijlociu

Cavitatea pedunculară – îngustă și mijlociu de adâncă

Punctul stilar – ușor adâncit

Pielița – cu pubescență deasă și fină

Pulpa – galbenă-portocalie, fermă, cauciucată, fără fibre, fără infiltrații de roșu sub epidermă și în jurul sâmburelui, suculență medie, cu gust plăcut și aromă care se intensifică la procesare; nu se dezintegrează la fierbere și are conținut ridicat în zahăr

Sâmburele – mic și aderent la pulpă

Maturarea – sfârșitul lunii iulie și începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Este recomandat atât pentru plantații comerciale cât și pentru pomicultorii amatori; soi special pentru procesare, sub formă de dulceață şi compot (din felii, cubulețe etc.), dar apreciat și ca soi de masă pentru aroma lui plăcută și consistența fermă.

ABSTRACT

Self-fertile variety, it does not require pollinators. It is precocious and economically bearing since the 3rd year. The production is very high and constant (35-40 kg/tree), meaning 22-25 t/ha for a density of 625 trees/ha or 30-33 t/ha for 833 trees/ha. It is a special variety for processing, as comfiture and compote (of slices, cubes etc.) but also appreciated as fresh fruit, having a firm consistency and a pleasant aroma. It is frost resistant and tolerant to Taphrina deformans and Sphaerotheca pannosa. It resists to storage and transportation better than the proper peaches.


Catherine Sel.1

CECILIA

Sinonime: V.T. 84-G-08

Origine: Obținut la SCDP Constanța, prin hibridarea genitorului matern Dwarf *2.44-5P3* x *Silver Prolific*. A fost omologat în anul 2000.

Autori: Melania Liana Dumitru, Vasile Cociu

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOLULUI

Pomul este de tip dwarf, creștere erectă (1,0-1,25 m înălțime), ramuri de schelet puternice, foarte scurte.

Înflorire mijlocie, durata înfloritului este de 7-11 zile; soi autofertil.

Fructe mijlocii spre mari (170-220 g), de formă sferică; culoare de fond galbenă-portocalie, acoperită cu roșu pe aproape toată suprafața fructului; pulpa, colorată galbenă-oranj, fermă, suculentă, cu gust plăcut; conține 11,8% substanță uscată, 0,76% acid malic și 8,6 mg/100 g vitamina C; sâmbure mic, alungit, aderent la pulpă.

Maturare medie (5-15 august).

Soiul precoce, produce din anul II după plantare, se pretează pentru livezi cu densitate mare (2.222 sau 3.333 pomi/ha) asigurând producții de 10-15 kg/pom.

Calități – Soi de tip dwarf, autofertil, intră pe rod în anul II de la plantare; rezistență bună la ger.

Defecte – Sâmbure aderent la pulpă.

POMUL

Pomul – pitic genetic (dwarf) cu creștere erectă, la maturitate 1,00-1,25 m înălțime

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice, foarte scurte

Ramuri de rod – ramura anuală este puternic pigmentată, scurtă și prezintă o densitate mare a mugurilor de rod, internodii foarte scurte

Lăstarii anuali – glabri, roșu violaceu pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, așezați doi sau mai mulți la un nod

Frunzele – mari, verzi

Florile – de tip rozacee, pe tipul 5, cu petale mari, rotunjite, de culoare roz violacee

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare, având între 170 şi 220 grame

Forma – sferică, regulată

Culoarea – de fond galbenă-portocalie, iar cea acoperitoare este roşie pe aproape toată suprafaţa fructului

Pedunculul – mic-mijlociu

Pielița – fină, foarte slab pubescentă

Cavitatea pedunculară – mică

Punctul stilar – un mucron mic în cavitatea stilară

Pulpa – galbenă-oranj, cu gust plăcut, fermă, fără fibre, fără pigmentație sub pieliță, dar ușor pigmentată în jurul sâmburelui, gust plăcut

Sâmburele – mic, alungit, aderent la pulpă

Maturare – medie (5-15 august)

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru densități mari; fructele sunt destinate consumului direct şi procesare; pomul are şi caracter ornamental prin flori şi aspectul coroanei.

ABSTRACT

The tree is a dwarf type; the crown habit is straight up; short branches, short internodes and a high density of fruit buds. The variety is self fertile. The fruit is medium to large (170 - 220 g), regular round shape, yellow - orange color, covered with red on all fruit surface, slightly pubescent. The flesh is yellow - orange, firm, with good taste. The stone is small, adherent to the flesh. The ripening time is 5-15 of August. Quality: self fertile variety, dwarf type suitable for intensive and super intensive orchards. Weaknesses: the stone is adherent to the flesh.

CONGRES

Sinonime: HB 5-3

Origine: Obținut prin hibridare sexuată artificială între soiul *Flacăra* (genitor matern) și soiul *Splendid* (genitor patern), urmată de autofecundare și selecție individuală. Omologat în anul 1984 la SCDP Băneasa.

Autor: Ivașcu Antonia

Răspândire: Sud-estul Câmpiei Române și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, ramuri de schelet lungi, de grosime mijlocie, ramuri de rod predominant cele mixte, semiviguroase cu internodii de lungime mijlocie, cu numeroși muguri floriferi mari.

Soiul este autofertil, epoca medie de maturare (decada a II-a a lunii august).

Fructul este mare (120-238 g), de formă sferică, ușor turtit pe flancuri cu brazdă ventrală puțin pronunțată, cu pielița subțire dar rezistentă, de culoare albă-crem acoperită cu roșu carmin; pulpa albă, fermă, foarte suculentă, cu slabe infiltrații roșii la sâmbure, semifondantă neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conține 15% substanță uscată, 10,18% zahăr total, 12,50 mg/100g vitamina C; sâmbure mic, neaderent la pulpă.

Realizează o producție de 30 t/ha, la o densitate de 500 pomi/ha.

Calități: Soi rezistent la ger și înghețurile tardive de primăvară, la boli în special la *Taphrina deformans.*

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Pomul – semiviguros

Coroana – globuloasă, largă

Ramuri de schelet – lungi de grosime mijlocie, cu unghiuri de inserție de 45-50°

Ramuri de rod – predominante sunt cele mixte, semiviguroase, cu internodii de lungime mijlocie

Lăstarii anuali – lungime mijlocie 50-60 cm, culoare verde-măsliniu, roșiatici pe partea însorită, cu lenticele mici, rare.

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, cenușii, pubescenți

Frunzele – mari, lanceolate, cu margini crenate, cu limbul uşor vălurat, de culoare verde intens

Florile – mici, de tip campanulat, cu petale de mărime mijlocie, rare, de culoare roz închis

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (120-238 g)
Forma – sferică, uşor turtit pe flancuri
Fermitatea pulpei – bună
Culoarea – albă-crem
Suculenţa – foarte suculent
Pedunculul – scurt şi gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură
Cavitatea pedunculara – mijlocie
Punctul stilar – mic, negru
Pielița – subțire dar rezistentă, de culoare albă-crem, acoperită cu roşu carmin, fin pubescentă, catifelată
Pulpa – albă, fermă, foarte suculentă, cu slabe infiltraţii roşii la sâmbure, semifondantă
Sâmburele – mic, ovoid cu vârf ascuţit, adânc încrustat, cafeniu-roşcat, neaderent
Maturarea – a doua decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe franc; preferă solurile uşoare şi terenurile cu expoziţie sudică; se pretează atât pentru consum în stare proaspătă cât şi pentru industrializare.

ABSTRACT

Tree of a medium vigor, skeleton branches are long, of medium thickness, predominantly the mixed fruit branches, semi vigorous, with internodes of medium length, with numerous large flowering buds. This variety is self fertile, of a medium ripening season. Fruit is large (120-238 g), spherical, slightly flattened on the sides, with the ventral furrow less pronounced, thin but tough skin, white-cream colored covered with red-carmine, non-adherent to the stone, balanced taste with 15% soluble solids, total sugar 10.18%, 12.50 mg/100g of vitamin C. It yields a 30t/ha production at a density of 500 trees/ha. Qualities: Variety resistant to frost and to late spring frosts, especially to Taphrina deformans disease.



Congres

DIDA

Sinonime: B III 89.00.53
Origine: Obținut prin hibridare între soiurile *May Flower x HB 9-36.* A fost omologat în anul 2003 la SCDP Băneasa.
Autori: Ivaşcu Antonia, Tamaş Dumitra
Răspândire: Sud-estul Câmpiei Române și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie-mare, rodește în special pe ramuri mixte și lemn de doi ani.
Înflorire medie, soi autofertil; epoca de maturare a fructelor în ultimă decadă a lunii iulie și prima decadă a lunii august.
Fructele au formă rotund-ovală, mărimea fructului variază între 180-220 g, culoarea de fond a epidermei este galbenă, iar cea acoperitoare roșie-grena pe 55-75% din suprafață; pulpa galbenă, suculentă, foarte bună la gust, neaderentă la sâmbure.
Intră pe rod în anul II-III de la plantare, cu o producție de 38 kg/pom la o densitate de 833 pomi/ha.
Calități: Rezistent la *Taphrina deformans*, ger și secetă.
Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie-mare
Coroana – globuloasă
Ramuri de schelet – mijlocii
Ramuri de rod – predominante sunt cele mixte
Lăstarii anuali – lungime mijlocie
Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți
Muguri floriferi – mari, ovoizi, cenușii, pubescenți.
Frunzele – mari, lanceolate
Florile – tip rozaceu

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (180-220 g)
Forma – rotund-ovală, simetrică
Culoarea – galbenă, iar cea acoperitoare roșie-grena pe 55-75% din suprafață

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură
Cavitatea pedunculara – mijlocie
Punctul stilar – vizibil
Pielița – rezistentă
Pulpa – galbenă, fermitate mijlocie, suculență medie, foarte bună la gust, neaderentă la sâmbure
Sâmbure – mic, neaderent la pulpă
Maturarea – ultima decadă a lunii iulie și prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Tăieri în verde, ciupitul lăstarilor și plivitul lăstarilor sunt absolut obligatorii, precum și răritul fructelor.

ABSTRACT

The tree is of medium to strong vigor, yielding mainly on the mixed branches and two years wood. Variety is self-fertile, fruit ripening from the last decade of July till the first decade of August. Fruits are of round-oval shape, fruit size varies between 180-220 g, background color of the epidermis is yellow with the burgundy red cover on 55-75% of the surface and pulp is yellow, juicy, very good taste, non-adherent to the kernel. It yields in the second year after planting, with a production of 38 kg / tree. Qualities: resistant variety Taphrina deformans, frost and drought.

FILIP

Sinonim: C2R6T178 Sel.V.T.

Origine: Creat la SCDP Constanța, din combinația hibridă *C2R6T178 x NJF2*. A fost omologat în anul 2002.

Autor: Liana Melania Dumitru.

Răspândire: În toate zonele de cultură favorabile cultivării piersicului din România.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie-mare, coroană globuloasă, cu port erect și formațiuni de rod mixte, cu o densitate mare a mugurilor floriferi.

Înflorire timpurie, abundentă; soi autofertil.

Fructe de mărime mijlocie (75-95g), cu formă atractivă, de tip aplatizat (sandwich); pulpă fermă, suculentă, gust foarte plăcut de miere și smochine, parfumată, aciditate scăzută; conține 12,7% substanță uscată, 0,40% acid malic; sâmbure foarte mic, plat.

Maturare mijlocie, decada a II-a și a III-a a lunii iulie.

Soi precoce, rodește din anul III de la plantare, se pretează pentru plantații cu densitate mare (625-833 pomi pe ha), realizând producții constante, de peste 30 t/ha.

Calități: Pom rezistent la ger, autofertil, rodire precoce

Defecte: Nu sunt de remarcat

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie-mare

Coroana – globuloasă, cu port erect

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – mixte, cu o densitate mare a mugurilor floriferi

Lăstarii anuali – lucioși, cu pigmentație antocianică pe partea însorită

Mugurii vegetativi – micuți, ascuțiți, lipiți de ramuri

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, distanțați de lăstari

Frunzele – mari și verzi

Florile – rozacee, mari, pe tipul 5, cu petale mari, rotunjite la vârf, colorate în roz-intens; înflorirea este abundentă și de lungă durată

FRUCTUL

Mărimea – mică-mijlocie (75-95 g)

Forma – larg aplatizată, relativ regulată tip ”sandwich”, foarte atractivă

Culoarea – de fond galbenă verzuie, iar cea acoperitoare roșie închisă reprartizată în plăci foarte atractiv

Pedunculul – mic

Cavitatea pedunculară – ușor adâncită

Punctul stilar – ușor adâncit, bine închis

Pielița – prezintă o pubescență fină, culoarea de fond crem-rozie; culoarea acoperitoare roșie-zmeurie, repartizată în plăci compacte;

Pulpa – albă (crem deschis-verzui), fără infiltrații sub pețiol în jurul sâmburelui, textură fină, dulce, cu gust foarte plăcut de miere și smochine, foarte parfumată şi suculentă, cu aciditate scăzută; substanță uscată 12,7 %; acid malic 0,40%

Sâmburele – plat, brun-deschis, foarte mic;

Maturarea – mijlocie, în decadele a II-a și a III-a a lunii iulie.

RECOMANDĂRI: Se pretează la înființarea livezilor comerciale de mare densitate, dar și pentru grădinile familiale; fructe ideale pentru consum în stare proaspătă, având un gust excepțional și fiind foarte atractive; are randament mare la procesare, sâmburii fiind foarte mici; se obțin preparate (nectar, gem, compot) de calitate superioară..

ABSTRACT

The tree has strong vigor, yielding on the mixed branches, early blooming season. The fruit is medium size (75-95 g), flattened, firm and juicy flesh; the content of dry soluble solids is 12.7% and 0.40% malic acid. The harvest time is end of July. Qualities: the variety is self-fertile, precocious and productive (30 t/ha).

FLACĂRA

Sinonime: Băneasa 6, Băneasa 6-16

Origine: Obținut din hibridarea sexuată artificială a soiurilor *J.H. Halle* x *Elberta*, la ICHV Bucureşti-Băneasa în anul 1957; cercetările au fost continuate la SCDP Băneasa. A fost omologat în anul 1970.

Autor: Profirie Popa

Răspândire: În zonele favorabile culturii piersicului din sudul țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie spre mare, cu coroană sferică, ramuri de schelet potrivit de lungi şi formațiuni fructifere mixte; preferă soluri uşoare, dar reuşeşte bine şi pe soluri mai grele.

Înflorește relativ tardiv, odată cu soiurile: Dixired, Cardinal şi Hale Haven, care-i servesc şi ca polenizatori, soiul fiind parțial autofertil.

Fruct foarte mare (270-350 g), de formă ovoidă, regulată, puțin teșită pe partea ventrală; epiderma groasă, pubescentă semiaderentă, de culoare galbenă-portocalie, mai intens colorată în roşu intens pe partea însorită; pulpa galbenă-portocalie, cu infiltrații roşii în jurul sâmburelui, este consistentă, suculentă, cu gust bun dulce-vinuriu, potrivit de aromată; conține 13% zahăr, 0,76% acid malic; sâmbure neaderent.

Maturitatea de recoltare şi consum, târzie 25 august-5 septembrie, la 150-180 zile de la înflorire.

Soi precoce, intră pe rod în anul trei de la plantare, realizează producții moderate dar constante; este rustic, dând producții mari în zonele mai puțin favorabile, cum sunt Moldova şi zona nisipurilor.

Calități: Rezistent la temperaturi scăzute; toleranță medie față de principalele boli ale piersicului: *Sphaerotheca pannosa*, *Taphrina deformans*, *Ascospora beijerinckii, Monilinia laxa, Monilinia fructigena;* rezistență mare la transport; excelent ca fruct de consum proaspăt.

Defecte: Soi parțial autofertil, necesitând polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare medie atingând 3,5 m

Trunchiul – de grosime potrivită, scoarța cenuşiu-maronie

Coroana – sferică, mărime mijlocie

Ramuri de schelet – groase, potrivit de lungi, formează cu trunchiul unghiuri de 45-50°, scoarță brun cenuşie, cu multe lenticele mari

Ramuri de rod – de lungime şi grosime mijlocie, predominând cele mixte

Lăstari – mărime mijlocie sau chiar scurți, potrivit de groşi

Muguri vegetativi – mijlocii spre mici, conici, cu vârful ascuțit şi depărtat de ramură

Muguri floriferi – de mărime mijlocie, conici, colorați cenuşiu închis, pubescenți

Frunzele – mari, lanceolate, cu vârful ascuțit, marginile mărunt dințate, colorate galben-verzui cu luciu slab; suprafața limbului foarte vălurată, încovoiată; pețiolul mic (10-12 mm lungime), de grosime mijlocie

Florile – mici de tip campanulat, cu petale mici, rare, linguriforme, cu vârful rotund, de culoare roz închis, stilul cu 4-5 mm deasupra staminelor; înflorire abundentă

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (270-350g)

Forma – sferică, regulată, puțin teşită spre partea ventrală

Culoarea – de fond galbenă-portocalie cu roşu aprins pe partea însorită, iar restul suprafeței cu dungi, pete şi puncte roşii

Pedunculul – scurt, gros, bine prins de fruct şi de ramură

Cavitatea pedunculară – în formă de barcă, mare, largă, adâncă, cu margini regulate

Punctul stilar – mijlociu, în formă de spin, negru, aflat puțin sub conturul fructului

Pieliță – pubescentă, groasă, semiaderentă

Pulpa – galbenă-portocalie, cu infiltrații de roşu în jurul sâmburelui şi cu uşoare infiltrații în restul pulpei, consistentă, suculentă, neaderentă la sâmbure

Sâmburele – neaderent, mic, ovoid, cu încrustații adânci, maro închis

Maturarea – foarte târzie, 25 august – 5 septembrie, 150-180 de zile de la înflorire, în funcție de condițiile climatice anuale

RECOMANDĂRI. Soi rustic, care asigură producții rentabile şi în zonele mai puțin favorabile piersicului, Moldova şi zona nisipurilor; necesită tăieri diferențiate în funcție de vârsta pomilor, medie la cei tineri şi lungă la cei în vârstă; se recomandă rărirea fructului şi tăieri în verde; prelungeşte perioada de consum; fructe aspectuoase, destinate consumului în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree has medium vigor, with spherical crown and the fruiting is on mixed branches. The flowering time is relatively early and the cultivar is partly self fertile. The fruits are large to 350 g, spherical shape, colored with yellow-orange and covered with red on the sunny side. The flesh is yellow-orange with red infiltrations around the stone; the fruit has consistency and a very good taste and flavor. The ripening time is late, in middle of September and the fruit destination is for fresh consumption. Qualities: medium resistant to main diseases of the peach. Weaknesses: partly self fertile.



Flacăra

FLORIN

Sinonim: Hibridul A130-A.P
Origine: Obținut la SCDP Constanța, prin autopolenizarea genotipului *A130P* si omologat în 2002
Autor: Liana-Melania Dumitru
Răspândire: În zonele favorabile cultivării piersicului și nectarinului.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodește pe ramuri mixte cu densitate mare a mugurilor floriferi.
Manifestă precocitate de rodire (rodeşte în anul II de la plantare) şi economic din anul III.
Fructe mijlocii (120-150 g), plate, având culoarea de fond galbenă deschisă, iar cea acoperitoare roșie carmin, repartizate în striuri pe partea însorită; pulpa galbenă sau galbenă oranj, femitate mijlocie; sâmbure mic neaderent.
Maturarea este timpurie, în prima decadă a lunii iulie
Producțiile realizate sunt mari (25-27 kg/pom) şi constante an de an.
Calități: Rezistență bună la ger.
Defecte: Relativ sensibil la *Taphrina deformans* şi *Sphaeroteca panosa.*

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie-mare
Coroana – port erect
Ramuri de schelet – puternice
Ramuri de rod – mixte cu densitate mare a mugurilor floriferi
Lăstari – lucioși cu pigmentație antocianică mai ales pe partea însorită
Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, aproape lipiți de lăstari
Mugurii floriferi – mari, ovoidali, bombați, distanțați față de lăstari
Frunzele – mari şi verzi
Florile – campanulate, mici-mijlocii, pe tipul „5” cu petale eliptice, roz-violaceu închis

FRUCTUL

Mărimea – mare, pentru un soi cu fructul plat (120-150 g)
Forma – plată, atractivă

Culoarea – de fond galbenă deschisă, cea acoperitoare roşie carmin, repartizate în striuri pe partea însorită

Pedunculul – mijlociu

Cavitatea pedunculară – uşor adâncită

Punctul stilar – uşor adâncit

Pielița – prezintă o pubescență fină, culoarea de fond galben-verzui, acoperită cu roşu-deschis, repartizat în striuri

Pulpa – galbenă sau galbenă oranj, suculentă, fermitate bună, fără infiltrații de roşii şi fără fibre, cu gust dulce acrișor, puțin aromat

Sâmburele – plat, eliptic, neaderent la pulpă, brun-deschis

Maturarea – timpurie, în prima decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Solicită terenuri fertile, uşoare, calde şi expoziții însorite; fructele se pretează atât pentru consumul direct, cât şi pentru prelucrare sub formă de compot (din feliuțe); gem şi nectar, având un randament bun la prelucrare.

ABSTRACT

It manifests bearing precocity (since the 2nd year after planting) and economical production since the 3rd year. The achieved productions are high (25-27 kg/tree) and constant every year. It requires slightly fertile and warm soils, sunny display.


Florin

HERĂSTRĂU

Sinonime: B 940328

Origine: Obținut prin selecție clonală din soiul *Turtită de China*, la SCDP Băneasa Bucureşti. A fost omologat în anul 2006.

Autor: Antonia Ivaşcu

Răspândire: Mai ales în zonele de sud şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie-mare, cu port semierect, rodeşte pe ramuri mixte.

Înflorire medie, soi autofertil, leagă bine.

Fructul mare (125-175 g), formă plată (turtită), de culoare galbenă, acoperită cu roşu mediu pe 30-50% din suprafața fructului, strălucitor, puțin sensibil la crăpare; pulpa galbenă, fermă, fără fibre, gust bun, acidulat; sâmbure neaderent, aplatizat, de culoare brun-deschis

Maturare, 10 - 15 august.

Realizează producții mari şi constante 35-40 kg/pom în anul VIII de plantare (833 pomi/ha).

Calități: Are o comportare bună la atacul principalelor boli (băşicarea frunzelor, făinare); rezistență bună la ger şi secetă; rezistență la manipulare şi transport.

Defecte: Puțin sensibil la crăpare.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie-mare

Coroana – semierectă

Ramuri de schelet – de mărime şi lungime mijlocie

Ramuri de rod – ramuri mixte, slab sau mijlociu pigmentate

Mugurii vegetativi – relativ mici, conici, cu vârf ascuțit

Mugurii floriferi – aşezați câte 2 sau mai mulți

Frunzele – limb mijlociu sau lung şi mijlociu de lat de culoare verde; pețiol scurt, are mai mult de 2 glande nectarifere reniforme

Florile – de tip campanulat, cu 5 petale mici, îngust eliptice de mărime mică, de culoare roz închis

FRUCTUL

Mărimea – mare (125-175 g)

Forma – larg-aplatizate (turtită)

Culoarea –galbenă-crem, acoperită cu roşu deschis pe 30-50% din suprafața fructului, strălucitor

Pedunculul – scurt şi relativ gros

Cavitatea pedunculară – puțin adâncită şi îngustă, sutura slab proeminentă

Punctul stilar – foarte adâncit

Pielița – subțire, pubesccentă, puțin sensibilă la crăpare

Pulpa – galbenă, fermă, fără fibre, gust bun, uşor acidulat

Sâmburele – neaderent, aplatizat, de culoare brun deschis

Maturarea – foarte târzie, 10-15 august

RECOMANDĂRI. Soi rustic, realizează producții mari, se pretează pentru plantații comerciale, fructele obținute prezintă o rezistență foarte bună la manipulare şi transport; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă şi în industria alimentară (fructe în sirop ş.a.).

ABSTRACT

The tree has a medium to large vigor; the crown habit is straight up and fruiting on mixed branches. The blooming period is medium; self fertile variety. The fruit is large (125 - 175 g), flattened shape, and yellow color, covered with bright red on 30 – 50% of fruit surface; low susceptible to cracking. The flesh is yellow, medium texture, good taste, acidulated. The stone is non adherent. It has a good yield (30 – 40 kg/tree in 8 year after planting). Quality: resistance to the main peach diseases; resistance to frost and drought; handling and transport resistance.

IUSTIN

Sinonim: sel. V.T.Ptt 03

Origine: Soi de *piersic tip pavie,* rezultat din genitorii - *piersici cu fructul plat* în urma selecției efectuate în câmpurile de hibrizi de la SCDP Constanța. A fost omologat în anul 2012 (Brevet 00379).

Autor: Liana Melania Dumitru

Răspândire: În zonele favorabile cultivării piersicului și nectarinului și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, coroană erectă, ramuri de schelet puternice, rodește pe ramuri mixte și mijlocii.

Fructul de mărime mijlocie (90-95 g), larg aplatizat, ușor asimetric; culoarea de bază galbenă-verzuie cu roșu în striuri pe partea însorită; pulpa fermă, cauciucată, colorată albă-crem, suculentă și aromată ; conție 12,0-13,0 % substanță uscată și 0,40% aciditate ; sâmburele de mărime mijlocie, aderent la pulpă.

Soi autofertil, nu necesită polenizatori; este rezistent la ger.

Maturare târzie a fructelor în decada a doua a lunii august.

Capacitatea de producție bună, pomul producând circa 25-28 kg, respectiv 21,0-23,0 tone/ha pentru o densitate de 833 pomi/ha.

Calități: Este tolerant la principalele boli ale speciei.

Defecte: Necesită rărirea fructelor; sâmbure aderent la pulpă.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, manifestă precocitate de rodire; rezistență bună la secetă şi ger

Coroana – creştere erectă; ramura mixtă este pigmentată şi are o densitate mare a mugurilor floriferi, care sunt repartizați câte doi sau mai mulți

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – mixte și mijlocii

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți şi relativ apropiați de lăstari

Mugurii floriferi – mari, bombați, depărtați de lăstari și așezați doi ori mai mulți la un nod;

Frunzele – alungite, de mărime mijlocie, verzi, peţiolul mijlociu, cu două sau mai multe glande nectarifere, reniforme

Florile – rozacee, de mărime mijlocie, cu petale roz, rotunde, în număr de 5; caliciul este colorat galben-verzui în interior; stigmatul este situat mai jos decât anterele; anterele au polen abundent

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (90-95 g)

Forma – larg aplatizat, uşor asimetric, foarte adâncit la punctul stilar

Culoarea – de fond galbenă-verzuie cu roşu în striuri pe partea însorită a fructului (extinderea culorii acoperitoare este mare)

Pulpa – albă-crem, fermă, cauciucată aromată, suculentă; conține 12,0-13,0% S.U. şi aciditatea este de 0,40 % (mg acid malic la 100 grame/pulpă)

Sâmburele – aderent la pulpă, plat, brun-deschis, de mărime mijlocie şi prezintă pe suprafața sa cavități şi brazde

Maturarea fructelor – târzie, are loc în a doua decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Are rezistență bună la manipulare, transport şi păstrare provizorie; destinat pentru procesare sub formă de dulceață şi compot din feliuțe de fruct, gem, nectar etc.; ca şi pentru consum direct, fructele fiind crocante, dulci şi aromate.

ABSTRACT

It is a very good clingstone (pavia) cultivar with flat fruit. It is precocious with a high and constant yield (21-23 t/ha). The fruits have medium size (90-95 g), are very attractive, with white-cream and firm flesh, sweet (12,0-13,0% dry matter), flavoured. It has a late ripening time. It is frost resistant and tolerant to Taphrina deformans and Sphaerotheca pannossa. It is resistent to transportation and storage better than the proper peaches. Destination: processing (jam and compote- slices of fruit) and fresh consumption.


Justin

MIMI

Sinonim: V.T.N.J.C. 105- Sel. A.P.; NJC 105-Sel.AP
Origine: Selecție de *pavie*, obținută la SCDP Constanța, prin autopolenizarea hibridului american *NJC 105*, urmată de selecții în descendențele hibride. Omologat în anul 2012 (Brevet 00381).
Autor: Liana Melania Dumitru
Răspândire: În zonele favorabile cultivării piersicului și nectarinului și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, coroană erectă, ramuri de schelet puternice, garnisite cu ramuri de rod mixte și mijlocii.

Înflorire mijlocie; soi autofertil.

Fruct mare (150-180 g), sferic-ovoidal; culoare de bază galbenă, acoperită cu roșu în pete și striuri, pe partea însorită; pulpa de culoare portocalie, fermă, aderentă la sâmbure, crocantă, aromată; conține 12,5-13% substanță uscată și 0,54-0,56 mg% aciditate (în medie); sâmbure aderent la pulpă, relativ mare, 8-9% din greutatea fructului.

Soi cu maturare mijlocie, ultima decadă din iulie și prima din luna august; capacitate de producție bună (25-30 kg/pom).

Calități: Rezistență bună la ger; tolerant la principalele boli specifice piersicului, necesitând doar tratamente la avertizare.

Defecte: Pulpa aderentă la sâmbure; tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie

Coroana – creştere erectă

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – mixte și mijlocii; ramura mixtă este pigmentată şi are o densitate mare a mugurilor floriferi, care sunt repartizați câte doi sau mai mulți la un loc

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți și relativ apropiați de lăstari

Mugurii floriferi – mari, bombați, depărtați de lăstari, așezați doi sau mai mulți

Frunzele – alungite, de mărime mijlocie, verzi; peţiolul mijlociu, cu două sau mai multe glande nectarifere, reniforme

Florile – campanulate, mici, cu petale roz-intens, alungite, în număr de 5; caliciul este colorat oranj în interior; stigmatul este situat mult deasupra anterelor şi petalelor; anterele au polen abundent.

FRUCTUL

Mărimea – mare (chiar foarte mare în condiţii de irigare şi rărire corectă), circa 150-180 grame

Forma – sferic-ovoidală, cu o mică adâncitură la punctul stilar (care este totuşi puţin ascuţit)

Culoarea – roşie cu pete şi striuri pe partea însorită a fructului (extinderea culorii acoperitoare este foarte mare)

Pielița – glabră, elastică, rezistentă

Pulpa – portocalie, aromată, crocantă; conține 12,5-13,0% substanță uscată şi aciditatea este de 0,54-0,56% (mg acid malic la 100 grame/pulpă), aderentă la sâmbure

Sâmburele – aderent la pulpă, este brun-deschis, reprezintă 8-9% din greutatea fructului

Maturarea fructelor – în ultima decadă din iulie şi prima din august, fiind un soi cu maturarea mijlocie a fructelor

RECOMANDĂRI. Soiul necesită rărirea fructelor; fructele au rezistență bună la manipulare, transport şi păstrare provizorie; utilizate: pentru procesare sub formă de dulceață şi compot din feliuțe de fruct, gem, nectar etc. şi pentru consum direct, fructele fiind crocante, dulci şi aromate.

ABSTRACT

It is a very good clingstone (pavia) cultivar, precocious with a high and constant yield (21-25 t/ha). The fruits have medium size (150-180 g), are very attractive, with orange and firm flesh, sweet (12,5-13,0% dry matter), flavoured. It has a middle ripening time. It is frost resistant and tolerant to Taphrina deformans and Sphaerotheca pannossa. It is resistent to transportation and storage better than the proper peaches. Destination: processing (jam and compote- slices of fruit) and fresh consumption.


Mimi

MINODORA

Sinonim: sel. V.T NJC 85 LP

Origine: Selecție de *pavie*, obținută la SCDP Constanța, prin autopolenizarea hibridului american NJC 55, urmată de selecții în descendențele hibride. A fost omologat în anul 2012 (Brevet 00380)

Autor: Liana Melania Dumitru

Răspândire: În zonele favorabile cultivării piersicului şi nectarinului şi colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pomul de vigoare mare, coroană erectă, rodește pe ramuri mixte și mijlocii.

Soi autofertil, nu necesită polenizatori; rezistent la ger.

Fructul, mare (160-180 g), ovoid, ușor asimetric; culoarea de bază galbenă, cu roșu-portocaliu în striuri pe partea însorită; pulpa galbenă-portocalie, foarte fermă, cauciucată, crocantă și aromată; conține 12,6-13,0% substanță uscată și 0,41-0,45% aciditate; sâmbure aderent la pulpă, reprezintă 8% din greutatea fructului.

Soi cu maturare mijlocie, ultima decadă din iulie-prima din august.

Capacitatea de producție bună, pomul producând circa 27-35 kg, la vârsta de 13 ani, respectiv 22,5-29 tone/ha, la o densitate de 833 pomi/ha.

Calități: Tolerant la principalele boli ale speciei; necesită totuși circa cinci tratamente, la avertizare; manifestă precocitate de rodire; rezistență bună la secetă și ger.

Defecte: Necesită rărirea fructelor; sâmbure aderent la pulpă.

POMUL

Pomul – vigoare mare

Coroana – erectă; ramura mixtă este pigmentată şi are o densitate mare a mugurilor floriferi, care sunt repartizați câte doi sau mai mulți

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – mixte și mijlocii

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți și relativ apropiați de lăstari

Mugurii floriferi – mari, bombați, depărtați de lăstari și așezați doi ori mai mulți la un nod

Frunzele – alungite, de mărime mijlocie, verzi, pețiolul mijlociu, cu două sau mai multe glande nectarifere, reniforme

Florile – campanulate, mici, cu petale roz violaceu, îngust-eliptice, în număr de 5; caliciul este colorat oranj în interior; stigmatul este situat mult deasupra anterelor şi petalelor; anterele au polen abundent

FRUCTUL

Mărimea – mare (160-180 g)

Forma – ovoidă, uşor asimetrică, cu o adâncitură uşoară la punctul stilar

Culoarea – galbenă cu roşu-portocaliu în striuri pe partea însorită a fructului (extinderea culorii acoperitoare este mijlocie)

Pulpa – galbenă-portocalie, foarte fermă, cauciucată, aromată, crocantă; conține 12,6-13,0% S.U. şi aciditatea este de 0,41-0,45% (mg acid malic la 100 grame/pulpă)

Sâmburele – aderent la pulpă, brun-deschis şi reprezintă 8% din greutatea fructului

Maturarea – ultima decadă din iulie şi prima din august, fiind un soi cu maturarea mijlocie a fructelor

RECOMANDĂRI. Are rezistență bună la manipulare, transport şi păstrare provizorie; utilizat pentru procesare sub formă de dulceață şi compot din feliuțe de fruct, gem, nectar etc.; ca şi pentru consum direct, fructele fiind crocante, dulci şi aromate.

ABSTRACT

It is a very good clingstone (pavia) cultivar, precocious with a high and constant yield (21-25 t/ha). The fruits have big size (160-180 g), are very attractive, with orange and firm flesh, sweet (12,6-13,0% dry matter), flavoured. It has a middle ripening time. It is frost resistant and tolerant to Taphrina deformans and Sphaerotheca pannossa. It is resistent to transportation and storage better than the proper peaches. Destination: processing (jam and compote- slices of fruit) and fresh consumption.


Minodora

ORADEA 19

Sinonime: DF – D

Origine: Obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor *Stark sumburst dwarf x Fillette*, la SCDP Bihor, Oradea. Omologat în anul 2006.

Autori: Iulian Ștefan, Monica Ștefan, Ioan Hoza, Florin Pustan

Răspândire: În vestul țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mijlocie, cu port erect şi fructificare pe ramuri mixte.

Perioada de înflorire este mijlocie; soi autofertil.

Fructul este de mărime mijlocie (100-120 g), forma ovală, asimetrică; culoarea de fond galben-verzuie, cea acoperitoare roşu în plăci continui; pulpa, mijlociu de fermă şi de suculentă, de culoare galbenă, cu gust dulce şi aciditate slabă; sâmburele este slab aderent la pulpă, de mărime mijlocie, obovat, de culoare brun-deschis

Maturitatea de recoltare se realizează între 15-25 iulie.

Soi precoce, rodeşte din anul III de la plantare şi asigură producții constant bune (12-18 kg/pom).

Calități: Este slab afectat de principalele boli ale piersicului.

Defecte: Nu s-au remarcat.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – port erect

Ramuri de schelet – relativ puternice

Ramuri de rod – mixte, mijlociu pigmentate

Lăstarii anuali – glabri

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – așezați câte 2 sau mai mulți la un loc

Frunzele – au limbul lung, de lățime mijlocie, de culoare verde închis; pețiol scurt, are mai mult de două glande nectarifere reniforme

Florile – de tip campanulat, cu 5 petale îngust-eliptice, de mărime mică, cu stigmatul mai sus decât anterele.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (100-120 g)
Forma – ovală, asimetrică
Culoarea – epiderma are culoarea de fond galbenă-verzuie, cea acoperitoare roşie, pe 50% din suprafață
Pedunculul – scurt, potrivit de gros
Cavitatea pedunculară – profund de adâncă și largă, sutura cu proeminență mijlocie
Punctul stilar – ușor adâncit
Pielița – subțire
Pulpa – galbenă, mijlociu de fermă şi suculentă, cu gust dulce şi aciditate slabă
Sâmburele – slab aderent, de mărime mijlocie, obovat, de culoare brun-deschis
Maturarea – mijlocie, în perioada 15-25 iulie

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru plantații cu densitate mare; fructele destinate consumului în stare proaspătă sau industrializării.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor; the crown habit is straight up and fruiting on mixed branches. The blooming period is medium, self fertile variety. The fruit is medium (100-120 g), ovate asymmetric shape, and colored in yellow - greenish, covered with red on the sunny side. The flesh is soft, yellow, with sweet taste and low acidity. The stone is low adherent, medium sized. The ripening time is medium (decade II - III of July). It has constant and good yield (12-18 kg/tree). Quality: slightly attacked by the main peach diseases.

ORADEA 21

Sinonime: DR-B

Origine: Obținut la SCDP Bihor prin hibridarea soiurilor *Stark sumburtst dwarf x Cardinal.* A fost omologat în anul 2007.

Autor: Ștefan Iulian, Monica Ștefan, Ioan Hoza, Florin Pustan

Răspândire: În județul Bihor și Arad și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, port erect, rodește pe ramuri mixte.

Înflorire timpurie; soi autofertil.

Fruct mijlociu- mare (95-125g), de formă ovală: culoare de fond galbenă-verzuie, acoperită pe jumătatea suprafeței cu roșu mijlociu; pulpa galbenă, gust dulce mijlociu, aciditate slabă; sâmbure obovat, de culoare brun deschisă.

Maturare, 10-25 iulie.

Soi precoce, produce bine din anul III de la plantare, asigurând 30-35 kg/pom la 8 ani de la plantare.

Calități: Comportare bună la fluctuațiile de temperatură în primăvară și la gerurile de iarnă; comportare bună la atacul de *Taphrina deformans, Monilia laxa, Cytospora cincta* și *Sphaerotheca pamosa var.persicae.*

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – de mărime medie, puternice

Ramuri de rod – mixte, puternic pigmentate

Lăstarii anuali – glabri, roșii-violacei pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, vârf ascuțit, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – reprezentați câte doi sau mai mulți, pe ramurile mixte

Frunzele – limbul lung și mijlociu de lat, de culoare verde închis; pețiol scurt, are 2 glande nectarifere reniforme

Florile – tip rozacee, flori mari, cu 5 petale larg-eliptice

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu spre mare (95-125g)
Forma – oval
Culoarea – galbenă-verzie, acoperită cu roșu mijlociu pe jumătatea suprafeței
Pedunculul – scurt, gros
Cavitatea pedunculară – profundă și largă
Punctul stilar – ușor adâncit
Pielița – potrivit de groasă, rezistentă
Pulpa – de culoare galbenă, gust dulce mijlociu, aciditate slabă
Sâmburele – obovat, colorat brun deschis
Maturarea – 10-25 iulie

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru plantații de mare densitate; este precoce intrând pe rod în anul III de la plantare.

ABSTRACT

The tree is medium vigor, with erect port, yielding on the mixed branches. The variety is self-fertile with early blooming. The fruit size varies between 95 to 125 g, oval shape, yellow green skin color, covered by red on 50% of the surface. The flesh is yellow, sweet taste, low acidity. The fruit ripening is mid of July. It yields a 30-35 kg/tree in eight year after planting. Qualities: it is resistant to winter frost and tolerant to Taphrina deformans, Monilinia laxa, Cytospora cincta, Sphaerotheca pamosa var. persicae.

ORADEA 34

Sinonime: DR-J

Origine: Obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor *Stark sumburst dwarf x Redhaven*, la SCDP Bihor, Oradea. Omologat în anul 2006.

Autori: Ștefan Iulia, Monica Ștefan, Ioan Hoza, Florin Pustan

Răspândire: În județul Bihor și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică, cu port erect şi fructificare pe ramuri mixte, foarte scurte.

Perioadă de înflorire mijlocie; soi autofertil.

Fruct mare (120-150 g), de formă ovală; culoare de fond galbenă-portocalie, cea acoperitoare roşie închisă în plăci continui; pulpa moale, colorată galben-portocaliu, cu gust dulce şi aciditate slabă; conține 9-12% substanță uscată; sâmbure neaderent, de mărime mijlocie, obovat, de culoare brun deschisă

Maturitatea de recoltare, ultima decadă a lunii iulie, prima decadă a lunii august.

Soi precoce, rodeşte din anul II de la plantare, produce constant, producția medie fiind de 32 kg/pom, începând cu anul VI.

Calități: Soi autofertil; vigoare slabă; rezistență medie față de *Taphrina deformans.*

Defecte: Nu s-au remarcat

POMUL

Pomul – vigoare mică

Coroana – port erect

Ramuri de schelet – scurte

Ramuri de rod – ramuri mixte, foarte scurte, slab pigmentate

Lăstarii anuali – glabri

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – așezați câte 2 sau mai mulți la un loc

Frunzele – limb lung și mijlociu de lat, de culoare verde închis; pețiol de lungime medie, are 2 glande nectarifere reniforme

Florile – de tip campanulat cu 5 petale îngust-eliptice, mici ca mărime, cu stigmatul mai sus decât anterele.

FRUCTUL

Mărimea – mare (120-150 g)

Forma – ovală

Culoarea – epiderma are culoarea de fond galbenă-portocalie, cea acoperitoare roşie închisă în plăci continui

Pedunculul – scurt, gros

Cavitatea pedunculară – profund de adâncă şi mijlociu de largă, sutura este proeminentă

Punctul stilar – ascuțit

Pielița – subțire

Pulpa – moale, de culoare galbenă-portocalie, cu gust dulce şi aciditate slabă; conține 9-12% substanță uscată

Sâmburele – neaderent, mărime mijlocie, obovat, de culoare brun-deschis

Maturarea – decada a III-a a lunii iulie – decada I a lunii august

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru plantații cu densitate mare; rodire precoce, anul II de la plantare; asigură producții mari (32 kg/pom) şi constante; fructe de bună calitate destinate consumului în stare proaspătă, dar şi pentru prelucrare.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor; the crown habit is straight up and fruiting on mixed branches, very short. The variety is self fertile with medium blooming period. The fruit is large (120 - 150 g), ovate shape, and colored in yellow - orange, covered with dark red stripes continue on the sunny side. The flesh is soft, yellow - orange, with sweet taste and low acidity. The stone is non adherent, medium sized. The ripening time is the last decade of July – first decade of August. It starts into bearing in the II year after planting and has constant yield (32 kg/tree). Quality: medium resistance to the main peach diseases.

ORADEA 40

Sinonime: DG – P

Origine: Obținut prin hibridare sexuată artificială a soiurilor *Stark sumburst dwarf x Collins*, efectuată la SCDP Bihor şi omologat în anul 2006.

Autori: Iulian Ștefan, Monica Ștefan, Ioan Hoza, Florin Pustan

Răspândire: În județul Bihor şi județele limitrofe, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică, de tip dwarf, cu înălțimea de 1,5-1,7 m, cu port erect şi fructificare pe ramuri mixte foarte scurte.

Perioadă de înflorire mijlocie; soiul este autofertil, rodește standard.

Fructul de mărime mijlocie (110-130 g), de formă ovală; culoare de fond galbenă-verzuie şi acoperitoare roşie, în plăci continui; pulpa moale, de culoare galbenă-oranj, cu gust dulce, aciditate slabă; conține 10-11,5 % substanță uscată; sâmbure neaderent, de mărime mijlocie, obovat, de culoare brun-deschis.

Maturare mijlocie, în decada a doua şi a treia a lunii iulie

Soi precoce, rodeşte din anul II de la plantare, produce constant, producția medie fiind de 30-35 kg/pom.

Calități: Soi precoce; rezistență medie față de principalele boli ale piersicului.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – de vigoare mică (pitic genetic)

Coroana – port erect, tip dwarf (1,5-1,7 m)

Ramuri de schelet – scurte, puternice

Ramuri de rod – mixte, foarte scurte, slab pigmentate

Lăstarii anuali – glabri, roşu violacei pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți

Mugurii floriferi – așezați câte 2 sau mai mulți

Frunzele – limb lung și de lățime mijlocie, de culoare verde-închis; pețiolul de lungime mijlocie, are mai mult de 2 glande nectariforme reniforme

Florile – de tip rosacee, pe tipul 5, cu petale îngust-eliptice, mici de culoare roz-violacee

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (110-130 g)
Formă – ovală
Culoarea – epiderma are culoarea de fond galbenă-verzuie, acoperită cu o mică suprafață roșie
Pedunculul – mic spre mijlociu
Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă și de largă, sutura este proeminentă
Punctul stilar – ascuțit
Pielița – subțire, rezistentă
Pulpa – moale, de culoare galbenă, cu gust dulce, aciditate slabă, conține 10-11,5 % substanță uscată
Sâmburele – neaderent, de mărime mijlocie, obovat, colorat brun-deschis
Maturarea – mijlocie, în decada II-III a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru plantații de mare densitate; realizează producții mari (30-35 kg/pom) și constante; produce bine din anul II de la plantare; fructele de calitate bună sunt destinate consumului în stare proaspătă și procesării.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, dwarf type, high by 1.5-1.7 m, the crown habit is straight up and fruiting on mixed branches, very short. The blooming period is medium; self fertile variety. The fruit is medium (110 - 130 g), ovate shape, and colored in yellow - greenish, with sweet taste and low acidity. The stone is non adherent, medium sized. The ripening time is the II – III decade of July. It starts into bearing in the II year after planting and has constant yield (30-35 kg/tree). Quality: self fertile variety, medium resistance to the main peach diseases.

ORADEA 55

Sinonime: -

Origine: Obținut prin hibridarea soiurilor *Stark sumburtst dwarf x Redhaven* la SCDP Bihor. Omologat în anul 2006.

Autori: Iulian Ștefan, Monica Ștefan, Ioan Hoza, Florin Pustan

Răspândire: În județul Bihor şi Timiș și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică, cu port erect, rodește pe ramuri mixte.

Înflorire timpurie; soi autofertil.

Fructul mijlociu (70-100 g), de formă ovală; culoare de fond galbenă verzuie, acoperită pe o mică suprafață cu roșu mijlociu; pulpa galbenă, fermă, cu aciditate slabă; conține 9,2-10,8 substanță uscată; sâmburele obovat, de culoare brun-deschis.

Maturare, 1-20 iulie.

Soi precoce, produce în anul II de la plantare, realizând producții de 30-40 kg/pom din anul 5-6.

Calități: Comportare medie la atacul de *Taphrina deformans*.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare mică

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – scurte, puternice, potrivit de groase

Ramuri de rod – mixte, mijlociu pigmentate

Lăstarii anuali – glabri

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți

Mugurii floriferi – bombați, așezați câte doi sau mai mulți la un loc

Frunzele – au limbul lung, lățime mijlocie, colorate verde închis; pețiolul mijlociu ca mărime

Florile – rozacee, 5 petale îngust-eliptice, de mărime mică

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (70-100 g)

Formă – ovală, cu extremitatea pistilară plată

Culoarea – galbenă verzuie, acoperită pe o mică suprafață cu roșu mijlociu

Pedunculul – scurt, de grosime medie

Cavitatea pedunculară – mijlocie spre adâncă și mijlociu spre largă, sutura cu proeminență mijlocie

Punctul stilar – plat

Pulpa – de culoare galbenă, fermitate bună, suculentă, aciditate slabă; conține 9,2-10,8% substanță uscată

Sâmburele – obovat, de culoare brun-deschis

Maturarea –1-20 iulie

RECOMANDĂRI. Soi precoce, rodește începând cu anul II de la plantare; producții bune, 30-40 kg/pom din anul V-VI; se pretează pentru realizarea de plantații cu densitate mare.

ABSTRACT

The tree has a low vigor, the crown habit is straight up and fruiting on mixed branches. Auto-fertile variety. The fruit is medium (70-100 g), ovate shape, and colored in yellow - greenish, covered with medium red on a small surface. The pulp is yellow, juicy low acidity and 9.2-10.8% dry matter. The ripening time is 1-20 of July. It starts into bearing in the II year after planting and has constant yield 30-40 kg/tree, in the V-VI year. Quality: medium resistance to Taphrina deformans.

PUIU

Sinonim: V.T. 83A sel. R18P4

Origine: Obținut la SCDP Constanța, prin autofecundarea hibridului *F1 (Dwarf HV.T.R18P4-7*). A fost omologat în anul 2000.

Autori: Liana-Melania Dumitru, Gheorghe Indreiaş

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului şi colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de tip dwarf, creştere erectă, atinge înălțimea de 1,0-1,25 m, ramuri de schelet scurte, puternice, ramuri de rod scurte, cu o densitate mare a mugurilor de rod.

Înflorire mijlocie, soi autofertil.

Fruct mijlociu (90-110g), rotund, cu vârful plat; colorat galben-verzui, puternic pigmentat, pubescență slabă; pulpa albă, fermă, aromată, dulce, conține 10,3% substanță uscată, 0,68% acid malic, 6,9 mg/100 g vitamina C; sâmbure mic, globulos, slab aderent la pulpă.

Maturare, prima decadă a lunii august.

Soi precoce, intră pe rod din anul II, cu un bun potențial de producție (15-17 kg/pom), pretabil pentru plantații de mare densitate : 2/1,5 m (3.333 pomi/ha) ; 3/1,5 m (2.222 pomi/ha).

Calități : Soi precoce, autofertil, producții mari şi constante.

Defecte: Necesită rărirea fructelor

POMUL

Pomul – pitic genetic (dwarf), are creşterea erectă şi atinge la maturitate 1,00-1,25 m înălțime

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice, foarte scurte

Ramuri de rod – ramura anuală este puternic pigmentată, scurtă şi prezintă o densitate mare a mugurilor de rod, internodii scurte

Lăstarii anuali – glabri, roşu-violaceu pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, așezați doi sau mai mulți

Frunzele – mari, verzi intens colorate

Florile – rozacee, pe tipul 5, cu petale mijlocii, rotunjite, colorate, roz intens; pomul are și o valoare ornamentală

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu (90-110 grame)
Forma – rotund cu vârful plat
Culoarea – epiderma galbenă-verzuie, puternic pigmentată, foarte slab pubescentă
Pedunculul – mic-mijlociu
Cavitatea pedunculară – mijlocie
Pielița – slab pubescentă
Pulpa – albă, fermă, suculență bună, aromată, dulce, conține 10,3% substanță uscată, 0,68% acid malic, 6,9 mg/100 g vitamina C
Sâmburele – mic, globulos, slab aderent la pulpă
Maturarea – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru plantații de mare densitate; necesită rărirea fructelor; fructe, destinate consumului proaspăt şi prelucrării sub formă de gem şi nectar; se poate folosi pentru grădini mici şi spații verzi, având şi valoare ornamentală.

ABSTRACT

It is a dwarf type peach cultivar, self fertile, precocious and productive. The tree is small vigor (1.0-1.25 m), productive (15-17 kg/tree) and requires fruit thinning. The optimum planting density is 3/1.5 m (2222 trees/ha) or 2/1.5m (3333 trees/ha). It is resistant to frost. The tree has a low vigor; erect growth, branches with short internodes. The variety is self fertile. The fruit is medium (90 - 110 g), flat round shape, yellow - greenish skin, strongly pigmented, very slightly pubescent. The flesh is white, medium firm, without fibers. The stone is slightly adherent, small and globular. The ripening time is the first decade of August. Quality: precocity, self fertility, abundant flowering, ornamental character.

RALUCA

Sinonim: V.T. HP-03

Origine: Obținut la SCDP Constanța, prin hibridarea între soiurile *Cardinal x Red haven*, urmat de autofertilizarea hibrizilor F1 și efectuarea selecțiilor în generația F2. A fost omologat în anul 2001.

Autor: Liana Melania Dumitru.

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom semiviguros, coroană erectă, ramuri de schelet puternice, garnisite cu ramuri de rod mijlocii; rezistent la ger.

Înflorire timpurie; soi autofertil, rodește abundent

Fructul mijlociu spre mare (135-175 g), de formă rotunjită, ușor asimetrică; culoarea de bază galbenă-verzuie și culoarea acoperitoare roșie-grena, pe circa 70% din suprafață; pulpa, fermă, suculentă, dulce acrișoară; conține în medie 12,3% substanță uscată și 0,58% acid malic; sâmburele, de mărime mijlocie, neaderent la pulpă

Maturarea de recoltare și consum, în decada I-II a lunii iulie.

Rodește din anul IV după plantare și produce la intrarea deplină pe rod 30-35 kg/pom.

Calități: Soi autofertil, precoce, cu rezistență bună la ger.

Defecte: Rodește abundent, necesită rărirea fructelor.

POMUL

Pomul – semiviguros
Coroana – erectă
Ramuri de schelet – puternice
Ramuri de rod – mijlocii
Lăstarii anuali – glabri, roșu-violaceu pe partea însorită
Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți
Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, așezați doi sau mai mulți
Frunzele – alungite, verzi, de mărime mijlocie cu pețiolul mijlociu
Florile – campanulate, cu cinci petale micuțe, eliptice, roz-violacee

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (135-175 g)

Forma – rotunjită, uşor asimetrică, prezintă un mucron mic

Culoarea – de bază galbenă-verzuie, cea acoperitoare roşu-grena pe circa 70% din suprafaţa fructului

Pedunculul – mic-mijlociu

Cavitatea pedunculară – puţin adâncă, mijlociu de largă

Punctul stilar – uşor adâncit

Pieliţa – cu pubescenţă foarte fină

Pulpa – galbenă, fără infiltraţii roşii spre sâmbure, ori sub epidermă, suculenţă bună, pulpa este dulce-acrişoară, fermă; conţine în medie 12,3% substanţă uscată şi 0,58% acid malic

Sâmburele – ovoidal, mijlociu ca mărime, neaderent la pulpă

Maturarea – în decada I-II a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Se impune rărirea fructelor; fructe timpurii, excelente pentru consum în stare proaspătă; se pretează atât pentru livezi comerciale cât şi pentru grădini familiale.

ABSTRACT

The tree is medium vigor, yielding on the mixed branches. The variety is self-fertile with early blooming. The fruit is big size (135-175 g), round shape, asymmetric; the color skin is yellow-green, covered by dark-red on 70% of the surface. The content of dry soluble solids is 12.3% and 0.58% malic acid. The fruit ripening is early July. Qualities: the variety is self-fertile, precocious and productive (30-35 t/ha). Weaknesses: it requires the fruit thinning.

SPLENDID

Sinonime: Băneasa 6-15

Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *I.H. Hale x Peen Too*. Omologat la SCDP Băneasa în anul 1978

Autor: Popa Porfirie

Răspândire: Sud-estul Câmpiei Române și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie-mare, rodește pe ramuri mixte și lemn de doi ani.

Înflorire medie-tardivă, soiul este autofertil, cu epoca de maturare în a II-a decadă a lunii august.

Fructul este mare (215-265 g), culoarea epidermei albă-crem, acoperită pe 1/3 din suprafață cu roșu-zmeuriu; culoarea pulpei alb-gălbui, consistența pulpei fină, gust bun; sâmbure mic, neaderent la pulpă.

Soiul realizează producții constante de peste 26 t/ha.

Calități: Rezistență bună la ger și medie la bolile specifice piersicului; producții stabile și mari.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie-mare, semierect
Coroana – globuloasă
Ramuri de schelet – mijlocii
Ramuri de rod – predominante sunt cele mixte și lemn de doi ani
Lăstari – lungime mijlocie
Muguri vegetativi – mici, conici, ascuțiți
Muguri floriferi – mari, ovoizi, cenușii, pubescenți
Frunzele – mari, lanceolate
Florile – tip campanulat

FRUCTUL

Mărimea – mare (215-265 g)
Forma – sferică
Culoarea – epiderma albă-crem, acoperită cu roșu intens pe 2/3 din suprafața fructului
Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură
Cavitatea pedunculară – mijlocie
Punctul stilar – vizibil
Pielița – galben-portocalie
Pulpa – albă-gălbuie, cu ușoare infiltrații roșii lângă sâmbure, fermitatea mijlocie, fină, cu gust bun
Sâmburele – rotund, mic-mijlociu, neaderent
Maturarea – decada a doua a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul necesită rărirea fructelor și tratamente fitosanitare aplicate la timp; fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă, industrializare, compot, nectar, gem.

ABSTRACT

Tree is of a medium-strong vigor. Variety is self-fertile with ripening season in the second decade of August. The fruit is large (215-265 g), creamy white skin coated on one third of the surface with the red raspberry covering color, yellowish white pulp color, tender flesh consistency, taste good. Variety is very productive 26 t/ha. Qualities: good resistance to frost and peach specific diseases.

SUPERBĂ DE TOAMNĂ*

Sinonime: Băneasa 17-13

Origine: Obținut prin hibridarea soiurilor *Elberta x May Fflower*, la ICHV Bucureşti în anul 1957, a fructificat prima dată în anul 1960; cercetările au continuat la SCDP Băneasa, unde a şi fost omologat în anul 1982.

Autor: Porfirie Popa

Răspândire: Vestul țării (Oradea), Dobrogea, sudul Olteniei şi Moldova centrală (Iaşi), precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, cu coroana invers piramidală, ramuri fructifere, predominant mixte.

Creşte bine în soluri uşoare, calde, bine drenate; sensibil la secetă; dă rezultate foarte bune în culturi irigate.

Înfloreşte tardiv, înfloritul durează 5-7 zile, soiul este autofertil, dar se recomandă şi polenizatori (*Redhaven, Halehaven* ș.a).

Fructul mare (150-170 g), de formă sferic regulată; culoarea de bază alb-gălbui, acoperită cu roşu pe partea însorită, peste care se suprapun dungi, stropi şi puncte de culoare roşu-vişiniu; pulpa albă-gălbuie, cu slabe infiltrații în jurul sâmburelui, consistentă, cu gust plăcut; conține 15-16% substanță uscată; sâmbure de mărime mijlocie, neaderent.

Ajunge la maturitatea de recoltare, în decada II-III a lunii septembrie, se păstrează între 5 şi 8 zile în condiții normale, până la o lună în depozite specializate.

Este un soi tardiv, care produce bine (18-20 t/ha) şi constant.

Calități: Rezistență bună la ger şi secetă; tolerant la principalele boli (*Taphrina deformans* şi *Monilia laxa*), fructe aspectuoase cu maturare târzie.

Defecte: Sensibil la secetă.

POMUL

Pomul – viguros, atinge 5 m înălțime

Trunchiul – gros de 200 mm

Coroană – invers piramidală, se turteşte cu trecerea anilor

Ramuri de schelet – lungi, groase, formând unghiuri de ramificare de 40-45°, scoarța brună deschis, cu numeroase lenticele mari, lunguiețe

* A fost descris ca soi de perspectivă în Pomologia RSR, vol. VIII (1969), pag. 311-313.

Ramuri de rod – predominant mixte, internodii mijlocii

Lăstarii anuali – lungi, de grosime mijlocie, cu scoarță brun-închisă pe partea însorită și galben-verzuie pe cea umbrită

Mugurii vegetativi – mici, conici, cu vârful ascuțit, puțin depărtați de ramură, de culoare cenuşiu închis

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi, mai frecvenți la baza ramurii, puțin depărtați de ramură, pubescenți, de culoare cenuşiu deschis

Frunzele – de mărime mijlocie, formă lanceolată, cu vârful ascuțit şi margini dințate mărunt, limb uşor grofat; pețiol lung (10-14 mm), subțire, puțin răsucit, cu glande nectarifere, rotunde, cenuşii

Florile – mici, de tip campanulat, cu petale mici, margini regulate, de culoare roz închis; stilul este la nivelul staminelor, androceul strâns

FRUCTUL

Mărimea – mare, în medie (150-170 g)

Forma – sferic regulată; brazda ventrală este superficială şi împarte fructul în două părți egale

Culoarea – epiderma de culoare alb-gălbui, roşie pe partea însorită, peste care se suprapun dungi, stropi şi puncte de culoare roşu-vişiniu.

Pedunculul – lung de 10-11 mm, grosime mijlocie, verde

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă, cu marginile regulate

Punctul stilar – mic, cenușiu, aşezat într-o mică depresiune

Pielița – groasă, fin pubescentă, aderentă la pulpă

Pulpa – colorată alb-gălbui, roz sau roşie în jurul sâmburelui, fermitatea foarte bună, consistentă, gustoasă, neaderentă la sâmbure; conține 15-16% substanță uscată

Sâmburele – neaderent, de mărime mijlocie, ovoid, bombat, de culoare cafenie, cu vârful ascuțit, adânc încrustat

Maturarea – târzie, decada II-III a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soi tardiv, care prelungeşte sezonul de consum şi care se poate păstra în depozite obişnuite 5-8 zile, iar în condiții frigorifice până la o lună.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, with reverse pyramidal crown and fruiting on mixed branches. The blooming period is medium; the variety is self fertile. The fruit is large (150 g -170 g), globular shape, colored in white - yellow, covered with red on the sunny side. The flesh is white - yellow, consistency, juicy and contains 15 – 16% dry soluble solids. The ripening time is after September, 15; storage capacity till 4 weeks. The variety is late; well yielding capacity (18 – 20 t/ha). Quality: good resistance to frost and drought; resistant to Taphrina deformans and Monilia laxa.



Superbă de toamnă

TRIUMF

Sinonime: Băneasa 1-4
Origine: Obținut din hibridarea soiurilor *Elberta* x *May Flower*, la SCDP Băneasa. A fost omologat în anul 1984. Brevet nr. 108406.
Autori: Profirie Popa, Antonia Ivașcu, Maria Oprea, Ileana Bereșiu
Răspândire: În Câmpia României și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, are coroană globuloasă, deasă și ramuri de rod predominant mixte și buchete de mai.

Soi autofertil (88-92%); înflorește în perioada 5-20 aprilie, durează între 6-11 zile.

Fruct mare (245-256 g) sferic, formă ușor ovoidă, turtit pe flancuri; pulpa de culoare galbenă-portocalie, strălucitoare, fină, gust foarte bun, aromat; conține 13,5% substanță uscată, 10% zahăr total, 0,48% aciditate și 6,03 mg/100 g vitamina C; sâmbure neaderent.

Ajunge la maturitatea de recoltare și consum în perioada 15-25 iulie; fructe rezistente la manipulare și transport; asigură producții mari (69 kg/pom); fructele se pot păstra două-patru săptămâni în depozite specializate.

Calități: Soi autofertil; rezistență bună la atacul principalelor boli (bășicarea fructelor, făinare); rezistență la ger (-30ºC în iarna 1962/63 și -25 ºC în cea din 1982/83), la înghețurile târzii de primăvară, la fluctuații de temperatură de la zi la noapte și la secetă

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie
Coroana – globuloasă, deasă
Ramuri de schelet – de lungime și grosime mijlocie, unghiuri de ramificare de 45-55º
Ramuri de rod – predominant mixte și buchete de mai
Lăstarii anuali – viguroși, scurți, groși, cu internodii mijlocii de 4-5 cm
Mugurii vegetativi – mici, conici, foarte pubescenți, puțin depărtați de ramură
Mugurii floriferi – mari, bombați, distribuiți de la bază spre partea de mijloc a ramurilor, fiind bine garnisită
Frunzele – mari, lanceolate, de culoare verde închis cu limbul neted sau ușor vălurit de-a lungul nervurii principale, cu marginile fin crenelate
Florile – mici, de tip campanulat, cu petale eliptic alungite, colorate în roz intens; pistilul este egal sau mai mic deât staminele; se întâlnesc și flori cu pistil dublu

FRUCTUL

Mărimea – mare (245-256 g)

Forma – sferică, uşor ovoidală, turtită pe flancuri, cu brazdă ventrală largă, potrivit de adâncă

Culoarea – galbenă-aurie, acoperită pe ¾ din suprafaţa fructului cu roşu sângeriu, uşor marmorat

Pedunculul – mijlociu-mare

Cavitatea pedunculară – largă, superficială, slab colorată, cu margini uşor deformate

Punctul stilar – mic, cenuşiu închis, situat pe un mic mamelon pe fundul brazdei ventrale, care uneori depăşeşte uşor conturul fructului

Pieliţă – de grosime medie, elastică, rezistentă, fin pubescentă, neaderentă la pulpă

Pulpa – galbenă portocalie, fină, fermitate bună, gust plăcut, aromat; conţine 13,5% substanţă uscată; 10% zahăr total, 0,48% aciditate, 6,03 mg % vitamina C

Sâmburele – neaderent, de mărime mijlocie şi culoare maro-roşcat, deţin 7% din greutatea fructului, invers ovoid, adânc şi potrivit de încrustat

Maturarea – 15-25 iulie

RECOMANDĂRI. Soi tardiv, prelungeşte sezonul de consum putându-se păstra între două şi patru săptămâni în depozite specializate; vigoarea medie a pomului îl recomandă pentru livezi intensive, pe spalier sau dirijate direct prin tăieri; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, dar şi pentru industrializare sub formă de compot, gem, nectar şi deshidratate

ABSTRACT

The tree has medium vigor, with globular crown. The cultivar is self fertile. The fruits are large (245-256 g), the shape is spherical, slightly ovoid; the skin is colored in yellow covered with deep red on 60% of the fruit surface. The flesh is yellow-orange, bright, non-adherent to stone, very good taste and flavor. The ripening time is in the 2nd part of July. The yield is high (35 t/ha). The fruit are good for fresh consumption and canning, too. Qualities: genetically resistance to powdery mildew and Taphrina deformans; resistance to late frost in spring or temperature fluctuations and drought.

VASILICĂ

Sinonim: GDw R7P11

Origine: Obținut la SCDP Constanța, selecție clonală din *Genetic Dwuarf R7P11-90P*. Omologat în anul 2003.

Autor: Liana-Melania Dumitru

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de tip full-dwarf, atinge înălțimea de 1,0 m, coroana erectă și ramuri de rod cu internodii scurte și o densitate mare a mugurilor de rod.

Epoca de înflorire mijlocie; soi autofertil.

Fruct mare (140-300g), de formă rotundă cu vârful plat; culoare de bază portocaliu, colorată în roșu pe partea însorită; pulpa, galbenă, suculentă, fără fibre, aromată, dulce; conține 10,6% substanță uscată, 0,49% acid malic şi 6,65 mg/100 g vitamina C; sâmburele mic, slab aderent la pulpă.

Maturarea de recoltare și consum, decada a doua și a treia a lunii august.

Soiul asigură producții constant bune (6-8 kg/pom)

Calități: Soi autofertil, se pretează pentru livezi cu densitate mare (2.222-3.333 pomi/ha), asigură producții constante bune (6-8 kg/pom).

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe; sâmbure slab aderent la pulpă.

POMUL

Pomul – pitic genetic (full-dwarf) cu creşterea erectă, atinge la maturitate 1,00 m înălțime

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice, foarte scurte

Ramuri de rod – ramura anuală are internodii scurte şi prezintă o densitate mare a mugurilor de rod

Lăstarii anuali – glabri, roșu-violaceu pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, doi sau mai mulți la un loc

Frunzele – mari, intens colorate în verde

Florile – floarea este rozacee, pe tipul 5, cu petale mijlocii, rotunjite, colorate în roz

FRUCTUL

Mărimea – mare (140-300 grame)
Forma – rotundă, cu vârful plat
Culoarea – epidermă portocalie, colorată în roşu pe partea însorită a fructului
Pedunculul – mic-mijlociu
Cavitatea pedunculară –mijlocie
Pulpa – galbenă, fără fibre, suculentă, fermitate bună, aromată şi dulce; conține 10,6% substanță uscată, 0,49% aciditate (malic), 6,65 mg/100 g vitamina C
Sâmburele – slab aderent la pulpă, mic, globulos,
Maturarea – decada a II - a III a lunii august

RECOMANDĂRI. Soiul necesită rărirea fructelor; destinate consumului proaspăt şi prelucrării sub formă de gem şi nectar; soiul se pretează şi pentru grădini mici şi spații verzi, având şi caracter ornamental prin port şi flori.

ABSTRACT

It is a full-dwarf type peach cultivar, self fertile, precocious and productive. The tree is small vigor (1.0 m). The average yield is (6-8 kg/tree) and requires fruit thinning. The optimum planting density is 3/1.5 m (2222 trees/ha) or 2/1.5m (3333 trees/ha). It is resistant to frost. Fruit are big size (140-300 grams). The flesh is yellow, sweet and juicy, without pigmentation around the stone.

VICTORIA

Sinonime: Băneasa 15/23

Origine: Obținut din hibridarea soiurilor *J.H. Halle* x *Rază de soare*, la SCDP Băneasa. A fost omologat în anul 1994. Brevet nr. 108404.

Autori: Profirie Popa, Antonia Ivașcu

Răspândire: În zonele favorabile piersicului din centrul, sudul țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie-mare, cu ramuri de schelet puternice și ramuri de rod mixte.

Înflorire tardivă; soi autofertil.

Fruct mare (240-250g), ovoid, de culoare galben pai, acoperit cu roșu intens sângeriu pe 60-70% din suprafață; pulpa galben-portocalie, consistența bună, fină, densă și gust foarte bun, aromat; conține 14,5% substanță uscată refractometrică, 0,50% aciditate, 12% zahăr total, 6,8 mg/100 g vitamina C; sâmburele neaderent, de mărime mijlocie (6% din fruct).

Soiul realizează o producție medie de 37-42 kg/pom.

Maturitatea de recoltare și consum, medie-tardivă, în jurul datei de 20-30 august.

Calități: Soi autofertil; rezistent la ger și la principalele boli ale piersicului; rezistență bună la manipulare și transport

Defecte: Nu sunt cunoscute

POMUL

Pomul – semiviguros

Coroana – globuloasă, potrivit de largă, cu diametrul maxim de 4 m

Ramuri de schelet – groase, ramificate sub un unghi de 45-60º

Ramuri de rod – predominant mixte

Lăstarii anuali – groși, verzui roșietici pe partea însorită, cu internodii scurte (3-4 cm)

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, conic alungiți

Mugurii floriferi – mari, bombați, cu pubescență cenușie abundentă, distribuiți de la baza ramurii spre mijloc permițând tăierea scurtă

Frunzele – mari, lanceolate, cu margini scurte, ușor încrețite de-a lungul nervurii principale, de culoare verde intens, lucioase

Florile – mici, de tip campanulat, cu petale mici, eliptic alungite, pistilul egal sau mai lung decât staminele

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (240-250 g)

Forma – sferică, slab mucronată, ușor turtită pe flancuri

Culoarea – de bază este galben-pai, cea acoperitoare roșu intens sângeriu dispersată pe 60-70% din suprafața fructului, panașată cu roșu carmin.

Pedunculul – mijlociu spre mare, bine prins

Cavitatea pedunculară – largă, mijlociu de adâncă, cu marginile destul de regulate, adesea colorată

Punctul stilar – mic, negru, așezat pe un mic mamelon pe fundul brazdei ventrale, depășind uneori conturul fructului cu 2-3 mm

Pieliță – relativ subțire, dar rezistentă la transport și manipulare, slab pubescentă, ușor catifelată, neaderentă la pulpă

Pulpa – galbenă-portocalie, consistență bună, fină, densă, semifondantă, suculență potrivită; conține 14,5% substanță uscată, 0,50% aciditate, 12% zahăr total, 6,8 mg/100 g vitamina C

Sâmburele – neaderent, mărime mijlocie (reprezentând 6% din fruct), formă alungită, invers ovoid, bombat, cu vârful ascuțit, cafeniu cu nuanță roșiatică

Maturarea – în jurul datei de 20-30 august

RECOMANDĂRI. Soiul realizează producții mari (32 t/ha) la o densitate de 500 pomi pe hectar); se pretează la densități de până la 1.200 pomi pe hectar și reacționează favorabil la palmeta liber aplatizată; tăieri de fructificare mixte (clasice și lungi în primii ani), tăierile în verde permit obținerea unor fructe colorate, de calitate; fructele au destinație mixtă.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor with strong branches. The cultivar is self fertile. The fruits are large (240-250 g) with spherical shape, colored in light yellow and covered with deep red on 60-70% on the fruit surface. The flesh is yellow, bright, with good consistency, good taste and flavor, non-adherent to stone. The ripening time is in the 3rd period time of August. The cultivar is productive (32 t/ha).

SOIURI DE NECTARIN

Prunus persica (L.) Batsch var. nucipersica (Suckow) C.K. Schneid

CORA

Sinonim: Hibridul H.N.A.

Origine: Soi de nectarin extratimpuriu, obținut la SCDP Constanța, în urma colaborării cu Universitatea Rutgers, New Jersey – S.U.A. A fost omologat în 1991.

Autori: Leon Frederik Hough, Vasile Cociu, Preda Ionescu, Liana Melania Dumitru, Mărioara Trandafirescu.

Răspândire: În zona estică, sudică și vestică a României și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pomul de vigoare mare, rodește predominant pe ramuri mixte.

Soi autofertil, precoce, rodeşte economic în anul III de la plantare.

Fruct mijlociu (75-85 g), formă globuloasă, ușor asimetrică, epiderma colorată în roșu-grena pe cca. 2/3 din suprafață; pulpa galbenă, suculentă, dulce și aromată; sâmbure ovoidal, aderent la pulpă.

Maturarea extratimpurie, decada a III-a din iunie.

Produce mult și constant pentru un soi extra-timpuriu (20-25 kg/pom).

Calități: Soi precoce; producții mari și constante.

Defecte: Pulpa este aderentă la sâmbure; relativ sensibil la bolile și dăunătorii piersicului; tendință de supraîncărcare cu fructe, necesită rărirea fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare mare
Coroana – erectă
Ramuri de schelet – puternice
Ramuri de rod – mixte, mijlocii și lungi
Lăstarii anuali – lucioși, cu pigmentație antocianică pe partea însorită
Mugurii vegetativi – micuți și ascuțiți
Mugurii floriferi – mari, ovoidali, detașați de ramură
Frunzele – alungite, mijlocii-mari, verde-intens
Florile – de tip campanulat, micuțe, roz-violacee, pe tipul ”5”

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (75-85 g)
Forma – globuloasă
Culoarea – roșie-grena pe cca. 2/3 din suprafață
Pedunculul – mijlociu
Cavitatea pedunculară – mijlocie
Punctul stilar – ușor adâncit
Pielița – subțire, elastică, intens și uniform colorată în roșu-grena
Pulpa – galbenă, fermitate bună, fină, suculentă, cu gust dulce echilibrat, aromat
Sâmburele – mic-mijlociu, brun-deschis, aderent la pulpă
Maturarea – extratimpurie, decada a III-a din iunie

RECOMANDĂRI. Este destinat consumului în stare proaspătă, fiind extratimpuriu se vinde bine ca „trufanda”; recomandat pentru plantații comerciale și grădini familiale.

ABSTRACT

It is precocious and it economically bearing since the 3rd year after planting. It is highly productive for an extra early ripening variety (20-25 kg/tree). The production is constant every year. Weaknesses: It requires the fruit thinning and is sensitive to the main peach diseases and pests.


Cora

CREOLA

Sinonim: A164 HP V.T.
Origine: Soi de nectarin cu fructul plat, obținut la SCDP Constanța. A fost omologat în anul 2000.
Autori: Liana-Melania Dumitru, Cociu Vasile, Ionescu Preda
Răspândire: În zonele favorabile pentru piersic și nectarin

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, erect, rodeşte predominant pe ramuri mixte mijlocii.

Este autofertil, înflorirea este abundentă şi se desfăşoară în luna aprilie; realizează producții bune (cca. 30,0 kg/pom).

Fructul (80-100 g), larg-aplatizat; culoarea de fond este portocalie, iar cea acoperitoare este roşie-stacojie pe aproape toată suprafața fructului; pulpa galbenă-portocalie, moale, suculentă, aromată, cu un raport zahăr/aciditate echilibrat.

Fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă şi prelucrării sub formă de compot (din fructe întregi), gem, nectar etc.

Epoca de maturare: decada a III-a a lunii iulie, decada I-a a lunii august.

Calități: Producții bune și constante.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe, necesită rărire.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie spre mare
Coroana – erectă cu port deschis
Ramuri de schelet – puternice
Ramuri de rod – rodește predominant pe ramuri mixte
Lăstari – mijlociu-pigmentați, mai intens pe partea însorită
Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți și apropiați de lăstari
Mugurii floriferi – mari, ovoidali, bombați și depărtați de lăstari
Frunzele – au limbul mic și îngust, de culoare verde, pețiolul este scurt, prezintă două sau mai multe glande nectarifere, reniforme
Florile – sunt mici, campanulate, de culoare roz-închis cu nuanță violacee, pe tipul 5, cu petale îngust-eliptice

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (80-100 g)
Forma – larg-aplatizată
Culoarea – de fond este portocalie, iar cea acoperitoare este roşie-stacojie
Pedunculul – mic-mijlociu
Cavitatea pedunculară – mijlocie
Punctul stilar – vizibil, uşor adâncit
Pielița – mijlocie, elastică
Pulpa – galbenă-portocalie, fermitate moale, suculentă, aromată, cu un raport zahăr/aciditate echilibrat
Sâmburele – mijlociu-aplatizat de culoare brun-deschisă, nu crapă
Maturarea – mijlocie, ultima decadă a lunii iulie, prima decadă lunii august

RECOMANDĂRI. Distanțele de plantare recomandate sunt de 4/4 m ori 4/3 m; necesită rărirea fructelor, irigarea şi protecția fitosanitară; destinate consumului în stare proaspătă şi prelucrării sub formă de compot (din fructe întregi), gem, nectar etc.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, erect growth, predominantly bearing on medium mixed branches. It is self-fertile and productive (around 30.0 kg/tree). The blooming is abundant and occurs in April. The fruit is flat, yellow; the font color is orange, and the covering one is red-scarlet, on almost the entire fruit surface. The fruit weight is around 80-100 grams. The pulp is yellow-orange, aromatic, with a balanced ratio sugar/acidity. The fruit are suitable for fresh consumption and their processing as compote (of the entire fruit), jam, nectar etc. The fruit ripening period is at the end of July beginning of August.



Creola

DELTA

Sinonim: PSC R17P26

Origine: Obținut la SCDP Constanța, în urma colaborării cu Universitatea Rutgers, New Jersey – S.U.A. A fost omologat în 1991.

Autori: Leon Frederik Hough, Vasile Cociu, Preda Ionescu, Elena Topor, Mărioara Trandafirescu, Liana Melania Dumitru.

Răspândire: În zonele de cultură favorabile piersicului și nectarinului precum și în colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare medie, cu fructificare predominantă pe ramuri mixte.

Este soi autofertil, precoce, producții mari și constante (25-30 kg/pom).

Fructul de mărime mijlocie spre mare (90-100 g), sferic alungit, epidermă de culoare galbenă acoperit cu roșu închis pe 85-90% din suprafață, aderentă la pulpă; pulpa galbenă fără infiltrații, foarte suculentă, cu gust dulce acrișor, echilibrat; sâmbure mic, aderent la pulpă.

Maturarea în decada a III-a a lunii iunie, decada I-a a lunii iulie.

Calități: Rezistență bună la ger.

Defecte: Necesită rărirea fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare medie
Coroana – globuloasă
Ramuri de schelet – puternice
Ramuri de rod – mijlocii
Lăstarii anuali – glabri, pigmentați pe partea însorită
Mugurii vegetativi – micuți și ascuțiți
Mugurii floriferi – mari, ovoidali așezați câte doi, sau mai mulți la un loc
Frunzele – alungite, mari, verde-intens
Florile – campanulate, pe tipul ”5” cu petale roz-violacee, eliptice

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (90-100 g)
Forma – sferic-alungită

Culoarea – galbenă acoperită cu roşu închis pe 85-90% din suprafaţă
Pedunculul – mijlociu
Cavitatea pedunculară – mijlocie
Punctul stilar - uşor adâncit
Pieliţa – fină, lucioasă
Pulpa – galbenă fără infiltraţii, fermă, foarte suculentă, cu gust dulce acrişor, echilibrat
Sâmburele – ovoidal, brun-deschis
Maturarea – sfârşit de iunie-început de iulie

RECOMANDĂRI. Fructe pentru consum în stare proaspătă; pentru livezi comerciale şi grădini familiale.

ABSTRACT

It is a self-fertile, precocious and productive variety (25-30 kg/tree), and the production is constant every year. It requires the fruit thinning; it is resistant to diseases and pests.


Delta

LIANA

Sinonim: VT LMV/97
Origine: Primul soi de nectarin cu fructul plat şi pulpă albă din România. A fost obținut la SCDP Constanța și omologat în anul 2008
Autor: Liana-Melania Dumitru
Răspândire: În zonele favorabile pentru piersic şi nectarin.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mică-mijlocie, rodește pe ramuri de rod mixte, mici şi mijlocii.
Soi autofertil, precoce și realizează producții bune (circa 25,5 kg/pom).
Fructul este de mărime mică (65-75 g), plat, uşor asimetric, cu pielița lucioasă viu colorată în roşu-carmin; pulpa albă-verzuie, fermă, fină, suculentă, aromată, dulce-acrişoară şi răcoritoare; conține între 13,5-15 % substanță uscată
Epoca de maturare este mijlocie, în decada a II-a lunii iulie.
Calități: Fructe de calitate foarte bună; toleranță la principalii agenți patogeni aşa încât sunt necesare doar 4-5 tratamente, reducând costurile şi poluarea mediului ambiant.
Defecte: Necesită rărirea fructelor, irigarea pomilor.

POMUL

Pomul – vigoare mică-mijlocie
Coroana – globuloasă
Ramuri de schelet – puternice
Ramuri de rod – mixte, mici și mijlocii
Lăstari – glabri, pigmentați puternic cu roșu pe partea însorită, internodii scurte
Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți la vârf și lipiți de lăstar
Mugurii floriferi – mari, obovați, distanțați față de ramură
Frunzele – alungite, au dimensiuni mici-mijlocii, cu glande nectarifere reniforme
Florile – de tip rozaceu, simple, pe tipul ”5”, cu petale mari rotunjite la vârf, roz-intens, cu densitatea mugurilor floriferi mare și înflorire abundentă.

FRUCTUL

Mărimea – mică (65-75 g)
Forma – plată, ușor asimetrică

Culoarea – albă-verzuie
Pedunculul – mic
Cavitatea pedunculară –mijlocie
Punctul stilar – uşor adâncit
Pielița – subțire, elastică, lucioasă, intens colorată în roşu-carmin
Pulpa – alb-verzuie, fermă, fină, suculentă, aromată, dulce-acrişoară şi răcoritoare.
Sâmburele – mic, plat, deschis la culoare, reprezintă numai 2-3% din fruct
Maturarea – mijlocie, în decada a II-a a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Distanțele de plantare recomandate sunt de 4/4 m sau 4/3 m; fructe destinate atât pentru consum în stare proaspătă, cât şi pentru procesare sub formă de compot (din fructe întregi), gem, nectar etc. rezultând conserve de calitate superioară.

ABSTRACT

The tree is precocious, self-fertile and productive (around 25.5 kg/tree). The fruit have an exceptional quality, the dry soluble solids in juice oscillates between 13.5-15%, tasty and very attractive. It requires the fruit thinning and the irrigation. It presents tolerance to the main pathological agents, so that there are necessary only 4-5 treatments, reducing the costs and pollution of the surrounding environment.



Liana

LIVIU

Sinonim: V.T. 84-M-R10P11

Origine: Obținut la SCDP Constanța, din combinația *6,65-120P12 x H251168P1*, ambii genitori fiind nectarini dwarf. A fost omologat în anul 2000.

Autor: Liana-Melania Dumitru.

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului și în colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom tip dwarf, cu creştere erectă, ajunge la 1,0-1,25 m înălțime la maturitate; rodeşte pe ramuri de rod mixte.

Înfloreşte timpuriu, abundent, durata înfloririi de circa 14 zile; soiul este autofertil.

Fructe mici spre mijlocii (70-100g), de formă sferică; de culoare galbenă-oranj, acoperită cu roșu grena pe aproape toată suprafața; pulpă fermă, suculentă, cu gust bun, dulce acrișor; conține 11,6% substanță uscată, 0,82% acid malic; 8,50 mg/100 g vitamina C.

Maturare mijlocie (4-22 august).

Soi precoce, intră pe rod în anul II de la plantare, în anul IV producând circa 4-7 kg/pom, rodește constant.

Calități: Soi precoce, pretabil pentru densități mari (3,0/1,5 m și 2/1,5 m); rezistență bună la ger.

Defecte: Rodeşte abundent, necesită rărirea fructelor.

POMUL

Pomul – pitic genetic (dwarf), cu creştere erectă, atinge la maturitate 1,00-1,25 m înălțime

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – ramura anuală este puternic pigmentată, scurtă, având o densitate mare a mugurilor de rod; internodii scurte

Lăstarii anuali – glabri, roșu-violaceu pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, așezați doi sau mai mulți

Frunzele – mari, verzi

Florile – de tip rozacee, pe tipul 5, cu petale mari, roz-violacee; înfloreşte timpuriu şi abundent, iar înflorirea durează circa 14 zile

FRUCTUL

Mărimea – mică spre mijlocie (70-100 g)

Forma – sferic, oblong, prezintă un mucron mic

Culoarea – galbenă, până la galbenă-oranj, acoperită cu roşu-grena pe aproape întreaga suprafață

Pedunculul – mic-mijlociu

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – ușor adâncit

Pielița – este glabră (fără puf)

Pulpa – cu fermitate mijlocie, dulce, aromată, suculentă, fără pigmentație în jurul sâmburelui şi sub epidermă; conține 11,6% substanță uscată

Sâmburele – ovoidal, mic ca mărime, neaderent la pulpă

Maturarea – mijlocie (4-22 august)

RECOMANDĂRI, Adecvat pentru plantații de mare densitate (2.222 pomi/ha); fructele sunt destinate consumului în stare prospătă şi pentru procesare: gem, nectar, jeleu etc., având un randament bun şi până la 11,6% substanță uscată (exprimată refractometric); se pretează şi pentru cultura în containere destinate decorării teraselor sau grădinilor familiale.

ABSTRACT

It is a nectarine cultivar, dwarf type, self fertile, precocious and productive. The tree has small vigor (1.0-1.25 m), productive and requires fruit thinning. The optimum planting density is 3/1.5 m (2222 trees/ha) or 2/1.5m (3333 trees/ha). It is resistant to frost. Fruit are small (70-100 g), spherical, the skin is yellow-orange with red. The flesh is yellow, sweet and juicy, without pigmentation around the stone.

MARINA

Sinonime: Nu are

Origine: Soi de nectarin cu fructul plat (sandwich) creat la SCDP Constanța, prin selecție clonală identificată în hibridul *ARK 85 T*. A fost omologat în anul 2007

Autori: Liana Melania Dumitru, Vasile Cociu, Preda Ionescu

Răspândire: Se înmulțește în pepiniera SCDP Constanța și se plantează în județele din Dobrogea, dar și în alte zone din țară favorabile cultivării piersicului și nectarinului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom semiviguros, erect; rodește pe ramuri mixte, puternic pigmentate, pe care mugurii floriferi sunt așezați câte 2 sau mai mulți.

Înflorește semitimpuriu, este autofertil.

Fructul este mijlociu spre mare (media 100 g), larg aplatizat; culoarea epidermei galbenă-portocalie, acoperită pe suprafață foarte mare cu roșu portocaliu; pulpa portocalie, fermitate medie, gust dulce accentuat, aciditate mijlocie; sâmbure aplatizat, de culoare brun deschis, neaderent la pulpă.

Maturarea, mijlocie, în decada I-a a lunii iulie.

Producție mare, 28,5 kg/pom la 8 ani de la plantare.

Calități: Comportare bună la atacul de *Taphrina deformans, Monilinia laxa, Cytospora cincta*; fructele au rezistență bună la manipulare și transport

Defecte: Nu sunt semnificative.

POMUL

Pomul – semiviguros

Coroana – globuloasă, cu port erect

Ramuri de schelet – puternice, de lungime medie

Ramuri de rod – predomină cele mixte, mijlocii, cu densitate mare a mugurilor de rod

Lăstarii – lucioși, cu pigmentația antocianică pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, aproape lipiți de ramură

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, distanțați față de ramura de rod și amplasați câte 2 sau mai mulți pe ramurile mixte

Frunzele – limb mijlociu, de culoare verde; pețiol mijlociu și are mai mult de două glande nectarifere reniforme

Florile – foarte mici, de culoare roz-violacee, cu 5 petale îngust-eliptice

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (media 100 g)
Forma – plată, fructul fiind de tip sandwich, atractiv
Culoarea – galbenă-portocalie, acoperită pe suprafață foarte mare cu roşu portocaliu
Pielița – glabră, lucioasă
Pedunculul – scurt, grosime medie
Cavitatea pedunculară – adâncimea şi lărgimea este mijlocie, sutura cu proeminență slabă
Punctul stilar – uşor adâncit
Pulpa – de culoare portocalie, fermitate medie, aciditate mijlocie, gust dulce accentuat
Sâmburele – neaderent la pulpă, aplatizat, de culoare brun deschis, cu pori și striuri
Maturare – mijlocie, decada I a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soi de masă, care poate fi utilizat pentru obținerea unor compoturi de calitate superioară deoarece aroma fructelor se accentuează la fierbere, fructele fiind plate intră mai multe în recipientele de ambalare; are un randament mare la procesarea sub formă de gem, nectar sau marmeladă în amestec cu alte fructe.

ABSTRACT

The tree is medium vigor, with erect port, yielding on the mixed branches. The weight fruit is around 100 g, flattened, orange color flesh, medium firmness, sweet taste, moderately juicy. The fruit ripening time is at beginning of July. It yields a 28.5 kg/tree in eight year after planting. Qualities: it is tolerant to Taphrina deformans, Monilinia laxa, Cytospora cincta; it resists to transportation.

MELANIA

Sinonim: V.T. 84-N-08

Origine: Soi de nectarin (dwarf), obținut în anul 1986 la SCDP Constanța, în urma hibridării a doi genitori dwarf: *1,47-13P7 x H251168P3*. A fost omologat în anul 2000.

Autor: Liana-Melania Dumitru.

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de tip dwarf, coroană erectă, ramuri de schelet puternice, garnisite cu ramuri de rod mixte, la maturitate atinge înălțimea de 1,5-1,7 m.

Fructul mijlociu spre mare (95-110 g), formă ovoidală, cu vârful plat; colorat galben-oranj, iar cea acoperitoare roșu-aprins pe 85 % din suprafață ; pulpa fermă, fină, suculentă, gust dulce-acrișor; conține până la 12,3 % substanță uscată (exprimată refractometric), 0,50% acid malic și 7,90 mg/100 g vitamina C; sâmbure mic, ovoidal, neaderent.

Maturare mijlocie (5-15 august).

Soi precoce, intră pe rod în anul II de la plantare; în anul III produce 4,5-7,0 kg/pom. Se pretează pentru plantații cu densitate mare (2.222 pomi/ha), realizându-se 17,0 kg/pom din anul V-VI; rodește abundent și necesită rărirea fructelor.

Calități: Rodire precoce; rezistență bună la ger; producții mari și constante.

Defecte: Rodire abundentă, necesită rărirea fructelor.

POMUL

Pomul – pitic genetic (dwarf) cu creştere erectă, atinge înălțimea de 1,50-1,70 m

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – ramura anuală este puternic pigmentată şi prezintă o densitate mare a mugurilor floriferi şi internodii scurte

Lăstarii anuali – glabri, roșu-violaceu pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, așezați doi sau mai mulți

Frunzele – mari, verde intens

Florile – rozacee, pe tipul 5, cu petale mari, rotunjite la vârf, de culoare roz-închis

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu-mare (95-110 grame)

Forma – ovoidal cu vârful plat

Culoarea – galbenă-oranj, iar culoarea acoperitoare este roşie-aprins pe 85% din suprafața fructului

Punctul stilar – uşor adâncit

Pielița – este glabră

Pulpa – galbenă-oranj, fermă, fină, fără fibre şi fără infiltrații de roşu în jurul sâmburelui şi sub epidermă; conține 12,3% substanță uscată

Sâmburele – este mic, ovoidal, neaderent

Maturarea – este mijlocie (5-15 august)

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru plantații de mare densitate (2.222 pomi/ha), dar şi pentru cultura în containere destinate decorării teraselor şi grădinilor familiale; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă şi pentru procesare: gem, nectar, jeleu etc., având un randament bun şi până la 12,3 % substanță uscată (exprimată refractometric).

ABSTRACT

It is a nectarine cultivar, dwarf type, self fertile, precocious and productive. The tree has small vigor (1.50-1.70 m) and resistance to frost. The flowers are rosaceous type. Fruit are ovoid, yellow-orange covered with red. Flesh is yellow, without infiltrations of red and fibers around the stone. The technology of culture is similar with that of standard peach tree, except the pruning for crown shape and for fruiting (essential for standard peach and nectarine trees).

MIHAELA

Sinonime: B I 85-01-22

Origine: Obținut din hibridarea soiurilor *Crimson gold* x *Ark 125*, la SCDP Băneasa. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Antonia Ivașcu, Mihaela Bradu.

Răspândire: În zonele de sud și vest ale țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros, cu port semierect, rodire pe ramuri mixte și lemn de doi ani.

Epoca de înflorire medie, soi autofertil (73%).

Fructul de mărime mare (190-200g), de formă ovoidă, cu epiderma galbenă-portocalie, acoperită cu roșu-grena pe 70-80% din suprafața fructului; pulpa galbenă portocalie, fină, suculentă; conține 14,4% substanță uscată, 0,7% aciditate titrabilă, 12 mg % vitamina C; sâmbure mic.

Maturitate de recoltare și consum în perioada 15-25 iulie.

Soi cu rodire standard, producție bună (35-38 kg/pom).

Calități: Comportare bună la atacul principalelor boli (bășicarea frunzelor, făinare); rezistență bună la secetă și ger.

Defecte: Necesită rărirea fructelor

POMUL

Pomul – de vigoare medie, cu port semierect

Ramuri de schelet – relativ puternice

Ramuri de rod – mixte și lemn de 2 ani

Lăstarii anuali – de lungime medie

Mugurii vegetativi – aproape lipiți de ramură

Mugurii floriferi – așezați câte doi sau mai mulți

Frunzele – au limbul lung, mijlociu de lat, de culoare verde; pețiolul scurt, are 2 glande nectarifere reniforme

Florile – campanulate, cu 5 petale înguste-eliptice, de mărime mijlocie

FRUCTUL

Mărimea – mare (190-200 g)

Forma – ovoidă

Culoarea – epiderma de culoare galbenă acoperită cu roşu-galben pe 70-80% din suprafaţa fructului

Pedunculul – scurt

Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă şi largă

Punctul stilar – uşor adâncit

Pieliţă – subţire, mijlociu de fermă

Pulpa – galbenă portocalie, sau portocalie puternic pigmentată în jurul sâmburelui, fără fibre, cu gust foarte bun, uneori uşor acidulat şi 14-15 % substanţă uscată

Sâmburele – mic, obovat, de culoare brun-mijlociu

Maturarea – 15-25 iulie

RECOMANDĂRI. Pentru a obţine fructe de foarte bună calitate se recomandă rărirea fructelor, tăierile în verde şi ciupitul lăstarului; destinat consumului în stare proaspătă şi pentru industria alimentară.

ABSTRACT

The tree has large vigor, the fruiting is on mixed and two years old branches. The flowering time is medium. It is self fertile. The fruits are large (190-200 g), with skin colored in yellow covered with red garnet on 70-80% of the fruit surface. The flesh is yellow, fine and juicy. The ripening time is in the 3rd part of July. The cultivar productivity is medium. The fruit are good for fresh consumption and canning, too. Qualities: good resistance to powdery mildew and Taphrina deformans; good resistance to frost and drought.



Mihaela

NĂICĂ

Sinonim: Hibridul V.T. 84-N-05

Origine: Obținut la SCDP Constanța prin hibridarea *H1.47-13P6 x H251168P3*. A fost omologat în anul 2003.

Autor: Liana-Melania Dumitru.

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului precum și în colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom pitic genetic (full-dwarf), coroană erectă, ramuri de schelet puternice, foarte scurte, ramuri de rod cu internodii scurte și densitate mare a mugurilor de rod.

Înflorire mijlocie, abundentă; soi autofertil.

Fructe de mărime mijlocie mare (100-120 g); colorate galben-oranj, pigmentate în roșu pe mare parte a suprafeței; pulpa, fermă, colorată galben-oranj, aromată cu gust plăcut; conține 10,6% substanță uscată, 0,52% acid malic și 8,70 mg/100 g vitamina C; sâmbure mic, ovoidal, slab aderent.

Maturarea, decada II-III a lunii august.

Soi precoce, pretabil pentru densități mari (2.222 pomi/ha), capacitate de producție bună (10-12 kg/pom) și constantă an de an.

Calități: Soi autofertil; precoce; capacitate bună de producție, constantă an de an

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe, necesită rărire.

POMUL

Pomul – pitic genetic (full-dwarf) cu creştere erectă; atinge înălțimea de 1,00-1,25 m înălțime

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice, foarte scurte

Ramuri de rod – cu internodii scurte şi o densitate mare a mugurilor de rod

Lăstarii anuali – glabri, roșu-violaceu pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, așezați doi sau mai mulți

Frunzele – mari, verzi

Florile – florile sunt rozacee, pe tipul 5, cu petale mari, rotunjite la vârf, roz-închis, înflorirea este abundentă

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (100-120 grame)
Forma – ovată, cu extremitatea pistilară plană, sutura puțin marcată
Culoarea – galbenă-oranj, pigmentată în roşu pe mare parte a suprafeței;
Pedunculul – mic-mijlociu;
Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă şi largă
Pielița – glabră, subțire, rezistentă
Pulpa – galbenă-oranj nepigmentată, aromată, suculentă, gust plăcut; conține 10,6% substanță uscată, 0,52% acid malic şi 8,70 mg/100 g vitamina C
Sâmburele – mic, ovoidal, culoare brun-închisă, slab aderent
Maturarea – decada a doua-a treia a lunii august

RECOMANDĂRI. Soiul necesită rărirea fructelor şi se pretează pentru plantații de mare densitate (2.222 pomi/ha); fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă, cât şi prelucrări (gem, nectar); se poate cultiva şi în containere, pentru terase, balcoane şi grădini de mici dimensiuni.

ABSTRACT

The tree has small vigor (1.10-1.25 m), nectarine, dwarf, with rosaceous type flowers, precocious and productive (10-12 kg/tree). Fruit are spherical shape, attractive, colored in yellow-orange covered with red. The flesh is yellow, juicy, semi adherent. The technology of culture is similar with that of standard peach tree, except the pruning for crown shape and for fruiting (essential for standard peach and nectarine trees).

NECTVAL

Sinonime: PDW – H 9

Origine: Obținut prin autofecundarea soiului *Liviu*, urmat de selecție şi înmulțire clonală, la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea şi omologat în anul 2010

Autori: Ion Botu, Mihai Botu, Adrian Baciu, Sina Cosmulescu, Adina Vicol

Răspândire: Se înmulțeşte la Pepiniera SCDP Vâlcea, este în faza de difuzare în zona Olteniei, s-au livrat pomi în zona Olteniei şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare foarte mică, tip dwarf, cu coroana globuloasă, port la început semierect, apoi etalat. Prezintă ramuri dense şi foarte scurte pe care se formează creşterile anuale.

Având frunze lungi şi dese, internoduri scurte şi ramuri dense, are nevoie de multă lumină. Rezistă la temperaturi scăzute de până la -22 ºC, -23ºC. Creşte bine pe soluri profunde şi fertile.

Înfloritul este mediu, leagă fructe prin autogamie şi nu are nevoie de polenizatori.

Fructul de mărime medie (80g), de culoare galbenă-portocalie, pe partea umbrită şi roşie-portocalie, pe partea însorită, formă sferică, uşor alungită, cu brazde ventrale puțin proeminente; pulpa galbenă-portocalie, destul de tare, neaderentă la sâmbure, cu gust uşor acidulat plăcut

Maturarea mijlocie, decada a II-a a lunii august

Calități: Intră timpuriu pe rod (an II-III), produce foarte multe fructe; rezistență medie la *Taphrina deformans* şi la *Monilinia fructigena.*

Defecte: Nu rezistă la temperaturi sub -23 ºC.

POMUL

Pomul – vigoare foarte redusă (dwarf), atât pe rădăcini proprii, cât şi altoit pe mirobolan. Înălțimea plantelor nu depăşeşte 1,2-1,5 m

Coroana – globuloasă, iar după intrarea pe rod este cu port etalat

Ramurile de schelet – sunt scurte, subțiri şi foarte dese

Ramurile de rod – foarte dese, cu lungimi reduse (10-20 cm) şi internoduri foarte scurte

Lăstarii anuali – scurți, verzi pe partea umbrită şi uşor maronii pe cea însorită

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, aşezați de regulă în formații de 3 (1 vegetativ central şi 2 floriferi în lateral)

Frunzele – lungi, lanceolate şi foarte dese, provocând o umbrire puternică în interiorul coroanei

Florile – mari, de culoare rozacee, dispuse pe ramuri de un an, foarte dese

FRUCTUL

Mărimea – medie (80g)

Culoarea – epiderma de culoare galbenă-portocalie, pe partea umbrită şi roşie-portocalie, pe partea însorită, la maturitate roşie-portocalie

Formă – sferică, uşor alungită, cu brazde ventrale puțin proeminente

Pedunculul – foarte scurt şi gros

Cavitatea pedunculară – mică şi îngustă

Punctul stilar – foarte mic, aşezat pe un mucron slab evident

Pulpa – galbenă-portocalie, destul de tare, neaderentă la sâmbure, cu gust uşor acidulat plăcut.

Sâmbure – neaderent la pulpă

Maturarea – mijlocie, decada a II-a a lunii august

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru plantații de mare densitate, se vor evita zonele în care temperatura coboară iarna sub -23 ºC; poate fi cultivat în plantații şi gospodării, în toate zonele optime pentru cultura piersicului.

ABSTRACT

The tree has very small vigor, of dwarf type, round crown; the habitus is initially semi-erect, later on spread. The tree has thick and short branches, on which annual twigs are formed. The environmental requirements are specific for peach and nectarines. Because it has long leaves and thick, short internodes and dense branches, it needs more light. Withstands to low temperatures down to -22°C, -23°C. The cultivar grows well on deep and fertile soils. Blooming time is medium; flowers are of Rosaceous type, autogamous, does not require pollinators. The cultivar is medium susceptible to Taphrina deformans (peach leaf curl) and Monilinia fructigena (fruit rot). Qualities: precocious (2nd-3rd year after planting), heavy cropper. Weaknesses: susceptible to low temperatures below -23°C.

ORADEA 11

Sinonime: DR-B

Origine: Obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor *Stark sumburst dwarf x Collins*, la SCDP Bihor. A fost omologat în anul 2006.

Autor: Iulian Ștefan, Monica Ștefan, Ioana Hoza, Florin Pustan

Răspândire: În vestul țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică (1,5-2 m), de tip dwarf (semi-dwarf), cu port erect şi fructificare pe ramuri mixte, foarte scurte.

Perioada de înflorire mijlocie, soi autofertil, rodeşte standard.

Fructele de mărime mijlocie (95-140 g), de formă ovală; culoarea de fond galbenă, cea acoperitoare roşie-închisă distribuită în plăci continui pe toată suprafața; pulpa moale, de culoare galbenă-portocalie, cu aciditate slabă; conține 9-10,2% substanță uscată; sâmburele obovat, neaderent la pulpă.

Ajunge la maturitatea de recoltare în prima decadă a lunii august.

Pomii intră pe rod în anul II de la plantare şi rodesc constant (12-18 kg/pom).

Calități: Mediu rezistent la principalele boli ale piersicului; soi precoce, se pretează pentru plantații de mare densitate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – de vigoare mică (1,5-2 m), de tip dwarf (semi-dwarf)

Coroana – port erect

Ramuri de schelet – de grosime medie, scurte

Ramuri de rod – mixte, foarte scurte

Lăstarii anuali – glabri

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți

Mugurii floriferi – aşezați câte 2 sau mai mulți

Frunzele – au limbul lung și mijlociu ca lățime, de culoare verde închis; pețiolul scurt, are 2 glande nectarifere reniforme

Florile – de tip rosaceae, cu 5 petale larg-eliptice, de mărime mijlocie, colorate roz-violaceu, cu stigmatul mai sus decât anterele.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (95-140 g)
Forma – ovală
Culoarea – epiderma are culoarea de fond galbenă, acoperitoare roşie închisă distribuită în plăci continui pe toată suprafața
Pedunculul – scurt
Cavitatea pedunculară – profund adâncă și largă, sutura cu proeminență mijlocie
Punctul stilar – plat
Pielița – subțire, rezistentă
Pulpa – colorată galben-portocaliu, moale, aciditate slabă; conține 9-10,2% substanță uscată
Sâmburele – neaderent, obovat, de culoare brun închis
Maturarea – prima decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soi recomandat pentru plantații cu densitate mare; destinat consumului în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree has a small vigor (1.5 – 2 m), semi dwarf; the crown habit is straight up and fruiting on mixed branches. The blooming period is medium. The fruit is medium (95 - 140 g), ovate shape, and colored in yellow, covered with dark red on the sunny side. The flesh is soft, yellow - orange, with low acidity. The ripening time is first decade of August. It starts into bearing in the II year after planting and has constant yield (12 - 18 kg/tree). Quality: nectarine variety medium resistant to the main peach diseases.

ORADEA 18

Sinonime: nu are

Origine: Obținut prin hibridarea soiurilor *Stark Sumburst dwarf x Collins* la SCDP Bihor. A fost omologat în anul 2006.

Autori: Iulian Ștefan, Monica Ștefan, Ioan Hoza, Florin Pustan

Răspândire: În județul Bihor, județele limitrofe și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, port erect, rodește pe ramuri mixte.

Înflorire mijlocie; soi autofertil.

Fructul mare (110-140 g), oval, cu extremitatea pistilară ușor adâncită; culoarea de bază galbenă verzuie, acoperită pe jumătate din suprafață cu roșu mijlociu; pulpa de culoare galbenă, aciditate slabă, 9-10% substanță uscată; sâmbure neaderent la pulpă.

Maturarea în perioada 27 iulie-08 august.

Soiul realizează producții de 32 kg/pom, în anul VIII de la plantare și are fructe de foarte bună calitate.

Calități: Comportare bună la atacul de *Taphrina deformans, Monillinia laxa, Cytospora cincta* și *Sphaerotheca pannosa var. persicae;* comportare bună la fluctuațiile de temperatură în primăvară precum și la ger; calitate foarte bună a fructelor.

Defecte: Nu s-au remarcat.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – scurte, grosime medie

Ramuri de rod – mixte, puternic pigmentate

Lăstarii – glabri

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, aproape lipiți de ramură

Mugurii floriferi – așezați câte doi sau mai mulți pe ramurile mixte

Frunzele – limbul mijlociu, de culoare verde închis; pețiol scurt, cu două glande nectarifere reniforme

Florile – rozacee, pe 5 petale mici, larg eliptice

FRUCTUL

Mărimea – mare (110-140 g)
Formă – ovală, cu extremitatea pistilară ușor adâncită
Culoarea – galbenă verzuie, acoperită pe jumătate din suprafață cu roșu
Pedunculul – scurt
Cavitatea pedunculară – profundă și largă, sutura mijlociu proeminentă
Punctul stilar – ușor adâncit
Pielița – subțire, lucioasă, rezistentă
Pulpa – colorată în galben, gust dulce mediu, aciditate slabă, fermă, gust plăcut; conține 9-10% substanță uscată
Sâmburele – neaderent la pulpă, obovat, de culoare brun deschisă.
Maturarea – 27 iulie - 08 august

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru plantații cu densități mari; destinate consumului proaspăt, fructele fiind de o foarte bună calitate

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, the crown habit is straight up and fruiting on mixed branches. Auto-fertile variety. The fruit is large (110-140 g), ovate shape, and colored in yellow - greenish, covered with medium red on a small surface. The pulp is yellow, juicy low acidity and 9-10% dry matter. The ripening time is 1-20 of July. It starts into bearing in the II year after planting and has constant yield 32 kg/tree, in the 8 year. Quality: medium resistance to Taphrina deformans, Monillinia laxa, Cytospora cincta and Sphaerotheca pannosa var. persicae.

ROMAMER 2

Sinonime: NJR 6/15

Origine: Obținut la SCDP Constanța în colaborare cu Universitatea Rutgers New Jersey – SUA. A fost omologat în anul 1984.

Autori: Vasile Cociu, Preda Ionescu, Elena Topor, Mioara Trandafirescu, în colaborare cu Leon Frederik Hough (SUA)

Răspândire: În toate zonele de cultură a piersicului precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie cu coroană globuloasă, ramuri de schelet solide, bine garnisite cu ramuri mixte de lungime mijlocie (40-60 cm); rodește predominant pe ramuri mixte.

Epocă de înflorire medie; autofertil (39% fructe legate la autopolenizare și 68,8% la polenizare liberă); se recomandă polenzatori.

Fructul este mic-mijlociu (90-110g), formă rotundă, ușor ovală, foarte atrăgător prin culoarea lui galbenă, acoperită cu roșu strălucitor pe 50% din suprafață; pulpa galbenă-portocalie, fermă, gust dulce-acrișor, echilibrat, aromat, foarte plăcut; conține 9,0-9,5 % substanță uscată și 0,7-0,80% g acid malic; sâmbure aderent la pulpă, reprezintă 10-12% din greutatea fructului.

Ajunge la maturarea de recoltare și consum în perioada 1-10 august.

Soi precoce, intră pe rod în anul III-IV de la plantare; realizează producții medii spre mari (30 – 35 kg/pom).

Calități: Rezistență bună la ger și moderată la făinare; fructe rezistente la manipulare

Defecte: Sensibil la *Coryneum*; pulpa este aderentă la sâmbure; necesită rărirea fructelor.

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie

Coroana – conică-răsturnată

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – predominant mixte, de lungime mijlocie (40-60 cm)

Lăstarii anuali – glabri, intens colorați pe partea însorită

Mugurii vegetativi – micuți și aproape lipiți de lăstari

Mugurii floriferi – mari, bombați, amplasați câte doi la un loc

Frunzele – mijlocii spre mari, formă alungită, verzi; pețiol mijlociu cu două sau mai multe glande

Florile – de tip campanulat, cu petale mari, eliptice, ușor ondulate, de culoare roz

FRUCTUL

Mărimea – mic- mijlociu (90-110 g)

Forma – oblongă, uşor turtită lateral

Culoarea – epiderma are culoarea de bază galbenă, acoperită cu roşu strălucitor pe 50% din suprafaţa fructului

Pedunculul – mijlociu

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – mic

Pieliţă – galbenă, fină

Pulpa – de culoare galbenă, fără infiltraţii, suculenţă foarte bună, cu gust plăcut, echilibrat; conţine 9,0-9,5% substanţă uscată, 0,70-0,80% aciditate (malic)

Sâmburele – aderent la pulpă, reprezintă 10-12% din greutatea fructului de culoare brun deschisă

Maturarea – între 1 şi 10 august, la 80-90 de zile de la înflorire, în funcţie de condiţiile de mediu.

RECOMANDĂRI. Se vor alege terenuri fertile şi bine drenate; adecvat pentru plantaţii intensive; soi precoce, rodeşte constant, an de an, (30-35 kg/pom); fructe frumos colorate de o bună calitate, rezistente la manipulare; se recomandă rărirea fructelor şi lucrări în verde; este destinat consumului în stare proaspătă şi pentru industrializare.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, conical turned over crown with mixed fruiting shoots (predominantly). The cultivar is self fertile. The fruits are medium (90-110 g), oblong shape, flat on side; the skin is colored in yellow and covered with intense red on almost entire surface. Te flesh is yellow, juicy, good taste. The ripening time is end of June- beginning of July. The cultivar is precocious, it starts into bearing in the III - IV year after planting; the yield is high. (30 - 35 kg/trees). The fruit use is for fresh consumption. Qualities: moderate resistance to powdery mildew and good resistance to frost. Weaknesses: fruit thinning is required.



Romamer 2

TINA

Sinonime: B III 89-02-14

Origine: Obținut din hibridarea soiurilor *Crimsongold X NJN21*, la SCDP Băneasa, Bucureşti şi omologat în anul 2003.

Autor: Antonia Ivaşcu

Răspândire: În toate zonele favorabile piersicului, demonstrând o foarte bună adaptabilitate, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie-mare, port semierect cu rodire pe ramuri mixte şi lemn de 2 ani.

Înflorire medie-tardivă, soiul este autofertil (72%).

Fructul este mare (190-200 g), de forma rotundă – uşor ovală, simetrică; epiderma de culoare albă, acoperită cu roşu-grena pe 85-85% din suprafață, dând un aspect atractiv fructelor; pulpa albă-crem, textură fină, suculentă, cu gust foarte bun, aromat; conține 14,2% substanță uscată, 0,82% aciditate titrabilă, 12,3 mg/100 g vitamina C; sâmbure mic, uşor aderent la pulpă.

Maturare, 15-25 iulie.

Soiul produce constant şi asigură producții mari (30-40 kg/pom).

Calități: Toleranță la boli (*Sphaerotheca pannosa, Taphrina deformans, Monilinia laxa*); rezistență la secetă și la oscilațiile de temperatură şi ger.

Defecte: Sâmbure uşor aderent la pulpă

POMUL

Pomul – vigoare medie spre mare

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – mixte și rodește pe lemn de 2 ani

Lăstarii – glabri, colorați pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, relativ lipiți de lăstar

Mugurii floriferi – mari, bombați, amplasați câte doi la un loc

Frunzele – cu limb lung, mijlociu de lat, de culoare verde; pețiolul mijlociu de lung, prevăzut cu 2 glande nectariforme circulare

Florile – de tip rosaceu, campanulate, cu 5 petale îngust-eliptice de mărime mijlocie

FRUCTUL

Mărimea – mare (190-200 g)
Forma – rotundă, uşor ovală, simetrică
Culoarea – epidermă albă, acoperită cu roşu grena pe 60 % din suprafață
Pedunculul – mijlociu
Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă şi îngustă
Punctul stilar – uşor adâncit
Pielița – subțire
Pulpa – albicioasă, fermă, fără infiltrații de roşu, fără fibre, suculentă, cu gust plăcut, aromat; conține 14,2 % substanță uscată, 0,82 % aciditate titrabilă, 12,3 mg % vitamina C
Sâmburele – mijlociu, uşor aderent la pulpă, fără tendință de crăpare
Maturare – 15-25 iulie

RECOMANDĂRI. Se recomandă forme de conducere în vas şi palmetă liberă; tolerant la băşicarea frunzelor şi făinare; este adaptabil pentru toate zonele de cultură favorabile nectarinului; fructe destinate consumului în stare proaspătă şi industrializare.

ABSTRACT

The tree has a medium to large vigor; fruiting on mixed branches. The blooming period is medium to late; self fertile variety. The fruit is large (190 - 200 g), round to ovate and symmetric shape, and white color, covered with red on 60% of fruit surface. The flesh is white - cream, fine texture, juicy, contains 14.2% dry soluble solids, 0.82% titratable acidity, 12.3 mg/100 g vitamin C. The ripening time is July, 15 - 25. It has a high yield (30 – 40 kg/tree). Quality: resistance to diseases (Sphaerotheca pannosa, Taphrina deformans, Monilinia laxa); resistance to temperature oscillations and frost.


Tina

VALERICA

Sinonim: Hibridul V.T 83-B-01 şi H 251168 R13P8

Origine: Soi de brugnonă (nectarină specială pentru prelucrare, sub formă de compot şi dulceață), *tip semidwarf*, obținut la SCDP Constanța, prin autofertilizarea hibridului *H251168R13P8*. A fost omologat în anul 2003.

Autor: Liana-Melania Dumitru.

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului şi colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de tip semidwarf, atinge înălțimea de 1,5-1,8 m, cu coroană erectă, garnisite cu ramuri de rod mixte.

Înflorire mijlocie, spectaculoasă; soi autofertil.

Fructe de mărime mijlocie-mare (100-135 g), de formă eliptică; epiderma de culoare galben-oranj, pigmentată în roșu pe mare parte a suprafeței; pulpa consistentă, cartilaginoasă, nu se dezintegrează la fierbere (brugnonă), colorată galben-portocaliu, gust echilibrat, dulce acrișor; conține 13,7 % substanță uscată, 0,60 % acid malic, 8,20 mg/100 g vitamina C; sâmbure alungit, puternic aderent la pulpă.

Maturarea, decada a doua a lunii august.

Soi precoce, rodește din anul III, se pretează pentru livezi cu densitate mare (2.222 pomi/ha), asigurând o producție de 18-20 kg/pom, constantă an de an (40-44 t/ha).

Calități: Soi autofertil, precoce, asigură producții mari, constante

Defecte: Sâmburele este puternic aderent la pulpă

POMUL

Pomul – semidwarf, cu înălțimea de 1,5-1,8 m şi creştere erectă

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – ramura mixtă este puternic pigmentată şi are o densitate mare a mugurilor de rod

Lăstarii anuali – glabri, roșu-violaceu pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, câte doi sau mai mulți la un loc

Frunzele – mari, colorate verde intens

Florile –sunt de tip rozaceu, cu 5 petale, foarte mari, rotunjite la vârf, de culoare roz; înflorire spectaculoasă

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare, fructele având între 100 şi135 grame
Forma – eliptică
Culoarea – galbenă-oranj, pigmentată în roşu pe mare parte a suprafeței
Pedunculul – potrivit de mare
Cavitatea pedunculară – profundă şi îngustă; sutura este marcată
Punctul stilar- uşor adâncit
Pielița – glabră
Pulpa – de culoare galben-portocalie, foarte consistentă, gust plăcut, echilibrat, dulce-acrişor, cartilaginoasă, nu se dezintegrează la fierbere (brugnonă); la procesare se intensifică aroma fructului; conține 13,7 % substanță uscată, 0,60 % acid malic, 8,20 mg/100 g vitamina C
Sâmburele – puternic aderent, alungit, brun-deschis
Maturarea – a II-a decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Adecvat pentru plantații cu densitate mare; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă şi pentru procesare: dulceață şi compot din feliuțe etc.; rezistă bine la transport şi păstrare provizorie, mai bine decât piersicile propriu-zise; poate fi folosit şi pentru cultura în containere destinate decorării teraselor şi pentru grădini familiale.

ABSTRACT

The tree has small vigor (1.5-1.8 m), semidwarf type, with erect growth, rosaceous type flowers, precocious and productive. Fruit are eliptical; the skin is orange colored covered with red. The flesh is orange, consistent and do not disintegrate in boiling process. The taste after processing is more intense and pleasant. The stone is adherent. The average yield is 40-40t/ha..

SOIURI DE NUC

Juglans regia L.

ANICA

Sinonime: Flămânzi 25

Origine: Soi obținut dintr-un biotip de nuc depistat în localitatea Flămânzi, județul Botoşani. A fost omologat de SCDP Iaşi, în anul 1999 (Brevet nr. 00181).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Romingher

Răspândire: Este răspândit în bazele de cercetare ale SCDP Iaşi, în județul Botoşani şi în alte zone favorabile culturii nucului din țară și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroana cilindro-conică, portul etalat; ramurile de rod sunt dense, dispuse terminal, de culoare cafeniu-deschis, cu creştere dreaptă.

Înflorire relativ târzie, are caracter protandru, necesitând polenizatori.

Fructele de mărime mijlocie spre mare, având o greutate medie de 12,3 g (82 fructe/kg), de formă ovoidală, simetrică, uşor ascuțită la vârf, uniforme, cu coaja relativ subțire; miezul reprezintă 57% din greutatea fructului; conține 62,2% substanțe grase şi 17,7% substanțe proteice.

Maturarea, la mijlocul lunii septembrie.

Calități: Vigoare medie, rusticitate a pomului, procentul foarte mare de miez şi calitatea acestuia.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – semiviguros, formează un trunchi drept, cilindric, de culoare cenuşiu-deschis

Coroana – globuloasă, deasă, largă

Ramurile de schelet – vigoare medie, dispuse simetric

Ramurile de rod – dense, de culoare cafenie, dispuse terminal

Lăstarii – de lungime şi grosime medie, cu scoarța de culoare brun–verzuie pe partea însorită, cu lenticele mici, dese

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide

Inflorescențele mascule – lungime mijlocie, dispuse pe ramuri de doi ani, de culoare galben verzuie, durata înfloritului 7-10 zile

Florile femeieşti – dispuse terminal, durata înfloritului 4-8 zile, grupate câte 2-3, pe un peduncul gros

Epoca şi tipul înfloritului – tardivă, are caracter protandru

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (indice de mărime IM=34,7), având o greutate medie de 12,3 g (82 fructe/kg)

Forma – ovoidală (indice de formă IF=0,91), simetrică, uşor ascuțită la vârf, baza rotunjită şi orificiul peduncular bine închis cu fascicule libero-lemnoase

Culoarea – galbenă-maronie

Endocarpul (coaja) – relativ subțire, cu suprafața regulată, casant, cu puține încrețituri şi adâncituri

Miezul – culoare albă-gălbuie, cu tegument de culoare galben-pai, lucios, foarte aspectuos, umple bine cavitatea valvelor, se extrage uşor întreg, cu gust dulce-aromat, foarte plăcut

Maturarea – la mijlocul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Prin vigoarea mijlocie, longevitate, sănătate, potențialul de producție, procentul mare de miez şi calitățile deosebite ale fructelor, merită să fie extins în plantațiile noi din toate zonele favorabile culturii nucului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, clinder- conical canopy, spreading growth habit, the branches are thick, terminally placed, of light- brown color, with erect growth. Relatively late blooming period, it has a protandrous character. The fruits are of a medium to large size, having an average weight of 12.3 g (82 fruits/kg), of ovoid shape, symetrical, slightly sharpened at the top. The kernel represents 57% of the fruit weight; it contains 62.2% fat substances and 17.7% protean substances. Qualities: medium tree vigor, tree rusticity, very high kernel percentage and its good quality. Weaknesses: protandrous character of blooming.



Anica

ARGEŞAN

Sinonime: Mălureni

Origine: Soi obținut prin selecție individuală din populațiile de nuci din Județul Argeş şi omologat în anul 1993 de ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Victor Vasilescu, Anghel Richițeanu, Petru Pătrăşcan

Răspândire: În zona Subcarpaților Meridionali şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, cu coroana globuloasă, semi-etalat, densitatea ramurilor mijlocie; ramurile de rod dense, dispuse terminal, iar frunzişul este bogat şi sănătos.

Înflorirea, semi-tardivă, are caracter protandru, necesită prezența polenizatorilor.

Fructul este supra-mijlociu, cu greutatea medie de 14 g (71 fructe/kg); miezul reprezintă 51,8% din greutatea fructului.

Maturarea, în decada a doua a lunii septembrie.

Calități: Rezistent la ger, productiv, rodeşte constant, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare; soiul manifestă o comportare relativ bună la atacul bacteriozei şi antracnozei şi este tolerant la viermele nucilor.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – formează trunchi drept, de culoare cenuşiu-închis

Coroana – globuloasă cu portul semi-etalat şi densitate mijlocie a ramurilor

Ramurile de schelet – vigoare mijlocie şi sunt dispuse simetric

Ramurile de rod – culoare bej până la cafeniu-deschis, dense, dispuse terminal şi au creştere dreaptă

Lăstarii – culoare bej până la cafeniu-deschis şi creştere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie şi rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoid-alungite

Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani; durata înfloritului 4-7 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal; durata înfloritului 6-16 zile

Epoca şi tipul înfloritului – înflorirea este semi-tardivă şi are caracter protandru

FRUCTUL

Mărimea – supra-mijlociu (indice de mărime=33,7), greutate medie de 14,0 g (71 fructe/kg)

Forma – ovoidă (indicele de formă IF=0,74), cu baza ovoidă şi orificiul peduncular este bine închis cu fibre

Culoarea – galben-pai

Endocarpul (coaja) – grosime mijlocie, potrivit de tare, cu valvele bine sudate, suprafața acestuia fiind netedă şi bogat ornamentată. Fructul se sparge uşor în mână

Miezul – culoare alb-gălbuie, cu tegument de culoare galbenă, şi umple bine valvele. Acesta se extrage uşor întreg, este foarte atractiv, crocant şi are gust foarte bun

Maturarea – se realizează în decada a doua a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele sunt foarte atrăgătoare, putând fi valorificate în coajă şi mai ales sub formă de miez pentru consum în stare proaspătă şi procesare în produse de cofetărie şi patiserie.

ABSTRACT

The tree is vigorous, with globular canopy, semi-spreding growth habit and medium density of branches. The branches are thick, terminally placed, and the foliage is rich and healthy. The blooming period is semi-late and has protandrous character, the variety requiring the pollinators' presence. The fruit is over medium size, with an average weight of 14 g (71 fruit/kg). The kernel represents 51.8% of the fruit weight. Qualities: the variety is frost resistant, starts into bearing in the 6th-7th year since planting. The variety also manifests a relatively good behavior to the attack of bacteriosis and anthracnosis and is tolerant to walnut worm. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Argeșan

BRATIA

Sinonime: Vlădeşti 13 G

Origine: Soi obținut prin selecție individuală în populațiile de nuci din Județul Argeş. A fost omologat în anul 1984 de ICDP Piteşti-Mărăcineni.

Autori: Pârvan Parnia, Ion Onea, Victor Vasilescu

Răspândire: Soiul este răspândit în special în zona Subcarpaților Meridionali şi în bazinul pomicol Iaşi, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, cu coroana globuloasă largă, portul semi-etalat şi densitatea ramurilor mijlocie; ramurile de rod, sunt dese, dispuse terminal, de culoare cafeniu-deschis şi au o creştere relativ dreaptă.

Înflorirea este semi-tardivă şi are caracter protogin, în unii ani manifestând tendința de homogamie.

Fructul este supra-mijlociu, având o greutate medie de 13,8 g (72 fructe/kg), de formă ovoidă, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre; miezul reprezintă 48% din greutatea fructului; conține 64,3% substanțe grase şi 19,3% proteine.

Maturarea, în septembrie, pe parcursul decadelor a doua şi a treia.

Calități: Rodire constantă, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare; rezistent la ger; tolerant la atacul de bacterioză şi antracnoză, şi la atacul viermelui nucilor.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Pomul – viguros, formează trunchi drept, de culoare cenuşie-închisă
Coroana – globuloasă largă, cu portul semi-etalat
Ramurile de schelet – relativ viguroase, dispuse simetric
Ramurile de rod – dense, de culoare cafenie-deschisă, dispuse terminal
Lăstarii – culoare cafenie-deschisă şi au o creştere relativ dreaptă
Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi
Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal
Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide
Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani; durata înfloritului 4-11 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 5-9 zile

Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardivă şi are caracter protandru, în unii ani manifestând tendința de homogamie

FRUCTUL

Mărimea – supra-mijlociu (indicele de mărime IM=32,5), având o greutate medie de 13,8 g (72 fructe/kg)

Forma – formă ovoidă (indicele de forma IF=0,93), baza rotunjită şi orificiul peduncular bine închis cu fibre

Culoarea – crem

Endocarpul (coaja) – subțire, cu valvele bine sudate, se sparge uşor în mână, suprafața acestuia fiind netedă şi bogat ornamentată

Miezul – culoare alb-gălbui, cu tegument de culoare galbenă, umple bine valvele; se extrage uşor jumătăți, este foarte atractiv, crocant şi are gust foarte bun

Maturarea – în septembrie, pe parcursul decadelor a doua şi a treia

RECOMANDĂRI. Fructe foarte atrăgătoare, putând fi valorificate și în coajă, dar mult mai eficient sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă şi procesare în produse de cofetărie şi patiserie.

ABSTRACT

The tree is vigorous, with wide round canopy, semi spreading growth habit and medium density of branches. The branches are thick, terminally displayed, light brown and they have a relatively upright growth. The blooming period is semi late and has proterogenic character, for the past years manifesting a homogamous tendency. The fruit is over medium size, having an average weight of 13.8 g (72 fruits/kg), of oval shape, with the peduncle well closed with fibers. The kernel represents 48% of the fruit weight, it contains 64.3% fat substances and 19.3% proteins. Qualities: it is a productive variety, enters into bearing period in the 6th-7th year since planting. It is frost resistant, tolerant to bacteriosis and anthracnosis, as well as walnut worm. Weaknesses: not mentioned.



Bratia

CIPRIAN ION

Sinonime: Geoagiu 44 x 4-19

Origine: Obținut prin încrucişarea soiurilor *Sibişel 44 x Sibişel precoce* şi omologat în anul 2003 la SCDP Geoagiu.

Autor: Ioan Gheorghe Deaconu

Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroana piramidală deschisă, portul semi-erect, densitatea ramurilor este mijlocie, ramuri de schelet lungi şi groase, formațiuni de rod mixte, dispuse terminal.

Înflorirea este semi-tardivă, caracter protogin cu tendință de simultaneitate în unii ani.

Fructul este mijlociu, greutatea medie de 12,5-13,5 g (74-80 fructe/kg), de formă ovoidală-aplatizată, cu vârful rotunjit, baza rotunjită şi orificiul peduncular bine închis cu fibre; miezul reprezintă 49-50% din greutatea fructului; conține 66,7% substanțe grase şi 17,5% substanțe pectice.

Maturarea, ultima decadă a lunii septembrie

Calități: Rodeşte constant, intră pe rod în anul VI de la plantare, are o comportare foarte bună la atacul bolilor specifice nucului: bacterioză şi antracnoză.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi drept

Coroana – piramidală deschisă, cu portul semi-erect

Ramurile de schelet – vigoare medie, lungi şi groase

Ramurile de rod – dense, de culoare galben închis, la extremitatea ramurilor de 1 an (fructificare terminală)

Lăstarii – culoare galben-deschis până la oliv, cu creştere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice

Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de 1 an, durata înfloritului 4-11 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-10 zile

Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protogin şi o tendință de simultaneitate în unii ani

FRUCTUL

Mărimea – mijlocii având o greutate medie de 12,5-13,5 g (74-80 fructe/kg)

Forma – formă ovoidală aplatizată, cu vârful rotunjit, baza rotunjită şi orificiul peduncular mic şi bine închis cu fibre

Culoarea – gălbui

Endocarpul (coaja) – subțire, se sparge uşor în mână, are suprafața netedă, uşor vălurată (mijlociu ridată), sudura valvelor este bună

Miezul – culoare deschisă, are tegumentul de culoare gălbui, se scoate foarte uşor şi întreg din coajă, umple bine valvele, este foarte atractiv, crocant şi plăcut aromat

Maturarea – se realizează în ultima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă şi sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă şi procesare în produse de cofetărie şi patiserie.

ABSTRACT

Tree vigor is medium, pyramidal canopy, open semi-up right growing habit, branch density is medium, long and thick branches of skeleton, mixed fruit formations arranged terminal. Blooming is semi- late, protogin variety with the simultaneity tendency in some years. The fruit is medium, with an average weight of 12.5-13.5 g (74-80 fruits/kg), egg-flattened shape, with rounded tip, base rounded, pedunculated hole tightly closed with fiber. The kernel is 49-50% of the weight of the fruit and contains 66.7% fats and 17.5% pectic substances. Qualities: variety is very productive, bearing in 6th year after planting, tolerant to attack of specific nut diseases. Weaknesses: There are not mentioned.


Ciprian Ion

CLAUDIA IOANA

Sinonime: Geoagiu 4x44-430, Claudia

Origine: A fost obținut din încrucișarea soiurilor *Sibișel precoce* (mamă) *x Sibișel 44* (tată) la SCDP Geoagiu. Omologat în anul 2003.

Autor: Ioan Gheorghe Deaconu

Răspândire: Este răspândit în toate zonele pomicole favorabile culturii nucului din câmpie și zona de deal până la altitudinea de 500-700 m, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, cu coroana piramidală deschisă, ramuri de schelet lungi, groase și formațiuni de rod mixte.

Soiul înflorește la sfârșitul lunii aprilie, caracterul fiind de tip protogin, necesită polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie, greutate12,0-13,0 g (77-83 fructe/kg), au forma ovoidală cu baza aplatizată; endocarpul (coaja), are culoarea gălbuie-deschisă, foarte subțire, suprafața netedă, ușor vălurată, fructul se sparge foarte ușor; miezul reprezintă 50-55% din greutatea fructului, are tegumentul de culoare gălbuie deschisă, se scoate foarte ușor și întreg din coajă, gust foarte plăcut și aromat; conține 67,5% substanțe grase și 16,7 % substanțe proteice.

Epoca de maturare, prima decadă a lunii septembrie.

Soiul intră pe rod în anul VI de la plantare și rodește foarte bine inclusiv pe mugurii laterali în proporție de 5-10%.

Calități: Tolerant la bacterioză și antracnoză

Defecte: La înființare plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie, formează trunchi drept

Coroana – piramidală, deschisă, cu portul semi-erect

Ramurile de schelet – lungi și groase, vigoare medie

Ramurile de rod – dense de culoare oliv, cu fructificare terminală, în anii favorabili poate fructifica și pe 2-3 muguri laterali, situați sub mugurele terminal

Lăstarii anuali – culoare oliv, cu creștere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Muguri floriferi – mărime medie, ovoconici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice

Inflorescențele mascule – amenții sunt dispuși la baza ramurilor de 1 an, între 2 și 4, fiecare ament are 18-20 flori purtătoare de stamine; durata înfloritului este de 5-10 zile, în funcție de condițiile climatice

Florile femeieşti – dispuse terminal, 2-3 flori, durata de înflorire 5-10 zile

Epoca şi tipul înfloritului – înflorire semitardivă, la sfârşitul lunii aprilie, tipul înfloritului este protogin

FRUCTUL

Mărimea – mijlocii, greutate 12,0-13,0 g (77-83 fructe/kg)

Forma – ovoidală cu baza aplatizată

Endocarpul (coaja) – este de culoare gălbui-deschis, foarte subțire, sutura valvelor bună, cu suprafața netedă ușor vălurată, fructul se sparge ușor.

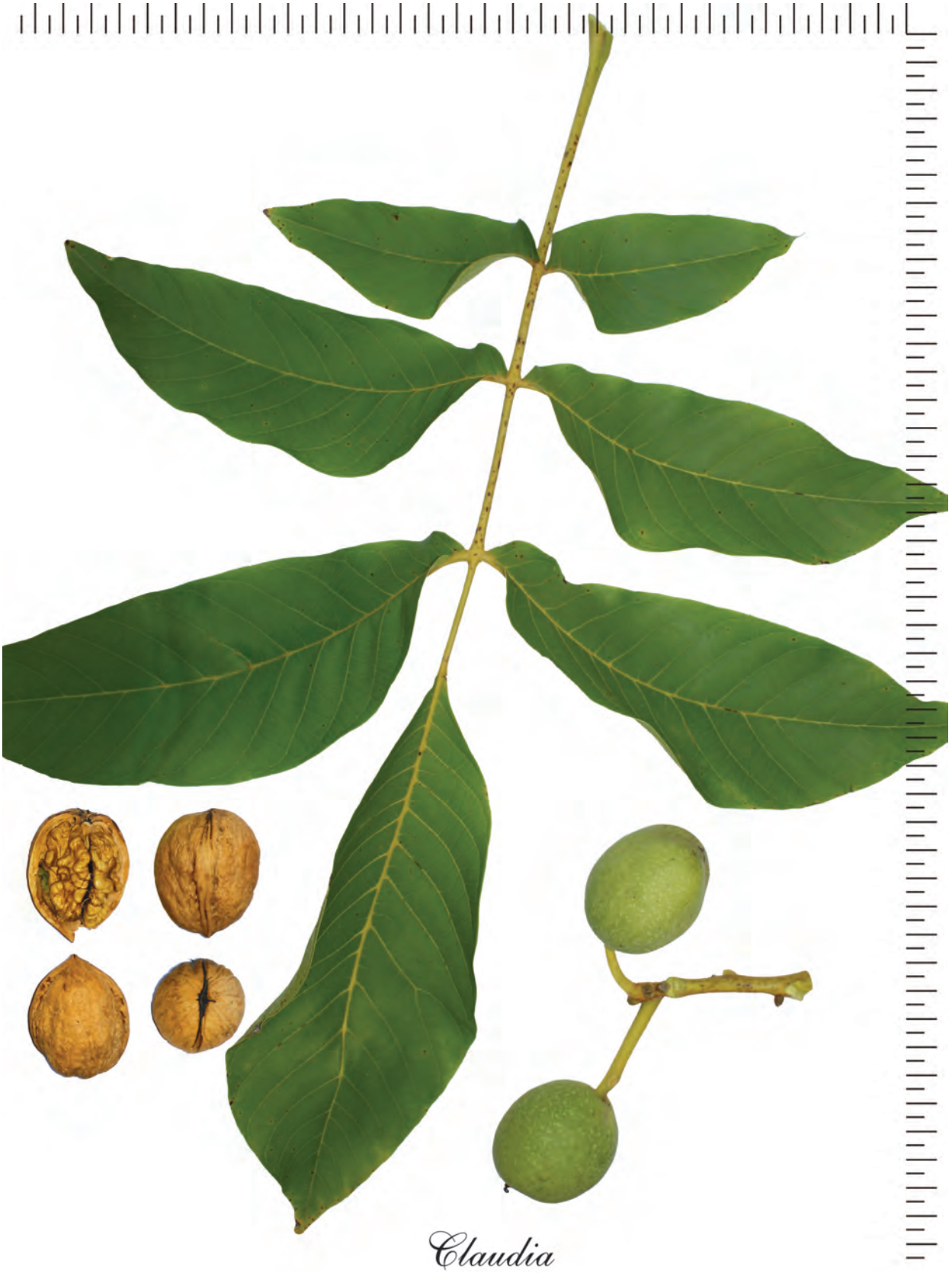
Miezul – cu tegument de culoare galben-deschis, reprezintă 50-55% din greutatea fructului, se scoate foarte ușor și întreg din coajă și conține 67,5% substanțe grase și 16,7% substanțe proteice, cu gust plăcut aromat

Maturarea – prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Se recoltează ușor, are fructe de foarte bună calitate, putându-se consuma în stare proaspătă sau procesată; se poate cultiva în toate zonele țării favorabile culturii nucului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, open pyramidal crown, with mixed fruit branches. The blooming period is end of April, it has protogynous character. The fruit is of medium size, having an average weight of 12 -13 g (77-83 fruit/ kg), of oval shape, with flattened base. The bark is light yellowish, very thin, with the smooth surface, the fruit breaks easily. The kernel represents 50-55% from the fruit weight, it is easily and integer removed from the shell, contains 67.5% fat substances and 16.7% protean substances, good and aromatic taste. The ripening time: first decade of September. The cultivar starts into bearing in the 6th year after planting, bears also well on the side buds of 5-10%. The fruits are designated for fresh consumption and industrial processing. Qualities: good behavior at the attack of specific walnut diseases: bacteriosis and anthracnosis; the fruits have a thin shell; the kernel is easily and integer removed of the shell. Weaknesses: the variety needs pollinators.


Claudia

GEOAGIU 65

Sinonime: nu are.

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu prin selecție individuală în populațiile de nuci din zona localității Geoagiu, din județul Hunedoara. Omologat în anul 1979.

Autori: Nicolae Meza și Ioan Gheorghe Deaconu

Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare sub-mijlocie, coroană piramidală răsfirată, bine luminată, portul semi-drept, ramuri de schelet lungi, garnisite cu ramuri de rod mixte, dispuse terminal, cu creştere uşor în zig-zag.

Înflorirea semi-tardivă, are caracter protogin, polenizatori recomandați: Jupâneşti, Sarmis, Roxana, Secular RM, Mihaela, Sibişel Precoce, Sibişel 44, Orăştie, Argeşean.

Fructul mare, având o greutate medie de 14 g (71 fructe/kg), de formă elipsoidală uşor ascuțită la capete, orificiul peduncular mic şi bine închis cu fibre; miezul reprezintă 50% din greutatea fructului; conține 66,1% substanțe grase şi 17,5% substanțe proteice.

Maturarea, decada a doua a lunii septembrie.

Calități: Soiul precoce, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare; rezistent la ger; are o comportare bună la atacul bolilor specifice nucului, bacterioză şi antracnoză.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare sub-mijlocie
Coroana – piramidala răsfirată, bine luminată, portul semi-drept
Ramurile de schelet – vigoare mică-mijlocie, dispuse simetric şi lungi
Ramurile de rod – culoare cafeniu deschis, dispuse terminal
Lăstarii – culoare cafeniu deschis, cu creştere uşor în zig-zag
Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi
Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal
Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice
Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 4-11 zile
Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-7 zile
Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protogin

FRUCTUL

Mărimea – mare (indice de mărime IM=37,3), având o greutate medie de 14 g (71 fructe/kg)

Forma – elipsoidală uşor ascuțită la capete şi orificiul peduncular mic şi bine închis cu fibre

Culoarea – cafeniu deschis

Endocarpul (coaja) – subțire, sudura valvelor este bună, fructul se sparge uşor în mână, suprafața uşor vălurată

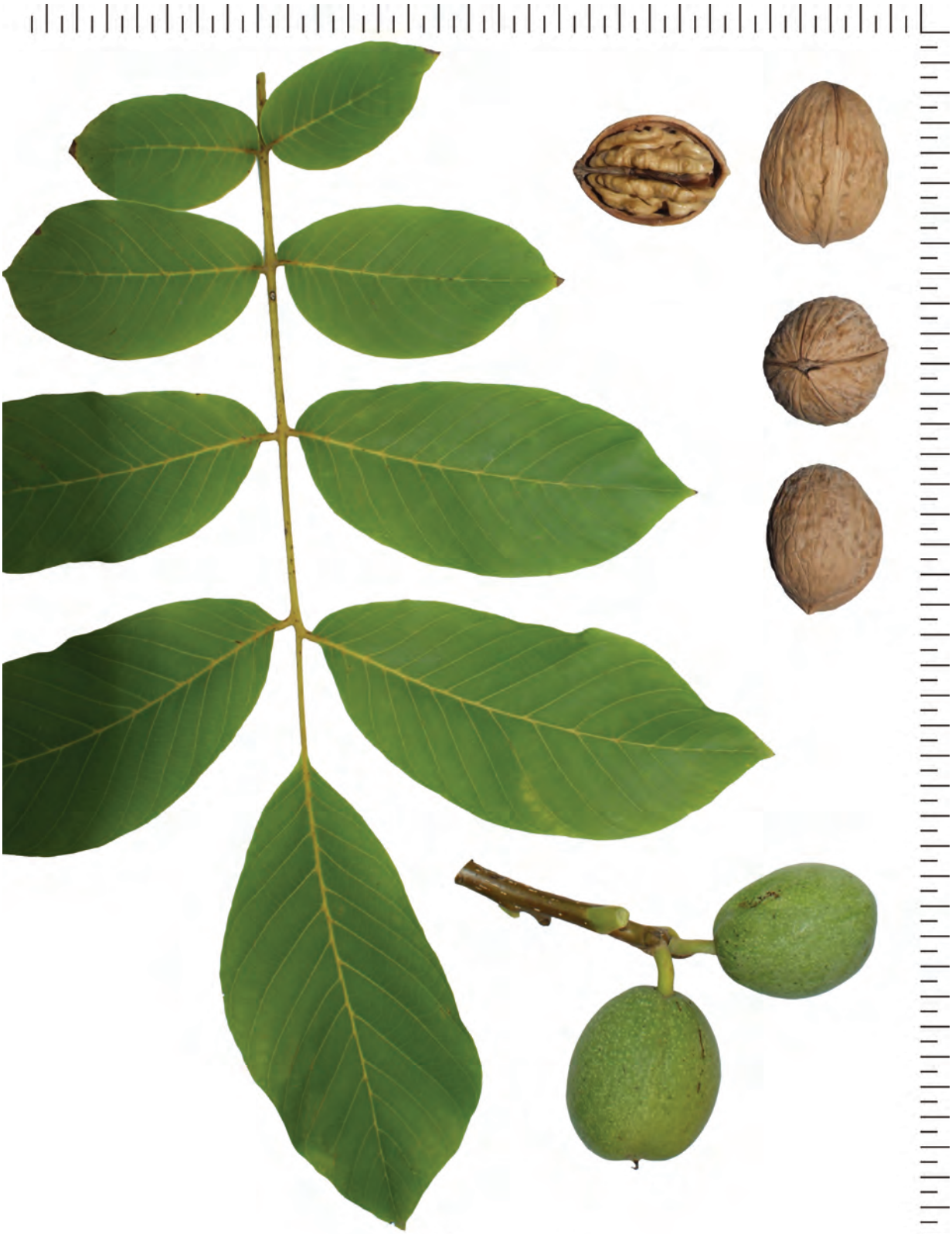
Miezul – culoare deschisă (alb-gălbui), are tegumentul de culoare galben pai, umple bine valvele, se extrage uşor şi întreg din coajă şi are gust dulce plăcut aromat

Maturarea – decada a doua a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă şi mai ales sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă şi procesare în produse de cofetărie şi patiserie.

ABSTRACT

Tree is of sub-medium vigor, pyramidal diffuse canopy, well lit, semi-straight growing habit, long skeleton branches, garnished with mixed fruit branches arranged terminal, light brown bark, with growth slightly in zigzag. Blooming is semi-late, is a protogin variety requiring the presence of a pollinator varieties as Jupâneşti, Sarmis, Roxana, Secular RM, Mihaela, Sibisel Precoce, Sibisel 44, Argesean. The fruit is large, with an average weight of 14 g (71 fruits/kg), slightly ellipsoidal shape, sharp ends, and pedunculated small hole, tightly closed with fiber. The kernel is 50% of the weight of the fruit, contains 66.1% fats and 17.5% protein substances. Qualities: variety is productive, bearing 6-7th years after planting, being resistant to frost. It also has a good behavior to attack specific nut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Geoagiu 65

GEOAGIU 961

Sinonime: Geoagiu 86

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu, județul Hunedoara prin selecție în populațiile de nuc din zona localității Geoagiu. A fost omologat în anul 2003.

Autor: Ioan Gheorghe Deaconu.

Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroana globuloasă, portul semi-drept, densitatea ramurilor este mijlocie, ramurile de schelet lungi şi groase, formațiuni de rod mixte, cu creştere dreaptă, de culoare brun-verzui.

Înflorirea este tardivă, are caracter protogin, polenizatori recomandați: Geoagiu 252, Sarmis, Jupâneşti, Geoagiu 65, Orăştie, Roxana, Muscelean, Mihaela, Secular RM.

Fructul foarte mare, greutate medie de 16-18 g (63-55 fructe/kg), de formă ovoidală, cu vârful rotunjit, orificiul peduncular este mijlociu ca mărime, dar bine închis cu fibre; miezul reprezintă 48-49% din greutatea fructului; conține 68,5% substanțe grase şi 16,8% substanțe proteice.

Maturarea, în decada a doua a lunii septembrie

Calități: Capacitate de producție bună şi foarte bună, constantă, intră pe rod în anul VI de la plantare, este rezistent la ger şi are o comportare foarte bună la atacul bolilor specifice.

Defecte: Plantațiile se vor înființa folosindu-se polenizatorii recomandați.

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi drept

Coroana – globuloasă, cu portul semi-drept

Ramurile de schelet – vigoare medie, dispuse simetric, lungi şi groase

Ramurile de rod – densitatea lor este medie, au culoare brună, situate la extremitatea lăstarilor lungi, inserați pe ramurile de 2 sau mai mulț ani (fructificare în buchete)

Lăstarii – culoare brun-verzui, cu creştere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice

Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de 2 ani, durata înfloritului 6-12 zile
Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 6-12 zile
Epoca şi tipul înfloritului – mijlocie, are caracter protogin şi uşor simultană în unii ani

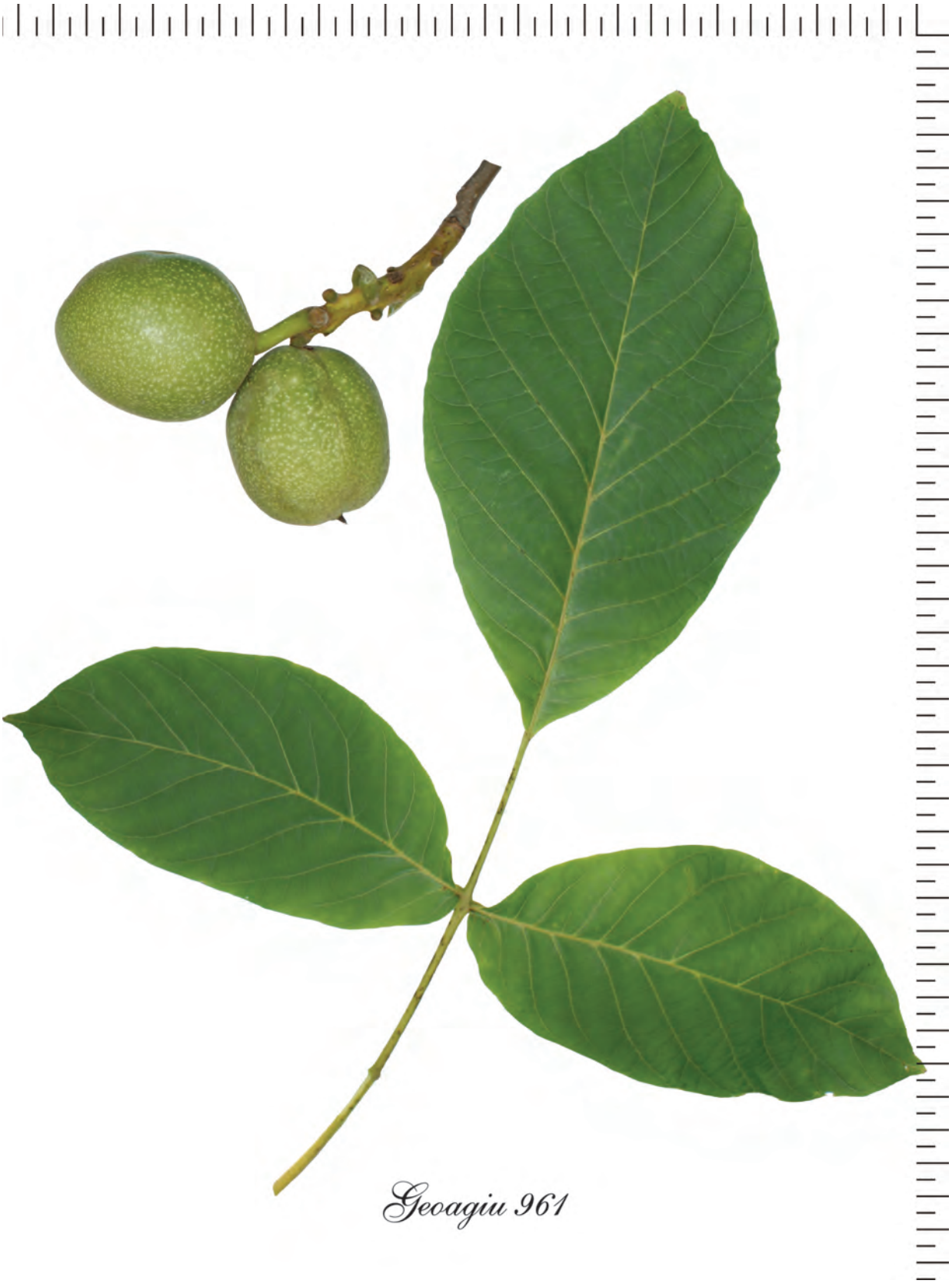
FRUCTUL

Mărimea – mare spre foarte mare cu o greutate medie de 16-18 g (63-55 fructe/kg)
Forma – formă ovoidală, cu vârful rotunjit, baza rotunjită şi orificiul peduncular este mijlociu, dar bine închis cu fibre, sutura valvelor este bună
Culoarea – maro-gălbui
Endocarpul (coaja) – potrivit de gros, are suprafața uşor vălurată, fructul se sparge uşor cu mâna
Miezul – reprezintă 48-49% din greutatea fructului, culoarea tegumentului este galben deschis, se scoate uşor din coajă, întreg sau jumătăți, gustul este plăcut aromat
Maturarea – se realizează în decada a doua a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă şi sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă sau procesare în produse de cofetărie şi patiserie.

ABSTRACT

Tree vigor has a medium vigor, globular canopy, medium density of branches, long and thick branches of skeleton, light brown –green, mixed fruit formations. Blooming is delayed, is protogin variety requiring pollinators as Geoagiu 252, Sarmis, Jupâneşti, Geoagiu 65, Roxana, Muscelean, Mihaela, Secular RM. The fruit is very large, with an average weight of 16-18 g (63-55 fruits/kg), egg-shaped, with rounded tip, pedunculated hole is medium in size, tightly closed with fiber. The kernel is 48-49% of the weight of the fruit, contains 68.5% fats and 16.8% protein substances. Qualities: good production capacity, bearing in the 6th year after planting, is resistant to frost and tolerant to specific nut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Geoagiu 961

GERMISARA

Sinonime: Geoagiu 44 x 4-259

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu, județul Hunedoara din încrucişarea soiurilor *Sibişel 44* (mamă) *x Sibişel precoce* (tată). A fost omologat în anul 1979

Autori: Nicolae Meza, Ioan Gheorghe Deaconu

Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V, precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mică-mijlocie, coroană globuloasă largă, bine luminată, portul etalat, ramuri de schelet destul de groase, garnisite cu ramuri de rod mixte, dispuse terminal, cu creştere dreaptă.

Înflorirea semi-tardivă, caracter protogin (florile femeieşti înfloresc cu mult înaintea celor bărbăteşti), plantațiile necesitând polenizatori.

Fructul foarte mare, greutate medie de 15 g (67 fructe/kg), de formă ovoidală; miezul reprezintă 50% din greutatea fructului; conține 69% substanțe grase şi 17,5% substanțe proteice.

Maturarea, în a doua jumătate a lunii octombrie.

Calități: Soiul realizează producțiile cele mai mari din zonă, rodeşte constant, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare; rezistent la ger şi are o comportare bună la atacul bolilor specifice nucului, bacterioză şi antracnoză.

Defecte: Plantațiile necesită la înființare polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare mică-mijlocie, formează trunchi drept
Coroana – globuloasă largă, cu portul etalat
Ramurile de schelet – vigoare mijlocie, dispuse simetric şi destul de groase
Ramurile de rod – dense, de culoare brun verzuie, dispuse terminal
Lăstarii – culoare brun verzuie, cu creştere dreaptă
Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi
Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal
Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice
Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 5-12 zile
Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-7 zile
Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protogin

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare, având o greutate medie de 15 g (67 fructe/kg).

Forma – formă ovoidală, vârful ascuțit, baza rotunjită şi orificiul peduncular mare şi bine închis cu fibre.

Culoarea – culoare maronie deschisă.

Endocarpul (coaja) – potrivit de gros, sutura valvelor este bună, dar proeminentă, fructul însă se sparge uşor în mână, suprafața fiind netedă.

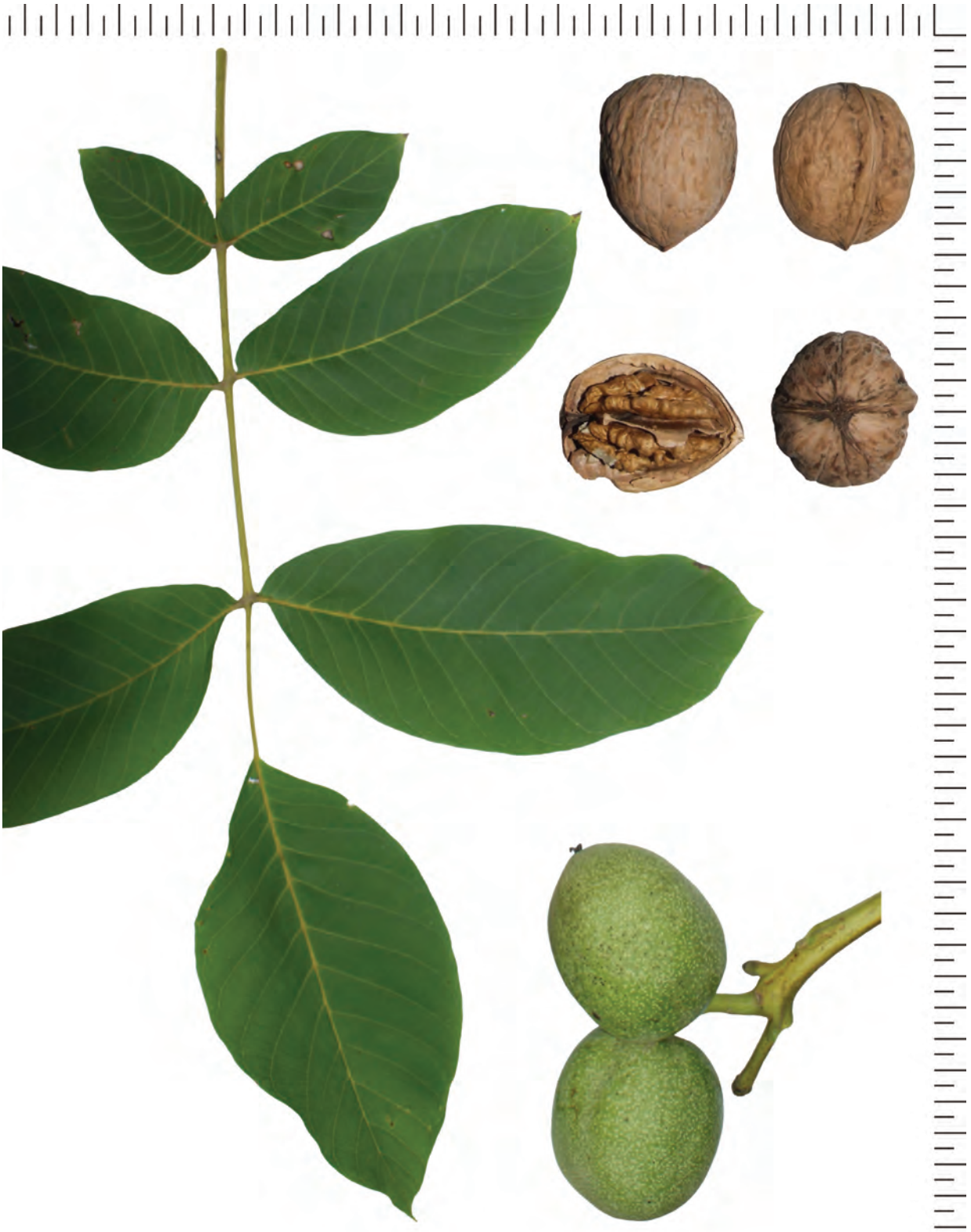
Miezul – culoare închisă, cu tegument de culoare galben închis, umple bine valvele, se extrage uşor şi întreg din coajă, are gust plăcut aromat.

Maturarea – se realizează în a doua jumătate a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă şi mai ales sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă şi procesare în produse de cofetărie şi patiserie.

ABSTRACT

The tree is of weak – medium vigor, globular canopy, displayed growing habit, rather thick skeleton branches, garnished with mixed fruit branches arranged terminal. Blooming is semi-late, is a protogin variety requiring pollinators. The fruit is very large, with an average weight of 15 g (67 fruits/kg), egg-shaped, with pointed tip, base rounded pedunculated big hole, tightly closed fiber. The kernel is 50% of the weight of the fruit, contains 69% fats and 17.5% protein substances. Qualities: Variety has the highest productivity in the area, bears constant between the 6-7th year after planting. It is also resistant to frost and has a good behavior to attack specific nut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Germisara

GRĂDINAR

Sinonime: nu are
Origine: Soi obținut la USAMV Iași prin selecție individuală din populațiile locale de nuc, cultivate în localitățile Pomârla și Cojăuți, județul Botoșani. A fost omologat în anul 2014.
Autor: Gică Grădinariu
Răspândire: În zona de NE a Moldovei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, coroana globuloasă, cu port etalat, rodește pe ramuri mijlocii.
Înflorire semitardivă, de tip protandru, florile mascule (amenții) înfloresc înaintea celor femele și produc mult polen; se recomandă ca polenizatori: Miroslava, Anica, Ovidiu, Sibișel.
Fructele au greutatea medie de 17 g, formă elipsoidală, endocarpul subțire și neted, de culoare galben pai; miezul se extrage întreg, are culoarea alb-gălbuie, gust plăcut și aromat și reprezintă 45-51 % din greutatea totală a fructului; conține 66,5% lipide și 19,6% protide.
Maturarea fructelor are loc în decada II-III a lunii septembrie.
Pomul intră timpuriu pe rod, produce constant, 40-50 kg/pom (4-5 t/ha)
Calități: Rezistent la ger și secetă; satisfăcător la bolile specifice nucului.
Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, intră timpuriu pe rod
Coroana – globulosă, cu port etalat
Ramurile de schelet – semiviguroase
Ramurile de rod – reprezentate de ramura mijlocie
Înfloritul – semitardiv, de tip protandru
Florile mascule (amenții) – înfloresc înaintea celor femele și produc mult polen
Mugurii micști – mari, ovoizi, bombați
Frunzele – imparipenat compuse cu 5 foliole

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu spre mare (media 17 g)
Forma – elipsoidală
Endocarpul (coaja) – endocarpul este subțire, neted, de culoare galben pai

Miezul – alb gălbui, se extrage întreg, are gust plăcut și aromat; reprezintă 45-51% din greutatea totală a fructului; conține 66,5% lipide și 19,6% protide

Maturarea – în decada a II-III a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Este un soi cu fructe de calitate bună și rezistent la factorii de stress climatici; merită să fie extins în zona de N-E a Moldovei și în bazinele pomicole favorabile culturii nucului din România.

ABSTRACT

The tree is moderately vigorous and bears on medium size branches. Semi-late flowering of protandrous type: Miroslava, Anica, Ovidiu, Sibișel. Fruits are medium-sized (17 g) and have ellipsoidal shape, smooth, thin shell of straw-yellow colour; Kernel: yellowish white colour, good removal, flavoured and represents 45-51% of the total fruit weight. It has a content of 66.5% lipids and 19,6% protides. The fruits reach maturity in the second to third decades of September. Early bearing walnut with constant yield of 40-50 kg/tree. Qualities: resistant to frost and drought and relatively good resistance to the walnut specific diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.

JUPÂNEŞTI

Sinonime: Jupâneşti 7/1

Origine: Soi obținut prin selecție individuală în populațiile de nuci din Județul Argeş şi omologat în anul 1984 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Pârvan Parnia, Ion Onea, Victor Vasilescu

Răspândire: Soiul este răspândit în toată țara, dar în special în zona Subcarpaților Meridionali şi în bazinul pomicol Iaşi, precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroana cilindro-conică, portul semi-erect; ramurile de rod dense, dispuse terminal, cu creştere dreaptă.

Înflorirea semi-tardivă, are caracter protandru, iar în anii cu primăveri reci manifestă tendința de homogamie.

Fructul mijlociu, greutate medie de 12,2 g (89 fructe/kg), de formă ovo-conică; miezul reprezintă 52% din greutatea fructului; conține 65,2% substanțe grase şi 19,9% substanțe proteice.

Maturarea, în septembrie, pe parcursul primelor două decade.

Calități: Soiul rodeşte constant, intră pe rod în anul IV-V de la plantare, rezistent la ger şi secetă, manifestă rezistență la bacterioză şi antracnoză şi la atacul viermelui nucilor.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi drept, de culoare cenuşie-deschisă

Coroana – cilindro-conică, cu portul semi-erect

Ramurile de schelet – vigoare medie, dispuse simetric

Ramurile de rod – dense, de culoare cafeniu-deschis până la oliv, dispuse terminal.

Lăstarii – culoare cafeniu-deschis până la oliv cu creştere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide

Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 4-11 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-7 zile

Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protandru, iar în anii cu primăveri reci manifestă tendința de homogamie

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (indice de mărime IM=36,0), având o greutate medie de 12,2 g (89 fructe/kg)

Forma – ovo-conică (indice de formă IF=0,74), vârful proeminent, baza rotunjită şi orificiul peduncular bine închis cu fibre

Culoarea – galben-pai

Endocarpul (coaja) – subțire, se sparge uşor în mână, suprafața netedă şi fin ornamentată

Miezul – alb-gălbui, cu tegument de culoare galben-auriu, umple bine valvele, se extrage uşor întreg, este foarte atractiv, crocant şi are gust foarte bun

Maturarea – se realizează în septembrie, pe parcursul primelor două decade

RECOMANDĂRI. Fructele sunt foarte atrăgătoare, putând fi valorificate în coajă dar mai ales sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă şi procesare în produse de cofetărie şi patiserie.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, cylinder-conical canopy, semi upright growth habit. The branches are dense, terminally ordered, of light brown up to olive. The blooming period is semi-late, it has protandrous character, and during the years with cold springs it manifests the homogamous tendency. The fruit is of medium size, having an average weight of 12.2 g (89 fruit/ kg), of oval-conical shape, with prominent end and peduncle orifice well closed with fibers. The kernel represents 52% from the fruit weight, contains 65.2% fat substances and 19.9% protean substances. Qualities: The variety is very productive, it starts into bearing period in the 4th-5th year since planting, being frost and drought resistant. It also manifests resistance to bacteriosis and anthracnosis and walnut warms. Weaknesses: not mentioned.



Jupânești

MIHAELA

Sinonime: Mărăcineni M

Origine: Soi obținut prin selecție individuală în populațiile de nuci din Județul Argeş şi omologat în anul 1991 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Pârvan Parnia, Ion Onea, Victor Vasilescu

Răspândire: Soiul este răspândit în special în zona Subcarpaților Meridionali şi Subcarpaților de Curbură și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, cu coroana tronconică-globuloasă, portul semi-erect până la semi-etalat şi densitatea ramurilor mijlocie.

Înflorirea semi-tardivă, caracter protandru, soiul necesitând la plantare polenizatori.

Fructul mijlociu, greutate medie de 12,0 g (83 fructe/kg), de forma ovoidă, cu baza rotunjită; miezul reprezintă 49,5-51,4% din greutatea fructului; conține 63,3% substanțe grase şi 19,3% substanțe proteice.

Maturarea, în prima decadă a lunii octombrie

Calități: Soiul rodeşte constant, intră pe rod în anul VI de la plantare şi este rezistent la ger; tolerant la atacul de bacterioză şi antracnoză, şi la atacul viermelui nucilor.

Defecte: În anii secetoşi necesită irigare.

POMUL

Pomul – trunchi drept, de culoare cenuşie-închisă

Coroana – tronconică-globuloasă, portul semi-erect până la semi-etalat

Ramurile de schelet – viguroase, dispuse simetric

Ramurile de rod – culoare cafeniu deschis, dense, dispuse terminal

Lăstarii – brun-roşcați pe parte superioară, au internodii mai scurte şi groase şi creştere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie şi rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide

Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani; durata înfloritului 4-12 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal; durata înfloritului 4-16 zile

Epoca şi tipul înfloritului – înflorirea este semi-tardivă şi are caracter protandru, necesitând polenizatori

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (indice de mărime IM = 35,5), având o greutate medie de 12 g (83 fructe/kg)

Forma – sferică-ovoidă (indice de formă IF = 0,88), cu baza rotunjită şi orificiul peduncular este bine închis cu fibre

Culoarea – galben-crem

Endocarpul (coaja) – grosime mijlocie, potrivit de tare, cu valvele bine sudate, cu suprafața netedă şi mediu ornamentată

Miezul – galben, cu tegument de culoare galbenă. Acesta umple bine valvele, se extrage uşor întreg, este foarte atractiv, crocant şi are gust foarte bun

Maturarea – în prima decadă a lunii octombrie

RECOMANDĂRI. Fructele foarte atrăgătoare, pot fi valorificate în coajă sau sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă şi procesare în produse de cofetărie şi patiserie.

ABSTRACT

The tree is vigorous, with conical-globular canopy, semi-spreading growth habit and medium density of branches. The branches are light brown, thick, terminally placed, and the foliage is rich and healthy. The blooming period is semi-late and has protandrous character, the variety requiring the pollinators' presence. The fruit is of medium size, having an average weight of 12 g (83 fruits/kg), of oval shape, with round base and peduncle orifice well closed with fibers. The kernel represents 49.5-51.4% of the fruit weight, it contains 63.3% fat substances and 19.3% protean substances. Qualities: the variety is productive, starts into bearing in the 6th year since planting and is frost resistant. The variety is also tolerant to the attack of bacteriosis and anthracnosis, as well as walnut worm. Weaknesses: during dry years it requires irrigation.



Mihaela

MIROSLAVA

Sinonime: Miroslava 19

Origine: Selecție de nuc depistată în localitatea Miroslava, județul Iaşi, omologat în anul 1994 de SCDP Iaşi, reînscris în anul 2008 şi brevetat (brevet nr. 00172/2008).

Autor: Ludovic Petre.

Răspândire: Se întâlneşte frecvent în județul Iaşi, în bazele de cercetare ale SCDP Iaşi, dar şi în alte zone favorabile culturii nucului din România (Piteşti, Bistrița etc.) și colecții; se înmulțeşte în pepiniera stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroana globuloasă, portul erect; ramurile de rod sunt dense, dispuse terminal, cu creştere dreaptă.

Înflorirea este medie spre târzie, are caracter protogin, necesitând polenizatori la plantare. Fructele sunt mari spre foarte mari, având o greutate medie de 14,2 g (70 fructe/kg), de formă rotund-elipsoidală, uşor alungită, rotunjită la capete; miezul reprezintă 52,6% din greutatea fructelor; conține 67,5% substanțe grase şi 20,2% substanțe proteice.

Maturarea timpurie, în decada I a lunii septembrie.

Calități: Vigoare medie, rezistență mare a pomului la ger, secetă, boli şi dăunători, potențialul de producție ridicat şi constant şi calitatea foarte bună a miezului.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori la înființare.

POMUL

Pomul – semiviguros, formează un trunchi drept, cilindric, de culoare cenuşiu-deschis
Coroana – globuloasă, cu o densitate mare a ramurilor
Ramurile de schelet – numeroase, de vigoare medie, dispuse simetric
Ramurile de rod – dense, de culoare cafeniu-deschis, dispuse terminal
Lăstarii – grosime şi lungime medie, de culoare brun-verzui
Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi
Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal
Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide
Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 4-9 zile
Inflorescențele female – dispuse terminal, durata înfloritului 4-7 zile
Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protogin

FRUCTUL

Mărime – mari (indice de mărime IM=39,6), având o greutate medie de 14,2 g (70 fructe/kg)

Forma – rotund-elipsoidală, uşor alungită (indice de formă IF=0,77), rotunjită la capete, cu orificiul peduncular bine închis cu fascicule libero-lemnoase

Culoarea – gălbui-maroniu

Endocarpul (coaja) – subțire, se sparge uşor în mână, suprafața acestuia fiind netedă şi aspectuoasă

Miezul – umple bine valvele, se extrage uşor întreg, este foarte atractiv, crocant şi are gust foarte bun

Maturarea – timpurie, în decada I a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Miroslava prin vigoarea medie, longevitate, sănătate, potențialul productiv, mărimea fructelor şi calitatea deosebită a miezului merită să fie extins mult în cultură atât în N-E României dar şi în alte zone favorabile culturii nucului.

ABSTRACT

Tree has a medium vigor, globular canopy, erect growing habit; branches are dense, fruit arranged terminal. Blooming is medium to late and is a protogin variety. Fruits are large to very large, with an average weight of 14.2 g (70 fruits/kg), round-elliptical, slightly elongated, rounded at the ends, with the hole closed, pedunculated good libero – wood beams. The kernel is 52.6% by weight of fruit, contains 67.5% fats and 20.2% protein substances. Qualities: medium vigor of tree, resistance to frost, drought, diseases and pests, and consistently high production potential and very good fruit quality. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Miroslava

MUSCELEAN

Sinonime: Nu are

Origine: Obținut prin selecție individuală în populațiile de nuci din Județul Argeş. A fost omologat în anul 1993 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Victor Vasilescu, Anghel Richițeanu, Petru Pătrăşcan

Răspândire: Soiul este răspândit în special în zona Subcarpaților Meridionali, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, cu coroana globuloasă, portul semi-etalat şi densitatea ramurilor mijlocie; ramurile de rod sunt dense, dispuse terminal.

Înflorirea semi-tardivă, caracter protandru, necesitând prezența polenizatorilor.

Fructul mare, greutate medie de 14,5 g (69 fructe/kg); miezul reprezintă 51,2% din greutatea fructului.

Maturarea, în septembrie, pe parcursul decadelor a doua şi a treia.

Calități: Soiul este rezistent la ger, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare, manifestă toleranță sporită la bacterioză, antracnoză şi la atacul viermelui nucilor.

Defecte: Înființarea livezilor se va realiza numai cu polenizatori.

POMUL

Pomul – formează trunchi drept, de culoare cenuşiu-închis
Coroana – globuloasă, cu portul semi-etalat
Ramurile de schelet – viguroase, dispuse simetric
Ramurile de rod – dense, de culoare bej până la cafeniu-deschis, dispuse terminal
Lăstarii – culoare bej până la cafeniu-deschis, şi au creştere dreaptă
Mugurii vegetativi – mărime medie şi rotunzi
Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal
Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide
Inflorescențele mascule – dispuse pe lemn de doi ani; durata înfloritului 4-9 zile
Inflorescențele femele – dispuse terminal; durata înfloritului 4-16 zile
Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardivă şi are caracter protandru

FRUCTUL

Mărimea – mare (indice de mărime IM = 35,2), având o greutate medie de 14,5 g (69 fructe/kg)

Forma – ovoidă (indicele de formă IF = 0,72), orificiul peduncular este bine închis cu fibre

Culoarea – galbenă

Endocarpul (coaja) – grosime sub-mijlocie, este potrivit de tare, cu valvele bine sudate, suprafața acestuia fiind netedă şi bogat ornamentată

Miezul – alb-gălbui, cu tegument de culoare galbenă, umple bine valvele, se extrage uşor întreg sau jumătăți, este atractiv, crocant şi are gust foarte bun

Maturarea – în septembrie, pe parcursul decadelor a doua şi a treia

RECOMANDĂRI. Livezile se vor înființa obligatoriu cu polenizatorii recomandați; fructele pot fi valorificate în coajă sau sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă şi procesare în produse de cofetărie şi patiserie.

ABSTRACT

The tree is vigorous, with globular canopy semi-spreading growth habit and medium density of branches. The branches are thick, terminally placed, and the foliage is rich and healthy. The blooming period is semi-late and has protandrous character, the variety requiring the pollinators' presence. The fruit is large, having an average weight of 14.5 g (69 fruits/kg). The kernel represents 51.2% of the fruit weight. Qualities: the variety is frost resistant, starts into bearing in the 6th-7th year since planting. It also manifests increased tolerance to bacteriosis and anthracnosis and it is tolerant to walnut worm. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Muscelean

NOVACI

Sinonime: Novaci 402

Origine: A fost selecționat din populațiile de nuci existente în județul Gorj. Omologat în anul 1979, la SCDP Târgu Jiu.

Autor: Dorin Blaja

Răspândire: În zona culturii nucului din Oltenia și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu coroana globuloasă, ramuri de schelet solide, ramurile de rod sunt dispuse terminal și sunt de mărime mijlocie.

Intră pe rod în anul VI-VII de la plantare și reacționează pozitiv la o agrotehnică corectă; la maturitatea deplină fructele se desprind ușor prin scuturare.

Perioada de înflorire semitimpurie, de tip homogam, florile femele își suprapun perioada de înflorire circa 3-5 zile cu cele bărbătești, soiul putându-se autofecunda; pentru o producție mare se recomandă ca polenizatori: Peștișani, Victoria, Șușița, Jupânești, Sibișel precoce.

Fructul (Anexa 1) are formă ovoidă, cu greutatea medie de 11,7 g (85 fructe/kg), cu endocarpul relativ gros, destul de tare, de culoare cenușiu gălbuie; miezul este alb-gălbui, se scoate relativ ușor din coajă, în jumătăți, reprezintă 47,4% din greutatea totală a fructului; conține 70,8 % substanțe grase și 20,6% substanțe proteice, este crocant, aromat și cu gust dulce.

Maturarea semitimpurie, decada a II-a și a III-a a lunii septembrie.

Calități: Soiul este rustic, destul de rezistent la ger și înghețurile târzii de primăvară; tolerant la bacterioză și antracnoză.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie, port semierect până la semietalat

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – dispuse terminal, de mărime mijlocie

Lăstarii anuali – lungi, groși, cu scoarța maroniu-verzuie

Mugurii vegetativi – situați lateral pe ramuri, dezvoltați; dezmugurire mijlocie

Frunzele – mari, cu foliole ovate, late, de culoare verde deschis

Inflorescențele mascule (*amenții)* – grupate în amenți groși de formă conică, cu vârful rotunjit; au în medie 120 de flori, cu mult polen și fertilitate mare

Florile femeieşti – destul de mari, de regulă în înflorescență, cu receptacul rotund de culoare verde-deschis, pufos și culoare roșie aprins, mai intensă pe stigmate

Epoca şi tipul înfloritului – semitimpurie, de tip homogam.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutate medie de 11,7 g (85 fructe/kg)

Forma – ovoidă

Endocarpul (coaja) – de culoare cenușiu-gălbuie, este de grosime supramijlocie, potrivit de tare; orificiul peduncular este bine închis cu fibre.

Miezul – de culoare alb-gălbuie, umple bine cavitatea valvelor, se extrage relativ ușor în jumătăți și reprezintă 47,0% din greutatea fructului, conține 70,8% substanțe grase și 20,6% substanțe proteice; este crocant, aromat și cu gust dulceag

Maturarea – în ultimele două decade ale lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Intră pe rod în anul VI-VII de la plantare și reacționează pozitiv la o agrotehnică corectă; la maturitatea deplină fructele se desprind ușor prin scuturare; rustic, rezistent la ger și înghețurile târzii de primăvară, fiind recomandat pentru zonele mai reci.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, globular crown, solid branches, with fruiting shoots arranged terminal. The blooming period is early to medium, homogamous type, requiring pollinators. The fruit is of ovoid shape, having an average weight of 11.7 g (85 fruit/ kg). The bark is thick and hard. The kernel is easily removed from the shell, represents 47.4% from the fruit weight; contains 70.8% fat substances and 20.6% protean substances. The ripening time: last two decade of September. Qualities: resistant to frost; tolerant to bacteriosis and anthracnosis. Weaknesses: the variety needs pollinators.

ORĂŞTIE

Sinonime: Geoagiu 44 x 4-223

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu, județul Hunedoara din încrucişarea soiurilor *Sibişel 44* (mamă) *x Sibişel precoce* (tată). A fost omologat în anul 1979.

Autori: Nicolae Meza, Ion Gheorghe Deaconu

Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mică-mijlocie, coroană piramidală bine luminată, portul semi-drept, ramuri de schelet solide şi destul de lungi, garnisite cu ramuri de rod mixte, dispuse terminal, cu creştere uşor în zig-zag.

Înflorirea semi-tardivă, are caracter protogin; polenizatori recomandați: Roxana, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Sibisel Precoce, Geoagiu 65, Argeşan, Velnița.

Fructul mare, greutate medie de 13,7 g (73 fructe/kg), de formă elipsoidală, cu vârful ascuțit, baza rotunjită; miezul reprezintă 50-53% din greutatea fructului; conține 67,7% substanțe grase şi 17,7% substanțe proteice.

Maturarea, în decadele II şi III ale lunii septembrie.

Calități: Soiul rodeşte constant, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare; este rezistent la ger şi are o comportare bună la atacul bolilor specifice nucului.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare mică-mijlocie, formează trunchi drept
Coroana – piramidală bine luminată, largă, cu portul semi-drept
Ramurile de schelet – vigoare mijlocie, lungi si destul de solide
Ramurile de rod – culoare bej închis, dispuse terminal
Lăstarii – culoare bej închis, cu creştere uşor în zig-zag
Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi
Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal
Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice
Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 5-12 zile
Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-7 zile
Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protogin

FRUCTUL

Mărimea – mare (indice de mărime IM=38,7), având o greutate medie de 13,7 g (73 fructe/kg)

Forma – elipsoidală, vârful ascuțit, baza rotunjită şi orificiul peduncular mic şi bine închis cu fibre

Culoarea – maro-gălbui

Endocarpul (coaja) – subțire, sutura valvelor este bună, fructul se sparge uşor în mână, suprafața este netedă

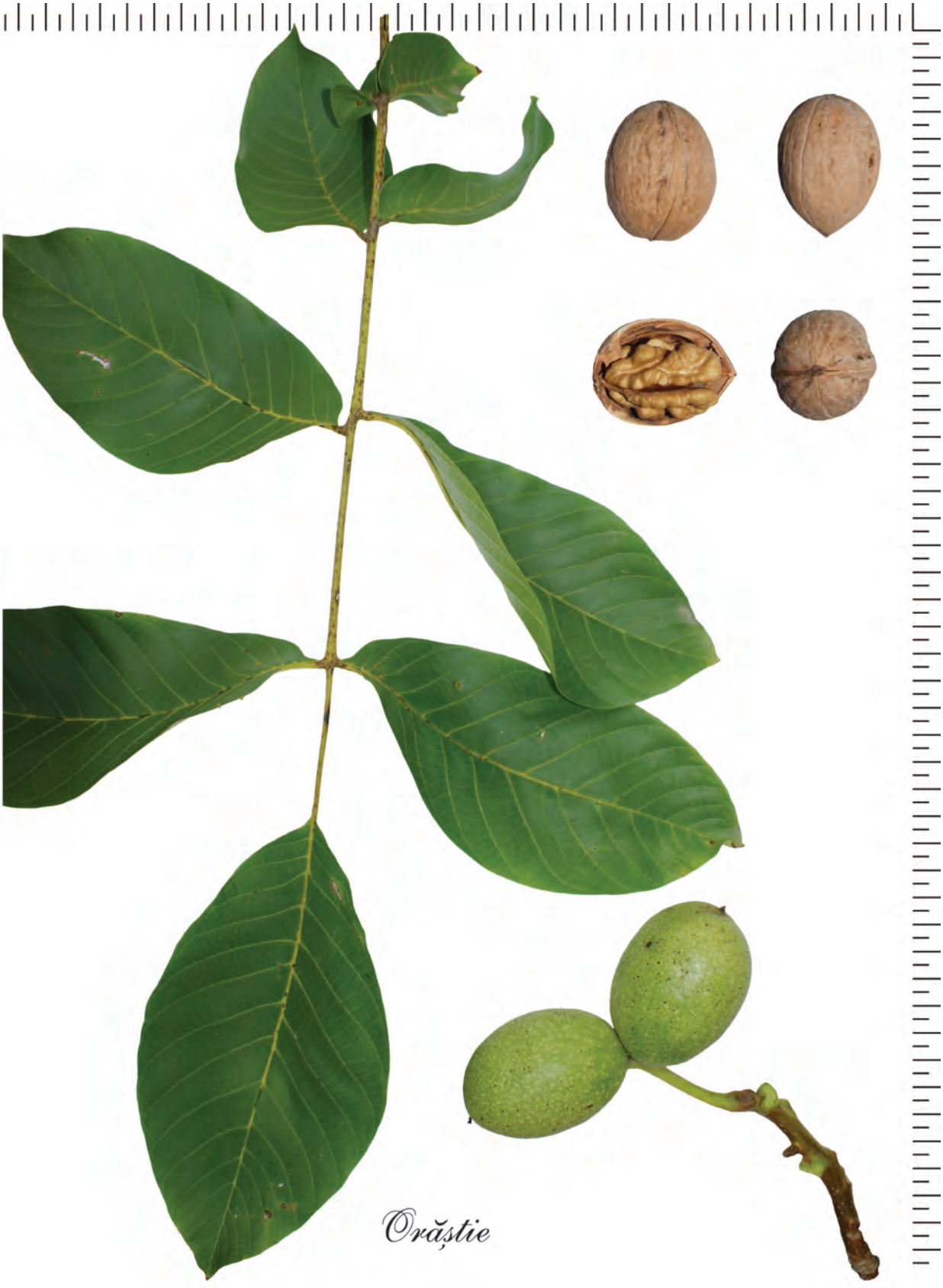
Miezul – culoare deschisă, foarte atractiv, cu tegument de culoare galben pai, umple bine valvele, se extrage uşor întreg din coaja, este crocant şi are gust dulce aromat

Maturarea – în luna septembrie, în decadele II şi III

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă dar mai eficient sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă şi procesare în produse de cofetărie şi patiserie.

ABSTRACT

The tree has a weak – medium vigor, pyramidal canopy, well lit, semi-straight growing habit, solid skeleton branches and quite long, garnished with mixed fruit branches arranged terminal with growth slightly in zig-zag. Blooming is semi-late, is a protogin variety requiring pollinators as Roxana, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Sibisel Precoce, Geoagiu 65, Argesana, Velni. The fruit is large, with an average weight of 13.7 g (73 fruits/kg), the ellipsoidal shape with pointed tip, base rounded pedunculated small hole tightly closed with fiber. The kernel is 50-53% of the weight of the fruit, contains 67.7% fats and 17.7% protein substances. Qualities: variety is productive, bears constant in the 6-7th year after planting. It is also resistant to frost and has a good behavior to attack of specific walnut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.


Orăștie

OVIDIU

Sinonime: Flămânzi 54.

Origine: Selecție de nuc depistată în zona Flămânzi, județul Botoşani. A fost omologat în anul 2001, (brevet nr. 00170).

Autori: Eugen Romingher, Ludovic Petre

Răspândire: Cultivat în județul Iaşi şi județul Botoşani, dar şi în alte zone favorabile culturii nucului din România (Piteşti, Vâlcea ş.a.), precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroana globuloasă portul erect; ramurile de rod sunt dense, dispuse terminal.

Înflorirea este semi-tardivă, are caracter protandru.

Fructul mijlociu spre mare, greutate medie de 13,2 g (76 fructe/kg), de formă ovoidală, alungită, rotunjită la capete; miezul reprezintă 53,2% din greutatea fructului; conține 63,2% substanțe grase şi 20,9% substanțe proteice.

Maturarea în a doua decadă a lunii septembrie.

Calități: Vigoare medie, rusticitatea pomului, rezistență bună la ger secetă, boli şi dăunători, aspectul atrăgător al fructelor şi gustul bun al miezului.

Defecte: Nu sunt semnificative.

POMUL

Pomul – semiviguros, formează un trunchi drept, cilindric, de culoare cenuşiu-deschis
Coroana – globuloasă, cu o densitate mjlocie a ramurilor
Ramurile de schelet – vigoare medie, numeroase, de grosime medie, dispuse simetric
Ramurile de rod – dense, de culoare brun-verzui, dispuse terminal
Lăstarii – grosime şi lungime medie, de culoare brun-verzui
Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi
Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal
Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide
Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 4-10 zile
Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-6 zile
Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protandru.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocii spre mari (indice de mărime IM=36,0), având o greutate medie de 13,2 g (76 fructe/kg).

Forma – ovoidală, alungită (indice de formă IF=0,85), rotunjită la capete, cu orificiul peduncular mijlociu, bine închis cu fascicule libero-lemnoase

Culoarea – alb-gălbui

Endocarpul (coaja) – subțire, se sparge uşor cu mâna, suprafața acestuia fiind netedă şi fin ornamentată

Miezul – alb-gălbui, cu tegument de culoare alb-gălbui şi curat, plin, se poate scoate întreg şi uşor, este dulce, plăcut, aromat; conține 63,2% substanțe grase şi 20,9% substanțe proteice

Maturarea – a doua decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Prin vigoarea mijlocie, longevitate, potențialul de producție, cât şi prin mărimea fructelor, aspectul plăcut şi calitatea bună a miezului, merită să fie extins mult în cultură în zonele unde nucul găseşte condiții favorabile de cultură.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, globular canopy, dense branches and fruit arranged terminal. Blooming is semi-late and is protandrum varity. The fruit is medium to large, with an average weight of 13.2 g (76 fruits/kg), egg-shaped, oblong, rounded at the ends, the middle hole pedunculated, well-closed timber beams libero. The kernel is 53.2% of the weight of the fruit, contains 63.2% fats and 20.9% protein substances. Qualities: medium tree vigor, hardiness, good resistance to drought, diseases and pests, good taste of fruit. Weaknesses: There are not mentioned.



Ovidiu

PEȘTIȘANI

Sinonime: Peștișani 170
Origine: A fost selecționat din populațiile cultivate în județul Gorj și omologat în anul 1979, la SCDP Târgu Jiu.
Autor: Dorin Blaja
Răspândire: Nordul Olteniei, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, cu coroană globuloasă, port semi-erect, ramurile de schelet solide și lungi, cu densitate mijlocie, ramurile de rod sunt dispuse terminal.

Intră pe rod în anul VI-VII de la plantare și asigură producții mari la o agrotehnică bună; la maturitatea deplină fructele se recoltează ușor prin scuturare.

Perioada de înflorire este semitardivă, de tip protandru. În unii ani manifestă tendință de homogamie, nu este diferență mare între data înfloririi celor două tipuri de flori, astfel că se poate realiza autofecundarea; se recomandă totuși polenizatori: Novaci, Jupânești, Bratia, Victoria, Sarmis, Roxana.

Fructul (Anexa 1)este de mărime mijlocie având o greutate de 10,0 g (100 fructe/kg), de formă ovoidală, cu coaja potrivit de groasă și de rezistentă la spargere, de culoare cenușiu-gălbuie; miezul alb cu nuanță gălbuie, cu tegument de culoare galben-aurie, umple relativ bine cavitatea valvelor, se extrage relativ ușor în jumătăți, reprezintă 50,0% din greutatea totală a fructului; conține 70,9% substanțe grase și 20,4% substanțe proteice, este crocant și are gust foarte bun.

Epoca de maturare este semitimpurie, ultimele două decade ale lunii septembrie.

Calități: Soiul rezistă bine la ger și înghețurile de primăvară; toleranță bună la bacterioză și mijlocie la antracnoză.

Defecte: Necesită polenizatori la înființarea livezilor.

POMUL

Pomul – de vigoare mare
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – solide, lungi, densitate mijlocie
Ramurile de rod – dispuse terminal
Lăstarii anuali – groși, potrivit de lungi, cu scoarța de culoare castaniu-verzuie
Mugurii vegetativi – proeminenți, tronconici, de culoare maroniu închis așezați la 6-7 cm lungime pe ramurile destul de numeroase

Frunzele – lungi, cu foliole ovoide, colorate verde închis

Inflorescențele mascule (*amenții)* – mari, conic-alungiți

Florile femeieşti – mari, cu receptaculul stigmatelor alungit, uneori colorate roşcat

Epoca şi tipul înfloritului – semitimpurie, pentru înflorescențele bărbătești, mijlociu pentru cele femeiești cu o suprapunere a perioadelor de 5-7 zile; tipul înfloritului-protandru

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie de 10,0 g

Forma – ovoidă

Endocarpul (coaja) – de culoare crem-cafenie, coaja potrivit de groasă şi de rezistentă la spargere, suprafață netedă şi mijlociu ornamentată; orificiul peduncular este mic şi bine închis cu fibre

Miezul – alb cu nuanță gălbuie, cu tegument de culoare galben-aurie, umple bine cavitatea valvelor, se extrage relativ uşor în jumătăți, are gust dulce şi foarte aromat şi reprezintă 50,0% din greutatea totală a fructului; conține 70,9% substanțe grase şi 20,4% substanțe proteice

Maturarea – în septembrie pe parcursul ultimelor două decade

RECOMANDĂRI. Adecvat pentru zonele cu iernile ceva mai reci; intră pe rod în anul VI-VII de la plantare, se recoltează uşor prin scuturare, iar fructele pot fi valorificate în coajă dar mai eficient sub formă de miez pentru consum în stare proaspătă şi pentru procesare.

ABSTRACT

The tree is of big vigor, globular crown, solid and long branches, with mixed fruiting shoots. The blooming period is early to medium, protandrous type. Although there is not much difference between the flowering times of the two types of flowers are recommended pollinators. The fruit is medium (10 g), ovoid shape. The bark is thick and resistant to break. The kernel is represents 50.0% from the fruit weight, contains 70.9% fat substances and 20.4% protean substances. The ripening time: beginning of September. Qualities: resistant to frost; good resistance to bacteriosis and anthracnosis. Weaknesses: the variety needs pollinators.

ROXANA

Sinonime: Mărăcineni T

Origine: Soi obținut prin selecție individuală în populațiile de nuci din Județul Argeş. A fost omologat în anul 1991 la SCDP Piteşti-Mărăcineni.

Autori: Pârvan Parnia, Ion Onea, Victor Vasilescu

Răspândire: Soiul este răspândit în special în zona Subcarpaților Meridionali, a Subcarpaților de Curbură şi în bazinul pomicol Iaşi, precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, cu coroana tronconică-globuloasă, portul semi-erect şi densitatea ramurilor mijlocie; ramurile de rod sunt dense, au o grosime mijlocie şi sunt dispuse terminal si uneori subterminal.

Înflorirea semi-tardivă, are caracter protandru, necesitând prezența unor soiuri polenizatoare.

Fructul mijlociu, greutate medie de 12 g (83 fructe/kg), de forma sferică-ovoidă, cu baza rotunjită; miezul reprezintă 49-51,4% din greutatea fructului; conține 63,5% substanțe grase şi 19,4% substanțe proteice.

Maturarea, în prima decadă a lunii octombrie.

Calități: Soiul intră pe rod în anul VI-VII de la plantare, rodeşte constant, este rezistent la ger şi relativ tolerant la secetă; tolerant la atacul bacterioză şi antracnoză şi la atacul viermelui nucilor.

Defecte: Plantațiile nu se vor înființa decât cu polenizatori.

POMUL

Pomul – viguros, formează trunchi drept, de culoare cenuşiu-închis

Coroana – tronconică-globuloasă, portul semi-erect

Ramurile de schelet – viguroase, dispuse simetric

Ramurile de rod – grosime mijlocie, culoare castanie şi sunt dispuse terminal şi uneori subterminal

Lăstarii – de culoare castanie, au o grosime mijlocie, internodii medii şi o creştere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi şi proeminenți

Mugurii floriferi – mari, ovo-conici, dispuşi terminal, uneori sub-terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mari, ovoide

Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani; durata înfloritului 4-12 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal, uneori sub-terminal; durata înfloritului 4-16 zile

Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardivă şi are caracter protandru, necesitând prezența polenizatorilor

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (indice de mărime IM=35,6), având o greutate medie de 12 g (83 fructe/kg).

Forma – sferică-ovoidă (indicele de forma IF=0,88), cu baza rotunjită şi orificiul peduncular bine închis cu fibre

Culoarea – galben-crem

Endocarpul (coaja) – grosime sub-mijlocie, potrivit de tare, cu valvele bine sudate, suprafața acestuia fiind netedă şi mediu ornamentată.

Miezul – galben, cu tegument de culoare galbenă, umple bine valvele; se extrage uşor întreg, sau jumătăți, este foarte atractiv, crocant şi are gust foarte bun; conține 63,5% substanțe grase şi 19,4% substanțe proteice

Maturarea – în prima decadă a lunii octombrie

RECOMANDĂRI. Reacționează bine la o agrotehnică superioară; fructele pot fi valorificate în coajă sau sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă şi procesare în produse de cofetărie şi patiserie, inclusiv pentru extracția de ulei.

ABSTRACT

The tree is vigorous, with conical-round canopy, semi-upright growth habit and medium branches density. The branches have an medium thickness, brown color, and are terminally placed and sometimes under the terminal. The blooming period is semi late and has protandrous character, requiring the presence of some pollinating varieties. The fruit is of medium size, having an average weight of 12 g (83 fruits/kg), of spherical-oval shape, with round base and the peduncle orifice is well closed with fibers. The kernel represents 49-51.4% from the fruit weight, it contains 63.5% fat substances and 19.4% protean substances. Qualities: the variety is productive, starts into bearing in the 6th-7th year since planting, it is frost resistant and relatively tolerant to drought. It reacts positively to superior farm practices. At the same time, the variety is very tolerant to bacteriosis and antracnosis attack, and tolerant to walnut worm. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Roxana

SARMIS

Sinonime: Geoagiu 4-21.

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu, județul Hunedoara, din polenizarea liberă a soiului *Sibişel precoce*. A fost omologat în anul 1985.

Autor: Ion Gheorghe Deaconu.

Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroană piramidală deasă, portul semi-drept, ramuri de schelet lungi şi destul de groase, garnisite cu ramuri de rod mixte, dispuse terminal, cu creştere dreaptă.

Înflorirea este semi-tardivă, are caracter protandru; polenizatori recomandați: Roxana, Muscelean, Mihaela, Sibişel precoce, Sibişel 44, Geoagiu 65, Orăştie, Argeşean, Velnița.

Fructul mijlociu ca mărime, greutate medie de 12,5 g (80 fructe/kg), de formă ovoidală, cu vârful ascuțit; miezul reprezintă 50% din greutatea fructului; conține 69,5% substanțe grase şi 16,6% substanțe proteice.

Maturarea în a doua decadă a lunii septembrie.

Calități: Rodeşte constant, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare, rodeşte 7-10% pe mugurii laterali ai ramurii anuale, iar în anii favorabili, formează şi ciorchini de 7-9 fructe; rezistent la ger şi are o comportare bună la atacul bolilor specifice nucului, bacterioză şi antracnoză.

Defecte: Necesită polenizatori la înființarea livezilor.

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi drept

Coroana – piramidală deasă, cu portul semi-drept

Ramurile de schelet – vigoare mijlocie, dispuse simetric, lungi şi destul de groase

Ramurile de rod – dense, de culoare brun deschis, dispuse terminal

Lăstarii – culoare brun deschis (bej), cu creştere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice

Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 5-12 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal sau chiar pe mugurii laterali ai ramurii anuale, durata înfloritului 4-7 zile.

Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protandru.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocii, având o greutate medie de 12,5 g (80 fructe/kg)

Forma – ovoidală, vârful ascuțit, baza rotunjită şi orificiul peduncular mic si bine închis cu fibre

Culoarea – galben-crem

Endocarpul (coaja) – subțire, sutura valvelor este bună şi puțin proeminentă, fructul se sparge uşor în mână, suprafața este netedă şi foarte puțin vălurată

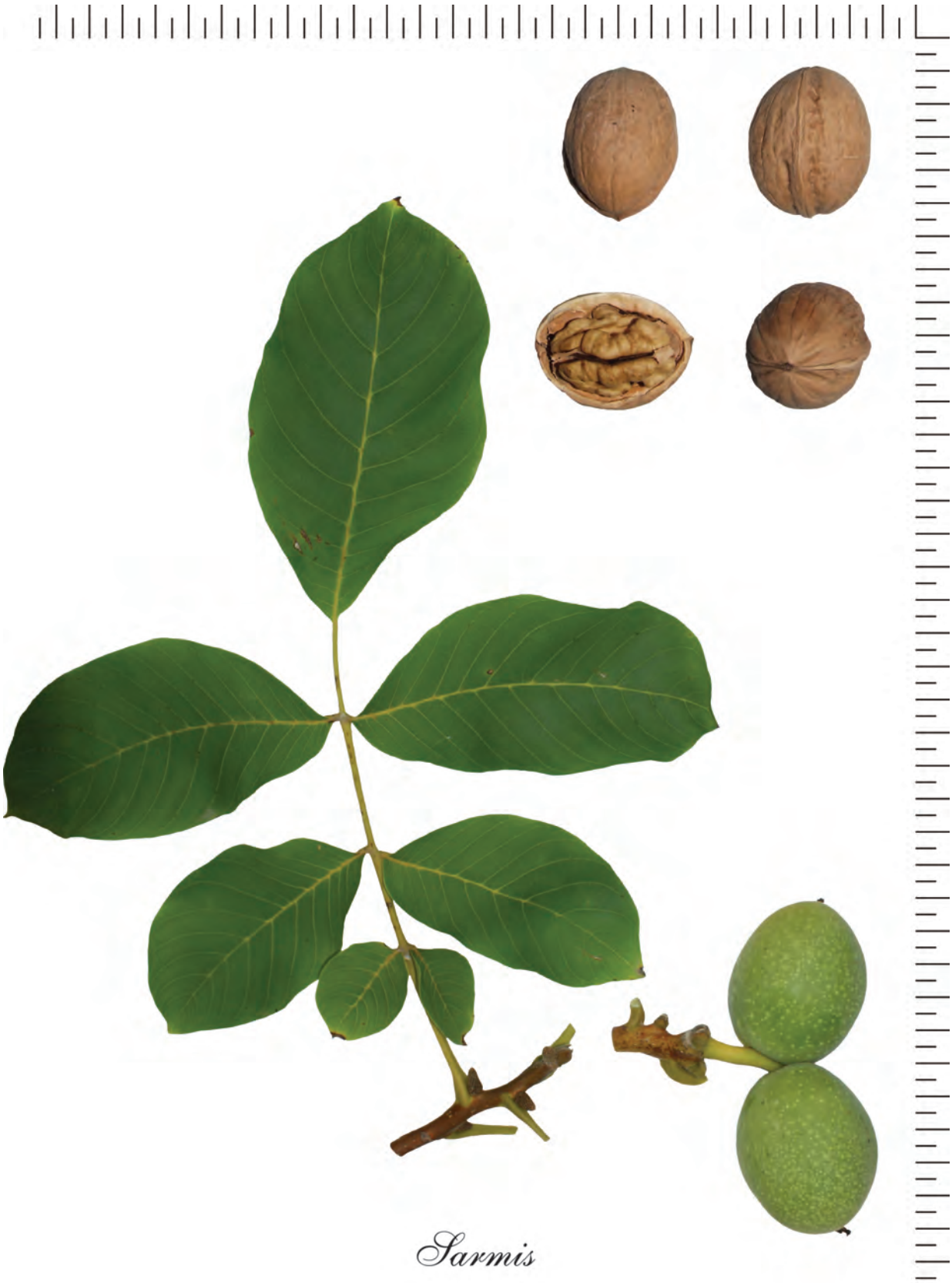
Miezul – culoare deschisă, cu tegument de culoare galben pai, umple bine valvele, se extrage uşor şi întreg din coajă şi are gust foarte plăcut, dulceag şi aromat; conține 69,5% substanțe grase şi 16,6% substanțe proteice

Maturarea – în a doua decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă dar mai eficient sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă şi procesare în produse de cofetărie şi patiserie.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, dense pyramidal canopy, semi-straight growing habit, skeleton branches long and quite thick, garnished with mixed fruit branches arranged terminal. Blooming is semi-late, is a protandrum variety requiring pollinator varieties as Roxana, Muscelean, Mihaela, Sibisel Precoce, Sibisel 44, Geoagiu 65, Argesean, Velni. The fruit is medium in size, with an average weight of 12.5 g (80 fruits/kg), egg-shaped, with a sharp point and small pedunculated hole tightly closed with fiber. The kernel is 50% of the weight of the fruit, contains 69.5% fats and 16.6% protein substances. Qualities: variety is productive, bears in the 6-7th year after planting, bears very well even on the lateral buds on annual rate of 7-10%, and in good years, form clusters 7-9 fruit, is also frost resistant and has tolerance to specific nut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Sarmis

SIBIŞEL 44

Sinonime: Nu are

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu prin selecție individuală în populațiile de nuci de la Sibişel, din județul Hunedoara şi omologat ca soi în anul 1979

Autori: Vasile Cociu, Nicolae. Meza, Ion Gheorghe Deaconu

Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroană piramidală largă, portul semi-drept, ramuri de schelet lungi și destul de groase, garnisite cu ramuri de rod mixte, dispuse terminal, cu creştere dreaptă.

Înflorirea este semi-tardivă, are caracter protogin; polenizatori recomandați: Bratia, Pestişani, Suşița, Jupâneşti, Sarmis, Roxana, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Sibişel Precoce.

Fructul mare, greutate medie de 14,5 g (69 fructe/kg), de formă ovoidală, cu vârful ascuțit, baza rotunjită; miezul reprezintă 48,0% din greutatea fructului; conține 65,4% substanțe grase şi 18,4% substanțe proteice.

Maturarea, în ultima decadă a lunii septembrie, uneori la început de octombrie

Calități: Soiul rodeşte constant, intră pe rod în anul VI de la plantare; rezistent la ger; are o comportare bună la atacul bolilor specifice nucului, bacterioză, antracnoză şi la atacul viermelui nucilor.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi drept
Coroana – piramidală, largă, cu portul semi-drept
Ramurile de schelet – vigoare mijlocie, dispuse simetric, lungi şi destul de groase
Ramurile de rod – dense, de culoare brun-verzui până la oliv, dispuse terminal
Lăstarii – culoare brun-verzui, cu creştere dreaptă
Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi
Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal
Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice
Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 5-12 zile
Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-7 zile
Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protogin

FRUCTUL

Mărimea – mare (indice de mărime IM=36,75), având o greutate medie de 14,5 g (69 fructe/kg).

Forma – ovoidală, vârful ascuțit, baza rotunjită şi orificiul peduncular mic şi bine închis cu fibre

Culoarea – maro-gălbui

Endocarpul (coaja) – subțire, sutura valvelor este bună, dar proeminentă, fructul însă se sparge uşor în mână, suprafața fiind foarte ridată şi vălurată

Miezul – de culoare deschisă, cu tegument de culoare alb-gălbui, umple bine valvele, se extrage uşor întreg din coajă, este crocant şi are gust dulce, uşor aromat; conține 65,4% substanțe grase şi 18,4% substanțe proteice

Maturarea – în ultima decadă a lunii septembrie, uneori la început de octombrie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă, dar mai eficient sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă şi procesare în produse de cofetărie şi patiserie.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, large pyramidal canopy, semi-straight growing habit, long skeleton branches and quite thick, garnished with mixed fruit branches arranged terminal. Blooming is semi-late, is a protogin variety requiring pollinators as Pestisani, Susita, Jupâneşti, Sarmis, Roxana, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Sibisel Precoce. The fruit is large, with an average weight of 14.5 g (69 fruits/kg), egg-shaped, with pointed tip, base rounded pedunculated small hole tightly closed with fiber. The kernel is 48% of the weight of the fruit, contains 65.4% fats and 18.4% protein substances. Qualities: variety is productive, bears in the 6th year after planting, being resistant to frost. It also has a tolerance to specific nut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Sibișel 44

SIBIŞEL 522

Sinonime: Geoagiu 252
Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu prin selecție individuală în populațiile de nuci de la Sibişel, din județul Hunedoara şi omologat în anul 2003
Autor: Ion Gheorghe Deaconu.
Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică-mijlocie, coroană globuloasă îndesită, portul semi-drept, ramuri de schelet lungi şi destul de groase, garnisite cu ramuri de rod mixte, dispuse terminal, cu creştere dreaptă.

Înflorirea semi-tardivă, are caracter protogin; polenizatori recomandați: Geoagiu 86, Susița, Jupânești, Sarmis, Geoagiu 65, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Orăștie.

Fructul este mijlociu, având o greutate medie de 12-13 g (77-83 fructe/kg), de formă ovoidală, cu vârful rotunjit, baza rotunjită; miezul reprezintă 49-50% din greutatea fructului; conține 66,5% substanțe grase şi 17,8% substanțe proteice.

Maturarea, în prima decadă a lunii septembrie.

Calități: Soiul rodeşte constant, intră pe rod în anul VI de la plantare; rezistent la ger; are o comportare bună la atacul bolilor specifice nucului, bacterioză şi antracnoză.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori la înființare.

POMUL

Pomul – vigoare mică-mijlocie
Coroana – globuloasă, cu densitate mare, cu portul semi-drept
Ramurile de schelet – vigoare mijlocie, dispuse simetric
Ramurile de rod – dense, de culoare brun-verzui până la bej, dispuse terminal
Lăstarii – culoare brun-verzui, cu creştere dreaptă
Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi
Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal
Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice
Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 5-11 zile
Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-7 zile
Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protogin

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (indice de mărime IM=33,5), având o greutate medie de 12-13 g (77-83 fructe/kg)

Forma – ovoidală, vârful ascuțit, baza rotunjită şi orificiul peduncular mic şi foarte bine închis cu fibre

Culoarea – maroniu deschis

Endocarpul (coaja) – mijlociu de gros, aderența valvelor este puternică, suprafața mijlociu ridată şi vălurată

Miezul – tegument de culoare gălbui închis, umple bine valvele, se extrage relativ uşor întreg din coajă, are gust uşor aromat; conține 66,5% substanțe grase şi 17,8% substanțe proteice

Maturarea – în prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă, dar mai eficient sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă şi procesare în produse de cofetărie şi patiserie; datorită mărimii fructului (mijlocie), caracteristicilor endocarpului (mijlociu de gros, mijlociu de ridat) şi aderenței valvelor (puternică) poate fi valorificat ca fructe înălbite, procedeu folosit frecvent în alte țări.

ABSTRACT

Tree vigor is weak-medium, globular canopy, semi-straight growing habit, skeleton branches long and quite thick, garnished with mixed fruit branches arranged terminal. Blooming is semi-late, is a protogin variety requiring pollinators as Geoagiu 86 Susita, Jupâneşti, Sarmis, Geoagiu 65, Muscelean, Secular RM, Mihaela. The fruit is medium, with an average weight of 12 to 13 g (77-83 fruits/kg), egg-shaped, with rounded tip, base rounded pedunculated small hole tightly closed with fiber. The kernel is 49-50% of the weight of the fruit, contains 66.5% fats and 17.8% protein substances. Qualities: variety is productive, bears in the 6th year after planting, being resistant to frost. It also has a good tolerance to specific nut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Sibisel 522

SIBIŞEL PRECOCE

Sinonime: Sibişel 4

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu prin selecție individuală în populațiile de nuci de la Sibişel, din județul Hunedoara şi omologat în anul 1975.

Autori: Vasile Cociu, Nicolae Meza, Emanoil Manughevici

Răspândire: În bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mijlocie, coroană piramidală, portul semi-drept, ramuri de schelet lungi şi destul de groase, garnisite cu ramuri de rod mixte, dispuse terminal, cu creştere relativ dreaptă.

Înflorire tardivă, are caracter protandru; polenizatori recomandați: Jupâneşti, Sarmis, Roxana, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Sibişel 44, Geoagiu 65, Orăştie, Argeşean.

Fructul mare, greutate medie de 13,5 g (74 fructe/kg), de formă ovoidală, cu vârful puțin ascuțit, baza rotunjită; miezul reprezintă 49-50% din greutatea fructului; conține 66,6% substanțe grase şi 17,1% substanțe proteice.

Maturarea, la jumătatea lunii septembrie

Calități: Soiul intră pe rod în anul VI-VII de la plantare, este rezistent la ger; comportare bună la atacul bolilor specifice nucului.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi drept
Coroana – piramidală, cu portul semi-drept
Ramurile de schelet – vigoare mijlocie, dispuse simetric, lungi şi groase
Ramurile de rod – culoare cafeniu deschis, dispuse terminal
Lăstarii – culoare cafeniu deschis, cu creştere relativ dreaptă
Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi
Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal
Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice
Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 5-11 zile
Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-7 zile
Epoca şi tipul înfloritului – tardivă, are caracter protandru

FRUCTUL

Mărimea – mare (indice de mărime IM=37,8), având o greutate medie de 13,5 g (74 fructe/kg).

Forma – ovoidală, vârful puțin ascuțit, baza rotunjită şi orificiul peduncular mic şi bine închis cu fibre

Culoarea – maro-gălbui

Endocarpul (coaja) – potrivit de groasă, sutura valvelor este bună, fructul se sparge uşor în mână, suprafața fiind uşor ridată şi vălurată

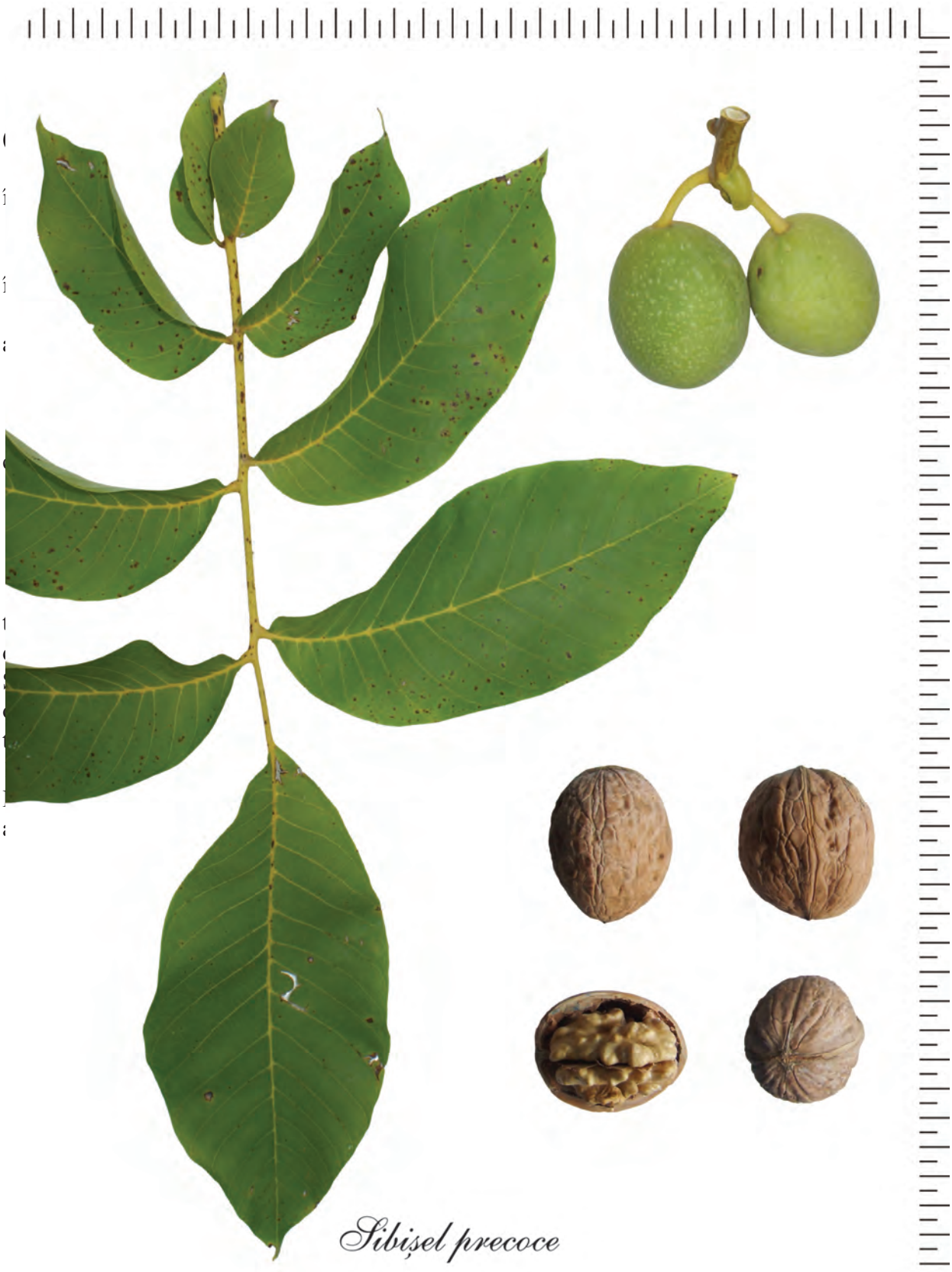
Miezul – tegument de culoare gălbui deschis, se extrage uşor întreg din coajă, are gust uşor aromat; conține 66,6% substanțe grase şi 17,1% substanțe proteice

Maturarea – la jumătatea lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă şi mai eficient sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă şi procesare în produse de cofetărie şi patiserie.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, pyramidal crown, semi- straight growing habit, long and quite thick skeleton branches, garnished with mixed fruit branches arranged terminal. Blooming is delayed, is a protandrum variety requiring pollinators as Jupâneşti, Sarmis, Roxana, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Sibisel 44 Geoagiu 65, Argesean. The fruit is large, with an average weight of 13.5 g (74 fruits/kg), egg-shaped, with a little sharp tip, base rounded pedunculated small hole tightly closed with fiber. The kernel is 49-50% of the weight of the fruit, contains 66.6% fats and 17.1% protein substances. Qualities: variety is productive, bearing in the 6-7th year after planting. It is also resistant to frost and has a good tolerance to walnut specific diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Sibișel precoce

ȘUȘIȚA

Sinonime: Frățești 548

Origine: A fost obținut prin selecție din populațiile locale ale județului Gorj și omologat la SCDP Târgu Jiu, în anul 1979.

Autor: Dorin Blaja

Răspândire: În județul Gorj și cele limitrofe

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mijlocie, coroană cilondrico-conică, cu port semierect, ramuri de schelet solide, ramurile de rod sunt dispuse terminal, cu creștere relativ dreaptă.

Înflorirea este semitardivă, are caracter protandru, având nevoie de polenizatori: Victoria, Bratia, Sarmis, Roxana, Secular RM, Mihaela.

Fructul (Anexa 2) este mare, având greutatea medie de 12,9 g (83 fructe/kg), formă ovoidală, endorcap de culoare crem-gălbuie, de grosime mijlocie, potrivit de tare, suprafața netedă și fin ornamentată; miezul de culoare alb-gălbuie, cu tegument de culoare galben-aurie, umple relativ bine cavitatea valvelor, se extrage ușor în jumătăți și reprezintă 44,0% din greutatea fructului; conține 69% substanțe grase și 21,1% substanțe proteice; este foarte atractiv, crocant și are gust foarte bun, dulce.

Maturarea semitimpurie, decada a III-a a lunii septembrie.

Calități: Manifestă toleranță la bacterioză și viermele nucilor; rezisență bună la ger și la înghețurile târzii de primăvară, datorită înfloririi relativ târzii; la maturitate deplină se recoltează ușor prin scuturare.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori la înființare.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – cilindro-conică

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – dispuse terminal, cu creștere relativ dreaptă, colorate cafeniu deschis până la închis

Lăstarii anuali – de vigoare mijlocie, colorați brun-maroniu

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, așezați la 5-6 cm lungime unul de altul

Frunzele – au mărime mijlocie, foliole mari, ovate, colorate verde închis

Inflorescențele mascule – amenți numeroși, lungi, groși, de formă cilindro-conică, de culoare verde închis; au polen mult, cu capacitate mare de fecundare

Florile femeieşti – mici, ovoide, de culoare verde închis, cu stigmate alungite

Epoca şi tipul înfloritului – la mijlocul perioadei de înflorire a nucului pentru florile femeiești, târzie la cele mascule; de tip protandru

FRUCTUL

Mărimea – mare, având greutate medie de 12,0 g (83 fructe/kg)

Forma – ovoidă

Endocarpul (coaja) – de culoare crem-gălbuie, de grosime submijlocie, potrivit de tare, suprafața netedă și fin ornamentată.

Miezul – de culoare alb-gălbuie, cu tegument de culoare galbenă-aurie, umple relativ bine fructul și reprezintă 44,0% din greutatea fructului; conține 69% substanțe grase și 21,1% substanțe proteice, este foarte atractiv, crocant și are gust foarte bun, dulce

Maturarea – decada a III-a a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Intră pe rod în anul VI-VII de la plantare, reacționează pozitiv la o agrotehnică superioară, este productiv, se recoltează ușor, fructele se pot valorifica în coajă, sau în miez, pentru consum în stare proaspătă sau pentru procesare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, cylindrical conical crown, solid branches, with fruiting shoots arranged terminal. The blooming period is medium to late, protandrous type, requiring pollinators. The fruit is large, average weight of 12.0 g (85 fruits/ kg), ovoid shape. The bark is medium thick and relatively hard. The kernel fills relatively well the valve cavity, is easily extracted in halves, represents 44% from the fruit weight; contains 69% fat substances and 21.1% protean substances. The ripening time: third decade of September. Qualities: tolerant to bacteriosis and walnut worm; resistant to winter frost and also to late frost of spring, because it blooms relatively late.

TIMVAL

Sinonime: VL – 54 - B

Origine: Soi de nuc *(Juglans regia L.)* obținut dintr-o populație de hibrizi naturali, prin selecție clonală. A fost omologat de Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea în anul 2010.

Autori: Gheorghe Achim, Mihai Botu, Ion Botu

Răspândire: Se înmulțeşte de Universitatea din Craiova-Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Pentru Pomicultură Vâlcea, este distribuit în toată țara pentru înființarea de plantații, precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, coroană globuloasă, port etalat, densitatea ramurilor în coroană este mare, ramuri de rod dense, cu dispunere terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, profunde şi reacționează pozitiv la îngrăşăminte.

Înfloritul este semitardiv, de tip protogin, florile mascule (amenții) înfloresc în urma celor femele şi produc mult polen; polenizatorii recomandați: Jupâneşti, Valcor, Valrex, Orăştie, Muscelean.

Fructul mare, greutatea medie de 18,3 g, formă larg-ovată; endocarpul cu valvele bine sudate, suprafața netedă, coaja de grosime medie, potrivit de tare; culoarea, galben-crem; miezul galben, ca şi tegumentul, umple bine cavitatea valvelor şi reprezintă 51,4% din greutatea fructului; se extrage uşor, este aspectuos şi cu gust foarte bun.

Maturarea, în a treia decadă a lunii septembrie.

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii V-VI de la plantare), produce constant, este rezistent la ger, secetă; toleranță sporită la *Xanthomonas campestris pv. Juglandis* (Pierce) Dowson şi toleranță la *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces & De Not.

Defecte: Plantațiile au nevoie de polenizatori.

POMUL

Mărimea – viguros şi formează trunchi drept
Coroana – globuloasă, cu port etalat
Ramuri de schelet – vigoare mare şi sunt dispuse asimetric
Ramuri de rod – dense, de culoare bună, dispuse terminal
Lăstarii – lungi, de culoare verde închis

Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo conici, dispuşi terminal

Frunzele – cu următoarele dimensiuni medii: lungimea totală = 34-50 cm, cu limbul lung de 10-15 cm şi lat de 5-8 cm

Inflorescențele mascule (amenții) – amplasate pe ramuri de doi ani; înfloritul durează 8-9 zile

Florile femele – grupate câte 2-3, au dispunere terminală; înfloritul durează 10-12 zile

Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardiv şi are caracter protogin

FRUCTUL

Mărime – mare (I_m= 40,1 mm) cu greutatea medie de 18,3 g

Forma – larg-ovată, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre

Endocarpul – larg-ovată, cu valvele bine sudate, suprafața netedă, coaja de grosime medie, potrivit de tare

Culoarea – galben-crem

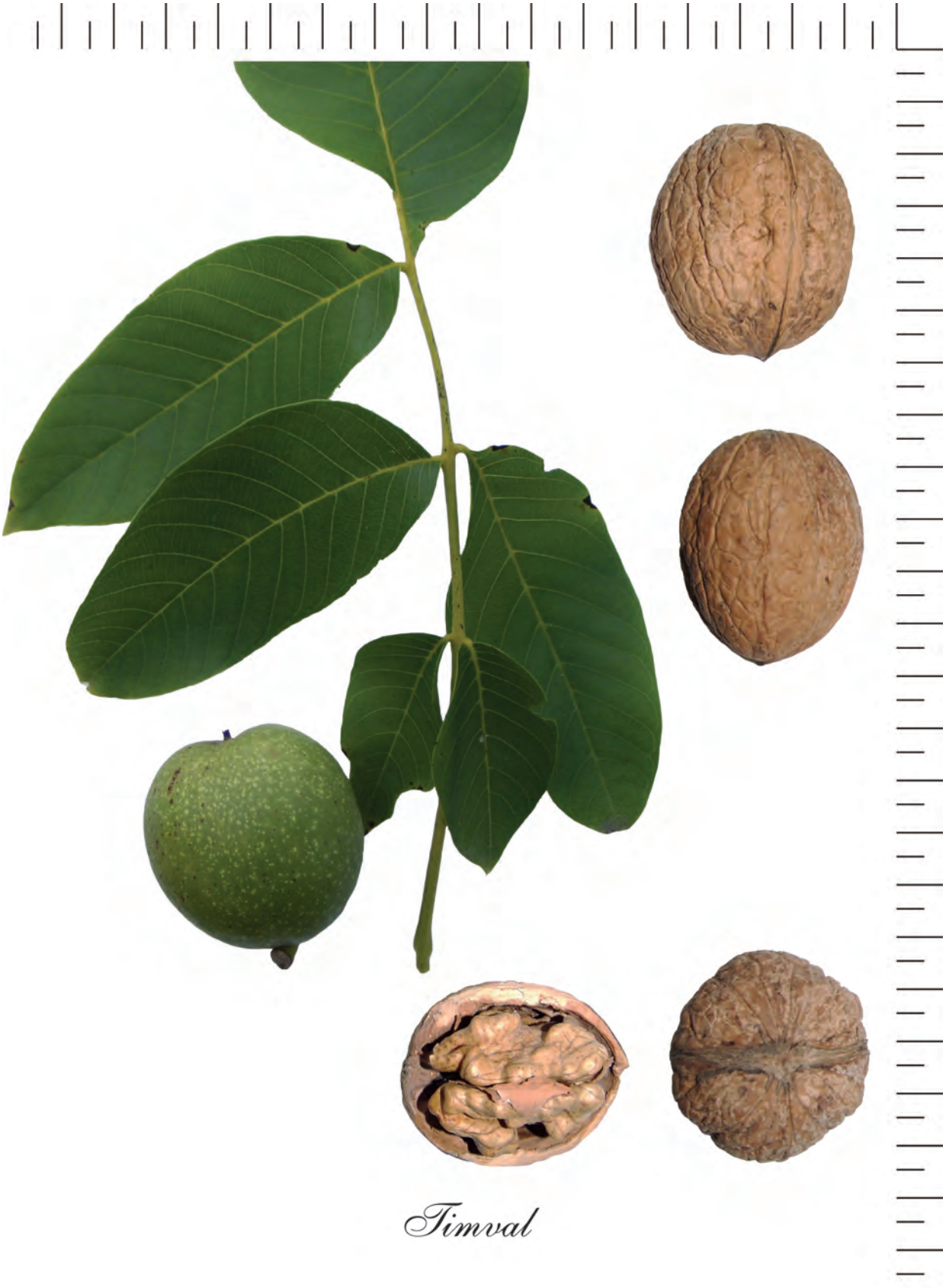
Miezul – galben, ca şi tegumentul, umple bine cavitatea valvelor şi reprezintă 51,4% din greutatea fructului; se extrage uşor, este aspectuos şi cu gust foarte bun

Maturarea – în a treia decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, profunde şi reacționează bine la îngrăşăminte; în zonele secetoase se recomandă irigarea plantațiilor.

ABSTRACT

The tree vigor is high, it has round crown, spread habitus and branches density in the crown is high. The cultivar has dense fruit branches with terminal bearing. Environmental requirements are moderated; it grows very well on moist and deep soils and reacts positively to fertilizers. Semi-late flowering, protogynous type dichogamy, male flowers (catkins) bloom later then female ones and produce abundant pollen. The recommended pollinators are the cultivars: Jupâneşti, Valcor, Valrex, Orăştie and Muscelean. The cultivar is resistant to frost and drought, increased tolerant to Xanthomonas campestris pv. juglandis (Pierce) Dowson and tolerant to Gnomonia leptostyla (Fr) Ces & De Not. Qualities: precocious fruit bearer (5th-6th year after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Timval

UNIVAL

Sinonime: VL - 44 - B

Origine: Soi de nuc (*Juglans regia L.*) obținut dintr-o populație de hibrizi naturali din județul Vâlcea, prin selecție clonală. A fost omologat de Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea în anul 2010

Autori: Mihai Botu, Gheorghe Achim, Ion Botu, Silvia Preda

Răspândire: Se înmulţeşte de SCDP Vâlcea, distribuit în toate regiunile țării şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mare, coroană globuloasă, port etalat, densitatea ramurilor în coroană este mare, ramuri de rod dense, cu dispunere terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, profunde şi reacționează pozitiv la îngrăşăminte.

Înfloritul este semi-tardiv, de tip protogin, florile mascule (amenții) înfloresc în urma celor femele şi produc mult polen; polenizatorii recomandați: Jupâneşti, Muscelean, Valcor, Valrex, Velnița.

Fructul mare, greutatea medie, 15,9 g; forma larg-ovată; endocarpul larg-ovat, cu coaja de grosime mijlocie, potrivit de tare, cu valvele foarte bine sudate şi cu suprafața netedă; culoarea galben-crem; miezul galben, ca şi tegumentul, umple bine cavitatea valvelor şi reprezintă 52,2% din greutatea fructului, se extrage uşor, este aspectuos şi cu gust foarte bun.

Maturarea, în a doua decadă a lunii septembrie.

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii V-VI de la plantare), produce constant; rezistent la ger, secetă; manifestă toleranță sporită la *Xanthomonas campestris pv. Juglandis* (Pierce) Dowson şi *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces & De Not.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – viguros şi formează trunchi drept
Coroana – globuloasă, cu port etalat
Ramuri de schelet – vigoare mare şi sunt dispuse asimetric în coroană
Ramuri de rod – dense, de culoare cafeniu închis, dispuse terminal
Lăstarii – lungi, de culoare verde-cenuşiu
Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal

Frunzele – cu următoarele dimensiuni medii: lungimea totală = 34-50 cm, cu limbul lung de 11-15 cm şi lat de 5-8 cm.

Inflorescențele mascule (amenții) – dispuse pe ramuri de doi ani; înfloritul durează 8-10 zile

Florile femele – grupate câte 2-3, au dispunere terminală; înfloritul durează 12-14 zile

Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardiv şi are caracter protogin

FRUCTUL

Mărimea – mare (Im= 35,3 mm) cu greutatea medie de 15,9 g.

Forma – larg-ovată, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre

Endocarpul – larg-ovat, cu coaja de grosime mijlocie, potrivit de tare, cu valvele foarte bine sudate şi cu suprafața netedă

Culoarea – galben-crem

Miezul – galben, ca şi tegumentul, umple bine cavitatea valvelor şi reprezintă 52,2% din greutatea fructului; se extrage uşor, este aspectuos şi cu gust foarte bun

Maturarea – în a doua decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, profunde şi reacționează pozitiv la îngrăşăminte; în zonele secetoase, plantațiile necesită sa fie irigate.

ABSTRACT

The tree vigor is high, it has round crown, spread habitus and branches density into the crown is high. The cultivar has dense fruit branches with terminal bearing. Environmental requirements are moderated; the cultivar grows very well on moist and deep soils and reacts positively to fertilizers. Semi-late flowering, protogynous type dichogamy, male flowers (catkins) bloom after the female ones and produce lots of pollen. The suggested pollinators are the cultivars: Jupâneşti, Muscelean, Valcor, Valrex and Velnița. The cultivar is resistant to frost and drought, increased tolerance to Xanthomonas campestris pv. juglandis (Pierce) Dowson and Gnomonia leptostyla (Fr) Ces&De Not. Qualities: precocious fruit bearer (5th-6th year after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Unival

VALCOR

Sinonime: VL 4 B

Origine: Soi de nuc *(Juglans regia L.)* obținut prin selecție clonală din populațiile de nuci din comuna Bujoreni, județul Vâlcea. A fost omologat de SCDP Vâlcea, în anul 1999.

Autori: Ion Botu, Mihai Botu, Gheorghe Achim, Elena Turcu, Ion Godeanu.

Răspândire: Este înmulțit la Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea şi distribuit în zonele dealurilor subcarpatice, precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, cu trunchi drept şi coroană globuloasă, port etalat, densitatea ramurilor în coroană medie, ramuri de rod dense, cu dispunere preponderent terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, cu drenaj bun, profunde şi reacționează pozitiv la îngrăşăminte.

Înfloritul este semi-tardiv, de tip protandru-florile mascule (amenții) înfloresc înaintea celor femele şi produc mult polen; polenizatorii recomandați sunt soiurile: Geoagiu 65, Jupâneşti, Mihaela şi Orăştie.

Fructul de mărime supra-mijlocie cu greutatea medie de 13,3 g; forma eliptică; endocarpul (coaja) larg eliptic, cu suprafața netedă, bogat ornamentată şi subțire, care se sparge uşor; culoarea crem închis; miezul alb-gălbui, cu tegumentul gălbui, umple bine cavitatea valvelor, se extrage întreg şi reprezintă 51,6% din greutatea fructului; gust bun, cu uşoară aromă.

Maturarea, decada a doua a lunii septembrie.

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii V-VII de la plantare), produce constant, este rezistent la ger, secetă; relativ rezistent la *Xanthomonas campestris pv. Juglandis* (Pierce) Dowson şi tolerant la *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces & De Not.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare mare şi formează trunchi drept

Coroana – globuloasă, cu port etalat

Ramuri de schelet – vigoare mare, începând cu cele de la baza coroanei şi sunt dispuse relativ simetric

Ramuri de rod – dense, dispuse în zona terminală, scurte şi de culoare cafeniu-verzui.

Lăstarii – relativ lungi (15-20 cm), de culoare verde deschis

Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo-conici, de culoare brun-verzui

Frunzele – mari, imparipenat – compuse, cu lungimea foliolelor de 9-14 cm, iar lățimea de 4-5 cm şi lungimea totală a frunzei de 32-48 cm

Inflorescențele mascule (amenții) – amplasate pe ramuri de doi ani, lungi cu multe flori; înfloritul durează 7-8 zile

Florile femele – grupate câte 2-3 şi sunt dispuse terminal pe ramurile de rod; înfloritul durează 12-14 zile

Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardiv şi are caracter protandru

FRUCTUL

Mărime – supra-mijlociu (Im= 39,9 mm) cu greutatea medie de 13,3 g

Forma – eliptică, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre

Endocarpul – larg eliptic, cu suprafața netedă, bogat ornamentat şi subțire, care se sparge uşor

Culoarea – fructul prezintă o culoare crem închis

Miezul – alb-gălbui, cu tegumentul gălbui, umple bine cavitatea valvelor se extrage întreg şi reprezintă 51,6% din greutatea fructului; are un gust bun, cu o uşoară aromă

Maturarea – decada a doua a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, cu drenaj bun, profunde şi reacționează la îngrăşăminte; merită a fi extins în cultură, în mod deosebit în zonele dealurilor subcarpatice.

ABSTRACT

Tree vigor is large, it has straight trunk and round crown. Shows a spread habitus and branches density in the crown is medium. The cultivar has dense fruit branches with predominantly terminal bearing. Environmental requirements are moderated; it grows very well on moist and deep soils with good drainage and reacts positively to fertilizers. Semi-late flowering, protandrous type dichogamy, male flowers (catkins) bloom before the female ones and produce abundant pollen. As pollinators the recommended cultivars are: Geoagiu 65, Jupâneşti, Mihaela and Orăştie. The cultivar is resistant to frost and drought, relatively resistant to Xanthomonas campestris pv. juglandis (Pierce) Dowson and tolerant to Gnomonia leptostyla (Fr) Ces&De Not. Qualities: precocious fruit bearer (5th-6th year after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major diseases of walnut. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Valcor

VALCRIS

Sinonime: VL - 202 PO

Origine: Soi de nuc *(Juglans regia L.)* obținut dintr-o populație de hibrizi naturali, prin selecție clonală şi omologat de Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea, în anul 2010.

Autori: Gheorghe Achim, Mihai Botu, Ion Botu

Răspândire: Este înmulțit la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea, distribuit în toate zonele ale țării, precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, coroană globuloasă cu tendința spre piramidală, port semi-erect, densitatea ramurilor în coroană este mijlocie, ramuri de rod dese, cu dispunere terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, profunde şi reacționează pozitiv la îngrăşăminte.

Înfloritul este semitardiv, tip protogin, florile mascule (amenții) înfloresc în urma celor femele şi produc mult polen, polenizatorii recomandați: Jupâneşti, Valcor, Valrex, Muscelean, Orăştie, Velnița.

Fructul mare, greutatea medie de 15 g, forma sferic circulară; endocarpul globulos, de grosime mijlocie, cu valve bine sudate cu suprafața netedă şi potrivit de tare, de culoare galben-crem; miezul galben, ca şi tegumentul, umple bine cavitatea valvelor, reprezintă 49% din greutatea fructului, se extrage uşor întreg sau jumătăți; este foarte aspectuos, cu gust bun.

Maturarea, în a III-a decadă a lunii septembrie.

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii V-VI de la plantare), produce constant, este rezistent la ger, secetă; destul de tolerant la *Xanthomonas campestris pv. Juglandis* (Pierce) Dowson şi tolerant la *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces&De Not.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare medie şi formează trunchi drept
Coroana – globuloasă, cu port semi-erect
Ramuri de schelet – vigoare mare, sunt dispuse asimetric
Ramuri de rod – dense, de culoare brună, dispuse terminal
Lăstarii – lungi, de culoare verde închis
Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal

Frunzele – cu următoarele dimensiuni medii: lungimea totală de 32-42 cm, cu limb lung de 11-14 cm şi lat de 6-8 cm.

Inflorescențele mascule (amenții) – amplasate pe ramuri de doi ani; înfloritul durează 8-9 zile.

Florile femele – grupate câte 2-3 şi sunt dispuse terminal pe ramurile de rod; înfloritul durează 11-13 zile

Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardiv şi are caracter protogin

FRUCTUL

Mărime – mare (Im= 35,7mm), cu greutatea medie de 15 g

Forma – sferic circulară, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre

Endocarpul – globulos de grosime mijlocie cu valve bine sudate cu suprafața netedă şi potrivit de tare

Culoarea – galben-crem

Miezul – galben, ca şi tegumentul, umple bine cavitatea valvelor, reprezintă 49% din greutatea fructului şi se extrage uşor întreg sau jumătăți; este foarte aspectuos şi cu gust bun.

Maturarea – în a III-a decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, profunde şi reacționează la îngrăşăminte; soiul este valoros pentru producția ridicată şi constantă, rezistența la ger şi boli; fapt pentru care este recomandat în cultură în majoritatea regiunilor țării.

ABSTRACT

The tree has large vigor, the crown shape is round with the trend towards pyramid, semi-erect habitus and branches density in the crown is medium. The cultivar has dense fruit branches with terminal bearing. Environmental requirements are moderated; the tree grows very well on moist and deep soils and reacts positively to fertilizers. Blooming is semi-late, protogynous, the male flowers (catkins) bloom later then the female ones and produce a lot of pollen. The recommended pollinators are the following cultivars: Jupâneşti, Valcor, Valrex, Muscelean, Orăştie and Velnița. The cultivar is resistant to frost and drought, tolerant enough to Xanthomonas campestris pv. juglandis (Pierce) Dowson and tolerant to Gnomonia leptostyla (Fr) Ces&De Not. Qualities: precocious bearer (5th-6th year after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major walnut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Valcris

VALREX

Sinonime: VL – 57 – B

Origine: Soi de nuc *(Juglans regia L.)* obținut prin selecție clonală din populațiile de nuci din comuna Bujoreni, județul Vâlcea. A fost omologat la SCDP Vâlcea, în anul 1999.

Autori: Mihai Botu, Gheorghe Achim, Ion Botu, Ion Godeanu

Răspândire: Este înmulțit la SCDP Vâlcea şi distribuit în majoritatea regiunilor țării şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroană globuloasă, port etalat, densitatea ramurilor în coroană este mijlocie, ramuri de rod dense, cu dispunere terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, profunde şi reacționează bine la îngrăşăminte.

Înfloritul este semitardiv, tip protogin, florile mascule (amenții) înfloresc în urma celor femele şi produc mult polen, polenizatorii recomandați sunt soiurile: Geoagiu 65, Jupâneşti, Mihaela şi Orăştie.

Fructul de mărime mare, greutatea medie de 14,3 g, forma eliptică; endocarpul eliptic, subțire, se sparge foarte uşor, de culoare crem-maroniu; miezul alb-gălbui, cu tegumentul gălbui, umple bine cavitatea valvelor, se extrage întreg şi reprezintă 51,3% din greutatea fructului; are gust bun şi aromat.

Maturarea în prima decadă a lunii septembrie.

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii IV-V de la plantare), produce constant, este rezistent la ger, secetă; relativ tolerant la *Xanthomonas campestris pv. Juglandis* (Pierce). Dowson şi tolerant la *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces & De Not.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare medie şi formează trunchi drept
Coroana – globuloasă, cu port etalat
Ramuri de schelet – vigoare mare, sunt dispuse asimetric şi au lungime mare
Ramuri de rod – dense, de culoare cafeniu-verzui, dispuse terminal
Lăstarii – lungi, de culoare verde deschis
Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal, în majoritatea cazurilor

Frunzele – cu următoarele dimensiuni medii: lungimea foliolelor de 10-14 cm, şi lățimea de 5-8 cm, iar a frunzei totale de 26-36 cm

Inflorescențele mascule (amenții) – amplasate pe ramuri de doi ani; înfloritul durează 8 zile

Florile femele – grupate câte 2-3 şi sunt dispuse terminal pe ramurile de rod; înfloritul durează 12-15 zile

Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardiv şi are caracter protandru

FRUCTUL

Mărime – mare (Im= 40,6 mm) cu greutatea medie de 14,3 g

Forma – eliptică, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre

Endocarpul – eliptic, subțire, se sparge foarte uşor

Culoarea – crem-maroniu

Miezul – alb-gălbui, cu tegumentul gălbui, umple bine cavitatea valvelor se extrage întreg şi reprezintă 51,3% din greutatea fructului; are un gust bun şi aromat

Maturarea – în prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, profunde şi reacționează la îngrăşăminte; soiul este precoce şi productiv, constant în fructificare, rezistent la ger şi unele boli şi miez de bună calitate, se recomandă în plantațiile din zona dealurilor şi cele de câmpie (cu aport de apă prin irigare).

ABSTRACT

The tree has medium vigor, round crown, spread habitus and the density of the crown branches is medium. The cultivar has dense fruit branches with terminal bearing. The environmental requirements are moderated; the tree grows very well on moist and deep soils and reacts positively to fertilizers. Semi-late flowering, protogynous dichogamy, male flowers (catkins) bloom later than the female ones and produce a lot of pollen. As pollinators are recommended the following cultivars: Geoagiu 65, Jupâneşti, Mihaela and Orăştie. The cultivar is resistant to frost and drought, relatively tolerant to Xanthomonas campestris pv. juglandis (Pierce) Dowson (bacteriosis) and tolerant to Gnomonia leptostyla (Fr) Ces&De Not. (anthracnose). Qualities: precocious into bearing fruits (4-5 years after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major walnut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Valrex

VALSTAR

Sinonime: VL – 52 – B

Origine: Soi de nuc *(Juglans regia L.)* obținut dintr-o populație de hibrizi naturali, prin selecție clonală şi omologat de Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea, în anul 2010

Autori: Mihai Botu, Gheorghe Achim, Ion Botu, Silvia Preda

Răspândire: Este înmulțit la SCDP Vâlcea şi distribuit în zonele dealurilor în toată țara şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, coroană globuloasă spre piramidală, port semi-erect, densitatea ramurilor în coroană este mijlocie, ramuri de rod dense, cu dispunere terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile revene, profunde şi reacționează la îngrăşăminte.

Înfloritul este semitardiv, tip protogin, florile mascule (amenții) înfloresc în urma celor femele şi produc mult polen, polenizatorii recomandați: Jupâneşti, Valcor, Valrex, Orăştie, Sarmis, Muscelean.

Fructul de mărime mijlocie, greutatea medie de 12,3 g, de formă sferică circulară; endocarpul sferic, de grosime medie, potrivit de tare, cu valvele bine sudate, suprafața netedă, şi de culoare galben-crem; miezul galben, cu tegument de aceeaşi culoare, umple bine cavitatea valvelor, având 54% din greutatea fructului, se extrage întreg sau jumătăți; are aspect plăcut, este crocant şi gust foarte bun

Maturarea în decada a II-a lunii septembrie

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii IV-V de la plantare), produce constant, este rezistent la ger, secetă; destul de tolerant la *Xanthomonas campestris pv. Juglandis* (Pierce) Dowson şi tolerant la *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces&De Not.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare medie şi formează trunchi drept
Coroana – globuloasă, cu port semi-erect
Ramuri de schelet – vigoare mare, sunt dispuse relativ asimetric
Ramuri de rod – dense, de culoare brună, dispuse terminal
Lăstarii – lungi, de culoare verde, cu tendință spre brun
Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal

Frunzele – cu următoarele dimensiuni medii: lungimea totală a frunzei este de 26-36 cm, a limbului de 8-15cm, iar lățimea limbului de 5-7 cm.

Inflorescențele mascule (amenții) – amplasate pe ramuri de doi ani; înfloritul durează 8-9 zile

Florile femele – grupate câte 2-3 şi sunt dispuse terminal pe ramurile de rod; înfloritul durează 11-13 zile

Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardiv şi are caracter protogin

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (Im= 32,3 mm), cu greutatea medie de 12,3 g

Forma – sferic circulară, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre

Endocarpul – sferic, de grosime medie, potrivit de tare, cu valvele bine sudate, cu suprafața netedă

Culoarea – galben-crem

Miezul – galben, cu tegument de aceeaşi culoare, umple bine cavitatea valvelor cu greutatea de 54% din cea a fructului, se extrage întreg sau jumătăți; are aspect plăcut, este crocant şi gust foarte bun

Maturarea – în decada a II-a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, profunde şi reacționează la îngrăşăminte; soiul este precoce, productiv, constant în fructificare, cu fructe de bună calitate; are rezistență bună la ger, putându-se planta în diferite zone ale țării.

ABSTRACT

The tree has large vigor, round to pyramid shape crown, semi-erect habitus and branches density in the crown is medium. The cultivar has dense fruit branches with terminal bearing. Environmental requirements are moderated; the cultivar grows very well on moist and deep soils and reacts positively to fertilizers. Semi-late flowering, protogynous type dichogamy, the male flowers (catkins) bloom later then the female ones and produce lots of pollen. The recommended pollinators are the cultivars: Jupâneşti, Valcea, Valrex, Orăştie, Sarmis and Muscelean. The cultivar is resistant to frost and drought, tolerant enough to Xanthomonas campestris pv. juglandis (Pierce) Dowson and tolerant to Gnomonia leptostyla (Fr) Ces&De Not. Qualities: precocious bearer (4th-5th year after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major diseases of walnut. Weaknesses: the variety is needs pollinators.


Valstar

VELNIȚA

Sinonime: Velnița 20

Origine: Selecție de nuc depistată în zona Velnița din comuna Deleni, județul Iaşi, omologat în anul 1994 la SCDP Iași (Brevet nr. 00171)

Autori: Iachim Bodi, Eugen Romingher, Ludovic Petre şi VictorVasilescu

Răspândire: În județul Iaşi, în zonele Deleni-Hârlău, Sârca şi Miroslava şi în alte zone favorabile culturii nucului din România (Piteşti, Vâlcea ş.a.), precum și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, coroana globuloasă, rară, largă, portul erect; ramurile de rod sunt dense, dispuse terminal, dar şi lateral, cu creştere dreaptă.

Înflorirea este semi-tardivă şi are caracter protogin, necesitând prezența polenizatorilor: Jupânești, Sarmis, Roxana, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Sibișel precoce, Geoagiu 65, Argeșean.

Fructul mare, având o greutate medie de 13,5 g (74 fructe/kg), de formă rotund-ovoidă, rotunjită la capete, cu orificiul peduncular bine închis cu fascicule libero-lemnoase; miezul reprezintă 51,2% din greutatea fructului; conține 62,5% substanțe grase şi 18,9% substanțe proteice.

Maturarea în a doua decadă a lunii septembrie.

Calități: Soi cu rezistență la ger, secetă; tolerant la bacterioză şi viermele fructelor; precum şi o bună mărime şi calitate a fructelor.

Defecte: În anii cu precipitații abundente este afectat de antracnoză pe frunze şi fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi drept, de culoare cenuşiu-deschis

Coroana – cilindro-conică, cu portul semi-erect

Ramurile de schelet – numeroase, de grosime medie, de vigoare medie, dispuse simetric

Ramurile de rod – dense, de culoare cafeniu-deschis, dispuse terminal şi lateral

Lăstarii – grosime medie, cu scoarța de culoare verde-gălbui, cu lenticele mici şi dese, longitudinale

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal şi lateral

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide

Inflorescențele mascule – durata înfloritului 5-11 zile
Inflorescențele femele – dispuse terminal şi lateral, durata înfloritului 6-10 zile
Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protogin

FRUCTUL

Mărimea – mare (indice de mărime Im=37,6), având o greutate medie de 13,5 g (74 fructe/kg)
Forma – rotund ovoidă, (indice de formă IF=0,95), cu orificiul peduncular bine închis cu fascicule libero-lemnoase
Culoarea – cenuşiu-gălbui
Endocarpul – relativ subțire, suprafața de culoare cenuşie-gălbuie, cu puține încrețituri şi adâncituri
Miezul – plin, se poate scoate întreg, de culoare alb-gălbui, cu tegument gălbui, cu gust plăcut; conține 62,5% substanțe grase şi 18,9% substanțe proteice
Maturarea – a doua decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Velnița este valoros atât prin vigoarea medie, longevitate, sănătatea şi potențialul productiv al pomului, cât şi prin mărimea fructelor şi calitatea bună a miezului; merită să fie extins mai mult în cultură atât în NE României, cât şi în alte zone favorabile culturii nucului.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, globular and rare canopy, up right growing habit; branches are dense fruit arranged terminal and lateral. Blooming is semi-late and has protogin character. The fruit is large, with an average weight of 13.5 g (74 fruits/kg), round-oval, rounded at the ends, with the hole closed with libero – wood fibers. The Kernel is 51.2% of the weight of the fruit, contains 62.5% fats and 18.9% protein substances. Qualities: variety is very productive, resistant to frost, drought and pests, good fruit size and quality. Weaknesses: sensitive to walnut specific deseases.



Velnița

VERSIVAL

Sinonime: VL 55 B, Valmit

Origine: Soi de nuc *(Juglans regia L.)* obținut prin selecție clonală din populațiile de nuci din comuna Bujoreni, județul Vâlcea. A fost omologat la SCDP Vâlcea, în anul 2000.

Autori: Gheorghe Achim, Mihai Botu, Ion Botu, Elena Turcu, Adrian Baciu

Răspândire: Soi înmulțit la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea şi distribuit în zonele de deal, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, coroană globuloasă, port etalat, densitatea ramurilor în coroană este mare, ramuri de rod dense, cu dispunere terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, profunde şi reacționează pozitiv la îngrăşăminte.

Înfloritul este semitardiv, tip protogin, florile mascule (amenții) înfloresc în urma celor femele şi produc mult polen; polenizatorii recomandați: Jupâneşti, Geoagiu 65, Orăştie, Germisara, Roxana.

Fructul mare, greutatea medie de 12,6 g, forma larg eliptică, endocarpul larg eliptic, aproape globulos este subțire şi se sparge foarte uşor, de culoare galben-cafeniu; miezul alb-gălbui, cu tegumentul gălbui, umple bine cavitatea valvelor se extrage uşor din endocarp, reprezintă 52,2% din greutatea fructului şi are un gust foarte bun.

Maturarea – în decada a II-a lunii septembrie

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii IV-V de la plantare), produce constant, este rezistent la ger, secetă; destul de tolerant la *Xanthomonas campestris pv. Juglandis* (Pierce) Dowson şi tolerant la *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces&De Not.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare medie şi formează trunchi drept
Coroana – globuloasă, cu port etalat
Ramuri de schelet – vigoare mare, sunt dispuse relativ asimetric
Ramuri de rod – dense, de culoare cafeniu-verzui, dispuse terminal
Lăstarii – lungi, de culoare verde închis pe partea expusă la soare
Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal

Frunzele – cu următoarele dimensiuni medii: lungimea limbului este de 8-14 cm, şi lățimea de 5-7 cm, iar lungimea totală a frunzei totale de 35-46 cm

Inflorescențele mascule (amenții) – amplasate pe ramuri de doi ani; înfloritul durează 8 zile.

Florile femele – grupate câte 2-3 şi sunt dispuse terminal pe ramurile de rod; înfloritul durează 12 zile

Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardiv şi are caracter protogin

FRUCTUL

Mărime – mare (Im= 39,2 mm) cu greutatea medie de 12,6 g

Forma – larg eliptică, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre

Endocarpul – larg eliptic, aproape globulos este subțire şi se sparge foarte uşor

Culoarea – galben-cafeniu

Miezul – alb-gălbui, cu tegumentul gălbui, umple bine cavitatea valvelor şi se extrage uşor din endocarp, reprezintă 52,2% din greutatea fructului şi are un gust foarte bun

Maturarea – în decada a II-a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, profunde şi reacționează la îngrăşăminte; soiul este precoce, productiv, rezistent la ger, se recoltează uşor şi are fructe de foarte bună calitate, motiv pentru care este recomandat pentru cultură în majoritatea regiunilor (în zonele sudice, cu completarea deficitului de apă din sol).

ABSTRACT

The tree has high vigor, round crown, spread habitus and the branches density in the crown is high. The cultivar has dense fruit branches with terminal bearing. The environmental requirements of the tree are moderated; it grows very well on moist and deep soils and reacts positively to fertilizers. Semi-late flowering, protogynous type dichogamy, male flowers (catkins) bloom later then the female ones and produce a lot of pollen. The recommended pollinator cultivars are: Jupâneşti, Geoagiu 65, Orăştie, Germisara and Roxana. The cultivar is resistant to frost and drought, tolerant enough to Xanthomonas campestris pv. juglandis (Pierce) Dowson and tolerant to Gnomonia leptostyla (Fr) Ces&De Not. Qualities: precocious bearer (4-5 years after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major diseases of walnut. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Versival

VICTORIA

Sinonime: Alimpești 5
Origine: Soiul a fost selecționat dintr-o populație de nuci, cultivată în județul Gorj. A fost omologat la SCDP Târgu Jiu, în anul 1979.
Autor: Dorin Blaja
Răspândire: Nordul Olteniei și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, port semi-erect până la semi-etalat, ramuri de schelet puternice, ramurile de rod sunt mijlocii, dispuse terminal și creștere relativ dreaptă.

Înflorirea este semitardivă și are caracter protandru, în unii ani manifestă tendință de homogamie; polenizatori recomandați: Peștișani, Șușița, Sarmis, Jupânești, Musceleanu, Mihaela, Secular RM, Roxana.

Fructul (Anexa 2) este de mărime mijlocie, având greutatea medie de 11,4 g (88 fructe/kg), are forma ovoidă și endocarpul de culoare crem-cafenie, de grosime mijlocie, potrivit de tare, suprafață netedă; miezul de culoare albă-gălbuie, cu tegument de culoare gălbuie, umple bine cavitatea valvelor, se extrage întreg relativ ușor, reprezintă 50,6% din greutatea fructului; conține 69,4 % substanțe grase și 21,6 % substanțe proteice, este foarte atractiv, crocant și cu gust bun.

Epoca de maturare, pe parcursul ultimelor două decade ale lunii septembrie.

Calități: Rezistă bine la ger și înghețurile târzii de primăvară; toleranță sporită la bacterioză, antracnoză și viermele nucilor; la maturitatea deplină se recoltează ușor prin scuturare.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie, port semi-erect până la semi-etalat
Coroana – cilindrică
Ramurile de schelet – puternice
Ramurile de rod – mijlocii, dispuse terminal și creștere relativ dreaptă, de culoare bej închis
Lăstarii anuali – lungi, potrivit de groși, scoarță de culoare brun-închisă
Mugurii vegetativi – proeminenți, tronconici, cu baza lată, de culoare brun-închisă, înșirați pe ramuri la distanța de 6-7 cm
Frunzele – lungi, cu foliole ovoide, colorate verde-închis
Inflorescențele mascule (amenții) – amenți deosebit de numeroși, foarte lungi, potrivit de groși, conici, cu polen abundent

Florile femeieşti – ovoide, pufoase, colorate verde închis, cu stigmate alunite, grupate câte 2-5 în înflorescență

Epoca şi tipul înfloritului – semitardivă, lungă de tip homogam

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutate medie de 11,4 g (88 fructe/kg)

Forma – ovoidă

Endocarpul (coaja) – este de culoare crem-cafenie, de grosime mijlocie, potrivit de tare, suprafață netedă, orificiul peduncular mic și bine închis

Miezul – de culoare alb-gălbuie, cu tegument de culoare gălbuie, umple bine cavitatea valvelor, se extrage relativ ușor întreg și reprezintă 50,6 % din greutatea fructului; conține 69,4% substanțe grase și 21,6% substanțe proteice, este foarte atractiv, crocant și gust bun

Maturarea – în ultimele două decade ale lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soi rustic, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare; la maturare deplină se recoltează ușor prin scuturare; fructele sunt atrăgătoare, putând fi valorificate în coajă dar mai eficient în miez pentru procesare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, cylindrical crown, solid branches, with medium fruiting shoots arranged terminal and growth relatively right. The blooming period is medium to late, protandrous type, requiring pollinators. The fruit is medium, average weight of 11.4 g (88 fruits/ kg), ovoid shape. The bark is medium thick and relatively hard, with smooth surface. The kernel fills well the valve cavity, it is easily and integer extracted from the shell, represents 50.6% from the fruit weight; contains 69.4% fat substances and 21.6% protean substances. The ripening time: the last two decade of September. Qualities: good resistance to winter frost and also to late frost of spring; tolerance to bacteriosis and walnut worm. Weaknesses: the variety needs pollinators.

Anexa 1



Novaci



Peștișani

Anexa 2



Șușița



Victoria

SOIURI DE ALUN

Corylus avellana L.

COZIA

Sinonime: H2 - 152-79

Origine: Soi de alun obținut la SCDP Vâlcea din hibridarea *Uriaş de Halle x* amestec de polen. A fost omologat în anul 1987.

Autori: Ion Botu, Elena Turcu, Elena Ioachim.

Răspândire: Soiul se înmulțește la SCDP Vâlcea şi este răspândit în toate zonele favorabile culturii alunului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, port semi-erect cu o drajonare medie; poate fi dirijat uşor cu monotulpină; densitatea ramurilor este mare; cu ramuri de rod pe lemn, de 2-5 ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte bine pe sol reavăn şi profund.

Înfloreşte timpuriu (ianuarie-martie), uneori chiar în decembrie, de tip protogin; florile mascule (amenții) înfloresc în urma celor femele; polenizatorii recomandați: Vâlcea 22, TGDL, Daviana.

Involucru mai lung decât aluna, strâns pe ea, puțin dantelat, la maturitate lasă aluna să cadă; fruct mare (3,8-4,0g) de formă globuloasă; exocarpul globulos; culoarea maroniu deschis, cu dungi mai deschise; miezul de culoare crem, cu cavitatea exocarpului absentă, cu randament de 47,4%, din fruct, fibre puține, cu gust foarte bun.

Maturitatea este timpurie la începutul lunii septembrie

Intră repede pe rod anul IV, are producție mare şi constantă; specific la acest soi este fenomenul care declanşează creşterea fructelor mai tardiv cu 20-30 zile decât la celelalte soiuri.

Calități: Rezistent la geruri medii (-20; -24ºC) la bacterioză şi la *Phytoptus* (păianjen); fructe mari cu destinație pentru consum de masă.

Defecte: Sensibilitatea la geruri foarte mari (-28; -31^{0}C).

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi uşor
Coroana – mare, globuloasă, cu port semi-erect
Ramuri de schelet – vigoare mare şi sunt dispuse asimetric
Ramuri de rod – dense, de culoare cenuşie închisă, dispuse terminal şi lateral
Lăstarii – lungi de culoare verde cenuşiu
Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal şi lateral
Frunzele – ovate, cu dimensiuni medii: lungimea de 11-14 cm şi lățimea de 9-11 cm

Inflorescențele mascule (amenții) – sunt amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 25-30 zile

Florile femele – grupate câte 2-3, au dispunere terminală; înfloritul durează 25-40 zile

Epoca şi timpul de înflorire – înfloritul este timpuriu şi are caracter protogin

FRUCTUL

Involucru – mai lung decât aluna, strâns pe ea, puțin dantelat, la maturitate lasă aluna să cadă

Mărimea – mare (20,2 mm), cu greutatea între 3,8-4,0g

Forma – globuloasă

Exocarpul – globulos, cu grosimea medie (1,3 mm), se sparge uşor

Culoarea – maronie deschisă, cu dungi mai deschise

Miezul – culoare crem, cu cavitatea exocarpului absentă, cu randament de 47,4%, din fruct, fibre puține, cu gust foarte bun

Maturitatea – este timpurie, la începutul lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Are cerințe moderate față de mediu, creşte bine pe sol reavăn şi profund; soi foarte bun pentru masă; pretabil pentru plantații intensive dar şi pentru grădinile familiale din zonele favorabile pentru cultura alunului în România.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, it has semi-erect habitus and medium suckering. It can be easily trained with single trunk. The branching density is high. It presents fruiting branches on 2-5 years old wood. The environmental requirements are moderated; the tree grows well on moist and deep soils. Blooms early (January-March), sometimes in December, dichogamy is of protogynous type. Male inflorescences (catkins) bloom after the female ones. The cultivar is productive and constantly yielding. Suggested pollinators are: Vâlcea 22, TGDL, and Daviana. Specific to this cultivar is the phenomenon that triggers fruit growing 20-30 days later than the other varieties. The cultivar is resistant to mild frost (-20°C, -24°C), bacteriosis and Phytoptus (bud mite). Qualities: precocious into bearing fruits the fourth year, the yield is large and constant, large fruits for table consumption. Weaknesses: very high sensitivity to deep frost (-28°C,-31°C).



Cozia

NATVAL

Sinonime: H125-44-88

Origine: Obținut la Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea din hibridarea sexuată a soiurilor *Vâlcea 22 x Ennis*. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Mihai Botu, Ion Botu, Gheorghe Achim, Elena Turcu

Răspândire: Este înmulțit la SCDP Vâlcea şi difuzat în toate zonele din țară favorabile culturii alunului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie spre mare, cu port etalat şi cu mulți drajoni; creşte sub formă de tufă, dar poate fi condus şi cu monotrunchi; ramuri de schelet dense, iar cele de rod sunt dispuse pe lemn de 2-5 ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte bine pe sol reavăn şi profund.

Înflorirea medie (februarie-martie), uneori însă florile femele pot înflori chiar în decembrie; tipul de dichogamie este protogin, florile mascule (amenții) înfloresc după cele femele, polenizatori recomandați: Cozia, Daviana, TGDL, Romavel şi Uriaş de Halle.

Involucru mai lung decât aluna, franjurat, strâns de aceasta, dar lasă aluna să cadă uşor; fruct mediu (2,4 g), de formă sferic-ovat spre globulos; exocarpul de grosime medie (1,2 mm), se sparge uşor, de culoare maronie foarte deschisă; miezul de culoare alb-gălbui, mărime şi greutate medie (1,4 g), cu puține fibre pe tegument, prin prelucrare se desprinde uşor, are un randament de 50,2% şi un gust foarte bun.

Maturarea, la începutul lunii septembrie.

Calități: Soiul este rezistent la temperaturi scăzute, la atacul de *Monilinia fructigena* şi *Gleosporium coryli*.

Defecte: La înființare plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare medie, formează natural tufă, dar poate fi condus şi cu monotrunchi
Coroana – globuloasă, cu port etalat
Ramuri de schelet – vigoare mare, sunt dispuse asimetric
Ramurile de rod – dense, de culoare cenuşiu deschis, dispuse terminal şi lateral
Lăstarii – lungi de culoare verde-cenuşie
Mugurii vegetativi – de mărime medie ovo-conici, dispuşi terminal şi lateral
Frunzele – ovate, cu dimensiuni medii: lungimea 10-12 cm şi lățimea de 8-10 cm

Inflorescențele mascule (amenții) – sunt amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 15-25 zile

Florile femele – grupate câte 2-3, au dispunere terminală; înfloritul durează 20-40 zile

Epoca şi timpul de înflorire – înfloritul este mediu şi are caracter protogin

FRUCTUL

Involucru – mai lung decât aluna, franjurat, strâns de aceasta, dar lasă aluna să cadă uşor.

Mărimea – fructului este medie (17,7.mm), cu greutatea de 2,4 g.

Formă – sferic-ovat spre globulos.

Exocarpul – este de grosime medie (1,2 mm) şi se sparge uşor.

Culoarea – maroniu foarte deschis.

Miezul – culoare alb-gălbui, de mărime şi greutate medie (1,4 g), prezintă puține fibre pe tegument şi prin prelucrare se desprind uşor, are un randament de 50,2% şi un gust foarte bun.

Maturarea – la începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte bine pe sol reavăn şi profund; soiul se pretează pentru înființarea de plantații intensive şi în grădini familiale în zona dealurilor subcarpatice ale Olteniei şi Munteniei, iar în zonele de câmpie este necesar un aport de apă prin irigare.

ABSTRACT

The tree vigor is medium to large, with spread habitus and many suckers. It grows in the form of a bush, but it can be trained as single trunk. It presents numerous scaffolds and the fruiting branches are disposed on 2-5 years old wood. Environmental requirements are moderated, grows well on moist and deep soils. Blossoming is mid-season (February-March), but sometimes female flowers can bloom even in December. The dichogamy is of protogynous type. Male flowers (catkins) bloom after the female ones. The cultivar is very productive and constant in yielding and fruits are of medium size. The main pollinators are Cozia, Daviana, TGDL, Romavel and Halle's Giant. The cultivar is resistant to low temperatures, Monilinia fructigena and Gleosporium coryli. Qualities: high and constant productivity, fruits usable for processing industry. Weaknesses: are not noteworthy.



Natval

PRIMVAL

Sinonime: H2- 292 -79

Origine: Obținut la Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea din hibridarea soiului *Uriaş de Halle* x amestec de polen. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Ion Botu, Mihai Botu, Elena Turcu, Silvia Preda

Răspândire: Soiul este înmulțit la Universitatea din Craiova – SCDP Vâlcea şi răspândit în Oltenia, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, cu port etalat şi mulți drajoni; se conduce uşor sub formă de tufă, dar poate fi condus şi cu monotulpină; densitatea ramurilor de schelet şi semischelet este mare; ramuri rod pe lemn de 2-5 ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte bine pe sol reavăn şi profund.

Înflorire medie (februarie-martie) şi este de tip homogam; florile mascule (amenții) înfloresc concomitent cu cele femele; polenizatorii recomandați: Cozia, Daviana, TGDL şi Romavel.

Involucrul mai lung decât aluna, dantelat, strâns pe ea şi la maturitate lasă aluna să cadă; fructul de mărime medie (2,4 g), de formă sferic-ovată; exocarpul foarte subțire (0,9 mm) şi se sparge uşor, de culoare maronie-deschsă; miezul de culoare alb-gălbuie, cu puține fibre pe tegument şi la prelucrare se desprinde uşor; are un randament de 50% şi o cavitate internă și este de foarte bună calitate.

Maturarea, la finele lunii august, începutul lui septembrie.

Soiul este precoce (intră pe rod din anul II-IV) şi are o producție mare şi constantă.

Calități: Rezistent la ger, la atacul de *Monilinia fructigena* şi *Gleosporium coryli*; fructe de calitate care se pretează la prelucrare

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori; se formează mai greu cu monotulpină.

POMUL

Mărimea - pomul este de vigoare medie şi formează trunchi mai greu dar se conduce uşor ca tufă, are mulți drajoni.

Coroana – globuloasă, cu port etalat.

Ramuri de schelet – au vigoare medie şi sunt dispuse asimetric.

Ramurile de rod – dense , de culoare cenuşie-deschisă dispuse terminal şi lateral.

Lăstarii – lungi de culoare verde-cenuşie.

Mugurii vegetativi – de mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal.

Frunzele – ovate, cu următoarele dimensiuni medii: lungimea 10 - 12 cm şi lățimea de 8 - 10 cm.

Inflorescențele mascule (amenții) –amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 15-25 zile.

Florile femele – grupate câte 2 - 3, au dispunere terminală; înfloritul durează 15-25 zile.

Epoca şi timpul de înflorire – mediu şi are caracter homogam.

FRUCTUL

Involucru – mai lung decât aluna, dantelat, strâns pe ea şi la maturitate lasă aluna să cadă.

Mărimea – fructului este medie (17, 8.mm), cu greutatea de 2,4 g.

Formă – este sferic-ovată.

Exocarpul – este foarte subțire (0,9 mm) şi se sparge uşor.

Culoarea – este maronie-deschisă.

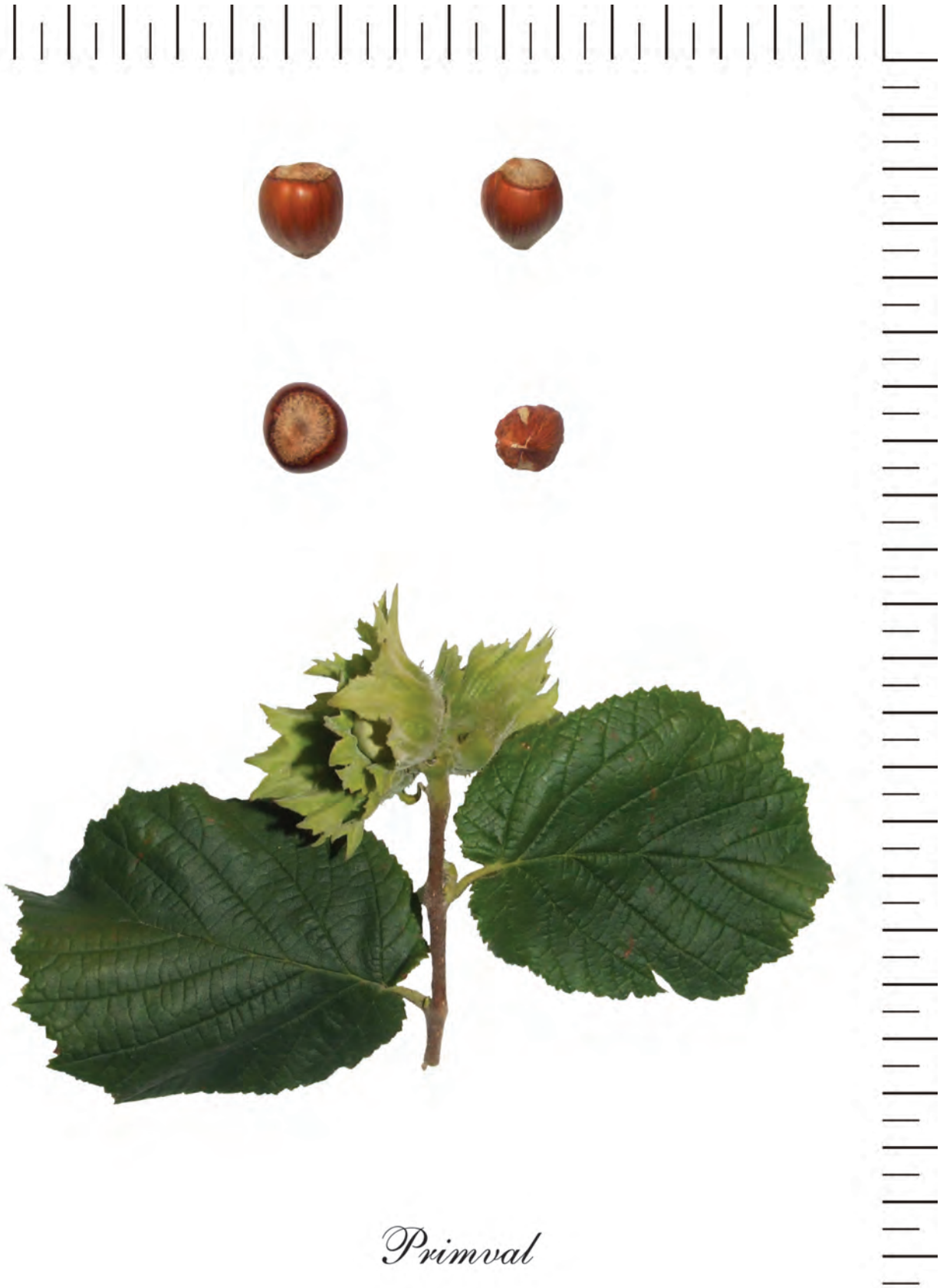
Miezul – de culoare alb-gălbuie, prezintă puține fibre pe tegument şi la prelucrare se desprinde uşor: are un randament de 50% şi o cavitate internă; miezul este de foarte bună calitate.

Maturare – finele lunii august, începutul lui septembrie.

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte bine pe sol reavăn şi profund; soiul se pretează pentru plantații intensive şi grădinile familiale din toate zonele favorabile pentru alun.

ABSTRACT

The tree vigor is medium, with spread habitus and many suckers. It can be easily trained as bush, but can be also trained as single trunk. The primary and secondary scaffold density is high. It has fruiting branches on 2-5 years old wood. Environmental requirements are moderate; trees grow well on moist and deep soils. Blooming time is medium (February - March), of homogamous type. Male flowers (catkins) bloom same time with the female ones. The cultivar is precocious (fruiting in the 4th year) and has high and constant yielding. Good pollinators were found to be: Cozia, Daviana, TGDL and Romavel. The cultivar is resistant to frost and to Monilinia fructigena and Gleosporium coryli attack. Qualities: high productivity, quality fruits for processing. Weaknesses: difficult training as single trunk.



Primval

ROMANTELA

Sinonime: H2 – 248 – 79, Arutela

Origine: Soi obținut la SCDP Vâlcea prin hibridarea *Uriaş de Halle x T.G.D.L.* A fost omologat în anul 2005.

Autori: Elena Turcu, Ion Botu, Silvia Preda, Mihai Botu.

Răspândire: Soiul se înmulțește la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea şi este difuzat în plantațiile din zonele favorabile culturii alunului precum şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie spre mare, cu port erect şi foarte puțini drajoni; poate fi dirijat uşor cu monotulpină; densitatea ramurilor este mare; are numeroase ramuri de rod pe lemn de 2-5 ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte bine pe soluri reavene şi profunde.

Înfloreşte timpuriu (ianuarie-martie), şi prezintă o dichogamie de tip protogin spre homogam; florile mascule (amenții) înfloresc concomitent cu cele femele; polenizatorii recomandați: TGDL, Vâlcea 22, Romavel.

Involucrul este puțin mai lung decât aluna, puțin dantelat, la maturitate lasă aluna să cadă uşor; fructul, mic (2,0-2,5g); formă circular globuloasă; exocarpul este subțire, de 1,0-1,1 mm, se sparge uşor; culoarea brună, cu un număr mare de striuri pe exocarp; miezul de culoare albă, fără cavitate goală, cu tegument cu puține fibre, randament de 50,0% din fruct şi gust foarte bun.

Maturarea, timpurie la finele lunii august.

Rodeşte din anul II-IV de la plantare, realizează producții bune şi constante.

Calități: Rezistent la ger; toleranță la *Botrytis cinerea şi Pseudomonas avellanae.*

Defecte: Sensibil la temperaturile de sub -22 ^{0}C -24 ^{0}C din timpul înfloritului; plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare mare, trunchiul se formează uşor

Coroana – invers piramidală spre globuloasă

Ramuri de schelet – au vigoare mare şi sunt dispuse asimetric

Ramurile de rod – dense, de culoare cenuşie şi sunt dispuse terminal sau lateral

Lăstarii – lungi de culoare verde cenuşiu

Mugurii vegetativi – de mărime medie ovo-conici, dispuşi terminal şi lateral

Frunzele – rotunde, cu următoarele dimensiuni medii: lungimea 8-12 cm şi lățimea de 6-8 cm

Inflorescențele mascule (amenții) – sunt amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul lor durează 15-20 zile

Florile femele – grupate câte 2-3, cu dispunere terminală; înfloritul durează 15-25 zile

Epoca şi timpul de înflorire – înfloritul este timpuriu şi are caracter homogam

FRUCTUL

Involucru – puțin mai lung decât aluna, puțin dantelat, la maturitate lasă aluna să cadă uşor

Mărimea – fructului este mică (14,5 mm), cu greutatea de 2,0-2,5 g

Formă – circular globuloasă

Exocarpul – este subțire, de 1,0-1,1 mm, se sparge uşor

Culoarea – brună, cu un mare număr de striuri pe exocarp

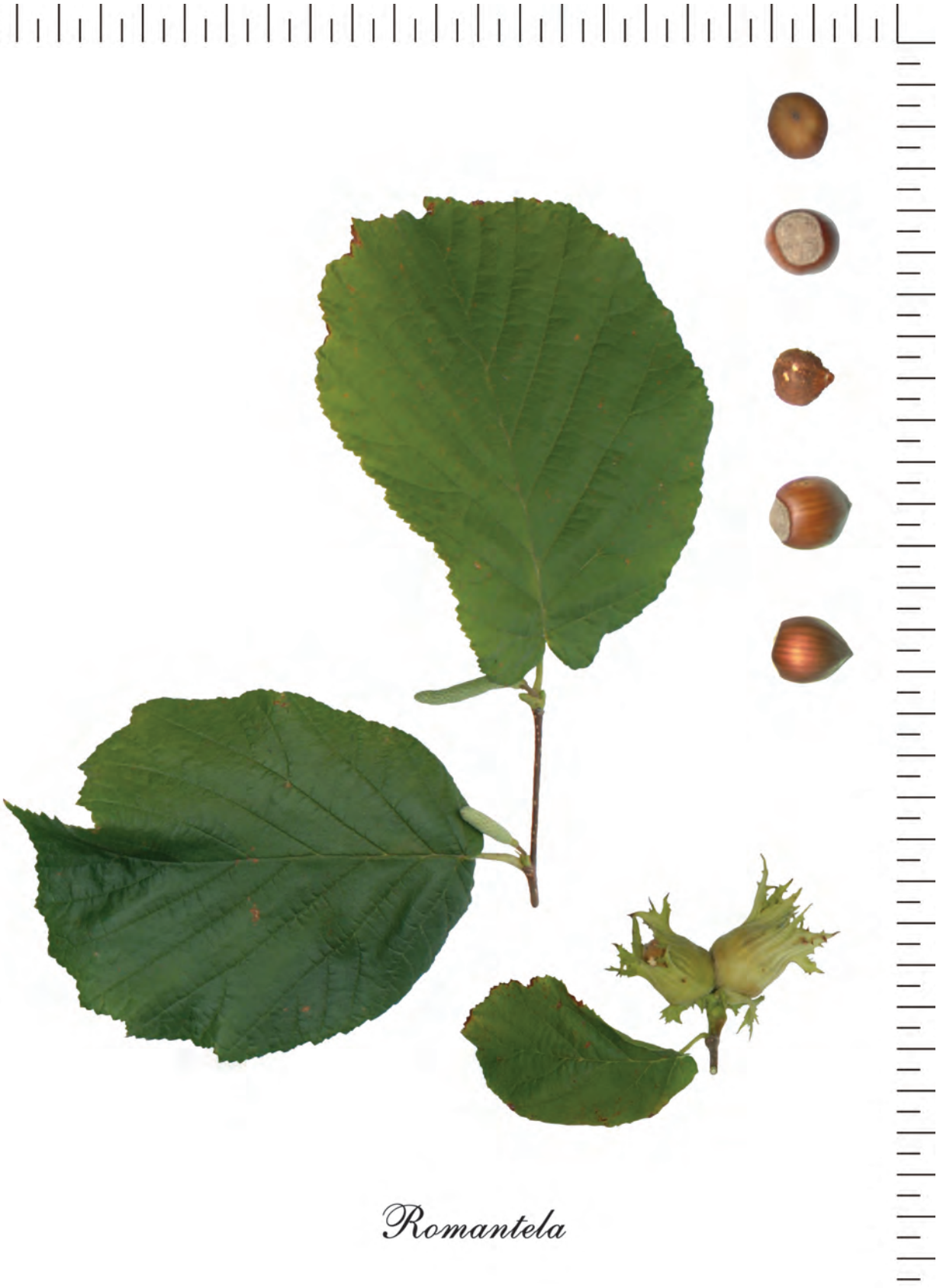
Miezul – de culoare albă, fără cavitate goală, cu tegument cu puține fibre, randament de 50,0% din fruct şi gust foarte bun

Maturitatea – timpurie la finele lunii august

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte bine pe soluri reavene şi profunde; soiul se pretează pentru plantații intensive şi curți familiale, în toate zonele favorabile de cultură; în zonele cu puține precipitații necesită irigare.

ABSTRACT

The tree has medium to large vigor, erect habitus and very few suckers. It can be easily trained as single trunk tree. Branch density is high. It has many fruiting branches on 2-4 years old wood. Environmental requirements are moderated, grows well on deep and moist soils. The cultivar blooms early (January - March), and has a protogynous to homogamous dichogamy. Male flowers (catkins) bloom same time with the female ones. The cultivar is productive and constantly yielding. The suggested pollinators are TGDL, Vâlcea 22 Romavel and others. The cultivar is resistant to frost, but during blooming, the temperatures should not fall below -22°C, -24°C. It has resistance to Botrytis cinerea and Pseudomonas avellanae. Qualities: produces high and quality yields. Fruits are excellent for processing. Weaknesses: does not support excessively low temperatures during flowering time.



Romantela

ROMNUT

Sinonime: H2 – 158 – 79. Romavel

Origine: Obținut din hibridarea între *Uriaş de Halle* x amestec polen. A fost omologat în anul 1991 la SCDPVâlcea.

Autori: Elena Turcu, Ion Botu, Elena Ioachim

Răspândire: Este înmulțit la SCDP Vâlcea şi difuzat la plantare în toate zonele favorabile de cultură a alunului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, port semi-erect; poate fi dirijat uşor cu monotulpină, densitatea ramurilor în coroană este mare, ramuri de rod dense dispuse pe ramuri de 2-5ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte bine pe soluri reavene şi profunde.

Înfloreşte timpuriu (ianuarie-martie), de tip protogin, cu tendință spre protandru în unii ani; florile mascule (amenții) înfloresc în urma celor femele; polenizatorii recomandați: Cosford, Ennis, Vâlcea 22, Butler, Red Lambert.

Fruct de mărime medie, de 2,6-2,9 g; involucru mai lung decât aluna; fruct rotund, cu exocarp subțire, care se sparge uşor, de culoare maronie; miez alb, cu puține fibre, pielița se desprinde uşor, randament în miez de 50%, cu gust foarte bun.

Maturarea, în prima decadă a lunii septembrie.

Soi precoce (anul III-IV de la plantare), foarte productiv şi constant în fructificat.

Calități: Rezistent la ger, la atacul unor boli *Xanthomonas campestis pv.Corilina* (Miller et Day) şi *Phytoptus avelanae.*

Defecte: Nu sunt de menționat.

POMUL

Mărimea – pomul este de vigoare medie, drajonare medie

Trunchiul – drept

Coroana – uşor globuloasă, cu port semi-erect.

Ramuri de schelet – au vigoare relativ mare şi sunt dispuse dezordonat în coroană.

Ramurile de rod – dense , de culoare cenuşie, dispuse terminal dar şi lateral.

Lăstarii – lungi de culoare verde – maronii.

Mugurii vegetativi – de mărime medie ovo – conici, dispuşi terminal şi lateral.

Frunzele – circulare cu următoarele dimensiuni medii: lungimea de 10-16 cm şi lățimea de 10-11cm.

Inflorescențele mascule (amenții) – sunt amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 15-20 zile.

Florile femele – grupate câte 2-3, au dispunere terminală; înfloritul durează 20-40 zile.

Epoca şi timpul de înflorire – înfloritul este timpuriu şi are caracter protogin.

FRUCTUL

Involucru – mai lung decât aluna, puțin dantelat, la maturitate lasă aluna să cadă.

Mărimea – fructului este medie (16,9 mm), cu greutatea medie de 2,6-2,9 g.

Forma – alunei este rotundă, uşor compresată, foarte uniformă.

Exocarpul – este subțire şi se sparge uşor (1,0 mm)

Culoarea – alunei este maronie cu dungi longitudinale mai deschise.

Miezul – de culoare alb, umple bine cavitatea exocarpului, are puține fibre, iar pielița se desprinde uşor la prelucrare; randament în miez este de 50% iar gustul foarte bun.

Maturarea – în prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte bine pe soluri reavene şi profunde; soi de perspectivă pentru plantațiile intensive de alun din toate regiunile favorabile ale țării, datorită calității sale deosebite.

ABSTRACT

The tree has medium vigor and semi-erect habitus. It can be easily trained as single trunk. The branches density in the crown is high. The cultivar has dense branches on 3-4 years old wood. The environmental requirements are moderated; it grows well on moist and deep soils. Blooming time is early (January-March), of protogynous type, with a tendency to protandrous in some years. Male flowers (catkins) bloom after the female ones. The cultivar is very productive and constantly yielding. The main pollinators are: Cosford, Ennis, Vâlcea 22, Butler, and Red Lambert. The cultivar is resistant to frost, Xanthomonas campestris pv. corylina (Miller et Day) and Phytoptus avellanae. Qualities: precocious into bearing fruits (3rd-4th years), heavy and constant yielding, is resistant to frost and has quality fruits for processing industry. Weaknesses: none.



Romnut

ROVERD

Sinonime: HR_2P_1.

Origine: Obținut din hibridarea sexuată a soiurilor *Red Lambert x Daviana*, la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea. A fost omologat în anul 2011.

Autori: Ion Botu , Adina Vicol, Mihai Botu

Răspândire: Soiul se înmulţeşte la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea şi este difuzat în toate zonele favorabile de cultură.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie spre mare, cu portul semietalat, poate fi condus, poate fi dirijat uşor cu monotulpină; densitatea ramurilor de schelet este mare, având numeroase ramuri de rod pe lemn de 2-5 ani.

Cerinţele faţă de mediu sunt moderate, creşte bine pe soluri reavene şi profunde.

Înflorire medie (februarie-martie), având o dichogamie de tip protogin spre homogamă; florile mascule (amenţii) înfloresc în urma celor femele, uneori şi concomitent, polenizatorii recomandaţi: Romavel, Ennis, TGDL, Vâlcea 22.

Involucru puţin mai lung decât aluna, puternic dantelat, de culoare roşie-intensă, iar la maturitatea fructelor ajunge la culoarea brun-verzuie; fruct mic (de 1,4 g), formă subcilindrică; exocarp subcilindric-scurt de culoare brun deschis; miezul de culoare alb-gălbui, umple bine cavitatea exocarpului, are un randament de 50% din fruct, tegument de culoare brună-roşietică, bun la gust.

Maturarea, în a III – a decadă a lunii august.

Productiv şi constant în fructificare şi foarte decorativ prin involucru puternic colorat în roşu intens şi persistent, iar frunzele sunt colorate în roşu-purpuriu, în august încep să-şi schimbe culoarea către verde, fiind căutat pentru grădinile familiale.

Calităţi: Rezistent la ger; tolerant la *Botrytis cinerea şi Pseudomonas avellanae*; are şi funcţie decorativă.

Defecte: Fructele sunt mici şi de formă subcilindrică; plantaţiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – pomul este de vigoare medie spre mare şi poate fi condus cu monotulpină

Coroana – uşor globuloasă, cu port semietalat

Ramuri de schelet – au vigoare relativ mare şi sunt dispuse asimetric

Ramurile de rod – dense, de culoare brună - cenuşie dispuse terminal şi lateral

Lăstarii – lungi de culoare verde-maroniu

Mugurii vegetativi – de mărime medie ovo-conici, dispuşi terminal şi lateral

Frunzele – ovate, cu dimensiuni medii: lungimea de 11-15 cm şi lățimea de 10-12 cm

Inflorescențele mascule (amenții) – amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 18-20 zile

Florile femele – grupate câte 2-4, au dispunere terminală; înfloritul durează 20-25 zile

Epoca şi timpul de înflorire – mediu şi are caracter protogin spre homogam

FRUCTUL

Involucru – este puțin mai lung decât aluna, puternic dantelat, de culoare roşie – intensă, iar la maturarea fructelor ajunge la culoarea brun-verzuie

Mărimea – fructului este mică (14,8 mm), cu greutatea medie de 1,4 g.

Formă – este subcilindrică, cu indicele de rotunditate de 0,78 mm

Exocarpul – este subcilindric-scurt, cu grosimea medie (1,2 mm)

Culoarea – brună deschis

Miezul – culoare alb-gălbui, umple bine cavitatea exocarpului, are un randament de 50 % din fruct, tegument de culoare brună-roşietică, bun la gust

Maturare – în a III – a decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte bine pe soluri reavene şi profunde; soiul se recomandă în toate zonele de cultură a alunului, în grădini familiale şi aliniamente pentru caracterul decorativ deosebit şi producția de fructe.

ABSTRACT

Tree vigor is medium to large, with spread habitus and few suckers. The tree can be trained. It can be easily conducted with single trunk. The density of main branches is high. It has many fruiting branches on 2-5 years old branches. Environmental requirements are moderated; the tree grows well on moist and deep soils. Blooming time is medium (February-March), and presents a protogynous to homogamous dichogamy. The male flowers (catkins) bloom later then the female ones. Sometimes blooming is concomitant. The cultivar is productive and constantly yielding and very decorative through strongly intense and persistent red colored involucre, the leaves are red – purple colored, in August leaves start to change color to green. The main pollinators are Romavel, Ennis, TGDL and Vâlcea 22. The variety is resistant to frost, Botrytis cinerea and Pseudomonas avellanae. Qualities: very productive, resistant to certain diseases and very decorative. Weaknesses: the fruits are small and of sub-cylindrical shape.



Roverd

VALVERD

Sinonime: MV1

Origine: Soi obținut la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea dintr-o mutație a soiului *Red Lumbert*. A fost omologat în anul 2011.

Autori: Mihai Botu, AdinaVicol, Ion Botu, Silvia Preda, Gheorghe Achim.

Răspândire: Soiul se înmulţeşte la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea şi difuzat în zonele favorabile pentru cultura alunului din România și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, cu port semierect se conduce sub formă de tufă, dar şi cu monotulpină şi are mulți drajoni; densitatea ramurilor este mare; ramuri rod pe lemn de 2 – 5 ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte bine pe soluri reavene şi profunde.

Înfloreşte în perioada medie (februarie-martie), cele femele uneori chiar din decembrie, are dichogamie de tip protogin, florile mascule (amenții) înfloresc mai târziu decât cele femele; polenizatorii recomandați: TGDL, Vâlcea 22, Romavel şi Ennis.

Involucru mai lung decât aluna; fruct mic de 1,9 g; de formă subcilindric-lungă, cu exocarp destul de gros (1,2 mm), dar care se sparge uşor, colorat maroniu-deschis; miezul de culoare albă-gălbuie, are un randament de 52,6% şi are gust foarte bun.

Maturarea, la începutul lunii septembrie.

Soiul are producții bune şi este constant în fructificare.

Calități: Rezistent la ger, la atacul de bacterioză şi la păianjen.

Defecte: Drajonează destul de mult; plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – pomul este de vigoare medie şi formează trunchi destul de greu sau creşte sub formă de tufă

Coroana – globuloasă, cu port etalat

Ramuri de schelet – au vigoare medie şi sunt dispuse asimetric

Ramurile de rod – de culoare cenuşie şi sunt dispuse terminal sau lateral

Lăstarii – lungi de culoare verde intens

Mugurii vegetativi – de mărime medie ovo – conici, dispuşi terminal sau lateral

Frunzele – ovate, cu dimensiuni medii: lungimea 10 - 14 cm şi lățimea de 9 - 11cm

Inflorescențele mascule (amenții) – amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 10-24 zile

Florile femele – grupate câte 2 - 3, au dispunere terminal; înfloritul durează 20-35 zile.

Epoca şi timpul de înflorire – mediu şi are caracter protogin

FRUCTUL

Involucru – mai lung decât aluna, este strâns pe aceasta şi de culoare verde, apoi cenuşie

Mărimea – fructului este mică (16,7.mm), cu greutatea de 1,9 g

Formă – subcilindric, spre lungă

Exocarpul – destul de gros (1,2 mm), dar se sparge uşor

Culoarea – maronie-deschisă

Miezul – de culoare alb-gălbui, are un randament de 52,6 % şi este foarte bun la gust

Maturarea – la începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte bine pe soluri reavene şi profunde; soiul realizează producții bune; miez bun pentru prelucrare, motiv pentru care este indicat pentru toate zonele favorabile din țară.

ABSTRACT

The tree has medium vigor, with semi-erect habitus, it can be trained as bush but also with single trunk, it has numerous suckers. Branch density is high. It has fruiting branches on 2-5 years old wood. Environmental requirements are moderated; it grows well on moist and deep soils. Blooming time is medium (February-March), the females bloom sometimes in December, it has protogynous type dichogamy. The male flowers (catkins) bloom later than the female ones. The cultivar is productive and constantly yielding. Good pollinators were found to be: TGDL, Vâlcea 22, Romavel and Ennis. The cultivar is resistant to frost, bacteriosis and Phytoptus (bud mite). It differs from Red Lambert parent cultivar through the green color of the leaves, involucre, catkins, shape and color of the fruits, which are red. Qualities: productivity and larger fruit than Red Lambert. Weaknesses: it produces many suckers.



Valverd

VÂLCEA 22

Sinonime: Vâlcea 8/22.

Origine: Soiul este o selecție clonală dintr-o variație muguralã a soiului *Furfulak* (exocarpul nu crapă ca în cazul soiului). A fost omologat în anul 1980 la SCDP Vâlcea.

Autori: Ion Botu, Ion Bobocea, Elena Turcu, Elena Ioachim, Constantin Cătuşanu.

Răspândire: Este înmulțit la SCDP Vâlcea, este răspândit în toată țara și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare redusă şi are port etalat; poate fi dirijat sub formă de tufă şi mai greu cu monotulpină; densitatea ramurilor în coroană este mare; având ramuri de rod dense dispuse pe lemn de 2-5 ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte bine pe soluri reavene şi profunde.

Înflorire timpurie (ianuarie-martie), de timp protogin, cu tendință spre protandru în unii ani, florile mascule (amenții) înfloresc în urma celor femele; polenizatorii recomandați: Cozia, Daviana, Romavel, TGDL şi Uriaş de Halle.

Involucru este mai lung decât aluna, strâns şi foarte dantelat, la maturitate lasă greu aluna să cadă din el; fructul este foarte mare, greutatea între 3,0 – 3,9 g, forma turtită; exocarpul cu grosime medie (1,2 mm) de culoare brună, mai deschisă către punctul stilar; miezul alb-gălbui, este mare (1,9 g), cu puține fibre, având un randament de 48,7% din fruct, are gust bun, pielița se desprinde uşor la prelucrare.

Maturarea, la începutul lunii septembrie.

Intră pe rod timpuriu (anii III-IV), produce mult şi constant.

Calități: Rezistent la ger, la atacul unor boli (*Monilinia fructigena* şi *Gleosporium coryli*) şi parțial la *Xanthomonas campestis pv. Corilina* (Miller et Dye).

Defecte: Miezul nu umple bine fructul.

POMUL

Mărimea – pomul este de vigoare mică şi formează trunchi destul de greu, drajonează slab
Coroana – globuloasă, cu port etalat
Ramuri de schelet – au vigoare relativ mare şi sunt dispuse asimetric în coroană
Ramurile de rod – dense, de culoare cenuşie, dispuse terminal, dar şi lateral
Lăstarii – lungi de culoare verde-maronii
Mugurii vegetativi – de mărime medie ovo-conici, dispuşi terminal şi lateral

Frunzele – ovate cu dimensiuni medii: lungimea de 5-12 cm şi lăţimea de 4-9 cm

Inflorescenţele mascule (amenţii) – amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 15-20 zile

Florile femele – grupate câte 2-3, au dispunere terminală; înfloritul durează 20-45 zile

Epoca şi timpul de înflorire – timpuriu şi are caracter protandru

FRUCTUL

Involucru – mai lung decât aluna, strâns şi foarte dantelat, la maturitate lasă greu aluna să cadă din el

Mărimea – alunei este foarte mare (21,9 mm), cu greutatea medie de 3,0-3,9 g.

Formă – turtită

Exocarpul – grosime medie (1,2 mm)

Culoarea – brună, mai deschisă către punctul stilar

Miezul – de culoare albă-gălbui, mare (1,9 g), prezintă puţine fibre, are un randament de 48,7% din fruct, pielița se desprinde uşor la prelucrare şi are un gust bun

Maturarea – la începutul lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerinţele faţă de mediu sunt moderate, creşte bine pe soluri reavene şi profunde; soiul realizează producţii bune; fructe de calitate pentru masă; se pretează pentru culturi intensive şi grădini familiale în toate zonele favorabile culturii alunului.

ABSTRACT

Tree vigor has low vigor and spread habitus. It can be trained more as bush than single trunk. Branches density in the crown is high. The cultivar has dense branches on 3-4 years old wood. The environmental requirements are moderated, grows well on moist and deep soils. Blooming time is early (January-March), of protogynous type, with a protandrous tendency in some years. Male flowers (catkins) bloom later then the female ones. The cultivar is productive and constantly yielding. As pollinators, the following cultivars are used: Cozia, Daviana, Romavel, TGDL and Halle's Giant. The cultivar is resistant to frost, to some diseases (Monilinia fructigena and Gleosporium coryli and partly to Xanthomonas campestris pv. corylina Miller et Dye). Qualities: precocious into bearing fruits (3rd-4th years), heavy and constant yielding and it is resistant to cold and some diseases. Weaknesses: the kernel does not fill the fruit shell.



Vâlcea 22

URIAŞE DE VÂLCEA

Sinonime: H149-7-87

Origine: Soi de alun obținut la SCDP Vâlcea din hibridarea soiurilor *Ennis x Purple Filbert.* A fost omologat în anul 2002

Autori: Elena Turcu, Ion Botu, Silvia Preda

Răspândire: Soiul se înmulțeşte la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea şi se difuzează în toate zonele din țară favorabile pentru cultura alunului, inclusiv în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, cu port semi-erect, cu drajoni puțini; se conduce uşor cu monotulpină; ramuri de schelet dese; ramurile de rod sunt dispuse pe lemn de 2-5 ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte bine pe soluri reavene şi profunde.

Înfloreşte în perioada mijlocie (februarie-martie), are o dichogamie de tip protogin spre homogamă, florile mascule (amenții) înfloresc după sau concomitent cu cele femele; polenizatorii recomandați: TGDL, Vâlcea 22, Ennis şi Du Chili.

Involucru mai lung decât aluna, ştrangulează uşor fructul, lasă aluna să cadă; fructul este mare, cu greutate între 4,8- 5,5 g, cu forma subcilindrică-scurtă; exocarpul de grosime medie (1,3 mm), se sparge uşor, culoarea maronie; miezul alb, foarte mare (2,4 g), cu un randament de 49-50%, umple bine cavitatea fructului, tegumentul puțin suberificat, cu foarte puține fibre şi gustul foarte bun.

Maturarea, în prima decadă a lunii septembrie.

Soi precoce, producții bune; constant în fructificare; fructe foarte mari.

Soiul se înmulțeşte prin altoire.

Calități: Rezistent la temperaturi scăzute, la *Monilinia fructigena* şi *Gleosporium coryli*.

Defecte: Nu poate fi înmulțit prin marcotaj.

POMUL

Mărimea – pomul este de vigoare medie spre viguros

Trunchiul – drept

Coroana – globuloasă, cu port semi-erect

Ramuri de schelet – vigoare medie şi sunt dispuse asimetric

Ramurile de rod – dese, de culoare cenuşie-închisă, dispuse terminal şi lateral

Lăstarii – lungi de culoare verde-cenuşiu

Mugurii vegetativi – de mărime medie ovo-conici, dispuşi terminal şi lateral

Frunzele – ovate cu dimensiuni medii: lungimea 10-12 cm şi lățimea de 7-8 cm

Inflorescențele mascule (amenții) – amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 15-25 zile

Florile femele – grupate câte 2-3, au dispunere terminală; înfloritul durează 20-35 zile.

Epoca şi timpul de înflorire – mediu, are caracter protogin spre homogam

FRUCTUL

Involucru – mai lung decât aluna, ştrangulează uşor fructul, lasă aluna să cadă

Mărimea – fructului este mare (22,8.mm), cu greutatea de 4,8- 5,5 g

Formă – subcilindrică-scurtă

Exocarpul – de grosime medie (1,3 mm) şi se sparge uşor

Culoarea – maronie

Miezul – de culoare albă, foarte mare (2,4g), cu un randament de 49-50%, umple bine cavitatea fructului, tegumentul puțin suberificat, cu foarte puține fibre şi gustul foarte bun

Maturarea – are loc în prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte bine pe soluri reavene şi profunde; recomandat în plantații şi grădini familiale ca soi de masă deoarece este precoce, productiv şi are fructul foarte mare.

ABSTRACT

Tree vigor is medium to large, with semi-erect habitus and a few suckers. It can easily be trained as single trunk. Presents numerous scaffolds. Fruiting branches are inserted on 2-5 years old wood. Environmental requirements are moderated; the tree grows well on moist and deep soils. The cultivar blooms in the medium period (February - March) and has a protogynous to homogamous dichogamy. The male flowers (catkins) bloom after or concomitant with the female ones. The cultivar is productive and constant in yielding and the fruits are very large. Good pollinators were found to be: TGDL, Vâlcea 22, Ennis and Du Chilly. The cultivar is resistant to low temperatures, to Monilinia fructigena and Gleosporium coryli attacks. The cultivar is multiplied by grafting. Qualities: precocious, high and constant yielding, very large fruits. Weaknesses: cannot be propagated by layering.


Uriașe de Vâlcea

SOIURI DE MIGDAL

Prunus amygdalus Bartock.

ADELA

Sinonime: Adeluța, H 4/1451/82

Origine: Hibrid simplu, obținut în anul 1982, părinții *Ardechoise x Lovrin 18.* A fost omologat în anul 2008 la SCDP Oradea, Bihor.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: Soi relativ nou, folosit în județul Bihor și cele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mare, cu port deschis; fructificare spur, preponderent pe buchete de mai 87,5 %, pe salbe 6,3 % și pe ramuri mijlocii 6,2%.

Înflorire timpurie în perioada 7-24 martie; soi autofertil, cu fertilitate de numai 32,4 %; se recomandă polenizatori: Sandi, Nicoleta, Cristi.

Fructe mijlocii, greutate (3,7 g), randamentul la decojire este de 28,5 % sâmburi; sâmburi dubli (5,9%); conțin 52,2% substanțe grase și 23,3% substanțe proteice.

Maturarea de recoltare, timpurie, în perioada 15-28 august.

Producția mare de 3.662,5 kg fructe/ha, din care 1.043,8 kg miez/ha.

Calități: Se comportă bine la principalele boli specifice.

Defecte: Plantațiile au nevoie de polenizatori.

POMUL

Vigoare –mijlocie spre mare

Trunchiul – în anul 10 de la plantare are suprafața în secțiune de 250,4 cm²

Coroana – formă deschisă

Ramurile de schelet – grosime mijlocie, cu scoarță crăpată

Ramurile de rod – de tip spur, predominant pe buchete de mai 87,5%, pe salbe 6,3%, pe ramuri mijlocii 6,2%

Lăstarii anuali – grosime mijlocie, cu pigmentație antocianică slabă; cei anticipați absenți sau foarte puțin numeroși

Mugurii vegetativi – ovoizi, perioada de dezmugurire este anterioară celor floriferi

Mugurii floriferi – conici, bobocul are culoarea extremității petalelor colorat alb-roz; sepale de culoare mov-roșcat, cu pilozitate slabă

Frunzele – au densitate mare, au limbul de lungime și lățime mijlocie, margini crenate, culoarea verde închis; pețiol lung

Florile – de mărime mijlocie, culoare albă, de formă larg-eliptică, stigmatul aşezat mai sus ca anterele şi mijlociu ca mărime, staminele au filamentul cu pigmentaţie antocianică

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (25,3 mm), greutate (3,7 g)
Forma – eliptică
Mezocarpul – semigros, cu pilozitate puternică, vârful ascuţit; se desprinde uşor de endocarp
Endocarpul – cu rezistenţă slabă la spargere, se desprinde uşor
Miezul – de formă eliptică, culoare galbenă cu rugozitate slabă; conţine 52,2 g % substanţe grase şi 23,3 g % substanţe proteice
Maturare – timpurie în intervalul 15-28 august

RECOMANDĂRI. Producţia mare de sâmburi recomandă soiul pentru plantaţii industriale, dar poate fi folosit cu succes şi pe suprafeţe mai mici, în curţile gospodăreşti, folosindu-se obligatoriu polenizatori.

ABSTRACT

The tree has a medium to high vigor, open canopy, spur fructification, fruiting mostly (87.5%) on bouquets. The blooming season is early, from March 7th till 24th. The variety is self-fertile, but it requires pollinators, us 'Sandi', 'Nicoleta', 'Cristi' cvs. It has a big sized fruit (3.7 g medium weight), with high values of core (28.5%) and 5.9% percentage of double kernels. Contains 52.2% fats and 23.3% protein substances. The ripening period is early and harvesting begins on August 15th till 28th. The fruit production has an average value of 3,662.5 kg fruits/ha, from which core represents 1,043.8 kg/ha. Qualities: tolerant to the main diseases. Weaknesses: requires pollinators.

ADRIA

Sinonime: Ana, H 3/1344/82

Origine: Obținut din combinația *Ardechoise* x *H 1/9-1fa*, efectuată în anul 1982 la SCDP Oradea, Bihor. A fost omologat în anul 2006 de Univerisitatea Oradea, care a preluat stațiunea.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În zonele din județul Bihor şi cele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mare, cu coroană sferică, rodește pe buchete de mai (spur) 69,8 %, ramuri salbe 19,6 % și ramuri mijlocii 10,6%.

Înflorire medie spre tardivă (30 martie-9 aprilie); fertilitatea naturală este de 45,2%, recomandându-se ca polenizatori: Sudak, Grâmsky, Nikitsski-62.

Fructe de mărime mijlocie (media 3,0 g), de formă elipsoidal-puternic alungită; mezocarpul neted, galben, mediu ca grosime, crapă ușor, cu suprafața cafeniu deschisă, uniformă; miezul de mărime mijlocie, ușor dulce, aromat, cu tegumentul galben; randamentul la decojire (50,8% miez); nu are sâmburi dubli; conține 20,4% substanțe proteice și 60,0 g % substanțe grase.

Maturare de recoltare timpurie spre medie, între 18 și 31 august.

Producția, media 1999-2001, a fost de 1.677 kg/ha de fructe și 823,7 kg/ha de miez.

Calități: Comportare medie la *Coryneum beijerinki* şi foarte bună la *Monillnia laxa* şi *Taphrina deformans.*

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Vigoare – mijlocie spre mare

Coroana – sferică

Trunchiul – în secțiune de 191,1 cm² în anul 10 de la plantare și cu scoarță crăpată

Ramurile de schelet – puternice

Ramurile de rod – de tip spur, predominant pe buchete de mai 69,6%, ramuri salbe 19,6%, mijlocii 10,8 %

Lăstarii anuali – de grosime medie spre mare și de lungime medie, foarte pigmentați în ruginiu, cei anticipați, absenți sau foarte puțini

Mugurii vegetativi – ovoizi, dezmuguresc înaintea celor floriferi

Mugurii floriferi – formă conică, repartizați aproape întotdeauna pe buchete de mai

Frunzele – de lungime și grosime mijlocie, de culoare verde închis, margini crenate; pețiol de lungime mijlocie

Florile – de mărime mijlocie, petale eliptice, de culoare alb-roz, intensitate medie a înfloritului; sepale maro-roșcat, cu pilozitate slabă; bobocul are sepale maronii-roşcat şi pilozitate slabă

FRUCTUL

Mărimea – indice de mărime (25,2 mm), indicele de greutate (3,0 g)

Forma – elipsoidală puternic alungită, cu vârful alungit și puțin curbat spre partea dorsală, cu baza destul de alungită

Mezocarpul – neted, glabru, mediu ca grosime, crapă ușor

Endocarpul – semi-subțire, separându-se foarte ușor, cu suprafața cafeniu deschisă, uniformă cu pori mari de diferite forme

Miezul – de mărime mijlocie, umple bine cavitatea fructului, ușor dulce, aromat, cu tegumentul galben, cu suprafața încrețită formând șențulețe longitudinale; randament la decojire (50,8 % miez); fără sâmburi dubli; conține 20,4% substanțe proteice și 60,0% substanțe grase

Maturare de recoltare – timpurie spre medie, între 18 și 31 august

RECOMANDĂRI. Soiul are producții bune, cu fructe apreciate, utilizate în industria alimentară, cofetării și în autoconsum

ABSTRACT

Tree is of medium vigor, open canopy and cracked trunk bark. Blooming begins March 30th and ends on April 9th with a natural fertility of 45.2 %. Ripening is medium and harvesting begins in August 18 ending at August 31. Fruit production has an average value of 1.677 kg/ ha, from which core represents 823.7 kg/ha (49.3 %). It has a medium-large sized fruit 25.2 mm, with a weight of 3 g, and no double kernels, 20.4 g% protein substances and 60.0 g % fats.

ALEXANDRU

Sinonime: Sabina, H 1/2043/84

Origine: Obținut prin hibridarea sexuată între soiurile *Ardechoise x Promorie,* efectuată la SCDP Bihor în anul 1980. A fost omologat de Universitatea Oradea în anul 2006.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În județul Bihor și cele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, coroană sferică, ușor deschisă; rodește predominant pe buchete de mai 59,2 %, ramuri salbe 5,6 % și ramuri mijlocii 35,2 %.

Înflorire mijlocie (24 martie-6 aprilie); soi autoincompatibil, fertilitatea naturală de numai 12,3 %, recomandându-se ca polenizatori soiurile: Texas și Nikitski.

Fructe mici spre mijlocii, greutate medie 2,5 g, de formă elipsoidal-alungită; miezul, mijlociu, cu gust dulce, slab aromat, cu tegument cafeniu; randament ridicat la decojire (46,3%), fără sâmburi dubli; conține 25,3% substanțe proteice și 56,4% substanțe grase.

Maturarea de recoltare mijlocie, se realizează între 18 și 28 august.

Soi precoce, produce din anul IV de la plantare și realizează producții mari de miez (738 kg/ha).

Calități: Comportare bună la atacul de *Monilinia laxa* și *Taphrina deformans.*

Defecte: Soi parțial autosteril, plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Vigoare –mijlocie

Coroana – sferică, ușor deschisă

Trunchiul – are secțiunea de 143,61 cm² la vârsta de 10 ani și scoarța crăpată

Ramurile de rod – predominant buchete de mai 59,2%, ramuri salbe 5,6% și ramuri mijlocii 35,2%

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie cu pigmentarea antocianică medie, număr mic de anticipați

Mugurii vegetativi – conici, dezmuguresc înaintea celor floriferi

Mugurii floriferi – formă ovoidă, repartizați majoritar pe buchete de mai, bobocul: culoarea extremității albă, sepale colorate maro-roşcat şi cu pilozitate slabă

Frunzele – limbul lung şi mijlociu de lat, de culoare verde intermediară, incizia marginii crenată; peţiolul de lungime medie

Florile – mari, sepale maro-roşcate, petale îngust-eliptice, de culoare albă; înflorire abundentă în fiecare an, spectaculoasă

FRUCTUL

Mărime – indicele de mărime (23 mm), indicele de greutate (2,5 g)

Forma – elipsoidal alungită, simetrică, cu partea ventrală mai puţin convexă, cu vârful puţin curbat spre partea dorsală

Mezacarpul – neted, cu slabe denivelări, de grosime medie, de culoare verde cu nuanţe argintii din cauza perişorilor fini şi deşi; la maturitate crapă în partea ventrală şi în jurul pedunculului

Endocarpul – foarte fragil, galben cafeniu, cu pori de diferite mărimi

Miezul – mijlociu, umplând bine cavitatea, cu gust dulce, slab aromat cu tegumentul cafeniu şi straturi longitudinale mai pronunţate spre bază; randamentul la decojire (46,3% miez), fără sâmburi dublii; conţine substanţe proteice (25,3%) şi substanţe grase (56,4%)

Maturare de recoltare – mijlocie, între 18-28 august

RECOMANDĂRI: Soi precoce, începe să rodească din anul IV de la plantare şi realizează producţii mari de miez (738 kg/ha); la plantare se vor folosi polenizatori, inclusiv pentru cei plantaţi în curţile gospodăreşti.

ABSTRACT

Tree has a medium vigor, open canopy and cracked trunks bark. Blooming begins March 24th and ends on April 6th , the natural fertility of 12.3%. Ripening is medium and harvesting begins on August 18th, ending on August 28th. Fruit production has an average value of 1.623 kg/ha, core represents 738 kg/ha (46.3%). It has a small-medium sized fruit 23 mm, with a weight of 2.5 g, no double kernels, 25.3 g% protein substances and 56.4 g % fats.

APRIL

Sinonime: H 16/1919/84

Origine: Provine din părinții [*Primorski* x (*Preanâi x Crâmsky*)]. A fost omologat în anul 2007 la SCDP Oradea.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: Zona dealurilor din nord-vestul țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, coroană larg piramidală, cu portul uşor deschis, fructifică predominant pe ramuri mijlocii.

Înflorire tardivă, prima decadă a lunii aprilie, având o fertilitate naturală de 64,2%.

Fructul de mărime mare (4,4 g); forma, eliptică spre rotunjită, cu vârful drept scurt şi ascuțit; fructul se desprinde ușor de endocarp; mezocarpul este neted, de grosime medie, verde argintiu; endocarpul, dur, galben cafeniu, cu porii uniformi şi de mărime medie; miezul, alb sidefiu, dulce cu o ușoară tentă de amărui, tegumentul galben-pai; randamentul la decojire: 31,8% miez, 8,9% sâmburi dubli; conține 28,7% substanțe proteice şi 50,8% substanțe grase

Maturare medie, decada a treia a lunii august şi decada întâia a lunii septembrie.

Producția medie de miez (614,1 kg/ha şi 2.064 kg fructe/ha).

Soi precoce, produce din anul IV de la plantare.

Calități: Precoce; comportare bună la atacul de *Monilinia laxa* şi *Taphrina deformans*

Defecte: Nu sunt semnificative

POMUL

Vigoare – mare

Trunchiul – cu suprafața secțiunii trunchiului de 346,5 cm^2 şi scoarța crăpată

Coroana – larg piramidală, cu portul uşor deschis

Ramurile de schelet – puternice, cu scoarța crăpată

Ramurile de rod – predominant pe ramuri mijlocii, formațiunile fructifere pe metru liniar de şarpantă având următoarele valori: buchete de mai 30%, ramuri salbe 15% şi ramuri mijlocii 55%.

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie, pigmentație antocianică de intensitate puternică

Mugurii vegetativi – ovoizi

Mugurii floriferi – conici

Frunzele – au limbul de mărime mijlocie, colorate verde închis, incizia marginii crenată şi peţiolul mijlociu de lung

Florile – mari, petale de formă larg eliptică, de culoare albă

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (4,4 g); indicele de mărime (24,4 mm)

Forma – eliptică spre rotunjită, cu vârful drept scurt şi ascuţit

Mezocarpul – neted, de grosime medie, verde argintiu

Endocarpul – dur, galben cafeniu, cu porii uniformi şi de mărime medie

Miezul – alb sidefiu, dulce cu o uşoară tentă de amărui, tegumentul galben-pai; randamentul la decojire: 31,8% miez, 8,9% sâmburi dubli; conţine 28,7% substanţe proteice şi 50,8% substanţe grase

Maturare – medie, a treia decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soi precoce, maturare mijlocie, se comportă bine la principalele boli; destinat pentru consum în stare proaspătă şi industrializare.

ABSTRACT

The tree is vigorous, with, open canopy and cracked trunks bark. Blooming begins March 30th and ends on April 7th with a 64.2% natural fertility. Harvest maturity is mid-late and starts on August 19th , ending on September 1. Fruit production has an average value of 2.064 kg/ha and core of 614.1 kg/ha. It has a medium-sized fruit, 24.4 mm with a weight of 4.4 g, protein substances of 28.7 g% and 50.8 g% fats. Core represents 31.8% of fruit and the percentage of double kernels 8.9%.

ANA

Sinonime: H 3/1344/82

Origine: Provine din combinația *Ardechoise x H 1/9-1fa*. A fost omologat în anul 2006 la SCDP Oradea.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În toate zonele favorabile culturii migdalului din Dobrogea, din Câmpia de vest a țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, cu port ușor deschis, de tip „spur" rodind predominant pe buchete de mai (69,6%).

Înflorire medie spre tardivă, decada I-II a lunii aprilie, soi autoincompatibil, fertilitate naturală 45,2%, se recomandă ca polenizatori: April, Viola, Nikitski 62.

Fructul de mărime mijlociu-mare (3,0 g); forma elipsoidală, puternic alungită cu vârful alungit și puțin curbat spre partea dorsală, cu baza destul de alungită; mezocarpul neted, glabru, grosime medie, crapă ușor; endocarpul semi-subțire, se separă ușor, suprafața cafeniu-deschis, uniformă, cu pori mari de diferite forme; miezul de mărime mijlocie, umple bine cavitatea fructului, ușor dulce, aromat; tegumentul galben cu suprafața încrețită, formând șănțulețe longitudinale; randamentul la decojire este de 49,3% miez, nu are sâmburi dubli; conține 20,6% substanțe proteice și 56,7% substanțe grase

Maturare timpurie spre medie, a treia decadă a lunii august.

Producția medie de fructe (1.677 kg/ha) iar cea de miez de 823,7 kg/ha.

Calități: Comportare medie la atacul de *Coryneum beijerinckii* și bună la *Monilinia laxa* și *Taphrina deformans*.

Defecte: Plantațiile necesită la înființare polenizatori.

POMUL

Vigoare – mijlocie, cu port ușor deschis

Trunchiul – cu suprafața secțiunii trunchiului de 191,1 cm^2 și scoarța crăpată

Coroana – cu port ușor deschis

Ramurile de schelet – de mărime medie

Ramurile de rod – predominant pe buchete de mai 69,6%, ramuri salbe 19,6% și ramuri mijlocii 10,8%.

Lăstarii anuali – grosime mijlocie, pigmentație antocianică de intensitate slabă

Mugurii vegetativi – ovoizi

Mugurii floriferi – conici

Frunzele – limbul de lungime și lățime mijlocie, de culoare verde închis, incizia marginii crenată și pețiolul de lungime mijlocie

Florile – de mărime mijlocie, cu petale eliptice de culoare alb-roz

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu-mare (3,0 g)

Forma – elipsoidală, puternic alungită cu vârful alungit și puțin curbat spre partea dorsală, cu baza destul de alungită

Mezocarpul – neted, glabru, grosime medie, crapă ușor

Endocarpul – semi-subțire, se separă ușor, suprafața cafeniu-deschisă, uniformă, cu pori mari de diferite forme

Miezul – de mărime mijlocie, umple bine cavitatea fructului, ușor dulce, aromat; tegumentul galben cu suprafața încrețită, fomând șențulețe longitudinale; randamentul la decojire este de 49,3 % miez, nu are sâmburi dubli; conține 20,6% substanțe proteice și 56,7% substanțe grase

Maturare – timpurie spre medie, a treia decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Plantațiile se vor înființa obligatoriu cu polenizatori, la fel vor proceda și cultivatorii particulari pentru grădinile lor; soiul realizează producții mari de miez (823,7 kg/ha) destinate valorificării, consumului propriu sau industrializării.

ABSTRACT

Tree is of medium vigor, open canopy and cracked trunk bark. Blooming begins March 30th and ends on April 9th with a natural fertility of 45.2%. Ripening is medium and harvesting begins in August 18th ending at August 31th. Fruit production has an average value of 1.677 kg/ ha, from which core represents 823.7 kg/ha (49.3%). It has a medium-large sized fruit 25.2 mm, with a weight of 3 g, and no double kernels, 20.6 g % protein substances and 56.7 g % fats.

CRISTI

Sinonime: H I/2025/84

Origine: Obținut prin hibridarea soiurilor *Ardechoise* x *Pomorie*, în anul 1984 la SCDP Oradea, Bihor. A fost omologat de Universitatea Oradea în anul 2008.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În zonele favorabile cultivării migdalului din câmpia de vest a țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mică, port deschis; rodește predominant pe buchete de mai 55,1%, pe ramuri salbe 40,3% și pe mijlocii 4,6%.

Înflorire medie în perioada 12-27 martie; soi autoincompatibil, fertilitate naturală redusă (27,6%), ca urmare se recomandă polenizatori: Texas, Nikitsski, Mărculești.

Fructe de mărime mijlocie (media 3,5 g), cu un randament de decojire de 35,5% sâmburi; sâmburi de mărime mijlocie, conțin 50,8% substanțe grase și 20,1% substanțe proteice.

Realizează producții mari, de 2.768 kg/ha fructe și 982,7 kg/ha sâmburi.

Maturitate de recoltare tardivă, în perioada 28 august-6 septembrie.

Calități: Comportare bună la principalele boli specifice migdalului.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori la înființare.

POMUL

Vigoare – medie spre mică

Trunchiul – are suprafața secțiunii în anul 10 de la plantare de 190,2 cm², scoarță crăpată

Coroana – piramidală, cu port deschis

Ramurile de schelet – de grosime medie, au scoarța crăpată

Ramurile de rod – de tip spur, rodește predominant pe buchete de mai 55,1%, pe ramuri salbe 40,3%, mijlocii 4,6 %

Lăstarii anuali – subțiri, pigmentație antocianică mijlocie, fără lăstari anticipați sau puțin numeroși

Mugurii vegetativi – dezmuguresc înaintea celor floriferi

Mugurii floriferi – ovoizi, bobocul având extremitatea petalelor albe, sepale maro-roșcat cu pilozitate slabă

Frunzele – dese, limb scurt și îngust, margini crenate, culoare verde intermediar; pețiolul de lungime medie

Florile – mari, petale albe, larg-eliptice cu stigmatul mare, mai sus ca anterele, staminele au filamentul pigmentat

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, indice de mărime (25,1 mm), indicele de greutate (3,5 g)
Forma – eliptică, vârful ascuțit
Mezocarpul – verde, cu pilozitate mijlocie, se desprinde ușor de endocarp
Endocarpul – rezistență slabă la spargere, carenă absentă sau foarte mică
Miezul – de formă eliptică, mărime mijlocie, culoare de fond maro-roșcat, rugozitate mijlocie; mieji dubli absenți sau foarte puțini; conține 50,8 % substanțe grase și 20,1 g % substanțe proteice
Maturare de recoltare – tardivă, în perioada 28 august – 6 septembrie

RECOMANDĂRI. Producțiile mari de sâmburi, de aproape 1.000 kg/ha îl recomandă atât pentru plantații comerciale cât și pentru plantații restrânse, destinate autoconsumului. Se vor folosi obligatoriu polenizatori.

ABSTRACT

The tree has a low to medium vigor, fruiting mostly on bouquets (55,1%). The blooming season is medium, from March 12th till 27th. The variety is self-fertile, but with a low natural fertility of 27.6%. It requires pollinators, us 'Texas', 'Nikitsski', 'Mărculești' cvs. It has a medium sized fruit (3.5 g), with high values of core (35.5%). Contains 50.8% fats and 20.1% protein substances. The ripening period is late and harvesting begins on August 28th till September 6th. The fruit production has an average value of 2,768 kg fruits/ha, from which core represents 982.7 kg/ha. Qualities: tolerant to the main diseases. Weaknesses: requires pollinators.

FELIX

Sinonime: Băneasa 2-6

Origine: Obținut prin selecție individuală din puieți rezultați prin polenizare liberă. Omologat în anul 1992 de SCDP Oradea, Bihor.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În aproape toate zonele favorabile migdalului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mică, coroană sferică cu fructificare predominant pe buchete de mai, dar și pe ramurile salbe și mijlocii.

Înflorește timpuriu, decada II-III a lunii martie; soi autoincompatibil, fertilitatea naturală fiind de numai 22,5%, are nevoie de polenizatori, recomandându-se: Mărculești, Ardechoise, Adria.

Fructele sunt mijlocii ca mărime (3,4 g), de formă rotundă, simetrică: mezocarp neted, verde gălbui, relativ pubescent, crăpând ușor de-a lungul sudurei ventrale și se desparte ușor de fruct; endocarp, tare, cafeniu; miezul de mărime mijlocie, oval-rotund, alb, crocant, cu gust dulce, fin, cu tegument subțire, aderent, de culoare galben pai; randament la decojire (24,4% miez); nu are sâmburi dubli; conține: 20,0% substanțe proteice și 50,3% substanțe grase.

Maturarea de recoltare mijlocie, în perioada 5-20 septembrie.

Soi precoce, rodește din anul al II-lea de la plantare, economic din anul IV. Este folosit ca *semincer pentru obținerea de portaltoi*, răsărirea este de 100 %, prinderea la altoire este de 91%, este compatibil cu toate soiurile de migdal, fiind *singurul portaltoi generativ*.

Calități: Comportare bună la *Taphrina deforans* și *Fussycocum amygdalis*; liber de principalele boli virotice; este și un foarte bun portaltoi generativ.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Vigoare – mijlocie spre mică

Trunchiul – scoarța puțin crăpată

Coroana – sferică, ușor deschisă

Ramurile de schelet – de mărime mijlocie, scoarță crăpată

Ramurile de rod – predominant pe buchete de mai, dar și pe ramuri salbe și mixte

Lăstarii anuali – subțiri (6-8 mm) și lungi (60 cm), netezi glabri, de culoare slab ruginie pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, conici, cu vârful ascuțit

Mugurii floriferi – mari, bombați, net depărtați de ramură

Frunzele – mijlocii ca mărime, ovat-lanceolate, marginile crenate; pețiol lung

Florile – solitare pe tipul 5, cu petale rotunde, de culoare alb-lăptos, înflorește abundent, florile sunt autoincompatibile, fertilitatea naturală fiind de 22,5 %; soiul are nevoie de polenizatori.

FRUCTUL

Mărimea – indice de mărime (22,4 mm), indicele de greutate (3,4 g)

Forma – rotundă, simetrică

Mezocarpul – neted, verde gălbui, relativ pubescent, crapă ușor de-a lungul sudurei ventrale și se îndepărtează ușor de pe fruct

Endocarpul – tare, cafeniu, cu pori de diferite mărimi

Miezul – de mărime mijlocie, oval-rotund, alb-sidefiu, crocant, cu gust dulce, fin; cu tegumentul subțire, aderent, de culoare galben-pai; randamentul la decojire este de 24,4 % miez și are sâmburi dubli; conține 20% substanțe proteice și 50,3% substanțe grase

Maturare de recoltare – mijlocie, în perioada 5-20 septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul este precoce, produce din anul II de la plantare; folosit atât pentru fructe destinate consumului, dar mai ales ca portaltoi generativ, datorită calităților sale: forma rotundă a fructelor, permite semănarea mecanizată; răsărirea este de 100%; prinderea la altoire 91%; compatibil cu toate soiurile de migdal; asigură o înrădăcinare foarte bună a pomilor altoiți.

ABSTRACT

The tree has a low to medium vigor, spherical canopy, fruiting mostly on bouquets. The blooming season is early, at beginning of March. The variety is with a low natural fertility of 22.5%. It requires pollinators, us 'Mărculești', 'Ardechoise', 'Adria' cvs. It has a medium sized fruit (3.4 g), round and symmetrical, with high values of core (24.4%) and without double kernels. Contains 50.3% fats and 20.0% protein substances. The ripening period is medium and harvesting begins on September 5th till 20th; it starts into bearing very early, in the 2nd year after planting. It is used as seedling in order to obtain rootstocks (100% germination); the compatibility of grafting is 91% with all almond varieties, being the only generative rootstock. Qualities: tolerant to Taphrina deformans și Fussycoccum amygdali, good generative rootstock. Weaknesses: requires pollinators.

MĂRCULEȘTI

Sinonime: Mărculești 2/1*; H P1 R2

Origine: Obținut prin selecție dintr-o populație provenită din comuna Lovrin; cercetările au început la SEA Mărculești din jud. Călărași, în anul 1951, de Vasile Cociu şi au continuat la SCDP Bihor, fiind omologat în anul 1974.

Autor: Vasile Cociu și Viorel Scheau

Răspândire: În mai toate zonele pretabile migdalului, în plantații familiale, plantațiile de dimensiuni mai mari sunt rare și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, coroană semisferică, fructifică predominant pe buchete de mai (56,0%), pe ramuri salbe (24,5%) şi pe ramuri mixte (19,5%). Rezistă bine la secetă, boli şi dăunători. Rodeşte în anul IV de la plantare.

Înflorește timpuriu, în prima decadă a lunii aprilie, durează 15-16 zile; soi autosteril, fertilitatea naturală (22,6%); plantațiile necesită polenizatori, recomandându-se: Ardechoise, Texas, Felix.

Fructe mari, media (5,3 g), cu coaja groasă, relativ tare, au forma elipsoidal-alungită, ascuțită spre vârf şi puțin curbată; mezocarpul verde deschis, cu perișori fini și scurți, crapă ușor de-a lungul sudurii anterioare; endocarpul, cafeniu-gălbui, cu suprafața relativ netedă, lucioasă, cu pori mici, rari, destul de tare, nu se poate sparge cu mâna; miezul, alb, fin aromat, având tegumentul galben-cafeniu; randament la decojire (27,1%) miez, nu are sâmburi dubli; conține: 24,5% substanțe proteice și 55,9% substanțe grase.

Maturare mijlocie, grupată, în a doua jumătate a lunii septembrie.

Producția de miez medie spre mare, utilizată pentru consumul în stare proaspătă, cofetării și industria alimentară.

Calități: Se comportă bine la atacul de *Taphrina deformans* și *Monilinia laxa*; intră timpuriu pe rod (anul IV).

Defecte: Soi autosteril, necesită polenizatori; grosimea mare a cojii fructelor.

POMUL

Vigoare – medie, spre mare

Trunchiul – gros, scoarță cenuşiu-vânătă, cu crăpături longitudinale destul de evidente şi transversale superficiale

Coroana – semi-sferică, spre conică, deasă cu volum relativ mic

* Elita *Mărculești 2/1* este descrisă ca fiind de perspectivă, în pomologia RSR, vol VIII (1969), pag. 389-391

Ramurile de schelet – 21-37 cm grosime, la bază formând unghiuri de ramificare de 50-80°; scoarța puțin aspră, cenuşie, cu lenticele numeroase, înguste, aşezate transversal pe toată lungimea ramurii

Ramurile de rod – predominant buchete de mai (56,0%), dar şi pe ramuri salbe (24,5%) şi ramuri mixte (19,5%)

Lăstarii anuali – cilindrici, cu creştere dreaptă, scoarță netedă cu lenticele mici, glabri, slab ruginii pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, conici, cu vârf ascuțit, cu solzi de culoare brun-cafenie şi cu marginile puțin pubescente

Mugurii floriferi – mari, mai bombați la mijloc; depărtați de ramură şi cu pernițe proeminente

Frunzele – de mărime mijlocie, ovat-lanceolate, cu vârful ascuțit şi marginile crenate; limb gros, neted, glabru, pielos; pețiol lanceolat, lung de 15-25 mm, cu 1-2 glande mijlocii, colorate verde-deschis

Florile – de mărime mijlocie sau mică, diametrul 3.5-4.0 cm; petale mici, mult rotunjite, crestate la vârf, cu margine întreagă dar ondulată, dau florii un aspect de cupă prin suprapunerea marginilor; culoare albă cu o slabă nuanță de roz; sepale înguste, verzi la bază şi roşietice la vârf; pistilul depăşeşte puțin staminele

FRUCTUL

Mărimea – mare, în medie 5,3 g.

Forma – elipsoidal alungită, ascuțită brusc spre vârf, convexă pe partea dorsală, asimetrică

Mezocarpul – subțire, cu suprafața netedă, de culoare verde deschis, cu perişori scurți şi fini şi deşi, crapă uşor de-a lungul sudurii anterioare

Endocarpul – tare, cafeniu-gălbui, cu suprafața relativ netedă, lucios, cu pori mici, rotunzi, rari către bază, destul de tare, neputându-se sparge cu mâna

Miezul – mare, ovoid-turtit umple bine cavitatea fructului, cafeniu deschis, fin aromat, tegumentul galben-cafeniu cu dungi de culoare mai închisă; randament la decojire 27,1% miez; nu are sâmburi dubli; conține 24,5% substanțe proteice şi 55,9% substanțe grase

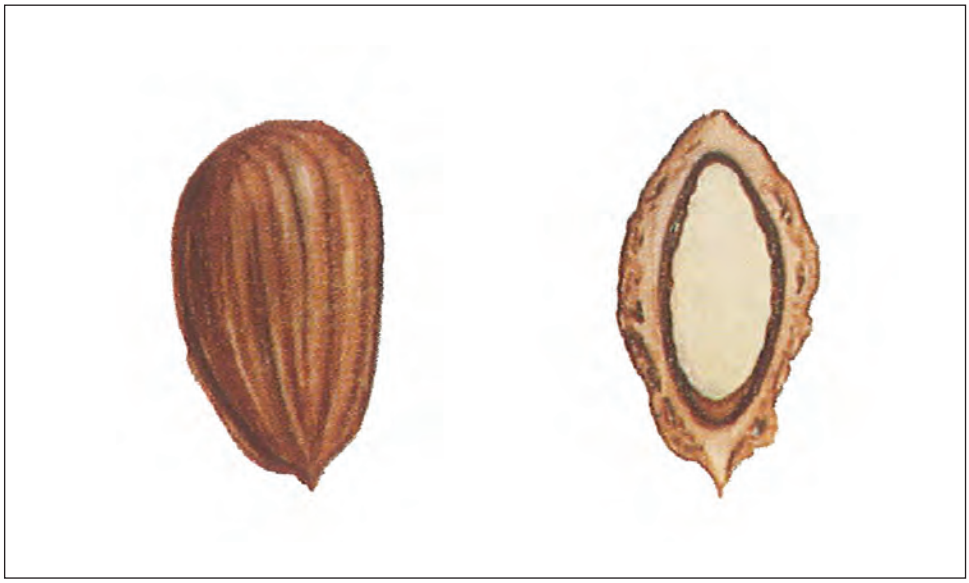
Maturare de recoltare – mijlocie, foarte grupată, în a doua jumătate a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul are calități care-l recomandă pentru plantarea în curți, în vederea folosirii fructelor mai ales pentru autoconsum, dar şi pentru plantații comerciale în zonele favorabile pentru cultura migdalului, intrând timpuriu pe rod, realizează producții mari şi constante.

ABSTRACT

Tree has a medium to large vigor, spherical canopy, yielding on bouquets (56.0%). The flowering is early (first decade of April); the flowering time is 15 days; self sterile, with a natural fertility of 22.6%, requires pollinators 'Ardechoise', 'Texas', 'Felix' cvs. The fruit is medium to large (5.3 g), elongated ellipsoidal, high values of core (27.1 %) without double kernels; 24.5% protein substances and 55.9% fats. Harvest maturity is medium, in a second half of September. The fruits production is medium to large, used for fresh consumption and processing. Qualities: good behavior to the Taphrina deformans and Monilinia laxa; it starts into bearing early, in the 4th year after planting; resistance to the drought, diseases and pests. Weaknesses: self sterile, requires pollinators, shell thick.





NICO

Sinonime: Nicoleta, H 4/851/81

Origine: Obținut prin hibridare complexă între soiurile [*Ferragnes x* (*Nikiski Pozdno x Lovrin 18)*] efectuată în anul 1981 la SCDP Oradea, Bihor. A fost omologat în anul 2008.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În zonele favorabile migdalului din județul Bihor și județele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, coroana conică, cu formațiuni florifere de tip spur, predominant 86,2% pe buchete de mai, 8,7% pe salbe și 5,1% pe ramuri mijlocii.

Înflorire medie, relativ de lungă durată (13-28 martie), polenizarea liberă de numai 28,8% impune folosirea polenizatorilor, cu aceeași perioadă de înflorire: Cristi, Sandi, Texas.

Fructe mijlocii spre mari (4,4 g), cu randament la decojire de 33,5% sâmburi; are 3,2% sâmburi dubli.

Maturarea de recoltare, timpurie spre medie, se eșalonează între 18 și 31 august.

Realizează producții ridicate de 2.337,9 kg/ha de fructe și de 930,5 kg/ha de sâmburi.

Calități: Comportament bun la principalele boli ale migdalului; producție ridicată.

Defecte: Soiul are nevoie de polenizatori la plantare.

POMUL

Vigoare – mijlocie

Coroana – conică, port deschis

Trunchiul – în anul 10 de la plantare ajunge la 212,3 cm² în secțiune, scoarța cenușie, crăpată

Ramurile de schelet – mijlocii ca grosime

Ramurile de rod – spur, predominant buchete de mai 86,2%, ramuri salbe 8,7% și mijlocii 5,1%

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie, cu pigmentație antocianică mijlocie, anticipații absenți sau puțini

Mugurii vegetativi – conici, dezmuguresc înaintea celor floriferi

Mugurii floriferi – ovoizi, bobocul are culoarea extremităților petalelor alb-roz

Frunzele – au densitate mare, limb de lungime și lățime mijlocie, crenate, de culoare verde închis; pețiolul de lungime medie

Florile – de mărime mijlocie, sepale maro-roșcat, au pilozitate slabă, petale larg-eliptice, colorate în alb-roz, au stigmatul mare, situat mai sus decât anterele

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare, indice de mărime (26,2 mm), indicele de greutate (4,4 g), pilozitate puternică

Forma – eliptică

Mezocarpul – are vîrful rotunjit, se desprinde ușor de endocarp

Endocarpul – rezistență mijlocie la spargere, carenă absentă sau mică, mieji dubli sau foarte rari (3,2%)

Miezul – de formă larg eliptică, de mărime mijlocie, culoare de fond maro-roșcat de intensitate mijlocie, rugozitate medie; conține 52,5 g% substanțe grase și 25,0 g% substanțe proteice

Maturare de recoltare – medie, se eșalonează în perioada 18-31 august

RECOMANDĂRI. La plantare se vor folosi polenizatori, inclusiv în curțile populației; producția de fructe și miez îl recomandă pentru toate zonele care au condiții favorabile migdalului.

ABSTRACT

Tree has a medium vigor, conical canopy, yielding on bouquets. The flowering is medium (13-28 March) with a natural fertility of 28.8%, requires pollinators 'Cristi', 'Sandi', 'Texas' cvs. The fruit is medium to large (4.4 g), high values of core (33.5%, of which 3.2% double kernels). Harvest maturity between 18 and 31 August. Fruit production has an average value of 2337.9 kg/ha, core represents 930.5 kg/ha. Qualities: good behavior to the main almond diseases. Weaknesses: requires pollinators.

SABINA

Sinonime: H 1/2043/84

Origine: Provine din combinația *Ardechoise x Pomorie*, efectuată în anul 1983. A fost omologat în anul 2006 la SCDP Oradea, Bihor.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În toate zonele favorabile culturii migdalului din Dobrogea și din Câmpia de vest a țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, coroană sferică, cu portul uşor deschis, rodește predominant pe buchete de mai (59,2%).

Înflorire tardivă, începe la 24 martie şi se încheie pe 6 aprilie; soi autoincompatibil, cu o fertilitate naturală de 12,3%; recomandându-se ca polenizatori: Nikitski pozdno, Texas, Viola, April.

Fructul mic spre mijlociu (2,5 g), indicele de mărime 23 mm; forma elipsoidal-alungită, simetrică, cu vârful puțin curbat spre partea dorsală; mezocarpul, neted, cu slabe denivelări, grosime medie, de culoare verde cu nuanță argintie datorată perișorilor fini și deși; endocarpul este foarte fragil, galben cafeniu, cu pori de diferite mărimi; miezul de mărime mijlocie, umple bine cavitatea fructului, cu gust dulce, slab aromat; tegumentul cafeniu, cu straturi longitudinale mai pronunțate spre bază; randamentul la decojire 46,3% miez, fără sâmburi dubli; conține 25,3% substanțe proteice și 56,4 % substanțe grase.

Maturare, mijlocie, între 18 și 20 august.

Producția de fructe, 1.623 kg/ha, iar cea de miez de 762,1 kg/ha.

Calități: Se comportă foarte bine la *Taphrina deformans* și mediu la *Coryneum beijerinckii.*

Defecte: La înființare plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Vigoare – mijlocie

Trunchiul – cu suprafața secțiunii trunchiului de 143,61 cm^2 şi scoarța crăpată

Coroana – coroană sferică, cu portul uşor deschis

Ramurile de schelet – mijlocii

Ramurile de rod – predominant pe buchete de mai dar şi pe ramuri mijlocii, formațiunile fructifere pe metru liniar de şarpantă având următoarele valori: buchete de mai 59,2%, ramuri salbe 5,6% şi ramuri mijlocii 35,2%.

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie cu pigmentație antocianică de intensitate mijlocie.

Mugurii vegetativi – ovoizi

Mugurii floriferi – conici

Frunzele – au limbul lung și mijlociu de lat, colorate verde intermediar, incizia marginii crenată și peţiolul mijlociu de lung

Florile – mari, petale înguste-eliptice de culoare albă

FRUCTUL

Mărimea – mic spre mijlociu (2,5 g), indicele de mărime 23 mm

Forma – elipsoidal alungită, simetrică, cu vârful puțin curbat spre partea dorsală

Mezocarpul – neted, cu slabe denivelări, grosime medie, de culoare verde cu nuanță argintie datorată perișorilor fini și deși

Endocarpul – foarte fragil, galben cafeniu, cu pori de diferite mărimi

Miezul – mijlociu, umple bine cavitatea fructului, cu gust dulce, slab aromat; tegumentul cafeniu, cu straturi longitudinale mai pronunțate spre bază; randamentul la decojire 46,3% miez, fără sâmburi dubli; conține 25,3% substanțe proteice și 56,4 % substanțe grase

Maturare – mijlocie, între 18 și 20 august

RECOMANDĂRI. Producția de fructe și de miez îl fac atractiv pentru înființarea de plantații industriale, dar mai ales pentru gospodăriile populației; se va avea întotdeuna în vedere plantarea în asociație cu polenizatorii recomandați, indiferent de suprafață.

ABSTRACT

Tree has a medium vigor, open canopy and cracked trunks bark. Blooming begins March 24 and ends on April 6, the natural fertility of 12.3%. Ripening is medium and harvesting begins on August 18, ending on August 28. Fruit production has an average value of 1623 kg/ha, core represents 762.1 kg/ha (46.3%). It has a small-medium sized fruit 23 mm, with a weight of 2.5 g, no double kernels, 25.3 g% protein substances and 56.4 g% fats.

SANDI

Sinonime: 14/2205/84
Origine: Obținut din combinația *Primorski x Tuono*, efectuată în anul 1984. A fost omologat în anul 2006 la SCDP Oradea, Bihor.
Autor: Viorel Scheau
Răspândire: În toate zonele favorabile culturii migdalului din Dobrogea și în Câmpia de vest a țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare slabă, coroană sferică, ușor deschisă, fructificare tip „spur", preponderent pe buchete de mai.

Înflorire timpurie, abundentă în fiecare an, începe la 17 martie şi se încheie pe 26 martie; soi autoincompatibil cu o fertilitate naturală de 28%, recomandându-se ca polenizatori: Ardechoise și Bruantinne.

Fructul de mărime mică spre mijlocie (2,6 g); forma, ovoidal alungită, convexă pe partea dorsală, cu vârf alungit şi ascuțit cu baza rotunjită; mezocarpul, semi-gros, puțin încrețit în jurul pedunculului, de culoare verde cu o ușoară nuanță de roșu; endocarpul, cafeniu deschis, neuniform, dur, cu suprafața păroasă, cu pori puțin numeroși de mărimi diferite; miezul, mijlociu ca mărime, umple perfect cavitatea fructului, alb, cu gust dulce, aromat, foarte fin; tegumentul galben-cafeniu, striat longitudinal; randamentul la decojire 29,5%, având 6,5% sâmburi dubli; conține 59,2% substanțe proteice și 24,4% substanțe grase.

Maturarea de recoltare este mijlocie şi începe în 8 august, încheindu-se pe 19 august.

Realizează producții mari în medie de 2.264 kg/ha, iar cea de miez ridicându-se la 887,2 kg/ha.

Calități: Se comportă bine la *Monilinia laxa, Taphrina deformans* și mediu la *Coryneum beijerinckii*; producție de fructe și sâmburi foarte mare.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori; endocarpul este dur.

POMUL

Vigoare – slabă, tip „spur"
Trunchiul – cu suprafața secțiunii trunchiului de 99,7 cm^2 şi scoarța netedă
Coroana – coroană sferică, ușor deschisă
Ramurile de schelet – mijlocii, cu scoarța netedă

Ramurile de rod – preponderent pe buchete de mai 93,4%, ramuri salbe 4,4% și ramuri mijlocii 2,2%

Lăstarii anuali – grosime mijlocie, cu pigmentație antocianică de intensitate puternică

Mugurii vegetativi – ovoizi

Mugurii floriferi – conici

Frunzele – au limbul de lungime mijlocie și îngust, sunt colorate verde-intermediar cu incizia marginii crenate și pețiolul mijlociu de lung

Florile – mari, petale larg eliptice de culoare albe-roz

FRUCTUL

Mărimea – mică spre mijlocie (2,5 g), indicele de mărime 22,6 mm

Forma – ovoidal alungită, convexă pe partea dorsală, cu vârf alungit și ascuțit cu baza rotunjită

Mezocarpul – semi-gros, puțin încrețit în jurul pedunculului, de culoare verde cu o ușoară nuanță de roșu

Endocarpul – cafeniu deschis, neuniform, dur, cu suprafața păroasă, cu pori puțin numeroși de mărimi diferite

Miezul – mijlociu ca mărime, umple perfect cavitatea fructului, alb, cu gust dulce, aromat, foarte fin; tegumentul galben cafeniu, striat longitudinal; randamentul la decojire 29,5%, având 6,5% sâmburi dubli; conține 59,2% substanțe proteice și 24,4 % substanțe grase

Maturare –timpurie, între 8 și 19 august

RECOMANDĂRI. Soi de tip „spur”, pretabil pentru plantații de mare densitate avându-se grijă să fie asociat cu polenizatorii recomandați; fructele se folosesc pentru consumul curent și industrializare.

ABSTRACT

Tree has a weak vigor, with an open canopy smooth trunk bark. Blooming begins March 17 and ends on March 26 with a natural fertility of 28%. Ripening is of medium season and harvesting begins on August 8, ending August 19. Fruit production has an average value of 2264 kg/ha, core represents 887.2 kg/ha (38.2%). It has a small-medium fruit size of 22.6 mm with a weight of 2.6 g, percentage of double kernels 6.5%, 24.4 g% protein substances and 59.2 g% fats.

VIOLA

Sinonime: H 1/2033/84

Origine: Provine din părinții *Ardechoise x Pomorie*, efectuată în anul 1984. A fost omologat în anul 2006 la SCDP Oradea, Bihor.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În toate zonele favorabile culturii migdalului din Dobrogea și în Câmpia de vest a țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare slabă, coroană invers piramidală, fructificare tip „spur", predominant pe buchete de mai (74,6%).

Înflorire tardivă, abundentă an de an, începe în 28 martie şi se încheie pe 11 aprilie; soi autoincompatibil, cu o fertilitate naturală de 42%, plantațiile înființându-se numai cu polenizatori recomandați: Texas, Ferragnes, Nikitski pozdno, April.

Fructul de mărime mijlocie-mare (media 3,1 g); forma amigdaloidă, lung alungită; mezocarpul semigros de culoare verde argintie, datorită perișorilor existenți pe suprafața lui; se desprinde ușor de endocarp; endocarpul semidur, galben-cafeniu, cu pori neuniform și medii ca mărime, cu stratul superior care se desprinde parțial; are o rezistență slabă la spargere; miezul, mare, larg eliptic, de culoare maro-gălbui, umple bine cavitatea fructului; tegumentul cafeniu gălbui; randamentul la decojire este de 43,3% miez, având 8,3% sâmburi dubli; conține 22,7% substanțe proteice și 45,2 substanțe grase

Maturarea de recoltare este timpurie şi începe în 10 august, încheindu-se pe 25 august.

Producția de fructe se ridică la 1.711 kg/ha.

Calități: Se comportă bine la *Taphrina deformans* și *Coryneum beijerinckii* și mediu la *Minilinia laxa.*

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Vigoare – slabă

Trunchiul – cu suprafața secțiunii trunchiului de 144,8 cm^2 şi scoarța crăpată

Coroana – invers piramidală

Ramurile de rod – predominant pe buchete de mai (74,6%) și 11,9% pe ramuri salbe, 13,5% pe ramuri mijlocii

Lăstarii anuali – de grosime și lungime mijlocie, cei anticipați, medii ca număr, cu intensitatea pigmentației antocianice mijlocie

Mugurii vegetativi – ovoizi

Mugurii floriferi – conici

Frunzele – au limbul de lungime și lățime mijlocie, colorate verde deschis, incizia marginii crenată și pețiol de lungime mijlocie

Florile – de mărime mijlocie cu petale eliptice, colorate alb-roz

FRUCTUL

Mărimea – de mărime mijlocie-mare (media 3,1 g), indicele de mărime 25,5 mm

Forma – amigdaloidă, lung alungită, cafenie, cu partea ventrală puternic arcuită, cu vârful ascuțit și puțin curbat

Mezocarpul – semigros de culoare verde argintie, datorită perișorilor existenți pe suprafața lui, se desprinde ușor de endocarp

Endocarpul – semidur, galben-cafeniu, cu pori neuniform și medii ca mărime, stratul superior se desprinde parțial, are o rezistență slabă la spargere

Miezul – mare, larg eliptic, de culoare maro-gălbui, umple bine cavitatea fructului; tegumentul cafeniu gălbui; randamentul la decojire este de 43,3% miez, având 8,3% sâmburi dubli; conține 22,7% substanțe proteice și 45,2% substanțe grase

Maturare – timpurie, între 10 și 25 august

RECOMANDĂRI. Vigoarea pomului îl recomandă pentru plantații de mare densitate, ca și producțiile mari, de fructe și miez; destinat pentru consum curent și industrializare.

ABSTRACT

Tree has a weak vigor, open canopy and cracked trunks bark. Flowering begins March 28 and ends on April 11 with natural fertility of 42%. Harvest maturity is early and starts on August 10, ending on August 25. Fruit production has an average value of 1711 kg/ha. It has a medium-large fruit size of 25.5 mm with a weight of 3.1 g, protein substances 22.7 g%, fats 45.2 g%, core represents 43.3% and the percentage of double kernels 8.3%.

SOIURI DE CASTAN COMESTIBIL

Castanea sativa Mill.

GURENI

Sinonime: Clona 41

Origine: Hibrid natural, selecționat dintr-o populație semispontantă din județul Gorj (zona Gureni). Omologat la SCDP Târgu Jiu în anul 1979

Autor: Dorin Blaja

Răspândire: Nordul Olteniei și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, cu coroană cilindrică, rotunjită la vârf, ramuri de schelet viguroase; lăstari anuali groşi, lungi şi ramuri fructifere predominant mixte.

Soi autofertil; înflorire simultană a florilor mascule și femele la sfârşitul lunii iunie-începutul lunii iulie.

Involucrul, mare, verde-gălbui, cu spini lungi şi lemnificați, de cele mai multe ori cu 3 fructe dezvoltate normal.

Fruct de mărime mijlocie, având greutatea medie de 11,9 g, formă semisferică la fructele marginale; pericarpul subțire, tare, lunecos, de culoare castaniu-deschis, cu striuri longitudinale castaniu-închis; tegumentul subțire, castaniu-roşcat, slab pubescent, aderent sau semiaderent, cu pătrunderi mici în miez; miezul alb, dulce şi aromat.

Maturare la jumătatea lunii octombrie.

Calități: Soiul se adaptează la condiții locale diverse, prin rezistența la ger, prindere bună la altoire şi producții mari, susținute.

Defecte: Relativ sensibil la boli, necesită tratamente la avertizare.

POMUL

Mărimea – vigoare mare

Coroana – cilindrică, rotunjită la vârf

Ramurile de schelet – viguroase

Ramurile de rod – predominant mixte

Lăstarii anuali – potrivit de lungi, groşi cu epiderma de culoare maronie-verzuie

Mugurii vegetativi – groși la bază, îngustați la vârf, potrivit de lungi

Frunzele – submijlocii de mari, eliptic lanceolată, cu margini regulat serate, vârf ascuțit și bază asimetrică; pețiol scurt, subțire, teacă mică, semilucios, nervuri secundare dese

Inflorescențele mascule – amenții lungi, de 20-25 cm, de culoare galbenă

Florile femele – grupate în inflorescențe la partea superioară a amenților și se găsesc între 1-5 flori într-un ament

Epoca şi tipul înfloritului – la sfârşitul lunii iunie – începutul lunii iulie; soi autofertil

FRUCTUL

Involucrul – mare, verde gălbui, cu spini lungi şi lemnificați, de cele mai multe ori cu 3 fructe dezvoltate normal.

Mărimea – fructe de greutate medie (11,9 g).

Forma – semisferică la fructele marginale, trasă scurt spre capete, puțin adâncit în partea peretelui interior, vârful scurt este acoperit cu perişori pâsloşi, altele cafenii şi cu stilul caduc; baza neregulată brusc retezată; cicatricea bazală bine conturată, mare, lată, cu capetele rotunde şi mijlociu strangulate

Pericarpul – subțire, tare, lunecos, de culoare castanie-deschis cu striuri longitudinale castaniu închis, groase şi rare; peretele interior bogat cu perişori pâsloşi, castaniu albicioşi

Tegumentul – subțire, castaniu-roşcat, slab pubescent, aderent sau semiaderent, cu pătrunderi mici în miez

Miezul – albicios, fără goluri interioare, consistență destul de mare, gustul dulce plăcut

Maturitatea – la jumătatea lunii octombrie

RECOMANDĂRI. Se adaptează bine la condițiile de mediu; fructe cu gust plăcut, recomandate pentru prelucrare având o cantitate mare de amidon.

ABSTRACT

The tree has a large vigor, conical inverted crown, strong skeleton, with fructification on mixed branches. The blooming time is beginning of June – beginning of July; the variety is self fertile. The fruit is medium (11.9 g on average), irregular shape, edged, with relatively thick, resistant and reddish skin. The core is white, sweet and flavored. The ripening time is the half of October. Qualities: resistance to frost; good grip on grafting. Weaknesses: sensitivity to specific diseases.

HOBIȚA

Sinonime: Clona 5 Gureni
Orgine: Hibrid natural selecționat dintr-o populație din zona Gureni, județul Gorj. A fost omologat de SCDP Târgu Jiu, în anul 1979.
Autor: Dorin Blaja
Răspândire: Nordul Olteniei, pe solurile acide precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică, cu coroană cilindrică spre conică, cu ramuri fructifere predominant mixte.

Soi autofertil; florile femele şi mascule înfloresc simultan la sfârşitul lunii mai - începutul lunii iunie.

Involucrul cu țepi lungi, numeroşi şi subțiri, cuprinde unul, mai rar 2-3 fructe dezvoltate normal.

Fruct de mărime mijlocie, greutatea medie de 10,3 g, de formă sferică, puțin alungită spre ambele capete la cele uniloculare, lățită la cele marginale şi turtită la cele marginale; pericarp subțire, lucios, de culoare castanie; tegument subțire, cafeniu deschis, pubescent, neaderent sau semiaderent, după fierberea sau uscarea fructelor; miezul alb-gălbui, consistență mijlocie, gustul foarte dulce, plăcut; conține 21,5% zahăr şi 3,56% substanțe proteice.

Maturare tardivă, a doua decadă a lunii octombrie.

Calități: Rezistență mai mare la boli şi dăunători; rezistență bună la ger

Defecte: Nu sunt demne de prezentat

POMUL

Mărimea – vigoare redusă
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – puține și ramuri secundare care se apleacă
Ramurile de rod – predominant mixte
Lăstarii anuali – lungi, subțiri, cu scoarța brun-verzuie
Muguri vegetativi – mari, alungiți
Frunzele – lungi, lanceolate, cu vârful lung, acuminat, margine serată pronunțat și regulat; limbul subțire, verde deschis, epidermă lucioasă și lunecoasă pe partea superioară; pețiolul de lungime mijlocie, subțire
Inflorescențele mascule – amenții au lungimea de 15-20 cm și culoarea galben-verzuie

Florile femele – grupate în inflorescențe la partea superioară a amenților, în număr 1-5 într-un ament

Epoca şi tipul înfloritului – mijlocie, la sfârşitul lunii iunie - începutul lunii iulie; soi autofertil.

FRUCTUL

Involucrul – cu țepi lungi, numeroşi şi subțiri, cuprinde 1 fruct, mai rar 2-3, dezvoltate normal

Mărimea – fruct mijlociu, în medie 10,3 g

Forma – sferică, puțin alungită spre ambele capete la fructele uniloculate şi involucru, lățită la cele marginale şi turtită la cele centrale

Pericarpul – subțire, lucios, de culoare castanie şi cu striuri longitudinale, lucioase, dese, pubescent în jurul pistilului; cicatricea bazală cafenie deschis, cu un desen mare, stelat de culoare puțin mai intensă; peretele interior este căptuşit cu numeroşi perişori albicioşi cafenii

Culoarea – cafeniu-deschis

Tegumentul – subțire, cafeniu-deschis, pubescent, neaderent sau semiaderent, după fierberea sau după uscarea fructelor; nu pătrunde în interiorul miezului

Miezul – alb-gălbui, cu gol variabil de mare în interior, consistență mijlocie, gustul foarte dulce, plăcut; conține 21,5% zahăr şi 3,56% substanțe proteice

Maturitatea – tardivă, a doua decadă a lunii octombrie

RECOMANDĂRI. Se pot folosi solurile puțin acide; capacitate bună şi constantă de producție; fructele pot fi utilizate coapte sau fierte, precum şi la prepararea multor produse de cofetărie.

ABSTRACT

The tree has a small vigor, globular crown, fructification on mixed branches. The variety is self fertile; male and female flowers blooming simultaneously, decade III of June – first decade of July. The fruit is medium (10.3 g on average), spherical - slightly elongated shape, on both side. The skin is thin, light brown color, pubescent, non-adherent or semi adherent after boiling or drying. The core is white – yellowish, of medium consistency, contains 21.5% sugar, 3.56% protein substances. The ripening time is late, second decade of October. Qualities: self fertile variety; high resistance to diseases and pests; good resistance to frost.

IZA

Sinonime: Tipul III

Origine: Obținut prin selecție dintr-o populație semicultivată din județul Maramureş. Omologat de SCDP Baia Mare în anul 1979.

Autori: Andrei Lazăr, Ispas Popa

Răspândire: Județul Maramureş.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, cu coroană globuloasă şi ramuri fructifere mixte.

Epoca de înflorire, la jumătatea lunii iunie, soi parțial autofertil; polenizatori recomandați: Gureni, Hobița

Involucrul de mărime mijlocie spre mare.

Fructul supramijlociu (15,0 g în medie), de formă semisferică, cu tegumentul neted, lucios, de culoare maro; miezul alb-crem, crocant, cu gust foarte plăcut, reprezintă 82,5-88,5% din greutatea fructului; conține 13,44% zahăr, 3,80% proteine, 33,98% amidon.

Maturare timpurie, a treia decadă a lunii septembrie, prima decadă a lunii octombrie. Soi precoce, intră pe rod în anul III-IV de la plantare; asigură producții mari, constante (70-80 kg/pom).

Calități: Rezistență bună la ger, boli şi la dăunători specifici; precocitate de rodire.

Defecte: Soi parțial autofertil, necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare medie
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – numeroase, potrivit de groase
Ramurile de rod – rodește pe vârful lăstarilor în creştere
Lăstarii anuali – groşi, de culoare verde-maronie
Muguri vegetativi – mari, conici
Inflorescențele mascule (amenții) – amplasați la vârful lăstarilor în creştere
Florile femele – la baza ameților
Epoca şi tipul înfloritului – înflorire târzie, la jumătatea lunii iunie, soi parțial autofertil
Frunzele – mari, lucioase

FRUCTUL

Involucrul – de mărime mijlocie, spre mare, cu spini galbeni-roşietici, ramificaţi şi ascuțiți
Mărimea – fructul mare spre foarte mare (media 15,0 g)
Forma – rotund turtită, slab asimetrică şi uşor turtită la bază
Pericarpul – de culoare maronie, neted, lucios
Culoarea – maronie
Tegumentul – neted
Miezul – alb-gălbui, cu gust dulce, plăcut, reprezintă 82,5-88,5% din greutatea fructului; conține 13,44% zahăr, 3,80% proteine, 33,98% amidon
Maturare – decada a doua a lunii septembrie – prima decadă a lunii octombrie

RECOMANDĂRI. Pomul preferă soluri profunde, permeabile, cu pH între 4,8-6,0, nivelul calcarului să nu depăşească 1,8%; fructe destinate consumului proaspăt şi procesării.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, globular crown, with fructification on mixed branches. The blooming time is at half of July; it is partially self fertile and need pollinators. The fruit is medium (15.0 g on average), spherical shape, with brown and glossy skin. The core is white – yellowish, firm, with very good taste; contains 13.44% sugar, 3.80% protein substances and 33.98% amidon. The ripening time is the second decades of September – first decade of October. The variety comes in the bearing very quickly and has high productions. Qualities: good resistance to frost; resistant to chestnut specific diseases and pests.

MARA

Sinonime: Tipul I

Origine: A fost selecționat dintr-o plantație semicultivată din județul Maramureş. Omologat de SCDP Baia Mare în anul 1979.

Autori: Andrei Lazăr şi Ispas Popa

Răspândire: În județul Maramureş şi județele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mijlocie, cu coroană globuloasă, rodeşte pe ramuri mixte.

Înflorirea la jumătatea lunii iunie, de tip androgin.

Fructul de mărime submijlocie (8,3 g), de formă simetrică, cu pielița subțire, elastică, de culoare maro închis, lucioasă; miezul este alb-gălbui, cu suprafața zbârcită şi puțin neregulată, reprezintă 83,5-87,3% din greutatea totală a fructului cu gust dulce, fin, aromat; conține: 13,56% zahăr total, 4,26% proteine şi 36,84% amidon.

Soi cu maturare semitârzie, 29 septembrie-24 octombrie.

Soi precoce, intră pe rod între anii V şi VII, asigură producții mari de 135 kg pe pom (media pe 10 ani).

Calități: Rezistență bună la ger, la înghețuri târzii de primăvară şi bolile specifice.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Mărimea – mijlocie
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – puternice, numeroase
Ramurile de rod – rodește pe ramuri mixte
Lăstarii anuali – destul de groşi
Muguri vegetativi – mari, conici
Inflorescențele mascule (amenții) – se dezvoltă la vârful lăstarilor în creștere
Florile femele – la baza ameților androgini
Epoca şi tipul înfloritului – la jumătatea lunii iunie
Frunzele – frunziş bogat, de culoare verde deschis

FRUCTUL

Involucrul – de mărime mijlocie
Mărimea – fructe de mărime submijlocie, 8,3 g în medie
Forma – rotund turtită, mai lată decât lungă
Pericarpul – maro închis, lucios, neted, subțire, elastic
Culoarea – maro închis
Tegumentul – perfect neted
Miezul – alb gălbui, cu suprafața zbârcită şi puțin neregulată, reprezintă 83,5-87,3 din greutatea totală a fructului, gust plăcut; conține 13,56% zahăr total, 4,26% substanțe proteice şi 36,84% amidon
Maturitatea – semitârzie, 29 septembrie - 24 octombrie

RECOMANDĂRI. Amplasarea plantațiilor se va face pe soluri luto-argiloase, drenate cu PH = 4,5-6,5; fructele se utilizează pentru consum în stare proaspătă şi procesare.

ABSTRACT

The tree has a medium to large vigor, globular crown, with fructification on mixed branches. The blooming time is at half of July. It has a medium-sized fruit (8.3 g), with thin, elastic skin, dark brown, glossy. The core is white – yellowish, sweet, flavored, contains 13.56% sugar, 4.26% protein substances and 36.84% amidon. The ripening time is first half of October. The plantations require drained clay soil, with pH = 4.5-6.5. Qualities: good resistance to frost and spring frost; resistant to chestnut specific diseases.

POLOVRAGI

Sinonime: Clona 100 Crasna
Origine: Obținut dintr-o populație semispontană din zona Polovragi a județului Gorj. A fost omologat de SCDP Târgu Jiu în anul 1979.
Autor: Dorin Blaja
Răspândire: Nordul Olteniei precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, cu coroană conică, ramuri de schelet groase, cu unghiuri de ramificare mari şi ramuri fructifere predominant mixte.

Înfloreşte timpuriu, la sfârşitul lunii mai, florile mascule şi în a doua jumătate a lunii iunie florile femeieşti; plantațiile necesită polenizatori: Gureni, Prigoria, Hobița

Involucrul mare, cu spini destul de lungi, numeroşi şi lemnificați de culoare verde deschis; conține 1-2 fructe; unele fructe au câte două semințe.

Fructul foarte mare (media 20 g), forma sferică, puțin alungită spre ambele capete la fructele uniloculare în involucru, lățită la cele marginale şi turtită la cele centrale; pericarpul subțire, neted, lucios, de culoare castaniu-deschis, cu nuanță roşiatică şi cu dungi longitudinale de culoare cafenie închis, cicatricea bazală foarte mare, de culoare cafenie deschis; tegumentul subțire, se desprinde uşor de miez; miezul mare, de culoare alb-gălbuie, cu puține goluri interioare şi gust foarte bun şi aromat; conține 22,9% zahăr total şi 3,75% substanțe proteice.

Maturare, foarte timpurie, la jumătatea lunii septembrie.

Calități: Soi rezistent la boli şi dăunători, în mod deosebit la atacul gărgăriței castanelor şi pătarea frunzelor.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – mijlocie
Coroana – globuloasă
Ramurile de schelet – groase, cu unghiuri mari de ramificare, relativ lungi
Ramurile de rod – predominant mixte
Lăstarii anuali – de vigoare mijlocie
Mugurii vegetativi – conici, rotunzi la bază şi unghiuloşi la vârf; culoare maronie
Frunzele – foarte mari, formă eliptică cu vârful atenuat, bază carenată şi marginea serată; limbul gros cu epidermă lucioasă de culoare închisă; nervuri secundare subțiri, rare şi aproape paralele; pețiol scurt, gros, teacă mică, colorat în roşu violaceu intens

Inflorescențele mascule – amenții lungi de 20-25 cm, amplasați în partea mediană a lăstarului, de culoare galbenă

Florile femele – sunt grupate în inflorescențe în partea superioară a amenților şi oscilează între 1-5 într-un ament

Epoca şi tipul înfloritului – la sfârşitul lunii mai florile mascule şi în a doua jumătate a lunii iunie, florile femele

FRUCTUL

Involucrul – mare, cu spini destul de lungi, numeroşi şi lemnificați de culoare verde deschis; conține 1-2 fructe; unele fructe au 2 semințe

Mărimea – fructul foarte mare, greutatea medie 20 g

Forma – sferică, puțin alungită spre ambele capete la fructele uniloculare şi involucru, lățită la cele marginale şi turtită la cele centrale

Pericarpul – subțire, neted, lucios, de culoare castaniu-deschis, cu nuanță roşiatică şi cu dungi longitudinale de culoare castaniu închis; cicatrice bazală foarte mare, de culoare cafenie deschis; stilul lung curbat acoperit cu numeroşi perișori care se prelungesc şi pe vârful fructului

Culoarea – castaniu deschis

Tegumentul – subțire, cu intrânduri puține şi mici în miez, se desprinde uşor de miez.

Miezul – mare, de culoare alb-gălbuie, cu goluri interioare puține şi gust deosebit de bun, aromat, conține 22,9% zahăr total şi 3,75% substanțe proteice

Maturitatea – la jumătatea lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Plantațiile se vor înființa numai cu polenizatori; soi precoce; fructele au o largă utilizare atât pentru consumul în stare proaspătă, cât şi pentru obținerea multor preparate culinare şi de cofetărie.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, globular crown, strong skeleton, with fructification on mixed branches. The blooming time is early (the male flowers blooms at the end of May and the female flowers blooms in a second half of June), needs pollinators. The skin is thin, smooth, glossy, light brown color, with reddish shade. The fruit is very large (20.0 g on average), spherical - slightly elongated shape, on both side. The thin skin is easily detached from the core. The core is large, white – yellowish, with very good taste. The ripening time is very early, at half of September. Qualities: resistant to diseases and pests (especially to Curculio elephas).

PRIGORIA

Sinonime: Nu are.

Origine: Selecție dintr-o populație semispontană din zona Prigoria-Zorleşti, județul Gorj. A fost omologat de SCDP Târgu Jiu, în anul 1985.

Autor: Ion Tomescu

Răspândire: Județele Gorj şi Mehedinți, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, coroană conică şi ramuri fructifere predominant mixte.

Înfloreşte la începutul lunii iunie; soiul este autofertil.

Involucrul de mărime mijlocie, cuprinde 2 fructe normal dezvoltate; fructul de mărime mijlocie (11,0-11,6 g), de formă semisferică rotunjită, puțin asimetrică; pericarpul foarte subțire, coriaceu, de culoare castanie şi striuri longitudinale mai închise şi dese; tegumentul subțire, castaniu; miezul cu puține încrețituri, de culoare alb-gălbuie, crocant, cu gust dulce şi aromă fină; conține 16,3% zahăr total, 4,8% amidon şi 6,6% substanțe proteice.

Maturare timpurie, între 20-30 septembrie.

Calități: Rezistență bună la ger şi secetă, dar şi la boli, îndeosebi la făinarea castanului; producții mari, calitate superioară a fructelor şi maturare timpurie.

Defecte: Nu sunt semnificative.

POMUL

Mărimea – medie

Coroana – conică

Ramurile de schelet – numeroase și unghiuri de ramificare mici

Ramurile de rod – mixte

Lăstarii anuali – de vigoare mijlocie, cu internodii scurte și epidermă brun-roșcată

Muguri vegetativi – numeroși, conici, mijlocii de mari

Frunzele – eliptice cu vârful alungit, baza carenată, asimetrică; limbul subțire, de culoare verde închis, cu numeroase nervuri secundare, proeminente pe partea inferioară; pețiol scurt, subțire, roșcat pe partea superioară

Inflorescențele mascule – amenții de 10-15 cm, de culoare galben-verzui

Florile femele – grupate în inflorescență la partea superioară a amenților, sunt între 1-5 într-un ament

Epoca şi tipul înfloritului – în cursul lunii iunie, soiul este autofertil

FRUCTUL

Involucrul – de mărime mijlocie, cuprinde două fructe dezvoltate normal.

Mărimea – fruct mijlociu, având greutatea între 11 şi 11,6 g

Forma – semisferică rotunjită, puțin asimetrică, turtită la bază, cu vârful puțin alungit, cu o uşoară depresiune în jurul pistilului, cu stile lungi şi stigmate filiforme; cicatricea bazală mare, largă, de formă variabilă, cu conturul bine marcat, neregulat

Pericarpul – foarte subțire, coriaceu, de culoare castanie, cu striuri longitudinale mai închise şi dese, semilucios, pubescent, în jurul pistilului; cicatricea bazală cafenie-deschis, cu un desen mare, stelat, de culoare puțin mai intensă; peretele interior bogat pubescent, de culoare castaniu închis

Culoarea – castanie, cu striuri longitudinale dese şi mai închise

Tegumentul – subțire, slab aderent

Miezul – alb-gălbui, cu gust dulce, plăcut aromat; conține 16,3% zahăr, 4,8% amidon, 6,6% proteine

Maturitatea – timpurie, între 20-30 septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele au o largă utilizare pentru consumul în stare proaspătă şi procesare.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, conical crown, fructification on mixed branches. The variety is self fertile; the blooming time is June. The fruit is medium (11.0 – 11.6 g), asymmetrical spherical shape, flattened at the base and a slightly elongated at the top. The skin is thin, glossy, brown color, pubescent around the pistil. The core is white – yellowish, firm, sweet and flavored; contains 16.3% sugar, 6.6% protein substances and 4.8% amidon. The ripening time is early, September, 20 – 30. Qualities: high resistance to frost and drought; high resistance to diseases (especially to Microsphaera alphitoides).

ROMVAL

Sinonime: VL 504 Hz

Origine: Soi de castan comestibil *(Castanea sativa* Miller*)* obținut prin polenizare liberă şi omologat de Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea, în anul 2010.

Autori: Mihai Botu, Gheorghe Achim, Ion Botu

Răspândire: Este înmulțit de Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea şi răspândit în zona dealurilor subcarpatice şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, prezintă coroană globuloasă, port etalat, iar densitatea ramurilor în coroană este mare, ramuri de rod dese, cu dispunere terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, profunde şi reacționează la îngrăşăminte.

Înfloritul este tardiv (iunie-iulie), de tip protandru – florile mascule (amenții) înfloresc înaintea celor femele şi produc mult polen.

Involucru mare, verde gălbui, cu spini lungi; fructul mare (17-19 g); globulos, slab asimetric; pericarpul subțire, tare, lucios, colorat brun negricios, tegumentul neaderent; miezul de culoare crem, fără goluri interioare, de consistență bună, cu gust dulce plăcut

Maturarea la jumătatea lunii octombrie.

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii IV-V de la plantare), produce constant, este rezistent la ger, secetă şi la principalele boli ale castanului comestibil.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Mărimea – pomul este de viguros şi formează trunchi drept
Coroana – globuloasă, cu port semi-erect
Ramuri de schelet – au vigoare mare, sunt dispuse asimetric
Ramuri de rod – dense, de culoare cenuşie, dispuse terminal
Lăstarii – sunt lungi, de culoare verde deschis
Mugurii vegetativi – de mărime medie, ovo-conici, dispuşi terminal sau lateral
Frunzele – cu următoarele dimensiuni medii: lungimea totală 24-30 cm şi lățimea de 6-8 cm
Inflorescențele mascule (amenții) – amplasate pe ramuri de un an; înfloritul durează 8-10zile
Florile femele – grupate câte 2-3 şi au dispunere terminală; înfloritul durează 10-14 zile
Epoca şi tipul înfloritului – înfloritul este tardiv şi are caracter protandru

FRUCTUL

Involucru – mare, verde gălbui, cu spini lungi
Mărimea – mare (26,6 mm) cu greutate de 17-19 g
Forma – globuloasă, slab asimetrică, uşor turtită la bază
Pericarpul – subțire, tare, lucios
Culoarea – brun-negricioasă
Tegumentul – neaderent, cu pătrunderi mici în miez
Miezul – culoare crem, fără goluri interioare, de consistență bună, cu gust dulce plăcut
Maturitatea – la jumătatea lunii octombrie

RECOMANDĂRI. Soiul se recomandă a fi cultivat în zonele deluroase ale Olteniei şi Banatului.

ABSTRACT

The tree has high vigor, round crown, spread habitus and branches density in the crown is high. The cultivar has dense fruit branches, with terminal layout. Environmental requirements are moderated; the cultivar grows very well on moist and deep soils and reacts positively to fertilizers. The blooming time is late (June-July), with protandrous type of dichogamy – the male inflorescences (catkins) bloom before the female flowers and produce abundant pollen. The cultivar is resistant to frost and drought and tolerant to diseases. Qualities: precocious in bearing fruits (4th to 5th year after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major sweet chestnut diseases. Weaknesses: none.


Romval

TISMANA

Sinonime: Clona 70 Broşteni-Tismana

Origine: Hibrid natural din populațiile locale ale comunei Broşteni, județul Gorj. A fost omologat de SCDP Târgu Jiu, în anul 1982.

Autori: Dorin Blaja, Ion Tomescu.

Răspândire: Nordul Olteniei, județele limitrofe şi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare medie, cu coroană globuloasă, ramuri de schelet numeroase cu formațiuni fructifere predominant mixte.

Soi autofertil; înfloreşte la sfârşitul lunii mai-începutul lunii iunie.

Involucrul mare, cu spini numeroşi, lungi, subțiri, cu 3 fructe dezvoltate normal; fructul supramijlociu, greutatea medie 11,9 g; formă plat rotunjită (fructul central) şi conică (fructele marginale); pericarp destul de subțire, tare, lunecos, lucios, de culoare castanie închis cu dungi dese negricioase; tegumentul subțire, neaderent, bogat pubescent pe nervuri, pătrunde puțin în miez în jumătatea bazală a fructului; miezul alb cu nuanță gălbuie, cu goluri interioare mici, longitudinale, gust dulce, aromat; conține 7,76% zahăr total şi 3,06% substanțe proteice.

Maturarea timpurie (15-20 septembrie).

Soiul este precoce, intră pe rod în anul V-VI şi se recoltează timpuriu.

Calități: Rezistență mare la ger şi secetă; rezistență destul de mare la gărgărița castanelor (*Curculio elephas*) şi la *Cilidrosporium*.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Mărimea – medie

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – numeroase

Ramurile de rod – mixte

Lăstarii anuali – numeroşi, de vigoare mijlocie, brun roşcați cu nuanță verzuie, cu lenticele albicioase

Muguri vegetativi – groşi, conici

Frunzele – de mărime mică, eliptic alungită, cu marginile serat-regulată, bază asimetrică, vârful acuminat, pețiol scurt cu şanț median, pubescent; limb subțire semilunecos, verde închis, nervuri secundare numeroase, paralele şi proeminente pe partea inferioare

Inflorescențele mascule (amenții) – de 10-15 cm lungime şi culoare galben-verzuie

Florile femele – grupate în inflorescențe la partea superioară a amențior, între 1-5 într-un ament

Epoca şi tipul înfloritului – sfârşitul lunii mai – începutul lunii iunie, soi autofertil

FRUCTUL

Involucrul – mare, cu spini numeroşi, lungi, subțiri, cu 3 fructe dezvoltate normal

Mărimea – fructul de mărime supramijlocie, 11,9 g greutatea medie

Forma – rotunjit conică, cu diametrul mare în jumătatea bazală, trasă spre vârf, cu stile lungi, pubescente şi stigmate mici; cicatrice bazală mare, largă, uneori strangulată la mijloc, cu marginile bine conturate

Pericarpul – destul de subțire, tare, lunecos, lucios, de culoare castanie închisă şi cu dungi dese, negricioase; cicatricea bazală de culoare deschisă, după recoltare contrastează plăcut cu culoarea pericarpului, apoi devine cafenie-deschisă, cu desen fin stelat, de culoare mai intensă

Culoarea – castanie închisă, cu dungi dese, negricioase

Tegumentul – subțire, semiaderent, bogat pubescent pe nervuri, pătrunde în miez puțin în jumătatea bazală a fructului

Miezul – alb cu nuanță gălbuie, cu goluri interioare mici, longitudinale, gustul dulce, destul de plăcut; conține 7,76 % zahăr total şi 3,06 % proteine

Maturitatea – timpurie (15-20 septembrie)

RECOMANDĂRI. Soiul este recomandat pentru precocitatea intrării pe rod (anul 5-6) şi timpurietatea recoltelor.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, globular crown, fructification on mixed branches. The variety is self fertile; the blooming time is early; end of May – beginning of June. The fruit is medium (11.9 g on average), flattened - spherical shape (central fruits) and conical shape (marginal fruits). The skin is thin, hard, glossy, dark brown color with dark black streaks, semi adherent. The core is white – yellowish, sweet and flavored; contains 7.76% sugar, 3.06% protein substances. The ripening time is early, September, 15 – 20. Qualities: high resistance to frost and drought; high resistance to Cilidrosporium and Curculio elephas.

SOIURI DE BANANA NORDULUI

Asimina triloba

SIMINA

Sinonime: Vitroplant 2

Origine. Soi obținut prin selecție la Facultatea de Horticultură din Bucureşti, din hibrizii realizați prin polenizarea soiurilor *Sunflower x Overleese*, în Italia, la Vitroplant. În curs de omologare la ISTIS.

Autori: Florin Stănică, G. Zuccherelli.

Răspândire. Soiul este înmulțit în pepiniera Euro Garden, Bucureşti şi la Vitroplant Italia, Cesena, existând perspective de a fi extins în cultură în România.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, cu coroană sferică, rodeşte preponderent pe ramuri mijlocii.

Înflorire medie, soi autosteril, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Sunflower, Prima, Overleese.

Fructul, foarte mare (cca. 209,36 g), lung de aproape 10 cm, de formă neregulată, verde gălbui, acoperit cu pruină fină, albicioasă; pulpă albă ivorie, cremoasă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică; conține 23% substanță uscată solubilă, aciditate mică 0,12%, acid ascorbic 35,2 mg/100 g pp, substanțe minerale 0,81% din care: calciu 29,76 mg/100 g pp, magneziu 16,91 mg/100 g pp şi potasiu 301,63 mg/100 g pp; semințele sunt brune închis, turtite, eliptice, mari de 1,2-1,5 x 1,5-2,5 cm, în număr de 10-12 semințe pe fruct.

Intră pe rod în anul II-III de la plantare şi are o capacitate de producție de 15-20 t/ha.

Calități: Vigoare mijlocie, rusticitate, rezistență la ger, producții mari şi constante, calitatea deosebită a fructelor, imun la boli şi dăunători în condițiile din România, nu necesită tratamente fitosanitare.

Defecte: Sensibilitate la lumina directă a soarelui în primii 2-3 ani după plantare, necesitând umbrire.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, cu port erect

Trunchiul – drept, ramificare medie

Coroana – uşor piramidală la început, apoi globuloasă

Ramurile de schelet – mijlocii ca lungime, cu lemn fragil

Ramurile de rod – reprezentate prin ramuri de tip buchete de mai şi ramuri mijlocii

Lăstarii – lungime şi grosime medie, creştere geniculată, cu scoarța de culoare argintie, fragili

Mugurii vegetativi – mici, conici alungiți, cu vârful apropiat de ramură

Mugurii floriferi – mari, rotunzi, bombați, pubescenți, de culoare cafenie-închisă

Frunzele – mari (82,78 cm^2), eliptice, cu marginile ondulate şi vârful ascuțit, verzi închis, pețiol scurt

Florile – mari, cu 6 petale roşii închis, gofrate, dispuse pe 2 rânduri; emană miros de carne râncedă

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (209,36 g)

Forma – cilindrică alungită, neregulată, cu vârful rotunjit

Fermitatea pulpei – moale la maturitate (0,30 kgf/cm^2)

Culoarea – verde gălbui, acoperit cu pruină fină, albicioasă

Suculența – medie

Pedunculul – verde deschis, scurt, cu pubescență, grosime medie, prins pe un gât al fructului

Cavitatea pedunculară – fără

Punctul stilar – abia vizibil

Pielița – fină, elastică, semiaderentă la pulpă, cu pruină fină, albicioasă

Pulpa – albă ivorie, strălucitoare, cremoasă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică de vanilie, apoi de cremă caramel

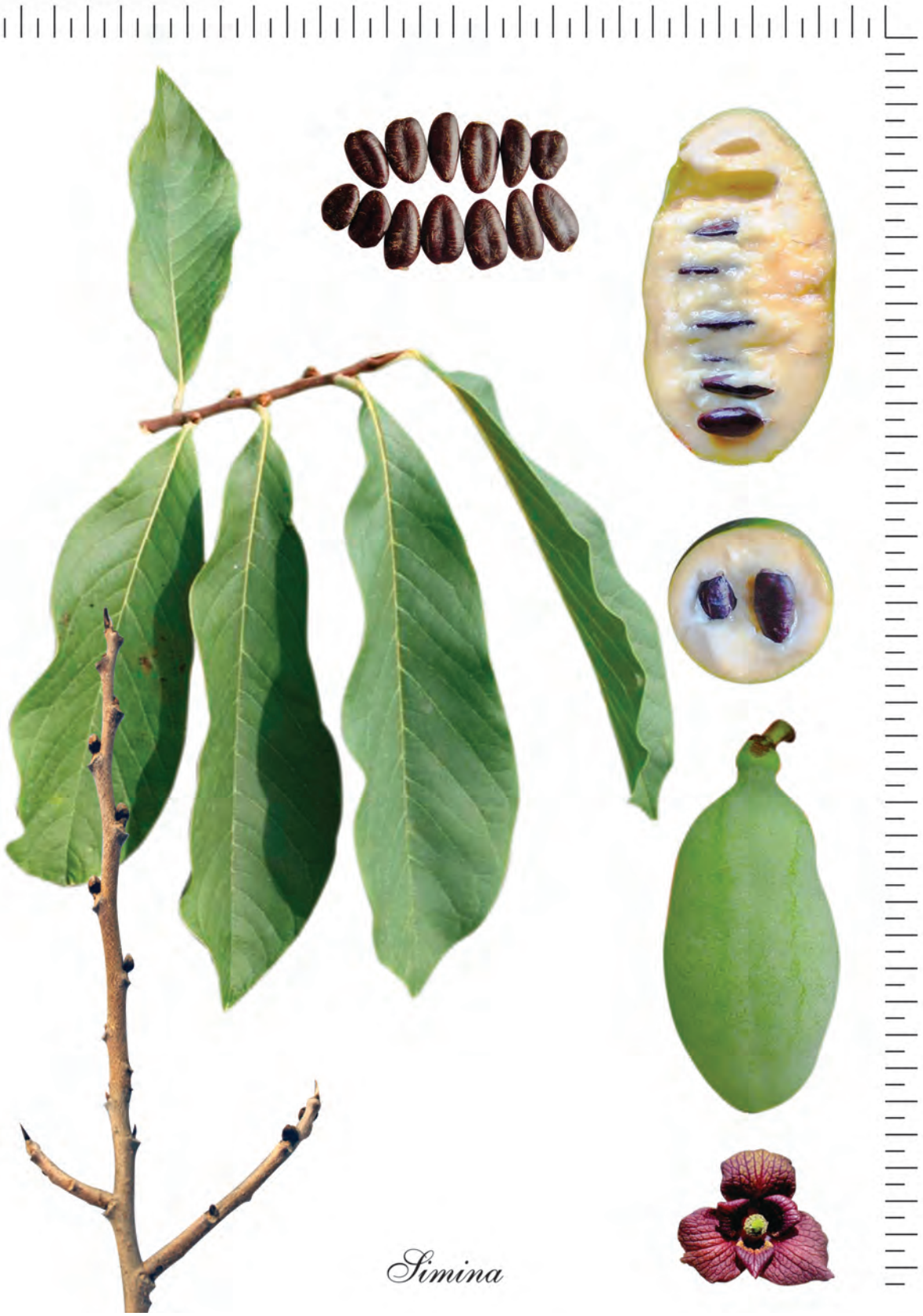
Semințele – de mărime medie spre mare (1,2-1,5 x 1,5-2,5 cm), brune închis, turtite, eliptice, învelite într-un tegument fin, neaderente la pulpă

Maturarea – în decada a II – a a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Simina se recomandă atât pentru plantații comerciale cât şi în grădinile de lângă case, în toate zonele favorabile pentru cultura pomilor din România; nu necesită tratamente fitosanitare şi poate fi folosit cu succes în culturi biologice.

ABSTRACT

Tree of medium vigour, with spherical crown, yielding specially on medium length branches. The variety is self sterile; with medium blooming period, being recommend as pollinators varieties such as Sunflower, Prima and Overleese. The fruit is very large (about 209.36 g), long of nearly 10 cm, irregular shape, green yellowish, covered with a fine whitish wax, ivory-white pulp, creamy, accentuated sweet taste, with very fine specific flavour. Contains about 23% dry soluble solids, low acidity 0.12%, ascorbic acid 35.2 mg/100 g fw, minerals 0.81%, like: calcium 29.76 mg/100 g fw, magnesium 16.91 mg/100 g fw and potasium 301.63 mg/100 g fw. Seeds are dark brown, flat, elliptic, big of 1.2-1.5 x 1.5-2.5 cm, in average 10-12 seeds/fruit. It starts bearing fruits in the 2nd-3rd year after planting and has a production capacity of 15-20 t/ha. Qualities: medium tree vigour, rusticity, frost resistance, high and constant production and special fruit quality, immune to pests and diseases in Romanian conditions, doesn't request any phytosanitary treatments. Weaknesses: sensibility to direct sun light during the first 2-3 years after planting. Needs shadow.


Simina

SOIURI DE BABY KIWI

Actinidia arguta

BIG DELIGHT

Sinonime: R8P23, A 380

Origine: Soi obținut prin selecție la Facultatea de Horticultură din Bucureşti dintr-o populație de peste 1.000 de hibrizi realizați în Italia, la Vitroplant; descendența hibridă s-a obținut prin polenizarea soiurilor *Francesca, Rosana, Jumbo,* AA_2, AA_5, AA_6 şi AA_8 cu polen provenit de la masculul *ARM*. În curs de omologare la ISTIS.

Autori: Florin Stănică, G. Zuccherelli

Răspândire: Soiul este înmulțit *in vitro* la Vitroplant Italia, Cesena, existând perspective de a fi extins în cultură în România şi în Europa.

CARACTERISTICA SOIULUI

Planta este o liană de vigoare medie, rodeşte preponderent pe ramuri lungi şi mijlocii cu creştere determinată.

Înflorire medie, soiul este unisexuat femel, recomandându-se ca polenizatori plante mascule de *Actinidia arguta*.

Fructul este de mărime mare (15-16 g), lung de aproximativ 4,5 cm, de formă cilindrică, uşor aplatizat dorso-ventral, verde măsliniu; pulpă verde strălucitoare, suculentă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică; conține 14,2% substanță uscată solubilă, aciditate echilibrată, acid ascorbic 67,32 mg/100 g pp; semințele sunt brune închis, sferice, cu suprafața rugoasă, în număr de 300-400 semințe pe fruct.

Intră pe rod în anul II-III de la plantare şi are o capacitate de producție de 4,9-6 kg/plantă.

Calități: Vigoare mijlocie, rusticitate, rezistență la ger, producții mari şi constante, calitatea deosebită a fructelor, imun la boli şi dăunători în condițiile din România, nu necesită tratamente fitosanitare.

Defecte: Sensibilitate la uscăciune atmosferică; necesită sistem de susținere şi irigare prin microaspersie sau picurare; nu suportă excesul de umiditate; porneşte în vegetație devreme şi poate să fie afectat de înghețurile timpurii de primăvară.

POMUL

Pomul – liană de vigoare mijlocie, necesită sistem de susținere, formează un trunchi torsionat cu scoarță care se exfoliază în timp, ramificare bună

Coroana – aplatizată, se formează pe suportul de susținere

Ramurile de schelet – cordoane mijlocii ca lungime, cu lemn fragil

Ramurile de rod – reprezentate prin ramuri lungi şi mijlocii cu creştere determinată

Lăstarii – lungime variabilă, unii cu creştere nedeterminată depăşesc 2-3 m lungime, alții cu creştere determinată de 20-80 cm, au grosime mică, creştere rapidă; se încolăcesc pe suporti, au scoarța glabră, de culoare verzuie, fragili

Mugurii vegetativi – mici, se găsesc sub scoarță la axila frunzelor

Mugurii micşti – mici, se găsesc sub scoarță la axila frunzelor, pe ramurile cu creştere determinată, formează lăstari fertili

Frunzele – mici, eliptice, glabre cu vârful ascuțit, verzi închis, pețiol lung roşietic

Florile – mici, cu 5 petale albe ivorii, cu stigmat filiform alb, ramificat şi răsfrânt, în formă de pensulă, stamine sterile de culoare gălbuie

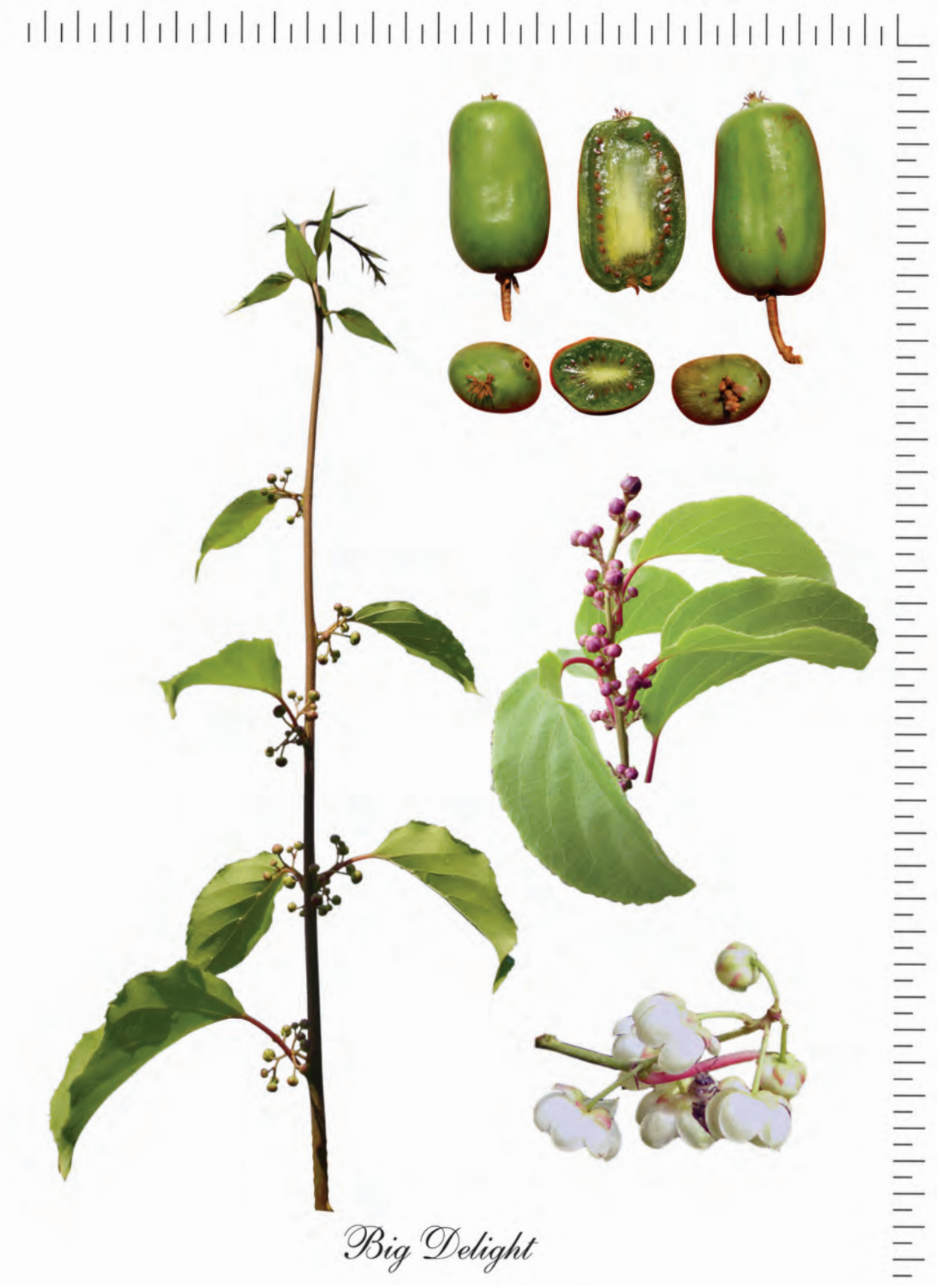
FRUCTUL

Mărimea – mare (15-16 g)
Forma – cilindrică, turtit dorso-ventral, cu punct stilar persistent
Fermitatea pulpei – moale la maturare (5-5,2 kgf/cm^2)
Culoarea – verde măslinie
Suculența – medie
Pedunculul – maroniu, mediu, 2,5 cm lungime
Cavitatea pedunculară – mică
Punctul stilar – evident, se văd resturile stigmatului ramificat
Pielița – fină, elastică, semiaderentă la pulpă, sensibilă la manipulări
Pulpa – verde, strălucitoare, suculentă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică
Semințele – mici, brune închis, sferice, eliptice, cu suprafața rugoasă, se află în masa pulpei
Maturitatea – în prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Big Delight se recomandă atât pentru plantații comerciale cât şi în grădinile de lângă case, în toate zonele favorabile pentru cultura pomilor din România; nu necesită tratamente fitosanitare şi poate fi folosit cu succes în culturi biologice.

ABSTRACT

Climbing plant of medium vigor, yielding specially on long and medium branches with determined growth. The variety is unisex, female; with medium blooming period, being recommended as pollinators male plants of Actinidia arguta. The fruit is medium large (about 15-16 g), long of aprox. 4.5 cm, cylindrical shape, flat dorso-ventral, olive green, shining green pulp, juicy, accentuated sweet taste, with very fine specific flavor. Contains about 14.2% dry soluble solids, balanced acidity, ascorbic acid 67.32 mg/100 g fw. Seeds are dark brown, spherical, with rough surface, in average 300-400 seeds/fruit. It starts bearing fruits in the 2nd-3rd year after planting and has a production capacity of 4.9-6 kg/plant. Qualities: medium tree vigour, rusticity, frost resistance, high and constant production and special fruit quality, immune to pests and diseases in Romanian conditions, doesn't request any phytosanitary treatments. Weaknesses: sensibility to air dryness. Needs trellis system and micro aspersion and drip irrigation. Vegetates early in the spring and can be affected by late frosts. It not supports flooding.


Big Delight

GREEN DELIGHT

Sinonime: R8P1, Smeraldo, Smarald

Origine. Soi obținut prin selecție la Facultatea de Horticultură din Bucureşti dintr-o populație de peste 1.000 de hibrizi realizați în Italia, la Vitroplant; descendența hibridă s-a obținut prin polenizarea soiurilor *Francesca, Rosana, Jumbo,* AA_2, AA_5, AA_6 şi AA_8 cu polen provenit de la masculul *ARM*. În curs de omologare la ISTIS

Autori: Florin Stănică, G. Zuccherelli

Răspândire. Soiul este înmulțit *in vitro* la Vitroplant Italia, Cesena, existând perspective de a fi extins în cultură în România şi în Europa

CARACTERISTICA SOIULUI

Planta este o liană de vigoare medie, rodeşte preponderent pe ramuri lungi şi mijlocii cu creştere determinată.

Înflorire medie, soiul este unisexuat femel, recomandându-se ca polenizatori plante mascule de *Actinidia arguta*.

Fructul este de mărime mijlocie (12-14 g), lung de aproximativ 4 cm, de formă cilindrică, uşor aplatizat dorso-ventral, verde măsliniu; pulpă verde strălucitoare, suculentă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică; conține 13,71% substanță uscată solubilă, aciditate echilibrată, acid ascorbic 70,15 mg/100 g pp; semințele sunt brune închis, sferice, cu suprafața rugoasă, în număr de 300-400 semințe pe fruct.

Intră pe rod în anul II-III de la plantare şi are o capacitate de producție de 4,7-5,4 kg/plantă.

Calități: Vigoare mijlocie, rusticitate, rezistență la ger, producții mari şi constante, calitatea deosebită a fructelor, imun la boli şi dăunători în condițiile din România, nu necesită tratamente fitosanitare.

Defecte: Sensibilitate la uscăciune atmosferică; necesită sistem de susținere şi irigare prin microaspersie sau picurare; nu suportă excesul de umiditate; porneşte în vegetație devreme şi poate să fie afectat de înghețurile timpurii de primăvară.

POMUL

Pomul – liană de vigoare mijlocie, necesită sistem de susținere, formează un trunchi torsionat cu scoarță care se exfoliază în timp, ramificare bună

Coroana – aplatizată, se formează pe suportul de susținere

Ramurile de schelet – cordoane mijlocii ca lungime, cu lemn fragil

Ramurile de rod – reprezentate prin ramuri lungi şi mijlocii cu creştere determinată

Lăstarii – lungime variabilă, unii cu creştere nedeterminată depăşesc 2-3 m lungime, alții

cu creştere determinată de 20-80 cm, au grosime mică, creştere rapidă; se încolăcesc pe suporți, au scoarța glabră, de culoare verzuie, fragili

Mugurii vegetativi – mici, se găsesc sub scoarță la axila frunzelor

Mugurii micşti – mici, se găsesc sub scoarță la axila frunzelor, pe ramurile cu creştere determinată, formează lăstari fertili

Frunzele – mici, eliptice, glabre cu vârful ascuțit, verzi închis, pețiol lung roşietic

Florile – mici, cu 5 petale albe ivorii, cu stigmat filiform alb, ramificat şi răsfrânt, în formă de pensulă, stamine sterile de culoare gălbuie

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu (12-14 g)
Forma – cilindrică, turtit dorso-ventral, cu punct stilar persistent
Fermitatea pulpei – moale la maturare (5,3-5,5 kgf/cm^2)
Culoarea – verde măslinie
Suculența – medie
Pedunculul – maroniu, mediu, 2,5 cm lungime
Cavitatea pedunculară – fără
Punctul stilar – evident, se văd resturile stigmatului ramificat
Pielița – fină, elastică, semiaderentă la pulpă, sensibilă la manipulări
Pulpa – verde, strălucitoare, suculentă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică
Semințele – mici, brune închis, sferice, eliptice, cu suprafața rugoasă, se află în masa pulpei
Maturitatea – în prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Green Delight se recomandă atât pentru plantații comerciale cât şi în grădinile de lângă case, în toate zonele favorabile pentru cultura pomilor din România; nu necesită tratamente fitosanitare şi poate fi folosit cu succes în culturi biologice.

ABSTRACT

Climbing plant of medium vigor, yielding specially on long and medium branches with determined growth. The variety is unisex, female; with medium blooming period, being recommended as pollinators male plants of Actinidia arguta. The fruit is medium large (about 12-14 g), long of aprox. 4 cm, cylindrical shape, flat dorso-ventral, olive green, shining green pulp, juicy, accentuated sweet taste, with very fine specific flavor. Contains about 13.71% dry soluble solids, balanced acidity, ascorbic acid 70.15 mg/100 g fw. Seeds are dark brown, spherical, with rough surface, in average 300-400 seeds/fruit. It starts bearing fruits in the 2nd-3rd year after planting and has a production capacity of 4.7-5.4 kg/plant. Qualities: medium tree vigor, rusticity, frost resistance, high and constant production and special fruit quality, immune to pests and diseases in Romanian conditions, doesn't request any phytosanitary treatments. Weaknesses: sensibility to air dryness. Needs trellis system and micro aspersion and drip irrigation. Vegetates early in the spring and can be affected by late frosts. It not supports flooding.


Green Delight

RED DELIGHT

Sinonime: R9P20, Rubino, Rubin

Origine: Soi obținut prin selecție la Facultatea de Horticultură din Bucureşti dintr-o populație de peste 1.000 de hibrizi realizați în Italia, la Vitroplant; descendența hibridă s-a obținut prin polenizarea soiurilor *Francesca, Rosana, Jumbo,* AA_2, AA_5, AA_6 şi AA_8 cu polen provenit de la masculul *ARM*. În curs de omologare la ISTIS.

Autori: Florin Stănică, G. Zuccherelli

Răspândire: Soiul este înmulțit *in vitro* la Vitroplant Italia, Cesena, existând perspective de a fi extins în cultură în România şi în Europa.

CARACTERISTICA SOIULUI

Planta este o liană de vigoare medie; rodeşte preponderent pe ramuri lungi şi mijlocii cu creştere determinată.

Înflorire medie, soiul este unisexuat femel, recomandându-se ca polenizatori plante mascule de *Actinidia arguta*.

Fructul este de mărime mică-mijlocie (10-11 g), lung de aproximativ 2,5-3 cm, de formă tronconică, roşu cărămiziu; pulpă roşie cărămizie strălucitoare, suculentă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică; conține 16,65% substanță uscată solubilă, aciditate redusă, acid ascorbic 76,7 mg/100 g pp; semințele sunt brune închis, sferice, cu suprafața rugoasă, în număr de 300-400 semințe pe fruct.

Intră pe rod în anul II-III de la plantare şi are o capacitate de producție de 4,7-5 kg/plantă.

Calități: Vigoare mijlocie, rusticitate, rezistență la ger, producții mari şi constante, calitatea deosebită a fructelor, imun la boli şi dăunători în condițiile din România, nu necesită tratamente fitosanitare.

Defecte: Sensibilitate la uscăciune atmosferică; necesită sistem de susținere şi irigare prin microaspersie sau picurare; nu suportă excesul de umiditate; porneşte în vegetație devreme şi poate să fie afectat de înghețurile timpurii de primăvară.

POMUL

Pomul – liană de vigoare mijlocie, necesită sistem de susținere, formează un trunchi torsionat cu scoarță care se exfoliază în timp, ramificare bună

Coroana – aplatizată, se formează pe suportul de susținere

Ramurile de schelet – cordoane mijlocii ca lungime, cu lemn fragil

Ramurile de rod – reprezentate prin ramuri lungi şi mijlocii cu creştere determinată

Lăstarii – lungime variabilă, unii cu creştere nedeterminată depăşesc 2-3 m lungime, alţii cu creştere determinată de 20-80 cm, au grosime mică, creştere rapidă; se încolăcesc pe suporti, au scoarţa glabră, de culoare verzuie, fragili

Mugurii vegetativi – mici, se găsesc sub scoarţă la axila frunzelor

Mugurii micşti – mici, se găsesc sub scoarţă la axila frunzelor, pe ramurile cu creştere determinată, formează lăstari fertili

Frunzele – mici, eliptice, glabre cu vârful ascuţit, verzi închis, peţiol lung roşietic

Florile – mici, cu 5 petale albe ivorii, cu stigmat filiform alb, ramificat şi răsfrânt, în formă de pensulă, stamine sterile de culoare gălbuie

FRUCTUL

Mărimea – mic spre mijlociu (10-11 g)

Forma – tronconic, îngustat spre vârf, cu punct stilar persistent

Fermitatea pulpei – moale la maturare (4,6-4,8 kgf/cm^2)

Culoarea – roşie-cărămizie închisă

Suculenţa – medie

Pedunculul – maroniu, mediu, 2,5 cm lungime

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – evident, se văd resturile stigmatului ramificat

Pieliţa – fină, elastică, semiaderentă la pulpă, sensibilă la manipulări

Pulpa – roşie cărămizie, strălucitoare, suculentă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică

Seminţele – mici, brune închis, sferice, eliptice, cu suprafaţa rugoasă, se află în masa pulpei

Maturitatea – în ultima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Soiul Red Delight se recomandă atât pentru plantaţii comerciale cât şi în grădinile de lângă case, în toate zonele favorabile pentru cultura pomilor din România; nu necesită tratamente fitosanitare şi poate fi folosit cu succes în culturi biologice.

ABSTRACT

Climbing plant of medium vigour, yielding specially on long and medium branches with determined growth. The variety is unisex, female; with medium blooming period, being recommended as pollinators male plants of Actinidia arguta. The fruit is small to medium large (about 10-11 g), long of aprox. 2.5-3 cm, truncated cone shape, red, shining red pulp, juicy, accentuated sweet taste, with very fine specific flavour. Contains about 16.65% dry soluble solids, low acidity, ascorbic acid 76.7 mg/100 g fw. Seeds are dark brown, spherical, with rough surface, in average 300-400 seeds/fruit. It starts bearing fruits in the 2nd-3rd year after planting and has a production capacity of 4.7-5 kg/plant. Qualities: medium tree vigour, rusticity, frost resistance, high and constant production and special fruit quality, immune to pests and diseases in Romanian conditions, doesn't request any phytosanitary treatments. Weaknesses: sensibility to air dryness. Needs trellis system and micro aspersion and drip irrigation. Vegetates early in the spring and can be affected by late frosts. It not supports flooding.


Red Delight

SOIURI DE AFIN

Vaccinium corymbosum L.

AUGUSTA

Sinonime: E 82-2-55/3

Origine: Obținut prin hibridare dirijată, formula: *Berkeley x Bluecrop*, efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni; a fost omologat în anul 1999.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin, Marcela Rădulescu

Răspândire: În zonele pretabile pentru cultura afinului, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe de vigoare mare, cu port erect, coroană răsfirată şi aerisită; se recomandă a fi cultivat pe soluri acide (pH între 4,5 şi 5,5), uşor până la mediu argiloase, bogate în materie organică şi asigurarea constantă a apei în sol de la înflorit până la maturarea fructelor.

Înflorire târzie, a doua jumătate a lunii mai; autofertilitate şi fertilitate naturală ridicată.

Bacele sunt mari (2,0 g), de culoare albastru deschis cu pruină intensă; pulpa albă-gălbuie cu 40-42 semințe mici, calități organoleptice bune, având gustul acidulat-dulce şi aromat; conținutul în vitamina C este de 48,4 mg/100 g. s.p, în zaharuri totale de 10,52%, şi în aciditate 1,06%.

Este de sezon târziu, maturându-şi fructele de la mijlocul lunii iulie până în luna august, fiind destul de eşalonat.

Producția medie pe tufă este de 2,5-4,0 kg.

Calități: Rezistență de câmp la antracnoză (*Gleosporium fructigenum*) şi arsura bacteriană *(Erwinia amylovora*) şi este slab atacat de arsura ramurilor *(Phomopsis spp*.) şi septorioză (*Septoria albopunctata*).

Defecte: Maturare relativ eşalonată şi lentă în anii cu climă rece.

PLANTA

Tufa – vigoare mare, înălțimea de până la 1,6 m şi lățimea de 1,4-1,5 m, port erect; tipul ramurilor fructifere predominante: tulpinile de 2 ani, lungi de 25-35 cm şi formațiunile multianuale scurte

Tulpinile – rotunde, mediu ramificate, de culoare brun-cenuşiu, glabre

Lăstarii – pigmentația antocianică slabă

Mugurii – mijlocii, de formă ovoid-alungit, uşor depărtați de ramură

Frunzele – formă ovată, mare, culoare verde deschis cu luciu slab, vârful cuspidat, baza în formă de V, pețiol de lungime mijlocie

Inflorescențele – număr mijlociu de flori

Florile – mari, de formă urceolată, corola albă, uşor verzuie

Înflorire şi fecundare – târzie, a doua jumătate a lunii mai; autofertilitate şi fertilitate naturală ridicată

Rezistența la boli – rezistență de câmp (fără atac) la antracnoză (*Gleosporium fructigenum*) şi arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) şi toleranță (atac slab) la arsura ramurilor *(Phomopsis spp*.) şi septorioză (*Septoria albopunctata*)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mari-mijlocii, cu dispunere a bacelor mediu-compactă

Bacele

Mărimea – mari, dimensiunile medii de 14 mm înălțime şi 18 mm grosime, greutatea medie de 2 g

Forma – globulos-aplatizată

Culoarea – albastru închis

Pielița – grosime mijlocie, rezistentă la crăpare, acoperită cu un strat gros de pruină

Cicatricea pediculară – mică, superficială şi uscată

Pulpa – alb-gălbuie, cu 40-42 semințe mici, gust acidulat-dulce şi aromat

Maturarea – târzie, iulie-august şi foarte eşalonată

RECOMANDĂRI. Se vor alege numai soluri acide (pH 4,5-5,5), uşor până la mediu argiloase, bogate în materie organică şi cu asigurarea constantă a apei în sol, cu deosebire în perioada de la înflorit până la maturarea fructelor; fructe destinate atât consumului proaspăt cât şi prelucrării.

ABSTRACT

It forms large and vigorous clumps with upright growing, and diffuse and airy crown. It is a late season variety; his fruit ripen from mid-July to August, gradually. Berries are large, light blue with a thick bloom layer, with good organoleptic qualities, with sour-sweet taste and aroma. The content of vitamin C is 48.4 mg/100 g, total sugars 10.52%, and 1.06% acid. Average yield per shrub is of 2.5-4.0 kg. Resistant in the field to anthracnose Gleosporium fructigenum) and fire blight (Erwinia amylovora) and is rarely attacked by (Phomopsis spp) and Septoria (Septoria albopunctata). Qualities: high productivity, from 2.5 to 4 kg/shrub, late maturing, vigorous shrubs, fruit quality, attractive commercial aspect due to size, light-blue color and persistent bloom. Weaknesses: The ripening period is relatively in steps and slow ripening period in the years with cold weather.


Augusta

AZUR

Sinonime: E 83-2-4/2

Origine: Obținut prin hibridare dirijată, formula: *Berkeley x Bluecrop*, efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni; a fost omologat în anul 1998.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin

Răspândire: În zonele propice culturii afinului, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe viguroase cu creştere erectă, tulpini cu ramificație medie, tufe bine aerisite, tipul ramurilor fructifere predominante sunt tulpinile bianuale, de lungime medie 20-30 cm şi formațiunile multianuale scurte.

Înflorire mijlocie, prima şi a doua decadă a lunii mai, parțial autofertil, dar cu grad ridicat de fertilizare la polenizarea încrucişată.

Fructele de tip bacă sunt de mărime mijlocie-mare, de culoare albastru deschis, pruinate, de formă sferic-turtită; pulpa albă-gălbuie, conține în medie 47 de semințe, are gust acidulat-dulce şi aromat; conținut ridicat în zaharuri, ajungând până la 12,6% şi în vitamina C între 45,2 şi 57,2 mg/100 g. s.p. şi în compuşi cu acțiune antioxidantă (polifenoli totali – 4342,12 mg/kg, catechină (F.C.) şi antociani totali – 4417,00 mg/kg, HPLC comparativ cu soiul Bluecrop - cu 3950,22 mg/kg catechină (F.C.) şi 1185,00 mg/kg HPLC.

Soi de sezon mijlociu, perioada de maturare eşalonându-se pe tot parcursul lunii iulie; producțiile în plină perioadă de fructificare fiind cuprinse între 2,5 şi 3,5 kg/tufă.

Calități: Tolerant la *Fusicoccum* şi *Phomopsis;* calitate superioară a fructelor, mărime, aspect atrăgător, culoare bleu deschis cu strat gros de pruină.

Defecte: Prelungire mai mare a sezonului de maturare cu o colorare mai slabă a fructelor în anii cu climat răcoros.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie, cu înălțimea de până la 1,4-1,5 m şi lățimea de 1,3-1,4 m, port semierect, răsfirat; tipul ramurilor fructifere predominante sunt tulpinile bianuale, de lungime medie 20-30 cm şi formațiunile multianuale scurte

Tulpinile – formă geniculată, cu ramificație mijlocie, de culoare brun-cenuşiu, fără pubescență

Lăstarii – culoare verde cu pigmentația antocianică de intensitate mijlocie

Mugurii – mărime mijlocie, formă ovoid-alungită, uşor depărtaţi de ramură

Frunzele – formă obovată, mărime mare-mijlocie, culoare verde, cu luciu mediu, cu vârful cuspidat, baza limbului în formă de V, peţiol scurt

Inflorescenţele – număr mijlociu de flori în inflorescenţă

Florile – mari, urceolate, de culoare albă cu uşoare irizaţii verzui

Înflorirea şi fecundarea – epoca de înflorire mijlocie, prima şi a doua decadă a lunii mai, parţial autofertil şi grad ridicat de fertilitate la polenizarea încrucişată

Boli – tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens)* şi arsura ramurilor (*Phomopsis* sp).

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mari-mijlocii, cu dispunere a bacelor mediu-compactă

Bacele

Mărimea – mari, cu dimensiunile medii de 14 mm înălţime şi 19 mm grosime, greutatea medie de 2,4 g

Forma – globulos-aplatizată

Culoarea – de bază după ştergerea pruinei – albastră

Pieliţa – grosime medie, rezistentă la crăpare, acoperită cu un strat intens de pruină

Cicatricea pedicelară – foarte mică, cu dimensiunile de 1,2 mm, superficială şi fără zemuire

Pulpa – alb-gălbuie, cu un număr mediu de 47 seminţe/fruct, gust acidulat-dulce şi aromat

Maturarea – mijlocie-târzie, din a II-a decadă a lunii iulie până în prima decadă a lui august.

RECOMANDĂRI. Se vor folosi numai solurile acide (pH – 4,5-5,8), uşoare până la slab argiloase, bogate în materie organică şi cu asigurarea constantă a apei în sol, cu deosebire în perioada de la înflorit până la maturarea fructelor; pretabil atât pentru plantaţii în suprafeţe mari cât şi în unele mai reduse.

ABSTRACT

Azur species is characterized by strong erect bushes, stems with average branching, well-ventilated bushes. It is a mid season variety, the ripening period is divided throughout the month of July, and high productivity in fruiting period ranging between 2.5 and 3.5 kg/bush. Berries are of medium-large size, light blue, bloomy, of spherical-flattened shape, with high content of sugars, reaching 12.6%, and in vitamin C between 45.2 and 57.2 mg/100 g, good organoleptic properties, being sweet-sour and flavored. Azur variety is characterized by significantly higher content in antioxidant compounds (polyphenols, 4342.12 mg/, catechin (FC) and total anthocyanins – 4417.00 mg/kg versus HPLC-Bluecrop variety of 3950.22 mg/kg, catechin (FC) and 1185.00 mg/kg HPLC. Qualities: high and stable yield, 2.5-3.5 kg/bush, fruit of good quality, attractive appearance, light-blue color, covered with a thick bloom layer. Weaknesses: a larger ripping season, with a weaker fruit color in the years with cold weather.



Azur

COMPACT

Sinonime: E 89-3/19

Origine: Obținut prin hibridare liberă a soiului *Spartan*, la ICDP Piteşti-Mărăcineni; a fost omologat în anul 2002.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin, Marcela Rădulescu

Răspândire: În județul Argeș și cele limitrofe, cu zone favorabile culturii afinului, în colecții, se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe de vigoare mijlocie-mică, cu număr redus de tulpini, fructificare predominantă pe vârful tulpinilor și pe ramurile multianuale scurte.

Înflorire mijlocie-târzie, mijlocul și sfârșitul lunii mai; autofertilitate și fertilitate naturală ridicată, peste 80%.

Fructul (baca) mare, de 2,2 g, forma aplatizată, colorat în albastru intens; pulpa alb gălbuie, cu gust dulce-acidulat și aromat; conținut ridicat în substanță uscată solubilă (14,3 °Brix), antociani (12,56 mg%), aciditate totală (1,27%), vitamina C (38,40 mg/100g s.p.); aspect atrăgător prin mărime, stratul de pruină, caliciul foarte redus şi cicatricea pedicelară mijlocie.

Maturarea este semi-târzie, mijlocul lunii iulie până la începutul lunii august, maturare eşalonată, necesitând 6-8 recoltări pe sezon.

Capacitate de producție mare cu deosebire în primii ani de fructificare şi la primele două recoltări ale anului.

Calități: Tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) şi arsura ramurilor (*Phomopsis* sp); conținut biochimic bogat, pretabilitatea fructelor la prelucrare sub formă de nectar, sucuri limpezi, gem şi compot.

Defecte: Maturare eșalonată.

PLANTA

Tufa – vigoare mică-mijlocie, înaltă de 1,2-1,3 m şi lată de 1,2-1,4 m, cu tulpini puține la număr, de formă rotunjit-neregulată, cu fructificarea predominant pe vârful tulpinilor şi pe ramuri multianuale scurte

Tulpinile – formă rotundă, cu ramificare mijlocie, culoarea brună, fără pubescență

Lăstarii – grosime mijlocie, culoare brun-violacee intensă pe partea însorită, de formă rotundă

Mugurii – mărime mijlocie, ovoizi, depărtați de ramură

Frunzele – mărime mijlocie-mică, culoare verde intens, puternic coriaceae şi uşor răsucite

Inflorescențele – număr mijlociu de flori, cu dispunere compactă

Florile – mijlocii-mari, urceolate, corola albă cu irizații roz

Înflorire şi fecundare – epoca de înflorire mijlocie-târzie, mijlocul sfârşitul lunii mai. Autofertilitatea şi fertilitatea naturală ridicată, peste 80%

Rezistența la boli – tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) şi arsura ramurilor (*Phomopsis* sp).

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mari, cu dispunere foarte strânsă a bacelor

Bacele

Mărimea – mari, cu dimensiuni medii de 14 mm înălțime şi 19 mm grosime şi greutatea medie de 2,2 g.

Forma – rotund-aplatizată

Culoarea – albastru închis

Pielița – grosime mijlocie, rezistență medie la crăpare, acoperită cu un strat mijlociu de pruină

Pulpa – alb-gălbuie, consistentă şi suculentă, cu 40-44 semințe mici pe fruct, gust acidulat-dulce şi aromat

Cicatricea pediculară – mijlocie, 2 mm în medie, însă la 20-30% din fructe este relativ mare şi uneori zdrențuită, favorizând zemuirea şi reducând perioada de păstrare în stare proaspătă.

Maturarea – semi-târzie, mijlocul lunii iulie până la începutul lunii august, maturare eşalonată, necesitând 6-8 recoltări pe sezon.

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva pe soluri de la puternic acide (pH – 4-4,5) până la slab acide (pH – 5,9-6,2), bogate în materie organică şi asigurarea constantă a apei în sol pe perioada de la înflorit la maturarea fructelor; fructe destinate în primul rând pentru prelucrare sub formă de nectar, sucuri limpezi, gem şi compot şi pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

Compact variety has a high production capacity. Forms clumps of medium-small vigor, large fruits, especially in the early years of yielding and the first two harvests, visually appealing due to size, bloom layer, very small calyx and middle pedicle scar, with high content of soluble solids (14.3 °Brix), anthocyanins (12.56 mg%), total acidity (1.27%), vitamin C (38.40 mg/100 gr.). It has a gradual ripening, requiring 6-8 harvests per season. Qualities: high and constant productivity, quality of fruit is good, has a pleasant aspect, rich biochemical content, fruits suitable for processing: juice, jam and compote. Weaknesses: the ripening period is in steps.



Compact

DELICIA

Sinonime: E 88-4/57

Origine: Soi obținut prin hibridare liberă a soiului *Patriot,* la ICDP Piteşti- Mărăcineni; a fost omologat în anul 2001.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: În diferite zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa este de vigoare mijlocie-mică, tufe largi şi scunde ca înălțime, fructifică pe ramuri de doi ani, de lungime medie (20-30 cm) și pe formațiuni multianuale scurte.
Înflorire mijlocie, mijlocul lunii mai; autofertilitate și fertilitate naturală ridicată.
Ciorchini de mărime mijlocie, compacți și cu dispunere compactă a bacelor; bacele sunt mari şi foarte mari la primele două recoltări, 3-4 g, apoi scad în mărime; de formă rotund-aplatizată, de culoarea bleu deschis cu multă pruină; pulpa alb-gălbuie, cu circa 42 de semințe, gust acidulat-dulce şi aromat; conținut ridicat în acizi organici 1,4 g%, zaharuri totale, 10 g% şi vitamina C, 48,4 mg/100 g, fosfor 10,15 mg%, potasiu 87,31 mg% şi calciu 2,36 mg, bogate în compuşi cu acțiune antioxidantă (antociani, polifenoli, acid citric, acid ascorbic şi acid malic).
Soi precoce, producând încă din anul al II-lea de la plantare 0,8-1 kg/tufă; fructele au capacitate bună de păstrare.

Fructele se coc începând cu prima decadă a lunii iulie şi durează până la începutul lui august, soiul având o maturare eşalonată.

Calități: Rezistență la antracnoză (*Gleosporium fructigenum*) şi arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*), toleranță la arsura ramurilor (*Phomopsis sp*.) şi septoriază (*Septoria albopunctata*); producții ridicate, 2,5-3 kg/tufă, din anul IV de fructificare, precocitate de fructificare, calitate superioară a fructelor: mărime, aspect comercial, gust deosebit de apreciat, capacitate de păstrare foarte bună.

Defecte: nu sunt de semnalat.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie-mică, cu înălțimea de până la 1,2-1,3 m şi lățimea de 1,3 m, port semirăsfirat; fructifică pe ramuri de 2 ani, de lungime medie, de 20-30 cm şi pe formațiuni multianuale scurte

Tulpinile – formă rotundă, puternic ramificate, de culoare brun-gălbui, glabre

Lăstarii – geniculați, de culoare roşietică intensă

Mugurii – mijlocii, de formă ovoid-alungit, uşor depărtați de ramură

Frunzele – formă ovată, spre eliptică, de culoare verde, uşor violacee şi lucioase

Inflorescențele – număr mijlociu de flori

Florile – mijlocii, urceolate, corola albă cu irizații roşietice

Înflorirea şi fertilitatea – mijlocie, mijlocul lunii mai; autofertilitate şi fertilitate naturală ridicată

Boli – tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) şi arsura ramurilor (*Phomopsis* sp).

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mijlocii şi compacți, cu dispunere a bacelor mediu-compactă

Bacele

Mărimea – mari, cu dimensiuni medii de 14 mm înălțime şi 18 mm grosime şi greutatea medie de 2,5 g

Forma – puternic aplatizată

Culoarea – albastru intens

Pielița – grosime medie, rezistență la crăpare, acoperită cu un strat gros de pruină

Cicatricea pedicelară – mică, de 1,2 mm, superficială şi uscată

Pulpa – alb-gălbuie, cu un număr mediu de 42 semințe/fruct, gust acidulat-dulce şi intens aromat

Maturarea – mijlocie-târzie, a doua jumătate a lunii iulie, eşalonare medie

RECOMANDĂRI. Plantarea pe soluri de la puternic acide (pH – 4-4,4), la slab acide (pH – 5,9-6,2), cu asigurarea umidității din sol la nivel optim.

ABSTRACT

The shrub is medium-small, a wide and short in. The fruits ripen gradually from the first decade of July and lasts until early August. Berries are large and very large in the first two harvests, of 3-4 g and then they decrease in size. They are round-flattened shaped, light blue color with plenty of bloom, sour-sweet and flavored taste, high in organic acids 1.4 g% (as compared with Herma I control variety with 0.8 g%), total sugars 10 g%, vitamin C 48.4mg/100 g, phosphorus 10.15 mg%, 87.31 mg% potassium, and 2.36 mg% calcium. Delicia variety fruits are also rich in antioxidant compounds (anthocyanins, polyphenols, citric acid, ascorbic acid and malic acid) as compared to Bluecrop variety. Fruits have good storage capacity. Variety has a great precocity of fruiting producing since 2nd year, from planting 0.8-1 kg/shrub and great resistance to anthracnose (Gleosporium fructigenum) and fire blight (Erwinia amylovora) and tolerance to (Phomopsis sp.) and Septoria (Septoria albopunctata). Qualities: high productivity, 2.5-3 kg/shrub, precocity of fruiting, fruit quality: size, aspect, taste particularly appreciated and great storage capacity. Weaknesses: not noteworthy.



Delicia

LAX

Sinonime: E 88-3/7

Origine: Obținut prin hibridare liberă a soiului *Spartan,* la ICDP Piteşti-Mărăcineni; a fost omologat în anul 2003.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: Cultivat în diferite zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufele au vigoare mare de creştere, fiind înalte şi largi; fructifică predominant pe ramuri bianuale lungi şi medii şi pe formațiuni multianuale scurte; tufele înalte şi ramurile de rod bine etalate precum şi ciorchinii lacşi cu maturarea grupată a fructelor fac recoltarea mai uşoară.

Înflorire semitimpurie, mijlocul lunii mai; autofertilitate şi fertilitate naturală ridicată, peste 80%.

Ciorchini mari, cu dispunere laxă a bacelor; bacele sunt de mărime mijlocie-mare, de culoare albastru închis, cu suficientă pruină; pulpa alb-gălbuie, cu 42-46 semințe mici pe fruct, gust dulce-acidulat, uşor aromat, de fermitate medie; conținut ridicat în zaharuri, în medie 9,4% şi în vitamina C 61,6/100 g s.p.

Soiul realizează producții ridicate şi constante, în medie 3 kg/tufă (9-12 t/ha).

Maturarea semitimpurie, sfârşitul lunii iunie până în a 2-a decadă a lunii iulie, completând golul din sortiment între soiul Weymouth şi Herma I; maturare grupată a fructelor în ciorchine şi pe tufă, care permite reducerea numărului de recoltări de la 6-8 la soiul Coville, la numai 2-3 la soiul Lax.

Calități: Rezistență la arsura ramurilor (*Phomopsis sp*.), antracnoză (*Gleosporium fructigenum*) şi arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) şi toleranță la septorioză (*Septoria albopunctata*)*;* timpurietatea maturării, recoltarea mai uşoară a fructelor, pretabilitate la recoltarea mecanizată.

Defecte: nu sunt de semnalat.

PLANTA

Tufa – vigoare mare, port erect înălțime de 1,6-1,8 m şi lățime de 1,4-1,6 m; fructificare pe ramuri bianuale lungi şi medii şi pe formațiuni multianuale scurte

Tulpinile – formă geniculată, slab ramificate, culoare brun-cenuşie, glabre

Lăstarii – pigmentație antocianică slabă, uşor geniculați

Mugurii – mijlocii, ovoizi, depărtați de ramură

Frunzele – mărime mijlocie-mare, culoare verde-deschis, lucioasă, vârful mucronat, baza peţiolului în formă de V, peţiol scurt

Inflorescenţele – număr mijlociu de flori

Florile – mari, urceolate, corola albă cu irizaţii verzi-gălbui

Înflorire şi fecundare – epoca de înflorire semi-timpurie, mijlocul lunii mai; autofertilitatea şi fertilitatea naturală ridicată, peste 80%

Rezistenţa la boli – rezistenţă la arsura ramurilor (*Phomopsis sp*.), la antracnoză (*Gleosporium fructigenum*) şi la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) şi toleranţă la septoriază (*Septoria albopunctata*).

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mari, cu dispunere laxă a bacelor

Bacele

Mărimea – mijlocii, cu dimensiuni medii de 15 mm înălţime şi 17 mm grosime şi greutatea medie de 1,8 g

Forma – rotundă, uşor aplatizată

Culoarea – albastru închis

Pielița – grosime mijlocie, rezistentă la crăpare, acoperită cu un strat subțire de pruină

Cicatricea pedicelară – mijlocie-mică, 1,8 mm, uneori umedă

Pulpa – alb-gălbuie, cu 42-46 semințe mici/fruct, gust dulce-acidulat, calitate medie

Maturarea – semi-timpurie, prima jumătate a lunii iulie, maturare concentrată în 2-3 recoltări.

RECOMANDĂRI. Plantarea pe soluri de la puternic acide (pH – 4-4,4), la slab acide (pH – 5,9-6,2) cu asigurarea umidității din sol la nivel optim.

ABSTRACT

Shrubs have high growth vigor, being tall and wide. Tall shrubs and well-spread branches and grouped in bunches as this type of bunches make harvesting easier. Ripening season is early, late June until the 2nd decade of July, filling the gap in the range between Weymouth and Herma I. Variety. It presents a clustered fruit ripening and on the shrub, which helps reduce harvesting number: 6-8 in the Coville variety and 2-3 for the Lax variety. Berries are medium-sized, large and dark-blue, with enough bloom, with high content of sugars, on average 9.4% and 61.6/100 g. vitamin C, medium fizzy, slightly flavored, medium firmness. The variety has high and constant productivity: on average 3 kg/shrub (9 to 12 t/ha) and resistance to (Phomopsis sp.), anthracnose (Gleosporium fructigenum) and fire blight (Erwinia amylovora) and tolerance to Septoria (Septoria albopunctata). Qualities: vigor and high and constant productivity, early maturation, easier harvesting, suited for mechanic harvest. Weaknesses: not noteworthy.



Lax

PROD

Sinonime: E- 4/45

Origine: Soi obținut din hibridarea liberă a soiului *Patriot* la ICDP Piteşti-Mărăcineni; a fost omologat în anul 2008.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: Soiul este cultivat în diferite zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa de talie mijlocie, largă, port semi-erect; tulpinile slab pigmentate, de grosime mijlocie, cu port erect care se arcuiesc sub greutatea rodului; a fost selecționat pentru capacitatea ridicată de producție şi calitatea comercială a fructelor.

Ciorchini de mărime mijlocie, cu bace dense; bace mijlocii ca mărime, foarte uniforme, de culoarea atrăgătoare bleu deschis, cu pruină puternică, ferme (145,4 gf/cm^2); pulpa suculentă, acidulat-dulce, aromată, fermitate mijlocie (111,5 gf/cm^2), gust acidulat-dulce şi aromat; conținut ridicat în substanță uscată solubilă 15-16%, zaharuri 9,27-10%, aciditate 1%, vitamina C 57,2 mg/100 g., substanțe minerale 2,63 g%.

Maturarea mijlocie (prima jumătate a lunii iulie).

Realizează producții mari, 3-5 kg/tufă, calitatea fructelor, capacitate bună de păstrare.

Calități: Tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) şi arsura ramurilor (*Phomopsis* sp); calitatea fructelor, capacitate bună de păstrare

Defecte: Nu sunt de semnalat.

PLANTA

Tufa – talie mijlocie, largă, port semi-erect

Tulpinile – slab pigmentate, de grosime mijlocie, cu port erect care se arcuiesc sub greutatea rodului

Lăstarii – roşiatici-verzui, cu internodii de lungime medie

Mugurii – mărime mijlocie, ovoizi, uşor depărtați de ramuri, cu pigmentația antocianică intensă

Frunzele – formă eliptică, verde închis pe partea superioară, marginea întreagă

Inflorescențele – scurte

Florile – urceolate, corola de lungime medie, slab pigmentată
Rezistența la boli – tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) şi arsura ramurilor (*Phomopsis* sp).

FRUCTUL

Ciorchinii
Mărimea – mijlocie, cu bace dense
Bacele
Mărimea – mijlocie, 2 g şi dimensiuni de 1,14 cm înălțime şi 1,63 cm în grosime
Forma – rotund-aplatizată
Culoarea – albastră
Pielița – rezistentă, cu pruină puternică
Cicatricea pedicelară – mijlocie, de 1,8-2 mm, uscată şi fără zemuire
Pulpa – suculentă, acidulat-dulce, aromată
Maturarea – mijlocie (prima jumătate a lunii iulie)

RECOMANDĂRI. Plantarea pe soluri de la puternic acide (pH – 4-4,4) la slab acide (pH – 5,9-6,2), cu asigurarea umidității din sol la nivel optim.

ABSTRACT

Variety of blueberry selected for its productive capacity and high commercial quality fruit: berries medium in size, but very uniform, light-blue color, with a thick layer of bloom (145.4 gf/cm^2) than that of the control Bluecrop variety which has a medium strength (111.5 gf/cm^2), sour-sweet and flavored taste, high in soluble solids: 15-16% sugars from 9.27 to 10%, acidity 1%, vitamin C: 57.2 mg/100 g., minerals: 2.63 g%. Qualities: high productivity of 3-5 kg/shrub, good fruit quality and storage capacity. Weaknesses: not noteworthy.


Prod

SAFIR

Sinonime: E 83-4-21/5

Origine: Obținut prin hibridare dirijată intraspecifică, formula: *Pemberton x Blueray*, efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1998.

Autori: Gheorghe Mladin, Paulina Mladin

Răspândire: Cultivat în mai multe zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de vigoare mijlocie, cu port erect şi uşor răsfirat, fructifică predominant pe tulpini de 2 ani, cu lungimi cuprinse între 18-30 cm şi pe formațiuni multianuale scurte.

Înflorite timpurie, prima şi a doua decadă a lunii mai; parțial autofertil şi grad ridicat de fertilitate la polenizarea încrucişată.

Ciorchinii mari, cu dispunere compactă a bacelor; bacele de mărime mijlocie-mare (1,8 g), de culoare albastru deschis, cu multă pruină, de formă sferic-turtită; pulpa alb-gălbuie, cu 40-45 semințe mici, gust dulce-acidulat şi uşor aromat; conținut ridicat în vitamina C (44,5-48,4 mg/100 g) şi mediu în zaharuri totale (8,41%) şi aciditate (0,85-1,13 g%).

Soi cu maturare mijlocie, prima jumătate a lunii iulie, maturarea concentrată a bacelor în ciorchine şi pe tufă, necesitând 3, maxim 4 recoltări.

Realizează producții mijlocii, 2,8-3 kg/tufă.

Calități: Tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) şi arsura ramurilor (*Phomopsis* sp); maturare timpurie concentrată a fructelor necesitând 3-4 recoltări; fructe mari, de calitate superioară.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori; producții mijlocii.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie-mică, cu înălțimea de până la 1,2-1,3 m şi lățimea de 1,2 m, port semi-erect; tipul ramurilor fructifere predominante sunt tulpinile de 2 ani, de lungime medie 18-30 cm şi formațiunile multianuale scurte

Tulpinile – geniculate, cu ramificație mijlocie, de culoare brun-cenuşii, fără pubescență

Lăstarii – pigmentație antocianică intensă

Mugurii – mărime mijlocie, formă ovoid-alungită, depărtați de ramuri

Frunzele – formă obovată, mărime mijlocie, culoare verde lucios, vârful cuspidat, baza în formă de V, marginea întreagă şi pețiol de lungime mijlocie

Inflorescențele – număr mijlociu-mare de flori

Florile – mărime mijlocie, formă urceolată, corola de culoare albă cu uşoare irizații roz

Înflorire şi fecundare – epoca de înflorire timpurie, prima şi a doua decadă a lunii mai; parțial autofertil şi grad ridicat de fertilitate la polenizarea încrucişată

Rezistența la boli – tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) şi arsura ramurilor (*Phomopsis* sp).

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mari-mijlocii cu dispunere compactă a bacelor

Bacele

Mărimea – mijlocii-mari, cu dimensiunile medii de 12 mm înălțime şi 16 mm în diametru şi greutatea medie de 1,8 g

Forma – globulos-aplatizat

Culoarea – albastru intens

Pielița – grosime mijlocie, rezistență medie, acoperită cu un strat subțire de pruină

Cicatricea pediculară – mică-mijlocie, în medie 1,5 mm, superficială şi uscată

Pulpa – alb-gălbuie, cu 40-45 semințe mici, gust dulce-acidulat şi uşor aromat

Maturitatea – semi-timpurie, sfârşit de iunie-prima jumătate a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Plantațiile se vor realiza numai pe soluri acide, cu un pH 4,5-5,8, uşoare până la mediu argiloase, bogate în materie organică, cu asigurarea constantă a apei în sol de la legare până la maturarea fructelor; se vor asigura polenizatori.

ABSTRACT

Forms clumps of average vigor, upright growing and slightly scattered, medium to high productivity of 2.8 to 3 kg/bush. Medium maturing variety within the first half of July. Berries are of medium-large size, light blue, covered with plenty of bloom, spherical, flattened, rich in vitamin C (44.5-48.4 mg/100 g.) and average content of sugars (8.41%) and acidity (0.85-1.13 g%), concentrated ripening of the berries in bunches and in clusters, requiring 3 or maximum 4 harvests as compared to 7-8 harvests necessary in Bluecrop variety's case. Qualities: earliness, ripening fruit requires 3-4 concentrated harvests. Productivity is medium, from 2 to 2.8 kg/bush. Fruits are in large and very large clusters and of high quality.



Safir

SIMULTAN

Sinonime: E 88-3/35

Origine: Obținut prin hibridare liberă a soiului *Spartan*, la ICDP Piteşti-Mărăcineni; a fost omologat în anul 2001.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: Soiul este cultivat în diferite zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa este viguroasă, cu port erect şi coroana largă, purtând ciorchini lungi cu deosebire spre baza tufei, cu dispunere laxă a bacelor; fructificare predominantă pe ramuri de 2 ani, cu lungimea de 20-35 cm şi pe formațiuni multianuale scurte.

Înflorire timpurie, prima jumătate a lunii mai; grad mijlociu de autofertilitate şi fertilitate bună la polenizarea încrucişată.

Ciorchinii sunt mijlocii spre mici, cu dispunere laxă a bacelor; bace de mărime mijlocie de 1,8 g, de culoare albastră, cu pruină puternică, care-i conferă aspect plăcut; pulpa albă-gălbuie, cu 38-40 semințe mici, fermitatea mare, cu gust dulce-acidulat, aromat; fructul se desprinde uşor şi fără ruperea pieliței, ceea ce determină o bună capacitate de păstrare; conține: vitamina C 45,26 mg/100 g. fruct proaspăt, substanță uscată 14,22-16,7 °Brix, zaharuri totale 10,3-11,9%, aciditate totală: 0,94-1,14%; bogate în compuşi cu acțiune antioxidantă (antociani, polifenoli, acid citric).

Soi cu maturare foarte timpurie, sfârşit de iunie început de iulie şi o maturare foarte concentrată a fructelor, fiind suficiente, două maximum trei recoltări.

Capacitate de producție mijlocie spre mare (2,2-3,0 kg/tufă din anul IV), precocitate de rodire, din anul al II-lea după plantare, în medie, 1 kg de fructe pe tufă.

Calități: Tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) şi arsura ramurilor (*Phomopsis* sp); maturarea timpurie simultană a fructelor în ciorchine şi pe tufă, necesitând 2 maximum 3 recoltări; capacitate foarte bună de păstrare, pretabilitate la recoltarea mecanizată.

Defecte: Plantațiile au nevoie de polenizatori.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie-mare, înaltă de 1,4-1,5 m şi largă de 1,4-1,6 m, răsfirată; fructificarea predominant pe ramuri de 2 ani, de lungime mijlocie-mică, 20-35 cm şi formațiuni multianuale scurte

Tulpinile – formă geniculată, puternic ramificate, de culoare brun-cenuşii, glabre

Lăstarii – pigmentația antocianică slabă

Mugurii – mărime mijlocie, formă ovoid-alungită, net depărtați de ramură

Frunzele – formă obovată, de mărime mijlocie, culoare verde închis, slab lucioasă, vârful cuspidat, baza în formă de V, peţiol de lungime mijlocie

Inflorescenţele – număr mic de flori, dispuse semicompact

Florile – mijlocii, urceolate, corola albă cu irizaţii rozii

Înflorire şi fecundare – înflorire timpurie, prima jumătate a lunii mai; grad mijlociu de autofertilitate şi fertilitate la polenizarea încrucişată

Boli – tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) şi arsura ramurilor (*Phomopsis* sp)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea –mijlocii-mici, cu dispunere laxă a bacelor

Bacele

Mărimea – mijlocii, dimensiunile medii de 14 mm înălţime şi 17 mm grosime şi greutatea medie de 1,8 g

Forma – globulos, uşor aplatizată

Culoarea – albastră

Pieliţa – grosime mijlocie, rezistentă la crăpare, acoperită cu un strat gros de pruină

Fermitatea – mare

Cicatricea pediculară – mică, de 1,1 mm, superficială şi uscată

Pulpa – alb-gălbuie, cu 38-40 seminţe mici, gust dulce-acidulat şi aromat

Maturitatea – timpurie, sfârşit iunie-iulie şi foarte concentrată.

RECOMANDĂRI. Plantaţiile se vor amplasa pe soluri acide (pH – 4,5-5,8), uşoare până la mediu argiloase, bogate în materie organică şi asigurarea constantă a apei în sol pe perioada de la înflorit la maturarea fructelor; se vor asigura polenizatori.

ABSTRACT

The shrub is vigorous, with upright growing and large crown, bearing long clusters especially at the basis where berries are arranged in a wide manner. It is a very early maturing variety as the Weymouth variety, or 1-3 days after it, and a highly concentrated ripening of fruit, two up to three harvests were sufficient. Berries of medium size, blue, with thick bloom layer, which confers a nice appearance, very firm, small and dry pedicle scar, the fruit easily detaches and without breaking the peel, which causes a good storage capacity. The fruits have very good organoleptic qualities. The contents in the main biochemical components: Vitamin C: 45.26 mg/100 g fresh fruit, dry substance: 14.22 to 16.7 °Brix, total sugars: 10.3 to 11.9%, total acidity: 0.94 - 1.14%, minerals: 18.99 g%, of which 11.58 mg% phosphorus, potassium, calcium 89.50 mg% and 1.71 mg%. In addition, simultaneously, this variety is richer in antioxidant compounds (anthocyanin, polyphenol, citric acid) as compared to the Bluecrop variety. It has a medium to high productivity with precocious fruiting, resulting, in the 2nd year after planting, on average, 1 kg of fruit per shrub. Qualities: precociousness, ripening simultaneously of the fruit in clusters and shrub, requiring 2 maximum 3 crops. Productivity: on average 2.2-3 kg/shrub. Medium size fruit, high quality and great storage capacity, suitability to mechanical harvesting.



Simultan

VITAL

Sinonime: E-3/85

Origine: Soi obținut prin hibridare liberă a soiului *Spartan* la ICDP Piteşti- Mărăcineni; a fost omologat în anul 2008.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: În diferite zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa de vigoare mijlocie, înaltă de 1,4-1,5 m şi lată de 1,3-1,4 m, cu port semierect, cu tulpini puține la număr, de formă rotunjit-neregulată; selecționat pentru calitatea fructelor şi maturarea concentrată în ciorchine şi în tufă.

Bace mari şi foarte mari la primele recoltări, în medie 2,2 g; la primele două recoltări depăşesc 3,5-4 g, de culoare albastră, uşor roşcată, pruină mijlocie-slabă; pulpa alb-gălbuie, suculentă, de consistență medie, fermitate mijlocie (111,5 gf/cm^2), dulce acidulată, slab aromată; conținut biochimic ridicat: 48 mg/100 g. vitamina C, 1,14% aciditate totală, 9,53% zaharuri, 13,16 ^{0}Brix substanță uscată, 0,33 g% săruri minerale, 89,71 mg% fosfor şi 3,58 mg% calciu.

Maturarea semi-timpurie, sfârşit de iunie început de iulie.

Capacitate de fructificare bună, în medie peste 2,5 kg/tufă (8,3 t/ha); fructele se recoltează în 2-3 reprize, rareori 4.

Calități: Tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) şi arsura ramurilor (*Phomopsis* sp); calitatea fructelor care impresionează prin mărime deosebită la primele două recoltări, maturarea concentrată a fructelor.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie, înaltă de 1,4-1,5 m şi lată de 1,3-1,4 m, cu port semierect, cu tulpini puține la număr, de formă rotunjit-neregulată

Tulpinile – de un an au internodii scurte, slab ramificate, de culoare brun-roşcate

Lăstarii – culoare verde şi roşu-violaceu pe partea însorită

Mugurii – mărime mijlocie, cu pigmentația antocianică medie

Frunzele – mari, ovale, verde de intensitate medie a părții superioare

Inflorescențele – scurte, cu număr mijlociu de flori

Florile – formă urceolată, cu tubul corolei de mărime mijlocie, de culoare albă cu uşoare irizaţii roz

Rezistenţa la boli – tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) şi arsura ramurilor (*Phomopsis* sp)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mijlocii cu dispunerea densă a bacelor

Bacele

Mărimea – mari, 2,2 g în medie, cu dimensiuni medii de 1,28 cm înălţime şi 1,6 cm în grosime

Forma – rotundă, uşor aplatizată

Culoarea – albastru închis

Pielița – mijlociu de rezistentă, cu pruină mijlocie

Cicatricea pediculară – mijlocie, de 1,6-1,8 mm, 10-20% din fructe au cicatricea mai mare, umedă şi uşor zdrenţuită

Caliciu – drept, mijlociu ca mărime şi adâncime

Pulpa – suculentă, de consistenţă medie, dulce acidulată, slab aromată, alb-gălbuie

Maturarea – semi-timpurie, sfârşit de iunie început de iulie

RECOMANDĂRI. Plantarea pe soluri de la puternic acide (pH – 4-4,4) la slab acide (pH – 5,9-6,2), cu asigurarea umidităţii din sol la nivel optim.

ABSTRACT

Blueberry variety selected for fruit quality and concentrated ripening in bunches and clusters, large and very large berries at first harvests, on average 2.2 g. At the first two harvests the fruit is of 3.5-4 g. The fruits are harvested gradually, 2-3 times, rarely four, as compared to 7-8 times for Bluecrop. The fruits look special and attractive due to size, blue with slightly reddish tones and good organoleptic qualities: sweet taste, slightly sour, medium-low bloom layer. Fruits are medium as firmness (111.5 gf/cm^2) similar to Bluecrop variety (109.1 gf/cm^2). They also have high biochemical content: 48.00 mg/100 g. vitamin C, total acidity 1.14%, 9.53% sugars, dry substance 13.16 ^{o}Brix, 0.33 g% mineral salts, phosphorus 89.71 mg% and 3.58 mg% calcium. Forms clumps of medium vigor, tall, irregularly shaped, with good fruiting capacity, on the average over 2.5 kg /shrub (8.3 t/ha). Qualities: large size fruit, impressive in the first two harvests, concentrated ripening of fruit, productivity. Weaknesses: not noteworthy.

SOIURI DE COACĂZ ALB

Ribes rubrum L.

MĂRGĂRITAR

Sinonime: Hibrid 7143/3a

Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *Heros x Roșu de Olanda*, efectuată la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 1972.

Autor: Andrei Botar

Răspândire: Preponderent în centrul Transilvaniei, dar s-a extins în toată țara și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa de vigoare mare, erectă sau semierectă, cu tendință de creștere verticală; ramurile inferioare sunt aplecate până la pământ.

Înflorește la mijlocul lunii aprilie cu durată de 7-13 zile; soiul este parțial autofertil și necesită polenizatori.

Fructele (bace), câte 12 pe ciorchine, inserate pe baza pedunculului, ciorchinii sunt de mărime variabilă, 5-12 cm lungime și par compacți, având greutatea medie de 5,1 g; bacele au mărimea mijlocie mare, de formă sferică, uneori bergamotiformă, culoare galben pai, foarte lucioasă și pieliță subțire, rezistentă și transparentă; pulpa consistentă și suculentă, dulce acidulată, cu gust și aromă foarte plăcută; conține 15,89% substanță uscată solubilă, 1,78% aciditate și 48,20 mg /100 g vitamina C.

Maturare timpurie, în a doua jumătate a lunii iunie.

Asigură producții bune (3-6 kg/tufă), fructele se mențin pe tufă o perioadă mare fără a se scutura.

Calități: Rezistență bună la ger și la înghețurile de primăvară; rezistență bună la boli și dăunători.

Defecte: Soi parțial autofertil, necesitând polenizatori.

PLANTA

Tufa – vigoare mare, erectă sau semierectă, cu tendință de creștere verticală

Tulpinile de un an – cu scoarța de culoare gri

Lăstarii – lignificați, de culoare brun gălbuie, cu lungi exfolieri longitudinale; ramurile mai în vârstă au culoare castanie, cu o slabă manta cenușie, cu puternice exfolieri și crăpături pe scoarță; lenticelele sunt cenușii albicioase și transversale, rare, în rânduri simple

Mugurii – mici de culoare cafeniu brună, lipiți de ramură

Frunzele – de dimensiune mijlocie-mare, pentalobate, cu fața superioară de culoare verde, iar cea inferioară galbenă mai deschis, cu o nuanță argintie

Inflorescențele – au flori mari, cu diametrul de 6 mm, dispuse compact
Florile – de culoare galben verzuie, cu sepale rare și răsfrânte

FRUCTUL

Ciorchinii
Mărimea – variabilă, oscilând între 5-12 cm lungime, în majoritatea cazurilor 6-8 cm
Caracterul ramificației – ciorchine compact
Rahisul – lung de 1,5-3,2 cm, foarte subțire, de culoare mai deschisă, foarte fin pubescent, având 0,5-0,7 mm grosime la bază
Gradul de scuturare – foarte mic, fructele se mențin pe tufă o perioadă îndelungată fără să se scuture
Bacele
Numărul – câte 11-12 pe ciorchine
Mărimea – mijlocie mare
Forma – sferică, uneori bergamotiformă
Culoarea – galben pai, foarte lucioasă
Pielița – subțire, rezistentă, transparentă
Pulpa – consistentă, suculentă, dulce, acidulată, cu gust și aromă foarte plăcută, calitate foarte bună; conține 15,89% substanță uscată solubilă, 1,78% aciditate și 48,20 mg/100 g vitamina C
Maturarea – a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru a fi cultivat pe suprafețe mari, dar și în gospodării pentru autoconsum; se poate cultiva în zonele colinare, în plantații comerciale, dar și gospodărești pentru autoconsum; cerințele agrotehnice și tehnologice accesibile, ușor de aplicat; plantațiile se vor înființa numai cu polenizatori.

ABSTRACT

The bush is vigorous with erect and semi erect growing habit. It blooms in the mid of April and takes 7 – 13 days. The variety is partially self fertile. The cluster has 5 – 12 cm length. The berries, 12 on cluster, placed on the base of the peduncle, that's why the cluster looks compact. The fruit (berry) is medium to large (5.1 g), spherical shape and yellow gold color, very glossy. The flesh is consistency and juicy, contains 15.89% dry soluble solid, 1.78 g% acidity and 48.20 mg/100 g vitamin C. The fruits are ripening in the second half of June. It has good yield (3 – 6 kg/bush). Quality: the fruit is kept on the bush for a long time without shaking, good resistance to frost and spring frost. Weaknesses: the variety is partially self fertile and needs pollinators.

SOIURI DE COACĂZ ROȘU

Ribes rubrum L.

ABUNDENT

Sinonime: Elita 1-CVII-9

Origine: Obținut prin hibridare complexă: *Roșu de Versailles x Fay's Prolific* –H.7137/7 (anul 1956) și *Roșu de Olanda x H.7131/7 x Abundent*. A fost omologat în anul 1979 de SCDP Cluj.

Autor: Andrei Botar

Răspândire: În centrul Transilvaniei și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa semi-viguroasă, de formă globuloasă, mai mult largă decât înaltă.

Înfloritul are loc în cursul lunii aprilie, durează 3 zile; inflorescențe cu flori mari în formă de farfurie plată.

Fructul (bacă), câte 12 în ciorchine, de mărime mijlocie spre mare, greutatea medie de 0,5 g, formă sferic turtită și culoare roșu viu; pulpa dulce acidulată, zemoasă, cu gust și aromă foarte plăcută, de calitate foarte bună; conține 3,86% zahăr, 1,77g % aciditate și 33,5 mg/100 g vitamina C.

Maturitate de recoltare și consum mijlocie, sfârșit de iunie sau început de iulie.

Intră pe rod în anul IV de la plantare, asigură producții constante și mari (15-16 t/ha, 2.404 plante/ha).

Calități: Rezistență bună la ger și înghețuri târzii de primăvară; comportare bună la bolile și dăunătorii specifici.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

PLANTA

Tufa – vigoare mare, erectă, globuloasă, mai largă decât înaltă

Tulpinile de un an – de culoare, gri-maronie, cu exfolieri longitudinale foarte puternice, sub exfolieri scoarța este albă, marmorată

Lăstarii – lignificații de culoare brun gălbuie, cu lungi exfolieri longitudinale; ramurile mai bătrâne, au culoare castanie, cu o slabă nuanță cenușie, cu puternice exfolieri și crăpături pe scoarță; lenticelele sunt cenușii-albicioase și transversale, rare și în rânduri simple

Mugurii – sunt mici, de culoare cafeniu-brunie, lipiți de ramură

Frunzele – de dimensiune mijlocie-mare, pentalobate, cu fața superioară de culoare verde, iar cea inferioară galbenă mai deschis

Inflorescențele – au flori mari în formă de farfurie plată

Florile – de culoare galben verzuie, cu sepale rare și răsfrânte.

Perioada de înflorire – în cursul lunii aprilie, după circa 3 zile

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mijlocie, variabilă, 5-12 cm lungime, în majoritatea cazurilor de 6-8 cm

Caracterul ramificației – compactă

Rahisul – lung de 1,5-3,2 cm, foarte subțire de culoare mai deschisă, foarte fin pubescent, având 0,5-0,7 mm grosime la bază

Gradul de scuturare – foarte redus

Bacele

Numărul– câte 12 pe ciorchine

Mărimea – mijlocie-mare, 0,5 g greutatea medie

Forma – sferică turtită, uneori bergamotiformă

Culoarea – roșu viu

Pielița – subțire, rezistentă, luminoasă, transparentă

Pulpa – roșiatică, consistentă, suculentă, plăcut acidulată, cu gust și aromă foarte plăcută, de calitate foarte bună.

Maturitatea – semitimpurie, sfârșitul lunii iunie și începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Intră pe rod în anul IV de la plantare, produce constant și mult 15-16 t/ha, la densitate de 2.404 plante la hectar; destinat prelucrării sub diferite forme: suc concentrat, gem, peltea etc.

ABSTRACT

The bush is vigorous, globular shape, wider than high. It blooms in April and takes 13 days. The fruit (berry) is medium to large, 0.5 g on average (12 berries in the cluster), with flattened spherical shape and red color. The flesh is sweetly acidified, juicy, with very good taste and flavor. The fruit contains 3.86% sugar, 1.77 g% acidity and 33.5 mg/100 g vitamin C. The fruits are ripening in the end of June – beginning of July. Quality: it starts into bearing in the IV year after planting; it has high yield (15 – 16 t/ha); good resistance to frost and spring frost.

ROȘU TIMPURIU

Sinonime: Roşii timpurii* Cluj 7138/17A

Origine: Obținut din încrucișarea între soiurile: *Heros x Roșu de Versailles,* efectuată la SCDP Cluj, în anul 1956, prima recoltă s-a înregistrat în anul 1961. A fost omologat în anul 1972.

Autor: Andrei Botar

Răspândire: Soi extins practic în toată țara, cu precădere în gospodăriile populației.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi cu tufă de vigoare mare, erectă sau semierectă, cu tendință de creştere verticală; în al nouălea an de înflorire, plantele ating înălțimea de peste 160 cm şi diametrul de peste 2 m.

Înfloreşte timpuriu (sfârşit de aprilie, început de mai); soi parțial autofertil, se recomandă polenizatori.

Fructul (bacă) de mărime mijlocie, greutate medie 0,6-0,8 g, grupate în ciorchini de 5-12 cm lungime, câte 12 pe ciorchine, inserate la baza pedunculului, ca urmare ciorchinii apar compacți; bacele au formă sferică turtită, uneori bergamotiformă, culoare roşu intens şi pielița subțire, rezistentă şi transparentă; pulpa cu gust dulce acidulat şi aromă plăcută, răcoritoare; conține 17,9% substanță uscată solubilă (6,12% zahăr), 1,74% aciditate şi 51,27 mg/100 g vitamina C.

Fructele ajung la maturitate în prima decadă a lunii iunie până în a doua decadă a lunii iulie.

Soiul intră pe rod în anul IV de la plantare, produce mult şi constant (10,4 t/ha, cu 2500 plante, o medie pe 4 ani).

Calități: Rezistă bine la ger şi destul de bine la *Septoria ribis* şi *Gloeosporium ribis*.

Defecte: Soi parțial autofertil, necesită polenizatori.

PLANTA

Tufa – vigoare mare, erectă sau semierectă, cu tendință de creştere verticală

Tulpinile de 1 an – înalte de 1,5-1,8 m

Lăstarii – lignificați, de culoare brună-gălbuie, prezintă lungi exfolieri longitudinale şi transversale rare şi în rânduri simple; ramurile mai în vârstă, au culoarea castanie, cu o slabă manta cenuşie, cu puternice exfolieri şi crăpături pe scoarță; lenticele cenuşii albicioase

Mugurii – mici, de culoare cafeniu-brunie, lipiți de ramură

* Descris ca elită în Pomologia RSR vol. VIII (1969), pag. 417-419.

Frunzele – de dimensiune mijlocie-mare, tri sau pentalobate, cu fața superioară de culoare verde, iar cea inferioară galbenă-deschis, cu o nuanță argintie

Florile – destul de mari, cu diametrul de 6 mm, în formă de farfurie plată, de culoare galben verzuie, cu sepale rare şi răspândite

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – de lungime variabilă între 5-12 cm, în majoritatea cazurilor 6-8 cm

Caracterul ramificației – compact

Rahisul – lung de 1,5-3,2 cm, foarte subțire, fin pubescent, 0,5-0,7 mm grosime la bază

Gradul de scuturare – foarte redus

Bacele

Numărul – 12 pe ciorchine, inserate spre baza peduncului, din care cauză ciorchinele apare compact

Mărimea – variabilă, mai mari spre baza ciorchinelui, greutatea medie a bacelor 0,50 g; ciorchinele are în medie o greutate de 5-6 g

Forma – sferică-turtită, uneori bergamotiformă

Culoarea – roșu intens, foarte lucioasă

Pielița – subțire, rezistentă și transparentă

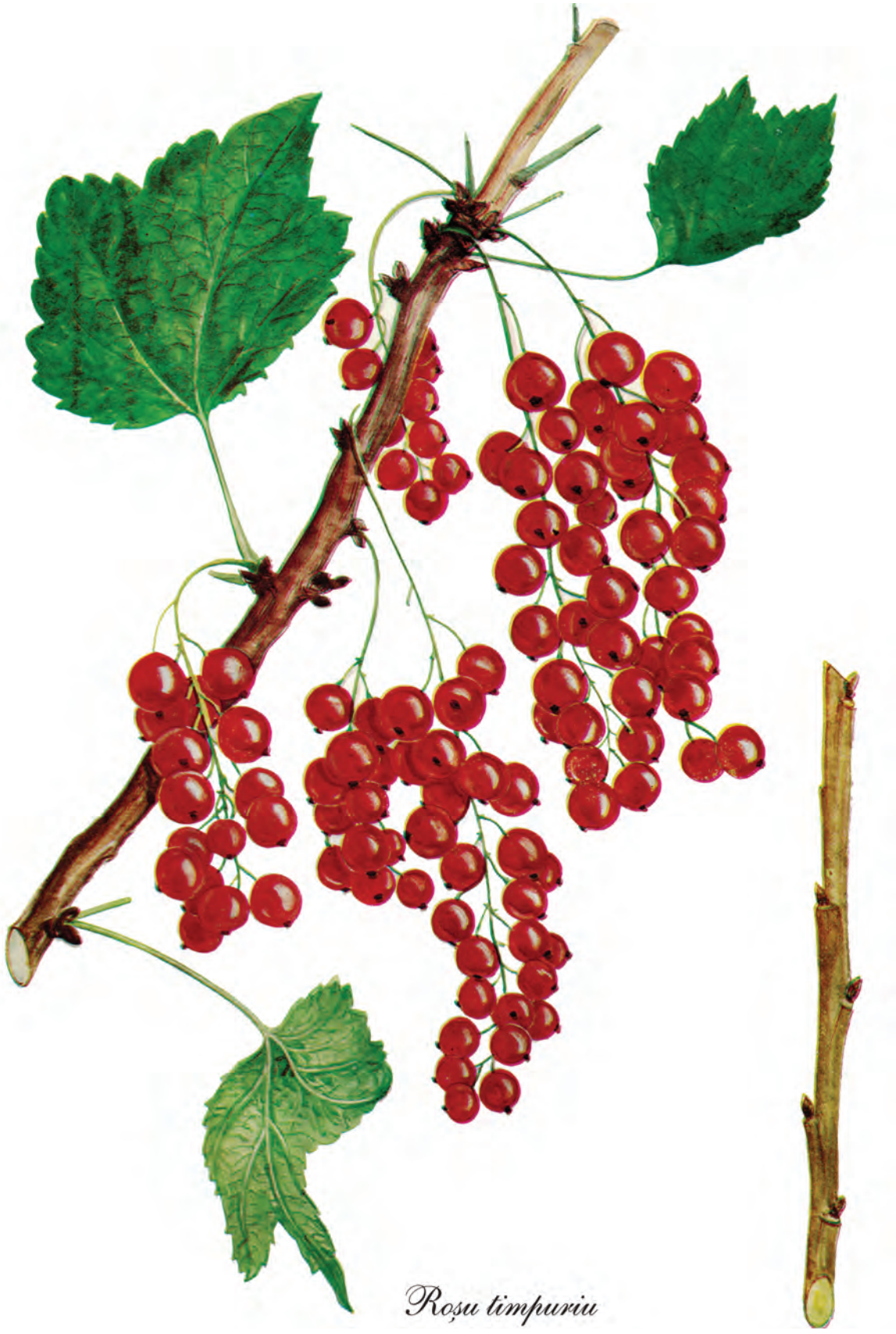
Pulpa – consistentă, suculentă, dulce-acidulată, cu gust şi aromă foarte plăcută, de calitate foarte bună.

Maturitatea – timpurie, sfârșitul lunii iunie și a doua decadă iulie.

RECOMANDĂRI. Intră pe rod în anul IV de la plantare; producția mare (12 kg/tufă), cu recoltare manuală relativ ușoară ca urmare a lungimii codiței ciorchinilor (5-12 cm); fructele se pot consuma ca desert sau sub multiple forme de prelucrare: gem, peltea, suc proaspăt sau concentrat, sirop, compot, uscate, congelate ș.a.

ABSTRACT

The bush is vigorous. The blooming period is early, partially self fertile. The fruit (berry) is medium, 0.5 g on average (12 berries in the cluster), with flattened spherical shape and intense red color. The flesh is sweetly acidified, with pleasant and refreshing flavor. The fruit contains 17.91% dry soluble solid (6.12% sugar), 1.74 g% acidity and 51.27 mg/100 g vitamin C. The fruits are ripening in the first decade of June. Quality: good resistance to frost, good resistance to powdery mildew and rust, medium resistance to anthracnose; good and constant yield (10 – 12 kg/bush); the fruits are relatively easily harvested due to long peduncle and clusters. Weaknesses: the variety is partially self fertile and needs pollinators.


Roşu timpuriu

SOIURI DE COACĂZ NEGRU

Ribes nigrum L.

ABANOS

Sinonime: E 88-7-16/3

Origine*:* Obținut prin hibridare intraspecifică dirijată, între soiurile *Tsema x Kantata- 50* efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1996.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin.

Răspândire: În toate zonele pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte în pepinierele Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe cu port erect, cu creştere viguroasă până la mijlocie, în pepinieră butaşul înrădăcinat creşte foarte viguros, cu 2-3 lăstari.

Porneşte în vegetație şi înfloreşte relativ timpuriu, avizat la polenizarea liberă, având un indice de fertilitate ridicat, peste 80% fructe legate şi este parțial autofertil, având un indice mijlociu de legare a fructelor de 41%.

Ciorchinii de mărime mijlocie (6,4 g), ramificați relativ lax, nu se scutură; 6-14 bace în ciorchine, mari (0,9-1 g), sferice, negre albăstrui, cu pieliță lucioasă, rezistentă la crăpare; pulpa de culoare verde deschis, suculentă, potrivit de consistentă, gust slab foxat, acidulată, calitate bună.

Maturarea, timpurie, sfârşit de iunie, în anii timpurii, sau început de iulie, în anii târzii. Fructele de calitate foarte bună, cu maturare uniformă, care se recoltează uşor şi nu se scutură la maturarea deplină.

Intră pe rod în anul al III-lea de la plantare, iar capacitatea de producție este mijlocie-mare.

Calități: Toleranță la principalele boli foliare, potențial de producție ridicat, calitate comercială superioară a fructelor: mărime, culoare, aspect.

Defecte: Nesemnificative.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie-mare, înaltă şi largă, rotunjit-aplatizată, cu tulpini cu ramificații secundare lungi care pornesc de la baza şi mijlocul tufei, cu număr mijlociu de lăstari bazali

Tulpinile – de 1 an au în medie 110 cm înălțime, şi scoarța de culoare brună deschis; tulpinile multianuale formează ramificații secundare lungi, sunt înalte, de grosime mijlocie, cu port erect şi se autosusțin sub greutatea rodului; cele în vârstă de până la 3 ani, sunt de culoare cafenie iar cele mai bătrâne cenuşie, cu lenticele mijlocii, dense

Lăstarii – lungime mijlocie sau lungi, semigroşi, cu internodii mijlocii

Mugurii – sunt mari, de formă ovoidă, puternic îndepărtați de ramură, cu pigmentație antocianică de intensitate mijlocie şi solzi cu vârful ascuțit

Frunzele – mărime mijlocie-mare, pentalobate, culoarea de fond a feței superioare verde cu luciu slab şi mediu gofrată

Inflorescențele – principale lungi, de 5-7 cm, cu 10-14 flori, cu dispunere relativ laxă, inflorescența secundară cu 2-9 flori; numărul de inflorescențe pe un mugure este de 1-2, predominant 2

Florile – sunt mari, rotunjit-aplatizate, cu sepale cu pigmentația antocianică medie şi ovarul slab până la nepigmentat

Perioada de înflorire – timpurie

Rezistența la boli – tolerant la făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*) şi rezistent la rugină (*Cronartium ribicola*) şi antracnoză (*Pseudopeziza ribis*)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – sunt mijlocii, cu greutatea medie de 6,4 g

Caracterul ramificației – relativ laxă

Gradul de scuturare – nu se scutură

Bacele

Numărul – 6-14 bace, în medie 6-7 la un ciorchine.

Mărimea – mari, 0,9-1,1 g, scade de la baza ciorchinelui spre vârful acestuia, cele mai mari fiind bacele de la bază

Forma – sferică

Culoarea – neagră-albăstruie, cu caliciu mijlociu, 2,5 mm

Pielița – grosime mijlocie, lucioasă, rezistentă la crăpare

Pulpa – culoare verde deschis, suculentă, potrivit de consistentă, gust slab foxat, acidulată, calitate bună

Maturarea – timpurie sfârşit de iunie, în anii timpurii, sau început de iulie, în anii târzii

RECOMANDĂRI. Se pretează a fi cultivat în zonele colinare şi deluroase; fructele pot fi prelucrate sub diferite forme: suc concentrat, gem, peltea etc. şi deshidratare.

ABSTRACT

Variety has bushes with erect vigorous growth. In the nursery, the rooted cutting grows very vigorously, with 2-3 sprigs. It starts into bearing in the 3rd year since planting, and its productivity is medium to high. It starts in vegetation and blooms relatively early in spring and has a medium fruit ripening period. On free pollination, have a high fertility index, over 80%, and it is partially self fertile, having an average index of 41%. The fruits of very good quality, with uniform ripening, which are easily harvested and do not drop at full ripening. Qualities: tolerance to main leaves diseases, high productivity, and superior commercial fruit quality: size, color, aspect. Weaknesses: not mentioned.


Abanos

AMURG

Sinonime: F 5/26

Origine: Obținut din încrucișarea între soiurile: *Brodtrop x Cotswold Cross*, efectuată la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 1999.

Autori: Nelu Orlaie, Andrei Botar

Răspândire: În centrul Transilvaniei

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa de vigoare mijlocie, port răsfrânt, de formă ușor rotunjită, aplatizată, cu un număr mijlociu de lăstari bazali, cu înălțimea de 1,5 m.

Înflorire mijlocie, soiul este autofertil.

Fructul (bacă), de mărime mijlocie spre mare, greutatea (0,9 g, media), formă sferică, culoare neagră-albăstruie și pieliță subțire, rezistentă; bacele sunt grupate câte 5-11 în ciorchini, cu greutatea medie de 6,3 g; pulpa, tare, cu gust bun, dulce acidulat, și miros foxat redus.

Maturitate semitimpurie, sfârșit de iunie, început de iulie.

Soiul asigură producții de peste 2 kg/tufă, în funcție de agrotehnică și se înmulțește ușor vegetativ.

Calități: Rezistență bună la făinare și septorioză, slab atacat de antracnoză.

Defecte: Foarte sensibil la rugină; în caz de secetă apar simptome de ofilire.

PLANTA

Tufa – de vigoare mijlocie, port răsfrânt, de formă rotunjită, ușor aplatizată, cu înălțime de 1,5 m și lățime de 2,1 m

Tulpinile de un an – slab pigmentate

Lăstarii – sunt de culoare brun deschis sau gălbui verzui, cu nuanțe violacee pe părțile mai însorite; ramurile castanii, cu lenticele mai deschise la culoare

Mugurii – de mărime mijlocie sau mică, cu vârful semiplat mai mult sau mai puțin fusiform

Frunzele – dimensiune mijlocie spre mare, pentalobate, de culoare verde lucios

Inflorescențele – mijlocii

Florile – mici, campanulate, cu petale galben-verzui și sepale puternic răsfrânte, colorate violaceu pe ambele părți.

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – în majoritatea cazurilor au lungimea de 6 cm și greutatea medie de 6,3 g

Caracterul ramificației – în general ciorchinii sunt așezați câte unul, mai rar câte doi, având totdeauna câte o floare izolată la bază

Gradul de scuturare – foarte bun

Bacele

Numărul – 5-11 pe ciorchine

Mărimea – mică mijlocie (în medie 0,90 g), neuniforme

Forma – rotunjit, aplatizat

Culoarea – neagră-albăstruie, cu puține puncte mărunte subcutanate

Pielița – subțire, rezistentă și transparentă

Pulpa – consistentă, suculentă, dulce acidulată cu gust și aromă foarte plăcută, de calitate foarte bună

Maturitatea – semitimpurie, sfârșit de iunie-început de iulie

RECOMANDĂRI. Calitatea fructelor și producția susținută îl recomandă pentru înființarea de plantații comerciale, dar și pentru uz familial, în propriile gospodării.

ABSTRACT

Bush force, slightly rounded shape, taking 1.5 m high. Flowering, variety is autofertil. Fruit (Berry), bluish-black, tree rejunevation sea (average 0.9 g), grouped in bunches, how many 5-11 that have the weight of 6.3 g. hard pulp, tastes good, sweet and low odor foxat acidified. Maturity semi early; the end of June, beginning of July. Ensures production of over 2 kg/shrub. Good qualities: resistance to powdery mildew and Septoria, low attacked by anthracnose. Faults susceptible to rust: in case of droughts has symptoms fading.

DEEA

Sinonime: E 88-7-43/3

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică dirijată, între soiurile *Tsema x Kantata- 50* , efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2000.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin.

Răspândire: În mai multe zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe cu port erect, semicompact, cu creştere viguroasă. În pepinieră butaşul înrădăcinat creşte foarte viguros, cu 2-3 lăstari. Intră pe rod în anul al III-lea de la plantare şi are un potențial de producție mare şi foarte mare; porneşte în vegetație şi înfloreşte timpuriu; avizat la polenizarea liberă, indice de fertilitate ridicat, peste 80% şi este parțial autofertil, având un indice ridicat de legare a fructelor de 47%.

Ciorchinii, mijlocii-mari (7,4 g), cu ramificație medie spre compactă şi rahis de lungime mijlocie; bacele în număr de 6-14, mari spre mijlocii şi neuniforme, rotunde, colorate negru albăstrui, pieliță lucioasă, rezistentă la crăpare; pulpa de culoare verde deschis, suculentă, potrivit de consistentă, gust dulce-acidulat, mediu foxat, calitate bună; conținut biochimic ridicat: bogate în acizi organici (3,5g%) şi conținut mediu în zaharuri (8,8%) şi în vitamina C (140 mg/100 g).

Maturarea este timpurie, în ultima decadă a lunii iunie.

Fructele de calitate foarte bună, uniform colorate, recoltare uşoară şi rezistente la scuturare.

Calități: Rezistență bună la făinare, rugină şi antracnoză, potențial de producție mare, calitatea comercială superioară, grad ridicat de legare a fructelor.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Tufa – vigoare mare-mijlocie, de formă rotunjită, cu tulpini cu creştere erectă şi cu număr mijlociu de lăstari bazali

Tulpinile – de 1 an sunt de grosime mijlocie, au în medie 120 cm înălțime, şi scoarța de culoare brună deschis; tulpinile multianuale formează ramificații secundare lungi, sunt înalte, de grosime mijlocie, cu port erect şi se autosusțin sub greutatea rodului; cele în vârstă de până la 3 ani, sunt de culoarea cafenie iar cele mai bătrâne cenuşie, cu lenticele mijlocii, cu densitate medie

Lăstarii – lungime mijlocie sau lungi, semigroşi, cu pigmentația antocianică puternică şi luciu mijlociu, cu internodii de lungime mijlocie

Mugurii – mărime mijlocie, de formă ovoid-alungită, uşor depărtaţi de ramură, cu pigmentaţie antocianică şi pruină mijlocie ca intensitate şi solzii acoperitori cu vârful ascuţit

Frunzele – mărime mijlocie –mare, culoarea verde şi uşor lucioasă a părţii superioare, uşor gofrată sau negofrată

Inflorescenţele – principale sunt lungi, în medie 7 cm, cu 10-14 flori, cu dispunere relativ laxă, inflorescenţa secundară cu 2-9 flori; numărul de inflorescenţe pe fiecare mugure de rod este de 2-4, predominant 2

Florile – sunt mari, rotunjit-aplatizate, cu sepale cu pigmentaţia antocianică medie şi ovarul slab până la nepigmentat

Perioada de înflorire – timpurie

Rezistenţa la boli – rezistent la făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*), rugină (*Cronartium ribicola*) şi antracnoză (*Pseudopeziza ribis*)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – sunt mijlocii-mari, cu o greutate medie de 7,4 g

Caracterul ramificaţiei – mediu-compact

Rahisul – lungime-mijlocie-mare

Gradul de scuturare – nu se scutură la maturarea de recoltare

Bacele

Numărul – 6-14 bace, în medie 6-8 bace pe ciorchine

Mărimea – mare-mijlocie şi neuniformă, greutatea în medie 1,1g

Forma – rotunjită

Culoarea – neagră-albăstruie

Pielița – grosime mijlocie, lucioasă rezistentă la crăpare

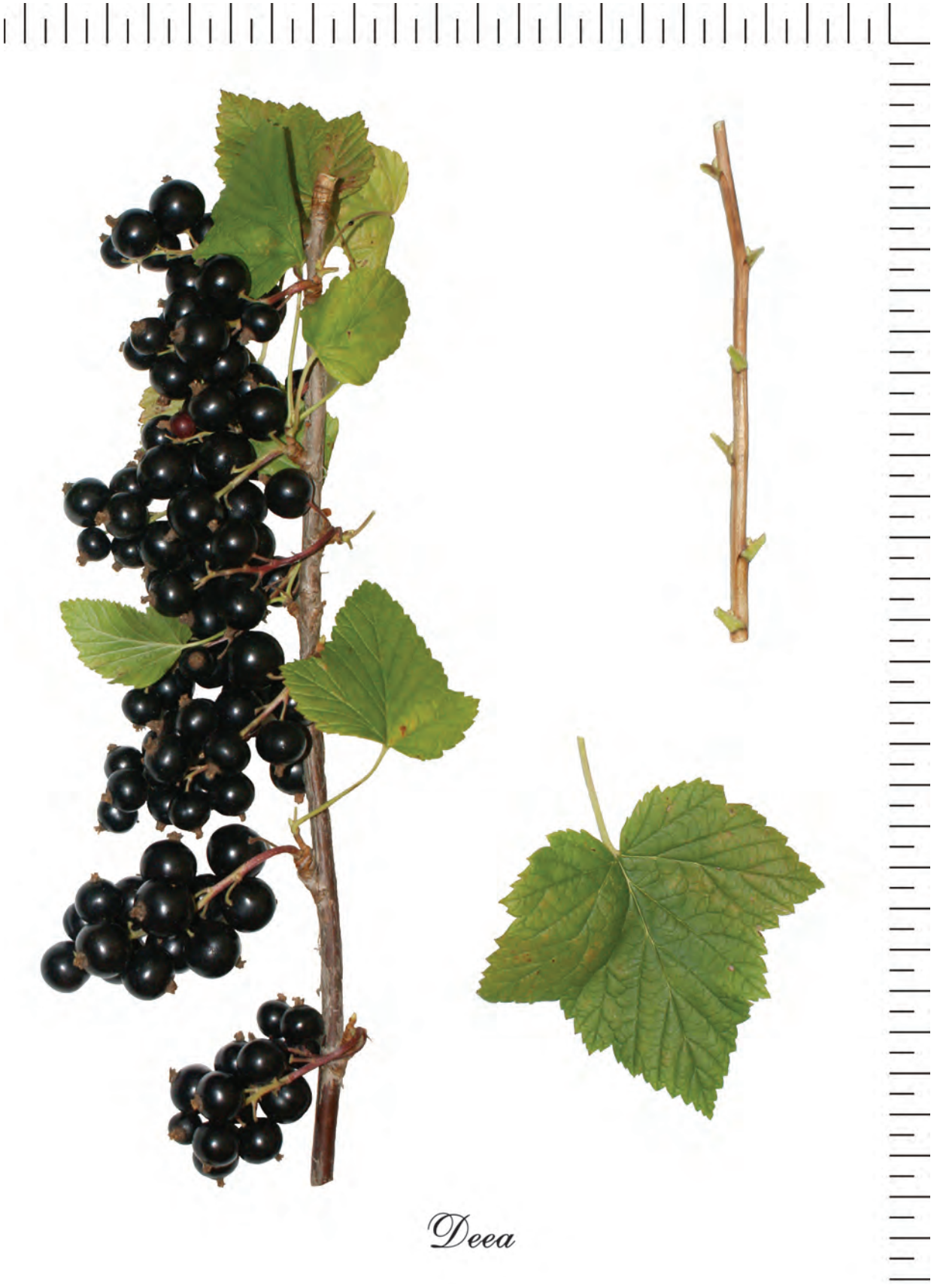
Pulpa – culoare verde deschis, suculentă, potrivit de consistentă, gust, dulce-acidulat, mediu foxat, calitate bună

Maturitatea – timpurie, ultima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Se recomandă a fi cultivat în zonele colinare şi deluroase; fructele sunt pretabile la prelucrare sub diferite forme: suc concentrat, gem, peltea etc. şi la deshidratare.

ABSTRACT

Variety has bushes with semi erect and semi compact habit, with vigorous growths. In the nursery the rooted cutting grows vigorously, with 2-3 sprigs. It starts into bearing in the 3rd year since planting and has a high productivity. It starts in vegetation and blooms early in spring and has an early fruit ripening period (in June). On free pollination, have a high fertility index, over 80%, and it is partially self fertile, having an average index of 47%. The fruit of very high quality, uniformly colored, easy harvested and resistant to drop, with high biochemical content in organic acids (3.5 g%), sugars contents (8.8%) and vitamin C (140 mg/100 g). Qualities: good resistance to mildew and anthracnosis, high productivity, superior commercial fruit qualities, high fertility index. Weaknesses: not mentioned.



Deea

GEO

Sinonime: E 88-7-69/4

Origine: Obținut prin hibridare sexuată – dirijată, din genitorii *Tsema x Kantata-50* efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat şi introdus în cultură în anul 2003.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin.

Răspândire: În diferite zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție, în pepinierele institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe mari cu port semi-erect şi număr mijlociu de lăstari bazali; în pepinieră butaşul înrădăcinat creşte bine, formând 1-2 lăstari, intră pe rod în anul al III-lea de la plantare şi are un potențial de producție mijlociu-mare.

Porneşte în vegetație şi înfloreşte timpuriu; este parțial autofertil, cu un procent ridicat de legarea a fructelor, 47-50%, şi un indice bun de fertilitate la polenizarea liberă, peste 70%.

Fructele mari, uniform colorate în negru intens; pulpa de culoare verde-deschis, suculentă şi consistentă, dulce-acidulată, foxată, de calitate bună; conține zaharuri, 9-14%, şi vitamina C (160-210 mg/100 g).

Maturarea mijlocie, sfârşit de iunie sau început de iulie.

Calități: Calitatea superioară a fructelor: mărime, aspect, culoare, uniformitate a coacerii, mărimea mugurilor ce-i conferă destinație pentru industria farmaceutică şi cosmetică.

Defecte: Nesemnificative.

PLANTA

Tufa – de vigoare mijlocie, înaltă de 1,4-1,5 m şi largă de 1,3-1,4 m, cu capacitate medie de lăstărire bazală.

Tulpinile – cu creştere erectă, mediu ramificate, cu scoarța de culoare cafeniu-brun.

Lăstarii – lungime mijlocie, de culoare cafenie.

Mugurii – mari, de formă rotunjit-fusiformă, alipiți sau uşor depărtați de ramură, cu pigmentația antocianică slabă, şi solzii acoperitori cu vârful rotunjit.

Frunzele – mărime mijlocie, pentalobate, culoare verde uşor lucioase pe partea superioară, cu culoarea suprapusă gălbuie, slab gofrate.

Inflorescențele – lungi de 4-6 cm, cu 9-12 flori, cu dispunere relativ laxă. Inflorescența secundară cu 2-7 flori; numărul de inflorescențe pe mugurele de rod este mai mare de 2, predominat 2.

Florile – sepale slab pigmentate şi ovarul intens colorat.

Perioada de înflorire – timpurie, odată cu soiul Deea.

Înflorire şi fecundare – epoca de înflorire semi-timpurie. Gradul de auto-fertilitate ridicat (47%). Avizat la polenizarea liberă (78%).

Rezistență la boli – rezistență mijlocie la făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*), rugină (*Cronartium ribicola*) şi antracnoză (*Pseudopeziza ribis*).

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – lungime mijlocie-mare, cu greutatea medie de 6,4g

Caracterul ramificației – mediu compact.

Rahisul – de lungime medie.

Gradul de scuturare – bacele sunt rezistente la cădere.

Bacele

Numărul – 6-12, în medie 4-9.

Mărimea – mijlocie-mare; media diametrului este 10,5 mm şi greutatea medie de 0,9 g.

Forma – rotundă

Culoarea – neagră intensă

Pielița – grosime mijlocie, lucioasă

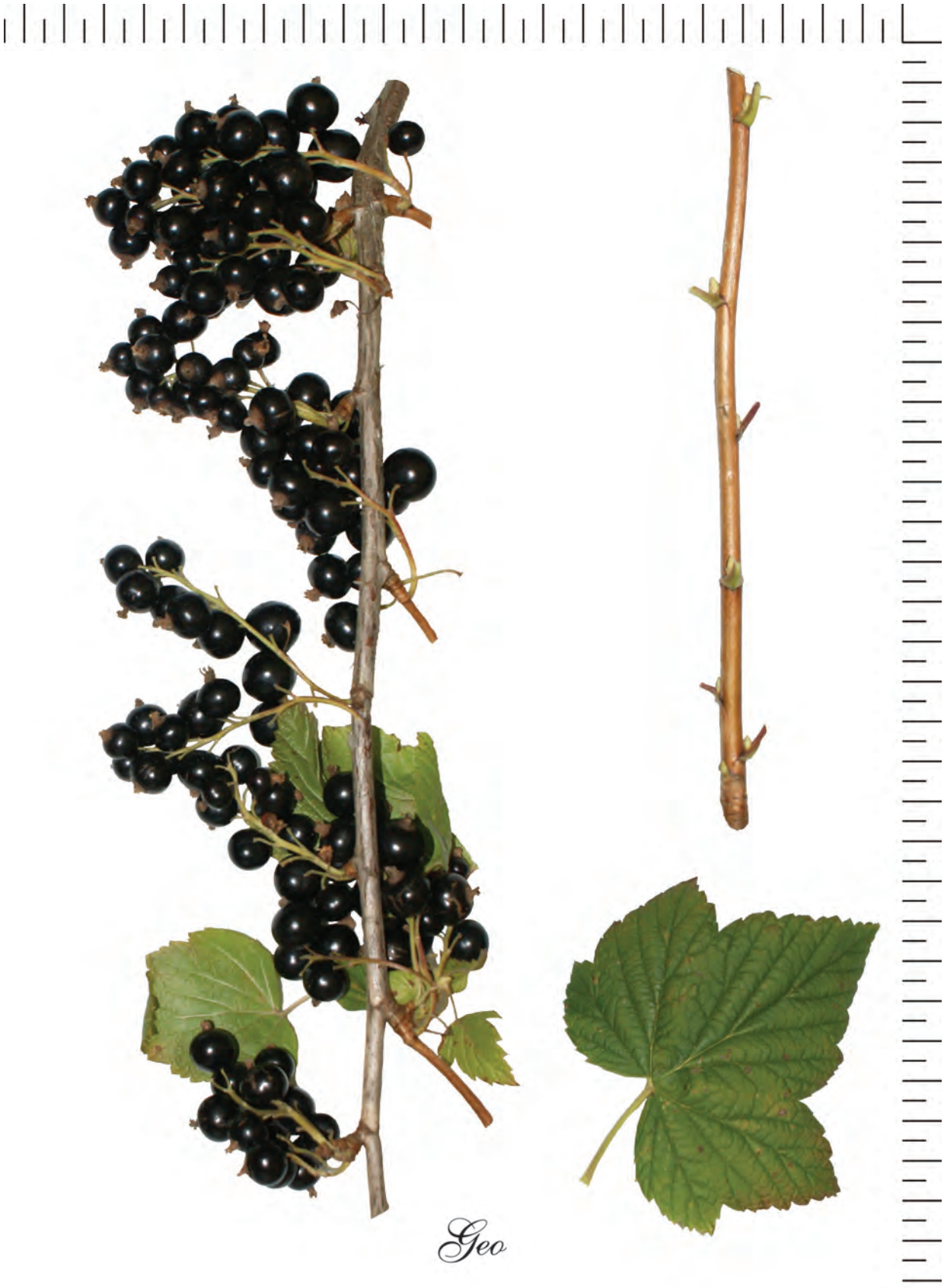
Pulpa – de culoare verde-deschis, suculentă şi consistentă, dulce-acidulată, foxată, de calitate bună.

Maturarea – mijlocie, sfârşit de iunie sau început de iulie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru zone colinare şi deluroase, pentru curți, grădini şi plantații comerciale.

ABSTRACT

Variety has strong bushes. In the nursery the rooted cutting grows well, forming 1-2 sprigs. It starts into bearing in the 3rd year since planting and has a high yielding potential. It starts in vegetation and blooms early in spring and has a medium fruit ripening period in the first decade of July. It is partially self fertile (47-50%) and a good fertility index for free pollination, over 70%. Fruits are large, uniformly intense black colored, are rich in sugars 9-14%, and vitamin C (160-210 mg/100 g). Qualities: superior fruit quality: size, aspect, color, ripening uniformity, buds size which confer its purpose for the pharmaceutical and make up industry. Weaknesses: not mentioned.


Geo

JOSENI 17

Sinonime: Nu are

Origine: Obținut prin **s**elecție din flora spontană a depresiunii intracarpatice Giurgiu. Omologat de SCDP Sibiu, în anul 1991.

Autor: Nicolae Bălăscuță

Răspândire: În zonele reci din depresiunile intramontane și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa de vigoare mare spre foarte mare, înaltă de 1,6-2,0 m, port răsfirat; ramuri de rod mijlocii și scurte.

Înflorește timpuriu, autofertilitate redusă, necesită polenizatori.

Ciorchinii sunt de 5-6 cm lungime, cu 5-10 bace, fiecare bacă având 0,6-0,7 g, culoare neagră, pieliță subțire și relativ rezistență la crăpare; pulpa verde, suculentă, cu gust slab foxat, dulce și fin aromată.

Fructele ajung la maturitate la sfârșitul lunii iunie.

Intră pe rod în anul III de la plantare, capacitatea de producție crește când se asigură polenizatori.

Fructele se utilizează în industria alimentară.

Calități: Tolerant la făinare și rugină.

Defecte: Autofertilitate redusă, necesită polenizatori; sensibil la antracnoză; eșalonare lungă de recoltare.

PLANTA

Tufa – mare și foarte mare, înaltă de 1,6-2,0 m, cu portul răsfirat

Tulpinile de un an – mari, bine repartizate în tufă, inclusiv pe lemnul vechi

Lăstarii – lignificați, culoare brun deschisă

Mugurii – de mărime mijlocie

Frunzele – de dimensiune mijlocie, pentalobate, cu lobul mijlociu lung și ascuțit, de culoare verde închis

Inflorescențele – au lungime mijlocie 5-7 cm, cu 5-12 flori

Florile – mijlocii, campanulate, cu grad redus de fertilitate

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mijlocie, cu 5-10 bace

Caracterul ramificației – ciorchine compact

Gradul de scuturare – scăzut

Bacele

Numărul – câte 5-10 pe ciorchine

Mărimea – greutatea medie de 0,6-0,7 g, neuniforme, mai mari la baza ciorchinilor și mai mici la vârf

Forma – sferică, neuniformă

Culoarea – neagră, lucioasă

Pielița – subțire, elastică și relativ rezistentă la crăpare

Pulpa – verzuie, moale, suculentă, cu gust slab foxat, dulce și fin aromat

Maturarea – timpurie, sfârșitul lunii iunie

RECOMANDĂRI. Destinat mai ales pentru zonele mai reci, pentru depresiunile intramontane; plantațiile, indiferent de mărime, necesită polenizatori; fructele se valorifică sub diferite forme în industria de prelucrare.

ABSTRACT

The bush is vigorous, high by 1.6-2.0 m, with the port turned on. The blooming period is early, low fertility and needs pollinators. The cluster has 5 – 6 cm length, with 5 – 10 berries, 0.6 – 0.7 g/berry, black color; the skin is black, thin, but relatively resistant to cracking. The flesh is green, juicy, low foxes smell, sweet and good flavor. The fruits are ripening in the end of June. It starts into bearing in the III year after planting and has good yield if ensure pollinators. Quality: tolerant to powdery mildew and rust. Weaknesses: low fertility; sensitive to anthracnose.

PADINA

Sinonime: E 90-C10-5

Origine: Obținut din încrucişarea complexă: 5/24-77 (*Brodtorp x Cotswold Cross) x 2-50-79* (*Kantata-50 x Brodtorp*) efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2003.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: În diferite zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe mari cu port erect şi cu număr mare de lăstari bazali; în pepinieră butaşul înrădăcinat creşte bine, formând 1-2 lăstari.

Pornirea în vegetație şi înflorirea sunt mijlocii; indice de fertilitate ridicat atât la polenizarea încrucişată (liberă) cu peste 75% fructe legate şi o creştere importantă a mărimii bacelor cât şi la autopolenizare (peste 50% fructe legate).

Fructele mari, de peste 1,0 g, aspectuoase; pulpa de culoare verde-intens, suculentă, consistentă, cu gust pronunțat foxat; conținut ridicat în vitamina C, peste 170 mg/100 g, în zaharuri (9,0%) şi în acizi organici (2,5-3,5%)

Maturarea, semitârzie, prima jumătate a lunii iulie.

Intră pe rod în anul al III-lea de la plantare şi are un potențial de producție mijlociu-mare.

Calități: Rezistență la bolile specifice coacăzului negru: rugină, făinare şi antracnoză. Producție ridicată, calitatea fructelor: mărime, aspect, culoare.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie, cu înălțimea de 1,3-1,4 m şi lățimea de 1,3-1,4 m, cu port erect, tulpini cu ramificații secundare mijlocii care pornesc predominant de la mijlocul tufei

Tulpinile – cu creştere erectă, mediu ramificate, cu scoarța de culoare cafenie-brună

Lăstarii – lungime mijlocie, de culoare cafenie

Mugurii – mărime mijlocie, ovoizi, alipiți sau uşor depărtați de ramură, cu pigmentație antocianică şi pruină de intensitate medie, solzii acoperitori ascuțiți

Frunzele – mărime mijlocie-mare, pentalobate, de culoare verde închis, cu luciu mijlociu, cu gofrare mijlocie

Inflorescențele – scurte 3-5 cm, cu 8-12 flori, cu dispunere compactă; inflorescența secundară cu 2-7 flori; numărul de inflorescențe pe mugure este de 2-3

Florile – cu sepale cu pigmentație mijlocie şi ovarul lipsit de pigmentație

Perioada de înflorire – mijlocie

Rezistența la boli – rezistent la bolile foliare: rugină (*Cronartium ribicola*), făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*) şi antracnoză (*Pseudopeziza ribis*)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – lungime mijlocie-mică, greutatea medie de 4,3 g. Bacele cu tendință de scuturare

Caracterul ramificației – compact

Rahisul – scurt, semigros

Gradul de scuturare – slab-mijlociu la supramaturare

Bacele

Numărul – 4-10, în medie 4-6

Mărimea – mari şi relativ uniforme, dimensiuni medii ale diametrului 11 mm şi greutatea medie de 1,1 g

Forma – sferică-uşor alungită

Culoarea – neagră intensă

Pielița – groasă, lucioasă şi cu rezistență mijlocie la crăpare

Pulpa – de culoare verde-intens, suculentă, consistentă cu gust pronunțat foxat.

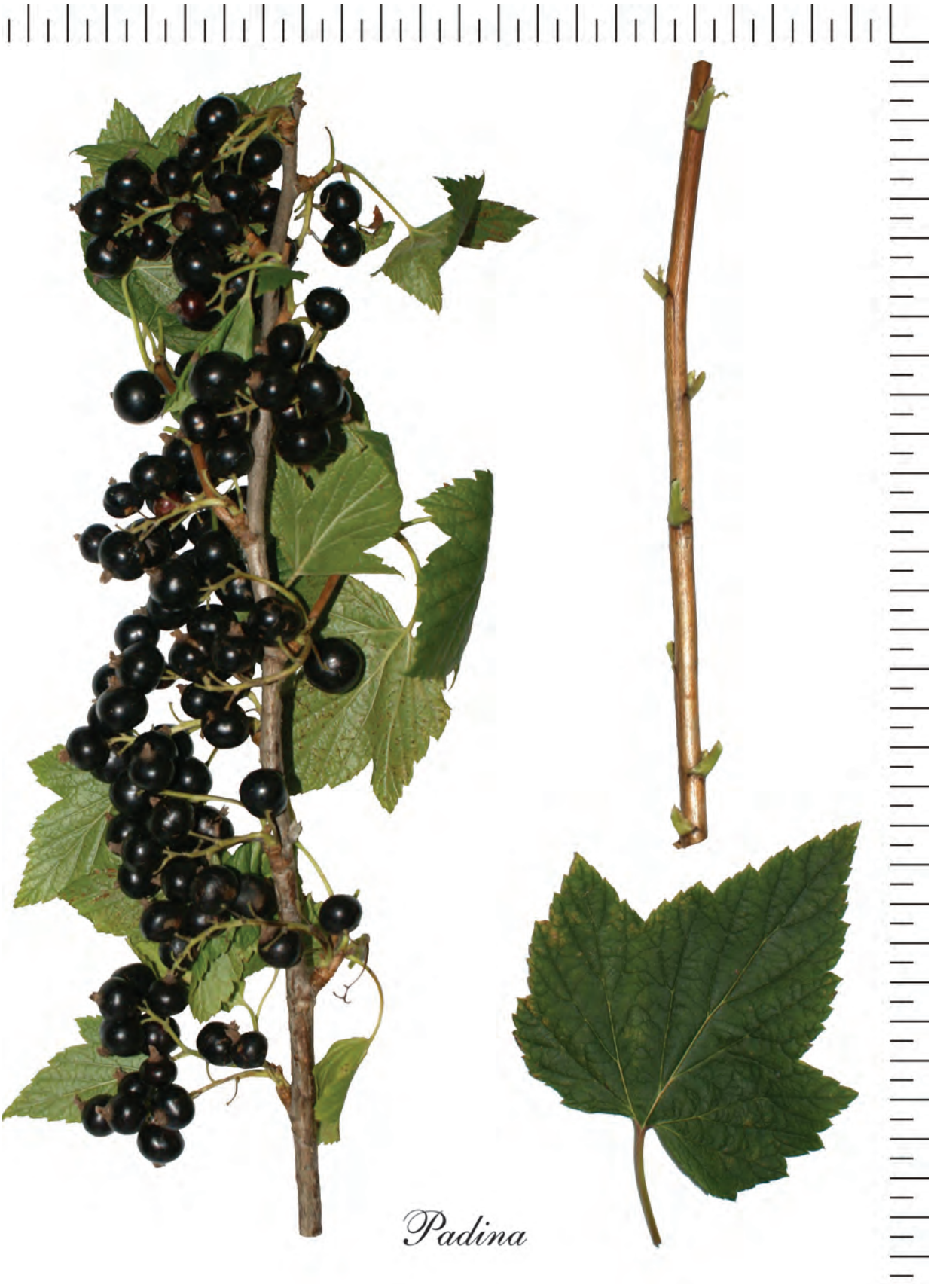
Maturarea – semitârzie, prima jumătate a lunii iulie

Rezistența la boli – rezistent la bolile foliare: rugină (*Cronartium ribicola*), făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*) şi antracnoză (*Pseudopeziza ribis*)

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru zone colinare şi deluroase, pentru curți, grădini şi plantații comerciale.

ABSTRACT

Variety has strong bushes with erect growing habit. In the nursery grows well, forming 1-2 sprigs. It starts into bearing in the 3rd year since planting and has a high yielding potential. Starts its vegetation and blooms in a medium period, and fruit ripening period is semi late. It has a high fertility index for free pollination (over 75%) as well as for self pollination (over 50% fruits). Large fruits (over 1.0 g), nice aspect, with high content in vitamin C (over 170 mg/100 g), in sugars (9.0 %) and in organic acids (2.5-3.5 %). Qualities: resistance to the diseases specific to the black currant: blight, mildew and anthracnosis; high productivity; good fruit quality: size, aspect, color. Weaknesses: not mentioned.


Padina

PERLA NEAGRĂ

Sinonime: F 5/49

Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *Brodtrop x Cotswold Cross*, efectuată la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 1999.

Autori: Nelu Orlaie, Andrei Botar

Răspândire: Mai mult în centrul Transilvaniei, dar și în multe zone din țară precum și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa de vigoare mare-mijlocie, portul răsfrânt, de formă rotunjită, ușor aplatizată cu un număr mic de lăstari bazali, având înălțimea de 1,5 m și 2,1 m lățime.

Înflorire mijlocie, soiul este autofertil.

Ciorchinii sunt de mărime mijlocie, scurți, compacți și au o greutate medie de 6,3 g și un număr de 5-11 bace; fructul (bacă) de mărime mijlocie, având greutatea medie de 0,72 g, formă sferic turtită, slab bergamiformă, cu brazde longitudinale foarte fine; au culoarea neagră cu puține puncte mărunte subcutanat; pulpa tare, dulce acidulată, cu gust bun, miros foxat redus, de calitate foarte bună.

Fructele ajung la maturitatea de recoltare și consum la sfârșitul lunii iunie și începutul lunii iulie.

Asigură producții bune (1,8 kg/tufă) și fructe de calitate, atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru prelucrare sub diferite forme (suc concentrat, gem, peltea, sirop ș.a.)

Calități: Rezistență bună la înghețurile de iarnă; tolerant la făinare și septorioză.

Defecte: Sensibil la antracnoză și rugină; în condiții de secetă apar simptome de ofilire.

PLANTA

Tufa – de vigoare mare-mijlocie, cu înălțime de 1,5 m și 2,1 m lățime, port răsfrânt, de formă rotunjită, ușor aplatizată, cu un număr mic de lăstari bazali

Tulpinile de un an – cu scoarță de culoare gri

Lăstarii – sunt brun deschis sau gălbui verzui, cu nuanțe violacee pe părțile însorite; ramurile sunt castanii, cu lenticele mai deschise la culoare

Mugurii – de mărime mijlocie sau mică, cu vârful semiplat, mai mult sau mai puțin fusiform

Frunzele – de dimensiuni mijlocii spre mari, de culoare verde semilucios, cu nervuri dese și proeminente

Inflorescențele – mijlocii
Florile – mici, campanulate, cu petale galben-verzui și sepale puternic răsfrânte, colorate violaceu pe ambele părți.

FRUCTUL

Ciorchinii
Mărimea – mijlocie, în jur de 6 cm lungime și greutatea medie de 6,3 g
Caracterul ramificației – laxă
Gradul de scuturare – foarte bună
Bacele
Numărul – 5-11 pe ciorchine
Mărimea – mare-mijlocie, în greutate de 0,72 g
Forma – sferică turtită, slab bergamiformă, cu brazde longitudinale foarte fine
Culoarea – neagră-albăstruie, cu puține puncte mărunte subcutanate
Pielița – subțire, rezistentă la crăpare
Pulpa – tare, dulce, acidulată, cu gust bun și miros foxat mai redus, de calitate bună
Maturitatea – semitimpurie, sfârșit de iunie început de iulie

RECOMANDĂRI. Calitatea fructelor, maturarea semitimpurie și o bună rezistență la boli și dăunători, îl recomandă pentru plantații comerciale, dar și în gospodării pentru autoconsum.

ABSTRACT

The bush has large to medium vigor. The blooming period is medium, self fertile. The cluster has 6.3 g, with 5 – 11 berries. The berry is large to medium, 0.72 g, with flattened spherical shape and black - blue color; the skin is thin and resistant to cracking. The flesh is firm, sweetly acidified, with good taste and low foxes smell. The fruits are ripening in the end of June or beginning of July. Quality: the variety is self fertile; resistant to winter frost.

POLIN

Sinonime: E 88-7-124/3

Origine: Obținut prin hibridare sexuată-dirijată, din genitorii *Tsema şi Kantata-50*, efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2010.

Autor: Paulina Mladin.

Răspândire: În diferite zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Polin se caracterizează prin tufe mari cu port semierect şi cu număr mijlociu de lăstari bazali; în pepinieră butaşul înrădăcinat formează 1-2 lăstari şi un sistem radicular bine dezvoltat; pornirea în vegetație şi înflorirea sunt mijlocii; indice de fertilitate ridicat atât la polenizarea încrucişată (liberă) cu peste 80% fructe legate, cât şi la autopolenizare (48% fructe legate).

Fructele mari, de peste 1,0 g, aspectuoase; pulpa de culoare verde-deschis, suculentă şi consistentă, dulce-acidulată, aromă nefoxată, de calitate foarte bună; conținut ridicat în: vitamina C (167,20-176,0 mg/100 g fruct proaspăt), zaharuri (9,47-10,68%), substanță uscată (17,22-21,81 ^{0}Brix), antociani (0,6427 g/100 g fruct uscat) şi vitamina A (β-caroten) 11,95 μg/100 g fruct şi un conținut mai scăzut în aciditate (1,81-2,34%).

Maturarea semi-mijlocie, la începutul lunii iulie.

Intră pe rod în anul al III-lea de la plantare şi are un potențial de producție ridicat, 2,5-3,5 kg/tufă.

Calități: Producție ridicată; calitatea fructelor: mărime, aspect, culoare, uniformitatea colorării în ciorchine şi în tufă, gust dulce acidulat fără aromă foxată.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Tufa – mijlocie, tufe de înălțime medie, cu tufe erecte

Tulpinile – de 1 an bazale sunt de grosime mijlocie şi înalte de 140 cm şi scoarța de culoare cafenie; tulpinile multianuale formează ramificații secundare lungi, sunt înalte, de grosime mijlocie, cu port erect; cele în vârstă de până la 3 ani, sunt de culoarea brună-cafenie, iar cele mai bătrâne brună-cenuşie, cu lenticele mijlocii, cu densitate medie

Lăstarii – lungime mijlocie sau lungi, semigroşi, cu pigmentația antocianică puternică şi luciu mijlociu, cu internodii de lungime mijlocie

Mugurii – mărime mijlocie, puternic depărtați de ramură, cu forma apexului obtuză, cu pigmentația antocianică şi pruina de intensitate redusă

Frunzele – pentalobate, mijlocii, culoarea verde de intensitate medie a feței superioare, cu luciu slab

Inflorescențele – lungi, cu număr mijlociu de flori

Florile – sepale slab pigmentate şi ovarul intens colorat

Perioada de înflorire – mijlocie

Rezistența la boli - rezistent la bolile foliare: rugină (*Cronartium ribicola*) şi tolerant la făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*) şi antracnoză (*Pseudopeziza ribis*)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mijlocie-mare

Caracterul ramificației – mediu-compact

Rahisul – de grosime mijlocie

Gradul de scuturare – scăzut

Bacele

Numărul – 6-11, în medie 4-7

Mărimea – mărime mijlocie-mare, în medie în greutate de 1,0 g

Forma – rotunjită

Culoarea – neagru intens, lucioasă

Pielița – semigroasă, cu rezistență mijlocie

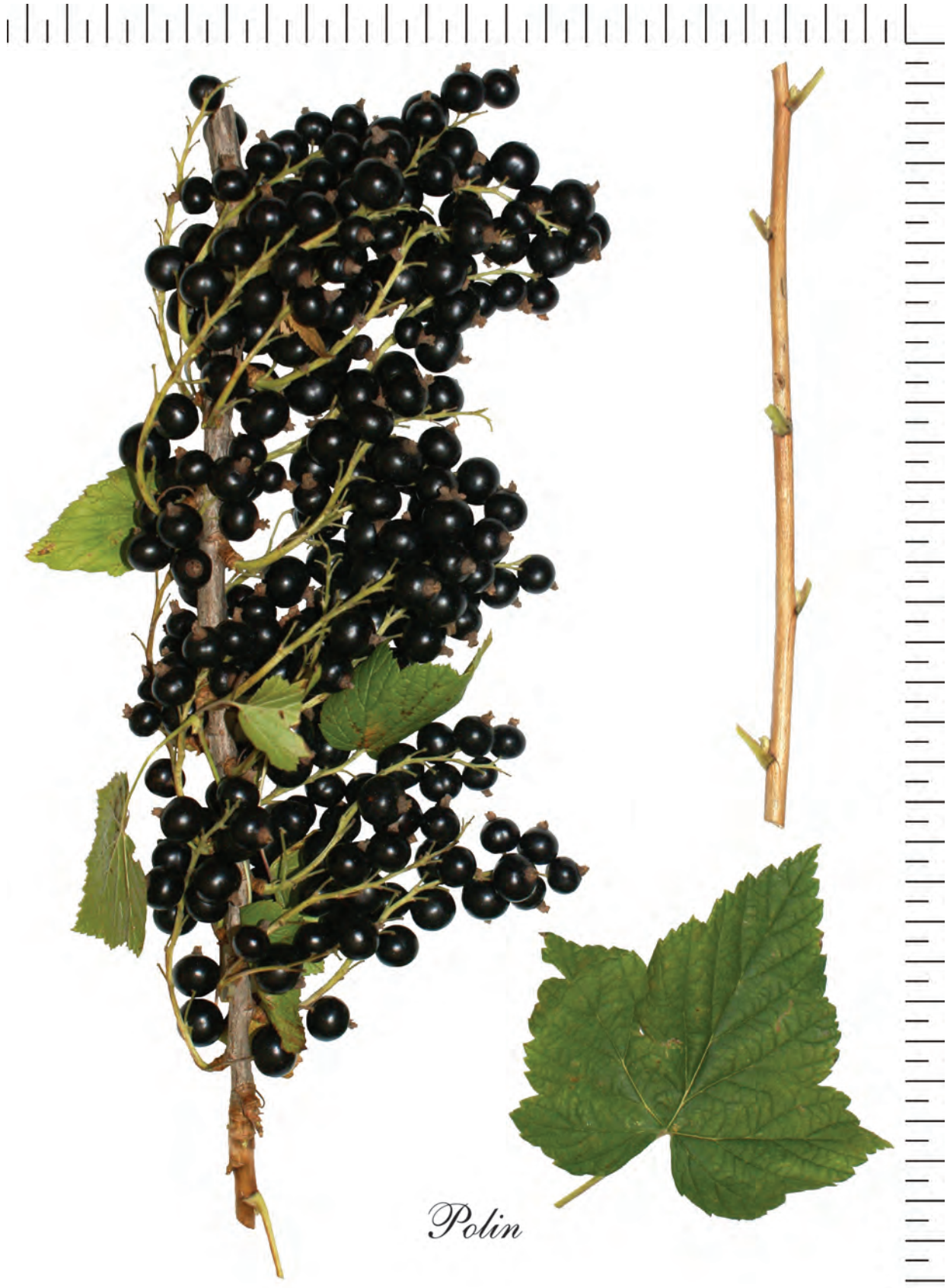
Pulpa – culoare verde-deschis, suculentă şi consistentă, dulce-acidulată, aromă nefoxată, de calitate foarte bună

Maturarea – la începutul lunii iulie, fiind de epocă semi-mijlocie

RECOMANDĂRI. Adecvat zonelor colinare şi deluroase, pentru curți, grădini şi plantații comerciale; fructele sunt pretabile la consum în stare proaspătă, având calități organoleptice foarte bune (gust nefoxat, dulce şi slab acidulat), prelucrare sub formă de gem, sirop, compot, deshidratare şi congelare.

ABSTRACT

Variety has strong bushes with semi erect growing habit. In the nursery the rooted cutting forms 1-2 sprigs and a well developed ridicular system. It starts into bearing in the 3rd year since planting and has a high yielding potential of 2.5-3.5 kg/bush. Starts in vegetation and blooms 3-4 days after Tsema variety, and the fruit ripening period are at the beginning of July. It has a high fertility index for free pollination (over 80%), as well as for self pollination (48% fruits). Large fruits of over 1,0 g, nice aspect, with high content in vitamin C (167.20-176.0 mg/100 g fresh fruit), sugars (9.47-10.68%), soluble solids (17.22-21.81 ^{0}Brix), anthocyanins (0.6427 g/100 g dry fruit) and vitamin A (β-carotene) 11,95 μg/100 g fruit and a lower content in acidity (1.81-2.34%). Qualities: High productivity, superior fruit quality: size, aspect, color, ripening uniformity in cluster and bush, sweet acid taste without foxed aroma. Weaknesses: not mentioned.


Polin

RECORD*

Sinonime: Cluj 7191/6

Origine: Obținut din încrucișarea între *Rosenthal Schwarze x Pamiati Miciurina*, efectuată la SCDP Cluj în anul 1956, a rodit prima dată în anul 1959 şi selecționat ca elită în anul 1961. A fost omologat în anul 1972.

Autor: Andrei Botar

Răspândire: S-a extins în toată țara precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa de vigoare mare, semirăsfrântă, cu înălțimea de 150 cm și diametrul de 210 cm, are capacitate mare de lăstărire de la colet; de la dezmugurire, la căderea frunzelor 120-190 zile.

Înflorește concomitent cu soiul Rosenthal Schwarze, durează 7-19 zile, soi autofertil, bun polenizator pentru soiurile Cotswoold, Tsema, Cross, Tinker.

Fructul (bacă), mărime mijlocie spre mare (0,9 g), 5-11 bace într-un ciorchine, au formă sferic-turtită și culoare neagră-albăstruie, mai mult sau mai puțin lucioasă, cu puține puncte subcutanate; pielița, subțire, rezistentă; pulpa tare, dulce-acidulată, gust bun și miros foxat redus.

Soiul ajunge la maturare în ultima decadă a lunii iulie.

Soi cu potențial de producție mare (2-5 kg/tufă), recoltarea manuală se face ușor datorită ciorchinilor lungi care se detașează ușor.

Calități: Rezistent la înghețurile de iarnă, în iarna 1962/63 nu a fost afectat la –32,3°C; capacitate de reîntinerire a tufei; producții mari; se recoltează ușor.

Defecte: Uşor atacat de *Gloeosporium ribis*.

PLANTA

Tufa – de vigoare mare, semirăsfrântă, mai largă decât înaltă

Tulpinile de 1 an – au în medie înălțimea de 1,5 m

Lăstarii – de culoare brun deschisă, sau galben-verzuie, cu o nuanță violacee pe partea însorită; ramurile vârstnice sunt castanii, cu lenticele mai deschise la culoare

Mugurii – au mărime mijlocie sau mică, cu vârful semilipit, mai mult sau mai puțin fusiformi

Frunzele – mijlocii spre mari, pentalobate, cu lobul mijlociu destul de lung și ascuțit, marginea dublu crenată

*) Este descris ca soi de perspectivă în Pomologia RSR, vol. VIII (1969), pag. 411-413.

Inflorescențele – au flori relativ mici

Florile – relativ mici, campanulate, cu petale galben-verzui, sepalele răsfrânte, colorate roșu-violaceu; rahisul verde deschis, cu nuanțe brun-violacee

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – relativ scurt în perioada înfloritului, când au o lungime de 3,5-4 cm, crescând ulterior la 4,5-7 cm, în majoritatea cazurilor fiind de 6 cm; în general aşezați câte unul, mai rar câte doi; greutatea medie a ciorchinelui principal este de 6,3 g.

Caracterul ramificației – în general ciorchinii sunt aşezați câte unul, mai rar câte doi, având totdeauna și câte o floare izolată la bază

Rahisul – la maturare este de grosime mijlocie, având la bază un diametru de 1-1,7 mm, culoarea este brun verzuie, cu nuanță violacee

Gradul de scuturare – foarte redus

Bacele

Numărul – 5-11 bace, în ciorchinele secundar o bacă sau 2-4

Mărimea – mare-mijlocie, 0,9 g greutate medie

Forma – sferică turtită, slab bergamiformă, cu brazde longitudinale foarte fine

Culoarea – neagră-albăstruie, cu puține puncte mărunte subcutanate

Pielița – subțire, lucioasă, rezistentă

Pulpa – tare, dulce-acidulată, cu gust bun, cu miros foxat redus, de bună calitate

Maturitatea – decada întâi şi a doua a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soi cu potențial de producție mare (2-5 kg/tufă); recoltarea manuală se face ușor datorită lungimii ciorchinilor și detașării lor ușoare; se poate consuma în stare proaspătă sau prelucrată sub o mare diversitate de forme: sirop, gem, peltea, dulceață, suc, vin, uscate, congelate ș.a.

ABSTRACT

The bush is vigorous, large crown, with a height of 1.5 m and a diameter of 2.1 m. The blooming period is early, self fertile and good pollinator. The fruit (berry) is medium to large, 0.9 g on average (5-11 berries in the cluster), with flattened spherical shape and blue-black color. The flesh is firm, sweetly acidified, with good taste and low foxes smell, good quality. The fruits are ripening in the third decade of June. The yield is high (2 – 5 kg/bush). Quality: self fertile, good pollinator; it has high yield; it is harvested easily, resistant to frost. Weaknesses: sensitive to rust.


Record

RECORD 35

Sinonime: CR 35

Origine: Obținut din selecția clonală a soiului *Record*, la SCDP Fălticeni. A fost omologat în anul 2001.

Autori: Mircea Movileanu, Dumitru Iftimie.

Răspândire: În județul Suceava și cele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă de vigoare mijlocie, rotunjită, ușor aplatizată cu un număr mijlociu de lăstari bazali și are o capacitate ridicată de refacere.

Înflorește relativ timpuriu, soi autofertil și un bun polenizator pentru alte soiuri.

Fructul (bacă), mare (media 0,9 g), de culoare neagră albăstruie, formă sferic-turtită grupate câte 5-11 în ciorchine; pulpa tare, dulce, acidulată, cu gust bun și miros foxat redus.

Maturarea de recoltare, mijlocie, ultima decadă a lunii iunie și prima din luna iulie; se coc simultan 80-90% din fructe.

Producția se ridică la 6,5 t/ha.

Calități: Rezistență bună la ger și înghețurile târzii de primăvară; maturare simultană (80-90%) din fructe.

Defecte: Sensibil la rugină și la secetă.

PLANTA

Tufa – de vigoare mijlocie, rotunjită, ușor aplatizată cu un număr mic de lăstari bazali

Tulpinile de 1 an – asigură reîntinerirea tufei

Lăstarii – sunt brun deschis sau gălben-verzui, cu nuanțe violacee pe părțile mai însorite; ramurile sunt castanii, cu lenticele mai deschise la culoare

Mugurii – de mărime mijlocie sau mică, cu vârful semilipit mai mult sau mai puțin fusiform

Frunzele – mijlocii spre mari, pentalobate

Inflorescențele – lungi, cu flori relativ mici

Florile – relativ mici, alungite, campanulate cu petale galben-verzui, stigmatul la nivelul staminelor; înflorește relativ timpuriu

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – în majoritatea cazurilor au lungimea de 6 cm

Caracterul ramificației – așezați unul câte unul, mai rar câte doi

Rahisul – la maturare este de grosime mijlocie, având la bază un diametru de 1-1,7 mm, de culoare brun verzuie

Gradul de scuturare – foarte bun

Bacele

Numărul – cuprins între 7 și 10 bace

Mărimea – mari, în medie 0,9

Forma – sferică-turtită

Culoarea – neagră-albăstruie

Pielița – subțire și rezistentă

Pulpa – tare, dulce acidulată, cu gust bun și miros foxat redus.

Maturarea – mijlocie

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva în zonele colinare și deluroase; fructele sunt utilizate pentru consum în stare propaspătă și sunt pretabile pentru industria alimentară (având și avantajul că fructele ajung la maturitate simultan 80-90%), gem, peltea, suc concentrat, deshidratate ș.a.

ABSTRACT

The plant is vigorous and has a large crown. The fruits are large (0.9 g on average) of flattened spherical shape and blue-black color. The flesh is sweetly acidified, with good taste and low foxes smell. The fruits are ripening in the third decade of July. The yield is 6.5 t/ha. The fruits can be used fresh or can be processed. Quality: resistant to frost. Weaknesses: sensitive to rust.

RONIX

Sinonime: E 88-7-39/4

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică dirijată, între soiurile *Tsema x Kantata-50* efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2000.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin.

Răspândire: În diferite zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe mari cu port semierect şi cu număr mijlociu de lăstari bazali; în pepinieră butaşul înrădăcinat creşte bine, formând 1-2 lăstari; porneşte în vegetație şi înfloreşte timpuriu; fertilitate ridicată la polenizarea încrucişată (75-85%) şi o autofertilitate mijlocie cu 38-40 % fructe legate la autopolenizare.

Ciorchinii de mărime mijlocie, greutatea medie de 5,5 g; se recoltează uşor, bacele sunt rezistente la scuturare; pulpa de culoare verde deschis, cu suculență şi consistență medie, gust intens foxat; conținut biochimic ridicat: în acizi organici (3,0-3,2%), zaharuri (până la 10,6 %) şi vitamina C (148 mg/100 g).

Maturarea, târzie, mijlocul lunii iulie.

Intră pe rod în anul al III-lea de la plantare şi are un potențial de producție mare şi foarte mare.

Calități: Rezistență la făinare şi rugină; fructe cu conținut biochimic bogat, muguri mari cu conținut ridicat în uleiuri volatile, în medie 2,36 mg/g.

Defecte: În anii secetoşi în condiții de neirigare fructele rămân destul de mici.

PLANTA

Tufa - vigoare mijlocie-mare, cu înălțimea de 1,4-1,5 m şi lățimea de 1,3-1,4 m, cu port semirăsfirat şi capacitate de lăstărire mijlocie, ramificații secundare lungi de la mijlocul şi baza tufei

Tulpinile - de 1 an sunt de grosime mijlocie şi înalte de 130 cm şi scoarța de culoare brună deschis; tulpinile multianuale formează ramificații secundare lungi, sunt înalte, de grosime mijlocie, cu port erect şi se autosusțin sub greutatea rodului; cele în vârstă de până la 3 ani, sunt de culoarea cafenie iar cele mai bătrâne brună-cenuşie, cu lenticele mijlocii, cu densitate medie

Lăstarii - lungime mijlocie sau lungi, semigroşi, cu pigmentația antocianică puternică şi luciu mijlociu, cu internodii de lungime mijlocie

Mugurii – mari, ovoizi, bogați în uleiuri esențiale, uşor depărtați de ramură, cu pigmentația antocianică şi pruină şi vârful solzilor acoperitori ascuțiți

Frunzele – mărime mijlocie-mare, pentalobate, cu culoarea de fond a părții superioare verde deschis şi culoarea suprapusă gălbuie, suprafața slab gofrată

Inflorescențele – de lungime mijlocie, 4-6 cm, cu 9-12 flori, cu dispunere relativ compactă, inflorescența secundară cu 2-8 flori. Numărul predominant de inflorescențe pe mugurele de rod este de 2-3

Florile – de mărime mijlocie, cu sepale cu pigmentație antocianică mijlocie şi ovarul slab pigmentat

Perioada de înflorire – mijlocie - târzie, cu 2-4 zile înaintea soiului cu înflorire târzie Tinker

Rezistența la boli – făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*) şi rugină (*Cronartium ribicola*) şi tolerant până la sensibil la antracnoză (*Pseudopeziza ribis*)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea - mijlocii, cu greutatea medie de 5,5 g

Caracterul ramificației - mediu compact

Rahisul - lungime mijlocie-mare, 4,5-6,0 cm

Gradul de scuturare - nu se scutură chiar la supramaturare

Bacele

Numărul - 6-14, în medie 6-10

Mărimea - mijlocie, dimensiuni medii ale diametrului de 8 mm şi greutate medie de 0,8 g

Forma - rotunjită

Culoarea - neagră – maronie

Pielița - groasă, uşor lucioasă şi rezistentă la crăpare

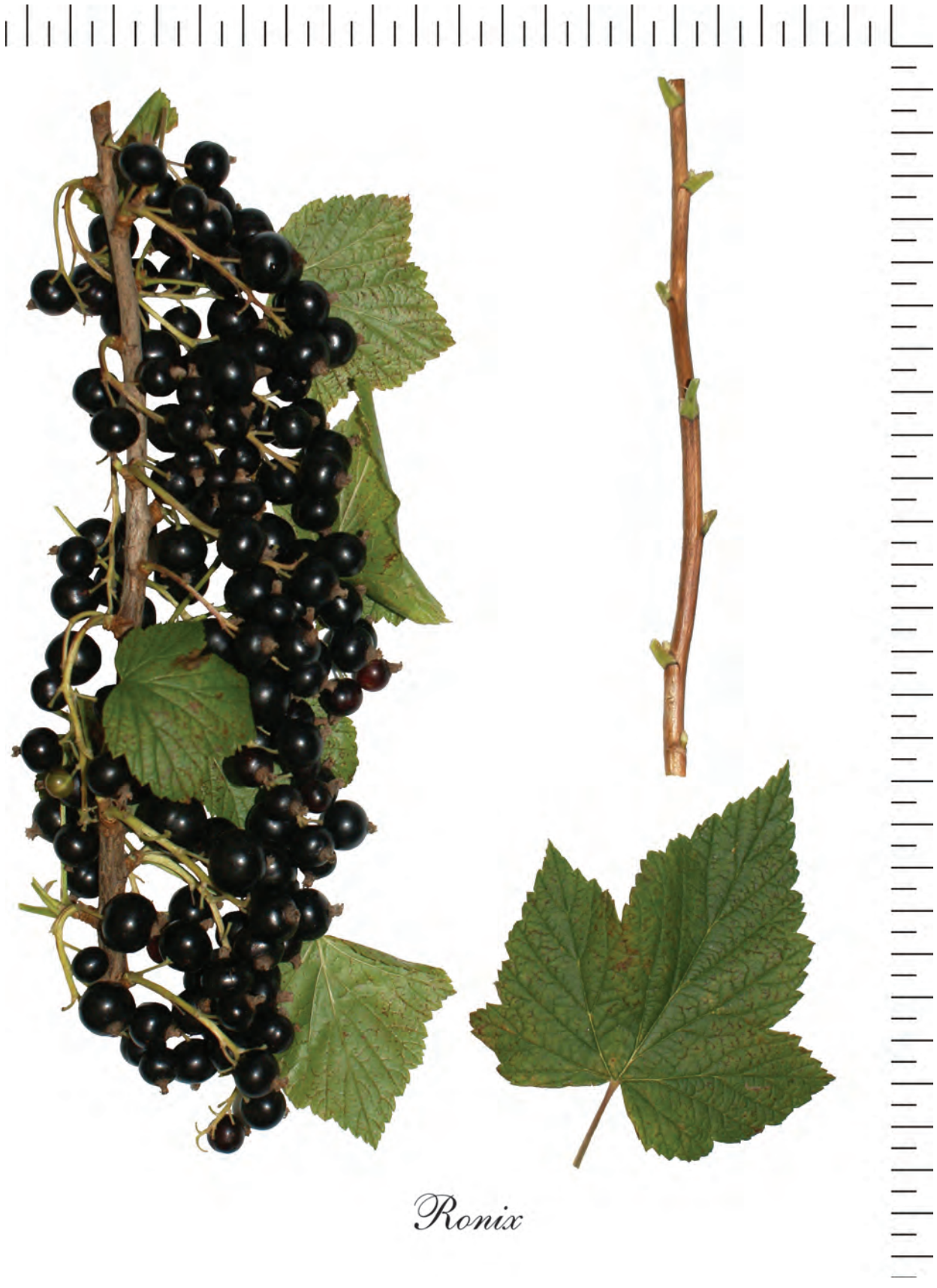
Pulpa - culoare verde deschis, de suculență şi consistență medie, gust intens foxat

Maturarea - târzie, mijlocul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Destinat zonelor colinare şi deluroase; în zonele secetoase plantațiile vor fi irigate; utilizat pentru producție de fructe şi producție de muguri bogați în uleiuri esențiale.

ABSTRACT

Variety has strong bushes with semi erect growing habit. In the nursery the rooted cutting grows well, forming 1-2 sprigs. It starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a high yielding potential. It starts in vegetation and blooms early in spring, and has a late ripening period in the 2nd decade of June. On free pollination have a high fertility index, over 80%, and it is partially self fertile, having an average index of 40%. The fruits are easily harvested, are drop resistant and have a high biochemical content in organic acids (3.0-3.2%), sugars (up to 10.6%) and vitamin C (148 mg/100 g). Qualities: high and very high productivity, resistance to mildew, fruits rich in biochemical compounds, large buds with high content in volatile oils, in average 2.36 mg/g. *Weaknesses: during the dry years in conditions of non irrigation the fruits remain pretty small.*



Ronix

SOIURI DE AGRIȘ

Ribes sp.

REZISTENT DE CLUJ

Sinonime: H VII/I

Origine: Obținut prin hibridare dirijată (între *Lady Delamare x* (*H nr. 20* x *Ribes Divaricatum Doull*), efectuată la SCDP Cluj-Napoca. A fost omologat în anul 1972.

Autor: Andrei Botar

Răspândire: În Transilvania şi în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe de vigoare mare, răsfirate, cu ramurile inferioare aplecate sau chiar culcate pe pământ; tulpinile lungi, groase şi erecte, prezintă ghimpi pe toată lungimea lor.

Înflorirea timpurie, în luna aprilie, flori hermafrodite.

Fructe neuniforme (3-9 g/fruct), în general solitare, mai rar câte două la un loc, alungite, de culoare verde-gălbuie acoperite de pruină care dă o nuanță cenuşie, uşor pubescente; pulpa alb-gălbuie, de consistență mijlocie, la supramaturare devenind moale, cu gust foarte plăcut, dulce acidulat, aroma destul de puternică; se pretează pentru consum în stare proaspătă, prelucrare sub formă de jeleu, compot, în cofetării-patiserii, etc.

Maturarea semi-timpurie, decada I-II a lunii iulie.

Realizează producții bune, constante de 4 kg/tufă, din anul III de plantare.

Calități: Are rezistență de câmp la făinarea americană (*Sphaerotheca mors-uvae*); fructe cu gust dulce-acidulat şi aromă pronunțată.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Tufa – viguroasă, cu tulpini ramificate şi arcuite

Tulpinile – scoarța de culoare cenuşie

Lăstarii – lungi, groşi, de culoare cenuşiu-roşiatic, cu ghimpi denşi, simpli sau bi- şi trifurcați, lungi şi groşi

Mugurii – ovo-conici şi mediu apropiați de ramură

Frunzele – mărime mijlocie, culoare verde intens

Inflorescențele – alcătuite predominant 1 floare, foarte rar 3 flori

Florile – mărime mijlocie, cu pigmentația antocianică slabă a sepalelor şi ovarului

Înflorirea şi fecundarea – a doua jumătate a lunii aprilie şi este parțial autofertil

Boli – rezistent la făinare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare, în medie 4,6 g (limite 3,6-9 g), cu dimensiuni de 2,0-2,3 cm înălțime şi 1,3-2,1 cm grosime

Forma – ovoid

Culoarea – cenuşie-verzuie, acoperită cu pruină, care dă o nuanță cenuşie fără luciu, iar la maturarea completă, galben

Pielița – foarte subțire, mată, rezistentă, uşor pubescentă

Pulpa – alb-gălbuie, de consistență mijlocie, la supramaturare devenind moale, cu gust foarte plăcut, dulce acidulat, aroma destul de puternică

Maturarea – semi-timpurie, decada I-II a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultura în grădini şi curți şi în plantații comerciale, în zone colinare şi deluroase; fructele pot fi folosite atât pentru consum în stare proaspătă cât şi pentru prelucrare industrială.

ABSTRACT

Variety form large bushes, with lower branches bent or even lying on the ground, long stems, thick and erect, is productive (on average 4 kg/plant), good fruit quality but not uniform as size (3.6-9.0 g), oblong, green-yellow bloom that give a gray tinge, slightly pubescent, aromatic flavor. It has a field resistance to powdery mildew (Sphaerotheca mors-uvae). It is early blooming, has medium ripening season starting in the end of June beginning of July. Fruits are suitable for fresh consumption, processing jelly, compote etc. Qualities: sweet-tart fruit and pronounced flavor, resistance to powdery mildew. Weaknesses: not mentioned.

SOMEŞ

Sinonime: F10RXI-2

Origine: Obținut prin hibridări dirijate între specia *Ribes divaricatum* x *Careless,* efectuate la SCDP Cluj-Napoca. A fost omologat în anul 1982.

Autor: Andrei Botar

Răspândire: În județul Cluj şi cele limitrofe, se găseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe semiviguroase, globuloase, lăstarii anuali sunt lungi, de grosime mijlocie cu ghimpi scurți şi subțiri aşezați câte 3 la nivelul internodului.

Înflorirea este timpurie, în luna aprilie, flori hermafrodite.

Fructele mijlocii spre mari (5,1 g), ovoid alungite; pulpa albă-gălbuie, de consistență mijlocie, la supramaturare devenind moale, cu gust foarte plăcut, dulce acidulat, lipsit de aromă; conținut ridicat în substanță uscată solubilă 12 ^{0}Brix şi pH – 4,2; fructele se pretează pentru consum în stare proaspătă sau prelucrare sub diferite preparate (compot, jeleu, gem etc.).

Maturarea fructelor târzie, decada II-III a lunii iulie.

Producția medie pe plantă este de aproximativ 3 kg/tufă, fructe de calitate superioară

Calități: Rezistență foarte bună la făinarea americană a agrişului (*Sphaerotheca mors-uvae*), calitate bună a fructelor.

Defecte: Nesemnificative.

PLANTA

Tufa – formă globuloasă, cu lăstari lungi şi dispunere laxă

Tulpinile – grosime mijlocie, ramificate, cu scoarța de culoare cenuşiu-roşcat

Lăstarii – porniți de la baza tufelor sunt relativ numeroşi, lungi, groşi, de culoare brun deschis, cu ghimpi trifurcați, scurți şi subțiri

Mugurii – mărime mijlocie, ovo-conici apropiați de ramură

Frunzele – mărime mică, culoare verde cu luciu slab, pentalobate

Inflorescențele – alcătuite din 1-3 flori

Florile – mărime mijlocie, cu pigmentația antocianică slabă a sepalelor şi ovarului

Înflorirea şi fecundarea – a doua jumătate a lunii aprilie; este parțial autofertil

Boli – rezistent la făinare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare, în medie 5,1 g, cu dimensiuni de 1,7-2,5 cm înălțime şi 1,3-2 cm grosime

Forma – ovală

Culoarea – verde pal la intrarea în pârgă, iar la maturarea completă, gălbuie

Pielița – foarte subțire, mată, rezistentă

Pulpa – alb-gălbuie, de consistență mijlocie, la supramaturare devenind moale, cu gust foarte plăcut, dulce acidulat, lipsit de aromă

Maturarea – târzie, decada II-III a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultura în grădini şi curți şi în plantații comerciale, în zone colinare şi deluroase.

ABSTRACT

Variety form semi vigorous bushes, of globular shape, annual shoots are long medium thick and thin and has short thorns placed by 3 in the internodes, leaves are small-medium, pentalobate, green with weak glossiness. Average yield per plant is about 3 kg, fruit is of medium size (5.1 g), ovoid oblong shape, green colored, sweet-sour taste, high in soluble solids 12 ^{0}Brix and pH – 4.2. Excellent resistance to mildew (Sphaerotheca mors-uvae). Blooming is early (in April), has middle fruit ripening season in the third decade of July. Fruits are suitable for fresh consumption or processing under different preparations (compote, jelly, jam etc.). Qualities: productivity, good quality fruit, resistance to powdery mildew. Weaknesses: not mentioned.

VERDA

Sinonime: E-48

Origine: Obținut prin hibridare liberă a soiului *Malahit* la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2007.

Autor: Gheorghe Mladin

Răspândire: În județul Argeș și cele limitrofe; soiul se găseşte în colecții şi este înmulțit în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe de vigoare mijlocie, formă globulos aplatizată, cu ghimpi scurți şi rari.

Înflorirea este semitimpurie, în a doua jumătate a lunii aprilie, este parțial autofertil și necesită polenizatori.

Fructe mari (5,5 g), ovoid alungite, de culoare verde-gălbui; pulpa verde-gălbuie, transparentă, suculentă, cu gust dulce acidulat, cu aromă pronunțată; conținut ridicat în substanță uscată solubilă 18,7 ^{0}Brix şi pH – 5,26; fructele se pretează pentru consum în stare proaspătă, prelucrare sub formă de jeleu, compot, în cofetării-patiserii etc.

Maturarea fructelor semitârzie, sfârşit de iunie-început de iulie.

Producții ridicate de 3,5 kg/tufă şi fructe mari (în medie 5,5 g)

Calități: Are rezistență de câmp la făinarea americană (*Sphaerotheca mors-uvae*) şi alternariază (*Alternaria grossulariae*).

Defecte: Soi parțial autofertil, plantațiile necesită polenizatori.

PLANTA

Tufa – formă globuloasă, cu tulpini ramificate şi dispunere densă

Tulpinile – grosime mijlocie, ramificate, cu scoarța de culoare cafeniu-cenuşie

Lăstarii – porniți de la baza tufelor sunt relativ numeroşi, lungi, groşi, de culoare cafenie, cu ghimpi rari, simpli sau bi- şi trifurcați, lungi, groşi şi drepți

Mugurii – mărime mijlocie, ovo-conici şi mediu apropiați de ramură

Frunzele – mărime mijlocie, culoare verde intens şi cu luciu slab

Inflorescențele – alcătuite din 1-3 flori, predominant una

Florile – mărime mijlocie, cu pigmentația antocianică slabă a sepalelor şi ovarului

Înflorirea şi fecundarea – a doua jumătate a lunii aprilie, şi este parțial autofertil

Boli – rezistent la făinare şi alternarioză.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 5,5 g, cu dimensiuni de 2-2,8 cm înălțime şi 1,5-2,2 cm grosime
Forma – ovoid-alungită
Culoarea – cenuşiu-verzui, iar la maturarea completă galben-verzui.
Pielița – subțire, transparentă, mijlociu de rezistentă, cu nervațiune pronunțată
Pulpa – verde-gălbuie, transparentă, suculentă, cu gust dulce acidulat, cu aromă pronunțată
Maturitatea – semitârzie, sfârşit de iunie

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru cultura în grădini şi curți şi în plantații comerciale, în zone colinare şi deluroase; fructele se pot consuma în stare proaspătă sau prelucrată.

ABSTRACT

Verda variety is of medium vigor forming flattened globular clumps with short and rare thorns, fruit quality: medium, obovoid, green-yellow, sweet-sour taste and a pronounced flavor, high in soluble solids 18.7 °Brix and pH of 5.26. It has field resistance to American powdery mildew (Sphaerotheca mors-uvae) and alternariosis (Alternaria grossulariae). The blossom is semi-precocious and fruit maturation occurs by the end of June, beginning of July. Fruits are suitable for fresh consumption, for jelly, jam, stewed, in pastry etc. Qualities: high productivity (3.5 kg/bush), good fruit quality, resistance mildew. Weaknesses: not noteworthy.



Verda

VIRENS

Sinonime: E-38

Origine: Obținut prin hibridare liberă a soiului *Malahit* la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2007.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: În zona Munteniei, se găseşte în colecții şi este înmulțit în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe de vigoare mijlocie, de formă globuloasă, deasă, cu tulpini semierecte cu tendință de arcuire, cu ghimpi scurți şi rari.

Înflorirea este semitimpurie, în cursul lunii aprilie, soi parțial autofertil, care necesită polenizatori la înființarea plantațiilor.

Fructe mari-mijlocii, în medie 5,0 g, ovoid-alungite, de culoare verde-gălbui; pulpa verde deschis, transparentă, suculentă, dulce acidulată, cu aromă pronunțată şi gust plăcut; conținut ridicat în substanță uscată solubilă 19,4 ^{0}Brix şi pH –5,12; fructele se pretează pentru consum în stare proaspătă, prelucrare sub formă de jeleu, compot, în cofetării-patiserii etc.

Maturarea fructelor mijlocie, sfârşit de iunie-început de iulie.

Producții ridicate 3,5-4 kg/tufă.

Calități: Are rezistență de câmp la făinarea americană (*Sphaerotheca mors-uvae*) şi alternarioză (*Alternaria grossulariae*).

Defecte: Parțial autofertil, plantațiile se vor realiza în asociere cu polenizatori.

PLANTA

Tufa – formă globuloasă şi dispunerea densă a tulpinilor

Tulpinile – semi-erecte cu tendință de arcuire

Lăstarii – porniți de la baza tufelor sunt relativ numeroşi, lungi, groşi, de culoare cafenie, cu ghimpi rari, bi- şi trifurcați, mai rar simpli, lungi, groşi şi drepți

Mugurii – mărime mijlocie, ovo-conici şi predominant apropiați de ramură

Frunzele – mărime mijlocie, de culoare verde aprins, cu luciu slab

Inflorescențele – alcătuite din 1-3 flori, predominant 1

Florile – mărime mijlocie, cu pigmentația antocianică slabă sau absentă a sepalelor şi ovarului

Înflorirea şi fecundarea – mijlocie, în cursul lunii aprilie, parțial autofertil

Boli – rezistent la făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*) şi la pătări foliare (*Alternaria grossulariae*)

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 5 g, cu dimensiuni de 1,9-2,7 cm înălțime şi 1,5-2,1 cm grosime

Forma – ovoid-alungită

Culoarea – cenuşiu-verzui, iar la maturarea completă galben-verzui.

Pielița – subțire, rezistentă, transparentă, de obicei glabră sau cu perişori izolați, cu nervațiune medie

Pulpa - verde deschis, transparentă, suculentă, dulce acidulată, cu aromă pronunțată şi gust plăcut

Maturitatea – mijlocie, sfârşit de iunie-început de iulie.

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru cultura în grădini şi curți şi în plantații comerciale, în zone colinare şi deluroase; plantările se vor efectua obligatoriu cu polenizatori.

ABSTRACT

Variety forms bushes of medium vigor, globular shape, dense, with arching stems growing vertically and tending to bend, with short and rare thorns, producing 3.5 to 4 kg/plant, large fruit size (on average weighs 5 g), oboviod shape, green-yellow skin color, sweet-sour taste and pleasant flavor, high in soluble solids 19.4 °Brix and pH of 5.12. It has field resistance to American powdery mildew (Sphaerotheca mors-uvae) and to alternariosis (Alternaria grossulariae). The blooming is semi-early and fruit maturation is medium, occurring by the end of June, beginning of July. Fruits are suitable for fresh consumption, or for jam, jelly, stewing, pastries etc. Qualities: high productivity, quality of fruit, resistance to powdery mildew and alternariosis.


Virens

ZENIT

Sinonime: F 17T XV/6

Origine: Obținut prin hibridări dirijate între (*Hibridul nr. 20 x Ribes Divaricatum*) x *Careless*, efectuate la SCDP Cluj-Napoca. A fost omologat în anul 1982.

Autor: Andrei Botar

Răspândire: În Transilvania și se găseşte în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe semiviguroase, globuloase, tulpini bogate in spini scurți şi foarte ascuțiți.

Înflorirea este timpurie, în luna aprilie, flori hermafrodite.

Fructe mijlocii, de 4,6 g, ovoide, de culoare verde-pal; pulpa albă-gălbuie, de consistență mijlocie, la supramaturare devenind moale, aromată, foarte gustoasă cu gust dulce-acidulat; conținut ridicat în substanță uscată solubilă 10,7 ^{0}Brix şi pH – 4; se pretează pentru consum în stare proaspătă sau prelucrare sub diferite preparate (compot, jeleu, gem etc).

Fructele ajung la maturitate în decada a II-a a lunii iulie.

Potențial de producție foarte mare, în anul VI de la plantare, realizând peste 4 kg fructe/tufă.

Calități: Rezistență bună la făinarea americană a agrişului (*Sphaerotheca mors-uvae*); fructe aspectuoase de calitate foarte bună.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Tufa – formă ovoidă, cu lăstari lungi şi dispunere densă

Tulpinile – foarte ramificate, cu scoarța de culoare cenuşiu închis

Lăstarii – porniți de la baza tufelor sunt groşi, de culoare cenuşie, cu ghimpi, scurți şi subțiri

Mugurii – mărime mijlocie, ovo-conici apropiați de ramură

Frunzele – mărime mijlocie, culoare verde cu luciu slab

Inflorescențele – alcătuite din 1-3 flori

Florile – mărime mijlocie, sepalele sunt lipsite de pigmentația antocianică

Înflorirea şi fecundarea – a doua jumătate a lunii aprilie şi este parțial autofertil

Boli – rezistent la făinare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 4,6 g, cu dimensiuni de 1,5-2 cm înălțime şi 1,2-2 cm grosime
Forma – ovală
Culoarea – verde pal
Pielița – foarte subțire, transparentă, rezistentă
Pulpa – alb-gălbuie, de consistență mijlocie, la supramaturare devenind moale, cu gust foarte plăcut, dulce acidulat, aromată, foarte gustoasă
Maturarea – mijlocie, decada II a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru cultura în grădini şi curți şi în plantații comerciale, în zone colinare şi deluroase.

ABSTRACT

Variety is characterized by semi vigorous shrubs, of globular shape, strains rich in short and very sharp thorns, leaves medium pentalobate, green mat. Average yield per plant is about 4 kg, fruit of medium size, ovoid shape, pale green skin, sweet-sour taste, high in soluble solids 10.7 ^{0}Brix and pH – 4. Good resistance to mildew (Sphaerotheca mors-uvae). Blooming is early (in April), fruits ripening in the second decade of July and are suitable for fresh consumption or processing under different preparations (compote, jelly, jam etc.). Qualities: high productivity, good fruit quality. Weaknesses: not mentioned.

SOIURI DE ZMEUR

Rubus idaeus

CITRIA

Sinonime: E 83-1-44

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică dirijat controlată, între soiurile *Cayuga x Orss Seedling* la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1996.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin

Răspândire: Se cultivă în mai multe zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tulpini cu portul erect şi vârful uşor arcuit; în toamnele lungi fructifică pe vârful tulpinilor anuale, pe o lungime de vârf de 10-25 cm; capacitate bună de drajonare în pepinieră şi o lăstărire mijlocie în plantațiile pe rod.

Epoca de înflorire timpurie.

Fructele sunt de mărime mijlocie, în medie 2,5 g, pe plantele tinere sunt chiar mari, de formă sferică sau sfero-conică, de culoare galbenă la maturarea de recoltare şi orange la supramaturare; gustul foarte armonizat, dulce-acidulat şi bine aromat; recoltare uşoară a fructelor, care se recoltează în trei, maxim patru recoltări.

Maturarea, timpurie, în zonele sudice din decada a doua a lunii iunie.

Fructifică abundent încă din anul al III-lea de la plantare şi are un potențial mare de producție realizând între 8 şi 12 t/ha.

Calități: Tolerant la bolile şi dăunătorii specifici; maturarea timpurie; gustul foarte armonizat; rezistența la ger; fructificarea abundentă.

Defecte: Deprecierea fructelor mature la ploi.

PLANTA

Tufa – viguroasă, cu număr mijlociu de tulpini, de grosime şi înălțime medie, cu portul erect şi vârful uşor arcuit; capacitate bună de drajonare; lăstarii laterali, fructiferi sunt scurți la vârful tulpinilor şi mijlocii către bază; în toamnele lungi fructifică pe vârful tulpinilor anuale, pe o lungime de vârf de 10-25 cm

Tulpinile de 2 ani – înalte, de grosime mijlocie, culoare gri-brun, slab pruinate, cu creştere erectă şi uşor arcuite; lăstarii fructiferi numeroşi pe tulpină, scurți şi relativ bine prinşi de tulpină

Tulpinile de 1 an – numeroase, viguroase, iar toamna târziu vârfurile acestora fructifică pe o lungime de 10-20 cm

Sarmenții – scurți, de densitate slabă, subțiri, cu baza îngroşată, de culoare brună.

Frunzele – mijlocii, cu 3-5 foliole, de culoare verde deschis a feței superioare

Inflorescențele – mari, formate dintr-un număr mediu de 7 flori, iar numărul lor pe tulpină este în medie de 24

Florile – mărime mijlocie şi pedicel cu pigmentație antocianică slabă sau absentă

Rezistența la boli – tolerant la rugină *(Phragmidium rubi*) şi pătarea brună a lăstarilor (*Didymella applanata*) şi tolerant-sensibil la septorioză (*Septoria rubi*) şi la putregaiul cenuşiu (*Botrytis cinerea*)

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 2,5 g, în condiții de agrotehnică superioară fructele sunt mari, în medie de 3 g

Forma – scurt conică, uniformă

Drupeolele – mărime mijlocie, uniforme, bine sudate între ele

Receptaculul – mărime mijlocie, scurt conic

Culoarea – galben la maturitatea de recoltare şi oranj la supramaturare

Pedunculul – lungime medie, slab pubescent

Pulpa – suculentă, dulce-acidulată, aromată, de calitate foarte bună, de fermitate mijlocie la maturitatea de recoltare şi slabă la supramaturare

Maturarea – timpurie, în zonele sudice din decada a doua a lunii iunie; se caracterizează printr-o mare concentrare a coacerii fructelor, necesitând 3 maxim 4 recoltări

RECOMANDĂRI: Adecvat pentru plantații de diferite mărimi, precum, pentru grădinile din jurul caselor, pentru spații adăpostite-solarii, sere; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, dar şi prelucrate sub formă de dulceață sau ca ingredient pentru iaurturi, cofetării, patiserii.

ABSTRACT

It is a variety with yellow fruit valued for some exceptional qualities, such as very early – early fruit ripening, harmonized and well flavored taste, frost resistance, abundant bearing and easy fruit harvesting. In the long autumns, it bears on the tip of annual strains. Ripening starts in the 2nd decade of June, 1-3 days early than Cayuga variety, requiring 3 up to 4 harvests. The fruits are of medium-large size, spherical or sphero-conical shape, yellow and orange colored at harvest maturity. It yields abundant since 3rd year after planting and is tolerant to pests and specific diseases. Qualities: earliness, good fruit taste, good resistance to frost and abundant bearing. Weaknesses: depreciation of ripe fruit by rain.



Citria

GUSTAR

Sinonime: E 94-4-70

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică controlată, între soiurile *Babje Leto x Ljulin*, la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin.

Răspândire: În județul Argeş şi cele limitrofe, în colecții şi se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Planta este de vigoare mijlocie, cu tulpini înalte cu tendință de ramificare, lăstari fructiferi medii până la lungi; capacitate mijlocie de drajonare; soi remontant care fructifică în acelaşi sezon de vegetație atât pe tulpini de 2 ani la sfârşitul lunii iunie, cât şi pe tulpinile de 1 an, de la sfârşitul lunii august până la sfârşit de septembrie.

Înflorire de vară mijlocie, la mijlocul lunii mai, iar cea de toamnă în august septembrie, suprapunându-se cu maturarea primelor fructe.

Fructele sunt de mărime mijlocie spre mare, 2,5-3,2 g, de formă scurt-conică, de culoare roşie intensă, ferme, calități organoleptice bune, gustoase, aromate, consistente.

Maturarea, pe tulpinile de 2 ani are loc la începutul lunii iulie, iar cea de pe tulpinile de 1 an în septembrie – prima decadă a lunii octombrie

Producția de toamnă poate să atingă 5-6 t/ha dacă se renunță la producția de vară prin tăierea tulpinilor fructifere ale anului anterior.

Calități: Rezistență relativ bună la ger, suportând temperaturi minime de până la -18...- 19 °C; însuşirea de remontanță; calitatea fructelor.

Defecte: O maturare de toamnă mai târzie.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie-mare, tulpini cu creştere erectă; capacitate mijlocie de drajonare atât în plantație, cât şi în pepinieră

Tulpinile de 2 ani – înalte, de grosime mijlocie, culoare brun-gălbui, slab pruinate, cu creştere erectă şi vârful arcuit, cu tendință de ramificare, sarmenți de densitate mijlocie-mică

Tulpinile de 1 an – lungime şi grosime mijlocie, de culoare verde deschis, cu pigmentație antocianică foarte slabă sau absentă, cu sarmenți de densitate mijlocie. La începutul lunii septembrie dezvoltă formațiuni fructifere, flori şi fructe, pe o lungime medie de 40 cm, iar pe restul rămas în vara anului următor

Sarmenții – scurți, de culoare brună, densitate mijlocie pe partea inferioară a tulpinilor şi mică pe cea superioară

Frunzele – compuse din 3-5 foliole, obişnuit 5, cu fața superioară de culoare verde deschis şi cea inferioară mediu argintie

Inflorescențele – mărime mijlocie-mică

Florile – mărime mijlocie, cu pedicelul puternic pigmentat

Rezistența la boli – tolerant la boli (*Elsinoe veneta*, *Septoria rubi, Botrytis cinerea*).

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare, în medie 3 g

Forma – sfero-conică

Drupeolele – mărime mijlocie şi bine sudate între ele

Receptaculul – mărime mijlocie, de formă scurt-conică

Culoarea – roşu intens

Pedunculul – mărime mijlocie, cu pigmentație antocianică intensă, cu sarmenți puțini

Pulpa – consistentă, dulce-acidulată şi uşor aromată

Maturarea – pe tulpinile de 2 ani are loc la începutul lunii iulie, iar cea de pe tulpinile de 1 an în septembrie – prima decadă a lunii octombrie

RECOMANDĂRI. Soiul Gustar se recomandă pentru curți şi grădini, dar şi pentru plantații comerciale mici şi mijlocii; pentru obținerea unei producții mai mari toamna, se scot tulpinile fructifere de 2 ani primăvara foarte de timpuriu, lăsându-le să fructifice numai tulpinile de 1 an.

ABSTRACT

It is a remontant variety, bearing in the same growing season, both on strains of two years from the end of June, as well as on strains of one year from the end of August to the end of September. The plant is of medium vigor, with tall stems. Has relatively good resistance to frost (up to -18...-19°C). Fruits are medium-large sized (2.5-3.2 g), short-conical shaped, deep red color, firm, good testing qualities, flavor and consistence. Autumn production can reach 5-6 t/ha if renounced to summer production by cutting fruiting strains of the previous year. Qualities: remontance, good fruit quality. Weaknesses: late autumns ripening.



Gustar

OPAL

Sinonime: E 92-15-3

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică dirijată, între soiurile *Heritage x Zeva Herbsternte*, la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin, Marcela Rădulescu

Răspândire: În mai multe zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa are capacitate mare de lăstărire; tulpinile au creştere erectă, înaltă şi grosime mijlocie spre mică; rezistență mijlocie la ger.

Înflorire de vară timpurie (luna mai) şi de toamnă (iulie-august).

Soiul are însuşirea de remontanță, adică fructificarea de vară pe tulpinile de 2 ani şi fructificarea de toamnă pe tulpinile de 1 an (drajoni). Dintre acestea cu cea mai mare pondere o are cea de toamnă, ceea ce permite conducerea plantelor numai pentru producția de toamnă, în extrasezon.

Fructul, mare (2,4-3,5 g), roşu aprins, formă conică ascuțită, fermitate mijlocie la maturitatea de recoltare şi slabă la supramaturare; gust dulce şi aromat.

Capacitate de producție mijlocie, 3-5 t/ha.

Calități: Tolerant la bolile specifice zmeurului; însuşirea de remontanță, calitatea fructelor.

Defecte: O capacitate de drajonare excesivă care, impune intervenții agrotehnice de rărire a tulpinilor fructifere.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie, cu numeroase tulpini cu creştere erectă; capacitate mare de drajonare atât în plantație cât şi în pepinieră

Tulpinile de 2 ani – înălțime şi grosime mijlocie, culoare brun-arămiu, slab pruinate, cu creştere erectă şi sarmenți de densitate mijlocie-mică

Tulpinile de 1 an – numeroase, lungime şi grosime mijlocie, culoare verde deschis, cu pigmentație antocianică foarte slabă sau absentă, sarmenți de densitate mijlocie; la începutul lunii august dezvoltă formațiuni fructifere, flori şi fructe, pe o lungime medie de 40 cm, iar pe restul rămas în vara anului următor

Sarmenții – scurți, de culoare brună cu vârful galben-verzui, cu baza circulară, îngustă

Frunzele – mijlocii ca mărime, cu 3-5 foliole, predominant 3 foliole, de culoare verde deschis pe partea superioară şi intens argintie pe cea inferioară

Inflorescențele – mărime mijlocie-mică

Florile – mărime mijlocie, cu pedicelul puternic pigmentat

Rezistența la boli – rezistent la rugină (*Phragmidium rubi-idaei*), la pătarea brună a lăstarilor (*Didymella applanata*), sensibil la antracnoza zmeurului (*Elsinoe veneta*) şi tolerant la septorioză (*Mycosphaerella rubi*) şi arsura bacteriană (*Erwinia amylovora);* în perioadele cu umiditate atmosferică ridicată fructele sunt atacate puternic de *Botrytis cinerea*

FRUCTUL

Mărimea – mărime mijlocie-mare (2,4-3,5 g)

Forma – conic-ascuțită

Drupeolele – mici, bine sudate între ele

Receptaculul – mărime mijlocie, scurt conic

Culoarea – roşu aprins, lucios

Pedunculul – pigmentație antocianică medie, cu un număr mic de sarmenți

Pulpa – suculentă, dulce-acidulată, aromată

Fermitatea – mijlocie la maturitatea de recoltare şi slabă la supra-maturare

Maturarea – de vară este timpurie, luna iunie, iar cea de toamnă, mijlocie (august - septembrie)

RECOMANDĂRI. Soiul Opal se recomandă pentru plantații comerciale, dar şi pentru curți şi grădini; poate fi cultivat numai pentru producția de toamnă, în care caz se îndepărtează de la sol tulpinile rămase din anul anterior (primăvara înainte de pornirea în vegetație); fructele se pretează la consum în stare proaspătă, congelare şi la prelucrare sub formă de gemuri, sucuri, jeleu.

ABSTRACT

It is a remontant variety, or taking advantage of the summer on stems of 2 years and fruition of autumn 1 year stems (suckers). The autumn yield is highest than the summer one. Qualities: remontance, good fruit quality. Weaknesses: Excessive suckering capacity that requires intervention by thinning strains.



Opal

RUVI

Sinonime: E 85-1-3/16

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică dirijată, între soiurile *Rubin Bulgăresc* şi *Viking*, la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1996.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin

Răspândire: Se regăseşte în mai multe zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Ruvi se caracterizează prin tufe cu creştere viguroasă, cu drajonare mijlocie; nu este pretențios la sol, însă este puțin rezistent la gerurile puternice, de sub -18°C.

Porneşte în vegetație şi înfloreşte relativ timpuriu, însă are un sezon de maturare a fructelor semi-târziu.

Fruct mare, media 3,0 g, conic alungit, de culoare roşu-rubiniu, uşor lucios, fermitate bună la maturitatea de recoltare, gust dulce aromat.

Maturarea este semi-târzie, din prima decadă a lunii iulie şi durează până la sfârşitul decadei a 2-a a lunii iulie.

Realizează producții constant bune, între 10-14 t/ha, fructe de calitate foarte bună, se recoltează uşor şi nu se scutură la maturarea deplină.

Calități: Mărimea fructelor, coloritul frumos şi calitatea bună şi foarte bună; maturarea semi-târzie.

Defecte: Rezistență scăzută la ger.

PLANTA

Tufa – viguroasă, înaltă, atingând înălțimea de 2,3 m, de tip semicompact, erectă cu tulpinile uşor arcuite spre vârf, cu capacitate mijlocie de lăstărire

Tulpinile de 2 ani – înalte, groase, de culoare brun-cafeniu, slab pruinate, cu creştere erectă şi vârful arcuit, cu uşoară tendință de ramificare, cu ramificații fructifere mijlocii-lungi şi relativ bine prinse de tulpină

Tulpinile de 1 an – reduse ca număr, viguroase, când sunt tinere au culoare verde-cenuşiu

Sarmenții – densitate medie, mai deşi în partea inferioară şi mai rari spre vârful tulpinii, de lungime medie, cu baza subțire, de culoarea scoarței

Frunzele – mari cu 3-5 foliole, predominant 3, cu fața superioară de culoare verde deschis şi cea inferioară slab argintie

Inflorescențele – mari, formate dintr-un număr mediu de 7 flori, iar numărul lor pe tulpină este în medie de 18-20

Florile – mărime mare şi pedicel cu pigmentația antocianică intensă

Rezistența la boli – tolerant la antracnoză (*Elsinoe veneta*), pătarea brună a lăstarilor (*Didymella applanata*), pătarea frunzelor (*Septoria rubi*)

FRUCTUL

Mărimea – mare, destul de uniform, în medie 3 g

Forma – conic-alungită, cu o uşoară asimetrie

Drupeolele – mărime mijlocie, bine sudate, cu semințe de mărime mijlocie

Receptaculul – mare, conic, lat, scurt-cordiform

Culoarea – roşu aprins, uşor lucios

Pedunculul – pigmentație antocianică mijlocie, cu un număr mic de sarmenți izolați

Pulpa – suculentă, plăcut acidulată, aromată şi gustoasă, de calitate bună-foarte bună

Fermitatea – bună la maturitatea de recoltare şi mijlocie la supramaturare

Maturarea – semi-târzie, din prima decadă a lunii iulie şi durează până la sfârşitul decadei a 2-a a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Cerințe modeste față de sol, recomandat în zone cu ierni mai blânde, cu temperaturi de până la -18 grade C; toleranță bună la antracnoză și pătarea brună a lăstarilor și frunzelor; soiul Ruvi se pretează atât pentru plantațiile mari, cât şi pentru curți şi grădini.

ABSTRACT

Variety is characterized by vigorous growing bushes with middle suckering capacity. It is sensitive to frost (up to -18°C). Blooming starts relatively early but, has a medium-late fruit ripening season. Fruits of very good quality are easily harvested and not drop at full maturation. Qualities: high yielding potential (10-14 t/ha), large fruit size, nice color and good fruit quality, medium-late ripening season. Weaknesses: low frost resistance.



Ruvi

STAR

Sinonime: E 83-1-60

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică dirijată, între soiurile *Cayuga x Orss Seedling*, la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2000

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin.

Răspândire: În județul Argeș și Dâmbovița, în colecții şi se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe cu creştere viguroasă, capacitate mijlocie de lăstărire, tulpini înalte, cu vârful arcuit şi tendință slabă de ramificare; drajonare mijlocie.

Porneşte în vegetație şi înfloreşte relativ timpuriu, la mijlocul lunii mai şi are un sezon de maturare a fructelor timpuriu, chiar extratimpuriu.

Fructul mijlociu (2,8 g), conic, de culoare roșie mată, fermitate mijlocie și gust dulce aromat; fructele sunt de calitate bună, se recoltează uşor şi nu se scutură la maturarea deplină.

Maturarea este timpurie-extratimpurie, începând cu a 2-a decadă a lunii iunie.

Capacitate de producție mijlocie (7-10 t/ha), compensează cu timpurietatea maturării.

Calități: Rezistență bună-medie la ger şi toleranță la boli; maturarea timpurie a fructelor și calitatea acestora.

*Defecte:N*u are.

PLANTA

Tufa – capacitate mijlocie de drajonare, port înalt, cu vârful tulpinilor arcuit

Tulpinile de 2 ani – înalte, de grosime mijlocie, cu vârful arcuit, cu tendință slabă de ramificare; culoarea scoarței tulpinilor brun-violaceu

Tulpinile de 1 an – înalte, de culoare verde cu pigmentație antocianică pe partea însorită

Sarmenții – scurți, rari, predominant la baza tulpinilor, subțiri, cu baza îngroşată, de culoare brună

Frunzele – cu 3-5 foliole, obişnuit 5, cu fața superioară de culoare verde şi cea inferioară mediu argintie

Inflorescențele – mijlocii, formate dintr-un număr mediu de 7 flori, iar numărul lor pe tulpină este în medie de 22

Florile – mărime mijlocie, cu pedicelul mediu pigmentat

Rezistența la boli – rezistent până la tolerant la antracnoză (*Elsinoe veneta*), pătarea brună a lăstarilor (*Didymella applanata*) şi putregaiul cenuşiu (*Botrytis cinerea*)

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutatea medie 2,8 g
Forma – scurt-conică
Drupeolele – mijlocii şi bine sudate
Receptaculul – mărime mijlocie, conic
Culoarea – roşu-mat
Pedunculul – lungime medie, slab pubescent, cu pigmentaţie antocianică puternică
Pulpa – suculentă, dulce şi aromată
Fermitate – mijlocie
Maturarea – timpurie-extratimpurie, începând cu a 2-a decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pentru grădinile din jurul caselor, dar şi pentru plantaţii mai mari, comerciale, fructe destinate consumului în stare proaspătă sau preluctate.

ABSTRACT

Variety is characterized by vigorous growing bushes with middle suckering capacity. Starts relatively early in blooming and has an early even very early fruit ripening season. Fruits of very good quality are easily harvested and not drop at full maturation. Shows a medium-good resistance to frost and it is tolerant to disease. Qualities: early fruit ripening, good fruit quality. Weaknesses: not mentioned.



Star

VELY

Sinonime: E-VII-5/25
Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică recurentă, formula: [(*Veten x Glen Lyon*) x *Glen Lyon*], la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2008.
Autor: Paulina Mladin
Răspândire: În județul Argeș, colecții şi se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Planta de vigoarea mijlocie, cu tulpini înalte şi moderat de groase, cu portul drept, capacitate mijlocie de drajonare (emitere a noilor tulpini); soi remontant, fructificând în acelaşi sezon de vegetație pe tulpini de 2 ani în prima jumătate a lunii iulie, iar pe tulpini de 1 an la sfârşitul lunii august-septembrie.

Fructele sunt mari, între 3,5- 4 g, de formă larg-conică, de culoare roşie intensă, purpurie la supramaturare, cu luciu slab, calități organoleptice bune, gust dulce-acidulat, cu aromă mijlocie

Maturarea pe tulpinile de 2 ani are loc la începutul lunii iulie, iar cea de pe tulpinile de 1 an, în perioada august-septembrie

Calități: Însuşirea de remontanță cu asigurarea unui extrasezon (cel de toamnă) de maturare a fructelor, calitatea superioară a fructelor (mărime, culoare, fermitate).

Defecte: Rezistență mijlocie la ger.

PLANTA

Tufa – relativ strânsă, cu tulpini erecte şi vârful uşor arcuit, care se auto-susțin; remontanță accentuată, diferențiind fructe pe tulpinile de 1 an până la jumătate din lungimea acestora

Tulpinile de 2 ani – înalte, de grosime mijlocie, culoare brun-cenuşiu, slab pruinate, cu creştere erectă, sarmenți de densitate mijlocie-mare pe jumătatea inferioară a tulpinilor şi slabă pe cea superioară

Tulpinile de 1 an – lungime şi grosime mijlocie, de culoare verde deschis, cu pigmentație antocianică absentă sau foarte slabă, cu sarmenți de densitate mijlocie; la jumătatea lunii august dezvoltă formațiuni fructifere, flori şi fructe, pe o lungime medie de 40-50 cm, iar pe restul rămas, în vara anului următor

Sarmenții – scurți, cu baza îngustă, purpurii-bruni

Frunzele – mari, puternic rugoase, culoare verde a părții superioare şi slab argintie a celei inferioare

Inflorescențele – mari, cu 14-16 flori

Florile – mari, cu pedicel cu pigmentație antocianică slabă
Rezistența la boli – manifestă rezistență la *Septoria rubi* şi *Phragmidium rubi idaei*, *Botrytis* şi *Erwinia* şi este atacat de *Didymella* şi *Elsinoe veneta.*

FRUCTUL

Mărimea – mari, în medie 3,5- 4 g
Forma – larg-conică
Drupeolele – mărime mijlocie, cu coeziune foarte bună
Receptaculul – mare, scurt conic
Culoarea – roşu închis, cu luciu slab
Pedunculul – pigmentație antocianică slabă, fără sarmenți sau foarte puțini
Pulpa – consistentă, dulce acidulată, uşor aromată
Fermitate – bună
Maturarea – pe tulpinile de 2 ani are loc la începutul lunii iulie, iar cea de pe tulpinile de 1 an în perioada august-septembrie

RECOMANDĂRI. Necesită soluri uşoare, bine drenate; se pretează atât pentru plantații comerciale mari, cât şi pentru curți şi grădini şi spații adăpostite (sere, solarii); pentru obținerea unei producții mai mari de toamnă se elimină tulpinile fructifere de 2 ani primăvara foarte de timpuriu, lăsând să fructifice numai tulpinile de 1 an; fructe destinate consumului în stare proaspătă, prelucrare sub formă de gem, suc, compot şi congelare.

ABSTRACT

It is a remontant variety, ripening from the half of July to the end of August, beginning of September. The plant is of medium vigor with high and moderately thick stems with straight growing habit, middle suckering capacity and medium resistance to frost. Fruits are large, deep red colored, purple at over ripening, low gloss, good testing qualities, sweet-sour flavor. Qualities: remontance, high quality of fruit (size, color, firmness). Weaknesses: middle frost resistance.

SOIURI DE MUR

Rubus sp.

DAR-8

Sinonime: D 8-99

Origine: Obținut prin autopolenizarea soiului *Darrow*, prima generație (F1). Omologat la ICDP Piteşti-Mărăcineni în anul 2006.

Autor: Paulina Mladin.

Răspândire: În județul Argeş, Vâlcea și Dâmbovița, în colecții şi se înmulțește în pepiniera institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe cu creştere viguroasă, cu port erect, cu capacitate mijlocie de emitere a noilor tulpini; cu ghimpi mijlocii ca lungime și densitate; nu este pretențios la sol, însă este rezistent la gerurile mai mari de -18°C.

Porneşte în vegetație şi înfloreşte relativ timpuriu, în luna mai, având un sezon de maturare a fructelor mijlociu.

Fructul mare, în medie 7,5 g, oval, de culoare neagră-albăstruie, lucioasă, pulpa neagră albăstruie, foarte suculentă, dulce și aromată, conține 30-40 de semințe de mărime mijlocie.

Maturarea este mijlocie, iulie-august.

Producție ridicată, 3,5 kg pe plantă; fructe de calitate bună, se recoltează uşor şi nu se scutură la maturarea deplină.

Calități: Tolerant la făinare și rugină; rezistență bună la ger; calitatea fructelor.

Defecte: Spinozitatea tulpinilor şi a frunzelor.

PLANTA

Tufa – vigoare mare, înaltă, cu creştere semi-erectă, cu număr mijlociu de tulpini, cu ghimpi mijlocii ca lungime şi densitate; lăstarii fructiferi de lungime mijlocie-mare, 40-60 cm

Tulpinile de 2 ani – lungi, de grosime mijlocie, de culoare roşietică, slab ramificate, ghimpoase

Tulpinile de 1 an – înalte, de culoare verde-slab roşiatică, ghimpoase, cu număr mic de ramificații numai pe jumătatea superioară

Lăstarii fructiferi – lungi, de 40-50 cm, prinşi bine de tulpină, cu ghimpi rari şi scurți

Ghimpii – mari, de culoare brun-violacei pe tulpinile de 2 ani, sau verzi-roşiatici pe tulpinile tinere de 1 an

Mugurii – mari, uşor depărtați de tulpină

Frunzele – pentalobate, mari, cu ghimpi pe fața inferioară, de culoare verde intens pe suprafața superioară şi verde deschis pe cea inferioară, cu marginea limbului denticulată

Inflorescențele – mari, cu 6-12 flori
Florile – mari, corola de culoare albă
Perioada de înflorire – timpurie, luna mai
Rezistența la boli – rezistent-tolerant la rugină *(Phragmidium rubi idaei* şi *Phragmidium violaceum*) şi putregaiul cenuşiu (*Botrytis cinerea*)

FRUCTUL

Mărimea – mare, în medie 7,5 g, cu dimensiuni medii de 2,8 cm înălțime şi 2,5 cm grosime
Forma – ovală
Drupeolele – mari, cu coeziune bună
Receptaculul – mare, conic
Culoarea – neagru-albăstrui, lucios
Pedunculul – lungime medie, cu ghimpi scurți, rari
Pielița – neagră-albăstruie, lucioasă, cu rezistență medie.
Pulpa – neagră-albăstruie, foarte suculentă, dulce, uşor aromată, conținând 30-45 de semințe de mărime mijlocie
Maturarea – mijlocie, iulie-august

RECOMANDĂRI. Soiul DAR-8 nu este pretențios la sol; se pretează atât pentru curți şi grădini, cât şi pentru plantații mari, din zonele colinare şi deluroase; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, prelucrării sub formă de suc, jeleu, în cofetării-patiserii şi congelare.

ABSTRACT

DAR-8 variety characterizes by bushes with vigorous growth, erect growing habit, and medium capacity to emit new stalks. It is not special soil demanding, resistant up to -18°C frosts. It starts into bearing precociously, blooming relatively early and having a medium ripening period, few days after Darrow variety. The fruits of good quality are easily harvested and do not drop down at full ripening. Qualities: large fruits (7.5 g), black, shiny, sweet, high productivity, an average of 3.5 kg/bush, good frost resistance. Weaknesses: thorny stalks and leaves.



Dar 8

DAR-24

Sinonime: D 24-99

Origine: Obținut prin autopolenizarea soiului *Darrow*, prima generație (F1). A fost omologat la ICDP Piteşti-Mărăcineni, în anul 2006.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: În județul Argeş şi cele limitrofe, se găseşte în colecții şi este înmulțit în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe cu creştere viguroasă, cu port erect, cu capacitate mijlocie de emitere a noilor tulpini; cu ghimpi de mărime şi densitate mijlocie; puțin pretențios la sol şi rezistent la gerurile mai mari de -18°C.

Porneşte în vegetație şi înfloreşte relativ timpuriu, în luna mai, are un sezon de maturare a fructelor mijlociu.

Fructe mari spre foarte mari (9-13 g), oval-rotunde, de culoare neagră slab roşietică, lucioasă; pulpa neagră, suculentă, dulce şi aromată cu semințe de mărime mijlocie; fructe de calitate foarte bună impresionează prin mărime şi culoare.

Maturarea este mijlocie, iulie-august.

Realizează producții ridicate, în medie 4 kg/tufă.

Calități: Tolerant la făinare şi rugină, pretenții reduse față de sol; rezistent la gerurile mai mari de -18°C; calitatea fructelor.

Defecte: Spinozitatea tulpinilor şi a frunzelor.

PLANTA

Tufa – vigoare mare-mijlocie, creştere semi-erectă, tendință de ramificare, ghimpi de mărime şi densitate mijlocie, număr mic de tulpini fructifere; lăstarii fructiferi de lungime mijlocie până la lungi, 40-65 cm

Tulpinile de 2 ani – lungime mijlocie, semigroase, cu scoarța brun-violacee, slab ramificate, cu ghimpi de densitate medie

Tulpinile de 1 an – înalte, de grosime medie, puține ca număr pe tufă, ramificate numai în treimea superioară.

Lăstarii fructiferi – medii până la lungi, 40-65 cm

Ghimpii – densitate medie, mari, cu vârful curbat în josul tulpinii

Mugurii – mari, uşor depărtați de tulpină

Frunzele – pentalobate, mari, de culoare verde aprins pe fața superioară şi verde deschis pe cea inferioară, prevăzute cu ghimpi pe fața inferioară

Inflorescențele – mari cu 6-12 flori

Florile – mari, corola albă

Înflorire şi fecundare – timpurie, luna mai

Rezistența la boli – tolerant la rugină *(Phragmidium rubi idaei* şi *Phragmidium violaceum*) şi putregaiul cenuşiu (*Botrytis cinerea*).

FRUCTUL

Mărimea – mare şi foarte mare (9-13 g)

Forma – oval-rotundă

Drupeolele – mari, numeroase în fructe, până la 50

Receptaculul – lungime medie, cu ghimpi scurți, rari

Culoarea – neagră cu tentă uşor roşiatică

Pedunculul – lungime medie, cu ghimpi scurți, rari

Pielița – neagră slab-roşiatică, lucioasă şi cu rezistență mijlocie

Pulpa – neagră, suculentă, dulce şi aromată, cu semințe de mărime mijlocie

Maturarea – mijlocie, iulie-august

RECOMANDĂRI. Puțin pretențios la sol; rezistent la gerurile mai mari de -18^{o}C; se pretează atât pentru curți şi grădini, cât şi pentru plantații comerciale; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă, prelucrare sub formă de sucuri, jeleu, în cofetării-patiserii şi congelare.

ABSTRACT

DAR-24 variety characterizes by bushes with erect vigorous growth, and medium capacity of emitting new stalks. It is not special soil demanding, resistant up to -18^{o}C frosts. It starts into bearing precociously, blooming relatively early and having a medium ripening period, few days after Darrow variety. The fruits of good quality impress by size and color. Qualities: very large fruits (9-13 g), black, shiny, sweet, aromatic, high productivity, an average of 4 kg/bush, good frost resistance. Weaknesses: thorny stalks and leaves.



Dar 24

FELIX

Sinonime: H 4

Origine: Obținut prin polenizare dirijată având ca genitori soiurile *Willson Early x Thornfree,* la SCDP Fălticeni. A fost omologat în anul 2001.

Autor: Dumitru Iftimie.

Răspândire: În județele din Moldova, în colecții și se înmulțește în pepiniera SCDP Iași.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă viguroasă, capacitate medie de drajonare; tulpina are port semierect, lungă, groasă, are un număr mijlociu de spini, de mărime medie, orientați în jos.

Pornește în vegetație și înflorește timpuriu.

Fructele de mărime mijlocie (media, 4,5 g), cu drupe mijlocii și mari, de formă ovală în secțiune longitudinală, de culoare neagru-roșiatic; pulpa, fermă, dulce acrișoară, suc intens colorat, gust aromat; conține de 12,5% substanță uscată și 6,8% aciditate.

Recoltarea fructelor începe în prima decadă a lunii august și durează până în ultima decadă a lunii septembrie, vârful recoltării se produce în perioada 28 august-1 septembrie, necesitând 8-9 recoltări.

Soiul asigură producții de peste 15 t/ha și fructe de foarte bună calitate.

Calități: Toleranță bună la atacul agenților patogeni; comportare bună la ger și înghețuri târzii de primăvară.

Defecte: Necesită un număr mare de recoltări (8-9).

PLANTA

Tufa – vigoare mare, port semierect, emite un număr mic de drajoni

Tulpinile de 2 ani – lungi, groase, mijlociu de pigmentate și cu un număr mijlociu de spini de mărime medie, orientați în jos

Tulpinile de 1 an – lungi, în număr mic, număr mijlociu de spini, diametrul în treimea mijlocie mare, la maturitate de culoare antocianică mijlocie, ramificații repartizate pe toată lungimea, spini de mărime mijlocie

Lăstarii fructiferi – lungime mijlocie

Spinii – de mărime mijlocie, îndreptați în jos

Mugurii – mijlocii, uşor depărtați de tulpină

Frunza – imparipenată, folia are marginea denticulară, verde mijlociu pe partea superioară, cu luciu mijlociu, relativ compacte, dispuse semioblic

Florile – de mărime mijlocie, cu 5 petale aşezate rar, sepale semilobate

Rezistența la boli – foarte bună

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (media 4,5 g)

Forma – conică-alungită

Drupeolele – mijlocie ca mărime, numeroase, dese

Receptaculul – de mărime medie

Culoarea – neagră-roșiatică

Pedunculul – verde cenuşiu, puțin pubescent, cu ghimpi rari

Pulpa – fermă, dulce-acrișoară, aromată, suc intens colorat, având 12,5% substanță uscată și 6,8% aciditate

Maturarea – începe în prima decadă a lunii august și durează până în ultima decadă a lunii septembrie, necesită 8-9 recoltări; vârful de recoltare are loc în perioada 28 august-1 septembrie; gradul de scuturare este mijlociu

RECOMANDĂRI. Comportare bună la ger și înghețurile târzii de primăvară; producție mare, de peste 15 t/ha, putând să fie plantat atât pe suprafețe mici în curți și grădini, cât și pentru plantații mari, în zonele colinare și deluroase; utilizat atât pentru consum în stare proaspătă, cât și prelucrată: sucuri, gemuri, jeleuri, cofetării-patiserii, congelate etc.

ABSTRACT

The variety has a large and semi erect bush with medium-sized thorns and average layers capacity. The fruits are medium-sized (4.5 g) of conical shape elongated and bluish black color. Flesh: firm, sweet, flavored, with intense colorful juice, dry substance content of 12.5% and acidity 6.8%. The fruits harvest season is starting in the second decade of August. This variety requires 8-9 harvests. The yield is over 15 t/ha. The fruits are consumed fresh or processed. Quality: very good resistance to disease, good resistance to frost and drought. Weaknesses: 8-9 harvests are required.

OREST

Sinonime: H 6

Origine: Soi obținut prin polenizare dirijată având ca genitori soiurile *Thornfree x Willson Early.* A fost omologat la SCDP Fălticeni jud. Suceava, în anul 2005.

Autor: Dumitru Iftimie.

Răspândire: În zonele colinare de deal, mai ales cele din zona Moldovei, în colecții, se înmulțește în pepiniera SCDP Iași.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufele au vigoare mijlocie-mare, port semierect, capacitate mică de drajonare; rezistență bună la secetă și ger.

Înflorire mijlocie.

Fructul mare (media 6 g), conic alungit, colorat în negru; pulpă de fermitate mijlocie, suc intens colorat și gust dulce-acrișor, aromat.

Fructele se pot recolta în ultima decadă a lunii iulie și început de august; ajung la maturitate simultan cca. 70% din fructe, majoritatea fructelor se recoltează în primele 2-3 recoltări.

Soiul produce bine (1,2 -1,7 kg/plantă), realizându-se peste 15 t/ha, în funcție de condițiile climatice și agrotehnica aplicată.

Calități: Rezistență foarte bună la boli; nu este afectat de atacul de *Elisnoe veneta* sau afectat foarte slab; rezistență bună la ger și secetă; drajonează slab; maturare simultană 70%.

Defecte: Spinozitatea mijlocie.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie – mare, capacitate mică de drajonare

Tulpinile de 2 ani – lungi, mijlocii de groase, cu pigmentație mijlocie, un număr mijlociu de ramificații repartizate pe toată lungimea și un număr mijlociu de spini orizontali

Tulpinile de 1 an – lungi, diametru mijlociu în treimea mijlocie, cu spini de mărime mijlocie, orientați orizontal

Lăstarii fructiferi – lungime mijlocie

Ghimpii – de mărime mijlocie și au, cel mai frecvent poziția orizontală

Mugurii – de culoare roșie-cafenie

Frunza – imparipenată, iar foliola are marginea denticulată, verde pe fața superioară

Florile – mici, așezate rar, petale mici, ușor îndepărtate, sepale potrivit de lungi

Rezistența la boli – bună, nu este afectat de *Elsinoe veneta* sau este foarte slab atacat

FRUCTUL

Mărimea – mare (media 6 g)
Forma – conică–alungită
Drupeolele – mari, coeziunea lor în fruct este bună
Receptaculul – mare
Culoarea – neagru roșiatică
Pedunculul – lungime medie
Pulpa – fermitate mijlocie, gust dulce-acrișor, aromat, de calitate foarte bună, având un suc intens colorat
Maturitatea – mijlocie, prima recoltare se produce în ultima decadă a lunii iulie – început de august, ajung la maturitate simultan cca. 70% din fructe; gradul de scuturare este mijlociu, se scutură 5-10% din fructe; fructele se desprind greu din receptacul

RECOMANDĂRI. Rezistență bună la secetă și ger; adecvat pentru cultură în zonele cu condiții pedoclimatice asemănătoare celor din Fălticeni; fructele sunt utilizate pentru consum în stare proaspătă și prelucrată.

ABSTRACT

The bushes are medium to large, with low layer capacity. The fruits are large (< 6 g), conic-elongated form and blue-black color. The flesh has medium firmness, a sweet and cherry-flavored taste, with intensely colored juice. The fruits are ripening at the end of July, early August, and have 70% simultaneousness at maturity. The variety has a yield over 15 t/ha. The fruits have mixed use, fresh and processed. Qualities: resistance to specific diseases, good resistance to drought and frost, simultaneous maturation of about 70% of the fruits.

SOIURI DE SOC

Sambucus nigra L.

BRĂDET

Sinonime: nu are
Origine: Obținut la ICDP Piteşti-Mărăcineni, în urma selecției de biotipuri din flora spontană a județului Argeş. A fost omologat în anul 1984.
Autori: Mircea Botez, Alexandru Teodorescu
Răspândire: În sudul României, în colecții, se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mijlocie, coroana piramidală, este tolerant la afide, sensibil la secetă şi rezistent la bolile foliare.

Înflorire timpurie, prima decadă a lunii mai; soi autosteril; se recomandă polenizatori.

Inflorescența este mare şi compactă (18,5 g), prin polenizare naturală leagă fructe în proporție de 80%.

Fructul este de mărime mijlocie 0,2 g, rotund; pulpa rubiniu-închis, fadă la gust şi conține 3-4 semințe mici; pielița neagră-lucioasă.

Maturarea, timpurie, prima decada a lunii august.

Calități: Tolerant la afide şi rezistent la bolile foliare; precoce.

Defecte: Necesită polenizatori; sensibil la secetă.

PLANTA

Pomul – trunchi drept, ramificare puternică
Coroana – ovoidă
Lăstarii – internodii mari, culoare verde-închis cu numeroase lenticele
Ramurile – lungime şi grosime medie, de culoare cenuşie
Mugurii vegetativi – vârful rotunjit, depărtați de ramură
Frunzele – imparipenat compuse, foliole mari cu marginea serată şi vârf acuminat
Florile – formează inflorescențe mari şi compacte

FRUCTUL

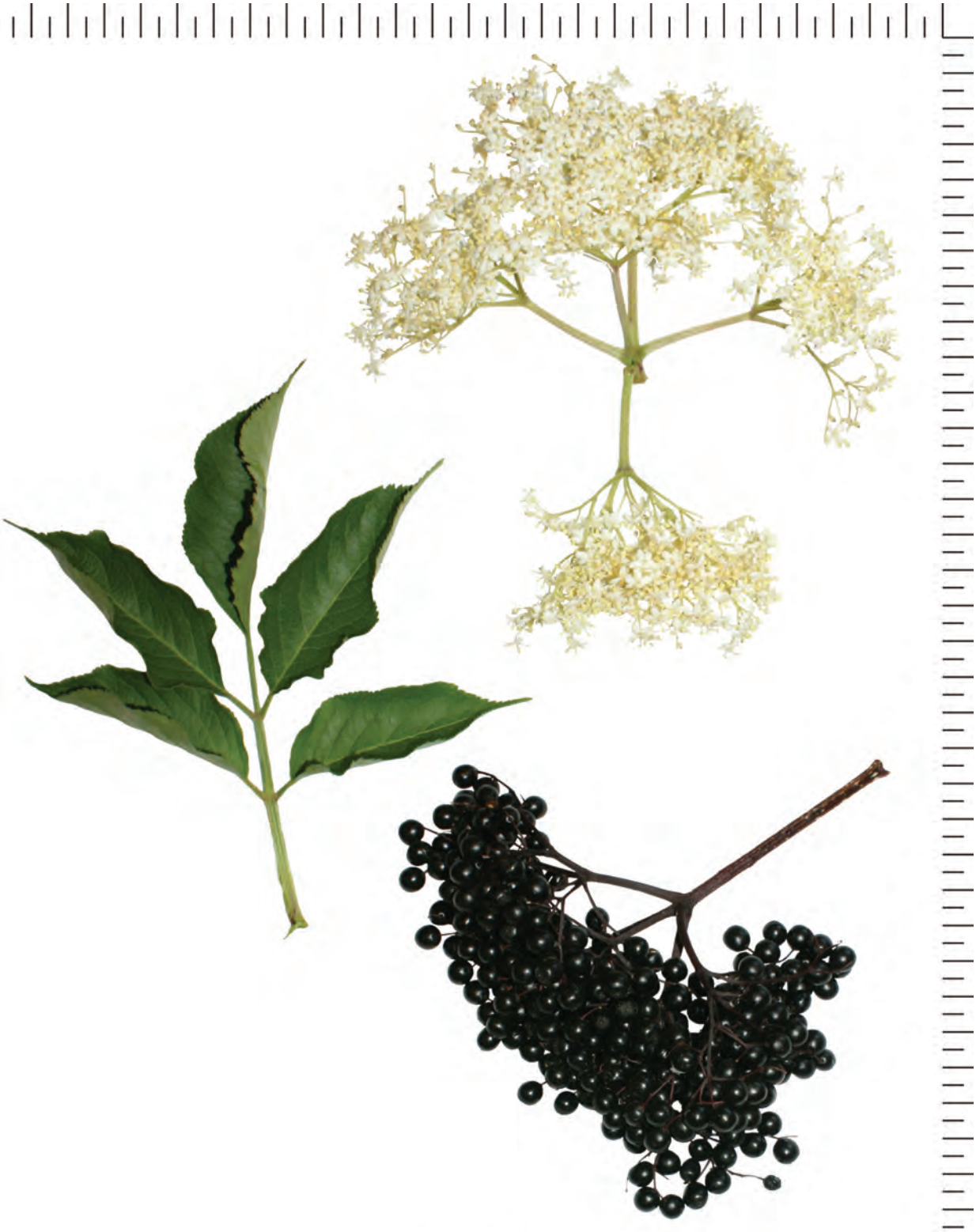
Mărimea – mijlociu (0,2 g)
Forma – rotundă
Culoarea – negru lucios

Pielița – subțire dar rezistentă
Pulpa – rubiniu-închis, fadă la gust şi conține 3-4 semințe mici
Maturarea – timpurie, prima decada a lunii august

RECOMANDĂRI: Soiul de soc Brădet se recomandă a fi cultivat în combinație cu alte soiuri de soc cu rol polenizator, în special în zona subcarpatică.

ABSTRACT

The tree has medium vigor, pyramidal canopy, is tolerant to aphids, sensitive to drought and disease resistant. Variety is self sterile. The inflorescence is large and compact (18.5 g), natural pollination is up to 80%. The fruit is of medium size, round shape, glossy-black skin color. Qualities: productive and precocious. Weaknesses: require pollinators, sensitive to drought.



Brădet

FLORA

Sinonime: B6

Origine: Obținut la SCDP Fălticeni, prin selecție de hibrizi naturali. A fost omologat în anul 1993.

Autori: Elena Aniculăesei, Antoneta Movileanu, D. Iftime.

Răspândire: Este răspândit, mai ales, în județele Suceava şi Neamț.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoare mijlocie, coroana globuloasă, lăstari de vigoare şi grosime medie, rezistent la ger şi secetă, puțin atacat de afide.

Soiul are înflorire relativ grupată, în perioada 24 mai - 19 iunie, este autosteril dar leagă bine rodul.

Inflorescența este mare (14-15 g), compactă, realizează peste 1,1 t/ha floare.

Fructul este de mărime mică (0,11 g), rotund, pielița neagră-violacee, conținut relativ mic în antociani, vitamina C (sub 80 mg/100 g fruct), conținut în zahăr (6%).

Maturarea este târzie, decada a III-a a lunii august-decada a I-a a lunii septembrie.

Soi precoce; capacitate de producție peste 9,8 t/ha fructe și 1 t/ha inflorescențe.

Calități: Rezistență foarte bună la ger şi secetă, producție ridicată de floare.

Defecte: Conținut mic în antociani.

PLANTA

Pomul – port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă

Lăstarii – semi-viguroşi cu internodii mari, culoare deschisă, lenticele numeroase, evidente

Ramurile – lungime şi grosime medie, numeroase lenticele

Mugurii vegetativi – mijlocii ca mărime, cu vârful ascuțit, net depărtați de ramură

Frunzele – imparipenat compuse, foliole mari cu marginea serată şi vârf acuminat

Florile – mici, albe-crem în inflorescențe compacte, mari

FRUCTUL

Mărimea – mică

Forma – rotundă

Culoarea – negru-violaceu
Pielița – subțire, dar rezistentă
Pulpa – roşiatică, conținut relativ scăzut în antociani
Maturarea – târzie, decada a III-a a lunii august – decada a I-a a lunii septembrie

RECOMANDĂRI: Soiul de soc Flora se recomandă, în special, pentru producția comercială de floare, în toate zonele propice culturii acestei specii.

ABSTRACT

Variety has medium tree vigor, globular crown, shoots of medium vigor and thickness, resistant to frost and drought, less attacked by aphids. The variety's inflorescence is relatively grouped; it is self sterile, precocious and productive (over 9.8 t/ha). The inflorescence is large (14 to 15 g), compact, produces more than 1.1 t/ha flower. Fruit size is small (0.11 g), round, black-purple, having relatively low content in anthocianins, vitamin C (less than 80 mg/100 g), and sugar (6%). Qualities: Good resistance to frost and drought, high flower production. Weaknesses: Small content in anthocianins.



Flora

INA

Sinonime: S.n.T10

Origine: Obținut la SCDP Vâlcea, prin selecție de biotipuri din flora spontană. A fost omologat în anul 1984.

Autori: Ion Botu, Elena Turcu, Evelina Rudi

Răspândire: În județele din Oltenia, colecții, se înmulțește în pepiniera Stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mare, coroana globuloasă, rodește pe ramuri de 1 an, cu o producție medie de 13 kg/plantă, rezistent la ger şi secetă.

Înflorește în perioada 8 mai - 6 iunie; soiul este autosteril, polenizatori recomandați: Nora, SNT 1 și SNT 13, prin polenizare naturală leagă între 52 și 86% fructe.

Inflorescența este mică (6,5 g), compactă, se polenizează în proporție de 52-86%.

Fructul este de mărime mijlocie (0,2 g), rotund, pielița neagră-violacee, conținut relativ mare în zahăr (6%) şi vitamina C (78,8 mg/100 g).

Maturarea este târzie, decada a III-a a lunii august – decada a I-a a lunii septembrie.

Calități: Rezistență foarte bună la secetă, producție ridicată de floare.

Defecte: Sensibil la afide.

PLANTA

Pomul – trunchi drept, ramificare medie
Coroana – globuloasă
Lăstarii – internodii mari, culoare deschisă cu lenticele numeroase, evidente
Ramurile – lungime şi grosime medie, cu numeroase lenticele
Mugurii vegetativi – mijlocii ca mărime, cu vârful ascuțit, net depărtați de ramură
Frunzele – imparipenat compuse, foliole mari cu marginea serată şi vârf acuminat
Florile – mici, albe-crem în inflorescențe compacte, mici

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie
Forma – rotundă
Culoarea – neagră-violacee, lucioasă

Pieliţa – subţire, dar rezistentă
Pulpa – culoare închisă, conţinut relativ ridicat în zahăr (6,3%)
Maturarea – târzie, decada a III-a a lunii august – decada a I-a a lunii septembrie

RECOMANDĂRI: Soiul de soc Ina se recomandă, în special, pentru producţia comercială de floare, în toate zonele colinare şi deluroase

ABSTRACT

The tree has strong vigor, globular canopy yielding on the branches of one year with an average productivity of 13 kg/plant, resistant to frost and drought. Variety is self sterile. The inflorescence is small (6.5 g), compact, with natural pollination rate of 52-86%. The fruit is medium-sized (0.2 g), round shape, black-purple skin, relatively high sugar content (6%), and vitamin C (78.8 mg/100 g). Qualities: Very good drought resistance, high flower production. Weaknesses: susceptible to aphids.



Ina

NORA

Sinonime: S.n.T11
Origine: Obținut la SCDP Vâlcea, în urma selecției de biotipuri din flora spontană a județului Vâlcea, omologat în anul 1984
Autori: Ion Botu, Elena Turcu, Evelina Rudi
Răspândire: În județele din Oltenia, colecții, se înmulțește în pepiniera Stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mijlocie, coroana piramidală larg deschisă, este tolerant la afide şi rezistent la bolile foliare.

Înflorește în perioada 8 mai - 6 iunie, soiul este autosteril, recomandându-se ca polenizatori: Ina, SNT 1 şi SNT 2; inflorescența este mare şi compactă (16,5 g), prin polenizare naturală leagă fructe în proporție de 70-78%.

Fructul este de mărime mică 4,1 mm, rotund, pielița neagru-strălucitor, conținut relativ mare în zahăr (6,2%) şi vitamina C (104 mg/100 g).

Maturarea este timpurie, în prima decada a lunii august.

Calități: Rezistență bună secetă şi ger.

Defecte: Necesită polenizatori.

PLANTA

Pomul – trunchi drept, ramificare medie
Coroana – piramidală
Lăstarii – cu internodii mari, culoare verde deschis, cu lenticele numeroase, evidente
Ramurile – lungime şi grosime medie, de culoare cenuşie
Mugurii vegetativi – vârful rotunjit, uşor depărtați de ramură
Frunzele – imparipenat compuse, foliole mari cu marginea serată şi vârf acuminat
Florile – formează inflorescențe mari şi compacte

FRUCTUL

Mărimea – mică
Forma – ovoidă
Culoarea – negru lucios

Pielița – subțire, dar rezistentă
Pulpa – culoare închisă, conținut relativ ridicat în zahăr (6,2%) şi vitamina C (104 mg/100 g)
Maturarea – timpurie, prima decada a lunii august

RECOMANDĂRI: Soiul de soc Nora se recomandă a fi cultivat in combinație cu alte soiuri de soc cu rol polenizator, în special în zona subcarpatică a Munteniei şi Olteniei.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, open pyramidal canopy, tolerant to aphids and leaf diseases. Variety is self sterile. The inflorescence is large and compact (16.5 g), natural pollination rate of 70-78%. The fruit is small in size 4.1 mm, round shape, bright-black skin, relatively high sugar content (6.2%) and vitamin C (104 mg/100 g). Qualities: good drought and frost resistance. Weaknesses: requires pollinators.



Nora

SOIURI DE TRANDAFIR DE DULCEAȚĂ

Rasa damascena

ARGEȘ 1

Sinonime: Nu are

Origine: Obținut de dr. ing. Badescu Gheorghe in anul 1957 la SCHV Ștefanești, Argeș, Centrul Bilcești. Cercetările au fost continuate la ICDP Pitești-Mărăcinei și omologat în anul 1967.

Răspândire: Se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului fiind valorificat în toată țara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se caracterizează prin tufe de vigoare mare, cu tulpini numeroase, creştere erectă, inflorire abundenta, eșalonată din luna mai până în septembrie.

Fructe oval rotunde, de culoare roșie, cu gust dulce-acrișor, mari (7,5-10 g); conținut biochimic de: acid ascorbic 487,5 mg/100 g fruct proaspăt, zaharuri totale 14,85%, carotene 7,85mg%, calciu 48,57mg%, magneziu 121,14 mg% şi fier 2,97mg%.

Calități: Maturarea extratimpurie a florilor si fructelor; productia de flori 2,0 t/ha iar cea de fructe 5,6 t/ha.

Defecte: Sensibil la păduchele din San Jose *(Quadraspidiotus perniciosus*).

PLANTA

Tufa – creştere neregulata, cu înaltimea de1,20 -1,60 m, cu 12 până la 20 tulpini multianuale

Tulpinile – se curbează spre vârf sub greutatea fructelor şi a tulpinilor anuale ce sunt inserate pe ele, de culoare brun-cenuşiu şi prezintă ghimpi aciformi drepți, de dimensiuni variabile, foarte denşi, lemnificați

Lăstarii – anuali au ghimpi, sunt erecți, de culoare verde şi prezintă în vârf de regulă o inflorescență cu 3 – 6 flori.

Frunzele – au 7-9 foliole, cu marginea serată, de culoare verde-închis pe partea superioară şi verde-deschis pe cea inferioară, pe partea inferioară pe nervura principală sunt prezenți ghimpi nelemnificați

Florile – hermafrodite, de culoare rosu-deschis, reunite câte 3-6 in vârful lastarilor anuali şi se dezvoltă odată cu lastarii; caliciul este persistent şi foarte lung

Rezistența la boli – medie

FRUCTUL

Mărimea – mare, cu o lungime medie de 12,3 mm şi o grosime medie de 26,0 mm,
Forma – rotund-ovoidă
Culoarea – rosu-închis, cu pruină slabă
Pielița – grosă
Pulpa – suculentă, de culoare roşie, cu gust dulce- acrișor, cu un număr de 47-99 de semințe mici, de culoare galbenă
Maturitatea – timpurie

RECOMANDĂRI. Pentru cultura în curți, grădini şi parcuri, precum şi pentru plantații comerciale în vederea obținerii de petale pentru industria alimentară și fructe pentru domeniul farmaceutic.

ABSTRACT

"Arges 1" variety is characterized by large stems, with erect and productive growth. The crop can be 2,0-2.5 t / ha flowers and 5,0-5,6 t/ha fruits. The flowering period is from mid - May to end of September. The fruits are red, large-sized (7,5-10 g) and biochemical content: ascorbic acid 487,5 mg / 100 g fresh fruit, total sugars 14,85% , carotens 7.85 mg%, calcium 48,57 mg%, soluble dry matter 29,65% and 121,14% magnesium.



Arges 1

SOIURI DE MĂCEȘ

Rosa canina L.

CAN

Sinonime: Selecția M1.

Origine: Obținut prin selecția din flora spontană, la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1996.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin, M. Rădulescu

Răspândire: În mai multe zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe cu port erect, cu creştere viguroasă şi cu numeroase tulpini; în plantațiile pentru fructe plantele sunt rezistente la făinare, însă în pepinieră plantele tinere pot fi atacate de această boală.

Înflorește la mijlocul lunii mai.

Fructele sunt mari, în medie 2,4-3,4 g, dispuse în raceme în număr mare 5-12, cu randament în pulpă de peste 70%, foarte bogate în vitamina C (450,16 mg/100 g fruct proaspăt) şi substanță uscată (34,83%) şi mediu în aciditate (2,50% acid malic).

Capacitate de producție ridicată, 4,5-5,0 kg/tufă, în anii IV-V de la plantare.

Calități: Rezistent la făinarea trandafirului (*Sphaerotheca pannosa* Wall Lev); lipsa ghimpilor pe două treimi din lungimea tulpinilor (partea superioară); fructe mari dispuse în raceme mari şi uşor de recoltat, bogate în vitamina C şi substanță uscată solubilă, randament în pulpă de 75%.

Defecte: În pepinieră plantele tinere sunt sensibile la făinare; sensibil la boala petelor negre (*Diplocarpon rosae* Wolf)

PLANTA

Tufa – vigoare mare, înaltă şi largă, rotunjit-aplatizată, cu tulpini cu ramificații secundare lungi care pornesc de la baza şi mijlocul tufei, cu număr mijlociu-mare de lăstari bazali

Tulpinile de 1 an – erecte şi cu vârful arcuit, cresc destul de lungi, până la 2,5-3 m, grosime mijlocie, culoare verde intens, cu ghimpi foarte rari pe treimea inferioară şi absenți pe restul lor

Tulpinile multianuale – formează ramificații secundare lungi, înalte, grosime mijlocie, cu port erect şi se autosusțin sub greutatea rodului; cele în vârstă de până la 3 ani, sunt de culoarea cafenie iar cele mai bătrâne cenuşii

Lăstarii fructiferi – lungime mijlocie sau lungi, semigroşi, cu internodii scurte, lipsiți de ghimpi, culoare verde cu pigmentație antocianică mijlocie

Mugurii – mari, formă ovoidă, puternic îndepărtați de ramură, cu pigmentație antocianică

de intensitate mijlocie pe partea însorită

Frunzele – mijlocii-mari, pentalobate, culoarea de fond a feței superioare este verde, fără luciu şi mediu gofrată

Inflorescențele – se compun din 5 până la 12 flori, cu dispunere relativ laxă

Florile – mari, simple, cu petale de mărime mijlocie, culoare albă şi cu pata bazală a părții interioare de culoare galben deschis; sepalele verzi, cu pigmentația antocianică slabă; numeroase stamine cu filamente de culoare galben deschis

Perioada de înflorire – la mijlocul lunii mai

Rezistența la boli – rezistent la făinarea trandafirului (*Sphaerotheca pannosa* Wall Lev) şi sensibil la boala petelor negre (*Diplocarpon rosae* Wolf)

FRUCTUL

Mărimea – mari, în medie 2,4-3,4 g, cu înălțimea de 2,3-3,2 cm şi grosimea de 1,2-1,7 cm, mărimea acestora scade din vârful umbelei către bază

Forma – fuziformă-urceolată

Culoarea – roşu intens, cu caliciu mijlociu, 1,5 cm

Pulpa – roşie, grosimea de 2-3 mm, adăpostind un număr de 6-14 de semințe-nucule foarte păroase

Maturitatea – în a doua jumătate a lunii septembrie

RECOMANDĂRI: Se poate cultiva pe un areal larg, de la zona colinară la cea deluroasă, în plantații de tip comercial, pe aliniamente etc.; fructele sunt pretabile la prelucrare sub diferite forme: pastă, gem, peltea etc., deshidratare şi extragerea vitaminei C.

ABSTRACT

Can variety is characterized by shrubs with erect, vigorous growth and numerous strains. Fruits are large, weighing on average 2.4 to 3.4 g, arranged in big numbers (5-12) in racemes, 70% of pulp, very rich in vitamin C (450.16 mg/100 g fresh fruit), soluble solids (34.83%) and medium acidity (2.5% malic acid). Mature plants are resistant to mildew, but in nursery, the young plants can be attacked by this disease. Qualities: high productivity (4.5-5 kg/shrub in the 4th- 5th years after planting), lacking of thorns on the two thirds of the length of the stems (the top); the fruits, placed in racemes, are easily harvested, rich in vitamin C and soluble solids, the pulp represents of 70% from the fruit weight. Weaknesses: not noteworthy.



Can

SOIURI DE CORN

Cornus mas L.

BORDO

Sinonime: SM-4
Origine: Obținut prin selecție din flora spontană la ICDP Pitești-Mărăcineni. Omologat în anul 2013.
Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin, Mihail Coman, Irina Dumitrică, Silvia Nicolae.
Răspândire: În zona bazinului pomicol Argeș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom viguros cu creştere erectă, tulpini cu ramificație medie, coroana bine aerisită.
Înflorire timpurie, prima și a doua decadă a lunii martie; soi parțial autofertil, are grad mare de fertilitate la polenizarea încrucișată.
Fructele de tip drupă, de mărime mijlocie-mare, colorate roșu-bordo, de formă alungită; conținut ridicat în zaharuri, ajungând până la 12,6% şi în vitamina C între 45,2 şi 57,2 mg/100 g, substanțe tanoide 0,60 g%, substanțe pectice 0,598 (g%), însuşiri organoleptice bune, fiind acrişoare; se caracterizează printr-un conținut net superior în compuşi cu acțiune antioxidantă.
Maturare timpurie, începutul lunii august.
Asigură o producție ridicată, în plină perioadă de fructificare fiind cuprinse între 8,5 şi 10,5 kg/pom.
Calități: Producții ridicate, calitate superioară a fructelor, mărime, aspect atrăgător, culoare roșu-bordo, tolerant la *Septorioză* și *Monilioză*.
Defecte: Fructele se scutura dacă nu sunt recoltate la timp; parțial autofertil.

POMUL

Pomul – are o înălțime de 3,2 m, cu trunchi drept, 6 ramuri de schelet, numeroase ramuri de semischelet şi fructifere; coroană palmetă liberă, cu ramurile dirijate din tăieri de-a lungul rândului
Tulpinile – de formă geniculată, cu ramificație mijlocie, de culoare brun-cenuşie, fără pubescență
Lăstarii – de culoare verde cu pigmentația antocianică de intensitate mijlocie
Mugurii vegetativi – aşezați la partea superioară a pețiolului frunzelor au o culoare cenuşiu-roşcat, cu vârful depărtat de lăstar
Mugurii floriferi – diferențiați la mijlocul lunii august, sunt mari rotund-alungiți, cu un mucron în vârf, aşezați câte 1-2 la baza celor 2 frunze opuse
Frunzele – opuse, de formă ovată înspre vârful lăstarului şi obovate către baza acestora;

limbul celor de la vârful lăstarilor are o lungime de 6,7 cm şi o lățime de 2,9 cm, iar la frunzele de la baza lăstarilor, limbul este de 7,5 cm lungime şi de 4,6 cm lățime

Inflorescențele – număr mijlociu de flori în inflorescență

Florile – tipul 4, de culoare galbena

Înflorirea şi fecundarea – epoca de înflorire mijlocie, prima şi a doua decadă a lunii martie; parțial autofertil şi grad ridicat de fertilitate la polenizarea încrucişată

FRUCTUL

Mărimea – medie, 2,7 g (lungime 2,32 cm; grosime 1,52 cm)

Forma – alungită

Culoarea – roşu închis, spre bordo

Pulpa – 2,15 g, gust bun acrişor, conținut ridicat în zaharuri 12,6% şi antioxidanți: vitamina C între 45,2şi 57,2 mg/100 g, substanțe tanoide 0,60 g%, substanțe pectice 0,598 (g%)

Sâmburele – 0,45 g

RECOMANDĂRI: Se recomandă a fi cultivat pe soluri uşoare cu fond de calcar, este sensibil la excesul de umiditate.

ABSTRACT

The variety is characterized by vigorous plants with erect growth, medium-branched stems, well-ventilated crown. It is a variety of early season, the ripening period is August. It has a high productivity, the production is being between 8.5 and 10.5 kg / tree. The fruits are of medium - large size, black- red, with a high content in sugar, reaching up to 12.6%; the taste is good, being sour. The fruit is characterized by a superior net content in antioxidant compounds such as: vitamin C (34.38 mg /100g), tanoid (0.604 g%) and pectic substances (0.598 g%).


Bordo

SOIURI DE CĂTINĂ

Hippophae rhamnoides L.

ANDROS

Sexul: masculin ♂
Sinonime: V10
Origine: Obținut la Centrul de Excelență pentru Cultura Cătinei de la Arad, prin selecție din flora spontană, testare multianuală în condiții de fermă și multiplicare in vitro a materialului inițial; a fost omologat în anul 2010.
Autor: Claudia Adriana Vulpe
Răspândire: Soi masculin, însoțește obligatoriu varietățile de cătină nobilă cultivate.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului este mijlocie spre mare, coroana largă, cu creșteri anuale viguroase, de 40-60 cm, garnisite cu lăstari anticipați complet dezvoltați, purtători de muguri floriferi.

Înflorirea de lungă durată, cu polen abundent, zburător, fertil și compatibil cu varietățile feminine cultivate.

Calități: Precocitate, capacitate de polenizare bună încă din anul al treilea de la plantare, compatibilitate mare, producție de polen abundentă, rezistență bună la fuzarioză.

Defecte: Drajonare puternică în primii 4-5 ani de vegetație, rata de înrădăcinare slabă în pepinieră.

POMUL

Tipul creșterii – pom cu trunchi format din pepinieră, cu tulpina de 40-50 cm, echilibrată, cu creșteri anuale de 40-60 cm lungime

Habitusul – semierect

Vigoarea – mijlocie spre mare

Densitatea ramurilor – mare, garnisire bună cu lăstari anticipați floriferi

Vigoarea ramurilor anuale – mijlocie spre mare

Spinozitate – mijlocie, neimportantă

Lungimea spinilor – mare, 6-8 cm

Înflorirea – exclusiv pe creșterile din anul precedent

Epoca înfloririi – mijlocie

Polenizator recomandat – pentru toate varietățile de cătină carpatină cultivate în România

Frunza – limb îngust eliptic, de dimensiuni mijlocii, cu marginea netedă, cu fața superioară verde închis și fața inferioară pubescentă.

RECOMANDĂRI. Foloseşte soluri cu fertilitate redusă; este şi un foarte bun polenizator.

ABSTRACT

The vigour of the tree is medium-high, the crown large, with vigorous annual growth of 40-60 cm, garnished with fully developed shoots bearing flower buds. Lengthy flowering, with abundant, flying and fertile pollen, compatible with the female varieties cultivated. Qualities: precocity, good pollenating capacity already from the third year after planting, great compatibility, abundant pollen production, good resistance to fusarium wilt. Defects: strong suckering in the first 4-5 years, low rooting rate for cuttings in the nursery.




Andros

AURAS

Sinonime: Sfântul Gheorghe 5

Origine: Obținut prin selecție din populațiile spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides* L. Var. *Carpatica*. Omologat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2008, Brevet 153/CBSV 2003021/30.03.2009.

Autori: Ioan Viorel Rați, Luminița Rați

Răspândire: În mai multe zone din țară, în plantații de diferite mărimi, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Fructex.

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de vigoare mijlocie spre mare, cu creșteri semi-erecte, ramuri moderat ramificate, prevăzute cu spini rigizi și mijlocii ca mărime.

Înflorire timpurie, după înfrunzire în cursul lunii aprilie.

Fructe de greutate mijlocie, în medie 0,4 g, culoare portocalie; pedunculul scurt permite desprinderea relativ ușoară a fructelor de pe ramuri; pulpa portocaliu deschis, suculentă, gust astringent, aromă specifică; conținând o sămânța de mărime medie; conțin compuși biochimici cu rol antioxidant și detoxifiant (uleiuri, caroten, tocoferol, vitamina C etc.), substanță uscată 17,96%, acid ascorbic 22,51%, lipide 16,33% s.u, carotenoizi 39,84% ulei, proteină brută 14,2 g% s.u., serotonina variază între 25.3 µg/g în fructe și 40 µg/g în frunză; conținutul în microelemente a fost determinat atât din fruct cât și din frunză, astfel zincul a atins valori de 10,5 ppm în fruct și 18,5 în frunză; cuprul se găsește în cantitate de 5,25 ppm în fruct și 6,75 ppm în frunză; manganul în fruct atinge valorile de 9,5 ppm, iar în frunză de peste 5 ori mai mult, respectiv 56,8 ppm; fierul în fruct atinge valori de 280 ppm, iar în frunză 300 ppm; molibdenul se găsește în proporție de 3,10 ppm în fruct și 2,76 ppm în frunză.

Maturarea, ultima decadă a lunii iulie, recoltarea putând continua până la sfârșitul lunii august; intră pe rod din anul II de la plantare și realizează producții de 7-8 kg/plantă încă din primii ani.

În pepinieră butașul de 1 an dezvoltă un lăstar, rareori 2 și o rădăcină principală lungă și slab ramificată.

Calități: Rezistent la ciupercile din genurile *Fusarium* și *Verticillium;* conținutul biochimic, rusticitate manifestată prin rezistența bună la factori restrictivi ai producției (boli, ger, seceta etc.) și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Pomul – trunchi de 40-50 cm, coroana globulos-piramidală cu creșteri anuale laterale cu densitate mijlocie și creșteri de 15-20 cm, lăstari de culoare verde-cenușiu, cu ghimpozitate medie,

ghimpi rigizi

Tulpinile multianuale – culoare cenușiu deschis

Lăstarii – densitate medie cu ghimpi mulți și lungi

Mugurii – micști din care pornesc multe flori pe toată lungimea, rezultând o repartizare destul de densă a fructelor ce îmbracă de jur împrejur ramura pe toata lungimea ei

Frunzele – dispuse altern de formă îngust-eliptică, lungime și lățime mijlocie, cu pubescența medie de culoare alb-argintie; culoarea feței superioare a limbului este verde deschis

Inflorescențele – raceme scurte bracteate, scurt pedunculate cu 10-12 flori așezate la subsuoara frunzelor.

Florile – sunt mici alcătuite din receptacul alungit-ovoid, prevăzut cu două sepale foarte scurte, stil filiform și stigmat cilindric

Înflorirea – timpurie, după înfrunzire în cursul lunii aprilie

Rezistența la boli – rezistent la ciupercile din genurile *Fusarium* și *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare, în medie 0,49 gr/fruct și dimensiuni de 10,1/9,5 mm

Forma – circular

Culoare – portocaliu-gălbui

Pielița – potrivit de groasă, ușor pruinată rezistentă la plesnire în faza de maturitate fiziologică, slab pubescentă, cu oarecare concentrare spre vârful fructului

Pulpa – portocaliu deschis, suculentă, cu gust astringent și aromă specifică, conținând o sămânța de mărime medie, formă alungită de culoare brun-cafenie spre negricioasă

Pedunculul – mediu 3 mm

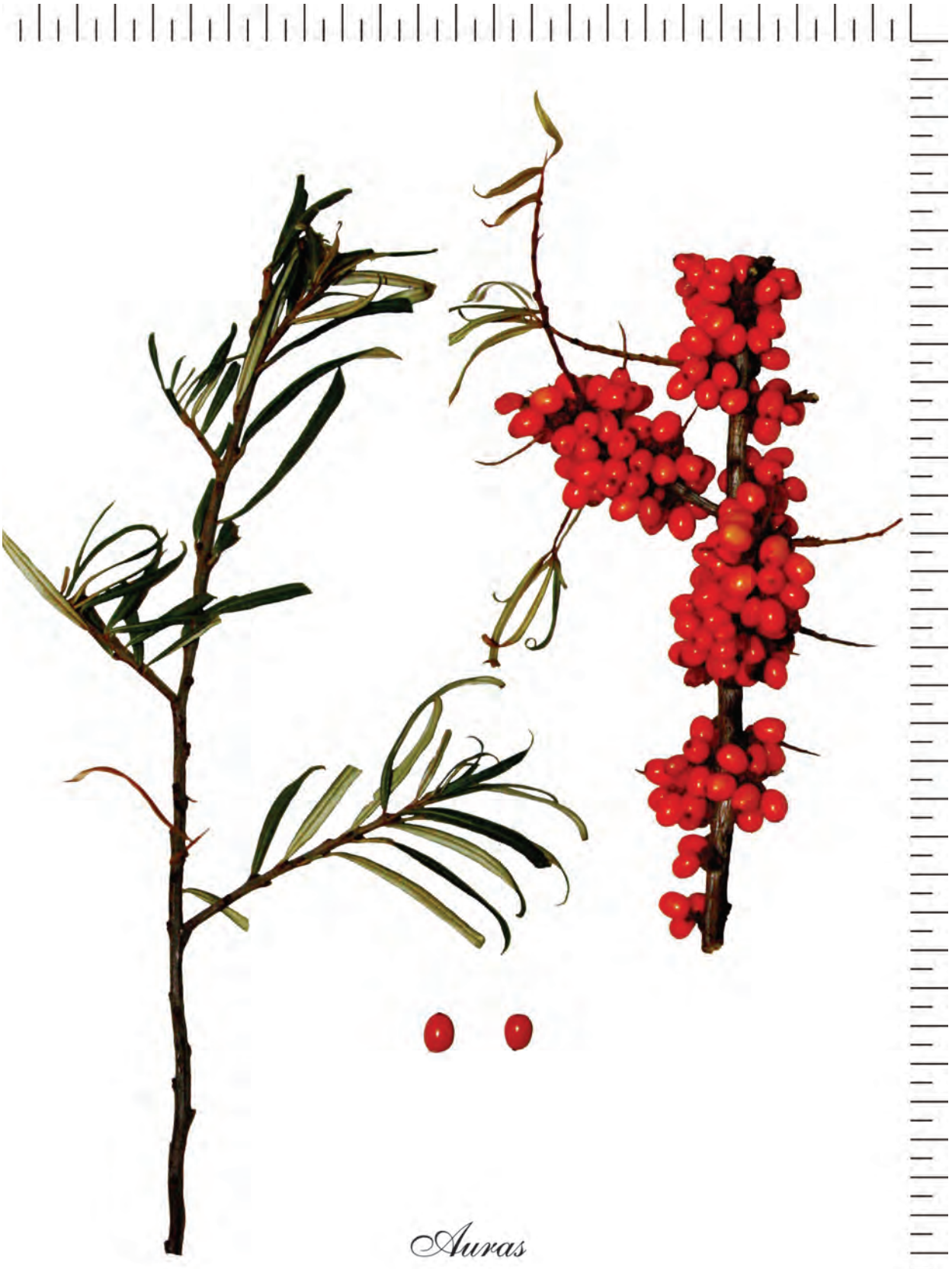
Maturitatea – sfârșitul lunii iulie și se poate continua recoltarea până la sfârșitul lunii august

Gradul de scuturare – datorită pedunculului scurt și dispunerii fructelor sub formă de manșon, nu se pretează la recoltarea prin vibrare sau scuturare

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din țară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificarea în industria alimentară, fitofarmaceutică și cosmetică.

ABSTRACT

Plant has a medium to large vigour, with increases semi up right growing habit, moderately branched, with stiff spines medium in size. Fruits are medium weight, averaging 0.4 grams with poor pubescent, and orange skin color. They are rich in biochemical compounds with antioxidant and detoxifier properties (oils, carotene, tocopherol, vitamin C etc.). Dry matter 17.96%, 22.51% ascorbic acid, fats 16.33%, carotenoids 39.84% in oil, crude protein 14.2 g%, serotonin varies between 25.3 μg/g in fruit and 40 mg/g in leaf. The content of trace elements was determined from the fruit and leaves, so zinc reached values of 10.5 and 18.5 ppm in fruit in leaf. Copper is found in the amount of 5.25 ppm to 6.75 ppm in fruit and leaf. Manganese in the fruit reaches values of 9.5 ppm, and in the leaf 56.8 ppm, respectively over 5 times more. Iron in fruit reaches 280 ppm and 300 ppm in leaf. Molybdenum is found in a proportion of 3.10 ppm to 2.76 ppm in fruit and leaf. Fruits reach harvest maturity in the last decade of July, harvesting can continue until the end of August. Variety starts bearing in the 2nd year after planting, yielding 7-8 kg/plant since the early years. Qualities: fruit quality, high biochemical content, rusticity manifested by good resistance to diseases, and high adaptability to different environmental conditions.


Auras

CARINA

Sinonime: Carina

Origine: Obținut prin selecție locală din zona Bistrita. A fost omologat în anul 2016 de către ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Mihail Coman, Simion Pașca, Irina Dumitrică, Monica Sturzeanu, Valentina Isac.

Răspândire: Soiul este răspândit în zona bazinului pomicol Argeş, în colecții și se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe cu creştere semierectă, cu coroana bine garnisită; prezintă spini scurți pe ramurile anuale.

Înflorire, timpurie-mijlocie, aprilie, în funcție de zonă și climă.

Fructele sunt mijlocii spre mici, în medie de 0,41 g, de culoare portocalie, cu peduncul mijlociu, de 3 mm; conținutul în compuşi biochimici: vitamina C- 46,60 mg/100 g. fruct proaspăt, acizi organici 2,61% (acid malic), provitamina E - 22,400 mg α-tocoferol /100 g fruct proaspăt, provitamina A – 4786,08 μg β-caroten /100 g fruct proaspăt, substanță uscată solubilă – 10,47 % Brix.

Producțiile în plină perioadă de fructificare sunt cuprinse între 11,5-12 kg/tufă.

Calități: Rustic, prezintă rezistență bună la ger şi adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice

Defecte: Demne de semnalat nu are.

PLANTA

Planta – se prezintă sub formă de pom-tufă cu tulpini semierecte, dense, de vigoare mijlocie; atinge dimensiuni de 2,0-2,5 m înălțime şi 1,5-2,0 m grosime

Ramurile multianuale şi anuale – de grosime mijlocie pe care sunt inserați spini scurți cu lungime de 0,3- 3,5 cm

Frunzele – îngust eliptice, de mărime mijlocie, de culoare verde deschis cu limbul pe partea inferioara cu o pubescență slabă

Florile – sunt unisexuat femele, dispuse pe ramuri de un an și pe tulpini multianuale, de culoare alb-gălbui, grupate

Rezistența la boli – rezistent la ciupercile din genurile *Fusarium* şi *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie mică, în medie 0,41 g/fruct şi dimensiuni de 12,07 mm înălțime şi 6,53-8,39 mm grosime

Forma – oval-alungită

Culoarea – portocalie intensă

Pielița – groasă şi rezistentă la crăpare la maturitatea de recoltare, de culoare portocalie intensă cu uşoară pubescent către vârf.

Pulpa – portocalie, mediu suculentă, cu gust astringent şi aromă specifică, conținând o sămânță mică, ovoid alungită, cafenie

Pedunculul – scurt, de 3,2 mm lungime

Maturitatea – sfârşitul lunii septembrie

Gradul de scuturare – bacele sunt bine prinse de ramură

RECOMANDĂRI. Poate fi cultivat de la câmpie până în zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară şi cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

The Carina variety is characterized by semi-erect bushes grow. It has short spines on the annual branches. Productivity is high, the yields ranging from 11.5-12 kg / bush. The fruits are medium-sized, on average 0.41 g, orange, with a middle peduncle, 3 mm. Fruit biochemical compounds: vitamin C 46,60 mg% fruit, organic acids 2,61% (malic acid), α-tocopherol / 100 g fresh fruit - 22,400 mg, β- carotene - 4786,08 μg / 100 g fresh fruit, soluble solids 10,47% Brix.


Carina

CLARA

Sexul: feminin ♀
Sinonime: C6
Origine: A fost obținut la Centrul de Excelență pentru Cultura Cătinei de la Arad, prin selecție din flora spontană, testare multianuală în condiții de fermă și multiplicare in vitro a materialului inițial. A fost omologat în anul 2010.
Autor: Claudia Adriana Vulpe
Răspândire: Cultivat în mai multe zone din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Centrului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mare, coroana largă, cu creșteri anuale verticale viguroase, de 160-180 cm, garnisite cu lăstari anticipați complet dezvoltați, purtători de muguri de rod.

Epoca înfloririi este mijlocie, polenizator recomandat, soiul mascul Andros.

Fructifică abundent, exclusiv pe lăstarii crescuți în anul precedent; fructele sunt mari, de forma cilindric alungită, de culoare galben strălucitor, cu irizații orange.

Soi cu mare capacitate de producție, calitate bună a fructelor și conținut ridicat în vitamina C, ulei, carotenoizi, fenoli, polifenoli.

Intrarea pe rod, fiziologic în anul plantării, tehnologic în anul al treilea de la plantare; potențial de producție 23-25 to./ha, în plantații mature, la schema de plantare 3,5 x 1,25 m.

Calități: Precocitate pronunțată, cu producții economice din anul al treilea de la plantare, potențial ridicat de producție, aspectul comercial al fructelor foarte plăcut, capacitate bună de refacere a coroanei după recoltare, relativ rezistent la fuzarioză.

Defecte: În primii ani de vegetație sensibil la vânt, predispus la dezbinarea unor părți din coroană; capacitate mare de drajonare; plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Tipul creșterii – în sistemul de cultură cu trunchi format din pepinieră, planta are aspect de pom, cu o tulpină de 40-50 cm, pe care se formează un butuc, rezultat din cepii lăsați în urma recoltărilor, din care se refac coroane noi, relativ largi, cu creșteri de 2 m în lungime; habitusul semierect

Vigoarea – mijlocie spre mare

Densitatea ramurilor – mare, garnisire bună cu lăstari anticipați productivi

Vigoarea ramurilor anuale – mijlocie spre mare

Spinozitate – redusă, dar prezentă

Lungimea spinilor – mijlocie, 3-5 cm

Frunza – limb îngust eliptic, de dimensiuni mijlocii, cu marginea netedă, fără ondulații, cu fața superioară verde închis și fața inferioară slab pubescentă.

Înflorirea – exclusiv pe lăstari crescuți în anul precedent

Epoca înfloririi – mijlocie

Polenizator recomandat – soiul mascul Andros

FRUCTUL

Mărimea – mare, 9-12 mm lungime, greutatea medie de 7,8 g; masa a 100 boabe 78 grame; componență: pulpă + suc 80%, epidermă 10,2%, semințe 9,8%

Forma – cilindric-alungită

Culoarea – galben strălucitor cu irizații orange

Pielița – foarte slab pubescent

Pulpa – conține: zahăr total Brix: 11,3; aciditate totală (în acid tartric) % în suc 4,52; acid ascorbic mg/100 g suc: 340; ulei total, în fructe proaspete: 4,8%; caroten în 100 g suc: 13,9 mg

Pedunculul – lung

Maturarea – semi-timpurie, durată maximă de recoltare 10-12 zile

RECOMANDĂRI. Poate fi cultivat de la câmpie până în zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară şi cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

A tree with a medium-high vigour, large crown, vigorous annual growth (160-180 cm), garnished with fully developed shoots bearing fruit buds. A variety with high productivity, good quality of the fruit and high vitamin C, oil, carotenoids, phenols and polyphenols content. It produces fruit abundantly, exclusively on the shoots grown in the preceding year. The fruit is large, cylindrical, of a bright yellow with orange tones. Qualities: high precocity, economically viable productions already from the third year after planting, high production potential, very pleasant commercial look of the fruit, good capacity to recover the crown after cropping, relatively resistant to fusarium wilt. Defects: in the first years sensitive to wind, predisposed to crown tears. Great capacity to sucker.





Clara

CORA

Sexul: feminin ♀
Sinonime: R00-RI
Origine: A fost obținut la Centrul de Excelență pentru Cultura Cătinei de la Arad, finanțat de S.C. Primagra S.R.L., prin selecție din flora spontană, testare multianuală în condiții de fermă și multiplicare in vitro a materialului inițial. A fost omologat în anul 2010.
Autor: Claudia Adriana Vulpe
Răspândire: Este cultivat în mai multe zone din țară, în colecții și se înmulțește în pepiniera Centrului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în cultură este mijlocie, coroana largă, erectă, cu creșteri anuale lungi, viguroase, de peste 200 cm, bine garnisite cu lăstari anticipați purtători de muguri de rod.

Înflorire mijlocie, pe lăstarii crescuți în anul precedent, se recomandă ca polenizator soiul mascul Andros.

Fructifică abundent, numai pe creșterile din anul precedent, fructele sunt relativ mari 5,4 g, de formă oval-rotunjită, aproape rotunde, de culoare galben orange strălucitor; componență fruct: pulpă + suc 79%, epidermă 11,2%, semințe 9,8%.

Solicitat pentru producțiile foarte ridicate, calitatea foarte bună a fructelor și compoziția fizico-chimică de excepție.

Potențial maxim de producție, 20-22 to/ha, în plantații mature, la schema de plantare 3,5 x 1,25 m.

Calități: Creștere rapidă, rusticitate mare, fructificare precoce, cu producții economice din anul al III-lea de la plantare, potențial de producție ridicat, foarte bun pentru procesare, capacitate de refacere a coroanei după recoltare, rezistență bună la fuzarioză.

Defecte: Spinozitate ușor ridicată, drajonare puternică în primii 4-5 ani de vegetație.

POMUL

Tipul creșterii – suportă bine sistemul de cultură cu trunchi; planta ia aspect de pom, cu tulpina de 40-50 cm, pe care se formează butucul rezultat din cepii lăsați la recoltare, din care se reface coroana nouă.

Habitusul – semierect

Vigoarea – mijlocie spre mare

Densitatea ramurilor – mare, garnisire bună cu lăstari anticipați

Vigoarea ramurilor anuale – mare

Spinozitate – medie, neimportantă la recoltarea prin detașare

Lungimea spinilor – mijlocie, 5-6 cm

Frunza – limb îngust eliptic, de dimensiuni mijlocii, fără ondulații, cu fața superioară verde clar şi fața inferioară slab pubescentă.

Înflorirea – pe lăstari crescuți în anul precedent

Epoca înfloririi – mijlocie

Polenizator recomandat – soiul mascul Andros

FRUCTUL

Mărimea – mare, 10-12 mm lungime, greutatea medie de 5,4 g, masa a 100 boabe 54 grame

Forma – oval-rotunjită aproape rotund

Culoarea – orange strălucitor, nepubescent

Pulpa – conține zahăr total Brix: 12,3, aciditate totală (în acid tartric) % în suc 4,15, Acid ascorbic mg/100 g suc: 340, ulei total, în fructe proaspete: 5,2%, carotenoizi total mg/100 g suc: 22,5 (media pe 5 ani)

Pedunculul – lung

Intrarea pe rod – fiziologic în anul plantării, tehnologic în anul al treilea de la plantare.

Maturarea – târzie, la 15 zile după soiul Clara

Durată maximă de recoltare – 12-14 zile

Determinări fizico-chimice – în condiții de cultură irigată, la Arad, valori medii pe 5 ani.

RECOMANDĂRI. Poate fi cultivat de la câmpie până în zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară şi cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

The vigour of the cultivated tree is medium, the crown large, erect, with long and vigorous annual growth over 200 cm long, well garnished with shoots bearing fruit buds. Demanded for its very high productivity, very good quality of the fruit and exceptional physicochemical composition. It fruits abundantly, only on the shoots grown in the preceding year. The fruit are relatively large, oval-rounded, almost round, of a bright yellow orange colour. Qualities: quick growth, high rusticity, precocious fruiting, with economic productions from the third year after planting, a high production potential, very good for processing, good crown regrowth capacity, good resistance to fusarium wilt. Defects: slightly high presence of thorns, strong suckering in the first 4-5 years.





Cora

DIANA

Sinonime: Delta

Origine: Soi obținut prin selecție din populațiile spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides* L. Var. *carpatica*. Omologat și brevetat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2008, Brevet OSIM 156/CBSV 2003024.

Autori: Ioan Viorel Rați, Luminița Rați

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de diferite mărimi și se înmulțește pentru producție la Fructex.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul se caracterizează prin plante cu creștere de tip pom având o vigoare mijlocie, forma coroanei piramidală, cu o densitate a lăstarilor mijlocie, ghimpozitate redusă; lăstarii de un an sunt cenușii și subțiri.

Fructele sunt mici de formă ovală, în medie de 0,28 g, de culoare portocaliu-gălbui și prezintă perișori solzoși de densitate medie; bogate în compuși biochimici, substanță uscată 21,62%, acid ascorbic 91,98 mg/100 g, serotonina este mai mare în frunze decât în fruct 27,27 µg/g, față de 16,72 µg/g în fructul uscat; lipidele 8,88 g% s.u., carotenoizii 14,32 mg% în ulei, proteina brută 17,06 g% s.u.

S-au făcut determinări asupra conținutului în microelemente atât din fruct cât și din frunză, zincul variind de la 11,8 ppm în fruct, la 23,3 ppm în frunză. Manganul se găsește în cantitate de peste 7 ori mai mare în frunză decât în fruct, respectiv 74,3 ppm, fața de 10 în fruct, iar molibdenul are valori asemănătoare atât în fruct cât și în frunză, respectiv 2,62 ppm, față de 2,28 ppm în frunză.

Soiul în primii ani de la plantare poate produce 5-6 kg/planta și are un potențial de producție mediu și constant.

Maturarea de recoltare se realizează la sfârșitul lunii august, recoltarea putând continua până în octombrie la venirea brumei.

Calități: Producție mare, calitatea fructelor, conținutul biochimic, rusticitate manifestată prin rezistență bună la factori restrictivi ai producției (boli, ger, secetă etc.) și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice, ghimpozitate redusă, spini relativ flexibili.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Pomul – ca tip de creștere este de tip pom, având o vigoare mijlocie, coroana de tip piramidal cu ramurile lungi flexibile

Tulpinile – multianuale de culoare cenușiu deschis, iar cele de un an sunt groase cu unghi de ramificație mijlociu spre mic

Lăstarii – densitate medie, ghimpi rari lungi și relativ flexibili

Mugurii – micști, acoperă aproape toată lungimea lobilor, acoperiți parțial cu solzi de culoare cafeniu-roșiatic

Frunzele – dispuse altern de formă îngust-lanceolată, verde deschis pe partea superioară și pubescență slabă pe partea posterioară a frunzei, cu perișori alb-argintii

Inflorescențele –raceme scurte bracteate, scurt pedunculate, așezate la subsuoara frunzelor

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 0,28 g/fruct și dimensiuni de 7,4/6,2 mm

Forma – ovală

Culoare – portocaliu-gălbui uniformă

Pielița – potrivit de groasă, ușor pruinată rezistentă la plesnire în faza de maturitate fiziologică

Pulpa – portocaliu deschis, suculentă, gust astringent și aromă specifică, conținând o sămânță eliptic-alungită de culoare brun-negricioasă

Pedunculul – mediu 2-3 mm

Maturarea – sfârșitul lunii august

Gradul de scuturare – nu se pretează la scuturare

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din țară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificarea în industria alimentară, fitofarmaceutică și cosmetică.

ABSTRACT

Plant has a tree type growing habit, medium vigor and pyramidal canopy with a medium density of sprouts, low number of long and relatively flexible thorns. Shoots are gray and thin. Fruits are small (0.28 g), oval shaped, of orange -yellow color and medium density of hair. Stalk is of medium length. Fruits are rich in biochemical compounds. The dry matter content is 21.62% and ascorbic acid is 91.98 mg%. Serotonin content is higher in leaves than in fruit is 27.27 mg/g, compared to 16.72 mg/g in the dried fruit. Fruit lipids are over 8.88 g%, carotenoids 14.32 mg% in oil, and crude protein 17.06 g%. Determinations were made on the contents of microelements in both the fruit and the leaves, ranging from 11.8 ppm zinc in fruit, at 23.3 ppm in the leaf. Manganese is found in the amount of more than 7 times higher in leaves than in fruits, 74.3 ppm respectively, compared to 10.0 in fruit and molybdenum have similar values in both fruit and leaf, 2.62 ppm respectively, compared to 2.28 ppm in the leaf. Variety starts into bearing in the first years after planting and can produce 5-6 kg/plant. Harvest maturity is achieved at the end of August, harvesting continues until October when frost coming. Qualities: productivity, fruit quality, high biochemical content, rusticity and high adaptability to different environmental conditions, reduced number of flexible thorns. Weaknesses: not mentioned.


Diana

DORA

Sexul: feminin ♀
Sinonime: S 20
Origine: A fost obținut la Centrul de Excelență pentru Cultura Cătinei de la Arad, prin selecție din flora spontană, testare multianuală în condiții de fermă și multiplicare in vitro a materialului inițial. A fost omologat în anul 2010.
Autor: Claudia Adriana Vulpe
Răspândire: Cultivat în mai multe zone din țară, în plantații de diferite mărimi, în colecții și se înmulțește în pepiniera Centrului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului este mijlocie spre mică, coroana semierectă, cu creșteri anuale verticale, de vigoare mijlocie, de 120 - 140 cm, garnisite cu lăstari anticipați scurți, purtători de muguri de rod.

Remarcat prin calitatea foarte bună a fructelor și conținutul record în vitamina C, ulei, carotenoizi, fenoli, polifenoli; componență fruct: pulpă + suc 77%, epidermă 12,5%, semințe 10,5%.

Fructifică abundent, exclusiv pe creșterile din anul precedent; fructele sunt relativ mici, de forma rotundă, de culoare orange închis, spre roșu.

Potențial maxim de producție: 14-16 to / ha, în plantații mature, la schema de plantare 3,5 x 1,25 m.

Calități: Precocitate ridicată, cu producții economice din anul al treilea de la plantare, potențial ridicat de producție, conținut record de acid ascorbic și caroten, capacitate bună de refacere a coroanei după recoltare, tolerant la fuzarioză.

Defecte: Creștere lentă și pendulă în anul I, producție de înaltă calitate dar mai mică cantitativ.

POMUL

Tipul creșterii – comportament bun în sistemul de cultură cu trunchi; planta are aspect de pom, cu o tulpină de 40-50 cm, pe care se formează butucul din cepii lăsați după recoltare, din care se reface coroana nouă, relativ largă, cu creșteri de 160 – 180 cm lungime.

Habitusul – semierect

Vigoarea – mijlocie spre mică

Densitatea ramurilor – mijlocie, garnisire bună cu lăstari anticipați productivi

Vigoarea ramurilor anuale – mijlocie

Spinozitate – redusă, prezentă
Lungimea spinilor – mică, 2-4 cm
Înflorirea – exclusiv pe lăstari crescuți în anul precedent
Epoca înfloririi – mijlocie
Polenizator recomandat – soiul mascul Andros
Frunza – limb îngust eliptic, de dimensiuni mijlocii, cu marginea netedă, cu fața superioară verde și fața inferioară slab pubescentă.

FRUCTUL

Mărimea – mic-mijlociu, 7-8 mm lungime, greutatea medie de 5 g.; masa a 100 boabe 50 grame
Forma – sferică
Culoare – orange închis spre roșu
Pielița – nepubescentă
Pulpa – conține: zahăr total Brix: 8,4, aciditate totală (în acid tartric) % în suc 4,54, acid ascorbic mg/100 g suc: 1050, ulei total, în fructe proaspete: 5,6%, carotenoizi total mg/100 g suc: 32,2 (valori medii pe 5 ani)
Pedunculul – scurt
Intrarea pe rod – fiziologic în anul plantării, tehnologic în anul al treilea de la plantare
Maturare – semi-târzie, la 20 de zile după soiul Clara
Durată maximă de recoltare – 12-14 zile

RECOMANDĂRI. Poate fi cultivat de la câmpie până în zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară şi cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

The vigour of the tree is medium-small, the crown semi-erect, 120-140 cm long, garnished with short shoots bearing fruit buds. Stands out through its very high-quality fruit, with a record content of vitamin C, oil, carotenoids, phenols and polyphenols. Fruits abundantly, exclusively on the shoots from the preceding year. Fruits are relatively small, round, dark orange to red. Qualities: high precocity, with economic productions from the third year after planting, a high production potential, record content of ascorbic acid and carotene, good capacity of crown regrowth after cropping, tolerant to fusarium wilt. Defects: slow and pendulum growth in the first year, high quality but lower quantity production.





Dora

MARA

Sexul: feminin ♀
Sinonime: S12
Origine: A fost obținut la Centrul de Excelență pentru Cultura Cătinei de la Arad, finanțat de S.C. Primagra S.R.L., prin selecție din flora spontană, testare multianuală în condiții de fermă și multiplicare in vitro a materialului inițial. A fost omologat în anul 2010.
Autor: Claudia Adriana Vulpe
Răspândire: Cultivat în mai multe zone din țară, în plantații de diferite mărimi, în colecții și se înmulțește în pepiniera Centrului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului mare, coroana compactă, cu creșteri anuale verticale puternice, lungi de 200 - 220 cm, garnisite cu lăstari anticipați, purtători de muguri de rod; fructifică abundent, pe lăstarii crescuți în anul precedent.

Fructele sunt mijlocii, de forma oblongă alungită, de culoare orange intens; componență fruct: pulpă + suc 78%, epidermă 10,2%, semințe 11,8%

Potențial maxim de producție: 20-22 to / ha, constant ridicată, în plantații mature, la schema de plantare 3,5 x 1,25 m.

Calități: Precocitate, cu producții economice din anul al treilea de la plantare, producții mari și constante; fructe foarte căutate pentru aspectul comercial plăcut și pentru gustul și aroma de fructe exotice; capacitate bună de refacere a coroanei după recoltare. Creșteri anuale verticale, pretabile la recoltarea mecanizată.

Defecte: Capacitate mare de drajonare în primii IV-V ani de vegetație, susceptibil de receptivitate la fuzarioză si verticilioză.

POMUL

Tipul creșterii: în sistemul de cultură cu trunchi format din pepinieră, planta are aspect de pom, cu o tulpină de 40-50 cm, pe care se formează un butuc, rezultat din cepii lăsați în urma recoltărilor, din care se refac coroane noi, relativ largi, cu creșteri de 2 – 2,5 m în lungime.

Habitusul: erect
Vigoarea: mijlocie spre mare
Densitatea ramurilor: mare, garnisire bună cu lăstari anticipați productivi
Vigoarea ramurilor anuale: foarte mare
Spinozitate: redusă, prezentă

Lungimea spinilor: mijlocie, 4-5 cm
Înflorirea: exclusiv pe lăstari crescuți în anul precedent
Epoca înfloririi: timpurie
Polenizator recomandat: soiul mascul Andros
Frunza: limb îngust eliptic, de dimensiuni mici, cu marginea fără ondulații, cu fața superioară verde închis și fața inferioară slab pubescentă.

FRUCTUL

Mărimea – mare, 8-10 mm lungime, greutatea medie de 6,4 g, masa a 100 boabe 65 grame
Forma – oblong-alungită
Culoare – orange intens
Pielița – slab pubescentă
Pulpa – conține: zahăr total Brix: 15,1, aciditate totală (în acid tartric) % în suc 5,15 acid ascorbic mg/100 g suc: 380, ulei total, în fructe proaspete: 6,2%, caroten total mg/100 g suc: 12,84 (valori medii pe 5 ani)
Pedunculul – lung de 4 mm
Intrarea pe rod – fiziologic în anul plantării, tehnologic în anul al treilea de la plantare.
Maturare – mijlocie, la 10 zile după soiul Clara
Durată maximă de recoltare – 25-30 zile

RECOMANDĂRI. Poate fi cultivat de la câmpie până în zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară şi cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

A vigorous large tree, with a compact crown, strong annual vertical shoots 200-220 cm long, garnished with shoots bearing fruit buds. Constantly high production of good quality fruit, with a high content of vitamin C, oil, carotenoids, phenols and polyphenols. Fruits abundantly, on the shoots grown in the preceding year. The fruits are medium-sized, of oblong shape and an intense orange colour. Qualities: precocity, economically viable productions already from the third year, large and consistent productions. The fruits are very demanded for their pleasant appearance and for their exotic taste and flavour. Good capacity to renew its crown after cropping. Vertical annual growth, easily lending itself to mechanised cropping. Defects: large capacity to sucker in the first 4-5 years; susceptible to fusarium wilt and verticillium wilt.





Mara

MOLDOVA

Sinonime: Şerpeni-11

Origine: Soi obținut prin selecție din populațiile spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides* L.var. *carpatica.* Omologat de ICDP Piteşti-Mărăcineni, în anul 1984.

Autori: Mircea Botez, Gheorghe Stan, Alexandru Teodorescu

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de diferite mărimi şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de talie mare, cu creşteri puternice, drepte, prevăzute cu spini mari şi lungi, cu formațiuni fructifere predominant mijlocii şi lungi, în pepinieră butaşul de 1 an dezvoltă un lăstar, rareori doi şi o rădăcină principală lungă, şi slab ramificată.

Înflorire timpurie, după înfrunzire, în luna aprilie.

Fructele sunt mari, în medie de 0,5 g, de culoare portocaliu intens, cu peduncul lung de 3-4 mm, ceea ce uşurează recoltarea manuală; bogate în compuşi biochimici, cu rol antioxidant şi terapeutic (uleiuri, caroten, tocoferol, vitamina C etc.); în vitamina C 107,36 mg/100 g fruct proaspăt şi 3,20 mg/litru suc, acizi organici 2,41% (acid malic), pH-ul sucului 3,12, săruri minerale 0,59 mg%, provitamina E 10,380 mg α-tocoferol/100 g fruct proaspăt, provitamina A 4854, 65μg β-caroten/100 g fruct proaspăt, substanță uscată solubilă 9,15%.

Intră pe rod din anul al II-lea după plantare, când pot produce 8-10 kg/plantă şi are un potențial de producție foarte mare.

Fructele ajung la maturitatea de recoltare începând cu a 2-a jumătate a lunii august, recoltarea putând continua până la venirea gerului; din a 2-a jumătate a lunii octombrie fructele acestui soi se desprind prin scuturare sau vibrare în procent de 70-80%.

Calități: Producție ridicată, calitatea fructelor – conținutul biochimic, rusticitatea manifestată prin rezistența bună la ger şi adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice.

Defecte: Spinozitate relativ ridicată.

PLANTA

Pomul – formează trunchi de diferite înălțimi (70-80 cm), coroana piramidală cu creşteri anuale laterale de 50-60 cm, lăstari viguroşi de culoare verde-cenuşiu, cu spini puternici şi lungi, densitatea ramurilor mare

Tulpinile – tulpinile multianuale au culoare cenuşie-deschis, cele de 1 an sunt groase, cu unghiul de ramificație relativ mijlociu-mic

Lăstarii – numeroşi, prevăzuți cu spini mijlocii lungi

Mugurii – mari, lungi, uşor depărtaţi de ramură, acoperiţi parţial cu solzi de culoare cafeniu-roşiatică

Frunzele – dispuse altern, de formă îngust lanceolată, verde deschis pe partea superioară şi pubescente pe faţa superioară şi argintii pe cea inferioară

Inflorescenţele – raceme scurte bracteate, scurt pedunculate, cu 10-12 flori aşezate la subsuoara frunzelor

Florile – mici, alcătuite din receptacul alungit, ovoid, prevăzut cu două sepale foarte mici, stilul filiform şi stigmatul cilindric

Înflorirea – timpurie, după înfrunzire, în cursul lunii aprilie

Rezistenţa la boli – rezistent la ciupercile din genurile *Fusarium* şi *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mare, în medie 0,5 g/fruct şi dimensiuni medii 10,5 mm înălţime şi 7,4 mm grosime

Forma – oval-cilindrică

Culoarea – portocaliu deschis, uniformă

Pielița – potrivit de groasă, uşor pruinată, rezistentă la pleznire în prima fază de maturare

Pulpa – portocaliu deschis, suculentă, cu gust astringent şi aromă specifică, conţinând o sămânţă ovoid-alungită, brun-negricioasă

Pedunculul – lung de 3-4 mm

Maturitatea – mijlocul lunii august-prima jumătate a lunii octombrie

Gradul de scuturare – fructele sunt foarte rezistente la scuturare, numai în a 2-a jumătate a lunii octombrie se scutură prin vibrare sau scuturare.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din ţară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară şi cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

Variety characterizes by plants of medium size, with upright growths, long thorns, and predominantly medium and long fruit clusters. The fruits are large, of an average of 0.5 g, of dark orange color, with a 3-4 mm long peduncle, which makes manual harvesting easier. These are rich in biochemical compounds with antioxidant and therapeutic role as vitamin C 107.36 mg/100 g fresh fruit and 3.20 mg/liter juice, organic acids 2.41% (malic acid), juice pH 3.12, mineral salts 0.59 mg%, provitamin E 10.380 mg, α-tocopherol/100 g fresh fruit, provitamin A 4854.65 μg β-carotene/100 g fresh fruit, 9.15% soluble solids. Bearing since the 2nd year after planting, when there can be harvested 8-10 kg/plant, have a very high productivity. The fruits reach ripening maturity starting with the 2nd half of August, and the harvesting can go on until frost. Since the 2nd half of October, the fruits can be detached at shake or vibration in a percentage of 70-80%. In the nursery the 1 year old cutting develops an offshoot, rarely two and a main long root. Qualities: high productivity, fruit quality-biochemical content, rusticity manifested by a good frost resistance and high adaptability to various ecological conditions. Weaknesses: not mentioned.


Moldova

OVIDIU

Sinonime: Sfântul Gheorghe 9

Origine: Obținut prin selecție din populații spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides L.var. carpatica.* Omologat și brevetat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2008, Brevet OSIM 157/CBSV 2003025.

Autori: Ioan Viorel Rați, Luminița Rați

Răspândire: Soiul este răspândit în diferite zone din țară, în plantații de mărimi diferite și se înmulțește pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de vigoare mare, cu creșteri semi-erecte, ramuri puternic ramificate, prevăzute cu spini rigizi, lungi și destul de deși; în pepinieră butașul de 1 an dezvoltă un lăstar rareori 2 și o rădăcină principală lungă și slab ramificată.

Fructele au greutate mijlocie, în medie 0,44 g, cu pubescență slabă, cu oarecare concentrare spre vârful fructului (mucron slab conturat) și de culoare portocalie; bogate în compuși biochimici cu rol antioxidant și detoxifiant (uleiuri, caroten, tocoferol, vitamina C etc.); substanță uscată 17,74%, acid ascorbic 166,61% s.u, lipide 11,22% s.u, carotenoizi 30,08 mg% ulei, proteină brută 13,340 g% s.u.; serotonina variază între 26,391 µg/g în fructe și 32,19 µg/g în frunză; conținutul în microelemente a fost determinat atât din fruct cât și din frunză, astfel zincul a atins valori de 12,5 ppm în fruct și 10,5 în frunză; cuprul a atins valori de 4,5 ppm în fruct și 13,7 ppm în frunză; manganul în fruct atinge valorile de 10,8 ppm, iar în frunză de 42,5 ppm; fierul se găsește în cantitate mai mare în fruct decât în frunză, respectiv 228 ppm față de 125 ppm; bromul în fruct atinge valori de 19,5 ppm, iar în frunză de 43.5 ppm; molibdenul se găsește în proporție de 2,57 ppm în fruct și 2,42 ppm în frunză.

Intră pe rod în anul al II-lea după plantare și are o capacitate de producție mare; încă din primii ani de la plantare înregistrează producții de 7-8 kg/plantă.

Maturarea de recoltare în ultima decadă a lunii iulie, recoltarea putând continua până la sfârșitul lunii august.

Calități: Producție ridicată, calitatea fructelor, conținutul biochimic, rusticitate manifestată prin rezistență bună la factori restrictivi ai producției (boli, ger, secetă etc.) și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice, pretabilitate la recoltarea prin vibrare.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Pomul – formează trunchi de 50-60 cm, coroană piramidală cu creșteri anuale laterale de 20-25 cm, lăstari de culoare verde-cenușiu cu densitate medie.

Tulpinile – tulpinile multianuale au culoarea cenușiu deschis iar cele de un an sunt de grosime mijlocie

Lăstarii – numeroşi prevăzuți cu ghimpi lungi, mulți şi rigizi

Mugurii – micşti din care pornesc multe flori pe toată lungimea, rezultând o repartizare destul de densă a fructelor ce îmbracă de jur împrejur ramura pe toata lungimea ei

Frunzele – dispuse altern, de formă îngust-eliptică, lungime şi lățime mijlocie (5-6 cm lungime; 5-6 mm lățime), cu pubescență pe fața inferioară slabă şi de culoare alb-argintie. Culoarea feței superioare a limbului este verde deschis.

Inflorescențele – raceme scurte bracteate, scurt pedunculate cu 10-12 flori aşezate la subsuoara frunzelor

Florile – mici alcătuite din receptacul alungit-ovoid, prevăzut cu două sepale foarte scurte, stil filiform şi stigmat cilindric

Înflorirea – timpurie, după înfrunzire în cursul lunii martie-aprilie, funcție de desprimăvărare.

Rezistența la boli – rezistent la ciupercile din genurile *Fusarium* şi *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 0,44 g/fruct şi dimensiuni de 7,5/8,8 mm

Forma – larg eliptic

Culoare – portocaliu-gălbui

Pielița – potrivit de groasă, uşor pruinată rezistentă la plesnire în faza de maturitate fiziologică

Pulpa – portocaliu deschis, suculentă, cu gust astringent şi aromă specifică, conținând o sămânță de mărime medie eliptic-alungită de culoare brună

Pedunculul – mediu, de peste 3 mm; permite desprinderea relativ uşoară a fructelor de pe ramuri

Maturitatea – din prima decadă a lunii august

Gradul de scuturare – la supramaturare fructele se pot recolta prin vibrare sau scuturare

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din țară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificarea în industria alimentară, fitofarmaceutică şi cosmetică.

ABSTRACT

Plant has a strong vigor, with semi up right growing habit, branches with numerous and long thorns. Fruits are of medium weight (0.44 g), with poor pubescence concentrated towards the top of the fruit and orange skin. Fruit stalk is over 3 mm and allows relatively easy separation of the fruit from the branches. They are rich in biochemical compounds with antioxidant and detoxifier properties (oils, carotene, tocopherol, vitamin C) dry matter 17.74%, 166.61% ascorbic acid, lipid 11.22%, carotenoids 30.08 mg% in oil, crude protein 13.340 g%, serotonin varies between 26.391 μg/g in fruit and 32.19 μg/g in leaf. The content of trace elements was determined from the fruit and leaves, so zinc reached values of 12.5 in fruit and 10.5 ppm in leaf. Copper - 4.5 ppm to 13.7 ppm in fruit and leaf. Manganese 10.8 ppm and 42.5 ppm in leaf. Iron in fruit, 228 ppm, in leaves 125 ppm. Bromine 19.5 ppm and 43.5 ppm in leaf. Molybdenum 2.57 ppm to 2.42 ppm in fruit and leaf. Starts into bearing in the 2nd year after planting and has a great production capacity. Since the first years after planting recorded a yield of 7-8 kg/plant. Fruits reach harvest maturity in the last decade of July, harvesting can continue until the end of August. Qualities: High productivity, fruit quality, high biochemical content, high adaptability to different environmental conditions, suitability to mechanical harvesting. Weaknesses: not mentioned.


Ovidiu

PITEŞTI-1

Sinonime: DELTA F.S.

Origine: Obținut prin selecție din flora spontană la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2006.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de diferite mărimi şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de talie mare, cu creşteri puternice, cu unghi de inserție mare, semiorizontal, prevăzute cu spini mari şi lungi, cu formațiuni fructifere predominant scurt şi mijlocii; în pepinieră butaşul de 1 an are o înrădăcinare destul de bună şi dezvoltă un lăstar, rareori doi şi o rădăcină principală lungă şi slab ramificată.

Înflorire mijlocie, în a doua jumătate a lunii aprilie.

Fructele foarte mari, în medie de 0,6 g, de culoare portocalie deschis, cu peduncul mijlociu, de 2-3 mm; bogate în compuşi biochimici cu rol antioxidant şi terapeutic (uleiuri, caroten, tocoferol, vitamina C etc.): vitamina C 98 mg/100 g fruct proaspăt şi 3,2 mg/litru suc, acizi organici, 2,95% (acid malic), pH-ul sucului 3,12, săruri minerale 0,5 mg%, provitamina E 6,46 mg α-tocoferol/100 g fruct proaspăt, provitamina A 4762,32 μg β-caroten/100 g fruct proaspăt, substanță uscată solubilă 12 ^{o}Brix.

Intră pe rod din anul al II-lea după plantare, când pot produce 5-6 kg/plantă şi are un potențial de producție mijlociu.

Maturitatea de recoltare începând cu a 2-a jumătate a lunii septembrie, recoltarea putând continua până la venirea gerului.

Calități: Calitatea fructelor, precocitatea de fructificare, producția şi rusticitatea manifestată prin rezistența bună la ger şi adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice.

Defecte: Demne de semnalat nu are.

PLANTA

Pomul – formează trunchi de diferite înălțimi (70-80 cm), coroana largă, rotund aplatizată, rară, cu creşteri anuale laterale de lungime mijlocie, lăstari viguroşi, cu spini lungi şi rigizi; densitatea spinilor este mijlocie-mică, lăstari viguroşi de culoare verde-cenuşiu.

Tulpinile – multianuale sunt groase, slab ramificate, de culoare cenuşiu închis.

Lăstarii – viguroşi de culoare verde-cenuşiu, se termină cu ghimpi

Mugurii – mari, lungi, uşor depărtaţi de ramură, acoperiţi parţial cu solzi de culoare cafenie

Frunzele – formă lanceolată, verzi pe faţa superioară şi argintii pe cea inferioară

Inflorescenţele – racem scurt, bracteat, cu 6-18 flori aşezate la subţioara frunzelor

Florile – alcătuite din receptacul alungit, ovoid, prevăzut cu două sepale foarte mici, stilul filiform şi stigmatul cilindric

Înflorirea – mijlocie, în a doua jumătate a lunii aprilie

Rezistenţa la boli – rezistentă la ciupercile din genurile *Fusarium* şi *Verticillium.*

FRUCTUL

Mărimea – mare şi foarte mare, în medie 0,6 g/fruct şi dimensiuni de 11,5 mm înălţime şi 10,0 mm grosime

Forma – ovală

Culoarea – portocaliu deschis

Pielița – groasă şi rezistentă la crăpare la începutul maturării fructelor

Pulpa – portocalie, suculentă cu gust astringent şi aromă specifică, conţinând o sămânţă ovoidă, brun-maronie

Pedunculul – lungime mijlocie 2-3 mm

Maturitatea – târzie, sfârşit septembrie-octombrie

Gradul de scuturare – bacele sunt bine prinse de ramură şi nu se scutură nici la supramaturare

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din ţară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară şi cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

Variety characterizes by plants of strong vigor, with large insertion angle, semi horizontal branches, endowed with big long thorns, and with predominantly short and medium fruit clusters. The fruits are very large, an average of 0.6 g, of light orange color, with peduncle of an average of 2-3 mm. These are rich in biochemical compounds with antioxydant and therapeutically role as vitamin C 98 mg/100 g fresh fruit and 3.2 mg/liter of juice, organic acids 2.95% (malic acid), juice pH 3.12, mineral salts 0.5 mg%, pro vitamin E 6.46 mg, α-tocopherol/100 g fresh fruit, pro vitamin A 4762.32 μg β-carotene/100 g fresh fruit, soluble solids 12 °Brix. Bearing since the 2nd year after planting, when there can be harvested 5-6 kg/plant, have a medium productivity. The fruits reach harvesting maturity beginning with the 2nd half of September and the harvesting can go on until frost. In the nursery the 1 year old cutting has a rather well rooting and develops an offshoot, rarely two and a long root. Qualities: fruit quality, bearing precocity, productivity and rusticity manifested by good frost resistance and high adaptability to various ecological conditions. Weaknesses: not mentioned.


Pitești 1

PITEŞTI-2

Sinonime: DELTA F.S.

Origine: Obținut prin selecție din flora spontană la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2006.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de diferite mărimi şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie-mare, cu coroana rară, de formă piramidală, cu creşteri viguroase, potrivit de lungi; lăstarii şi ramurile sunt prevăzute cu spini de densitate medie, însă aceştia fiind mai scurți, subțiri şi flexibili sunt mai puțin agresivi, astfel că recoltarea manuală este mai facilă; fructifică predominant pe formațiuni mijlocii şi scurte, prezentând mari aglomerări de fructe pe ramuri.

Înflorire timpurie spre mijlocie, luna aprilie.

Fructele sunt mijlocii-mici, în medie de 0,31 g, de culoare portocalie intensă, cu peduncul mijlociu, de 2-3 mm; rezistente la scuturare; conținutul în compuşi biochimici: vitamina C 39,6 mg/100 g fruct proaspăt şi 3,2 mg/litru suc, acizi organici 2,61% (acid malic), pH-ul sucului 1,47, săruri minerale 0,5 mg%, provitamina E 20,4 mg α-tocoferol/100 g fruct proaspăt, provitamina A 4648,02 μg β-caroten/100 g fruct proaspăt, substanță uscată solubilă 11,47 ^{o}Brix.

Maturarea în septembrie-octombrie.

Producția în primii ani de fructificare ajunge la 4-6 kg/plantă.

Calități: Calitatea fructelor (bogate în provitaminele E şi A), rusticitatea manifestată prin rezistența bună la ger şi adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice şi uşurința culesului prin prezența ghimpilor flexibili şi puțin agresivi.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Coroana – formă piramidală, cu creşteri anuale laterale mijlocii, lăstari mici-mijlocii, cu spini subțiri şi flexibili, de lungime mijlocie

Tulpinile – tulpinile multianuale au culoare cenuşie-deschis, cele de 1 an sunt subțiri, cu unghiul de ramificație relativ mijlociu-mare

Lăstarii – subțiri, prevăzuți cu spini mijlocii ca lungime şi subțiri

Mugurii – mici, uşor depărtați de ramură, acoperiți parțial cu solzi de culoare

cafeniu-roşiatici.

Frunzele – formă scurt-lanceolată, verzi pe fața superioară şi argintii pe cea inferioară

Inflorescențele – racem scurt, bracteat, cu 8-10 flori aşezate la subțioara frunzelor

Florile – alcătuite din receptacul alungit, ovoid, prevăzut cu două sepale foarte mici, stilul filiform şi stigmatul cilindric

Înflorirea – timpurie-mijlocie, aprilie

Rezistența la boli – rezistentă la ciupercile din genurile *Fusarium* şi *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mică, în medie 0,3 g/fruct şi dimensiuni de 8,0 mm înălțime şi 6,5 mm grosime.

Forma – oval-alungită

Culoarea – portocaliu intens

Pielița – groasă şi rezistentă la crăpare la maturitatea de recoltare, de culoare portocaliu intens

Pulpa – portocalie, mediu suculentă, cu gust astringent şi aromă specifică, conținând o sămânță mică, ovoid-alungită, cafenie

Pedunculul – scurt, de 2,4 mm lungime

Maturarea – septembrie-octombrie

Gradul de scuturare – bacele sunt bine prinse de ramură şi nu se scutură nici la supramaturare

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din țară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară şi cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

Production in the first bearing years reaches 4-6 kg/plant. Variety characterizes by vigorous to strong plants, with rare pyramidal canopy, and branches covered with medium long, elongated, thin, flexible, less aggressive thorns, so that the manual harvesting is easier. It predominantly is bearing on medium and short clusters. The fruits are of medium to small size, of an average of 2-3 mm. These are resistant to shake. The fruit has a high content in biochemical compounds as vitamin C 39.6 mg/100 g fresh fruit and 3.2 mg/liter of juice, organic acids 2.61% (malic acid), juice pH-ul 1.47, mineral salts 0.5 mg%, pro vitamin E 20.4 mg α-tocopherol/100 g fresh fruit, pro vitamin A 4648.02 μg β-carotene/100 g fresh fruit, soluble solids 11.47 °Brix. Qualities: high productivity, fruit quality (rich in pro vitamins E and A), rusticity manifested by good frost resistance and high adaptability to various ecological conditions and good facility to harvesting by the presence of flexible and less aggressive thorns. Weaknesses: not mentioned.


Pitești 2

SERPENTA

Sinonime: Serpeni Bacău.

Origine: Obținut prin selecție din populații spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides L.var. carpatica.* Omologat și brevetat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2008, Brevet OSIM 152/CBSV 2003020.

Autori: Ioan Viorel Rați, Luminița Rați

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de mărimi diferite și se înmulțește pentru producție la Fructex.

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de vigoare mijlocie, cu creșteri semi-erecte, ramuri moderat ramificate, prevăzute cu spini rigizi, lungi și destul de deși; în pepinieră butașul de 1 an dezvoltă un lăstar, rareori 2 și o rădăcină principală lungă și slab ramificată.

Fructele sunt de greutate mijlocie, în medie 0,38 grame cu pubescență slabă, cu oarecare concentrare spre vârful fructului (mucron mediu conturat) și de culoare portocalie; pulpa conține substanța uscată 18,75%, acidul ascorbic 155,47 mg% s.u, lipide 21,94 g% s.u, carotenoizi 41,28 mg% în ulei, proteina brută 14,0 g% s.u., serotonina între 21,31 µg/g în fructe și 48,48 µg/g în frunză; conținutul în microelemente determinat atât din fruct cât și din frunză: zincul 12,8 ppm în fruct și 15,5 în frunză, cuprul 4.5 ppm în fruct și 5.0 ppm în frunză, manganul în fruct 9,3 ppm, în frunză 31,8 ppm, fierul în fruct și frunză 323-315 ppm, bromul în fruct 19 ppm, în frunză peste 66,5 ppm, molibdenul 1,43 ppm în fruct și 2,6 ppm în frunză.

Intră pe rod în anul al 2-lea după plantare și are o capacitate de producție foarte mare; din primii ani de rod pot produce între 8-10 kg/plantă.

Maturarea de recoltare se înregistrează în ultima decadă a lunii iunie, recoltarea putând continua până la sfârșitul lunii august; fructele acestui soi se pretează la recoltarea prin vibrare sau scuturare în perioada de supramaturare.

Calități: Producțiea ridicată, calitatea fructelor, conținutul biochimic, rusticitate manifestată prin rezistență bună la factori restrictivi ai producției (boli, ger, secetă etc.) și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice, pretabilitate la recoltarea prin vibrare și scuturare.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Pomul – formează trunchi de 60-80 cm, coroana globulos-piramidală cu creșteri anuale laterale de 15-20 cm, lăstari de culoare verde-cenușiu cu densitate mijlocie

Tulpinile – multianuale au culoarea cenușiu deschis, iar cele de un an sunt de grosime mijlocie

Lăstarii – numeroși prevăzuți cu ghimpi de mărime mijlocie

Mugurii – micşti din care pornesc multe flori (6-8) pe toată lungimea, rezultând o repartizare destul de densă a fructelor ce îmbracă de jur împrejur ramura pe toată lungimea ei

Frunzele – dispuse altern de formă îngust-eliptică, lungime şi lăţime mijlocie, prezintă perişori solzoşi deschişi la culoare, ce determina o nuanţă alb-argintie a părţii posterioare a limbului şi a nervurii mediane; culoarea feţei superioare a limbului este verde deschis

Inflorescenţele – raceme scurte bracteate, scurt pedunculate cu aşezate la subsuoara frunzelor

Florile – mici alcătuite din receptacul alungit-ovoid, prevăzut cu două sepale foarte scurte, stil filiform şi stigmat cilindric

Înflorirea – timpurie, după înfrunzire, în cursul lunii aprilie

Rezistenţa la boli – rezistentă la ciupercile din genurile *Fusarium* şi *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 0,38 gr/fruct şi dimensiuni de 10,4/7,6 mm

Forma – larg eliptică

Culoare – portocaliu

Pieliţa – potrivit de groasă, uşor pruinată rezistentă la plesnire în faza de maturitate fiziologică

Pulpa – portocaliu deschis, suculentă, cu gust astringent şi aromă specifică, conţinând o sămânţă eliptic-alungită de culoare brun-negricioasă

Pedunculul – lung de peste 3 mm şi permite desprinderea relativ uşoară a fructelor de pe ramuri

Maturitatea – sfârşitul lunii iulie până la sfârşitul lunii august

Gradul de scuturare – la supramaturare fructele se pot recolta prin vibrare sau scuturare

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din ţară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificarea în industria alimentară, fitofarmaceutică şi cosmetică.

ABSTRACT

The variety is characterized by medium vigor of plants with semi up right growing habit, moderately number of rigid and long thorns. Fruits are of medium weight (0.38 g), with poor pubescence concentrated towards the top of the fruit and orange skin. Fruit stalk is long over 3 mm and allows relatively easy separation of the fruit from the branches. Dry matter 18.75%, 155.47 mg% ascorbic acid, 21.94 g% lipids, carotenoids 41.28 mg% in oil, crude protein 14.0 g% and serotonin varies between 21.31 mg/g in fruits and 48.48 mg/g in leaf. The content of trace elements was determined from the fruit and leaves, so zinc reached values of 12.8 in fruit and 15.5 ppm in leaf, copper has values 4.5 ppm in fruit and 5.0 ppm in leaf. Manganese in amounts of 9.3 ppm in fruit and three times or more in the leaves, or 31.8 ppm. Iron is found in fruit about the same quantities of 323-315 ppm. Bromine in fruit is in the amount of 19.0 ppm, and 66.5 ppm in the leaves. Molybdenum is found in a proportion of 1.43 ppm to 2.6 ppm in fruit and leaf. Starts into bearing in the 2nd year after planting and has a huge production capacity. Since the early years of the yielding can produce between 8-10 kg/plant. Harvest maturity is recorded in the last decade of June, harvesting can continue until the end of August. Qualities: High productivity, fruit quality, high biochemical content, and high adaptability to different environmental conditions, suitability to mechanical harvesting. Weaknesses: not mentioned.


Serpenta

SILVIA

Sinonime: Şerbăneşti 4

Origine: Obținut prin selecție din populațiile spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides* L. Var. *carpatica*. Omologat și brevetat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2008, Brevet OSIM 151/CBSV 2003019.

Autori: Ioan Viorel Rați, Luminița Rați

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de diferite mărimi și se înmulțește pentru producție la Fructex.

CARACTERISTICA SOIULUI

Port semi-erect, vigoare mică a plantei, cu creșteri puternice laterale, spini rigizi cu densitate și lungime mijlocie.

Fructele sunt mijlocii ca mărime 0,41 g, culoare portocaliu-gălbui, cu peduncul scurt; bogate în compuși biochimici cu rol antioxidant și terapeutic (uleiuri, caroten, tocoferol, vitamina C etc.): substanță uscată 20,29%, acid ascorbic 149,98 mg% s.u., lipide 19,28% s.u., carotenoizi 42,72 mg%, proteină brută 14,44 g% s.u.; conținutul în serotonină variază de la 27,33 µg/g în fruct, la 42,01 µg/g în frunze uscate; Conținutul în microelemente a fost determinat atât în fruct cât și în frunză: zinc de 15.3 ppm în fruct, 11.5 ppm în frunză, cuprul atât în frunză cât și în fruct 3.0 ppm; manganul 10.5 ppm în fruct și în frunză 89.3 ppm, fierul 83 ppm în fruct și în frunză 245 ppm; molibden în fruct 2.02 ppm și 0.83 ppm în frunză.

Maturarea fructelor este extratimpurie.

Capacitatea de producție este medie, datorată volumului în general mic al coroanei, în primii ani de rod realizând 5-6 kg de fructe pe plantă.

Calități – Rezistența la boli și dăunători – rezistent la ciupercile din genurile *Fusarium și Verticillium*; calitatea fructelor, conținut biochimic, rusticitate.

Defecte – Nu are.

PLANTA

Pomul – formează trunchi de 40-50 cm, plantă de talie mică, coroană globuloasă puternic ramificată și densă

Tulpinile – multianuale au culoare cenușiu-deschis, cele de un an au grosime mijlocie, unghi de ramificație mijlociu spre mic

Lăstarii – lungime de 10-11 cm, cei ce pornesc din poziții laterale și ceva mai lungi cei terminali cu densitate și grosime mijlocie; muguri micști puternic dezvoltați, repartizați pe ¾ din lungimea ramurii, cu o densitate mare; vârfurile rămân ca spini rigizi, lungi de 4-5 cm; lateral pornesc mulți ghimpi rigizi de 3-4 cm având o densitate mijlocie

Mugurii – mari, lungi, uşor depărtaţi de ramură, acoperiţi cu solzişori de culoare cafeniu-roşiatici

Frunzele – lungime mică 5-6 cm şi lăţime mijlocie 6 mm.; pe partea posterioară a frunzelor perişorii au o densitate mijlocie, de culoare alb-argintie, iar partea superioară a frunzei este de culoare verde deschis; din mugurii micşti se formează câte 8-12 fructe care acoperă ramurile de jur împrejur ca un manşon

Inflorescenţele – raceme scurte bracteate, scurt pedunculate, aşezate la subsuoara frunzelor

Florile – mici, alcătuite din receptacul alungit, ovoid, prevăzut cu două sepale foarte mici, stilul filiform şi stigmatul cilindric

Înflorirea – foarte timpurie, după înfrunzire, are loc funcţie de desprimăvărare la sfârşit de martie, început de aprilie

Rezistenţa la boli – rezistent la ciupercile din genurile *Fusarium* şi *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocii 0,41 g şi dimensiuni de 8,3/6,7 mm. Epicarpul de culoare portocaliu-gălbuie cu pubescenţă slabă, mucron mediu conturat şi peduncul scurt. Sămânţa este de mărime medie, brun-negricioasă

Forma – circulară

Culoarea – portocaliu-gălbuie uniformă

Pieliţa – potrivit de groasă, uşor pruinată, rezistentă la plesnire în prima fază de maturare

Pulpa – portocaliu deschis, suculentă, cu gust astringent şi aromă specifică, conţinând o sămânţă alungită brun-negricioasă

Pedunculul – scurt

Maturitatea – sfârşitul lui iulie şi se poate continua recoltatul până la sfârşitul lui august

Grad de scuturare – datorită pedunculului scurt şi a dispunerii fructelor pe ramuri tip manşon, planta nu se pretează pentru recoltare prin vibrare sau scuturare

RECOMANDĂRI. Se cultivă în diferite zone din ţară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară şi cea farmaceutică; se recomandă desime mare de plantare în cultură şi recoltare cu ramura detaşată.

ABSTRACT

The variety is characterized by vigorous plant with semi up right growing habit, stiff medium long thorns of medium density. Fruits are medium sized (0.41 g), orange-yellow skin, with short stems, rich in biochemical compounds with antioxidant and therapeutic properties (oils, carotene, tocopherol, vitamin C etc.) as dry matter 20.29%, 149.98 mg% ascorbic acid, lipids 19.28%, carotenoids 42.72 mg%, crude protein 14.44 g%. Serotonin content varies from 27.33 mg/g in fruit to 42.01 mg/g in dry leaves. The content of microelements was determined both in leaf and fruit and the zinc recorded values of 15.3 ppm in fruit and 11.5 ppm in leaf. Copper has the same content in leaf and in fruit of 3 ppm. Manganese carried value of 10.5 ppm in the fruit and more than 9 times in the leaf (89.3 ppm). The iron values of 83 ppm in fruit and 3 times more in leaf (245 ppm). Molybdenum content is higher in fruit than in leaves 0.83 ppm respectively 2.02 ppm. Due to low volume of the canopy yielding capacity is medium, bearing 5-6 kg of fruit per plant. Is recommend high planting density and harvesting with detached branch. Fruit ripening is very early. Qualities: good fruit quality, high biochemical content, rusticity, resistance to diseases and pests (resistant to fungi of the genus Fusarium and Verticillium). Weaknesses: not mentioned.


Silvia

STAR

Sexul: masculin ♂
Sinonime: Nu are
Origine: Obținut prin selecție din populații spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides.* A fost omologat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2018.
Autori: Ioan Viorel Rați
Răspândire: Însoțește obligatoriu varietățile de cătină nobilă cultivate (raport 1/7), se înmulțește în pepiniera Fructex.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom cu creștere înaltă, erectă, ceea ce îi permite împrăștierea polenului pe plantele femele la toate soiurile luate în studiu (Auras, Victoria, Ovidiu, Serpenta, Diana, Silvia, Tiberiu); ramurile erecte permit ca distanța între rândurile de plante mascule și femele să fie aceeași; vigoare mijlocie, recomandându-l pentru densități mai mari; la baza lăstarilor de doi ani și pe lemnul mai gros există un număr mic de spini, lungi, moi și flexbili; nu are spini pe vârful ramurilor anuale.

Calități: Ramurile sunt erecte având o dezvoltare pe verticală, de tip columnar cu creștere înaltă, inflorire mijlocie, capacitate mare de producere a polenului și foarte bun polenizator.

Defecte: Are o rată mijlocie de înrădăcinare la înmulțirea prin butași sau în verde.

POMUL

Tipul creșterii – tip pom cu creștere înaltă, erectă
Habitusul – semierect
Vigoarea – puternică
Densitatea ramurilor – densitatea ramurilor este mare
Vigoarea ramurilor anuale – mare
Spinozitate – absent sau foarte mic
Lungimea spinilor – sunt lungi
Înflorirea – exclusiv pe creșterile din anul precedent
Epoca înfloririi – mijlocie
Polenizator recomandat – pentru soiurile luate în studiu respectiv : Auras, Victoria, Ovidiu, Serpenta, Diana, Silvia, Tiberiu
Frunza – foarte ingust eliptica, mare, fără ondulație pe margine, cu fața superioară argintie și cu pubescență slabă pe fața inferioară.

ABSTRACT

Tree with straight forward growing, that allows the pollination of all the studied varieties (Auras, Victoria, Ovidiu, Serpenta, Diana, Silvia, Tiberiu). The straight forward branches allow the same distance between the male and female plants on the row. Due to the medium size of the plant, it is recommended for high density exploitation. At the base of the 2 year old shoots and on the thicker wood, there are few long and soft thorns. There are no visible thorns on the annual shoots. Qualities: the branches are outgoing on a vertical trajectory, they have a tall and erect growth which ensures a good pollination. Shortcomings: Medium rooting rate.



Star

TIBERIU

Sinonime: Șerbănești -1.

Origine: Obținut prin selecție din populații spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides L.var. carpatica.* Omologat și brevetat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2008, Brevet OSIM 155/CBSV 2003023.

Autori: Ioan Viorel Rați, Luminița Rați

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de mărimi diferite și se înmulțește pentru producție

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de vigoare mijlocie spre mare, ramuri moderat ramificate, prevăzute cu spini mijlocii, rigizi și densitate mijlocie; în pepinieră butașul de 1 an dezvoltă un lăstar, rareori 2 și o rădăcină principală lungă, slab ramificată.

Fructele mijlocii, în medie 0,49 g cu pubescență slabă, oarecare concentrare spre vârful fructului (mucron mediu conturat) și culoare portocalie; bogate în compuși biochimici cu rol antioxidant și detoxifiant (uleiuri, caroten, tocoferol, vitamina C etc.); substanță uscată 12,74%, acid ascorbic 159,97 mg% s.u, lipide 11,1 g% s.u, carotenoizi 32,24 mg% ulei, proteină brută 14,21 g% s.u.; serotonina variază între 17,9 µg/g în fructe și 45,27 µg/g în frunză; conținutul în microelemente a fost determinat atât din fruct cât și din frunză: zincul 16 ppm în fruct și 14,5 în frunză, cuprul are 7 ppm în fruct și 5 ppm în frunză, manganul în fruct 11,3 ppm, în frunză 56,8 ppm, fierul în fruct și frunză în aceleași cantități 428-395 ppm, bromul în fruct 3,5 ppm, în frunză 80,5 ppm; molibdenul 3,15 ppm în fruct și 0,65 ppm în frunză.

Soiul intră pe rod în anul al II-lea după plantare și are o capacitate de producție mare, încă din primii ani înregistrând producții de 6-7 kg/plantă.

Maturarea de recoltare în ultima decadă a lunii iulie, început de luna august, recoltarea putând continua până la sfârșitul lunii august, prima decadă a lunii septembrie.

Calități: Producție ridicată, conținutul biochimic, rusticitate și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice, pretabilitate la recoltarea prin vibrare sau scuturare la supramaturare.

Defecte: Nu s-au semnalat.

PLANTA

Pomul – formează trunchi de 50-60 cm, coroană globulos-piramidală cu creșteri anuale laterale de 15-20 cm, lăstari de culoare verde-cenușiu, densitate mijlocie

Tulpinile – tulpinile multianuale au culoarea cenușiu deschis, iar cele de un an sunt groase cu unghi de ramificație mijlociu spre mic

Lăstarii – numeroși, prevăzuți cu ghimpi mijlocii spre lungi și rigizi

Mugurii – micşti, din care pornesc multe flori (6-8) pe toată lungimea, rezultând o repartizare destul de densă a fructelor ce îmbracă de jur împrejur ramura pe toată lungimea ei

Frunzele – dispuse altern de forma îngust-eliptică, lungime mijlocie şi lăţime mare, prezintă perişori solzoşi deschişi la culoare, ce determină o nuanţă alb-argintie a părţii posterioare a limbului şi a nervurii mediane; culoarea feţei superioare a limbului este verde deschis

Inflorescenţele – raceme scurte bracteate, scurt pedunculate, florile aşezate la subsuoara frunzelor

Florile – mici, alcătuite din receptacul alungit-ovoid, prevăzut cu două sepale foarte scurte, stil filiform şi stigmat cilindric

Înflorirea – timpurie, după înfrunzire, în cursul lunii aprilie

Rezistenţa la boli – rezistenţă la ciupercile din genurile *Fusarium* şi *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 0,49 g/fruct şi dimensiuni de 9,9/8,4 mm

Forma – larg eliptică

Culoare – portocaliu-gălbuie

Pieliţa – potrivit de groasă, uşor pruinată, rezistentă la plesnire în faza de maturitate fiziologică

Pulpa – portocaliu deschis, suculentă, cu gust astringent şi aromă specifică, conţinând o sămânţă eliptic-alungită de culoare brun-negricioasă

Pedunculul – scurt

Maturarea – timpurie

Gradul de scuturare – nu se pretează la recoltarea prin vibrare sau scuturare decât la supramaturare.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din ţară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificarea în industria alimentară, fitofarmaceutică şi cosmetică.

ABSTRACT

Plant is characterized by medium to large vigor, with increase semi up right growing habit. Fruits are of medium weight (0.49 g) with poor pubescence concentrated towards the top of the fruit and orange skin. Fruit stalk is short. They are rich in biochemical compounds with antioxidant and detoxifier properties (oils, carotene, tocopherol, vitamin C, etc.) as 12.74% dry matter, ascorbic acid 159.97 mg%, fat 11.1 g%, carotenoids 32.24 mg% in oil, crude protein 14.21 g%, serotonin varies between 17.9 μg/g in fruit and 45.27 μg/g in leaf. The content of trace elements was determined from the fruit and leaves, so zinc reached values of 16 and 14.5 ppm in fruit and in leaf respectively, copper is 7 ppm in fruit and 5 ppm in leaf. Manganese in fruit reaches values of 11.3 ppm and 56.8 ppm in leaf. Iron is found in fruit and leaf about in the same quantities of 428-395 ppm. Bromine in fruit is in the amount of 3.5 ppm, and the more in leaves (80.5 ppm). Molybdenum is found in the rate of 3.15 ppm to 0.65 ppm in fruit and leaf. Starts into the bearing in the 2nd year after planting and has a great production capacity, production recording since the early years 6-7 kg/plant. Fruits reach harvest maturity in the last decade of July beginning of August, harvesting can continue until the end of August or, the first decade of September. Being suitable for mechanical harvesting by vibration or shaking at over ripening.


Tiberiu

VICTORIA

Sinonime: Delta 60 M

Origine: Obținut prin selecție din populații spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides L.var. carpatica.* Omologat și brevetat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2008, Brevet OSIM 154/CBSV 2003022.

Autori: Ioan Viorel Rați, Luminița Rați

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de mărimi diferite și se înmulțește pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de vigoare mijlocie, cu creșteri semi-erecte, ramuri moderat ramificate, prevăzute cu spini mijlocii și rigizi; în pepinieră butașul de 1 an dezvoltă un lăstar, rareori 2, și o rădăcină principală lungă și slab ramificată.

Fructele sunt de greutate mare, în medie 0,52 g cu pubescență mijlocie puternică, cu oarecare concentrare spre vârful fructului (mucron mare) și de culoare portocalie; bogate în compuși biochimici cu rol antioxidant și detoxifiant (uleiuri, caroten, tocoferol, vitamina C etc.): substanță uscată 17,45%, acid ascorbic 44,5 mg% s.u, lipide 14,01 g% s.u, carotenoizi 13,72 mg% ulei, proteină brută 13,56 g% s.u.; serotonina variază între 26,361 µg/g în fructe și 33,05 µg/g în frunză; conținutul în microelemente a fost determinat atât din fruct cât și din frunză: zincul 14,3 ppm în fruct și 13,8 în frunză, cuprul are 6,75 ppm în fruct și 5,25 ppm în frunză, manganul în fruct 9 ppm, în frunză 41,8 ppm; fierul în fruct și frunză 183-235 ppm, bromul în fruct 17,5 ppm, în frunză 77,5 ppm, molibdenul 3,1 ppm în fruct și 3,9 ppm în frunză.

Maturitatea de recoltare în ultima decadă a lunii august, recoltarea putând continua până la sfârșitul lunii septembrie; se pretează la recoltarea prin vibrare sau scuturare.

Intră pe rod în anul al II-lea după plantare; capacitate de producție foarte mare, încă din primii ani de la plantare înregistrând producții de 8-10 kg/plantă.

Calități: Calitatea fructelor, conținutul biochimic, rusticitatea manifestată prin rezistență bună la factorii restrictivi ai producției (boli, ger, secetă etc.) și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice, pretabilitate la recoltarea prin vibrare sau scuturare la supramaturare.

Defecte: nu are.

PLANTA

Pomul – formează trunchi de 50-60 cm, coroană globuloasă cu creșteri anuale groase laterale de 15-20 cm, lăstari de culoare verde deschis cu densitate mijlocie

Tulpinile – multianuale au culoarea cenușiu deschis, cele de un an sunt groase

Lăstarii – numeroşi, prevăzuţi cu ghimpi mulţi, mijlocii şi rigizi

Mugurii – micşti, din care pornesc multe flori pe toată lungimea, rezultând o repartizare destul de densă a fructelor ce îmbracă de jur împrejur ramura pe toată lungimea ei

Frunzele – dispuse altern de formă îngust-eliptică cu lungime mare, prezintă perişori solzoşi deschişi la culoare ce determină o nuanţă alb-argintie a părţii posterioare a limbului şi a nervurii mediane; culoarea feţei superioare a limbului este verde deschis

Inflorescenţele – raceme scurte bracteate, scurt pedunculate aşezate la subsuoara frunzelor

Florile – mici, alcătuite din receptacul alungit-ovoid prevăzut cu două sepale foarte scurte, stil filiform şi stigmat cilindric

Înflorirea – după înfrunzire în cursul lunii aprilie

Rezistenţa la boli – rezistentă la ciupercile din genurile *Fusarium* şi *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 0,52 g/fruct şi dimensiuni de 11,1/9,2 mm

Forma – oblong

Culoare – portocaliu-gălbuie

Pielița – potrivit de groasă, uşor pruinată, rezistentă la plesnire în faza de maturitate fiziologică

Pulpa – portocaliu deschis, suculentă, cu gust astringent şi aromă specifică, conţinând o sămânţă eliptic-alungită de culoare brun cafenie

Pedunculul – lung peste 3 mm şi permite desprinderea relativ uşoară a fructelor de pe ramuri

Maturitatea – sfârşitul lui august, recoltarea putând continuă până la sfârşitul lui septembrie

Gradul de scuturare – la supracoacere fructele se pot recolta prin vibrare sau scuturare

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din ţară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificarea în industria alimentară, fitofarmaceutică şi cosmetică.

ABSTRACT

The variety is characterized by medium vigor plants with increases semi up right growing habit, moderately branched with medium and stiff thorns. Fruits are large (0.52 g) with mid-strong pubescence concentrated towards the top of the fruit and orange skin. Fruit stalk is over 3 mm and allows relatively easy separation of the fruit from the branches. They are rich in biochemical compounds with antioxidant and detoxifier properties (oils, carotene, tocopherol, vitamin C etc.) 17.45% dry matter, 44.5 mg% ascorbic acid, 14.01 g% fats, carotenoids 13.72 mg% in oil, crude protein 13.56 g%, serotonin varies between 26.361 μg/g in fruit and 33.05 μg/g in leaf. The content of trace elements was determined from the fruit and leaves, so zinc reached values of 14.3 to 13.8 ppm in fruit and in leaf, copper is 6.75 ppm and 5.25 ppm in leaf and fruit. Manganese in fruit reaches values of 9 ppm and 41.8 ppm in leaf. Iron is found in fruit and in leaf about in the same quantities of 183-235 ppm. Bromine in fruit is in the amount of 17.5 ppm, and more in leaves 77.5 ppm. Molybdenum is found in a proportion of 3.1 ppm to 3.9 ppm in fruit and leaf. Starts into bearing in the 2nd year after planting and has a high production capacity, since in the first years after planting recorded 8-10 kg/plant. Fruits reach harvest maturity in the last decade of August, harvesting can continue until the end of September. The fruit of this variety is suitable for mechanical harvesting by vibration or shaking.



Victoria

SOIURI DE SCORUŞ

Aronia melanocarpa L.

MELROM

Sinonime: P71R1

Origine: Obținut prin autopolenizare a soiului *Nero* şi omologat de către ICDP Pitești-Mărăcineni în anul 2016.

Autori: Irina Dumitrică, Mladin Gheorghe, Monica Sturzeanu, Mihail Coman, Valentina Isac.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepiniera ICDP Pitești-Mărăcineni şi poate fi cultivat în toate arealele pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe foarte viguroase, cu creştere eliptică, tulpini bine garnisite, tufe bine aerisite; soi de sezon timpuriu, perioada de maturare începutul lunii august.

Înflorire mijlocie, prima decadă a lunii mai; soi autofertil.

Fructele de tip bacă, sunt de mărime mare, colorate albastru închis, de formă rotundă; conținut ridicat în substanță uscată solubilă 23,9%, zaharuri până la 8,3%.

Producțiile în plină perioadă de fructificare sunt cuprinse între 14,5 şi 17,5 kg/tufă.

Soiul *Melrom* se deosebește de soiul *Nero* prin vigoarea tufelor, mărimea si gustul mai puțin astringent al fructelor; conținutul în antociani foarte ridicat, uneori depăşeşte valori de 1973,2 mg %.

Calități: Producții mari, constante, rezistență bună la boli şi dăunători.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

PLANTA

Planta – tufă cu 6-8 tulpini crescute din zona coletului, atinge dimensiuni de 2,4-2,6 m înălțime şi 1,2-1,4 m diametru

Tulpinile – multianuale sunt roşietice

Lăstarii anuali – galben-maronii cu striații argintii

Mugurii vegetativi – aşezați la partea superioară a pețiolului frunzelor colorați cenuşiu-roşcat, cu vârful depărtat de lăstar

Mugurii floriferi – diferențiați la mijlocul lunii august, mari, rotund-alungiți, cu un mucron în vârf, aşezați câte 1-2 la baza celor 2 frunze opuse

Frunzele – de culoare verde lucioasă, cu margini serate; pețiol scurt de 0,3-0,5 cm; spre toamnă frunzele capătă o culoare brună

Florile – bisexuate, dispuse în inflorescențe de tip corimb, de culoare alb roză, în număr de 8-14; se deschid la începutul lunii mai; inflorescența este glabră, cu diametrul de 5-8 cm

FRUCTUL

Marimea – de tip bacă, mare, o greutate medie de 0,92 g
Culoarea – albastru închis-indigo
Forma – rotundă
Pulpa – conținut ridicat în substanță uscată solubilă (23,9%) şi în zaharuri de până la 8,3%; conținut ridicat în antociani, depășind uneori 1973,2 mg%.

RECOMANDĂRI: Se recomandă a fi cultivat pe soluri fertile sau cu fertilitate medie, se pretează culturii ecologice.

ABSTRACT

The Melrom variety is characterized by vigorous bushes with eliptic shape. It is early season, the maturation period are the first ten days of August. It has a high productivity, the productions is being between 14.5 and 17.5 kg / bush. The medium-large, dark blue, round-shaped fruit with a high content of 23.9% soluble dry matter, sugars up to 8.3%. The Melrom variety is characterized by a high anthocyanin content 1973.2 mg%.


Melrom

SOIURI DE LONICERA

Lonicera caesulea L.

CERA

Sinonime: SL- 32

Origine: Obținut prin hibridare liberă al unui puiet de *Lonicera caeruleae* var. *kamtschatica*, la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2006.

Autori: Gheorghe Mladin, Paulina Mladin

Răspândire: În diferite zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de vigoare mijlocie, cu tulpini numeroase, cu creştere erectă, productivă, în medie 1,5-2,5 kg/tufă, maturare extratimpurie şi eşalonată a fructelor, de la jumătatea lunii mai până la începutul lunii iunie.

Fructele ovoide, de culoare albastru-azuriu, cu gust acrişor uşor amărui migdalat, de mărime mijlocie, 0,7-0,9 g; conținut biochimic bogat: acid ascorbic 55,4 mg/100 g fruct proaspăt, zaharuri totale 6,31%, pectine 0,335%, taninuri 0,295%, substanță uscată solubilă 12,8% şi substanțe minerale 0,71%.

Maturarea extra-timpurie, începând de la jumătatea lunii mai până la începutul lunii iunie.

Calități: Rezistența bună la *Phragmidium* spp., *Diplocarpon* spp. şi *Sphaerotheca* spp; fructele cu conținut biochimic ridicat, cu deosebire în antociani şi vitamina C cu efect antioxidant, producție şi rezistență la ger.

Defecte: Sensibil la păduchele din San Jose *(Quadraspidiotus perniciosus*).

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie, cu tulpini cu creştere erectă, mediu compactă

Tulpinile – erecte, grosime mijlocie, ramificate în partea superioară, cu scoarța de culoare cafenie, cu ritidom exfoliat

Lăstarii – lungime mijlocie, purtători de flori la subsuoara fiecărei frunze

Mugurii – mici, lipiți de ramură, de culoare brun-cafenii.

Frunzele – tip lanceolat, culoare verde deschis pe fața superioară

Florile – formă specifică caprifoiului, cu petale de culoare galben-albicioase

Rezistența la boli – bună la *Phragmidium* spp., *Diplocarpon* spp. şi *Sphaerotheca* spp.

FRUCTUL

Mărimea – mare, 0,7-0,9 g, cu dimensiuni de 2 cm lungime şi 2,7 cm grosime

Forma – ovoidă, bombat la mijloc şi mai îngustat la capete, uşor recurbat în sus în zona calicială

Culoarea – albastru-intens, cu pruină slabă

Pielița – subțire, nerezistentă

Pulpa – suculentă, de culoare roşu-bordo, cu gust acrişor uşor amărui migdalat, cu 12-23 de semințe mici, de culoare cafenie

Maturarea – timpurie, extra-timpurie, mijlocul lunii mai

RECOMANDĂRI. Pentru cultura în curți, grădini şi parcuri, dar şi pentru plantații comerciale, în zonele colinare şi deluroase cu favorabile agroclimatic pentru cultura pomilor; utilizare mixtă pentru consum în stare proaspătă şi prelucrată sub formă de suc, jeleu, dulceață, gem, dar şi sursă de antioxidanți pentru industria fitofarmaceutică.

ABSTRACT

The variety characterizes by bushes of medium vigor, with numerous stems, with erect growth, productive, of an average of 1.5-2.5 kg/bush, extra early fruit ripening, since the half of May until the beginning of June. Oval fruits shape, blue-azure color, with a slightly sour taste, a medium size of 0.7-0.9 g, have a rich biochemical content in ascorbic acid 55.4 mg/100 g fresh fruit, pectin 0.335%, tannins 0.295%, soluble solids 2.8% and mineral substances 0.71%. Qualities: extra early ripening, starting with the second half of May until the beginning of June, fruits with high biochemical content, especially in anthocyanins and vitamin C with antioxidant effect, productivity and frost resistance. Weaknesses: sensible to San Jose (Quadraspidiotus perniciosus).


Cera

KAMI

Sinonime: SL- 57

Origine: Obținut prin hibridare liberă a soiului *Loni*, la ICDP Piteşti-Mărăcineni, unde a fost omologat şi brevetat în anul 2016.

Autori: Gheorghe Mladin, Paulina Mladin, Mihail Coman, Irina Dumitrică, Dorin-Ioan Sumedrea, Emil Chitu, Nicolae Tanasescu, Valentina Isac

Răspândire: Soiul se înmulţeşte pentru producție în pepiniera ICDP Piteşti.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se caracterizează prin tufe de vigoare mare, cu tulpini numeroase şi creştere erectă.

Fructele lungi, de culoare albastră, cu gust dulce-migdalat, de mărime mare, 0,9-1,3 g, au un conținut biochimic bogat: acid ascorbic 60,2 mg/100 g fruct proaspăt, zaharuri totale 7,09%, pectine 0,35%, taninuri 0,25%, substanță uscată solubilă 14,3% şi substanțe minerale 0,68%.

Producții bune, în medie 1,3-2,0 kg/tufă, maturare extratimpurie şi eşalonată a fructelor, de la jumătatea lunii mai până la începutul lunii iunie.

Maturarea, timpurie-extratimpurie, mijlocul lunii mai.

Calități: Rezistență la ger şi secetă; rezistență bună la *Phragmidium* spp., *Diplocarpon* spp. şi *Sphaerotheca* spp.

Defecte: Sensibil la păduchele din San Jose *(Quadraspidiotus perniciosus*).

PLANTA

Tufa – de vigoare mare, tulpini cu creştere erectă, compactă

Tulpinile – erecte, de grosime mijlocie, ramificate în partea superioară, cu scoarța de culoare cafenie, ritidom exfoliat

Lăstarii – lungi, purtători de flori, ulterior fructe, la subsuoara fiecărei frunze

Mugurii – mari, în grupuri de câte 3 lipiți de ramură, de culoare brun- cafenie

Frunzele – de tip lanceolat, de culoare verde deschis pe fața superioară

Florile – sunt hermafrodite, cu un involucru dublu, pe tipul 5, reunite câte două la axila frunzei pe ramurile tinere, dezvoltate odată cu înfrunzitul; caliciul este mic, corola are o lungime de 3,4 mm, alb gălbuie, cu simetrie radială; două ovare de fiecare pereche sunt învelite de două bractee, concrescute în forma unei cupe; la maturitatea fructului această cupă devine consistent cărnoasă, cu o pruină galbenă şi învelită într-o bacă dublă oval alungită

FRUCTUL

Mărimea – mare, cu o lungime de 22,3 mm şi o grosime de 3,13 mm, cu un indice de formă supranumerar cu valoarea de 3,13

Forma – elipsoidal alungită

Culoarea – albastru-intens, cu pruină slabă

Pielița – subțire

Pulpa – suculentă, de culoare roşie-bordo, cu gust dulce-migdalat

Sămânța – mică, de culoare cafenie, 19-23 în fiecare fruct

Maturarea – timpurie-extratimpurie, mijlocul lunii mai

RECOMANDĂRI. Pentru cultura în curți, grădini şi parcuri, dar şi pentru plantații comerciale, în zonele colinare şi deluroase cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura pomilor; utilizare mixtă pentru consum în stare proaspătă şi prelucrată.

ABSTRACT

The Kami variety is characterized by large stems, with an erect and productive growth. It has a high productivity the production is being between 1.3-2.5 kg / bush. It is a variety of very early season, the ripen period is from mid-May to end of June. The fruits are long, blue, large-sized, 0.9-1.3 g. Fruits have a rich biochemical content: ascorbic acid 60.2 mg /100 g fresh fruit, total sugars 7.09% , pectins 0.35%, tannins 0.25%, soluble dry matter 14.3% and 0.68% mineral substances.


Kami

LONI

Sinonime: SL-29

Origine: Obținut prin hibridare liberă al unui puiet de *Lonicera caeruleae* var. *edulis-kamtschatica,* la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Gheorghe Mladin, Paulina Mladin, M. Rădulescu

Răspândire: În mai multe zone pomicole din țară, în colecții şi se înmulțeşte pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de vigoare mijlocie-mare, cu tulpini numeroase, cu creştere erectă.

Fructele mari, 0,7-1 g, formă ovoidă; pulpa suculentă, culoare roşu-bordo, cu gust dulce-acrişor, cu 15-20 semințe mici, culoare cafenie; conținut biochimic bogat: acid ascorbic 60,13-83,6 mg/100g, antociani 173,11 mg%, zaharuri totale 6,66%, aciditate totală 1,89%, substanțe tanoide 0,256%, pectine 0,33%, substanțe minerale 0,71 mg% şi pH-ul sucului 3,21.

Capacitate de producție mijlocie, în medie 1,5-2 kg/tufă, maturare extra-timpurie şi eşalonată a fructelor, de la jumătatea lunii mai, până la începutul lunii iunie.

Calități: Maturarea extra-timpurie, începând de la jumătatea lunii mai până la începutul lunii iunie, fructe mari, 0,7-1 g, gust dulce-acrişor, pruinate, conținut ridicat în vitamina C (83,6 mg/100 g fruct proaspăt) şi antociani, rezistența la ger.

Defecte: Sensibil la păduchele din San Jose (*Quadraspidiotus perniciosus*).

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie-mare, tulpini cu creştere erectă, relativ compactă

Tulpinile – erecte, grosime mijlocie, ramificate în partea superioară, cu scoarța de culoare cafenie, cu ritidom exfoliat

Lăstarii – lungime mijlocie, purtători de flori la subsuoara fiecărei frunze

Mugurii – mici, lipiți de ramură, de culoare brun-cafenii

Frunzele – tip lanceolat, culoare verde deschis pe fața superioară

Florile – formă specifică caprifoiului, cu petale de culoare galben-albicioase

Rezistența la boli – bună la *Phragmidium* spp., *Diplocarpon* spp. şi *Sphaerotheca* spp.

FRUCTUL

Mărimea – mare, 0,7-1 g, cu dimensiuni de 2,2 cm lungime şi 3,1 cm grosime

Forma – ovoidă, bombat la mijloc şi mai îngustat la capete, uşor recurbat în sus în zona calicială

Culoarea – albastru-intens, cu pruină slabă

Pielița – subțire, nerezistentă

Pulpa – suculentă, culoare roşu-bordo, cu gust dulce-acrişor, cu 15-20 de semințe mici, culoare cafenie

Maturitatea – timpurie, extra-timpurie, mijlocul lunii mai

RECOMANDĂRI. Pentru cultura în curți, grădini şi parcuri, dar şi pentru plantații comerciale, în zonele colinare şi deluroase, favorabile agroclimatic pentru cultura pomilor; utilizare mixtă pentru consum în stare proaspătă și prelucrată sub formă de suc, jeleu, dulceață, gem, dar şi sursă de antioxidanți pentru industria fitofarmaceutică.

ABSTRACT

The variety characterizes by bushes of medium to strong vigor, with erect growth, of medium productivity, of an average of 1.5-2 kg/bush, extra early fruit ripening, starting with the half of May until the beginning of June. The fruits have a rich biochemical content: ascorbic acid 60.13-83.6 mg/100 g, antocians 173.11 mg%, total sugars 6.66%, total acidity 1.89%, tanoid substances 0.256%, pectins 0.33%, mineral substances 0.71 mg% and juice pH 3.21. Qualities: extra early ripening, large fruits (0.7-1 g) sweet-slightly sour taste, high content in vitamin C (83.6 mg/100 g fresh fruit) and anthocyanins and frost resistance. Weaknesses: sensible to San Jose (Quadraspidiotus perniciosus).



Loni

SOIURI DE GOJI

Lycium barbarum var. chinense (Mill.) Aiton

BUCUR

Sinonime: B2
Origine: Obținut prin selecție, la UȘAMV București. În curs de omologare.
Autori: Adrian Asanică, Valerica Tudor, Răzvan Teodorescu, Viorica Bălan, Ioana Mencinicopschi, Alexandru Iacob.
Răspândire: În colecția UȘAMV București.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoare mijlocie, cu port semierect și ramificare bună; capacitate mare de fructificare, formează inflorescențe la majoritatea nodurilor; internodiile sunt mici (1,5-2 cm); spini deși, lungi de aprox. 0,5 cm.

Fruct mijlociu (0,25-0,35g), ovoidal, de culoare roșie cu vârful ușor rotunjit; pulpa, de culoare roșie, suculentă; conține: substanță uscată solubilă 18,5 % brix, aciditate de 0,6 mg/100g, fermitate de 0,177 kgf/mm^2.

Maturarea fructelor timpurie (începutul lunii iunie) și eșalonată până la sfârșitul lunii noiembrie.

Se remarcă printr-o capacitate de producție foarte mare (2,5-3 kg/planta) și susținută pe toată perioada de vegetație.

Calitati: Maturare timpurie, vigoare mijlocie.

Defecte: Sensibil la atacul de *Aceria kuko*, făinare, prezența deasă a spinilor pe ramuri.

PLANTA

Tufa – de vigoare mijlocie cu port semierect și ramificare bună

Tulpinile – sunt erecte, de grosime mijlocie, ramificate cu precădere în partea superioară, scoarța de culoare cafenie și ramuri muchiate

Lăstarii – lungi, purtători de flori, ulterior fructe, grupate câte 1 până la 3 bace la fiecare nod cu precădere în partea mediană și de vârf a acestora; spini deși, cu o lungime de aprox. 0,5 cm

Mugurii – mici, alipiți de ramură, de culoare brun-cafenie

Frunzele – de tip lanceolat, cu limb ascuțit în zona apexului și pețiol foarte scurt, de culoare verde deschis pe fața superioară

Florile – mici, cu câte 4 sepale de culoare verde și peduncul mijlociu, sunt grupate câte 3-4 la un nod; petalele sunt de culoare violetă, câte 5, despărțite; butonul floral are culoarea violacee

Rezistența la boli – medie la făinare și slabă la *Aceria kuko*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, cu bace de aprox 0,3 g, înălțime de 12,9 mm şi diametru de 6,93 mm.
Forma – ovoidală
Culoarea – roşu aprins
Pielița – subțire
Pulpa – suculentă, fermă, de culoare roşie, cu gust dulce şi uşor amărui în special în lunile de toamnă
Maturitatea – începând cu primele zile din iunie şi încheind cu ultimele zile din noiembrie

RECOMANDĂRI: Pentru plantații comerciale, în toate arealele cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura pomilor; destinație mixtă: consum în stare proaspătă, deshidratare, dulceata şi sucuri.

ABSTRACT

BUCUR variety is of medium vigour, with semi-erect and good branching distribution. It has a great capacity of fructification, inflorescences appears at most of the nodes. The shoots presents short thorns (aprox 0.5cm). Length of the petiole is up to 1 cm. Floral button is violet and the flower present green sepals and has a small diameter. Each flower has 5 separated violet petals. The fruit is medium, ovoid, red with rounded ends. The fruit weight is between 0.25-0.35g, with an acidity of 0.6mg / 100g, a 18.5% brix SUS content and a firmness of 0.177 kgf/mm2. Ripening stars in early June and continuing with diferent intensity by the end of November.



Bucur

SARA

Sinonime: 410
Origine: Obținut prin selecție, la UȘAMV București. În curs de omologare.
Autori: Adrian Asanica, Valerica Tudor, Răzvan Teodorescu, Alexandru Iacob.
Răspândire: În colecția UȘAMB București.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul de este de vigoare foarte mare, cu port semierect, deseori formând arcade largi de fructificare în partea superioara; ramificarea este mijlocie; are spini lungi de până la 5 cm dispuși de-a lungul ramurilor.

Fructul foarte mare (0,5-0,6g), roșu, oblong, cu muchii și coaste; punctul stilar proeminent la capătul fructului; pulpa, roșie, suculentă, dulce, aromată, conține 24,42 % brix substanță uscată, aciditate 0,39 mg/100g și o fermitate de 0,132 kgf/mm^2.

Fructificarea este una mijlocie; maturarea timpurie (prima săptămâna a lunii iunie) și destul de inconstantă în partea a doua a vegetației.

Calitati: Mărimea, aspectul și însușirile organoleptice de exceptie; rezistența la atacul de *Aceria kuko*, tolerant la făinare.

Defecte: Fructificarea mai redusă ca volum; intrarea târzie pe rod și vigoarea mare a plantei.

PLANTA

Tufa – de vigoare foarte mare, cu port semierect și arcade de fructificare în partea superioară

Tulpinile – sunt erecte, de grosime mijlocie, dese și ramificate cu precădere în partea superioară, scoarța fiind de culoare cafeniu-maslinie

Lăstarii – lungi, subțiri, purtători de flori, apoi fructe, grupate câte 1 până la 2 bace la fiecare nod cu precădere în partea terminală; are spini lungi de pana la 5 cm

Mugurii – mici, alipiți de ramură, de culoare brun-cafenie

Frunzele – foarte lungi și înguste, de tip lanceolat, cu limb ascuțit în zona apexului și pețiol foarte scurt

Florile – mici, cu câte 3 sepale de culoare verde și peduncul mijlociu, sunt grupate câte 1-2 la un nod; petalele sunt de culoare liliachie; butonul floral are culoarea violacee

Rezistența la boli – bună la făinare și foarte bună la *Aceria kuko*

FRUCTUL

Mărimea – mare, cu bace de aprox 0,56 g, înălțime de 16,66 mm și diametru de 9,38 mm
Forma – ovoidală
Culoarea – roșu deschis
Pielița – subțire
Pulpa – suculentă, de culoare roşie, cu gust dulce și plăcut aromată
Maturitatea – începând cu primele zile din iunie și alternativ până la sfârșitul verii

RECOMANDĂRI: Pentru grădini familiale, parcele mici comerciale în toate arealele cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura pomilor; destinat cu precădere pentru consum în stare proaspătă, dar și pentru deshidratare, dulceață și sucuri.

ABSTRACT

SARA variety is of high vigour, with semi-erect and wipping of top branches. It has a moderate capacity of fructification. The shoots presents long thorns (up to 5cm). Leaves are long and narrow with a very short petiole. Floral button is violet and the flower present green sepals and lilac color of the petals. The fruit is large or very large, ovoid, with light red color. Presents ridges and irregular outline. The fruit weight is between 0. 5-0.6g, with an acidity of 0.39mg / 100g, a 24,42% *brix SUS content and a firmness of 0.132 kgf/mm2. Ripening starts in early June and keep produce fruits altenative by the end of Summer. Due to its appearance and great quality is dedicated mainly for fresh consumption.*



Sara

SOIURI DE CĂPŞUN

Fragaria x ananassa Duch.

CORAL

Sinonime: 83-10-10

Origine. Obținut prin încrucişare (*Sunrise x Gorella*) x *Earlyglow*, efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1993.

Autori: Mihail Coman, Ştefan Chiriac, Evelina Rudi

Răspândire. În unele zone din sudul țării şi Moldova, în prezent puțin cultivat, fiind recunoscut în primul rând pentru calitățile sale gustative deosebite.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de vigoare mijlocie, globuloase, cu frunze mari, de culoare verde intens; formează un număr relativ mijlociu de stoloni; soi de zi scurtă, se pretează atât la cultura în câmp cât şi la cultura protejată; potențial de producție mijlociu.

Epoca de înflorire este timpurie cu 1-2 zile după Premial.

Fructele sunt de mărime mijlocie-mare (media ponderată fiind de cca. 13 g), de formă cuneiformă, de culoare roşu intens, uniform, lucioase şi cu achene inserate exterior. Fructul se caracterizează printr-o aromă deosebită (considerat cel mai aromat soi de căpşun) şi are conținut ridicat în substanță uscată, zahăr şi acid ascorbic.

Epoca de maturare a fructelor este timpurie (3 zile înainte de Redgauntlet); soi neremontant.

Producția înregistrată la nivelul unei plante diferă în funcție de anul de rod, media ponderată fiind de 300 g/plantă.

Calități: Rezistență la atacul ciupercii *Botrytis cinerea,* toleranță la atacul ciupercilor *Phytophtora cactorum,* şi *Mycosphaerella fragariae;* fructe ferme deosebit de gustoase şi aromate.

Defecte: Sensibilitate la *Sphaerotheca macularis*; producție mică-mijlocie.

PLANTA

Tufa – globuloasă, de vigoare mijlocie, cu un număr relativ mijlociu de stoloni

Frunzele – mari, de culoare verde intens, gofrate şi slab lucioase; foliola terminală este mult mai lungă decât lată, forma bazei ascuțită şi cu forma inciziilor marginii în dinți de fierăstrău; poziția perişorilor pe pețiol este perpendiculară

Inflorescența – creşte până la acelaşi nivel cu frunzele

Florile – mărime mijlocie, având 5-8 petale, caliciul mai mare decât corola, iar floarea primară are petalele suprapuse

FRUCTUL

Mărime – mijlocie-mare (media ponderată fiind de cca. 13 g)

Formă – cuneiformă, uşor mai înalt decât lat

Culoarea – roşu intens cu luciu puternic şi uniform

Caliciul – foarte mare, uneori mai mare decât diametrul fructului, inserat în relief pe un gât specific, cu aderența mare şi dispunere răsfrântă

Achenele – culoare galbenă, de dimensiune mijlocie, poziționate fie la acelaşi nivel fie în exteriorul pieliței, specific fiind o zonă calicială mare fără achene

Pulpa – culoare roşie cu fermitate foarte mare, aromă foarte plăcută, conținut ridicat în substanță uscată, zahăr şi acid ascorbic

Maturarea – timpurie (3 zile înainte de Redgauntlet); soi neremontant.

RECOMANDĂRI: Considerat în grupa soiurilor timpurii, soiul Coral se recomandă şi în spații protejate pentru calitatea gustativă a fructelor.

ABSTRACT

Plant of medium vigor, has large leaves of dark green. It has the property of forming a relatively medium number of stools. The blooming period is early 1-2 days after Premial. The variety presents resistance to Botrytis cinerea, tolerance to Phytophtora cactorum, and Mycosphaerella fragariae and sensibility to Sphaerotheca macularis. Short day variety, it lends itself to field as well as protected crop. The productive potential is medium. The fruits are of medium – large size (13g), cuneiform shape, of dark red, uniform, shiny and with alkylenes exteriorly inserted. The fruit has a special aroma (considered to be the most aromatic cherry variety) and it has a high content of dry substance, sugar and ascorbic acid. The production registered at the plant level differs according to the year, the balanced average being of 300 g/plant. Qualities: firm fruit, extremely tasty and aromatic. Weaknesses: low productivity, sensibility to Sphaerotheca macularis.



Coral

DELICIOS

Sinonime: 91-6-73

Origine: A fost obținut din încrucişarea soiurilor *Dana x Redgauntlet*, la SCDP Satu Mare. Omologat în anul 2003.

Autori: Constanța Bologa, Ioan Man

Răspândire: În județul Satu Mare şi județele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă de vigoare mare, globuloasă, potrivit de densă; cu un număr mic de stoloni.

Înflorire târzie, viabilitate bună a polenului.

Fruct mare (15.5-16.0 g), de formă cordiformă, mai lung decât lat, colorat în roşu aprins uniform, cu luciu slab; pulpa de culoare roşie, uniformă, consistentă, suculentă, aromă plăcută; conține 8% substanță uscată, 4,5% zaharuri şi 0,8 mg/100 g vitamina C.

Maturare târzie, la sfârşitul lunii mai, deplină în perioada 8-11 iunie; păstrare normală.

Calități: Rezistență bună la ger, înghețuri timpurii de primăvară şi secetă; fructe rezistente la manipulare şi transport; comportare bună la: *Mycrosphaerella fragariae, Diplocarpon earliana* şi *Botrytis cinerea*.

Defecte: Nu au fost semnalate.

PLANTA

Tufa – globuloasă, de vigoare mare, potrivit de deasă, cu un număr mic de stoloni

Frunzele – de culoare verde închis, slab gofrate, foliola terminală mai lungă decât lată, rotunjită la bază

Inflorescențe – situate la acelaşi nivel cu foliajul, după prima recoltare cima este erectă

Florile – mari, cu petale tangente şi caliciul de aceeaşi mărime cu a corolei

FRUCTUL

Mărime – mare (15.5-16.0 g)

Culoare – roşu aprins, uniform, cu luciu slab

Caliciul – cu inserții în relief, mai mare decât diametrul fructului, este înserat în afară, iar sepalele sunt răsfrânte, se desprinde uşor

Achenele – aşezate superficial, densitate medie, zona fără achene absentă sau foarte mică.

Pulpa – culoare roşu uniform, consistentă, fermă, suculentă, aromă plăcută; conține 8.0% substanță uscată solubilă, 4.5% zaharuri şi 0.8 mg/100 g vitamina C.

Maturarea – târzie, către sfârşitul lunii mai, cea deplină între 8 și 11 iunie, soi neremontant; perioadă de păstrare normală.

RECOMANDĂRI: Soi de zi lungă, neremontant; asigură producții mari, funcție de tehnologie, pretabil pentru cultura în câmp; fructele rezistă la transport; destinat consumului în stare proaspătă, industrie alimentară, congelare.

ABSTRACT

The plant has a large vigor, globular, dense. The blooming period is late. The fruit is large (15.5 – 16.0 g), cordiform shape, bright and dark red color, with low glossy. The flesh red, consistency, juicy, with pleasant flavor; it contents 8% soluble solids, 4.5% sugar and 0.8 mg/100 g vitamin C. The ripening time is late. Qualities: resistance to frost and drought; resistance to Mycosphaerella fragarie, Diplocarpon earliana and Botrytis cinerea; the fruit is resistant to handling and transport.

FLORAL

Sinonime: 91-21-1 (d.n.)

Origine: A fost obținut prin încrucişarea *Redgauntlet x Irvine* (d.n.), efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni. Omologat în anul 2004.

Autor: Mihail Coman.

Răspândire. Soiul este răspândit numai în culturile de dimensiuni mici, grădini, curți.

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de formă globuloasă, vigoare mijlocie şi produce un număr foarte redus de stoloni; frunza este de culoare verde intens, slab lucioasă; în unele perioade ale verii are o sensibilitate mai ridicată la atacul bolii *Mycosphaerella fragariae* pe frunze.

Epoca de înflorire este prelungită, cu două perioade mai concentrate în lunile aprilie şi octombrie.

Soiul este neutru la fotoperioadă şi produce pe tot parcursul perioadei de vegetație, cu o producție mai mare în lunile iunie şi mai ales octombrie-noiembrie (450 g/plantă).

Fructele sunt mijlocii ca mărime (media ponderată fiind între 10-11 g), cordiforme şi puternic lucioase.

Calități: Toleranță la atacul de *Botrytis cinerea* pe fructe; soi remontant (cu producție prelungită).

Defecte: Sensibilitate mai ridicată la atacul bolii *Mycosphaerella fragariae* pe frunze.

PLANTA

Tufa – globuloasă, de vigoare mijlocie, număr foarte redus de stoloni
Frunzele – culoare verde intens, puțin lucioase şi cu gofrarea mijlocie
Inflorescența – flori mici şi se dezvoltă la nivelul frunzişului
Florile – mărime mijlocie

FRUCTUL

Mărime – mijlocie, media ponderată fiind între 10-11 g
Formă – cordiformă
Culoarea – roşu deschis, uniform distribuită
Caliciul – mic, adâncit şi slab aderent

Achenele – adâncite în pulpă
Pulpa – culoare roşu deschis şi cu fermitate mijlocie-mare
Maturarea – soi remontant cu maturare în perioada iunie-noiembrie

RECOMANDĂRI: Soiul Floral fiind un soi remontant se pretează foarte bine pentru cultura de mici dimensiuni în grădini şi curți.

ABSTRACT

Plant of medium vigor, produces a much reduced number of stools. The leaf is of dark green, scarcely shiny. The blooming period is prolonged with two more focused periods in April and October. The variety has high sensibility to the attack of Mycosphaerella fragariae and a tolerance to Botrytis cinerea. The variety is neutral to photoperiod and produces throughout the whole vegetation period with a main production in June and especially October-November (450 g/plant). The fruits are medium as size (10-11 g), cordiforme, and strongly shiny. Qualities: upright variety (with prolonged production). Weaknesses: reduced spreading.



Floral

MAGIC

Sinonime: 89-10 B1-3

Origine: A fost obținut prin încrucişare *Cardinal x MdUS 4044,* efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni şi omologat în anul 1998

Autor: Mihail Coman

Răspândire. Adaptat la condițiile din întreaga țară, este în prezent, alături de soiul Premial, unul dintre cele mai cultivate soiuri din România, fiind apreciat de cultivatori pentru producția sa ridicată şi constantă

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de vigoare mijlocie, cu frunze mari de culoare verde deschis; formează un număr mare de stoloni; soi bine adaptat, rezistă la temperaturile scăzute din timpul iernii.

Epoca de înflorire este considerată mijlocie, cu 3-4 zile după Premial.

Soi de zi scurtă, cu producție ridicată (16-25 t/ha)

Fructele sunt mari (media ponderată fiind între 14-15 g), de formă conică, de culoare roşu intens, uneori închis, cu luciu puternic şi achene situate la acelaşi nivel al pieliței sau în exterior.

Epoca de maturare a fructelor este considerată mijlocie (similară cu cea a soiului Redgauntlet); soi neremontant.

Calități: Tolerant la atacul bolilor *Sphaerotheca macularis* şi *Botrytis cinerea;* capacitate de producție foarte mare.

Defecte: În condiții de secetă fructele rămân mici şi închise la culoare; sensibilitate mare la *Mycosphaerella fragariae,* gust mediocru.

PLANTA

Tufa – formă globuloasă, de vigoare mijlocie, densă, şi produce stoloni numeroşi

Frunzele – mari, de culoare verde deschis, slab gofrate cu luciu. Foliola terminală este mai lungă decât lată şi are forma bazei ascuțită. Poziția perişorilor pe pețiol este perpendiculară

Inflorescența – creşte în mod normal peste nivelul frunzelor

Florile – mari, au 5-8 petale şi un caliciu mai mic decât corola

FRUCTUL

Mărime – mari şi foarte mari, media ponderată fiind între 14-15 g

Formă – conică

Culoarea – roşu intens cu luciu puternic

Caliciul – egal cu diametrul fructului, inserat la nivelul acestuia, cu aderență puternică format din sepale dispuse răsfrânt

Achenele – la acelaşi nivel sau în exteriorul pieliței, zona fără achene fiind absentă sau foarte mică

Pulpa – culoare roşu deschis, fermitate mare conferă rezistență la transport

Maturarea – mijlocie (similară cu cea a soiului Redgauntlet); soi neremontant

RECOMANDĂRI: Soi cu producție ridicată se recomandă pe întreg teritoriul țării, pentru a fi cultivat în câmp liber.

ABSTRACT

Plant of medium vigor has large light green leaves. It forms a big number of stools. The blooming period is considered medium, with 3-4 days after Premial. Well adapted variety, resistant to low winter temperatures. Under dryness periods, the fruits remain small and of dark color. It is tolerant to Sphaerotheca macularis and Botrytis cinerea, and sensibile to Mycosphaerella fragariae. Short day variety, with high productivity (16-25 t/ha). The fruits are large (14-15 g), of conical shape, of intense dark shiny red color, with alkylenes situated at the same peel level or exteriorly. Qualities: very high productivity. Weaknesses: great sensibility to Mycosphaerella fragariae, mediocre taste.


Magic

MARA

Sinonime: 91-2-93

Origine: Obținut din încrucişarea soiurilor *Pajaro x Redgauntlet*, efectuată la SCDP Satu Mare. S-a omologat în anul 2003.

Autori: Constanța Bologa, Ioan Man

Răspândire: Județul Satu Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă de vigoare şi desime medie, formă globuloasă; număr mijlociu de stoloni.

Înflorire timpurie.

Fruct mare (16-18 g), de formă cordiformă, colorat în roşu uniform, cu luciu puternic; caliciul este mai mic decât diametrul fructului, are inserția plană, iar sepalele sunt etalate; caliciul se desprinde uşor, pulpa de culoare roşie, uniformă, fermă, suculentă.

Maturare, prima recoltare în perioada 28 mai – 6 iunie, cocerea deplină între 10-20 iunie.

Calități: Rezistent la ger, înghețuri târzii şi secetă; comportare bună față de *Myosphaerella fragariae, Diplocarpon earliana şi Botrytis cinerea*; fructe rezistente la transport.

Defecte: Sensibil la *Tarsonemus sp.*

PLANTA

Tufa – vigoare şi densitate medie, formă globuloasă, formează un număr mijlociu de stoloni

Frunzele – de culoare verde deschis, slab gofrată, cu marginea dințată, foliola terminală mai lungă decât lată, forma bazei obtuză

Inflorescența – poziționată mai sus decât frunzele, după prima recoltare cima este erectă

Florile – mari, cu petale tangente, caliciul şi corola au aceeaşi mărime

FRUCTUL

Mărime – mare (16-18 g)

Formă – cordiformă, suprafață uniformă

Culoare – roşie, uniformă, cu luciu puternic

Caliciul – cu inserție plană, cu sepale etalate, mai mic decât diametrul fructului, aderență slabă, se desprinde uşor

Achenele – înserate la acelaşi nivel cu suprafața fructului, zona fără achene mică sau absentă

Pulpa – de culoare roşie, uniformă, fermă, suculentă, gust foarte bun

Maturarea – prima recoltare are loc în perioada 28 mai – 6 iunie, iar cea deplină între 10-20 iunie; se păstrează până la 4 zile la temperatura de 1° C.

RECOMANDĂRI: Soi de zi scurtă, se pretează în principal pentru cultura în câmp; potențial de producție mijlociu; fructe rezistente la transport datorită fermității pulpei, numărului şi aşezării achenelor; destinat consumului în stare proaspătă şi procesării.

ABSTRACT

The plant has a medium vigor and density, globular shape, with medium number of stools. The blooming period is early. The fruit is of large size (16 – 18 g), cordiform shape, uniform red color, with gloss. The flesh is red, uniform, firm, and juicy. The ripening time is May, 28 – June, 20. Qualities: the variety is tolerant to frost and drought; resistant to Mycosphaerela fragariae, Diplocarpon earliana and Botrytis cinerea. Weaknesses: sensitive to Tarsonemus sp.

PREMIAL

Sinonime: H 2363 - 4

Origine. Obținut prin polenizare liberă a selecției *NJ 306* la ICDP Piteşti- Mărăcineni. A fost omologat în anul 1989

Autori: Alexandru Teodorescu, Georgeta Teodorescu, Mihail Coman, Ştefan Chiriac

Răspândire. Adaptat la condițiile din întreaga țară, în prezent cel mai cultivat soi de căpşun în România, apreciat de cultivatori pentru timpurietate şi aspect comercial al fructelor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de vigoare mijlocie-mare, cu frunze mari, de culoare verde deschis pe fața superioară; formează un număr relativ mare de stoloni.

Epoca de înflorire este foarte timpurie, ceea ce duce la riscul pierderii primei flori datorită temperaturilor scăzute apărute primăvara foarte timpuriu.

Soiul se comportă bine la atacul ciupercilor *Sphaerotheca macularis, Dendrophoma obscurans*, dar a dovedit sensibilitate la *Botrytis cinerea,* datorită pieliței subțiri a fructului.

Soi de zi scurtă, se pretează la cultura în câmp şi spații protejate.

Fructele sunt mari (media ponderată fiind de cca. 12 g), de formă globuloasă, culoare roşu deschis, uneori neuniform, lucioase, achenele fiind adâncite în pulpă; conținutul fructului în vitamina C este ridicat.

Epoca de maturare a fructelor este foarte timpurie (cca. 7 zile înaintea soiului Redgauntlet); soi neremontant.

Producția înregistrată la nivelul unei plante diferă în funcție de anul de rod, între 350-600 g/plantă.

Calități: Maturarea timpurie, calitatea fructului.

Defecte: Pielița fructului subțire (sensibilitate la *Botrytis cinerea)*, perioadă de maturare foarte scurtă.

PLANTA

Tufa – globuloasă, de vigoare mijlocie-mare, cu un număr mare de stoloni

Frunzele – mari, de culoare verde deschis, puțin gofrate si lucioase. Foliola terminală este mai lungă decât lată, forma bazei obtuză şi cu forma inciziilor marginii în dinți de fierăstrău. Poziția perişorilor pe pețiol este aproape perpendiculară

Inflorescența – situată la acelaşi nivel față de foliaj

Florile – mari, cu 5-8 petale de culoare albă, caliciul mai mic decât corola, iar petalele din floarea primară sunt tangente

FRUCTUL

Mărime – mare (media ponderată fiind de cca. 12 g)
Formă – globuloasă, uşor mai lat decât înalt
Culoarea – roşu lucios, uneori neuniformă
Caliciul – mare, inserat superficial, cu aderență slabă, format din sepale etalate
Achenele – culoare galbenă, mici, adâncite
Pulpa – culoare roşu deschis, are fermitate mijlocie şi gust echilibrat
Maturarea – timpurie (cca. 7 zile înaintea soiului Redgauntlet); soi neremontant

RECOMANDĂRI: Soiul Premial fiind un soi timpuriu, se recomandă a fi cultivat atât în câmp liber cât şi în solarii, în ferme mari şi grădinile de lângă casă. Poate acoperi toate regiunile țării şi este destinat în principal pentru consumul în stare proaspătă.

ABSTRACT

Plant of medium-strong vigor has large leaves, or light green on the superior face. It has the property to form a relatively big number of stools. The blooming period is very early, which leads to the risk of lose the first flower because of the low temperatures from early spring. The variety is tolerant to Sphaerotheca macularis, Dendrophoma obscurans, but has proven sensibility to Botrytis cinerea, because of the thin fruit peel. Short day variety, lending itself to field or protected spaces crop. Large fruit (12 g), of spherical shape, dark red, sometimes irregular, glossy, the alkylenes being rooted in the pulp. The recorded production registered at a plant level differs according to the year, between 350-600 g/plant. The vitamin C fruit content is high. Qualities: earliness, fruit quality. Weaknesses: thin peel of the fruit, (sensibility to Botrytis cinerea), short ripening period.



Premial

RALU

Sinonime: 98-8-30
Origine: Soi obținut din încrucişarea soiurilor *Pajaro x Premiat*, efectuată la SCDP Satu Mare. A fost omologat în anul 2003.
Autori: Constanța Bologa şi Ioan Man
Răspândire: În județul Satu Mare şi cele limitrofe.

CARACTERISTICA SOLULUI

Tufă semiviguroasă, de formă globulos aplatizată, are desime mijlocie şi un număr mic de stoloni.

Înflorire timpurie.

Fruct de mărime mijlocie (12,5-15,5 g), de formă cordiformă, colorat în roşu închis, cu luciu puternic; pulpa de culoare roşie, uşor neuniformă, consistentă, fermă, suculentă, cu aromă specifică, gustoasă; conține 9.0% substanță uscată, 6% zahăr şi 0,9 mg/100 g vitamina C.

Maturare timpurie, prima recoltare spre sfârşitul lunii mai, maturarea deplină în perioada 7-10 iunie; perioadă de păstrare normală.

Calități: Comportare bună față de: *Micosphaerella fragariae, Diplocarpon earliana* şi *Botrytis cinerea*; rezistent la ger şi secetă.

Defecte: Sensibil la *Tarsonemus sp.*

PLANTA

Tufa – de formă globulos aplatizată, desime mijlocie, formează un număr mic de stoloni

Frunzele – verde pe fața superioară, gofrare mijlocie, foliola terminală rotunjită la bază, lungimea egală cu lățimea și baza rotunjită

Inflorescența – la acelaşi nivel cu frunzele, corola de aceeaşi mărime cu caliciul; după prima recoltare cima este erectă

Florile – mari, petale tangente și caliciul de aceeași mărime cu corola

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (12,5-15,5 g)
Formă – cordiformă, mai lung decât lat
Culoare – roşu închis, uniform, cu luciu puternic

Caliciul – de aceeaşi mărime cu diametrul fructului, cu inserţie la acelaşi nivel, de aceeaşi mărime cu corola, se desprinde uşor de fruct.

Achenele – sunt înserate la acelaşi nivel cu suprafaţa fructului şi au densitate mijlocie, zona fără achene mică sau absentă

Pulpa – de culoare roşie, uşor neuniformă, consistentă, fermă, suculentă, cu aromă specifică, gustoasă; conține 9,0% zahăr, 6% substanță uscată și 0,9 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea – timpurie, prima recoltare spre sfârşitul lunii mai, maturarea deplină are loc în perioada 7-10 iunie; perioadă de păstrare normală.

RECOMANDĂRI: Soi de zi lungă, se pretează pentru cultura în câmp şi protejată; destinat consumului în stare proaspătă, dar şi prelucrării sub diferite forme.

ABSTRACT

The plant has a globular - flattened shape. The blooming period is early. The fruit is of medium size (12.5 – 15.5 g), cordiform shape, dark red color, with gloss. The flesh is red, consistency, juicy, firm, with specific flavor, very tasty; it contains 9% soluble solids, 6% sugar and 0.9 mg/100 g vitamin C. The ripening time is early. Qualities:tolerant to Mycosphaerela fragariae, Diplocarpon earliana and Botrytis cinerea. Weaknesses: sensitive to Tarsonemus sp.

RĂZVAN

Sinonime: 85-33-19

Origine: Obținut din încrucişarea între soiurile *Totem x Redguantlet*, efectuată la SCDP Satu Mare. A fost omologat în anul 1998.

Răspândire: În județul Satu Mare şi județele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă de vigoare mare, port erect, laxă, formează un număr mare de stoloni.

Epoca de înflorire semitardivă.

Fruct de mărime mijlocie (12,2-15,5 g), de formă conică, mai lung decât lat, de culoare purpuriu închis, uniformă, cu luciu puternic; pulpa de culoare roşie, fermă, aromată, cu gust plăcut; conține 9,2% substanță uscată, 7,5% zaharuri totale, 1,0% aciditate (în acid citric).

Maturare semitardivă, păstrare normală.

Calități: Tolerant la: *Mycosphaerela fragariae, Botrytis cinerea, Tetranychus urticae*.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

PLANTA

Tufa – de vigoare mare, port erect, tufa laxă, emite mulți stoloni

Frunzele – trilobate, uneori pentalobate, mediana rotunjită la bază, de aceiaşi mărime cu cei doi lobi laterali, suprafața limbului foliar este netedă sau uşor gofrată, de culoare verde; pețiolul are culoare verde şi grosime medie

Inflorescența – de mărime medie, situată mai sus de nivelul frunzelor

Florile – de mărime mijlocie

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (12,2 – 15,5 g)

Formă – conică, mai lung decât lat, neregularitatea suprafeței absentă, zona fără achene lipseşte

Culoare – purpuriu închis, uniformă, cu luciu puternic

Achenele – înserate la acelaşi nivel

Caliciul – răsfrânt, cu aderență slabă

Pulpa – de culoare roşie, formă aromată, cu gust plăcut; conține 9,2% substanță uscată solubilă, 7,5% zaharuri totale, 1,0% aciditate (în acid citric)

Maturarea – semitardivă, perioadă de păstrare normală.

RECOMANDĂRI: Soi de zi lungă, se pretează atât la cultura în câmp cât şi la cea protejată; potențial de producție ridicat; destinat consumului în stare proaspătă, industrializare, congelare.

ABSTRACT

The plant has a large vigor, erect port, lax. The blooming period is semi late. The fruit is of medium size (12.5 – 15.5 g), conical shape, dark purple color, uniform, with gloss. The flesh is red, firm, pleasant, aromatic taste; it contains 9.2% soluble solids, 7.5% total sugars and 1.0 mg% acidity (citric acid). The ripening time is semi late. Qualities: tolerant to Mycosphaerela fragariae, Botrytis cinerea and Tetranicus urticae.

REAL

Sinonime: 87-25-40

Origine. A fost obținut prin încrucişare *Premial x Brio*, efectuată la ICDP Piteşti-Mărăcineni. Omologat în anul 1998

Autor: Mihail Coman

Răspândire. Este în prezent un soi răspândit pe întreg teritoriul țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de formă globuloasă, uneori aplatizate, foarte viguroase şi cu potențial de înstolonare foarte ridicat; rezistent la ger, soiul este sensibil la atacul de *Mycosphaerella fragariae* şi în unii ani la atacul de *Botrytis cinerea.*

Epoca de înflorire, mijlocie, cu cca. 5 zile după Premial.

Fructele sunt mari (media ponderată fiind între 14-15 g), au formă conic-alungită, turtită, de culoare roşu uniform, cu luciu puternic şi achene situate adâncit în pulpă.

Epoca de maturare a fructelor este semitardivă (similară sau cu o zi după maturarea soiului Redgauntlet); soi neremontant

Soiul este de zi scurtă şi se caracterizează printr-o producție foarte ridicată (19-29 t/ha).

Calități: Rezistent la ger, producție ridicată.

Defecte: Sensibil la atacul de *Mycosphaerella fragariae* pe frunze şi *Botrytis cinerea* pe fruct; fructe moi.

PLANTA

Tufa – globulos-aplatizată, de vigoare foarte mare, cu un număr mare de stoloni pe plantă

Frunzele – mari, de culoare verde intens spre deschis, foarte slab sau absent gofrate; foliola terminală are lungimea egală cu lățimea şi forma bazei ascuțită; poziția perişorilor pe pețiol este perpendiculară

Inflorescența – situată de cele mai multe ori la acelaşi nivel cu frunzele, uneori în interiorul tufei

Florile – mărime mijlocie cu 5-6 petale, caliciul are aceiaşi mărime cu corola iar petalele din floarea primară sunt de regulă suprapuse

FRUCTUL

Mărime – mare, media ponderată fiind între 14-15 g

Formă – conic-alungit

Culoarea – roşu uniform cu luciu puternic

Caliciul – mai mic decât diametrul fructului, inserat la nivelul acestuia, cu aderență mijlocie şi lipit de fruct

Achenele – la acelaşi nivel sau adâncit în pulpă, repartizate uniform pe fruct

Pulpa – culoare roşu mijlociu, cu fermitate scăzută (fructe moi)

Maturarea – semitardivă (similară sau cu o zi după maturarea soiului Redgauntlet); soi neremontant

RECOMANDĂRI: Având o adaptabilitate ridicată, se recomandă şi pentru zonele de deal mai înalte.

ABSTRACT

Plant is very vigorous and very high stools potential. The blooming period is considered medium, 5 days after Premial. Frost resistant, the variety is sensible to Mycosphaerella fragariae and to Botrytis cinerea. Short day variety, characterized by very high productivity (19-29 t/ha). The fruits are large (14-15 g), of conical-elongated shape, uniform shiny red color and alkylenes situated deep into the pulp. Qualities: high productivity. Weaknesses: sensible to Mycosphaerella fragariae on the leaves and Botrytis cinerea on the fruit, soft fruits.


Real

ROXANA

Sinonime: 90-7-80
Origine: Obținut din încrucişarea între soiurile *Gorella x Redgauntlet*, efectuată la SCDP Satu Mare. A fost omologat în anul 2003.
Autori: Constanța Bologa, Ion Man
Răspândire: În județul Satu Mare şi cele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă de vigoare medie, cu desime mică, de formă globuloasă-aplatizată; emite mulți stoloni.
Epoca de înflorire timpurie
Fructul mijlociu (11,2-12,39 g), de formă cordiformă, mai lat decât lung, cu suprafața uniformă, de culoare purpurie, uniformă, cu luciu slab; pulpa de culoare roşie închisă, uniformă, consistență mijlocie, suculentă, aromată, gust foarte bun; conține 9,5% substanță uscată solubilă, 5,1% zaharuri totale, 0,7% vitamina C.
Maturare timpurie; prima recoltare poate avea loc după 15 mai, iar maturarea deplină în perioada 5-10 iunie; perioadă de păstrare normală.
Calități: Comportare bună la atacul ciupercilor: *Mycosphaerella fragariae, Diplocarpon earliana, Botrytis cinerea*; rezistență foarte bună la ger, înghețurile de primăvară şi secetă.
Defecte: Sensibil la *Tarsonemus sp.*

PLANTA

Tufa – de vigoare mijlocie, cu densitate mică, de formă globulos aplatizată, formează mulți stoloni
Frunzele – de culoare verde, netede sau foarte slab gofrate, foliola terminală mult mai lungă decât lată, cu baza obtuză
Inflorescența – poziționată deasupra foliajului, după prima recoltare cima este erectă
Florile – de mărime mijlocie, petale dispuse tangent, iar caliciul are aceeaşi mărime cu corola

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (11,2-12,39 g)
Formă – cordiformă, mai lat decât lung, cu suprafața uniformă
Culoare – purpurie, uniformă, luciu slab

Caliciul – etalat, egal cu diametrul fructului, inserat la nivelul fructului, se desprinde uşor

Achenele – cu densitate mare, superficial aşezate, zona fără achene absentă sau foarte mică

Pulpa – de culoare roşie închisă, uniformă, consistență mijlocie, suculentă, aromată, gust foarte bun; conține 9,5% substanță uscată solubilă, 5,1% zaharuri totale, 0,7 mg/100g acid ascorbic.

Maturarea – timpurie; prima recoltare poate avea loc după 15 mai, maturarea deplină în perioada 5-10 iunie; perioadă de păstrare normală.

RECOMANDĂRI: Soi de zi lungă, se pretează la cultura în câmp şi protejată; potențial de producție ridicat; fructele destinate consumului în stare proaspătă, industrializare, congelare. Soi rezistent la transport datorită aşezării superficiale a achenelor.

ABSTRACT

The plant has a medium vigor, low density, globular - flattened shape. The blooming period is early. The fruit is of medium size (11.2 – 12.39 g), cordiform shape, uniform purple color, with poor gloss. The flesh is dark red, medium consistency, juicy, flavored, very good taste; it contains 9.2% soluble solids, 5.1% total sugars. The ripening time is early. Qualities: tolerant to Mycosphaerela fragariae, Diplocarpon earliana and Botrytis cinerea; very good resistance to frost and drought. Weaknesses: sensitive to Tarsonemus sp.

SAFIR

Sinonime: 90-28-50

Origine: Soi obținut din încrucişarea soiurilor *Sunrise x Premial*, efectuată la SCDP Satu Mare. Omologat în anul 2003.

Autori: Constanța Bologa, Ioan Man.

Răspândire: Județul Satu Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă semiviguroasă, formă globulos aplatizată, cu densitate mijlocie, emite mulți stoloni.

Epoca de înflorire, timpurie.

Fructul de mărime mică (8,8-10,5 g), de formă conică, mai mult lung decât lat şi de culoare roşu mijlociu uniform, cu luciu puternic; pulpa de culoare roşu închis, uniformă, de consistență, fermă suculentă, aromată; conține 9,3% substanță uscată solubilă, 4,0% zaharuri totale, 1,0 mg/100 g vitamina C.

Maturare timpurie; prima recoltare la sfârşitul lunii mai, iar maturarea deplină în perioada 7-9 iunie; perioadă de păstrare normală.

Calități: Se comportă bine la atacul ciupercilor: *Micosphaerella fragariae, Diplocarpon earliana* şi *Botrytis cinerea*; rezistent la ger şi înghețuri timpurii de primăvară.

Defecte: Sensibil la secetă; fructe relativ mici.

PLANTA

Tufa – de vigoare mijlocie, formă globulos aplatizată, cu densitate mijlocie, formează mulți stoloni.

Frunzele – de culoare verde, netede sau slab gofrate, foliola terminală având lungime şi lățime egală, obtuze la bază

Inflorescența – poziționată la acelaşi nivel cu foliajul; după prima recoltare cima este semierectă

Florile – de mărime mijlocie, petalele dispuse tangent, caliciul mai mic decât corola

FRUCTUL

Mărime – mică (8,8-10,5 g)

Formă – conică, mai lung decât lat, neregularitate redusă a suprafeței

Culoare – roşu mijlociu, uniform, cu luciu puternic

Caliciul – mai mic decât corola, uşor mai mic în raport cu diametrul fructului, cu inserție adâncită, sepalele sunt răsfrânte, se desprinde uşor

Achenele – au densitate medie, sunt situate la acelaşi nivel cu suprafața fructului, zona fără achene este foarte mică sau absentă

Pulpa – de culoare roşu închis, uniform, de consistență fermă, suculentă, aromată; conține 9,3% substanță uscată, 4,0% zaharuri totale, 1,0 mg/100 g vitamina C

Maturarea – timpurie, prima recoltare la sfârşitul lunii mai, iar maturarea deplină 7-9 iunie; perioadă de păstrare normală; soi neremontant.

RECOMANDĂRI: Soi de zi lungă, neremontant, se pretează la cultura în câmp sau protejată; destinat consumului în stare proaspătă, industrializare, congelare.

ABSTRACT

The plant has a medium vigor, medium density, globular - flattened shape, with many stools. The blooming period is early. The fruit is of small size (8.8 – 10.5 g), conical shape, uniform red color, with rich gloss. The flesh is dark red, uniform, consistency, juicy, firm, and flavoured; it contains 9.3% soluble solids, 4.0% total sugars. The ripening time is early. Qualities: tolerant to Mycosphaerela fragariae, Diplocarpon earliana and Botrytis cinerea; resistant to frost. Weaknesses: sensitive to drought.

SAROM

Sinonime: 08-14-2

Origine. A fost obținut prin încrucişare *Mira x Real* la ICDP Piteşti-Mărăcineni şi omologat în anul 2018.

Autori: Monica Sturzeanu, Irina Dumitrică, Mirela Călinescu, Valentina Isac.

Răspândire. Adaptat la condițiile din întreaga țară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de vigoare mijlocie, port erect, cu frunze mari, de culoare verde închis; formează un număr mijlociu de stoloni; soi de zi scurtă, se pretează la cultura în câmp.

Epoca de înflorire este mijlocie, inflorescențele sunt situate la acelaşi nivel cu foliajul şi au flori de mărime mijlocie.

Fructele sunt mari (23-25 g/fruct), romboide, de culoare roşu închis, neuniform, lucioase, ferme, aromate; conținutul fructului este bogat în antioxidanți (pigmenți antocianici 13,75 mg/100g, vitamina C 88 mg/100g, substanțe tanoide 0,14 %), macroelemente nutritive (P_2O_5 10,4 mg/100 g), acizi organici (aciditate totală titrabilă 0,70%) şi zahăr total 7,78%;

Epoca de maturare a fructelor este mijlocie (cca. 7-9 zile după soiul Premial); soi neremontant.

Producția înregistrată la nivelul unei plante diferă în funcție de anul de rod, între 450-550 g / plantă

Calități: Se comportă bine la atacul ciupercilor foliare (*Mycosphaerella fragariae, Sphaerotheca macularis, Diplocarpon earliana*) şi de fruct (*Botrytis cinerea*); calitatea fructelor.

Defecte: Culoare neuniformă a fructului.

PLANTA

Tufa – globuloasă, de vigoare mijlocie, cu un număr mijlociu de stoloni

Frunzele – mari, de culoare verde închis, puțin gofrate şi lucioase; foliola terminală are lungimea egală cu lățimea, cu marginea serată spre crenată şi forma bazei obtuză; poziția perişorilor pe pețiol este aproape orizontală

Inflorescența – situată la acelaşi nivel față de foliaj

Florile – de mărime mijlocie, cu diametrul de 3,0-3,5 cm şi 5-8 petale de culoare albă, caliciul mai mare decât corola, iar petalele din floarea primară sunt tangente.

FRUCTUL

Mărime – mare, uşor mai lung decât lat
Formă – romboidă
Culoarea – roşu închis, uşor neuniformă
Caliciul – mijlociu, cu aderenţă puternică, format din sepale ascendente
Achenele – de culoare galbenă, mici, situate la acelaşi nivel cu suprafaţa fructului
Pulpa – de culoare roşu – mediu, are fermitate mare şi gust echilibrat
Maturarea – mijlocie (cca. 7-9 zile după soiul Premial); soi neremontant

RECOMANDĂRI: Pretabil a fi cultivat în câmp liber, în ferme mari şi grădinile de lângă casă; poate acoperi toate regiunile ţării şi este destinat în principal pentru consumul în stare proaspătă, dar şi pentru sucuri, gemuri, dulcețuri, jeleuri şi congelare.

ABSTRACT

Plant of medium vigour, with large leaves, dark green on superior face. The plant produces medium number of runners. The blooming is 5-6 days later than Premial, once the ripening 7-9 days later then Premial. It is tolerant to Mycosphaerella fragariae, Sphaerotheca macularis, Diplocarpon earliana and Botrytis cinerea. Recomanded as short day variety for open field. Fruit: large size, rhomboid shape, colour is dark red, sometimes irregular, achenes at the same level as fruit surface. Crop: 450-550 g/plant. Qualities: late ripening, large size. Weaknesses: fruit irregular colour.


Sarom

SĂTMĂRTEAN

Sinonime: 14-6
Origine: Obținut din încrucişarea între soiurile *Redgauntlet x Senga Sengana*, efectuată la SCDP Satu Mare. A fost omologat în anul 1998.
Autori: Constanța Bologa, Ioan Man
Răspândire: În județul Satu Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă de vigoare mică, port erect, deasă, formează mulți stoloni.
Epoca de înflorire semitardivă
Fruct de mărime medie (10,5-15,5 g), formă scurt conică, lățimea egală cu lungimea, suprafața netedă, zonă mică fără achene şi culoare purpuriu închis uniformă, cu luciu slab; pulpa de culoare roşu închis, uniform, cu fermitate medie şi calități gustative deosebite; conține 7,5% substanță uscată solubilă, 5% glucide, 0,8% aciditate (în acid citric).
Maturare târzie, grupată şi perioadă de păstrare normală.
Calități: Tolerant la: *Mycosphaerella fragariae* şi *Tetranychus urticae*.
Defecte: Sensibil la *Botrytis cinerea*.

PLANTA

Tufa – de vigoare mică, port erect, tufă deasă, formează mulți stoloni
Frunzele – trilobate, mediana ascuțită la bază, de aceiaşi mărime cu cei doi lobi laterali; suprafața limbului foliar este netedă, de culoare verde închis; pețiolul scurt de culoare verde şi mărime medie.
Inflorescența – cu rahis de mărime medie, situată mai sus de nivelul frunzelor
Florile – de mărime mijlocie

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (10,5 – 15,5 g)
Formă – scurt conică, lățimea egală cu lungimea
Culoarea – purpuriu închis, uniformă, cu luciu slab
Caliciul – mic, cu aderență slabă
Achenele – semiîngropate, zonă mică fără achene

Pulpa – de culoare roşu închis uniform, fermitate mijlocie, calități gustative foarte bune; conține 7,5% substanță uscată solubilă, 5% glucide totale, 0,8% aciditate (în acid citric).

Maturarea – târzie şi grupată, perioadă de păstrare normală

RECOMANDĂRI: Soi de zi lungă, se pretează la cultura în câmp şi la cea protejată, potențial ridicat de producție; se comportă destul de bine în perioadele secetoase; destinat consumului în stare proaspătă, industrializare, congelare.

ABSTRACT

The plant has a small vigor, erect port, dense, with many stools. The blooming period is semi late. The fruit is of medium size (10.5 – 15.5 g), conical short shape, dark purple color, uniform, with poor gloss. The flesh is dark red, uniform, with medium firmness; it contains 7.5% soluble solids, 5.0% sugars and 0.8 mg% acidity (citric acid). The ripening time is late. Qualities: tolerant to Mycosphaerela fragariae and Tetranicus urticae. Weaknesses: sensitive to Botrytis cinerea.


Sătmărean

VIVA

Sinonime: 91-4-85

Origine: Obținut din încrucişarea soiurilor *Addie x Redgauntlet*, efectuată la SCDP Satu Mare. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Constanța Bologa, Ioan Man

Răspândire: În zona de influență a stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă de vigoare şi densitate medie, formă globuloasă, formează un număr mare de stoloni.

Înflorire târzie.

Fructul de mărime medie (13-14 g), de formă ovoidă, mai mult lung decât lat, colorat în roşu închis, uniform şi luciu puternic; pulpa de culoare roşu deschis, uşor neuniformă, fermă, suculentă; conține 8,5% substanță uscată, 4,8% zaharuri totale şi 1,0 mg/100 g vitamina C.

Maturare, ultima decadă a lunii mai şi prima decadă a lunii iunie; maturarea deplină în perioada 10-12 iunie; se păstrează până la 4 zile la temperatura de +1° C.

Calități: Rezistent la ger, înghețuri târzii de primăvară şi secetă; rezistență bună a fructelor la transport; comportare bună la atacul ciupercilor: *Mycosphaerella fragariae, Diplocarpon earliana* şi *Botrytis cinerea*.

Defecte: Sensibil la *Tarsonemus sp*.

PLANTA

Tufa – de vigoare şi densitate medie şi formă globuloasă, formează mulți stoloni

Frunzele – de culoare verde închis, slab gofrate, foliola terminală mai lungă decât lată, obtuze la bază

Inflorescențele – poziționate la acelaşi nivel cu frunzele, cima după recoltare este erectă

Florile – de mărime mijlocie, corola de aceeaşi mărime cu caliciul.

FRUCTUL

Mărime – medie (13-14 g)

Forma – ovoid, mai lung decât lat

Culoare – roşu închis uniform, luciu puternic

Caliciul – înserat în relief, cu sepale etalate, de aceeaşi mărime cu diametrul fructului, cu aderenţă slabă.

Achenele – situate la acelaşi nivel, densitate medie, zona fără achene este absentă şi foarte mică.

Pulpa – de culoare roşu deschis, uşor neuniformă, fermă, suculentă; conţine 8,5% substanţă uscată, 4,8% zaharuri totale şi 1,0 mg/100 g vitamina C.

Maturarea – ultima decadă a lunii mai şi prima decadă a lunii iunie; deplină în perioada 10-12 iunie; se păstrează până la 4 zile la temperatura de +1° C.

RECOMANDĂRI: Soi de zi lungă, se pretează pentru la cultura în câmp şi protejată; fructe rezistente la transport, destinate consumului în stare proaspătă, industrie alimentară, congelare.

ABSTRACT

The plant has a medium vigor and density, globular shape, with high number of stools. The blooming period is late. The fruit is of medium size (13-14 g), ovoid shape, uniform dark red color, with rich gloss. The flesh is light red, firm and juicy; it contains 8.5% soluble solids, 4.8% total sugars and 1.0 mg/100 g vitamin C. The ripening time is last decade of June. Qualities: resistant to frost and drought; good resistance of fruits to transport; tolerant to Mycosphaerela fragariae, Diplocarpon earliana and Botrytis cinerea. Weaknesses: sensitive to Tarsonemus sp.

BIBLIOGRAFIE SOIURI

1. Ancu S., Duțu I., Mladin Gh., Mazilu C., Plopa Calița, Butac Mădălina, Nicolae S., Ancu Irina, Stănică F., Dumitraşcu Monica, Peticilă A., 2008 - *Ghid pentru înmulțirea vegetativă a unor portaltoi la sâmburoase*, Invel-Multimedia, Bucureşti, ISBN 978-973-7753-92-2, p.65.
2. Asănică A., Bădescu A., Bădescu C., 2017 - *Blueberries in Romania: past, present and future perspective*, XI International Vaccinium Symposium, Orlando Florida USA, 10-14 April 2016, Acta Horticulturae nr. 1180, pp. 293-298
3. Asănică A., Delian Elena, Tudor Valerica, Teodorescu R.I, 2017 - *Physiological activity of some blueberry varieties in protected and outside conditions*, AgroLife Scientific Journal, Volume 6, Number 1, ISSN 2285-5718, 31-39.
4. Asănică A., Manole C., Tudor Valerica, Dobre A., Teodorescu R.I., 2016 - *Lycium barbarum L. Juice - Natural Source of Biologically Active Compounds*. AgroLife Scientific Journal, Volume 5, Number 1, ISSN 2285-5718, pp. 15-20.
5. Asănică A., Stanică F., Iacob A., 2017 - *New Vertical Training Systems for Aronia melanocarpa L.,* Fruit Growing Research, vol. XXXIII, 41-46, ISSN 1584-2231.
6. Asănică A., Tudor Valerica, Teodorescu R.I., Iacob A., Zolotoi V, Tudor A.D., 2016 - *Results on Hardwood Cuttings Propagation of Some Lycium sp. Genotypes*, Fruit Growing Research, vol. XXXII, 63-70
7. Bădescu A., Asănică A., Stănică F., Bădescu C., Ungurenuș M., 2017 - *Climate change affects blueberry production in Romania*, XI International Vaccinium Symposium, Orlando Florida USA, 10-14 April 2016, Acta Hortic. 1180, 299-304 DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1180.40
8. Bălan Viorica, Țugui I., Asănică A., Tudor Valerica, 2015 - *Species and cultivars of trees and shrubs suitable for urban agriculture*. AgroLife Scientific Journal, Vol. 4 ISSUE 1, PRINT ISSN 2285-5718, pp. 9-17.
9. Blaja D., 1984 – *Soiuri noi create la SCPP Tg. Jiu*, Volum omagial „25 de ani de activitate a Stațiunii de Cercetare și Producție Pomicolă Tg. Jiu".
10. Bobeleac Maria, 1975 – *Studiul unor soiuri de migdal în condițiile de la Pietroasele jud. Buzău,* Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. II, pp. 57-64.
11. Bordeianu T., Cociu V., Stanciu Gh. 1969 – *Determinător pomicol. Soiuri de fructe.* Vol. II, Ed. Agrosilvică, Bucureşti.
12. Bordeianu T., Cociu V., Stanciu Gh., 1968 – *Determinător pomicol. Soiuri de fructe*. Vol. I, Ed. Agrosilvică, Bucureşti.
13. Botar A., 1977 - *Cercetări privind crearea de noi soiuri de arbuști fructiferi. Realizări în ameliorarea pomilor și arbuștilor fructiferi*, Ed. Ceres, București.

14. Botar A., Orlae N., 1994 – *Cercetări privind fondul de germoplasmă, completarea și diversificarea sortimentului și crearea de noi soiuri la arbuștii fructiferi și căpșun*, Volumul omagial "40 de ani de activitate a SCPP Cluj-Napoca", 1953-1993, pp. 27-33.
15. Botar A., Palocsay R., Dankanitz E., 1975 – *Soiuri noi de arbuști fructiferi create la Stațiunea Experimentală Hortiviticolă Cluj*, Lucrările științifice ale ICPP Pitești, vol II, pp. 111-125.
16. Botez M., Bădescu Gh., Botar A., 1984 – *Cultura arbuștilor fructiferi*, Ed. Ceres București
17. Botez M., Teodorescu Al., Rădulescu M., Coman Tatiana, 1986 – *Contribuții la stabilirea unui sortiment de zmeur pentru zona dealurilor din sudul țării*. Lucrările științifice ale ICPP Pitești, vol. XI., pp. 115 -123.
18. Botu I., 1987 – *Cultura intensivă a alunului*, Redacția de propagandă tehnică agricolă, București.
19. Botu I., 1994 – *Ameliorarea plantelor horticole*, Reprografia Universitatea Craiova.
20. Botu I.și colab., 1988 – *Socul negru*. Centrul de material didactic și propagandă agricolă București.
21. Botu M., Achim Gh., Botu I., 1995 – *Selecții de nuc din jud. Vâlcea cu perspective de omologare*, Lucrări științifice Simpozionul „Probleme actuale ale modernizării culturii nucului", Craiova, pp. 33-43.
22. Branişte N, Andrieş N., 1999 – *Soiuri rezistente la boli şi dăunători în pomicultură*, Ed. Ceres.
23. Branişte N, Cociu V., Coman M., 2008 – *Genetic resources in the Romanian pomological collections,* Proceeding of the Romanian Academy, series B, vol. 9, nr. 3, pp. 247-250.
24. Branişte N. Budan S. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2007 – *Soiuri de pomi, arbuști fructiferi și căpșuni create în România*, Ed. Paralela 45, Pitești, 476 p.
25. Branişte N., 1980 – *Soiuri noi de pomi omologate în anii 1979-1980*, Documentare curentă, Pomicultura, nr. 1 - 2.
26. Branişte N., 1986 – *Programe de evaluare a datelor în colecțiile naționale de pomi în vederea folosirii lor în lucrările de ameliorare genetică*. Mapa documentară nr. 9, ICPP Pitești.
27. Branişte N., 1987 – *Ameliorarea soiurilor de pomi în România*. Symposium Praga, 18-21 aug.
28. Branişte N., 2007 – *40 de ani de cercetare în pomicultură (1967-2007)*, broşură, 110 p.
29. Branişte N., 2008 – *Strategii pentru ameliorarea pomilor în Europa*, Horticultura, nr. 4, p.30
30. Branişte N., 2008 – *Valoarea nutritivă şi terapeutică a fructelor şi calitatea acestora în consumul uman,* Revista Agricultorul român, nr. 8, pp. 8-91.
31. Branişte N., Budan S., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2007 – *Ameliorarea sortimentelor pomicole între nevoi şi posibilități în contextul globalizării cercetărilor şi a piețelor de fructe*. Lucrări ştiințifice ICDP Piteşti-Mărăcineni, 40 – ani de cercetare în pomicultură, Editura Invel – Multimedia Bucureşti, pp. 7-13. ISBN 973-7753-48-8; 978-973-7753-48-9.
32. Branişte N., și colab., 2002 – *Catalog de soiuri și material săditor pomicol*, Ed. Ceres, București.
33. Budan S., 2001 – *Recomandări sortimentale la speciile de pomi, arbuşti fructiferi şi căpşun, în funcție de zonarea lor agroecologică*. Revista INFO-AMSEM 3/2001; pp. 27-32.
34. Budan S., Branişte N., 2002 – *Prezent şi perspective în ameliorarea speciilor pomicole*, Volumul Concepții Moderne în Cercetarea Horticolă Românească, MAAP – ASAS Bucureşti; pp. 41-50.
35. Budan S., Branişte N., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Glăman Gh., 2012 – *Some recent achievements in fruit breeding in Romania.* 28th International Horticultural Congress, Lisabona, Portugalia. Acta Horticulturae 935, pp. 153-160.
36. Budan S., Branişte N., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Duțu I., Mazilu Cr., Posedaru Alina, 2009 – *Realizări recente în ameliorarea sortimentului pomicol*. Lucrări ştiințifice, ICDP Piteşti-Mărăcineni, Ed. INVEL Multimedia, Bucureşti, ISSN 1584-2231, pp. 9-16.

37. Budan S., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2012 – *New breeding releases from the Research Institute for Fruit Growing*, Piteşti, Scientific Papers, USAMV Bucharest, AgroLife Scientific Journal, vol. 1, pp. 93-96.
38. Budan S., Militaru Mădălina, Branişte N., Butac Mădălina, Duțu I., Mazilu Cr., Ancu Irina, Sturzeanu Monica, 2015 – *Soiuri şi portaltoi româneşti cu impact major în producția de fructe din România*. HORTUS – Revistă a horticultorilor şi viticultorilor, nr. 14/2015, pp. 141-150.
39. Butac Mădălina, 2003 – *Soiuri noi de pomi și arbuști fructiferi omologate în anul 2002, în România*, Revista Info-Amsem, nr. 1, pp. 46-49
40. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2017 – *Calitatea unor soiuri româneşti în raport cu cerințele consumatorului*, Revista Hortus nr. 15, pp. 226-231
41. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2017 – *Quality of some Romanian cultivars in correlation with consumer preferences*, Fruit Growing Research, vol. XXXIII, pp. 11-17.
42. Catană L., Catană M., Iorga E., Asănică A., Lazăr A.G., Lazăr M.A., Belc N., 2017 – *Vitamin C and total polyphenol content and antioxidant capacity of fresh and processed fruits of Aronia melanocarpa,* Scientific Papers, Series B, Horticulture, Volume LXI, Print ISSN 2285-5653, pp. 433-440.
43. Cepoiu N., Păun, C., Chira, A., Stănică, F., 1998- *Hibrizi de cireş x vişin recomandați ca portaltoi, "50 de ani de la înființarea Facultății de Horticultură – Bucureşti*", Sesiunea Omagială - Lucrări ştiințifice UŞAMV Bucureşti, pp. 357-358.
44. Cepoiu N., Stănică F., Folea I., 2001 - *Loreta – a new ornamental peach mutant,* Vth ISHS International Peach Symposium. Abstracts, M170, 8-11 iulie 2001, Davis, California, SUA.
45. Ciceoi R., Stănică F., Wang G., Chang Y.M., Wu J., 2010 – *Sino-Romanian collaboration for walnut breeding*, ISHS International Horticultural Congres, Lisabona, Portugalia. Acta Horticulturae (ISHS) nr. 940.
46. Cociu V, 1984 – *Realizări în ameliorarea pomilor*, Revista Horticultura, nr. 8, pp. 28-30.
47. Cociu V., 1958 – *Cultura nucului*, Ed. Agrosilvică, Bucureşti.
48. Cociu V., 1967 – *Castan comestibil*, Pomologia României, vol. VI, pp. 623-706. Ed. Academiei Române, București.
49. Cociu V., 1967 – *Migdalul*, „Pomologia RS Romînia", vol VI. Ed. Academiei Române, pp. 419-620.
50. Cociu V., 1969 – *Programul de ameliorare şi studiul soiurilor de pomi, căpşun şi arbuşti fructiferi pentru perioada 1970-1980*, Probleme de genetică teoretică şi aplicată, nr. 6, Fundulea, pp. 470 - 492.
51. Cociu V., 1970 – *Amélioration des arbres fruitiers en Roumanie*, Proceeding of the Angers Fruit Breeding Symposium. Sept. INRA. pp. 59 - 68.
52. Cociu V., 1971 – *Cercetări privind cultura migdalului în România,* Analele Institutului de cercetare pentru pomicultură Piteşti - Mărăcineni, vol. II.
53. Cociu V., 1972 – *D.I. Ştefănescu*, Colecția Înaintaşi ai Agriculturii Româneşti, Ed. Ceres Bucureşti, 105 p.
54. Cociu V., 1972 – *Probleme actuale în cercetarea ştiințifică pentru crearea de noi soiuri de pomi,* Revista de Horticultura şi Viticultură, nr. 10.
55. Cociu V., 1973 – *Alunul şi migdalul*, Editura Ceres, Bucureşti, 137 p.
56. Cociu V., 1974 – *Nectarinele*, Editura Ceres, Bucureşti, 93 p.
57. Cociu V., 1976 – *Establishment, Preservation and Utilization of Fruit Germplasm in Romania*, Fruit Varieties Journal, vol. 30, nr. 1, January, pp. 32 - 33.

58. Cociu V., 1977 – *Problèmes poses par la culture de l'amandier en Roumanie*, 3e Colloque du Grempa, Bari, Centre internationale des hautes études d'agronomie Mediteraneenes,pp.13-19.
59. Cociu V., 1977 – *Realizări în ameliorarea pomilor şi arbuştilor fructiferi în România*, Ed. Ceres, Bucureşti, 207 p.
60. Cociu V., 1978 – *El Cultivo del Almendoen Roumania y los problemas que plantea Reus - Spania*, Editura Feria Oficial de Muestras Prov. de Tarragona, pp. 321 - 328. In Memoria del I Congreso Internacional de Almendra y Avellana.
61. Cociu V., 1981 – *Recherches sur l'établissement des meilleurs variété d'amandier en Roumanie*, Options méditerranéennes. Zaragoza, pp. 59-63.
62. Cociu V., 1984 – *Sources des gène pour l'accroissement du content en lipides et protides chez l'amandier*, Options méditerranéennes - Series études II Zaragoza, pp. 195-201.
63. Cociu V., 1990 – *Soiurile noi - factor de progres în pomicultură*, Editura Ceres, 246 p.
64. Cociu V., Botar A., Ivan I., 1971 – *Albert Wachsmann - un precursor al ameliorării pomilor în România*, Terra noastră vol. II, Redacţia Revistelor Agricole, pp.171 - 176.
65. Cociu V., Botu I., Şerboiu L., 1999 – *Progrese în ameliorarea plantelor horticole din România*, vol I (Pomicultura), Ed. Ceres, Bucureşti.
66. Cociu V., Ghena N., 1977 – *Aspetti e problemi delle mandorlocoltura in Romania*. Atti della 3 -a Riunione del GREMPA. Bari - Italia.
67. Cociu V., Ionescu Pr., 1992 – *Contribuţii la îmbunătăţirea sortimentului de migadal pentru condiţiile din Dobrogea*, Lucrări ştiinţifice, ICPP Piteşti-Mărăcineni, vol. XV. Ed. Tehnică Agricolă, Bucureşti.
68. Cociu V., Ionescu Pr., 1981 – *Cercetări privind comportarea unor soiuri de migdal în condiţiile din centrul Dobrogei*, Lucrări ştiinţifice, ICPP Piteşti, vol. IX, pp. 253 - 260.
69. Cociu V., Isac I., 1988 – *Sortimentul de pomi, căpşuni şi arbuşti fructiferi, care se va înmulţi în perioada 1988-1995*, Revista Horticultura, nr. 10, pp. 20-23.
70. Cociu V., Lenina Valentina, 1976 – *Contribuţii la studiul portaltoilor de piersic*, Buletin Informativ A.S.A.S., nr. 4, pp. 110-114.
71. Cociu V., Oprea St, Branişte N., 1989 – *Metode de cercetare în ameliorarea plantelor pomicole*, Ed. Dacia, Bucureşti.
72. Cociu V., Parnia P., 1989 – *Réalisations et perspectives dans l'améliorations génétiques des arbres fruitiers et la productions du matériel arboricole*, Bulletin de l'Académie des Sciences agricoles et Forestières, nr. 15, Bucureşti, pp. 119-130.
73. Cociu V., Şerboiu L., Branişte N., 1987 – *Achievement in Fruit Breeding in Romania*, Symposium, 60 years of Horticultural Research in Czechoslovakia, Praha, pp. 248-252.
74. Cociu V., şi colab., 1971 – *Rezultate ale cercetărilor privind sortimentul de migdal din R.S. România*, C.I.D.A.S., Bucureşti, pp. 165-179.
75. Cociu V., Stanciu Gh., 1968 – *Soiuri noi în pomicultură*, Redacţia Revistelor Agricole, Bucureşti, 66 p.
76. Cociu V., Stanciu Gh., 1973 – *Alunul şi migdalul*, Ed. Ceres, Bucureşti.
77. Cociu V., Thiesz R., 1978 – *Cercetări privind crearea unor soiuri de plante pomicole rezistente la condiţiile nefavorabile de mediu*, Revista Probleme de genetică teoretică şi aplicată, vol. X, nr. 4, pp. 447 - 458.
78. Cocoi V., Vasilescu V., Parnia P., Godeanu I., Onea I., 1983 – *Cultura nucului*, Ed. Ceres
79. Coman M., 1989 – *Ameliorarea căpşunului în SUA, în ultimele două decenii. Rezultate, perspective, orientări*. Mapa documentară ICPP Piteşti, nr. 15.
80. Coman M., 1990 – *Fondul de germoplasmă la căpşun*, Lucrări ştiinţifice ICPP Piteşti, vol. XIV

81. Coman M., 1996 – *Premial and Coral Two Romanian Strawberry Varieties*, Eucarpia Fruit Breeding Section Newsletter,2, p.17.
82. Coman M., Budan S., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Nicolae S., Pârvan Cornelia, 2013 – *Compoziția biochimică a fructelor și rolul lor în sănătatea umană*, „Agricultura, domeniu strategic pentru securitatea și siguranța alimentară", Ed. Academiei Române, București, pp. 371-378.
83. Coman M., Isac I., și colab., 2005 - *Ghid pentru cultura căpșunului*, Ed. Pământul, Pitești, 75 p.
84. Coman M., Militaru Mădălina, Butac Mădălina, 2012 – *Fruit varieties breeding in Romania: from the beginning to present*, Annals of the Academy of Romanian Scientists – Series on agriculture, Forestry and Veterinary Medicine Sciences. Vol. 1; ISSN 2247-4862; pp. 43-52.
85. Coman M., Teodorescu Al., Teodorescu Georgeta, Chiriac St., 1989 – *Preliminary Results in Romanian Breeding Program*, *Strawberry*, Acta Horticulturae nr. 265, vol. I, pp.137-142.
86. Coman Tatiana., Botez M., Ghena N., Zambrowicz Evelina., 1975 – *Comportarea unor soiuri de căpşun în procesul de obținere a materialului săditor liber de principalele viroze*, Lucrări ştiințifice, ICPP Pitești, vol. III.
87. Coplacci Grigore, 1974 – *Nucifere în fondul forestier*, Ed. Ceres, București.
88. Cosmulescu Sina, 2000 – *Contribuții privind biologia înfloritului și polenizării la nuc (Juglans regia L.)*, Teză de doctorat, USAMV București.
89. Cotruț R., Stănică F., Scapigliati G., 2013 – *Identification of Ploidy Level on Varieties and Hybrids of Kiwifruit (Actinidia sp.)*, Scientific Papers. Series B. Horticulture., Vol. LVII, ISSN 2285-5653, pp.189-192.
90. Cotruț R.C., Stănică F., Burzo I., Nicolae D., 2005 – *The Biochemical Fruits Composition to Some Selection of Asimina triloba (L.) Dunal,* Lucrări ştiințifice. UŞAMV Bucureşti, Seria B, Vol. XLVIII, p. 250-254, ISBN 973 – 7753 – 18 – 6.
91. Cotruț Ramona, Stănică F., Burzo I., Nicolae D., 2004 – *Biochemical composition in the fruits of some Asimina triloba (L.) Dunal selections*, Lucrări ştiințifice, UŞAMV Bucureşti, Seria B, Vol. XLVII, ISBN 973-7753-04-6, Invel Multimedia.
92. Deaconu I., Vasilescu V., 1995 – *The contribution of the Romanian reserch concerning the collecting and use of the tree germoplasm from walnut trees*, Acta Horticulturae No. 442, Third International Walnut Congress, pp. 91-95.
93. Dumitru Liliana Melania, Spiță V., Zamfir G.H., Stănică, F., Carețu, G., 2006 – *Studies regarding the creation and the cultivation of ornamental peach tree varieties in the Romanian parks*, Sixth International Peach Symposium, Santiago, Chile. Acta Horticulturae (ISHS) nr.713, pp. 103-106.
94. Florea Smaranda, Popa Ispas, 1989 – *Bolile castanului comestibil în bazinul pomicol Baia Mare*, Volumul omagial, SCPP Baia Mare: Cercetarea științifică în slijba producției pomicole (1969-1989). Redacția de propagandă tehnică agricolă București.
95. Gerghi A., Millm K., Burzo I., 1980 – *Îndrumător pentru valorificarea fructelor în stare propaspătă*, Editura Ceres, București.
96. Ghena N. și colab., 1974 – *Pomicultura generală și specială*, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
97. Gherghi A. și colab, 1976 – *Aspecte ale îmbunătățirii valorificării în stare propaspătă a piersicilor*, Lucrări științifice, ICVLF, vol. VII, Bucureşti.
98. Glăman Gh., 1989 – *Dimensionarea, amplasarea și modernizarea patrimoniului pomicol în România.* Lucrările sesiunii anuale de referate și comunicări științifice, ICPP Pitești – Mărăcineni, Argeș.

99. Glăman Gh., 1996 – *Economia producției pomicole,* Ed. Artprint, București, 198 p.
100. Godeanu I., 1975 – *Contribuții la stabilirea unor indicii agrobiologici în cultura nucului în Oltenia,* Teză de doctorat, Universitatea Craiova.
101. Godeanu I., Botu M.,Baciu A., Achim Gh., 1995 – *Valuable walnut hybrids and selections for intensive growth in Romania*, Acta Horticulturae No. 442, Third International Walnut Congress, pp. 95-101.
102. Godeanu I., Sina Cosmulescu, Baciu A., 1997 – *Selecții noi pentru cultura intensivă a nucului*, Analele Universității Craiova, vol. II (XXXVIII).
103. Godeanu I., Sina Cosmulescu, Baciu A., 1999 – *Research about the establishing the best manner of pruning of mature wlnut treea in obtaining grafts of quality*, Fourth International Wlnut Symposium, Book of abstracts, Bordeaux (Franța).
104. Gozob T., Micu Chiriacula. și colab., 1989 – *Selecții de perspectivă la principalele specii pomicole*, Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. XIII, pp. 107 - 124.
105. Hoza, D., Standardi, A., Stănică, F., Tudor, T.A., 1992 – *Date preliminare privind cultura in vitro a nucului (Juglans regia)*, Lucrări ştiinţifice UŞAMV Bucureşti, seria B, vol. XXXV, pp 51-55.
106. Hoza, D., Stănică, F., Cepoiu, N., 1995 - *Influența încălzirii localizate asupra procentului de prindere la altoirea nucului şi alunului*, Bioterra 3, Bulletin of Scientific Information, Athenaeum Academic University, Faculty of Horticultural Sciences and Bioengineering, Bucureşti, pp. 31-37.
107. Iftimie D. și colab., 1986 – *Studiul unor biotipuri de soc selecționate din flora spontană în zona Fălticeni*, Cercetări Agronomice în Moldova, vol.2 (74), pp. 99-103
108. Iftimie D., 1986 – *Contribuții la îmbunătățirea sortimentului de zmeur pentru nordul Moldovei*, Cercetări Agronomice în Moldova, Iași
109. Ioachim Elena, 1983 – *Cercetări preliminare privind combaterea bolilor și dăunătorilor alunului în condițiile de la Râmnicu Vâlcea*, Lucrările Conferinței Națiunilor de protecția plantelor (VIII) Iași.
110. Ioachim Elena, 1990 – *Comportarea unor soiuri de alun față de principalele boli și dăunători în condițiile județului Vâlcea*, Lucrări științifice ICPP Pitești, VOL 18.
111. Ionescu P., Dumitru Liliana Melania, 1995 – *Soiuri noi de perspectivă la specia piersic*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. XVIII.
112. Ivaşcu Antonia, 1991 – *Genitori potențiali în crearea de noi soiuri de nectarine,* Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. XVI.
113. Ivaşcu Antonia, 1993 – *New Peach varieties created in Romania*, Peach Congress Beijing, China.
114. Ivașcu Antonia, 1995 – *Potențialul genetic productiv al unor soiuri și hibrizi de nectarin în zona de sud a României*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol.XVIII.
115. Ivașcu Antonia, 2009 – *Soiuri noi înregistrate în România*, Ed. Medro București.
116. Ivașcu Antonia, Bălan Viorica, 2005 – *Catalogul principalelor soiuri de piersic, necatrin și cais înmulțite la SCDP Băneasa* , 44 p.
117. Lazăr Andrei, Popa Ispas, Gallov Andrei, 1989 – *Prticularitățile tehnologiei de cultură a castanului comestibil,* Volumul omagial, SCPP Baia Mare: Cercetarea științifică în slujba producției pomicole (1969-1989). Redacția de propagandă tehnică agricolă, București.
118. Mănescu Creola, Baciu E., Cosmin Silvia, 1975 – *Controlul biologic în pomicultură*, Ed. Ceres, București.

119. Matei T., Stănică F., Madjar R.M., 2012 - *Varieties and Planting Systems Influence the Peach Tree Growth, Productivity and NPK uptake*, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj Napoca.
120. Militaru Mădălina, Branişte N, 2008 – *Noi soiuri de pomi autohtone pentru livezi intensive*, Sesiune ştiinţifică USAMV Bucureşti, 23 mai.
121. Mitre V. 2007 – *Pomologie,* Editura Todescu, Cluj, 393 p.
122. Mladin Gh., Mladin Paulina, 1992 – *Cultura arbuştilor fructiferi pe spaţii restrânse*, Ed. Ceres, Bucureşti.
123. Mladin Paulina, 1993 – *Breeding of Ribes species in Romania*, Acta Horticulturae nr. 352, pp. 399-345.
124. Mladin Paulina, Popescu M., Mladin Gh., Rudi Evelina, 1994 – *Rezultate preliminare privind ameliorarea zmeurului în România*, Lucrări ştiinţifice, ICPP Piteşti, vol. XVII, pp.75-80.
125. Movileanu M., Iacobuţă Gh.,1996 – *Realizări şi perspective în ameliorarea genetică a pomilor la SCPP Fălticeni,* Lucrări ştiinţifice, ICDP Piteşti.
126. Oprea Constanţa, 1969 – *Câteva date privind biologia polenului de nuc*, Lucrări ştiinţifice IANB Bucureşti, Seria Horticultură.
127. Oprea Constanţa, 1971 – *Contribuţii asupra morfologiei fructului de nuc*, Lucrări ştiinţifice IANB Bucureşti, Seria Horticultură.
128. Pandele Juliana, 1973 – *Aspecte ale selecţiei biochimice la speciile piersic, cais, prun şi la nucifere din România*, Teză de doctorat, Facultatea de Chimie, Universitatea Bucureşti.
129. Parnia P., Onea I., Stanciu N., 1978 – *Rezultate preliminare privind cultura alunului în livadă,* Simpozioan ştiinţific 1967, ICPP Piteşti.
130. Peticilă A., Stănică F., Dumitraşcu Monica – *The quality of blackcurrant (Ribes nigrum) hardwood cuttings rooted in different substrates*, Scientifical Research Horticulture VII-th Series, Editura Agroprint Timişoara, ISSN 1453-1402, UŞAMVB Timişoara, pp. 237-240.
131. Petre Valeria, 2005 – *Ameliorarea soiurilor prin mutageneză indusă*, Ed. Pildner, Târgovişte.
132. Popa Ispas, 1987 – *Cercetări privind ameliorarea castanului comestibil, în vederea stabilirii sortimentului în R.S. România*, Teză de doctorat IANB Bucureşti.
133. Popa Ispas, Lazăr Andrei, 1989 – *Stabilirea sortimentului la castanul comestibil SCPP Baia Mare*, Volumul Cercetare ştiinţifică în slujba producţiei pomicole (1969-1989), Redacţia de propagandă tehnică agricolă, Bucureşti.
134. Popa P., 1977 – *Soiuri noi de piersic create la centrul experimental pomicol Băneasa, Bucureşti*, Ed. Ceres Bucureşti.
135. Popescu Irina, 1986 - *Aspecte anatomo-morfologice ale compatibilităţii altoi-portaltoi la păr*, Lucrări ştiinţifice, ICPP Piteşti, vol. XI, pp. 237 - 245.
136. Popescu Irina, 1989 – *Noi elite cu perspective de omologare ca portaltoi pentru piersic şi cais*, Lucrări ştiinţifice, ICPP Piteşti.
137. Popescu Irina, Popescu A., Coman M., 1988 – *A strawberry haploid obtained by androgenesis*. Acta Horticulturae, Simpoz. Int. Cesena, 97, Italia.
138. Popescu M. şi colab., 1982 – *Pomicultura generală şi specială*, Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
139. Popescu M., Godeanu I., 1975 – *Cercetări privind influenţa unor particularităţi biologice asupra potenţialului productiv al nucului cultivat în masiv*, Lucrările Simpozionului „Pelendava 1950", Craiova.

140. Radu I.F., 1985 – *Tratat de tehnologie a fructelor și legumelor*, Ed. Scrisul Românesc, Craiova.
141. Rusu E. 1969 – *Studii și cercetări privind arhitectonica și dinamica de creștere a sistemului radicular la nuc*, Teză de doctorat, Universitatea Craiova.
142. Scheau V., 1987 – *Sortimentul de migdal pentru bazinul pomicol Oradea*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. XI, pp. 91-98.
143. Scheau V., 1998 – *Migdalul,* Ed. Imprimeriei de Veste, Oradea.
144. Scheau V., 2000 – *Ameliorarea plantelor horticole*, Ed. Treira Oradea, 275 p.
145. Sestraș Radu, 2004 – *Ameliorarea speciilor horticole*, Ed. Academic Pres, Cluj Napoca, 334 p.
146. Stănică F., 2012 – *Asimina triloba (Pawpaw) germplasm in Romania*, Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, 267-272.
147. Stănică F., Branişte N. 2011 – *Ghid pentru pomicultori*, Editura Ceres, Bucureşti, ISBN 978-973-40-0859-9, 211 p.
148. Stănică F., Cepoiu N., 2003 – *Northern banana (Asimina triloba L. Dunal) – a new fruit specie in Romania*, Lucrări științifice, UŞAMV Bucureşti, Seria B, Vol. XLVI, ISBN 973-7753-02-x, Invel Multimedia, Bucureşti.
149. Stănică F., Cepoiu N., Dumitru L.M., 2001 – *New dwarf peach tree varieties registered in 2000 by the Fruit Research Station Constanta,* Romania. Vth ISHS International Peach Symposium. 8-11 iulie 2001, Davis, California, SUA. Acta Horticulturae (ISHS) nr. 592, Volume 1, pp. 161-164.
150. Stănică F., Cepoiu N., Dumitru Liliana Melania, 2001 – *New ornamental dwarf peach tree varieties in Romania*, Vth ISHS International Peach Symposium. 8-11 iulie, Davis, California, SUA. Acta Horiculturae (ISHS) 592, pp. 165-167.
151. Stănică F., Cotruț R., Zuccherelli G., 2006 – *New Selections of PawPaw (Asimina triloba (L) Dunal).* International Horticultural Congress, Seoul, Korea. Acta Horticulturae (ISHS) 772: pp. 203-206.
152. Stănică F., Dănăilă-Guidea S.M., Ionescu M.R., 2011 – *Pawpaw germplasm in Romania*, The 3rd International Pawpaw Conference, Kentucky State University, Frankfort.
153. Stănică F., Dumitraşcu Monica, Ancu S.I., Duțu I., 2008– *Propagation by Green Cuttings of Some New Promising Romanian Prunus Rootstocks*, XIV ISHS International Symposium on Apricot Breeding and Culture. Matera, Italia, 16th-20th, Acta Horticulturae nr. 862, pp. 413-418.
154. Stănică F., Dumitraşcu Monica, 2007– *Behaviour of Some Prunus Rootstocks Propagated by Hardwood Cutting*, 37th ESNA Annual Meeting, Dubna, Russian Federation.
155. Stănică F., Dumitraşcu Monica, Davidescu Velicica, Madjar R., Peticilă A., 2002– *Înmulțirea plantelor horticole lemnoase,* Editura Ceres, Bucureşti, ISBN 973-40-0558-8, 431 p.
156. Stănică F., Ghena N. Dănăilă-Guidea S., Cotruț R., 2004 – *Propagation of northern banana (Asimina triloba (L.) Dunal) using different grafting methods*, Lucrări științifice UŞAMV Bucureşti, Seria B, Vol. XLVII, ISBN 973-7753-04-6, Invel Multimedia.
157.Stănică F., Nicolae D., Zuccherelli G., 2006 – *Fruit storage life of Actinidia arguta new selections from organic crop*, VIth International Kiwi Symposium. Rotorua, New Zealand. Acta Horticulturae (ISHS) nr.753, pp. 269-272.
158. Stănică F., Zuccherelli G., 2006– *New selections of Actinidia arguta from the Romanian Breeding Program*, VIth International Kiwi Symposium. Rotorua, New Zealand, Acta Horticulturae (ISHS) 753: pp.263-268.

159. Stănică F., Zuccherelli G., 2011 – *Succesful micropropagation of Asimina triloba (Dunal),* The 3rd International Pawpaw Conference, Kentucky State University, Frankfort.
160. Stănică F., Zuccherelli G., Dumitraşcu Monica, Gavriluț C., 2004 – *New Romanian selection of Chinese gooseberry (Actinidia arguta)*, Proceedings of XXXIV-th Annual Meeting of European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA), Novi Sad, Serbia and Montenegro, WG 4: Plant genetics, breeding and physiology, 291-294, ISBN 86-7520-034-X.
161. Stănică F., Zuccherelli G., Ionescu M.R., 2011 – *Simina-a new pawpaw variety*, The 3rd International Pawpaw Conference, Kentucky State University, Frankfort.
162. Stănică F., Zuccherelli, G., 2009 – *Nuove selezioni di Actinidia arguta dal programma di miglioramento genetico italo-romeno*, Atti del Convegno Nazionale dell'Actinidia, Viterbo-Latina, Italus Hortus 16 (5), pp. 262-265.
163. Stănică, F. 1999 – *Microînmulțirea plantelor horticole şi alte tehnici de cultură in vitro*, Ed. Grand, Bucureşti, ISBN 973-9370-00-1, 273 p.
164. Stănică, F., 1999 – *Resurse genetice pentru ameliorarea plantelor pomicole*, Atelierul de multiplicat cursuri UŞAMV Bucureşti, 14/1999, 100 p.
165. Stănică, F., Cepoiu, N., 1996 – *Biologia florală la unele soiuri şi hibrizi noi de actinidia (kiwi) din câmpul de ameliorare al Facultății de Horticultură*, Sesiunea de comunicări ştiințifice a Facultății de Horticultură, Bucureşti, 7 iunie, 1996.
166. Stănică, F., Cepoiu, N., Dumitraşcu Monica, 1996 – *Double layer and culture medium composition on in vitro propagation of BA 29 and EM-C quince rootstocks*, European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA) XXVI-th Annual Meeting, Buşteni, p. 145.
167. Stănică, F., Cepoiu, N., Standardi, A., Zuccherelli, G., 1994 – *Aspects of in vitro organogenesis in Actinidia plants*, Proceedings Vol. 1, 2nd International Symposium Biotehnos, Biotechnology now&tomorow, Bucureşti, B10, 13 p.
168. Stănică, F., Gavriluț, C., Dumitraşcu Monica, Peticilă, A.G., Zuccherelli G., 2004. – *First results in the Romanian breeding program of Actinidia arguta*, Simpozionul Eucarpia, Angers, Franța. Acta Horticulturae (ISHS) nr. 663: pp. 865-868, 2004.
169. Stănică, F., Hoza, D., Cepoiu, N., 1995 – *Organogeneza in vitro la plantele hibride de kiwi (Actinidia deliciosa Chev.xActinidia arguta Sieb. et Zucch.)*, Simpozionul omagial dedicat semi-centenarului Universității de Ştiințe Agricole a Banatului din Timişoara.
170. Stănică, F., Peticilă, A., Dumitraşcu Monica, Simion D., 1997 – *Biological characterisation of some new Chinese gooseberry hybrids (Actinidia arguta Sieb. e Zucc.),* European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA) XXVII-th Annual Meeting, Gent.
171. Stănică, F., Peticilă, A., Dumitraşcu Monica, Simion, D., 1997 – *Comportarea unor soiuri şi hibrizi de kiwi (Actinidia sp.) la înmulțirea prin butaşi semilignificați*, Scientific Debates Cluj-Horticulture XX, UŞAMV Cluj-Napoca, pp. 137-139.
172. Ștefan N. și colab., 2013 – *Cartea de aur a slujitorilor horticulturii românești*, 2013, Ed. Agricolă, București, 736 p.
173. Sturzeanu Monica, Stănică F., Coman M., 2012 – *Flowering and pollination studies at some strawberry cultivars*, Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, pp. 273-276.
174. Sumedrea D., Isac Il., Iancu M., Olteanu A., Coman M., Duțu I. (coordonatori), Ancu Irina, Botu I., Budan S., Butac Mădălina, Călinescu M., Chițu E., Creangă I., Isac Valentina, Mladin Paulina, Mladin Gh., Militaru Mădălina, Mazilu Cr., Marin F., Nicola C., Preda Silvia, Plopa

Calița, Stanciu C., Sumedrea Monica, Tănăsescu N., Turek A., 2014 – *Pomi, arbuşti fructiferi şi căpşun* - Ghid tehnic şi economic. Ed. Invel Multimedia Bucureşti, ISBN 978-973-1886-82-4, 284 p.

175. Tomescu I., Păducel C., 1993 – *Cercetări cu privire la stabilirea unor forme optime de coroană la castanul comestibil, în condițiile din nordul Olteniei*. Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. XVI.

176. Tudor T., Stănică, F., Hoza, D., 2000 – *Preliminary researches regarding the main physical and chemical characteristics of Jupâneşti walnut variety fruits*, Scientifical Papers, Serie B, XLIII, UŞAMV Bucureşti, ISBN 1222-5312, pp 185-188.

177. Tudor Valerica, Asănică A., Teodorescu I.R., Gidea M., Tănăsescu C., Tudor A.D., Tiu V.J., 2017 - *Germination capacity of some Lycium barbarum L., and Lycium chinense Mill. biotypes seed*, Romanian Biotechnological Letters, Vol. 22, No. 1, 12191-12196.

178. Turcu Elena, 1997 – *Cercetări privind îmbunătățirea sortimentului de alun în zona subcarpatică a Olteniei*, Teză de doctorat, Universitatea Craiova.

*** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1964 – *Pomologia RSR*, vol. III (părul, gutuiul, moşmonul şi scorușul).

*** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1965 – *Pomologia RSR*, vol. IV (prunul, cireșul, vișinul, cornul).

*** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1967 – *Pomologia RSR*, vol. V (caisul, piersicul).

*** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1965 – *Pomologia RSR*, vol. VI (nuc, alun, castan, migdal).

*** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1968 – *Pomologia RSR*, vol. VII (căpșun, zmeur, murul, coacăzul, agrișul, afinul, smochinul).

*** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1969 – *Pomologia RSR*, vol. VIII (soiuri noi de perspectivă).

*** Catalogul Oficial al soiurilor de plante de cultură din România, MADR, ISTIS, București, (Colecția 1997-2017).

PORTALTOI

SCURT ISTORIC AL AMELIORĂRII PORTALTOILOR ÎN ROMÂNIA

Interesul pentru utilizarea portaltoilor a crescut pe măsura dezvoltării pomiculturii ca activitate comercială, impusă de necesitatea producerii unui număr mare de pomi în pepiniere specializate, din soiurile cerute pe piață de consumatori.

Inițial, principalul criteriu pentru utilizarea anumitor portaltoi a constat în ușurința lor de înmulțire, îndeosebi prin semințe sau sâmburi, ca portaltoi generativi. Portaltoii vegetativi înmulțiți la scară comercială au apărut mai târziu, la începutul secolului XX, în Anglia, pentru speciile semințoase. Anterior, unele soiuri erau înmulțite prin drajoni, îndeosebi cele de sâmburoase.

În România interesul sporit pentru portaltoii necesari înmulțirii soiurilor de pomi a apărut în anul 1899 odată cu înființarea primelor 16 pepiniere comerciale horticole, în 13 județe, având o suprafață de teren de 677,753 ha. Aceste pepiniere au funcționat până în anul 1930.

Până după Primul Război Mondial, pepinierele noastre foloseau pentru altoire puieți de la speciile sălbatice, obținându-se pomi longevivi, de vigoare mare şi cu intrare tardivă pe rod.

După anul 1948 au fost înființate pepiniere numai în cadrul unităților de stat și cooperatiste, iar producția de pomi au crescut constant, de la 550 mii buc. în 1948, la 1.200 mii buc. în 1951, la 3.230 mii buc. în 1955, 17 milioane în 1984 etc.

Cercetările legate de pomicultură au început în mod organizat în țara noastră în anul 1937, prin înființarea Institutului de Cercetări Agricole al României (ICAR) în cadrul căruia s-a înființat inițial o Secție de horticultură, urmată de organizarea Secției de pomicultură în anul 1948.

Activitatea de ameliorare a portaltoilor necesita existența unui sector de cercetare specializat în acest sens. În anul 1957 a luat ființă Institutul de Cercetări Horti-Viticole (ICHV), iar prin reorganizarea acestuia în mai multe institute de profil, a luat ființă la data de 1 octombrie 1967 Institutul de Cercetări pentru Pomicultură (ICP) cu sediul la Piteşti – Mărăcineni, având în subordine 6 stațiuni de cercetare proprii (Baia Mare, Bistrița, Geoagiu, Fălticeni, Tg. Jiu, Voineşti) şi 6 laboratoare de pomicultură subordonate din punct de vedere ştiințific, dar care funcționau în cadrul unor stațiuni cu profil mixt (Oradea, Cluj, Murfatlar, Greaca şi Centrul experimental Băneasa). Începând cu anul 1977, institutul a funcționat în cadrul Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare – Direcția Generală Economică a Horticulturii - Trustului pomiculturii (înființat în acelaşi an), iar numărul stațiunilor de cercetare, denumite de *cercetare şi producție* pomicolă (SCPP) a ajuns la 26 (cu institutul 27 de unități), având în cadrul lor un număr de 44 pepiniere pomicole, care au comercializat în anul 1984 un număr de 17 milioane de pomi altoiți. Suprafața totală deținută de stațiuni în perioada 1980-1990 a fost de 36.000 de hectare.

După anul 1990, atât numărul unităților de cercetare în domeniul pomiculturii cât şi al pepinierelor pomicole a scăzut, ajungând în anul 2018 la 8, respectiv ICDP Pitești, având în coordonare 5 stațiuni (Băneasa, Bistrița, Constanța, Iași și Voinești) și 3 stațiuni (Istrița, Vâlcea și Cluj) în coordonarea USAMV București, respectiv Universitatea Craiova şi USAMV Cluj.

Cercetările privind ameliorarea portaltoilor pomicoli s-au desfăşurat în cadrul laboratoarelor de *Înmulțire a materialului săditor pomicol* deoarece testele ce se efectuau în pepinieră asupra selecțiilor de perspectivă impuneau o specializare profesională în acest sens.

În domeniul ameliorării portaltoilor, după anul 1950, au sporit preocupările pentru folosirea la altoire în pepiniere a unor soiuri locale luate în cultură, bine adaptate la condițiile pedoclimatice diverse de pe teritoriul țării. Puieții acestor portaltoi cunoscuți sub numele generic de "franc" (PF, portaltoi franc), urmau să înlocuiască în pepiniere puieții obținuți din semințele şi sâmburii speciilor sălbatice. Acest fapt a constituit un prim pas important pentru pomicultura țării deoarece "francul" imprima o vigoare de creştere mai mică şi o intrare pe rod mai rapidă, comparativ cu puieții speciilor sălbatice.

Principalele obiective de ameliorare a portaltoilor, care s-au menținut de-a lungul timpului, au constat în:

a) Pentru portaltoii generativi:

- Înmulțire uşoară prin semințe/sâmburi;
- Gamă de vigori de la mică la mare;
- Puieți uniformi şi producții mari de puieți în şcolile de puieți.

b) Pentru portaltoii vegetativi:

- Înmulțire vegetativă uşoară prin marcote şi/sau butaşi;
- Gamă de vigori de la mică la medie.

c) Obiective comune:

- Compatibilitate bună la altoire, atât în pepinieră cât şi ulterior în livadă, cu soiurile din sortiment;
- Precocitate de rodire şi o producție mare a pomilor în livadă;
- Rezistență la boli specifice şi îndeosebi la cele cu transmitere prin sol sau zona punctului de altoire;
- Rezistență la condiții climatice extreme şi adaptabilitate pe o gamă largă de soluri, îndeosebi pe soluri grele cu exces temporar de umiditate, existente în mod preponderent în zonele deluroase unde este cantonată majoritatea pomiculturii în România;
- Ancoraj bun în sol;
- Drajonat cât mai slab în livezi, preferabil inexistent.

Rezultatele cercetărilor de după anul 1950 s-au concretizat începând cu anul 1966, când a fost omologat primul portaltoi franc românesc: *PF. Roşior văratic*, la Stațiunea de Cercetare Voineşti. Ulterior, în perioada 1966-2011 au fost omologați şi introduşi în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România un număr de 69 portaltoi, dintre care 44 cu înmulțire generativă şi 25 cu înmulțire vegetativă, dintre aceştia, 48 sunt prezentați în această lucrare.

Rezultatele activității de ameliorare a portaltoilor din țara noastră pot fi încadrate în timp în două etape mari:

A. Etapa 1966-1977, când au fost omologați primii portaltoi generativi pentru speciile cele mai răspândite în cultură. În această etapă au fost înregistrați 8 portaltoi pomicoli, ca rezultat al cercetărilor începute după anul 1950, dintre care 4 pentru prun, 3 pentru măr şi 1 pentru păr.

B. Etapa 1978 şi până în prezent când gama portaltoilor obținuți s-a diversificat, pentru toate speciile de climat temperat cultivate în țara noastră. În această etapă au fost omologați şi primii portaltoi vegetativi româneşti (anul 1978, portaltoii *Corcoduş 163 şi G 21,* la Stațiunea Geoagiu). De asemenea, tot în acest interval de timp au fost creați şi primii portaltoi vegetativi

proveniți din hibrizi interspecifici, fapt ce a complicat munca de ameliorare deoarece alături de caracteristici dorite în materialul obținut şi supus selecției (vigoare mai mică, înmulțire mai uşoară, rezistență mai mare la factorii de stres) au apărut şi caracteristici nedorite legate îndeosebi de compatibilitatea slabă la altoire cu soiurile pentru care s-a lucrat, greu de eliminat.

Alături de timpul îndelungat necesar pentru studiul în vederea omologării şi înregistrării în Catalogul Oficial al unui portaltoi, care presupune perseverență şi continuitate şi poate să se întindă de la începutul şi până la sfârşitul activității unui cercetător ameliorator. Scăderea drastică a fondurilor alocate cercetării după anul 1990 precum şi dispariția unor unități de cercetare implicate în activitate, face ca marea majoritate a portaltoilor omologați după anul 1990 şi până în prezent să fie rezultatul cercetărilor începute în etapa a doua, menționată mai sus, când au fost consolidate colecțiile de germoplasmă specifice ameliorării portaltoilor.

Dr. ing. Ion DUȚU

BRIEF HISTORY OF ROOTSTOCKS BREEDING IN ROMANIA

The concern for rootstocks grew accordingly with the development of the fruit culture at a commercial scale, by using a large number of grafted trees with the varieties needed by consumers.

Initially, the main criterion to select new rootstocks was their easiness to propagate, especially by seeds. Vegetative propagated rootstocks on a large scale spread later, at the beginning of XXth century in England, for apple first.

In Romania, the concern for using fruit rootstocks appeared in the same time with the establishment in 1899 of 16 commercially nurseries in 13 counties (județe). These 16 nurseries had a total area of 667.753 ha and were in use until 1930 year.

Until after the Ist World War, our nurseries used like rootstocks seedlings obtained from seeds collected from wild flora. These rootstocks give long lived trees but, very vigorous and non precocious in fruiting.

After the 1948 year were established nurseries only in state socialist units, and output of grafted trees grew constantly from 550,000 pieces in 1948 to 1,200,000 pieces in 1951 up to 3,200,000 pieces in 1955, etc.

Organized research in respect with fruit culture began in Romania in the 1937 year by establishment of the Romanian Institute for Agricultural Research (ICAR for Romanian abbreviation) having initially a department for Horticulture followed by the establishment of Fruitculture department in 1948.

In the 1957 year was established Research Institute for Horti-Viticulture (ICHV for Romanian abbreviation); later in 1967 it was parted in some more specialized institutes. On 1st October 1967 was established Research Institute for Fruitculture (ICP for Romanian abbreviation) at Piteşti-Mărăcineni (Argeş county) with 6 own Research Stations (Baia Mare, Bistrița, Geoagiu, Fălticeni, Tg. Jiu, Voineşti) and 6 laboratories for fruit research, scientifically coordinated but located in some other agricultural research units (Oradea, Cluj, Murfatlar, Greaca, and Centrul experimental Băneasa). Later, beginning with 1977 year, the Research Institute for Fruitculture functioned inside the Fruitculture Trust (established in March 1977). At the same time the number of Research and Production Stations grew to 26 with a total land area of over 36,000 ha. Inside of Rsearch and Production Stations and of Research and Production Institute Piteşti functioned a maximum of 44 commercial nurseries with a peak production of grafted trees of 17,000,000 pieces (1984).

After the 1990 year, the number of research units decreased, together with their land area and staff. In 2018, the fruit growing research is carried out at Research Institute for Fruit Growing Pitesti - Mărăcineni, which has coordination the Research and Development Stations as Băneasa, Bistrița, Constanța, Iaşi and Voinești, as well as two other: Istrița, Buzău of USAMV Bucharest and Vâlcea belonging to the University of Craiova. All 8 have their own nurseries.

Research activities focused to rootstock breeding were developed inside of laboratories for Plant propagation from research units, because the new obtained creations compulsory needed protocols for propagation to be elaborated simultaneously.

Concerns regarding rootstocks breeding in Romania aimed after 1950 year to test like for new rootstocks native varieties which were very abundant and well adapted to pedoclimatic conditions of the country. The seedlings of these rootstocks have a generically name of ”franc” (PF = franc rootstock, for Romanian), and their meaning was to replace in the nurseries seedlings obtained from wild species. That was an important step, because “franc” seedlings generally induced a lower vigor and better bearing precocity, compared to “wild” seedlings.

The main rootstocks breeding objectives which were looked for throughout the time were:

For generative rootstocks:

Easy to propagate by seeds;

Induced vigor to grafted scion, from low to high;

Uniform seedlings and high output in nurseries.

For vegetative rootstocks:

Easy to propagate by layering and/or cuttings;

Induced vigor to grafted scion from low to medium.

Commune objectives (both for generative and vegetative):

Good grafting compatibility, both in the nursery and later in the orchard;

Precocity and productivity of grafted varieties in the orchard;

Resistance to specific diseases, especially to those propagated by soil and grafting union;

Resistance to extreme climatic conditions and adaptability to a large scale of soils, and especially for heavy soil with waterloging, predominant in the hilly regions of Romania where generally the fruitculture is located;

Good anchorage in the soil;

Low or preferably nonexistent suckering in the orchard.

The results of research activity after 1950 year come into practice beginning with 1966 year, when was named and released first Romanian generative (seedling) rootstock: P.F. Roşior Văratic, for European plums, at the Research Station Voineşti (P.F. stands for ”franc” rootstock). Later, during 1966-2011, were named and released 69 Romanian rootstocks, 44 out of them generative and 25 vegetative propagated.

The results of rootstocks breeding activity in Romania should be parted in two large periods of time:

A. 1966-1977 period, when were named and released only generative rootstocks for main fruit species which were grown in Romania. In this period of time were named and released 8 rootstocks, 4 out of them for European plum, 3 for apple, and 1 for pear.

B. 1978-2011 period, when were named and released new rootstocks for all temperate fruit species grown in Romania. In this period were named (1978 year), first two Romanian vegetative rootstocks at Fruit Research Station Geoagiu (Corcoduş 163 for European plums, and G 21 for apple). Also, in this period of time were named and released rootstocks obtained by interspecifically hybridizations. The work in the selection activity for this kind of biological material was more complicated in respect with grafting compatibility and survival of the grafted scion in time (delayed incompatibility).

After 1990, some of the research units implicated in rootstock breeding activities disappeared. The money granted for this kind of research activity was drastically reduced so, we can say that the main results in naming new rootstocks have a strong background inside biological material resulted from breeding activities during 1978-1999.

Dr. eng. Ion DUȚU

PORTALTOI GENERATIVI PENTRU MĂR

P.F. BISTRIȚA 50

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Obținut la SCDP Bistrița prin selecție dintr-o populație locală de măr, omologat în anul 1970.

Autor: Ioachim Bodi

Răspândire: Puțin utilizat în pepinierele pomicole

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea proprie – mare

Aspectul semincerului – talie mare, înălțimea medie de 8-9 m, trunchiul drept, cu scoarța brun roșietică; coroana la început sferic alungită, mai târziu sferic turtită; ramurile de schelet, arcuite, bine garnisite cu ramuri de rod de la mijloc către vârf și degarnisite la bază; lăstarii bruni-verzui pe partea umbrită și la baza, roșietică pe partea însorită, cu lenticele mari; frunzele mici spre mijlocii, oval-alungite, rotunjite la baza, cu vârful acuminat, de culoare verde metalic, lucioase, cu marginile limbului dublu serate; fructul mic (74-120 g), sferic-turtit, de culoare verde-gălbuie, cu pielița subțire, netedă, lucioasă

Perioada înfloritului – începutul înfloritului are loc în a treia decadă a lunii aprilie

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger, boli și dăunători, însă este sensibil la excesul de umiditate din sol

Producția de fructe pe semincer – intrarea pe rod are loc în anul V, iar în perioada de maximă rodire poate înregistra producții de până la 300 kg/pom

Aspectul și mărimea semințelor – mici, de culoare brun-cafenie, formă ovoidă; numărul mediu de semințe în fruct 7,58, numărul mediu de semințe la kg 27.140 bucăți; cantitatea de fructe necesară pentru extragerea unui kg de semințe este de 120-160 kg

Necesarul de zile de postmaturare – durata de stratificare a semințelor în cazul semănatului de primăvară este de 60-70 zile

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți - creștere uniformă, depășește cu mult producția obținută la mărul pădureț

Sistemul radicular al puieților – foarte bine dezvoltat

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea la plantare este de 98%, iar randamentul la altoire depășește 95%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – foarte bună

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – imprimă vigoare mare și producție superioară comparativ cu mărul pădureț

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

*Calități:*Materialul săditor uniform, longevitate.
Defecte: Vigoare mare, sensibil la excesul de umiditate.

RECOMANDĂRI. Recomandat livezilor cu densitate de 500-600 pomi/ha altoit cu soiuri de tip spur, pe terenuri bine drenate.

ABSTRACT

Propagation:by seedlings; seeds raise 62-66%. Grafting compatibility: very good with all apple cultivars. Induced vigor to scion: very high, similar to wild seedlings. Suckering: no.

P.F. CREȚESC

Sinonime*:* Nu se cunosc

Origine*:* Provenit din semințele soiului autohton de măr *Creţesc auriu.* A fost omologat în anul 1967, la SCDP Voineşti, Dâmbovița.

Autor: Oprea Tudosescu

Răspândire: Pepinierele pomicole din România şi la cultivatorii care utilizează portaltoi de vigoare mare, de regulă în livezi clasice existente pe terenurile în pantă.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea proprie – mare

Aspectul semincerului – pomul are coroana globuloasă, largă cu aspect plângător

Perioada înfloritului – mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr

Rezistența la factorii de mediu – este rezistent la ger

Producția de fructe pe semincer –cultivat în sistem clasic producția poate atinge 150-200 kg/semincer

Aspectul şi mărimea semințelor – semințele sunt de culoare castanie, de mărime mijlocie, ovoid – ascuțite, (28.000-30.000 semințe/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – durata de stratificare în scopul postmaturării semințelor este de 80 zile

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – creştere uniformă; 200.000-250.000 puieți/ha

Sistemul radicular al puieților – sistem radicular dezvoltat, superior altor portaltoi, fiind într-o strânsă interdependență cu partea aeriană

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – procentul de prindere al puieților în câmpul I este de 95-98%; randamentul la altoire este de peste 95%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – bună, cu toate soiurile de măr

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă o vigoare mare în funcție şi de vigoarea soiului şi are o producție bună comparativ cu alți portaltoi generativi ai mărului

Drajonatul în livadă – se manifestă la pomii în vârstă

Calități: Înrădăcinare bună, nu necesită mijloc de susținere

Defecte: Vigoare mare, motiv pentru care s-a renunțat la înmulțirea acestuia, înmulțindu-se numai la comandă; intrarea târzie pe rod a pomilor altoiți (în anul VI de la plantare pentru soiurile de vigoare mijlocie şi din anul VII la soiurile de măr care au creştere viguroasă)

RECOMANDĂRI. Pentru terenuri în pantă în sistem de cultură clasică.

ABSTRACT

*Propagation**:** by seedlings, 200,000-250,000 pcs/ha. Grafting compatibility**:** very good for all apple cultivars. Induced vigor to scion**:** high. Suckering: only to elderly trees*

P.F. PĂTUL

Sinonime: Nu se cunosc
Origine: Obținut la SCDP Fălticeni prin selecție din soiul *Pătul*, omologat în 1968.
Autor: Pârvan Parnia.
Răspândire: Dealurile înalte din zona de nord şi est a Moldovei.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare proprie – mare

Aspectul semincerului – înălțime de 4,5-6,8 metri, trunchi drept, scoarța netedă şi doar la pomii bătrâni se exfoliază în plăci neregulate; coroana mare, deasă, de formă sferică până la sferic-turtită; ramurile de schelet de grosime mijlocie, lăstari lungi, pubescenți cu lenticele foarte mari, rotunde; fructul mijlociu ca mărime are în medie 143 g

Perioada înfloritului – la mijlocul sezonului de înflorire a mărului, durează 6-12 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger, nu suferă de brumele târzii de primăvară, puțin atacat de viermele merelor (*Carpocapsa pomonella*)

Producția de fructe pe semincer – altoit pe portaltoi generativi fructifică târziu (anul VII-VIII), iar producții mari se realizează de la vârsta de 10-15 ani , când se pot obține peste 100 kg fructe/pom

Aspectul şi mărimea semințelor – mărime mijlocie, culoare castanie, ovoid ascuțite (29.800 semințe/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – la semănatul de toamnă durata de postmaturare este 30 zile, iar la semănatul de primăvară de 75-80 zile

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – uniformitate bună, se obțin peste 370.000 puieți/ha

Sistemul radicular al puieților – bine ramificat, repartizat uniform cu pivot puternic din care pornesc multe rădăcini de ordinul II

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – prinderea în câmpul I este de peste 88%, procentul de portaltoi buni de altoit fiind de 97

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – foarte bună.

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor altoite vigoare mare, producții constante şi de bună calitate

Drajonatul în livadă – drajonează foarte puțin

Calități: longevitate şi rezistență la ger, producții constante şi de calitate, randamente bune în pepinieră

Defecte: imprimă soiurilor vigoare mare, intrare târzie pe rod, suferă în condiții de secetă

RECOMANDĂRI. Net superior mărului pădureț, portaltoiul P.F. Pătul se recomandă pentru livezi cu densități mici în gospodăriile populației din zona dealurilor înalte, pe soluri argilo-nisipoase cu rezervă de umiditate.

ABSTRACT

*Propagation**:** by seedlings, over 370,000 pcs/ha. Grafting compatibility**:** very good for all apple cultivars. Induced vigor to scion**:** high. Suckering**:** very few*


P. F. Pătul

PORTALTOI VEGETATIVI PENTRU MĂR

BN II/118

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Obținut la SCDP Bistrița prin selecție dintr-o populație locală de măr, omologat în anul 2003.

Autor: Doina Vlădeanu

Răspândire: În prezent puțin utilizat în pepinierele pomicole.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea proprie – mijlocie

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger

Aspectul lăstarilor – erecti, internodii scurte, culoarea brun-verzuie, mărimea lenticelelor mijlocie; frunza are mărime mijlocie, formă ovată, unghiul apical ascuțit, forma vârfului acuminat, pubescența feței inferioare mijlocie, ondulația marginii este slabă cu dantelură; pețiolul este scurt, stipelele mici

Modul de înmulțire al portaltoiului – prin marcotaj orizontal

Calitatea înrădăcinării – medie, lungimea porțiunii cu rădăcini 3,9 cm

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – prinderea la plantare este de 96%, randamentul la altoire este de 80%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – bună cu toate soiurile de măr din sortiment

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă vigoare mijlocie și permite realizarea unei producții medii de 10 t/ha încă din anul IV de la plantare

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

Calități: Compatibilitate bună la altoire cu soiurile de măr din sortiment cărora le imprimă precocitate în rodire (intrarea pomilor pe rod se realizează în anul III de plantare); înrădăcinare bună în marcotieră.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul BN II/118 preferă soluri fertile, ușoare, similar cu portaltoiul M26, însă poate fi utilizat și în cazul solurilor mai argiloase, fără compactare excesivă a solului; poate fi utilizat în sisteme intensive de cultură și fără sistem de irigare.

ABSTRACT

Propagation: by trench layering. Grafting compatibility: good for all tested apple cultivars. Induced vigor to scion: medium. Suckering: no.

M.F.5

Sinonime: M9 X MP1976; 1976-2-1-5

Origine: Obținut la SCDP Fălticeni, prin hibridare dirijată (*M9 x Mallus prunifolia* var. *luteia*) în anul 1976. A fost omologat în anul 1999.

Autor: Mircea Movileanu

Răspândire: Este puțin răspândit, se găseşte în colecțiile de germoplasmă destinate ameliorării portaltoilor vegetativi de măr

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare proprie – submijlocie (între M9 şi MM106)

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la îngheț în pepinieră şi livadă, are o anumită sensibilitate la păduchele lânos (*Eriosoma lanigerum*)

Aspectul lăstarului – drept, lung, cu grosimea medie de 6 mm, numărul de lăstari anticipați este mic (0,8 buc/lăstar), frunza de mărime mijlocie

Modul de înmulțire al portaltoiului – prin marcotaj

Numărul mediu de marcote înrădăcinate – se pretează la marcotajul vertical, se obțin în anii III-V de la plantare 143.212 marcote/ha

Calitatea înrădăcinării – bună, fiecare marcotă formează peste 11 rădăcini bine dezvoltate, sistemul radicular fiind superior portaltoilor M9 şi M26

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – foarte bună (90,3%), iar randamentul este de 90%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – cu toate soiurile de măr din sortiment

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor o vigoare cu 24-26% mai mare față de M9 şi un spor de producție de 2,6 t/ha (unele soiuri), în condițiile plantării la 4 x 1,5 m

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

Calități: ancorarea foarte bună în sol, nu necesită sistem de susținere comparativ cu alți portaltoi de vigoare mică şi submijlocie, se pretează la densități mari (4 x 1,5 m; 4 x 2 m), rezistent la ger, imprimă soiurilor precocitate şi calitate fructelor

Defecte: manifestă o oarecare sensibilitate la atacul păduchelui lânos (*Eriosoma lanigerum*).

RECOMANDĂRI. Se recomandă a fi folosit ca portaltoi vegetativ pentru livezi intensive și superintensive în toate zonele favorabile culturii mărului.

ABSTRACT

Propagation: by layering, over 143,000 rooted pcs./ha. Grafting compatibility: good for all tested cultivars. Induced vigor to scion: more 25% compared to M9. Suckering: no.


M. F. 5

M.F.10

Sinonime: M9 X M4 - 1975

Origine: Obținut la SCDP Fălticeni, prin hibridare dirijată (*M9 x M4*) în anul 1975, omologat în anul 2000.

Autor: Mircea Movileanu

Răspândire: Azi puțin răspândit, se găseşte în colecțiile de germoplasmă destinate ameliorării portaltoilor vegetativi de măr.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare proprie – mică (la vârsta de 5 ani pomul pe rădăcini proprii ajunge la 1,5 m înălțime față de 2,85 m la MM106 şi 1,6 m la M9)

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger în pepinieră şi livadă, puțin sensibil la atacul de păduche lânos (*Eriosoma lanigerum*)

Aspectul lăstarului – erect, de vigoare mijlocie, lenticele puține, frunze dințate, mijlocii ca mărime, de culoare verde închis

Modul de înmulțire al portaltoiului – prin marcotaj

Numărul mediu de marcote înrădăcinate – 4,5 marcote/tufă (anul III de la plantare)

Calitatea înrădăcinării – foarte bună, numărul mediu de rădăcini pe marcotă 9,7 buc

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – prinderea la plantare în Câmpul I este de 92,2%, cu un randament la altoire de 91,7%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – foarte bună cu toate soiurile de măr din sortiment

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor vigoare mică, precocitate și producție.

Drajonatul în livadă – drajonează foarte puțin în livadă

Calități: Rezistent la ger, ancorare foarte bună în sol, nu necesită sistem de susținere, imprimă precocitate şi producție în livadă

Defecte: Manifestă o oarecare sensibilitate la atacul păduchelui lânos (*Eriosoma lanigerum*)

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi superintensive în toate zonele propice culturii mărului.

ABSTRACT

Propagation: by layering, over 128,000 rooted pcs./ha. Grafting compatibility: good for all tested apple cultivars. Induced vigor to scion: similar to M9. Suckering: very few.



M. F. 10

VOINEȘTI 2

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Obținut din combinația *M9 x Creţesc*, omologat în anul 1994 la SCDP Voineşti, Dâmbovița.

Autori: Oprea Tudosescu, Constantin Parnia

Răspândire: Nu a fost promovat pe scară largă în producția comercială, se găseşte în fondul de germoplasmă utilizat în activitatea de ameliorarea portaltoilor vegetativi pentru specia măr.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea proprie – face parte din aceeaşi clasă de vigoare ca şi M9

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger

Aspectul lăstarilor – lăstarii cresc fără anticipați

Modul de înmulțire al portaltoiului – înmulțire vegetativă, prin marcotaj

Numărul mediu de marcote înrădăcinate – 25-30 marcote înrădăcinate/tufă,

Calitatea înrădăcinării – bună

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – prinderea la plantare este în procent de peste 95%; randamentul la altoire este de 95-98%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – compatibil cu toate soiurile de măr din cultură

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă o vigoare medie spre slabă, precocitate de rodire şi potențial de producție ridicat asemănător portaltoiului M9

Drajonatul în livadă – drajonează sporadic

Calități: Imprimă vigoare redusă, precocitate de rodire și producție

Defecte: Sensibilitate la atacul de păduchele lânos (*Eriosoma lanigerum*)

RECOMANDĂRI. Înmulțirea în pepinierele pomicole din România pentru utilizarea lui la înființarea livezilor superintensive de măr.

ABSTRACT

Propagation: by layering, over 230,000 rooted pcs./ha. Grafting compatibility: good for all apple tested cultivars. Induced vigor to scion: similar to M 9. Suckering: few.

PORTALTOI GENERATIVI PENTRU PĂR

P.F. HARBUZEȘTI

Sinonime: Harbuzesc

Origine: Obținut la SCDP Fălticeni, prin selecție din soiul *Harbuzesc*. A fost omologat în anul 1967.

Autor: Pârvan Parnia

Răspândire: În special în bazinele pomicole din Moldova şi în colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare proprie – mijlocie-mare

Aspectul semincerului – pomul creşte viguros, trunchi drept, scoarța cenuşie, cu crăpături longitudinale, coroană piramidală până la larg-piramidală în perioada de plină rodire; ramuri de schelet lungi şi groase, bine garnisite cu ramuri de rod, scurte şi groase reprezentate de pinteni, țepuşe şi burse; lăstarii sunt lungi şi subțiri, cafenii deschis, cu lenticele mici, albicioase, longitudinale; fructul mijlociu ca mărime are 60-70 g

Perioada înfloritului – semitimpurie

Rezistența la factorii de mediu – bună la boli şi dăunători (*Venturia pirina*, *Erwinia amilovora*, *Psylla pyricola*); puțin pretențios față de climă şi sol; florile rezistă bine la înghețurile târzii de primăvară

Producția de fructe pe semincer – intrarea pe rod este timpurie, rodeşte regulat, realizează producții mari în perioada de plină rodire (peste 100 kg/pom), de regulă se obțin 30-50 kg fructe/pom după anii VIII-X de la plantare

Aspectul şi mărimea semințelor – semințele de mărime mare, culoare cafeniu deschis, din 100 kg fructe se obțin 257 g semințe, 1 kg semințe are în medie 30.136 buc

Necesarul de zile de postmaturare – stratificarea pentru semănatul direct din toamnă se face cu cel puțin 30 zile înainte, iar în cazul semănatului de primăvară cu 75-80 zile, germinează 53% dintre semințe

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – uniformitatea puieților este foarte bună, producția totală în școala de puieți fiind 356.200 buc/ha

Sistemul radicular al puieților – rădăcina este bine ramificată începând de la 5-10 cm adâncime în sol; are 3-4 rădăcini principale orientate în profunzime, cu multe rădăcini secundare, dispuse aproape trasant sub un unghi de 70-90°

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – prinderea la plantare în câmpul I este de 86%, iar randamentul la altoire este de 90%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – compatibilitate foarte bună cu soiurile de păr din sortiment

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor altoite vigoare mijlocie, precocitate de rodire (soiurile altoite intră în anul III-IV de la plantare)

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă sau drajonează foarte puțin

Calități: Longevitate, rezistență la ger şi secetă, poate fi folosit ca intermediar la altoire pentru soiurile de păr lipsite de compatibilitate cu gutuiul.

Defecte: Intrare pe rod relativ târzie.

RECOMANDĂRI. Poate fi utilizat pe toate tipurile de sol din zonele de cultură a părului, inclusiv în sistem de livadă intensiv.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 53%). Grafting compatibility: very good with all pear cultivars; maybe used like inter stem (good compatibility to quince rootstocks). Induced vigor to scion: medium. Suckering: very few.


P. F. Harbuzești

PORTALTOI VEGETATIVI PENTRU PĂR

BN 70

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Portaltoi generativ pentru *păr* şi *gutui* obținut la SCDP Bistrița, prin selecție dintr-o populație locală de gutui. A fost omologat în anul 1984.

Autori: Doina Vlădeanu, Nicolae Minoiu

Răspândire: Folosit în pepinierele pomicole și se găsește în colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea – mijlocie

Rezistența la factorii de mediu – gutuiul BN 70 este rezistent la pătarea brună a frunzelor (*Fabrea maculata*).

Aspectul lăstarilor – portul lăstarului este erect, lungimea internodiilor este mijlocie, pubescența puternică, culoarea este brun-verzuie, mărimea lenticelelor mijlocie; frunza are mărime mijlocie, formă ovată, unghiul apical ascuțit, forma vârfului acuminat, pubescența feței inferioare mijlocie, ondulația marginii este slabă, dantelura marginii este absentă; pețiolul este scurt, iar stipelele mici

Modul de înmulțire al portaltoiului – prin marcotaj şi butăşire (butăşire în uscat 76,4% fără tratatament cu biostimulatori de înrădăcinare, 90% cu biostimulatori de înrădăcinare)

Numărul mediu de marcote înrădăcinate – 23 buc/tufă, producția de marcote 120.000 buc/ha

Calitatea înrădăcinării – foarte bună, lugimea medie a porțiunii înrădăcinate, 8 cm

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – prinderea la plantare este foarte bună, la fel și randamentul la altoire cu soiurile compatibile

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – bună cu soiurile: Cure, Magness, Păstrăvioare, Untoasa Hardy, Conference, Napoca, Aromată de Bistrița, Passe Crassane, Abatele Fetel, Starkrimson, Highland; compatibilitate slabă cu soiurile: Untoasa Bosc, Aniversare, Untoasa Giffard, Oliver de Serres, Favorita lui Clapp, Williams

Influența asupra vigorii şi producței soiurilor în livadă – imprimă vigoare mijlocie și precocitate de rodire, influențează pozitiv mărimea fructelor comparativ cu părul franc

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: Imprimă precocitate de rodire, vigoare mijlocie; înrădăcinare bună în marcotieră

Defecte: Sensibil la virusurile *Pear ring pattern mosaic* (mozaicul inelar al părului) și *Apple chlorotic leaf spot* (pătarea clorotică a mărului).

RECOMANDĂRI. În toate zonele pomicole pentru înmulțirea soiurilor de păr compatibile cu gutuiul BN 70.

ABSTRACT

Propagation: by mould layering (120,000 rooted pcs/ha) and by hard wood cuttings (76-90%). Grafting compatibility: good only with pear cultivars compatible to quince. Induced vigor to scion: medium. Suckering: no, or very few.

PORTALTOI GENERATIVI PENTRU PRUN

BN 4 KR

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Selecție din populația locală de mirobolan BN iradiată cu Co^{60} la nivelul de 4.000 rad. A fost omologată în anul 2001 la SCDP Bistrița.

Autori: Nicolae Minoiu, Doina Vlădeanu

Răspândire: În pepinierele din Romania și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea – mijlocie

Aspectul semincerului – coroana globuloasă, rodește pe ramuri de rod mijlocii, lăstarul este de culoare roșu-violaceu pe partea superioară și verde-măsliniu pe partea inferioară, neted, fără spini, cu internodii mijlocii; fructele medii (6.5 g), de culoare roșiatic-mov; grupa de maturitate: sfârșit de august-început de septembrie

Perioada înfloritului – înflorește târziu față de alte tipuri de mirobolan

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger; nu se infectează pe cale naturală cu virusul *Plum pox*; slab atacat de micoze şi de viespea sâmburilor (*Eurytoma schreineri*).

Producția de fructe pe semincer – medie, 40 kg/pom; necesar de fructe pentru a obține 1 kg sâmburi este de 8,6 kg

Aspectul şi mărimea sâmburilor – mijlociu, eliptic-alungit, carena mijlocie, vârf ascuțit; greutatea absoluta a 1.000 sâmburi este de 650 g; sâmburi la 1 kg: 1.538 buc

Postmaturare – se poate semăna în toamnă direct în școala de puieți, după prestartificare în nisip; germinația sâmburilor: 75%

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – răsărirea puieților este uniformă, rezultând în medie 1050 buc/1 kg sâmburi; se poate înmulți și vegetativ prin butășire în uscat și în verde

Sistemul radicular al puieților – sistem radicular pivotant, se dezvoltă foarte bine, asigurând o ancorare foarte bună a pomilor

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – 98% prinderea puieților la plantare; 94% randament la altoire

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – compatibilitatea la altoire cu soiurile de prun testate este bună, înscriindu-se în clasa A de compatibilitate - pentru soiul Stanley (la care nu s-au întâlnit pomi dezbinați de la punctul de altoire) și clasa B de compatibilitate - pentru soiurile Tuleu gras, Centenar, Silvia.

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă vigoare similară cu mirobolanul obișnuit

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

Calităţi: parţial autofertil, rodeşte regulat şi abundent, rezistent la ger şi nu se infectează pe cale naturală cu virusul *Plum pox* (PPV); se înmulţeşte uşor prin seminţe şi relativ uşor prin butaşi în uscat şi verde

Defecte: Slab atacat de micoze şi de viespea sâmburilor (*Eurytoma schreineri*).

RECOMANDĂRI. Se recomandă utilizarea portaltoiului pentru toate zonele pomicole din ţară; utilizarea poate contribui la limitarea răspândirii PPV atât în livezi cât şi în plantaţii mamă producătoare de ramuri altoi, prin evitarea infecţiilor produse prin drajoni; de asemenea, fiind singurul tip de mirobolan rezistent la virusul *Plum pox*, portaltoiul îşi găseşte utilitatea în programele de ameliorare a rezistenţei.

ABSTRACT

*Propagation**:** by seedlings (seeds rise 68%), hard wood and soft wood cuttings. Grafting compatibility: good (class A) for European plum cultivars which do not belong to Reine Claude and Tuleu gras groups (for these the classis B). Induced vigor to scion**:** medium, reffered to other myrobolan seedlings. Suckering**:** no.*

MIROBOLAN C5

Sinonime: C5

Origine: Selecție din polenizarea liberă a speciei *Prunus cerasifera,* obținută la ICDP Piteşti-Mărăcineni în anul 1978 şi omologată ca portaltoi generativ pentru prun în anul 1999.

Autori: Ion Duțu, Pârvan Parnia

Răspândire: Utilizat în pepinierele comerciale din județul Argeş, precum şi în pepiniera Sârca a SCDP Iaşi pentru altoirea soiurilor de prun european, dar şi a unor soiuri de piersic ce se plantează pe terenuri improprii înrădăcinării piersicului și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea – mare (4,5-5,5 m înălțime).

Aspectul semincerului – viguros, cu şarpante şi subşarpante lungi şi unghi de ramificare mare, coroana răsfirată; lăstarii anuali nu au lenticele, sunt glabri, de culoare cafenie mai pronunțată la începutul verii pe partea însorită devenind cafenie închisă pe toată suprafața lăstarului la sfârşitul perioadei de vegetație; frunzele mici, eliptice, au pețiolul lung (aproximativ 1/3 din lungimea frunzei) colorat în cafeniu pe partea lui superioară, mai ales către bază; vârful frunzelor este mucronat iar marginea fin serată

Perioada înfloritului – luna aprilie, către sfârşitul sezonului de înflorire a corcoduşului

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la excesul temporar de umiditate din sol; rezistența la secetă este medie; foarte rar afectat de înghețurile târzii de primăvară

Producția de fructe pe semincer – începe din anul II de la plantare dar, devine economică cu anul IV de la plantare când s-au obținut 37 kg/pom; fructele leagă pe formațiuni scurte aflate pe lemn în vârstă începând de la 2 ani şi sunt de culoare galben pal, rotunde sau uşor alungite la vârf, cu pedicelul lung de aproximativ 1/2 din înălțimea fructului; fructele sunt mici (4,2-4,3 g), au pulpa galbenă, sâmburele mic şi aderent la pulpă reprezentând 8,3% din greutatea fructului şi se maturează foarte târziu, la sfârşitul lunii septembrie, uneori la început de octombrie şi au 16-17% substanță uscată

Aspectul şi mărimea sâmburilor – netezi, mici, ascuțiți la capete; într-un kg de sâmburi intră 2.860 buc

Necesarul de zile de postmaturare – cca. 160 de zile, sâmburii putând fi stratificați imediat după extragere; foarte bune rezultate se obțin prin semănatul direct din toamnă (luna octombrie) în şcolile de puieți

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – datorită procentului foarte mare de răsărire al sâmburilor (84%) se obțin producții medii de 600.000 puieți/ha şcoală puieți, la distanța de semănare de 90 cm între rânduri; puieții sunt viguroşi şi au un grad ridicat de

uniformitate, ceea ce determină ca peste 90% din puieții recoltați să fie corespunzători pentru plantare în câmpul I al şcolii de pomi

Sistemul radicular al puieților – bogat ramificat în jurul pivotului central

Prinderea puieților la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – prinderea la plantare este de peste 90% iar puieții aproape în totalitate devin corespunzători pentru a fi altoiți

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră şi livadă – foarte bună cu toate soiurile de prun; portaltoiul dă rezultate foarte bune şi la altoirea soiurilor de piersic (dar nu şi de nectarin), mai ales când este înmulțit vegetativ

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – pe soluri grele cu conținut ridicat în argilă se recomandă o distanță minimă de plantare de 5x4 m (500 pomi/ha); pe soluri fertile portaltoiul imprimă o vigoare şi mai mare pomilor; datorită ancorajului foarte bun al pomilor în sol, acest portaltoi poate fi folosit pentru livezile destinate recoltării mecanizate; producția economică pentru soiurile de prun altoite începe din anul V de la plantare în livadă, iar la intrarea deplină pe rod ce se realizează din anul VI se obțin între 20-25 t/ha, în funcție de soi şi de tehnologia de cultură

Drajonatul în livadă – slab, mai ales în plantațiile cu intervalele dintre rânduri înierbate şi solul pe direcția rândurilor erbicidat; lucrările mecanice profunde asupra solului ce rănesc rădăcinile, pot intensifica drajonatul

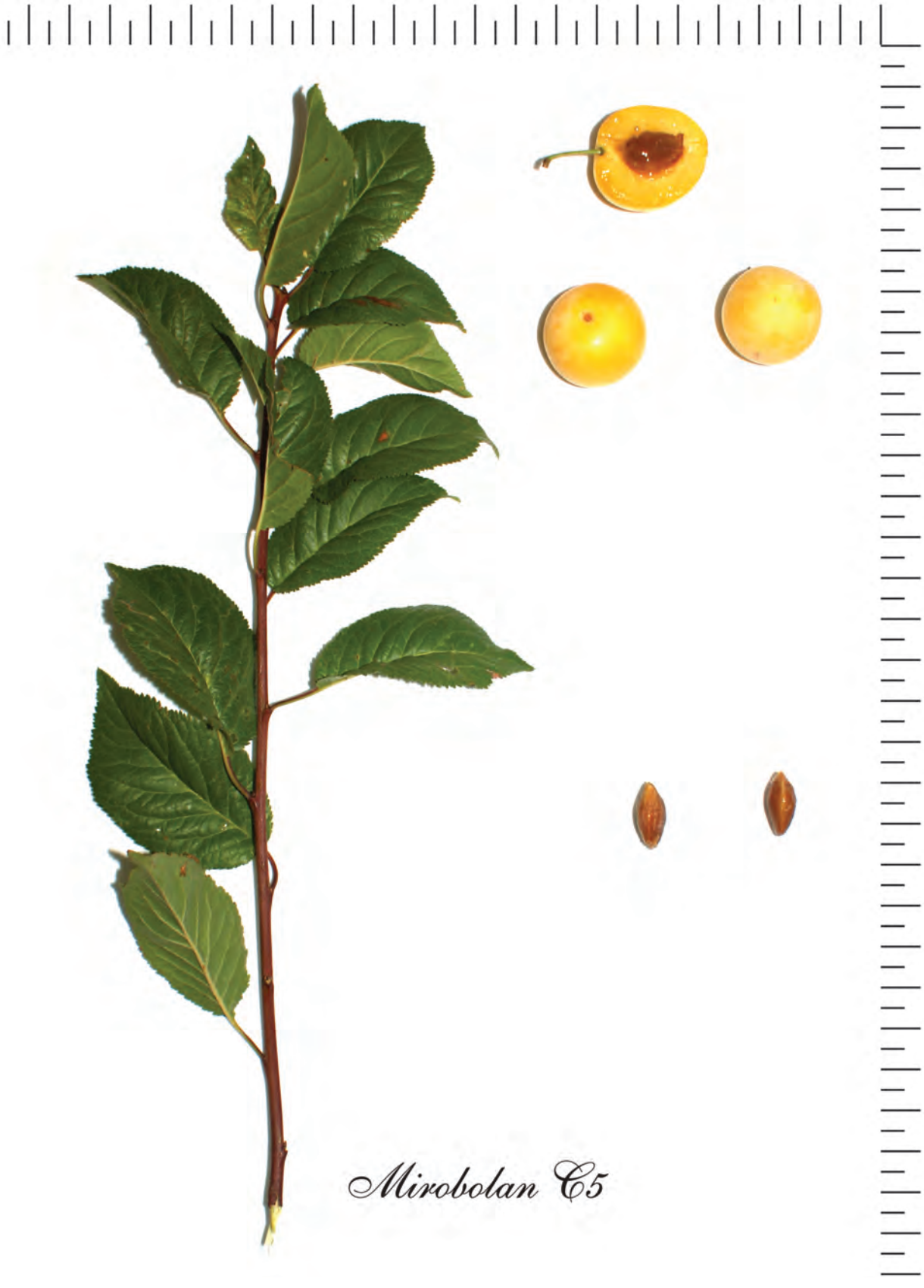
Calități: Producțiile mari şi uniforme de puieți, precum şi posibilitatea de a fi înmulțit vegetativ prin butaşi lemnificați (74%) sau verzi (90%)

Defecte: Vigoarea prea mare pentru a fi folosit în livezi cu densități de peste 500 pomi/ha

RECOMANDĂRI. Pentru soluri grele, pentru înființarea de plantații noi, precum şi pentru replantări ale livezilor cu soiuri de prun, dar şi pentru replantarea piersicului după piersic.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 84%); by hard wood cuttings (74%) and soft wood cuttings (90%). Grafting compatibility: very good with plums; good with peach but not good with nectarine. Induced vigor to scion: high; good for replanted sites and for orchads to be harvested mechanically. Suckering: very few.


Mirobolan C5

MIROBOLAN DWARF

Sinonime: CPC

Origine: Selecție din flora spontană a județului Cluj, omologată ca portaltoi generativ pentru prun în anul 1999, la ICDP Piteşti-Mărăcineni.

Autori: Ion Duțu, Pârvan Parnia, Gheorghe Mladin, Ştefan Wagner

Răspândire: În pepinierele comerciale din județul Argeş, pentru altoirea soiurilor de prun dar şi a unor soiuri de cais ce se plantează pe soluri mai grele și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea – mică, reprezentând mai puțin de jumătate din cea portaltoiului Mirobolan C5; la vârsta de IX ani pomii pe rădăcini proprii nu depăşesc înălțimea de 2,5-2,8 m, iar diametrul coroanei 2-3 m

Aspectul semincerului – coroana globuloasă, cu lăstarii anuali de culoare cafenie, de mărime mijlocie, fără lenticele; frunzele serate pe margini, alungite, mucronate la vârf, au pețiolul de culoare cafenie, lung şi curbat în treimea lui inferioară către vârful lăstarului; formațiunile fructifere numeroase, sub formă de buchete se află pe lemn începând cu vârsta de 2 ani, dar flori apar şi pe lăstarii de 1 an; fructul este galben strălucitor, rotund sau uşor ascuțit la vârf, de mărime mijlocie (6 g) şi se maturează la mijlocul lunii august şi are în jur de 16% substanță uscată; fructele sunt atât de numeroase încât dau impresia că sunt mai multe fructe decât frunze pe pom; pedicelul este lung, depăşind ½ din înălțimea fructului; sâmburele este aderent la fruct şi reprezintă 8,6% din greutatea fructului

Perioada înfloritului – foarte timpurie, printre primele biotipuri de corcoduşi

Rezistența la factorii de mediu – rezistă la excesul temporar de umiditate din sol dar, este slab rezistent la secetă prelungită; rezistent la boli foliare; nu prezintă simptome de Plum pox pe frunze, fructe sau sâmburi

Producția de fructe pe semincer – semincerii rodesc încă din anul II de la plantare (în medie 0,5 kg/pom) iar în anul 4 de la plantare produc abundent; producția pe unitatea de suprafață este mare încă din primii ani datorită faptului că vigoarea mică a pomului permite o densitate de plantare mai mare decât pentru alte biotipuri de corcoduş; semincerii pot fi plantați la distanța de 4x3 m sau 5x3 m.

Aspectul şi mărimea sâmburilor – netezi de mărime mijlocie, mai mari decât ai portaltoiului Mirobolan C5; într-un kg de sâmburi intră 1.923 buc

Necesarul de zile de postmaturare – este de 160 zile; sâmburii pot fi semănați din toamnă (luna octombrie) direct în şcoala de puieți cu rezultate foarte bune

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – sâmburii răsar foarte bine (68%) și se obțin puieți rezistenți la boli, dar de vigoare mai mică decât cei ai Mirobolanului C5; de pe 1 ha şcoală puieți semănată la 90 cm între rânduri, se obțin în medie 400.000 puieți; puieții se

sortează în 2 clase de mărime, cei din clasa de mărime mai mică necesitând o fertilizare mai atentă în câmpul I pentru a atinge dimensiunea optimă (6-8 mm în diametru) în zona de altoire

Sistemul radicular al puieților – bogat ramificat, cu pivotul central mai puțin dezvoltat decât la alte biotipuri de corcoduş

Prinderea puieților la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – bună; puieții din clasa de mărime mai mică necesită 2 fertilizări cu azot la începutul lunii iunie şi sfârşitul lunii iunie-începutul lunii iulie; peste 90 % din puieții plantați în câmpul I ating dimensiunea optimă pentru a fi altoiți.

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră şi livadă – foarte bună cu toate soiurile de prun, inclusiv cu cele din grupele Tuleu şi Renclod; în pepinieră se obțin pomi bine dezvoltați, dar de vigoare ceva mai mică decât cei ai aceloraşi soiuri altoite pe Mirobolan C5. Mirobolan dwarf este un portaltoi bun şi pentru soiurile de cais, cu excepția celor congenitale (care nu pot fi altoite decât pe rădăcini de cais)

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – pomii de vigoare mai mică decât cei altoiți pe alți portaltoi de corcoduş, pot fi plantați la densități cuprinse între 600 şi 1.200 buc/ha, în funcție de soi (soiul Stanley poate fi cultivat la distanța de 4x2 m, condus sub formă columnară); pomii sunt bine ancorați în sol şi nu necesită susținere în perioada de rodire deplină; înmulțit pe cale vegetativă, acest portaltoi poate fi utilizat la înființarea livezilor de prun de mare densitate (are o vigoare mai mică decât portaltoiul Saint Julien A); pomii rodesc din anul 3 şi începând cu anul 4 în funcție de soi, densitate şi tehnologia de cultură, producțiile pot atinge o medie de 20 t/ha

Drajonatul în livadă – nu pune probleme în livezile menținute înierbat între rânduri şi erbicidate pe direcția rândurilor

Calități: Vigoare mică (literatura de specialitate nu scoate în evidență nici un alt portaltoi de vigoare similară sau mai mică), răsărirea bună a sâmburilor în pepinieră şi precocitatea de rodire a semincerilor

Defecte: Datorită faptului că înfloreşte foarte de timpuriu ca semincer, poate fi afectat de înghețurile târzii de primăvară, dar înflorirea este atât de abundentă încât se întâmplă foarte rar ca pomii să rodească sub pragul economic

RECOMANDĂRI. Acest portaltoi poate fi înmulțit vegetativ prin butaşi verzi, cu un randament de 80% la înrădăcinare şi folosit la înființarea livezilor intensive dotate cu instalații de fertirigare; totuşi, folosirea butaşilor înrădăcinați în câmpul I al pepinierei este problematică deoarece ei nu au un sistem radicular prea bogat când sunt recoltați de pe paturile de înrădăcinare iar după plantare înfloresc şi se epuizează înainte ca rădăcinile să reuşească să absoarbă apa şi elementele nutritive din sol; mulți dintre butaşi se usucă iar restul cresc neuniform, ajungând ca la momentul altoirii, doar jumătate din ei, sau chiar mai puțin, să poată avea dimensiunea necesară pentru a fi altoiți; de aceea este recomandabil ca butaşii să fie fortificați 1 an înainte de plantare în câmpul I, într-o parcelă separată, la densități mari (maxim 5 cm între plante pe rând), ceea ce poate creşte prețurile de producție.

ABSTRACT

Propagation: seedlings; by soft wood cuttings rooting ability is about 80% but rooted cuttings need an extra year fortification to be grafted. Grafting compatibility: very good with European plum; good with apricot. Induced vigor to scion: lower compared to Saint Julien A. Suckering: very few.



Mirobolan dwarf

OTEȘANI 8

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Obținut prin selecție clonală dintr-o populație locală de *Prunus domestica* la SCDP Vâlcea. A fost omologat în anul 1980.

Autori: Ion Botu, Marius Popescu, Ion Godeanu

Răspândire: Înmulțit în pepiniera SCDP Vâlcea, în România, Germania, Serbia şi Slovacia şi colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – vigoare mică, de tip semi-dwarf, cu un bun ancoraj în sol

Aspectul semincerului – port semietalat şi o coroană invers piramidală; ramurile de schelet şi semischelet sunt relativ lungi şi destul de dese.

Perioada înfloritului – înfloreşte târziu, printre ultimele soiuri în zonă (la sfârşitul lui aprilie-începutul lui mai) şi are un procent ridicat de autogamie (28-30%)

Rezistența la factorii de mediu – medie la *Polystigma rubrum* şi cu toleranță parțială la Plum pox (nu se manifestă atacul pe fructe); se pretează la condițiile climatice specifice dealurilor subcarpatice şi la solurile cu un conținut de până la 25-35% argilă

Producția de fructe pe semincer – intră pe rod în anii 4-5 şi producția maximă începe cu anii VIII-IX perioadă în care realizează 12-15 t/ha; fructificare constantă

Aspectul şi mărimea sâmburilor – greutatea medie a unui fruct este de 13,5 g, la un kg intră 1920 buc sâmburi, prezintă o formă alungită, uşor ascuțită către cele două capete, puțin aplatizat în lateral

Necesarul de zile de post maturare – se stratifică la începutul lunii octombrie, la 10-15 zile de la recoltare şi zvântare; perioada de postmaturare este de peste 120 zile

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – procentul de răsărire al puieților este în medie de 60,2%; asigură o producție mare de puieți de peste 250.000 buc/ha, cu uniformitate medie spre mare (20,6%), dar necesită o tehnologie corectă pentru a ajunge la dimensiunile normale de altoire

Sistemul radicular al puieților – formarea rădăcinilor este legată în mod direct de nivelul tehnologic din şcoala de puieți şi vigoarea redusă a acestui portaltoi; sistemul radicular este format din 3-4 rădăcini principale şi numeroase rădăcini cu Ø sub 3,0 mm, îndeplinind condițiile pentru plantarea în câmpul I al pepinierei (<6,0 mm Ø)

Prinderea puieților în câmp I şi randamentul la altoire – prinderea puieților la plantarea în câmpul I este de peste 95%, iar procentul de prindere la altoire (chip-budding şi oculație) este în funcție de soi (82-90%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – portaltoiul prezintă o compatibilitate foarte bună cu toate soiurile de prun, inclusiv cu cele din grupa Tuleu, atât în pepinieră cât şi în livadă; la vârsta de XV-XX ani, punctul de altoire se prezintă în bune condiţii din punct de vedere morfologic şi anatomic

Influenţa asupra vigorii şi producţiei soiurilor în livadă – soiurile altoite pe portaltoiul Oteşani 8 prezintă o vigoare mai redusă cu 20-30% decât la altoirea pe portaltoii de tip Mirobolan; producţia soiurilor altoite este mare şi constantă, ajungând la 16-20 t/ha când sunt plantate la densităţi de 1.000-1.200 plante/ha

Drajonatul în livadă – tendinţa de drajonare pe soluri subţiri şi argiloase, în condiţii de înierbare permanentă; în plantaţiile întreţinute ca ogor negru rareori apar drajoni

Calităţi: Foarte bun pentru altoirea soiurilor de prun şi cultivarea lor în plantaţii intensive, cu densităţi de 1.000-1.250 plante/ha; vigoarea semidwarf şi producţii ridicate permit modernizarea plantaţiilor de prun

Defecte: Drajonarea în condiţii de înierbare; lipsa posibilităţii de înmulţire vegetativă

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru plantaţii intensive (1.000-1.250 pomi/ha), altoite cu soiuri româneşti şi străine de prun, în toate zonele ţării favorabile pentru cultura prunului.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 60%). Grafting compatibility: good to all European plum cultivars. Induced vigor to scion: lower by 20-30% compared to myrobolan seedlings. Suckering: strong, especially on grassed orchards established on thin clayed soil.



Oteșani 8

P.F RENCLOD VERDE F.

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Obținut la SCDP Fălticeni, prin selecție în cadrul soiului *Renclod verde*. Omologat în anul 1976.

Autori: Pârvan Parnia, Mircea Movileanu

Răspândire: În toate zonele de cultură a prunului şi colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mare

Aspectul semincerului – atinge 6-7 metri înălțime, creşte viguros, trunchi puternic, puțin răsucit, scoarța relativ netedă; coroana este globulos-răsfirată, cu ramuri de schelet lungi, groase, cu unghiuri mari de ramificare, scoarța netedă, culoare roşiatic-cenuşiu deschis; ramuri de rod buchete de mai şi ramuri mijlocii, relativ subțiri şi scurte, muguri deşi; lăstarii sunt mijlocii sau scurți, internodii scurte şi scoarța verde-măsliniu, brun-roşiatică pe partea însorită; fructul mijlociu ca mărime are circa 25-30 g

Perioada înfloritului – durează 7-8 zile şi se înregistrează la mijlocul epocii de înflorire a prunului, este autosteril, are buni polenizatori soiurile: Agen, Anna Spath, Renclod Althan, Vinete româneşti, Vinete de Italia

Rezistența la factorii de mediu – nu este pretențios față de condițiile de mediu; reuşeşte bine pe toate solurile din zonele de cultură a prunului; rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, atacat de *Monilinia* spp. în anii ploioşi, tolerant la Plum pox

Producția de fructe pe semincer – intră pe rod în anii IV-V de la plantare, produce abundent în fiecare an, circa 60-70 kg/pom după anii VIII-X de la plantare

Aspectul şi mărimea sâmburilor – sâmburii au mărime mică, asemănători celor de corcoduş, sunt ovoizi, uşor rotunjiți spre vârf, cu creste ventrale proeminente şi suprafața cu alveole fine; randamentul în sâmburi este de 5,2%, 1800 sâmburi/kg

Necesarul de zile de postmaturare – postmaturarea se desăvârşeşte pe parcursul a 110-120 zile, stratificarea se face în perioada 1-15 XI

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – procentul de răsărire este de 48%, uniformitatea puieților este mare, asemănătoare cu portaltoii ce se înmulțesc clonal, se obțin peste 300.000 puieți/ha

Sistemul radicular al puieților – rădăcina este bine ramificată, are 2-4 rădăcini principale orientate în profunzime cu rădăcini secundare dispuse trasant, explorează un volum mai mic de sol comparativ cu corcoduşul

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – prinderea la plantare în câmpul I este bună, peste 87%, procentul de portaltoi bun de altoit este de peste 95% , se obțin 22.000-23.000 pomi altoiți/ha

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – are o foarte bună compatibilitate cu soiurile de prun din sortiment, inclusiv cu soiurile din grupele Tuleu şi Renclod, comparativ cu corcoduşul

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor vigoare mare dar mai mică față de corcoduş şi un indice de producție superior acestuia

Drajonatul în livadă – drajonează relativ puțin în livadă în condițiile unei agrotehnici adecvate

Calități: Longevitate, uniformitate mare în şcoala de puieți, rezistența la ger, imprimă soiurilor indici de producție superiori corcodușului; suportă excesul temporar de umiditate

Defecte: Vigoare mare; atacat de *Monilinia* spp. în anii ploioşi.

RECOMANDĂRI. Fiind bine adaptat la o gamă variată de soluri este recomandat în toate zonele favorabile culturii prunului.

ABSTRACT

*Propagation**:** by seedlings (seeds rise 48%). Grafting compatibility**:** good to all European plum cultivars. Induced vigor to scion**:** high, but lesser than myrobolan seedlins. Suckering**:** relatively low.*


P. F. Renclod verde F.

P.F. ROŞIOR VĂRATEC

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Selecționat la SCDP Voineşti, Dâmbovița din populații ale soiului local *Roşior văratic*. A fost omologat în anul 1967.

Autor: Oprea Tudosescu

Răspândire: În pepinierele pomicole din România, care înmulțesc soiuri de prun fără compatibilitate cu corcoduşul și în colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea – mare, dar mai mică decât corcoduşul

Aspectul semincerului – coroana globuloasă

Perioada înfloritului – mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de prun

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger

Producția de fructe pe semincer – produce destul de bine în fiecare an, producția medie pe pom fiind de 35-40 kg

Aspectul şi mărimea sâmburilor – sâmburii sunt de mărime mijlocie, de formă ovoidă, slab ascuțit, turtită pe părțile laterale (1.900 sâmburi/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – durata de stratificare în scopul postmaturării sâmburilor este de 120 zile

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – creşterea uniformă; 220.000-250.000 puieți/ha

Sistemul radicular al puieților – dezvoltat

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – procentul de prindere al puieților în câmpul I este de 90%; randamentul la altoire este de 80%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – bună, cu toate soiurile de prun

Influența asupra vigorii şi producței soiurilor în livadă – imprimă soiurilor o vigoare mare (dar mai mică decât corcoduşul), producții mari şi constante

Drajonatul în livadă – slab

Calități: Compatibilitate bună cu toate soiurile de prun, înrădăcinare bună.

Defecte: Posibilitatea de a se infecta cu virusul *Plum-pox*

RECOMANDĂRI. Se recomandă pe o gamă largă de soluri, inclusiv soluri podzolice, existente în zona Subcarpaților Meridionali, pentru toate soiurile de prun recomandate la înmulțire, în bazine pomicole consacrate cu pomii cultivați în sistem clasic şi intensiv.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings, 250,000 pcs/ha. Grafting compatibility: good to all European plum cultivars. Induced vigor to scion: high, but lesser than myrobolan seedlings. Suckering: low.

P.F. VOINEŞTI B

Sinonime: Prun Bălegos

Origine: Selecționat la SCDP Voineşti, Dâmbovița din populații ale soiului local *Roşior văratic*. A fost omologat în anul 1994.

Autor: Oprea Tudosescu

Răspândire: A fost promovat mai puțin în producția comercială, este răspândit pe suprafețe reduse în livezile din pomicultura dâmbovițeană şi colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea proprie – mijlocie

Aspectul semincerului – coroana globuloasă, deformată datorită încărcăturii de fructe

Perioada înfloritului – mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de prun

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger

Producția de fructe pe semincer – intră timpuriu pe rod şi produce 30-35 kg/pom la vârsta de VII-VIII ani

Aspectul şi mărimea sâmburilor (buc/kg) – sâmburele de mărime mijlocie, ovoid, slab ascuțit, turtit pe părțile laterale; 2.100 sâmburi/kg

Necesarul de zile de postmaturare – durata de stratificare în scopul postmaturării sâmburilor este de 120 zile

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – creşterea uniformă însă de vigoare mai redusă ca la Roşior văratec; 220.000-250.000 puieți/ha

Sistemul radicular al puieților – sistem radicular mai puțin dezvoltat ca la P.F Roşior văratec, dar este în concordanță cu vigoarea soiului altoit

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – procentul de prindere al puieților în câmpul I este de 90%; randamentul la altoire este de 85%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – bună, față de toate soiurile de prun

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă o vigoare mijlocie, cu cca. 30% mai mică decât corcoduşul; față de soiurile altoite pe corcoduș sau PF Roşior văratec, producția creşte ca urmare a creşterii numărului de pomi/ha, respectiv 600-800 pomi/ha

Drajonatul în livadă – drajonează cu totul întâmplător

Calități: Intrare pe rod economică începând cu anul IV-V, imprimă talie redusă pomilor, contribuind la intensivizarea culturii prunului

Defecte: Imprimă vigoare mare soiurilor altoite

RECOMANDĂRI. Se recomandă extinderea în livezile de prun cu desimi mai mari de plantare în bazinele pomicole consacrate din zona Subcarpaților Meridionali

ABSTRACT

*Propagation**:** by seedlings, 220,000 pcs/ha. Grafting compatibility**:** good to all European plum cultivars. Induced vigor to scion**:** lower by 30% compared to myrobolan seedlings. Suckering: low.*

PORTALTOI VEGETATIVI PENTRU PRUN

BAMVAL

Sinonime: H18-22-89, Oltval

Origine: Portaltoi vegetativ de prun interspecific provenit din hibridarea (*Prunus besseyi x americana*) *x P. cerasifera*. A fost omologat în anul 2005, la SCDP Vâlcea.

Autori: Gheorghe Achim, Ion Botu, Mihai Botu, Silvia Preda

Răspândire: Înmulțit la SCDP Vâlcea, în zona subcarpatică a Olteniei și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mare, cu port semierect, ramificare puternică şi ancoraj bun în sol

Rezistența la factorii de mediu – tolerant la *Plum pox*.; se comportă bine pe soluri profunde, drenate şi cu stare naturală bună de fertilitate

Aspectul lăstarilor – lungi, cu internoduri mari, cu pigmentație antocianică medie a vârfului de creştere; frunzele eliptice

Lăstărirea plantei mamă şi numărul mediu de lăstari – bună capacitate de lăstărire în plantația mamă de butaşi şi un număr mic de lăstari anticipați pe unele creşteri anuale; producția de butaşi este de 90.000 buc/ha

Modul de înmulțire al portaltoiului – se poate înmulți prin butaşi lignificați, semilignificați şi butaşi verzi; la butaşii lignificați procentul de înrădăcinare pe platforme reci, în solarii, a fost de 71%, dar prin încălzirea bazală a butaşilor, procentul de înrădăcinare depăşeşte 85-87% (butaşi cu lungimea de 40-45 cm)

Calitatea înrădăcinării – formează (8-10) rădăcini lungi ramificate pe secțiunea bazală a butaşului, între lemn şi scoarță, unde se formează mult calus

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – în câmpul I al pepinierei, butaşii înrădăcinați au procente de prindere de 95-96%. La altoirea din luna august prinderea la altoire este de 85-88%, în funcție de soiul altoit

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – bună la altoire, cu soiurile: Andreea, Anna Spath, Stanley, Agen 707 etc; poate fi altoit şi cu unele soiuri de cais şi piersic

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor altoite o vigoare de creştere mare; după intrarea în fructificare, soiurile altoite realizează producții mari (15-20 t/ha) şi constante cu fructe dezvoltate normal şi de bună calitate

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

Calități: Imprimă vigoare mare, producție ridicată şi o bună calitate a fructelor la soiurile compatibile în livadă

Defecte: Nu se înmulțeşte prin marcotaj şi nu se cunoaşte nivelul de compatibilitate cu alte soiuri de prun, cais şi piersic

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru plantațiile intensive (500 pomi/ha) de prun în zonele colinare, iar în cele de câmpie cu aport de apă prin irigare (666 - 833 pomi/ha).

ABSTRACT

Propagation: by hard wood cuttings (bottom heated, 85-87%). Grafting compatibility: selective. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.


Bamval

FORTIVAL

Sinonime: H1-2V, Corval

Origine: Obținut prin polenizarea liberă a genotipului *Prunus cerasifera*-2V hibridare la SCDP Vâlcea. A fost omologat în anul 2005.

Autori: Ion Botu, Gheorghe Achim, Mihai Botu, Elena Turcu

Răspândire: Înmulțit în pepiniera SCDP Vâlcea, în zona subcarpatică a Olteniei.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mare

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger şi la unele boli virotice şi micotice

Aspectul lăstarilor – poziție erectă pe ramuri, cu internoduri de lungime mijlocie, cu puțini lăstari anticipați; ramurile anuale groase, cu un număr mic de lenticele şi lungi; frunzele eliptice, de culoare verde închis, nu prezintă stipele şi nici glande nectarifere

Lăstarii plantei mamă şi numărul mediu de lăstari – capacitate bună de lăstărire pe plantele mamă şi emit puțin lăstari anticipați (către vârful unor ramuri); producția de butaşi este de 160.000 bucăți/ha pe plantația mamă

Modul de înmulțire al portaltoiului – portaltoiul se poate înmulți prin butaşi lignificați, semilignificați şi butaşi verzi

Procentul mediu de înrădăcinare la butaşi – butaşii lignificați cu lungimea de 45 cm, înrădăcinează pe platforme reci, în solarii, în procent de 80%.

Calitatea înrădăcinării – formează multe rădăcini (8-12) la baza butaşului, pe tăietura oblică, lungi şi ramificate; în zona de înrădăcinare dispune de mult calus

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – procentul de prindere al butaşilor în câmpul I este de peste 97%; la altoirea în câmp (august) realizează procente de peste 90%, în condiții de altoire optimă

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – portaltoiul este compatibil la altoire cu majoritatea soiurilor de prun, mai puțin cele din grupa Tuleu gras; compatibilitatea cu acelaşi soiuri compatibile în pepinieră este bună şi în livadă; se poate folosi şi ca portaltoi pentru *piersic*

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – portaltoiul imprimă vigoare mare de creştere soiurilor altoite, iar soiurile altoite produc mult şi constant (15-25 t/ha); fructele soiurilor sunt de mărime normală şi uniforme

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

Calități: Se înmulțeşte uşor vegetativ prin butaşi lignificați; compatibilitate bună cu soiurile valoroase (Andreea, Anna Spath, Stanley, Agen 707 etc.); imprimă o bună producție şi calitate a fructelor; poate fi folosit ca portaltoi şi pentru piersic

Defecte: Necesită soluri profunde, cu un bun drenaj; nu suportă solurile foarte argiloase (50-60%) şi cu umiditate excesivă

RECOMANDĂRI. Se foloseşte în plantaţii intensive (500-600 pomi/ha) în majoritatea zonelor favorabile prunului, cu soluri profunde şi bine drenate; în zonele de câmpie are nevoie de irigare şi pot fi folosite densităţi mărite.

ABSTRACT

Propagation: by hard wood cuttings (80%). Grafting compatibility: good to majority of European plum cultivars, Tuleu gras group excepted. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.


Fortival

MIRODAD 1

Sinonime: RoP 92.01.001

Origine: Obținut în anul 1992 din încrucişarea portaltoiului *Adaptabil x Mirobolan dwarf*. A fost omologat în anul 2016 şi brevetat în 2017 ca *portaltoi vegetativ pentru prun*, la ICDP Piteşti-Mărăcineni.

Autori: Ion Duțu, Crăişor Mazilu, Sergiu Ancu, Silvia Nicolae, Dorin Sumedrea

Răspândire: Se înmulțește la ICDP Piteşti-Mărăcineni; folosit în pepinierele private.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mică-mijlocie, asemănătoare Mirobolan dwarf, chiar ceva mai redusă

Rezistența la boli – rezistent la bolile foliare

Aspectul lăstarilor – lăstari de lungime medie, cu frunziş verde lucios, fără anticipați

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – medie, începând cu anul III de la plantare se înregistrează 20 de lăstari pe plantă

Modul de înmulțire a portaltoiului – prin butaşi verzi.

Procentul mediu de înrădăcinare a butașilor – 70%

Calitatea înrădăcinării – sistemul radicular al butaşilor înrădăcinați este bogat, uniform distribuit în spațiu

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea la plantare în câmpul I bună, iar randamentul celor apți de altoire comparativ cu cei plantați trece de 85%

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – cu toate soiurile de prun european (inclusiv grupele Tuleu şi Renclod), iar pomii altoiți au o dezvoltare corespunzătoare în câmpul II al pepinierei pentru a întruni toate condițiile de calitate

Influența asupra vigorii soiurilor în livadă – imprimă soiurilor altoite vigoare mai mică decât la altoirea lor pe puieți de corcoduş, pomii putând fi plantați la o densitate cuprinsă între 666 (5x3 m) şi 833 pomi/ha (4x3 m); soiurile mai puțin viguroase pot fi altoite pe acest portaltoi pentru livezi de prun de mare densitate, cu 1.250 (4x2 m) şi până la 1.666 pomi/ha (4x1,5 m), folosind forme de coroană adecvate, astfel de livezi se înființează numai cu sistem de fertirigare, susținând producții mari şi constante de fructe încă din primii ani (anul III)

Drajonatul în livadă – inexistent, dar pot apărea drajoni izolați în cazul rănirii rădăcinilor prin lucrări mecanice

Calități: Rezistență la bolile foliare, compatibilitate bună cu soiurile de prun, ancorare bună în sol, pretabil pentru livezi intensive

RECOMANDĂRI. Pentru înfiinţarea livezilor de prun semi şi intensive.

ABSTRACT

The vegetative roostock for plum, Mirodad 1, is propagated by softwood cutting (70% rooting percentage). It is resistant to foliar diseases, the shoots are long without shoots anticipate. It is compatible with all European plum varieties, inducing them low-medium vigor. The grafted trees on this rootstock are well anchored in the soil and don`t suckering in the orchard. It is recommended for intensive plum orchards with a fertirrigation system.

MIROVAL

Sinonime: MVL 2

Origine: Obținut prin selecție clonală dintr-o populație de *Prunus cerasifera* la SCDP Vâlcea. A fost omologat în anul 1999.

Autori: Ion Botu, Elena Turcu, Gh. Achim, Maria Isac

Răspândire: Înmulțit în pepiniera SCDP Vâlcea, în toate zonele favorabile culturii prunului din România și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – vigoare mare, cu ancoraj bun în sol

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la principalele boli foliare şi destul de tolerant la *Plum pox* şi alte boli virotice; portaltoiul este mediu adaptabil la condiții de sol; nu suportă solurile cu conținut de peste 35% argilă, foarte subțiri şi umede

Aspectul lăstarilor – în plantația mamă de butaşi prezintă o creştere puternică, atât ca număr de lăstari, cât şi ca lungime a acestora; un număr de 8-12% din creşterile anuale prezintă lăstari anticipați care nu pot fi folosiți ca butaşi subțiri

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – la un ha plantație mamă se pot obține peste 150.000 butaşi, cu lungimea de 40-45 cm

Modul de înmulțire al portaltoiului – uşor, prin butaşi lignificați de 40-45 cm lungime, atât în instalații cu încălzire bazală, cât şi direct în câmp

Procentul mediu de înrădăcinare la butaşi – peste 83% (în câmp), până la 90% (pe platforme de înrădăcinare)

Calitatea înrădăcinării – numărul rădăcinilor formate pe butaşi este de 10 buc, cu o sumă totală de 135 cm, fiind apt pentru plantarea în câmpul I; rădăcinile se formează la baza butaşului, pe marginea tăieturii oblice, pe calusul format şi nu de-a lungul butaşului

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – în câmpul I este de 96-97%, iar la altoirea în câmp (oculație şi chip budding) de peste 89-94%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – bună compatibilitate la altoire cu soiurile de prun zonate în țară (*P. domestica*); în livadă compatibilitatea este bună, cu excepția soiurilor din grupa Tuleu, la care se formează un uşor burelet la punctul de altoire; nu s-au înregistrat cazuri de desprinderea altoiului de portaltoi

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor altoite o vigoare mare de creştere în funcție şi de soi; producția la soiurile altoite este cuprinsă între 12-25 t/ha

Drajonatul în livadă – sporadic şi nu ridică probleme tehnice sau economice

Calităţi: Se înmulţeşte vegetativ foarte uşor, este compatibil cu majoritatea soiurilor de prun, asigură producţii mari

Defecte: Nu poate fi folosit decât în plantaţii intensive (500 pomi/ha) şi pe terenuri puţin argiloase şi cu bun drenaj

RECOMANDĂRI. Soiurile altoite pe acest portaltoi pot fi cultivate în toate zonele care se pretează la cultura prunului, cu condiţia ca solurile să fie bine drenate şi cu conţinut mai redus în argilă.

ABSTRACT

Propagation: by hard wood cuttings planted direct in the field (83%). Grafting compatibility: good with all Prunus domestica cultivars grown in Romania, excepted Tuleu gras group for which it is satisfactory. Induced vigor to scion: high. Suckering: sporadically.


Miroval

OTEȘANI 11

Sinonime: Molive 11

Origine: Obținut prin selecție clonală dintr-o populație locală de *Prunus insititia* la SCDP Vâlcea şi omologat în anul 1987.

Autori: Ion Botu, Pârvan Parnia, Marius Popescu, Ion Godeanu

Răspândire: Înmulțit la SCDP Vâlcea, în alte pepiniere şi colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – medie, cu un bun ancoraj în sol

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la *Polystigma rubrum* şi sensibil la *Plum pox* la nivelul frunzelor (pe fructe nu apar simptome) şi tolerant la alte boli; adaptat la soluri diferite, cu drenaj bun, suficient de profunde şi cu un conținut relativ redus în argilă (25-35%)

Aspectul lăstarilor – în plantația mamă de butaşi prezintă creşteri lungi de 1,8-2,2 m, cu puțini lăstari anticipați

Lăstărirea plantei mamă şi numărul mediu de lăstari – la 1 ha plantație mamă se pot obține peste 100.000 butaşi cu lungimea 40-45 cm

Modul de înmulțire al portaltoiului – portaltoiul se înmulțeşte, relativ greu, prin butaşi lignificați

Procentul mediu de înrădăcinare la butaşi – procentul de butaşi înrădăcinați pe platforme reci este de 44%, iar în instalații prevăzute cu încălzire bazală (25^0C) este de 85%

Calitatea înrădăcinării – înrădăcinarea butaşilor se face pe o porțiune redusă (2-3 cm), la baza butaşilor, pe calusul format pe tăietura oblică; nu se formează rădăcini direct din butaşi; pe fiecare butaş se formează un număr de cca. 10 rădăcini, cu o lungime totală de 130 cm; butaşii înrădăcinați sunt apți pentru plantare în câmpul I al pepinierei

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – prinderea butaşilor înrădăcinați la plantare în câmpul I este de peste 95%; la altoirea în câmp (oculație sau chip budding) procentul de prindere este de peste 85%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – bună la altoire cu toate soiurile de prun din *Prunus domestica*, inclusiv cu cele din grupa Tuleu; la plantele altoite la masă (oculație perfecționată, despicătură) pot apărea disfuncționalități la punctul de altoire din cauza unei calusări defecte (întârziate)

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – portaltoiul imprimă soiurilor altoite o vigoare medie, densitățile de plantare fiind între 500-600 pomi/ha; producția soiurilor altoite este mare şi constantă, de la un an la altul, ajungând la un nivel de 14-20 t/ha

Drajonatul în livadă – rareori drajonează atunci când solul este nelucrat sub plante (menținut înierbat)

Calități: Capacitate de înmulțire vegetativă; imprimă soiurilor vigoare medie şi producții bune; se adaptează în toate zonele de cultură a prunului, cu soluri adecvate

Defecte: La altoirea la masă, apar defecțiuni de creştere corectă la unele plante (sub 1-2%) între soi şi portaltoi după 1-2 ani.

RECOMANDĂRI. Poate fi folosit la altoirea în câmp şi plantare în toate zonele țării favorabile culturii prunului.

ABSTRACT

Propagation: by hard wood cuttings, 44% rooted cuttings; if it is provided heat 25°C at the bottom of the cuttings, the rooting increase up to 85%. Grafting compatibility: good to all European plum cultivars. Induced vigor to scion: medium. Suckering: low.


Oteșani 11

PINVAL

Sinonime: H38-6-88

Origine: Obținut prin polenizare liberă a lui *Prunus insititia* cv. *Scolduş* şi omologat în anul 2005 la SCDP Vâlcea

Autori: Ion Botu, Gheorghe Achim, Mihai Botu, Silvia Preda

Răspândire: Înmulțit la SCDP Vâlcea şi colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – medie de creştere, cu port etalat, ancoraj bun în sol şi fără drajoni

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger, adaptat la condițiile climatice specifice zonei subcarpatice, prezintă o formă de *Plum pox* foarte slab virulentă

Aspectul lăstarilor – poziție erectă pe ramuri, în plantația mamă de butaşi, au internoduri cu lungimi medii; ramurile anuale au grosimi medii şi foarte puțini lăstari anticipați pe unele dintre ele; frunzele sunt ovate

Lăstărirea plantei mamă şi numărul mediu de lăstari – plantele mamă au capacitate bună de lăstărire; numărul lăstarilor mare, dar au o lungime de 0,8-1,4 m, fără anticipați; producția de butaşi este de 108.000 buc/ha (mai redusă ca la portaltoii de *P. cerasifera*)

Modul de înmulțire al portaltoiului – se poate înmulți prin butaşi lignificați, semilignificați şi verzi

Procentul mediu de înrădăcinare al butaşilor – butaşii lignificați cu lungimea de 40-45 cm, înrădăcinează pe platforme reci, în solarii, în procente de 58%

Calitatea înrădăcinării – butaşii formează 4-6 rădăcini puternice, la baza butaşului de-a lungul tăieturii oblice; pe majoritatea secțiunii bazale se formează mult calus, din care iau naştere rădăcinile

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – procentul de prindere al butaşilor înrădăcinați în câmpul I este de peste 94-95%; la altoirea în câmpul I al pepinierei (august) procentul de prindere este de 87-91%, în funcție de soiurile altoite

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – portaltoiul este compatibil la altoire cu majoritatea soiurilor de prun inclusiv cu cele din grupa lui Tuleu gras; în livadă nu s-au observat fenomene de incompatibilitate altoi - portaltoi la niciunul din soiurile altoite

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – portaltoiul imprimă soiurilor altoite o vigoare medie, producție ridicată şi constantă (15-25 t/ha), în funcție de soiul altoit

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă; sporadic pe terenurile nelucrate

Calităţi: Se înmulţeşte vegetativ prin butaşi, relativ uşor; compatibilitate bună la altoire şi în livadă imprimă o producţie ridicată şi constantă soiurilor altoite

Defecte: Nu se înmulţeşte prin marcotaj

RECOMANDĂRI. Se poate folosi în plantaţii intensive de până la 1.000 plante/ha, în toate zonele favorabile de cultură ale prunului; în zona de câmpie are nevoie de irigare.

ABSTRACT

Propagation: by hard wood cuttings (58%). Grafting compatibility: good to all European plum cultivars. Induced vigor to scion: medium. Suckering: sporadically.


Pinval

PLAMVAL

Sinonime: H19-5-85, Rival

Origine: Obținut prin hibridare (*Saint Julien Hibrid 2* x *Prunus insititia*) la SCDP Vâlcea. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Ion Botu, Gheorghe Achim.

Răspândire: Înmulțit în pepiniera SCDP Vâlcea, în zona subcarpatică a Olteniei şi colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – medie, cu un ancoraj bun în sol

Rezistența la factorii de mediu – toleranță bună la *Plum pox* şi alte boli

Aspectul lăstarilor – poziție erectă pe ramură, cu lungimea internodurilor medie şi pigmentația antocianică a vârfului foarte slabă, cu frunze larg-obovate şi culoarea verde închis

Lăstărirea plantei mamă şi numărul mediu de lăstari – capacitate bună de lăstărire în plantația mamă de butaşi şi foarte puține ramuri cu lăstari anticipați; la un ha plantație mamă se poate realiza o producție de 149.000 butaşi

Modul de înmulțire al portaltoiului – se poate înmulți atât prin butaşi lignificați, semilignificați şi verzi

Procentul mediu de înrădăcinare la butaşi – procentul de înrădăcinare al butaşilor pe platforme reci este de 79% (butaşi cu lungimea de 45 cm)

Calitatea înrădăcinării – formează 8-12 rădăcini pe butaş; rădăcinile sunt emise în zona secțiunii produsă la baza butaşului (1,5-2,5 cm) la contactul dintre lemn şi scoarță (zona cambială).

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – la plantare în câmpul I al pepinierei, procentul de prindere este de peste 96-97%; procentele de prindere la altoire în câmp (august) sunt de 87%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – bună la altoire şi în livadă cu majoritatea soiurilor de prun şi prezintă o uniformitate bună

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – portaltoiul imprimă soiurilor altoite o vigoare medie de creştere, iar producția soiurilor altoite în anii VIII-XI este de 16-25 t/ha, în funcție de soiul altoit

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă, în cazul soiurilor lucrate ca ogor negru, în terenurile înțelenite emite rareori drajoni, fără importanță deosebită

Calități: Înmulțire vegetativă prin butaşi, relativ uşoară; imprimă soiurilor altoite vigoare medie şi producții bune

Defecte: Nu se înmulțeşte prin marcotaj

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru înființarea de plantații intensive de prun cu densități de 800-1.000 pomi/ha, în zonele colinare ale țării; în zonele de câmpie necesită irigare.

ABSTRACT

Propagation: by hard wood cuttings (79%). Grafting compatibility: good to all tested European plum cultivars. Induced vigor to scion: medium. Suckering: sporadically.


Plamval

PORTALTOI GENERATIVI PENTRU CIREŞ-VIŞIN

PORTAVIUM

Sinonime: CDI

Origine: Selecție de cireş sălbatic din județul Argeş şi a fost omologată ca portaltoi pentru cireş, în anul 2010 la ICDP Piteşti-Mărăcineni.

Autori: Ion Duțu, Crăişor Mazilu

Răspândire: Se înmulțește şi folosește în pepiniera ICDP Piteşti şi colecții, dar poate fi folosit în toate zonele de cultură a cireşului.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mare, distanța de plantare recomandată în plantația mamă de seminceri fiind de 7x6 m (238 pomi/ha)

Aspectul semincerului – coroana globuloasă, şarpante cu unghi mare de prindere pe axul central; lăstarii anuali sunt glabri, de culoare verde; frunzele au marginea serată, sunt mucronate la vârf, nervura centrală verde, pețiolul lung, de culoare violacee la maturitatea frunzelor, cu 2 glande de o parte şi de alta a pețiolului la locul de inserție al frunzei

Perioada înfloritului –aprilie, la începutul sezonului de înflorire a soiurilor de cireş

Rezistența la factorii de mediu – pomul nu este atacat de bolile specifice cireşului, în condiții naturale; rezistent la antracnoza cireşului (*Blumeriella jaapii);* rezistă bine la gerurile iernii; nu rezistă la excesul prelungit de umiditate din sol

Producția de fructe pe semincer – începe din anul IV de la plantare, dar producții economice se obțin după anul VI; în anul VII de la plantare se pot obține 10 kg fructe/pom; rodirea este predominantă pe buchete de mai; fructele sunt bicolore, mici (1,55 g/buc), au pedunculul lung, nu crapă în urma ploilor şi se maturează după 15 iulie

Aspectul şi mărimea sâmburilor – foarte mici (4.497 buc/kg), netezi şi aproape perfect rotunzi; 1 kg de sâmburi se obține din 7 kg de fructe

Necesarul de zile de postmaturare – foarte scurt pentru specia cireş şi anume, în jur de 100 zile de la plasarea lor în stratificare (spre exemplu, sâmburii de cireş franc au nevoie de 160 de zile); de aceea sâmburii pentru semănat în şcoala de puieți în primăvara anului următor se stratifica la sfârşitul lunii decembrie-începutul lunii ianuarie; semănatul direct din toamnă în şcoala de puieți nu este recomandat deoarece sâmburii pot încolți în sol în toamnele răcoroase şi lungi şi îngheța în cazul în care urmează o iarnă geroasă şi fără strat de zăpadă consistent; se obțin rezultate excelente prin stratificarea sâmburilor imediat după extragere şi însămânțatul lor individual în ghivece nutritive în spații protejate împotriva înghețului, către sfârşitul iernii

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – la 150 kg sâmburi semănați la 1 ha şcoală puieți se obțin producții în jur de 300.000 buc puieți (30 buc/ml); răsărirea sâmburilor este foarte bună, depăşind 70%; puieții sunt uniformi, mediu de viguroşi şi fără lăstari anticipați

Sistemul radicular al puieților – uniform distribuit în jurul pivotului central şi bine ramificat pentru puieții de cireş

Prinderea puieților la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire - prinderea în câmpul I este de peste 85%, în final 80% din puieții plantați pot fi altoiți; la puieții produşi în ghivece nutritive randamentul poate depăşi 90%.

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră şi livadă – foarte bună; nu apar probleme legate de compatibilitate nici în pepinieră, nici ulterior după plantarea în livadă

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – vigoarea imprimată soiurilor de cireş altoite este medie-mare, iar intrarea pe rod şi producția similară portaltoilor franc de cireş; se comportă bine şi pe soluri mai grele, dar bine drenate; distanța de plantare recomandată, în funcție de fertilitatea solului, de la 5x4 m pe solurile sărace (500 pomi/ha) şi până la 6x5 m pe solurile fertile şi bine aerisite (333 pomi/ha); pomii bine întreținuți depăşesc vârsta de 30 de ani

Drajonatul în livadă – inexistent pe solurile întreținute cu intervale înierbate între rânduri şi erbicidate pe direcția rândului

Calități: Rezistență bună a semincerului la bolile foliare şi la crăparea fructelor în anii ploioşi; procentul mare de răsărire a sâmburilor şi norma mică de sâmburi necesară pentru semănatul unui ha de şcoală de puieți (150 kg, comparativ cu 400-450 kg la cireşul franc)

Defecte: În anii cu condiții nefavorabile în timpul înfloritului, foarte mulți sâmburi sunt seci iar fructele cad masiv din pom înainte de intrarea în pârgă; nu rezistă la excesul prelungit de umiditate din sol.

RECOMANDĂRI. Pentru livezi clasice de cireş, în toate zonele de cultură favorabile cireşului; nu se recomandă replantarea pe soluri ocupate anterior tot de rădăcini de cireş.

ABSTRACT

Propagation: seedlings (seeds rise over 70%). Grafting compatibility: very good with all tested sweet cherry cultivars. Induced vigor to scion: high, similar to Mazzard. Suckering: nonexistent to very few.

V.G.1

Sinonime: V.T.1

Origine: Obținut la SCDP Fălticeni prin selecție dintr-un biotip autofertil de vişin comun în perioada 1970-1975. A fost omologat în anul 1985 ca portaltoi generativ de vişin.

Autori: Pârvan Parnia, Mircea Movileanu

Răspândire: Cu deosebire în zona de nord-est a Moldovei şi colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – supramijlocie

Aspectul semincerului – altoit pe vişin comun pomul creşte semiviguros, ajunge în anul X de la plantare la 3,6 metri înălțime, 3,02 metri diametrul coroanei şi 123,5 cm^2 aria secțiunii trunchiului; coroana este globulos-răsfirată, cu ramuri de schelet relativ lungi, de grosime medie; lăstarii sunt subțiri cu scoarța netedă, culoarea verde şi cenuşiu-roşcată pe partea însorită; frunzele au dimensiunea de 91/46 mm, cu marginea serată mărunt; fructul este mic (3,5 g), sâmburii reprezintă 7,5%

Perioada înfloritului – semitimpuriu, durează 7-10 zile, grad ridicat de autofertilitate (37%)

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger şi *Coccomyces hiemalis,* puțin atacat de *Monilinia* spp, nepretențios față de sol

Producția de fructe pe semincer – intră pe rod în anul III de la plantare, realizează până în anul IX o producție medie de 17.707 kg/ha - plantat la 3,5x2 m, producție aproape dublă comparativ cu soiul Mocăneşti; după anul X de la plantare se obțin peste 30 kg/pom

Aspectul şi mărimea sâmburilor – mărime mică, formă ovoidă, 4.881 buc/kg

Necesarul de zile de postmaturare – pe parcursul a 150-180 zile, stratificarea se face începând cu 1 octombrie-1 noiembrie pentru semănatul de primăvară

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – sâmburii răsar în procent de 39,7 comparativ cu 23,1 la biotipurile de vişin comun; puieții au o bună uniformitate, asemănătoare marcotelor, se obțin 269.983 puieți/ha, ceea ce reprezintă 73% din numărul total de puieți obținuți

Sistemul radicular al puieților – bine ramificat, repartizat uniform, cu pivot puternic şi multe rădăcini de ordinul doi

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – în câmpul I prinderea la plantare este foarte bună, peste 92% din puieții plantați, se obțin 92% puieți buni pentru altoit, cu un randament la altoire de 92%, se obțin între 24.235-24.607 pomi altoiți/ha, cu înălțimea de 112,9-118,0 cm şi grosimea de 9-11,7 mm

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – are o afinitate şi o compatibilitate foarte bună cu soiurile de vişin

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor o vigoare mai mică față de vişinul comun, uniformitate în livadă, producții mai mari şi constante

Drajonatul în livadă – drajonează foarte puțin

Calități: Rezistența la ger şi înghețurile târzii de primăvară; se poate folosi pe soluri mai grele; producții mari în pepinieră şi livadă; vigoare mai slabă imprimată soiurilor de vişin.

Defecte: Sensibilitate la *Monilinia* sp. în anii ploioşi.

RECOMANDĂRI. Folosit în toate zonele favorabile culturii vişinului, mai ales pe soluri mai grele, pentru livezi cu densități mici de plantare 4x2-3 m.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 39,7%). Grafting compatibility: very good to sour cherry cultivars. Induced vigor to scion: medium. Suckering: sporadically.


V. G. 1

PORTALTOI VEGETATIVI PENTRU CIREŞ-VIŞIN

IP-C2

Sinonime: 81-25-Sb

Origine: Hibrid interspecific *Prunus cerasus* Crişana B x *P. subhirtella*, obținut la ICDP Piteşti-Mărăcineni şi omologat ca portaltoi vegetativ pentru cireş în anul 1999.

Autor: Gheorghe Mladin

Răspândire: Înmulțit în pepiniera ICDP Piteşti, în scopuri experimentale şi pentru loturi demonstrative și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie (pe rădăcini proprii)

Rezistența la boli – rezistență de câmp sporită față de *Coccomyces hiemalis* şi *Monilinia* sp.

Aspectul lăstarilor – pigmentație antocianică a extremităților

Lăstărirea plantei mamă şi numărul mediu de lăstari – lăstărire bună ce permite obținerea în medie a 43 de butaşi pe plantă (în anul 3 de la plantare) în plantația pentru butaşi

Modul de înmulțire a portaltoiului – prin butaşi verzi

Procentul mediu de înrădăcinare al butaşilor – în medie de 90%; prin butaşi lemnificați înrădăcinează mult mai slab (47%)

Calitatea înrădăcinării – bună, butaşii verzi înrădăcinați având în medie 19,8 rădăcini dispuse pe o porțiune de 5,6 cm de la baza butaşului

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – în medie de 81,8% din care 96,5% ajung să fie apți pentru altoire; prinderea la altoire este de 92,1% (media cu soiul Van) iar cu soiul de vişin Meteor de 97,4%.

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră şi livadă – compatibil cu soiuri din sortiment, precum: Severin, Ştefan, Van, Stella, Clasic, Rubin, Hedelfinger, Simbol

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor altoite o vigoare medie spre mare în funcție de combinație, intrare pe rod mai timpurie comparativ cu aceleaşi soiuri altoite pe franc; soiul Van a înregistrat în 4 ani de rodire (anii IX–XIII de la plantare în livadă) o producție medie de 13,2 kg/pom (distanța de plantare 4x3 m)

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: Rezistența la boli, înmulțirea vegetativă uşoară, vigoarea mai scăzută decât a francului

Defecte: Nu are defecte importante

RECOMANDĂRI. Pentru livezi de cireş cu densitatea de 500-666 pomi/ha, în zonele favorabile culturii acestei specii.

ABSTRACT

Propagation: by soft wood cuttings (90%). Grafting compatibility: good with sweet and sour cherry tested cultivars. Induced vigor to scion: medium to high, dependent to grafted cultivar. Suckering: no.


IP-C2

IP-C4

Sinonime: 87-C-01

Origine: Portaltoi vegetativ pentru cireș și vișin, obținut prin hibridare sexuată interspecifică (*P. pseudocerasus* x *Prunus avium "77-33-26"*), la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2002.

Autor: Gheorghe Mladin

Răspândire: Înmulțit în pepiniera ICDP Piteşti şi colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mare

Rezistența la factorii de mediu - rezistență genetică la bolile foliare (*Blumeriella jaspii*), bolile sistemului radicular (*Agrobacterium tumefaciens*), rezistent la ger și secetă.

Aspectul lăstarilor – creștere erectă, cu 2-3 lăstari anticipați, culoarea scoarței măslinie, frunze cu unghi mic față de lăstar, cu 2 stipele mari, pețiol lung, limbul obovat, lung acuminat, cu marginea dințată sub formă de jgheab, de mărime medie spre mare; grosimea bazală a lăstarilor la finele perioadei de vegetație este în medie de 6-8 mm

Lăstărirea plantei mamă şi numărul mediu de lăstari - lăstărirea abundentă cu 120-150 lăstari/plantă mamă în vârstă de 3-4 ani

Modul de înmulțire a portaltoiului – înmulțire ușoară prin butășirea în verde (25 mai-25 august) și prin marcotaj orizontal

Procentul mediu de înrădăcinare al butaşilor – 85-90%

Calitatea înrădăcinării – zona bazală a butașului este acoperită cu rădăcinii primare și fasciculate de peste 30 de buc

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – 82-91%

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră şi livadă – compatibil cu soiurile timpurii de cireș, cu o parte dintre soiurile cu maturare în luna iunie (Daria, Severin, Boambe de Cotnari, Ștefan ș.a.) și cu unele soiuri de vișin de tip „Mocănești"

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – induce soiurilor altoite o vigoare moderată, supramijlocie spre mare, în funcție de soiul altoit; atât soiurile de cireș cât și cele de vișin altoite pe acest portaltoi rodesc abundent începând din anul VI-VII după plantare (18-25 kg/pom); prin altoirea în trunchi la 40-50 cm față de sol, cât și prin intervenții în verde (palisări, scurtări) coroana pomilor se menține la o înălțime medie de 2,7-3 m, ușurând recoltatul fructelor

Drajonatul în livadă – inexistent, este determinat de adâncimea de lucru a solului în jurul pomilor; dacă rădăcinile scheletice sunt rănite este provocată stimularea mugurilor adventivi și implicit a drajonării, ca urmare se recomandă erbicidarea pe rândul de pomi

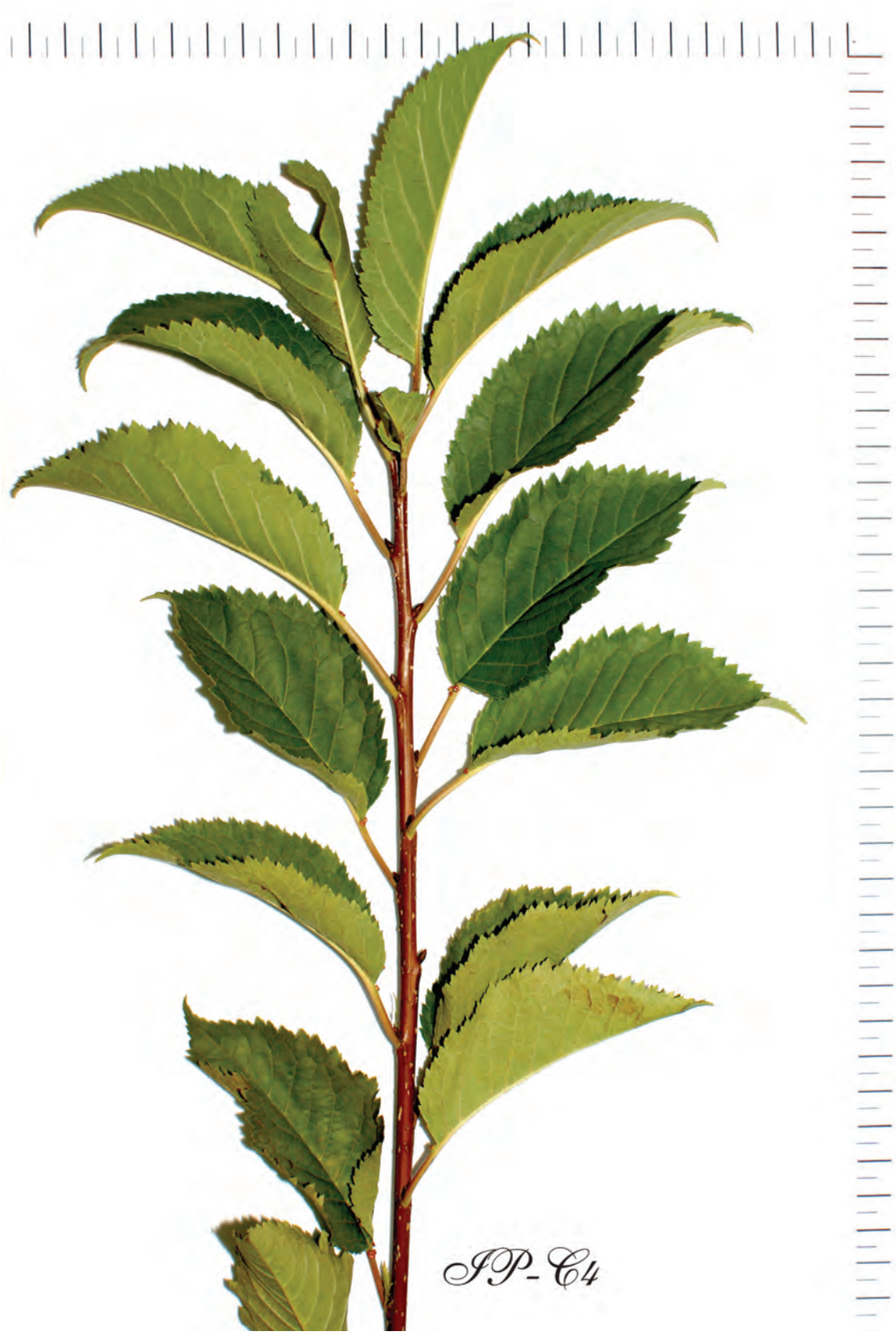
Calităţi: Rezistența la bolile foliare şi la cancerul bacterian al rădăcinilor, înmulțire uşoară prin butăşirea în verde, rezistență la ger şi secetă

Defecte: Compatibilitate cu o gamă mai redusă de soiuri la cireş şi vişin şi o vigoare mai mare indusă la unele soiuri timpurii de cireş

RECOMANDĂRI. Preferă solurile nisipo-lutoase, poate fi amplasat şi pe soluri decopertate, pe pante, cu posibilități de irigare; pomii se conduc cu ax vertical, coroană piramidă etajat rărită, cu 2 intervenții în timpul vegetației: scurtarea la 15 cm a lăstarilor, eliminarea celor supranumeroşi din intervalul coroanei (luna iunie), palisarea şarpantelor prin înclinarea lor la 50-60 grade față de verticală (luna august).

ABSTRACT

Propagation: by soft wood cuttings (85-90%), and by trench layering (7-9 rooted layers/linear meter). Grafting compatibility: good to the early and to some June ripening sweet cherry varieties (Daria, Severin, Boambe de Cotnari, Ştefan etc.); it is also compatible to some sour cherry varieties kind of Mocăneşti. Induced vigor to scion: medium to high, depending on the grafted cultivar. Suckering: if the root is injured by mechanically maintenance of the soil, the suckering is active.


IP-C4

IP-C5

Sinonime: 87-C-02

Origine: Portaltoi vegetativ pentru cireș și vișin obținut prin hibridare sexuată interspecifică (*P. nipponica* var. Kurilensis x *Prunus avium "77-33-26"*) la ICDP Piteşti- Mărăcineni. A fost omologat în anul 2002.

Autor: Gheorghe Mladin

Răspândire: Înmulțit în pepiniera ICDP Piteşti şi colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – submijlocie

Rezistența la factorii de mediu – rezistență genetică la antracnoză (*Blumeriella jaapii*) și la ascospora (*Beijerinkii*)

Aspectul lăstarilor – creștere pletoasă, cu 2-3 lăstari anticipați, frunze mari obovate, prelung acuminate; grosimea bazală a lăstarilor la finele perioadei de vegetație este în medie de 7-15 mm; scoarța lăstarilor este de culoare roșu sângeriu către bază

Lăstărirea plantei mamă şi numărul mediu de lăstari – lăstărirea abundentă cu 60-80 lăstari/planta mamă la vârsta de 4-6 ani.

Modul de înmulțire a portaltoiului – înmulțire ușoară prin butășirea în verde (25 mai-25 august) și prin marcotaj vertical

Procentul mediu de înrădăcinare al butaşilor – 75-95% în funcție de starea fiziologică a plantei mamă, de utilizarea biostimulatorilor de înrădăcinare şi de momentul butășirii

Calitatea înrădăcinării – emite numeroase rădăcini fasciculate (peste 20 buc) din nodul bazal al butașului

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – 75-80%

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră şi livadă – foarte bună cu o gamă largă de soiuri de cireș, iar la vișin prezintă compatibilitate bună cu soiurile de tip "Crișana"

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – induce soiurilor altoite o vigoare mijlocie, intrare lentă pe rod, iar producții economice se obțin începând din anul VII-VIII după plantare (17–25 kg/pom ceea ce reprezintă 8,5-11,5 cireșe tone/ha la o densitate de 500 pomii/ha)

Drajonatul în livadă – slab, sporadic

Calități: Rezistența genetică la bolile foliare, înmulțire ușoară prin butășirea în verde, capacitate de înmulțire prin marcotaj vertical, rezistență la asfixierea rădăcinilor atunci când este plantat pe soluri mai grele cu exces temporar de umiditate.

Defecte: Creștere pletoasă în câmpul I, induce o intrare mai lentă pe rod, sensibil la secetă.

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru solurile luto-argiloase atât în zona de câmpie cât şi zonele colinare; pomii altoiți pe acest portaltoi se conduc fie cu ax, fie cu coroană "TESA".

ABSTRACT

Propagation: by soft wood cuttings (75-95%), and by mould layering (5-8 rooted layers/bush). Grafting compatibility: good to a large number of sweet, and to some sour cherry cultivars (kind of Crişana sour cultivar). Induced vigor to scion: medium. Suckering: sporadically and about 1-2 sucker(s) per tree.



JP-C5

IP-C7

Sinonime: 2000-OR-59

Origine: Hibrid interspecific complex (*Prunus avium* x *P. nipponica* var. Kurilensis) x IP-C4 (*P. avium* x *P. pseudocerasus* var *serulata*), obținut la ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat ca portaltoi vegetativ pentru cireş în anul 2011.

Autor: Gheorghe Mladin

Răspândire: Înmulțit în pepiniera ICDP Piteşti şi colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – medie, având portul erect şi ramificarea ramurilor mijlocie

Rezistența la boli – rezistența la bolile foliare specifice cireşului este foarte bună

Aspectul lăstarilor – grosime mijlocie, pigmentație antocianică slabă şi lungimea internodiilor mijlocie la fel ca şi numărul lenticelelor de pe lăstar; frunzele au limbul scurt, lățime mijlocie, forma bazei obtuză, mucronul lung şi culoarea verde deschis pe partea superioară; pețiolul frunzei este scurt şi are pe el predominant două glande nectarifere de culoare roşie

Lăstărirea plantei mamă şi numărul mediu de lăstari – capacitate mare de lăstărire cu un număr mediu de 55,2 lăstari pe plantă, din care se pot realiza în medie 84,7 butaşi verzi

Modul de înmulțire a portaltoiului – prin butaşi verzi

Procentul mediu de înrădăcinare al butaşilor – mare şi fără tratament cu biostimulatori de înrădăcinare (în medie 90%), fiind unul din cei mai buni portaltoi vegetativi de cireş din acest punct de vedere

Calitatea înrădăcinării – ritmul de formare a rădăcinilor adventive este rapid (în 10-16 zile după plantare pe patul de înrădăcinare) iar rădăcinile formate la baza butaşilor (pe o lungime de 2,5-3 cm), sunt în număr mare.

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – butaşii înrădăcinați plantați în câmpul I îşi refac rapid sistemul radicular căpătând un ritm de creştere accelerat, astfel încât prinderea la plantare este în medie de 92,6% iar în luna august pot fi altoiți; prinderea la altoire se situează între 78-88%, în funcție de soi

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră şi livadă – bună pentru marea majoritate a soiurilor testate în pepinieră; astfel cu soiurile Daria, Rubin, Van şi Stella gradul de compatibilitate se încadrează în grupa A, iar pentru soiurile Severin şi Superb în grupa B; cu aceste soiuri nu au apărut probleme de incompatibilitate întârziată în livadă

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – induce soiurilor altoite o vigoare medie, precocitate de rodire, nivel ridicat şi constant de producție

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: Întrece toți portaltoii vegetativi de cireş în ceea ce priveşte capacitatea de înrădăcinare prin butaşi şi prinderea la plantare în câmpul I

Defecte: Nu are defecte importante

RECOMANDĂRI. Trebuie studiat cu un număr mai mare de soiuri atât de cireş cât şi de vişin, fiind un portaltoi recent lansat: potrivit pentru livezi intensive de cireş, cu densități de plantare cuprinse între 500-666 pomi/ha.

ABSTRACT

Propagation: very good by soft wood cuttings, rooting ability being very high (90% without rooting promoters, and almost 100% with). Grafting compatibility: variable, between class A and class B both, in the nursery and the orchard. Induced vigor to scion: medium. Suckering: absent.



JP-C7

V.V.1

Sinonime: H.V.T.2-48-71

Origine: Creat la SCDP Fălticeni, prin hibridare liberă a unui soi local de vişin autofertil în anul 1971. A fost omologat în anul 1980 ca portaltoi vegetativ pentru vişin.

Autor: Mircea Movileanu

Răspândire: Deşi valoros, este încă puțin răspândit cu deosebire în zona de nord est a Moldovei și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie, la vârsta de 6 ani pomul ajunge la 3-3,5 m înălțime

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger, tolerant la atacul de *Coccomyces hiemalis*, nepretențios față de sol

Aspectul lăstarilor – drepți, lungi şi groşi, cu scoarța cenuşiu-gălbuie, prezintă rar lăstari anticipați; frunzele sunt mari, asemănătoare celor de cireş, de culoare verde-gălbui

Modul de înmulțire al portaltoiului – prin marcotaj

Numărul mediu de marcote înrădăcinate – se pretează foarte bine la marcotajul vertical, se obțin peste 12 lăstari/tufă de 81 cm lungime şi 7,3 mm grosime, în anul III-IV de la plantare, asigură o producție de 112.800 marcote/ha

Calitatea înrădăcinării – foarte bună, fiecare marcotă formează peste 15 rădăcini bine dezvoltate

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – având un număr mare de rădăcini, prinderea la plantare în câmpul I este foarte bună (peste 92%), randamentul la altoire este de peste 91% pomi altoiți față de numărul de puieți plantați şi 90-92% față de numărul celor altoiți

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – are afinitate şi compatibilitate foarte bună cu toate soiurile de vişin şi poate fi folosit cu succes şi ca portaltoi pentru cireş

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor o vigoare relativ mare dar cu 14-19% mai mică față de portaltoii generativi, în livadă soiurile altoite pe V.V.1 încep să fructifice din anii III-IV de la plantare, producții economice se obțin începând cu anul V la o densitate de 833 pomi/ha

Drajonatul în livadă – drajonează puțin în livadă

Calități: Înmulțire uşoară prin marcotaj, rezistența la ger şi la *Coccomyces hiemalis*, folosirea ca portaltoi şi pentru cireş

Defecte: Vigoare relativ mare, în marcotieră şi câmpul I suferă de lipsa apei

RECOMANDĂRI. Va fi folosit ca portaltoi pentru soiurile de vişin şi cireş, în toate zonele de cultură ale acestora.

ABSTRACT

Propagation: by mould layering (112,800 rooted layers/ha). Grafting compatibility: very good with sour cherry, good with sweet cherry. Induced vigor to scion: high, but 14-19% lower than when grafted to seedlings. Suckering: sporadically.


V.V. 1

PORTALTOI GENERATIVI PENTRU CAIS

CONSTANȚA 14

Sinonime: R14P23

Origine: Portaltoi generativ pentru cais, obținut la SCPP Constanța - Valu lui Traian, prin selecție, în anul 1979, dintr-o populație locală de zarzăr din Dobrogea. A fost omologat în anul 1997.

Autor: Alexandra Indreiaş

Răspândire: În pepiniera SCDP Constanța pentru altoirea soiurilor de cais şi colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie

Aspectul semincerului - port deschis, cu muguri floriferi distribuiți pe buchete de mai şi pe ramuri de un an, care sunt mijlocii ca grosime (4,3 mm), cu un număr mijlociu de lenticele mediu evidente, cu lăstari anticipați puțin numeroşi; frunza mică (7,2/6,1 cm), cu baza trunchiată şi vârful acuminat, având unghiul de la vârf ascuțit, marginea bidințată cu ondulație mijlocie, de culoare verde mijlociu; pețiolul preponderent mijlociu uneori scurt (3,0 cm) şi preponderent subțire uneori mijlociu (1,5 cm), prezintă 2-3 glande nectarifere mici; floarea este mijlocie, cu petala turtită (la poli); stigmatul este la acelaşi nivel cu anterele; fructul este mic (85 fructe/kg), are forma dreptunghiulară din profil şi rotunjită din față, simetric față de planul suturii, cu sutura mijlocie, cavitate pedunculară adâncă, cu vârful aplatizat, cu mucron având o suprafață regulată; pielița are culoarea de fond oranj deschis cu pigmentație antocianică slabă, redusă ca întindere, distribuită prin puncte izolate; pulpa are culoarea oranj deschis, textura intermediară, de fermitate mijlocie.

Perioada înfloritului – târzie (5.IV-5.V), având o durată de 11 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la temperaturile scăzute din timpul iernii şi la secetă; rezistența la boli este bună în condiții de aplicare a tratamentelor fitosanitare.

Producția de fructe pe semincer – 28 kg fructe/pom şi 2,8 kg sâmburi/pom, intră pe rod în anul V de la plantare; epoca de maturare târzie (22-28 iulie)

Aspectul şi mărimea sâmburilor – sâmburele are formă oblongă, neaderent la pulpă, amar, mic (857 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat direct din toamnă în şcoala de puieți

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – puieții obținuți au uniformitate şi vigoare mijlocie, realizând producții de puieți/ha între 240.600 şi 441.900/ha

Sistemul radicular al puieților – bine dezvoltat

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – foarte bună prindere la plantare (97-100%) şi la altoire (91-100%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – bună cu toate soiurile de cais din sortiment, neexistând defecțiuni morfologice la punctul de altoire

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – induce o vigoare mare, precocitate de rodire, o bună producție (20-30 kg/pom) şi calitate fructelor

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: În școala de puieți are o răsărire bună (57-77%), vigoare mijlocie, în Câmpul II, producția de pomi a oscilat între 33.800-45.500/ha în funcție de soi şi condițiile climatice ale anului; de asemenea s-au realizat pomi de vigori diferite în funcție de soiul altoit

Defecte: Nu s-au remarcat.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul se adaptează pe o gamă largă de soluri, de la nisipoase la argiloase cu excepția celor cu exces de apă, dar le preferă pe cele luto-nisipoase; reuşeşte bine pe solurile cu exces de calciu; se cultivă în toate zonele de cultură ale caisului, în sisteme de livadă de la clasice la intensive.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 57-77%). Grafting compatibility: good to all apricot varieties. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.


Constanța 14

CONSTANȚA 16

Sinonime: R16P23

Origine: Obținut la SCPP Constanța - Valu lui Traian, prin selecție, în anul 1979, dintr-o populație locală de zarzăr din Dobrogea. A fost omologat în anul 1997.

Autor: Alexandra Indreiaş

Răspândire: În pepiniera SCDP Constanța și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie

Aspectul semincerului - pomul are portul deschis cu muguri floriferi distribuiți în buchete de mai şi pe ramuri de un an groase (5,2 mm), cu un număr mare de lenticele evidente, cu lăstari anticipați puțin numeroşi; frunza este mică spre mijlocie (8,0/6,2 cm), cu baza trunchiată şi vârful acuminat, având unghiul de la vârf ascuțit, marginea bidințată cu ondulație mijlocie, de culoare verde mijlociu; pețiolul este preponderent scurt spre mijlociu (3,4 cm), prezintă 2-3 glande nectarifere mari; floarea este mijlocie, cu petala în formă larg-eliptică; stigmatul este la acelaşi nivel cu anterele; fructul este mic spre mijlociu (50 fructe/kg) de forma triunghiulară din profil şi trapezoidală din față, în general simetric față de planul suturii, cu sutura adâncă, cavitate pedunculară mijlocie, cu vârful rotunjit, fără mucron având o suprafață uşor reliefată; pielița are culoarea de fond oranj, cu pigmentație mijlocie, redusă ca întindere, distribuită în fâşii continui; pulpa are culoarea oranj, textură grosieră, de fermitate mijlocie

Perioada înfloritului – târzie (7.IV-4.V) având o durată de 9 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la temperaturile scăzute din timpul iernii şi la secetă; rezistența la boli este bună în condiții de aplicare a tratamentelor fitosanitare

Producția de fructe pe semincer – 24,5 kg fructe/pom şi 2 kg sâmburi/pom, intră pe rod în anul V de la plantare; epoca de maturare este târzie (25-30 iulie)

Aspectul şi mărimea sâmburilor – formă alungită, neaderent la pulpă, amar, mic spre mijlociu (619 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat direct din toamnă în școala de puieți

Uniformitatea puieților şi producția în școala de puieți – puieții obținuți au uniformitate şi vigoare mijlocie, realizând producții de puieți/ha între 293.600-390.000/ha

Sistemul radicular al puieților – bine dezvoltat

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – foarte bună prindere la plantare (99%) şi la altoire (93-100%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – bună cu toate soiurile de cais din sortiment, neexistând defecțiuni morfologice la punctul de altoire

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – induce o vigoare mare, precocitate de rodire, o producție bună și de calitate (peste 20 kg/pom)

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: În școala de puieți are o răsărire bună (59-78%), vigoare mijlocie, în câmpul II, producția de pomi a oscilat între 31.300-48.000/ha în funcție de soi şi condițiile climatice ale anului; de asemenea s-au realizat pomi de vigori diferite în funcție de soiul altoit

Defecte: Induce o vigoare mare.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul se adaptează pe o gamă largă de soluri, de la nisipoase la argiloase cu excepția celor cu exces de apă; reușește bine pe solurile cu exces de calciu; se cultivă în toate zonele de cultură ale caisului, în sisteme de livadă de la clasice la intensive.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 59-78%). Grafting compatibility: good to all apricots varieties. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.



Constanța 16

PORTALTOI VEGETATIVI PENTRU CAIS

APRICOR

Sinonime: Cs 2

Origine: Este un hibrid natural (*P. cerasifera* x *P. armeniaca)*, selecționat în anul 1978, în pepiniera de cercetare a ICDP Piteşti-Mărăcineni. A fost omologat ca portaltoi vegetativ pentru cais în anul 2006.

Autori: Ion Duțu, Crăişor Mazilu, Sergiu Ancu, Alexandra Indreiaş

Răspândire: Se utilizează mai mult în scopuri experimentale şi se înmulțeşte la ICDP Piteşti, prin butaşi verzi.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – medie-mare

Rezistența la boli – rezistent la boli foliare, cu excepția celei provocate de ciuperca *Coryneum beyerinckii* care îi provoacă pierderea frunzelor lăstarilor, rămânând doar cele tinere situate la vârful lăstarilor dacă nu se fac tratamente preventive; nu apar simptome de *Plum pox* în condiții naturale pe frunze şi fructe; este mult mai rezistent la ger decât caisul

Aspectul lăstarilor – lăstarii mai viguroşi dau anticipați; lăstarii sunt lungi, de culoare violacee deschis în perioada de creştere intensă; frunzele lucioase sunt mai late la bază şi ascuțite către vârf şi înclină ca aspect mai mult către frunzele de cais; pețiolul frunzelor este lung şi de culoare violaceu deschis către baza lui; frunzele din partea superioară a lăstarului aflat în perioada de creştere intensă au o culoare violacee din ce în ce mai intensă către vârful lui unde devin aproape roşii; florile au aspect intermediar între cele de corcoduş şi cais, iar fructele sunt mici (ca nişte corcoduşe mai mari), de culoare galben portocalie, pistruiate cu roşu pe partea însorită, cu pielița cu pilozitate slabă ca şi caisele; fructele au pulpa galbenă, moale şi zemoasă la maturitate, cu gust plăcut dulce acrişor şi sâmburele aderent; florile se deschid mai târziu şi leagă fructe chiar şi în primăverile nefavorabile din punct de vedere al temperaturilor pentru soiurile de cais

Lăstărirea plantei mamă şi numărul mediu de lăstari – medie, cu sau fără anticipați; începând cu anul III de la plantare se înregistrează în medie 22 de lăstari pe plantă

Modul de înmulțire a portaltoiului – prin butaşi verzi, confecționați din vârful lăstarilor; se pot realiza butaşi şi din lăstarii anticipați

Procentul mediu de înrădăcinare al butaşilor – 80 la butaşii verzi; prin butaşi lemnificați înmulțirea nu este economică (40-45% înrădăcinare)

Calitatea înrădăcinării – rădăcinile apar la baza butaşului, sunt bine distribuite în spațiu, dar mai lungi, fine şi firave către vârful lor

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – acceptabilă dacă pepiniera are sistem de irigare, dar butaşii se dezvoltă destul de neuniform până la altoire; rezultate mult mai

bune se obțin prin fortificarea butaşilor înrădăcinați, timp de un sezon de vegetație, urmată de sortarea lor înainte de a fi plantați în câmpul I al şcolii de pomi; în acest fel uniformitatea de dezvoltare înainte de altoire este optimă iar randamentul celor apți de altoire comparativ cu cei plantați trece de 95%

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră şi livadă – foarte bună cu toate soiurile, inclusiv cu cele ce pun probleme când se altoiesc pe alte rădăcini decât cele de cais

Influența asupra vigorii şi productivității soiurilor în livadă – asemănătoare cu cea a portaltoiului Saint Julien A, atât în ceea ce priveşte vigoarea cât şi producția; densitatea de plantare în livadă a soiurilor de cais altoite pe Apricor este între 500-666 pomi/ha, iar producțiile obținute la rodirea deplină sunt între 15-20 t/ha; într-o experiență în livadă organizată la SCDP Constanța, la vârsta pomilor de 21 de ani, vigoarea şi producția soiurilor de cais Sirena, Selena şi Sulmona au înregistrat valori mai mici sau mai mari în favoarea unuia sau a altuia dintre portaltoii Apricor şi Saint Julien A, dar fără diferențe semnificative; portaltoiul Apricor este deosebit de rezistent la excesul temporar de umiditate din sol, întrecând din acest punct de vedere corcoduşul; bine adaptat pe soluri grele poate extinde cultura caisului în zone unde factorul limitativ de favorabilitate este solul

Drajonatul în livadă – inexistent, dar pot apărea drajoni izolați în cazul rănirii rădăcinilor prin lucrări mecanice

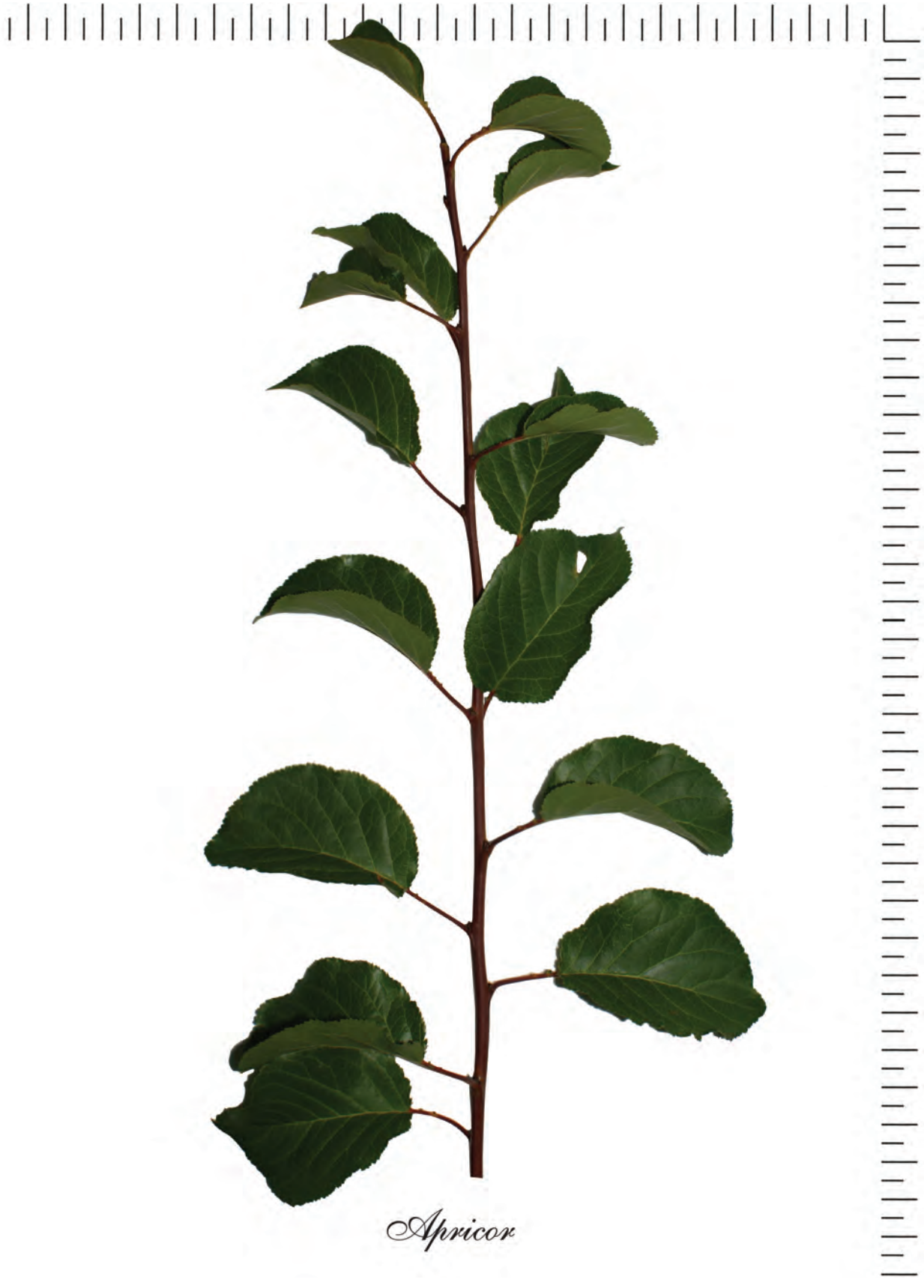
Calități: Rezistența deosebită la ger, comportamentul bun pe o gamă largă de soluri, inclusiv pe soluri grele; compatibilitatea foarte bună cu toate soiurile de cais altoite; pomii în livadă mult mai uniformi decât cei altoiți pe portaltoi generativi.

Defecte: Dezvoltarea destul de neuniformă a butaşilor înrădăcinați în câmpul I al şcolii de pomi până la momentul altoirii.

RECOMANDĂRI. Ca portaltoi înlocuitor al corcoduşului, pentru livezi de cais cu densitate medie (666–740 pomi/ha); poate fi folosit pe toate tipurile de sol.

ABSTRACT

Propagation: by soft wood cuttings (80%). Grafting compatibility: very good with all tested cultivars. Induced vigor to scion: medium (planting density in orchard can be 500-666 trees/ha). Suckering: nonexistent.



Apricor

BAROC

Sinonime: RoP88.01.003

Origine: Obținut în anul 1988 prin încrucișare între un bibrid *Prunus besseyi* x *Prunus americana* şi soiul de prun *Hackmann* (genitor patern). A fost omologat în 2016 şi brevetat în 2017 ca *portaltoi vegetativ de cais* la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Ion Duțu, Sergiu Ancu, Crăișor Mazilu, Mihail Coman, Emil Chițu

Răspândire: Se înmulțește la ICDP Pitești-Mărăcineni și a început să fie răspândit în pepinierele private, precum și în colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare proprie – mijlocie, apropiată de cea a portaltoiului Apricor

Rezistența la boli – rezistent la bolile foliare

Aspectul lăstarilor – lăstarii sunt lungi, au un port erect, fără anticipați

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – medie, începând cu anul III de la plantare se înregistrează 25 de lăstari pe plantă

Modul de înmulțire a portaltoiului – prin butași verzi

Procentul mediu de înrădăcinare a butașilor – 80%

Calitatea înrădăcinării – sistemul radicular al butașilor înrădăcinați este bogat, uniform distribuit în spațiu

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea la plantare în câmpul I al pepinierei este foarte bună, dacă se respectă tehnologia (mocirlire, mușuroire, irigat), iar randamentul celor apți de altoire comparativ cu cei plantați trece de 90%

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – este compatibil cu toate soiurile de cais (inclusiv cu cele congenitale), iar pomii altoiți au o dezvoltare corespunzătoare în câmpul II al pepinierei pentru a întruni toate condițiile de calitate

Influența asupra vigorii soiurilor în livadă – vigoarea imprimată în livadă soiurilor de cais este mijlocie, astfel încât densitatea de plantare a pomilor poate fi între 500 (5x4 m) şi 666 buc/ha (5x3 m); în cazul utilizării unor forme de coroană cu volum mai restrâns (ex: cordon vertical) densitatea poate fi sporită până la 1.000 pomi/ha (5x2 m) în zone cu condiții optime pentru cultură a acestei specii

Drajonatul în livadă – inexistent, dar pot apărea drajoni izolați în cazul rănirii rădăcinilor prin lucrări mecanice

Calități: Rezistența la bolile foliare, procent bun de înmulțire, compatibilitate bună cu soiurile de cais, ancorare bună în sol (nu necesită sistem de susținere), pretabil pentru livezi intensive

Defecte: Nu s-au remarcat.

RECOMANDĂRI. Folosirea lui ca portaltoi vegetativ pentru cais alături de portaltoiul Apricor, în locul corcodușului

ABSTRACT

The vegetative roostock for apricot, Baroc, is propagated by softwood cutting (80% rooting percentage). It is resistant to foliar diseases, the shoots are long without shoots anticipate. It is compatible with all apricot varieties, inducing them medium vigor. The grafted trees on this rootstock are well anchored in the soil and don`t suckering in the orchard.

PORTALTOI GENERATIVI PENTRU PIERSIC ŞI NECTARIN

P 1s

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Selecție provenită dintr-un puiet de piersic de origine necunoscută, obținută în anul 1972 la ICDP Piteşti-Mărăcineni şi omologată ca portaltoi generativ pentru piersic în anul 1989.

Autori: Pârvan Parnia, Constantin Ioniță, Ion Duțu, Nicolae Stanciu

Răspândire: A fost utilizat intens în pepiniera comercială a ICDP Piteşti, pentru altoirea soiurilor de piersic, nectarin şi migdal, timp de aproximativ 10 ani după omologare; în prezent este înlocuit de portaltoiul Adaptabil şi se găseşte în colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare **–** viguros în primii 2-3 ani de la plantare după care creşterea încetineşte din cauza fructificării abundente; pomul matur rămâne de vigoare medie, pe soluri cu conținut ridicat în argilă (25-30%), dar cu drenaj bun, pe care se adaptează bine; vigoarea pomului matur este mare pe soluri fertile de tip cernoziom

Aspectul semincerului – coroana invers piramidală, cu tendință de creştere compactă, este uniform distribuită; lăstarii anuali de culoare galben roşcată, au o lungime medie de 40-60 cm şi o grosime de 6-8 mm; sunt garnisiți cu muguri floriferi pe toată lungimea lor, grupați câte 3 (2 floriferi laterali şi 1 vegetativ în mijloc); unii dintre lăstarii anuali prezintă lăstari anticipați, garnisiți de asemenea cu muguri floriferi; frunzele caracteristice piersicului, au o culoare verde-gălbuie în perioada de creştere intensă a lăstarilor; rodirea are loc de preferință pe ramuri mijlocii, dar şi pe ramuri anticipate şi pe buchete, fiind abundentă şi formând adevărate conglomerate de fructe de-a lungul şarpantelor; durata perioadei de vegetație (de la dezmugurit – la căderea frunzelor) este de 215-220 zile, oarecum apropiată de cea a portaltoiului Siberian C, dar mai scurtă decât a portaltoilor: T 16, De Balc, Bailey, Rutgers Red Leaf, Rubira

Perioada înfloritului – în decada a 2-a şi a 3-a a lunii aprilie, în funcție de condițiile climatice ale anului; durata înfloritului este mare, de 14-16 zile, concomitent cu acest portaltoi înfloresc şi portaltoii De Balc, Siberian C, Bailey, Rutgers Red Leaf, Rubira; florile au un grad foarte ridicat de autofertilitate (65-80%)

Rezistența la factorii de mediu – în perioada de repaus rezistă la temperaturi negative de până la -29^{o}C, în condiții naturale; rezistență bună la făinare, *Taphrina deformans, Agrobacterium tumefaciens, Plum pox.*; rezistent la atacul afidelor şi la sfredelitorul pomilor de piersic; ca semincer este rezistent la secetă, dar altoit cu soiuri necesită irigare în anii cu deficit de precipitații pentru a se obține fructe de calitate.

Producția de fructe pe semincer – începe din anul II de la plantare, rodeşte an de an chiar şi în condiții mai vitrege în timpul înfloritului, dar producții economice se obțin începând cu anul

V, de 70-90 kg/pom; fructele păroase, de mărime mică (24 g), formă ovoidă, (D=38 mm, d=34 mm, H=42 mm), uşor ascuţite la vârf, cu şanţ ventral, au pielița groasă rezistentă la crăpare şi lovituri, culoarea de bază verde măslinie cu nuanță maronie asemănătoare migdalelor, ce se schimbă în verde gălbuie la maturitate deplină, când fructele capătă o aromă puternică de piersic sălbatic; fructele ajung la maturare la sfârşit de septembrie şi început de octombrie, au pulpa verde-gălbui cu infiltrații roşietice în jurul sâmburelui, cu gust fad, fără valoare comercială; sâmburele este detaşabil de pulpă; din 100 kg de fructe se obțin 12,5 kg sâmburi

Aspectul, forma şi mărimea sâmburilor – puternic striați, mici pentru piersic (400 buc/kg), comparativ cu cei ai portaltoiului De Balc (160 buc/kg) şi cei ai soiului Elberta ce se folosesc de asemenea ca portaltoi (123 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – cca. 150 de zile, dacă aceştia se stratifică imediat după extragere şi condiționare; pot fi semănați din toamnă în şcoala de puieți, în cursul lunii octombrie

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – răsărirea foarte bună din şcoala de puieți (65% în medie) duce la producții foarte mari, de peste 550.000 buc puieți/ha; puieții au lăstari anticipați iar dacă solul este prea fertil o mare parte din ei se supradimensionează

Sistemul radicular al puieților – bogat ramificat, iar pivotul central mai profund pe solurile uşoare şi mai puțin profund pe cele argiloase

Prinderea puieților la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – de peste 95% în anii cu precipitații normale, iar numărul de puieți corespunzători a fi altoiți în vară depăşeşte 90% din cei plantați; nu trebuie fertilizați prea tare deoarece se supradimensionează (preferabil a nu se aplica îngrăşăminte în câmpul I)

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră şi livadă – foarte bună atât cu soiurile de piersic cât şi cu cele de migdal, dând pomi foarte bine ancorați şi care nu se desprind de la punctul de altoire în livadă, a fost testat cu 54 de soiuri

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – vigoarea pomilor este mijlocie-mare pe solurile argiloase, acide (pH 5-6), bine drenate, pe astfel de soluri distanța de plantare la piersic poate fi de 4x3 m (850 pomi/ha) şi de 5x4 m (500 pomi/ha) la migdal; primele fructe la soiuri apar din anul II de la plantare, dar producții economice se obțin începând din anul IV la piersic (15,5 t/ha) şi anul V la migdal

Drajonatul în livadă – slab în primii 2-3 ani de la plantarea pomilor; plantarea pomilor cu punctul de altoire prea la suprafața solului precum şi rănirea rădăcinilor prin lucrări mecanice favorizează drajonatul

Calități: Rezistența bună la gerurile iernii, sâmburii mici şi răsărirea foarte bună cu consecințe pozitive asupra normei de semănat (de 5 ori mai mică decât atunci când se folosesc sâmburii soiului Elberta)

Defecte: Supradimensionarea puieților portaltoi pe solurile prea fertile

RECOMANDĂRI. Pe toate tipurile de sol favorabile rădăcinilor de piersic, dar şi pe soluri mai grele, dar bine drenate; nu se recomandă replantarea pe solurile ocupate anterior de rădăcini de piersic.

ABSTRACT

Propagation: seedlings (seeds 400 pcs/kg, rise 65%). Grafting compatibility: very good with all peaches and almond. Induced vigor to scion: similar to other peach seedlings (high). Suckering:


P 1 s

T 16

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Portaltoi generativ pentru piersic obținut la SCPP Constanța - Valu lui Traian, prin selecție dintr-o populație de piersic în 1966. A fost omologat în anul 1982.

Autor: Preda Ionescu

Răspândire: În pepiniera SCDP Constanța, pentru altoirea soiurilor de piersic şi nectarin precum şi în colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – viguros

Aspectul semincerului – cu portul erect, are coroana globuloasă cu ramuri mixte de grosime medie (4,9 mm), cu internodii mijlocii (2,8 cm) şi o mare densitate de muguri floriferi; floarea este de tip rozaceu, are corola roz mijlociu cu 5 petale mari, rotunjite; stigmatul este mai jos în raport cu anterele; fructul este mic (32 buc/kg), de formă sferică, cu vârful mucronat, foarte puternic pubescent; pieliţa are culoarea de fond galben-verzuie cu pigmentaţie slabă şi este foarte puternic aderentă la pulpă; pulpa este albă cu pigmentaţie în jurul sâmburelui, de fermitate mijlocie, mediu suculentă şi cu textura fibroasă

Perioada înfloritului – târzie (12-30 aprilie), având o durată lungă de 20 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger, secetă şi la principalele micoze (*Taphrina deformans, Sphaerotheca pannosa* var *persicae* şi *Cytospora cincta*) atât în plantația mamă de seminceri, cât şi în pepinieră

Producția de fructe pe semincer – productiv (30 kg/pom), realizând o producție de sâmburi pe pom de peste 4 kg; intră pe rod în anul III de la plantare. şi este autofertil; epoca de maturare este târzie (17-30 septembrie)

Aspectul, forma şi mărimea sâmburelui – alungit, neaderent la pulpă şi mic (351 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat direct din toamnă în şcoala de puieți

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – puieții obținuți au uniformitate mijlocie, realizând producții de puieți între 239.200 şi 416.400 buc/ha funcție de condițiile climatice ale anului şi tehnologia aplicată

Sistemul radicular al puieților – bine dezvoltat, ceea ce asigură un bun ancoraj în sol

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – au o foarte bună prindere la plantare (97-99%) şi la altoire (89-100%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – bună cu toate soiurile de piersic din sortiment inclusiv cu nectarinele, neexistând defecțiuni morfologice la punctul de altoire.

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – induce soiurilor altoite o vigoare mare, precocitate de rodire, producții bune şi de calitate (20,2-27 kg/pom)

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calităţi: În şcoala de puieţi are o răsărire bună (peste 57%), vigoare mare, în câmpul II, producţia de pomi a oscilat între 30.500 şi 37.800 buc/ha, pomii având vigori diferite în funcţie de soiul altoit şi condiţiile ecologice.

Defecte: În unii ani se îngroaşă mai mult la punctul de altoire.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul se adaptează pe o gamă largă de soluri, de la nisipoase la argiloase cu excepţia celor cu exces de apă; preferă solurile cu textură mijlocie bine drenate; reuşeşte bine pe solurile cu exces de calciu; se cultivă în toate zonele de cultură a piersicului, în sisteme de livadă de la clasice la superintensive dacă se aleg corect formele de coroană.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 57%). Grafting compatibility: good to all peach and nectarine varieties. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.


T 16

TOMIS 1

Sinonime: *Prunus persica* Sel.2/79

Origine: Obținut la SCPP Constanța - Valu lui Traian, prin selecție din piersicul comun (selecția inițială – în anul 1979). A fost omologat în anul 1997.

Autor: Alexandra Indreiaş

Răspândire: În pepiniera SCDP Constanța, pentru altoirea soiurilor de piersic şi nectarin

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie

Aspectul semincerului – portul erect, coroana globuloasă, ramuri mixte groase (4,6 mm), internodii mijlocii (2,7 cm) cu pigmentație antocianică medie şi o mare densitate de muguri floriferi repartizați în general izolați, uneori câte doi; frunza este verde mijlociu, stipele lungi şi pețiolul cu două glande nectarifere circulare, are limbul lung, lat, convex, cu unghiul de la bază aproape drept, cu extremitatea curbată; floarea este de tip rozaceu, are corola roz închis cu 5 petale mari, rotunde; stigmatul mai jos în raport cu anterele; fructul mic (30 buc/kg), oblong din profil, cu vârful mucronat, asimetric în raport cu planul suturii, foarte puternic pubescent; pielița are culoarea de fond galben verzuie cu o pigmentație foarte slabă, subțire şi puternic aderentă la pulpă; pulpa albă cu pigmentație în jurul sâmburelui, fermitate slabă, slab suculentă şi cu textură fibroasă

Perioada înfloritului – târzie (13-30 aprilie) având o durată lungă de 19 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger şi secetă; la *Taphrina deformans* şi *Sphaerotheca pannosa* var *persicae* atât ca semincer cât şi în pepinieră

Producția de fructe pe semincer – 26,1 kg fructe/pom şi 2,4 kg sâmburi/pom, intră pe rod în anul IV de la plantare şi este autofertil; epoca de maturare este târzie (5-29 septembrie)

Aspectul, forma şi mărimea sâmburelui – formă alungită, închis la culoare, neaderent la pulpă, mic (370 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat direct din toamnă în şcoala de puieți

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – puieții obținuți au uniformitate mijlocie, realizând producții de puieți între 224.700 şi 437.810

Sistemul radicular al puieților – bine dezvoltat, ceea ce asigură un bun ancoraj în sol

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – foarte bună prindere la plantare (87-100%) şi la altoire (95-100%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – bună cu toate soiurile de piersic din sortiment inclusiv cu nectarinele, neexistând defecțiuni morfologice la punctul de altoire

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – induce o vigoare mare, precocitate de rodire, o bună capaitate de producție şi calitatea fructelor (peste 21 kg/pom)

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: În școala de puieți are o răsărire bună (52%), vigoare mijlocie spre mare, în Câmpul II, producția de pomi a oscilat între 32.000 şi 45.000/ha în funcție de soi şi ani; s-au realizat pomi de vigori diferite în funcție de soiul altoit.

Defecte: În unii ani se îngroaşă mai mult la punctul de altoire.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul se adaptează pe o gamă largă de soluri, de la nisipoase la argiloase cu excepția celor cu exces de apă; reuşeşte bine pe solurile cu exces de calciu; se poate folosi în toate zonele de cultură a piersicului, în sisteme de livadă de la clasice la intensive, chiar şi superintensive dacă se aleg corect formele de coroană.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 52%). Grafting compatibility: good to all peach and nectarine varieties. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.



Tomis 1

TOMIS 28

Sinonime:H.CT.84.06.028

Origine: Obținut la SCDP Constanța – Valu lui Traian, prin hibridare între *T 16 x Bailey* în anul 1984. A fost omologat în anul 2004.

Autor: Alexandra Indreiaş

Răspândire: În pepiniera SCDP Constanța, pentru altoirea soiurilor de piersic şi nectarin

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie

Aspectul semincerului – portul erect, cu coroana globuloasă, având ramuri mixte de grosime medie (4,0 mm), cu internodii scurte (2,3 cm) care prezintă pigmentație antocianică slabă şi o mare densitate de muguri floriferi, repartizați în general câte doi; frunza este verde, prezintă stipele mijlocii ca lungime şi pețiolul cu 2 glande nectarifere circulare, are limbul lung (13,1 cm), îngust (3,3 cm), convex, cu unghiul de la bază aproape drept, cu extremitatea curbată; floarea de tip rozaceu, are corola roz-violacee cu mai mult de 5 petale mari, larg-eliptice; stigmatul este la acelaşi nivel cu staminele; fructul mic (25 buc/kg), de formă ovată din profil, cu vârful plat, simetric în raport cu planul suturii, foarte puternic pubescent; pielița are culoarea de fond galbenă-verzuie, marmorată în mică parte cu roşu, este subțire şi mijlociu aderentă la pulpă; pulpa este albă-crem, cu pigmentație antocianică slabă în jurul sâmburelui, moale, fibroasă, mediu suculentă

Perioada înfloritului – timpurie având o durată mijlocie (10-12 zile)

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la secetă şi la ger; sensibil la atacul unor agenți patogeni specifici; rezistent la *Taphrina deformans* şi *Sphaerotheca pannosa* var. *persicae* în condiții de tratament atât ca semincer cât şi în pepinieră

Producția de fructe pe semincer – 13 kg fructe/pom în primii ani de rod şi 1,2 kg sâmburi/pom, intră pe rod în anul IV de la plantare şi este autofertil; epoca de maturare este târzie (a doua decadă a lunii septembrie).

Aspectul, forma şi mărimea sâmburelui – formă eliptică văzut din lateral, este de culoare brună, cu suprafața prevăzută cu cavități şi brazde, neaderent la pulpa, mic (216-266 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat direct din toamnă în şcoala de puieți

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – puieții obținuți au uniformitate mijlocie, realizând producții de puieți/ha între 400.000 şi 476.000

Sistemul radicular al puieților – bine dezvoltat, ceea ce asigură un bun ancoraj în sol

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – foarte bună prindere la plantare (90-95%) şi la altoire (90-98%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – are afinitate cu toate soiurile de piersic şi nectarin din sortiment, nu au existat defecțiuni morfologice la punctul de altoire

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – induce o vigoare mai redusă, precocitate de rodire, producții bune, de calitate (peste 18-20 kg/pom)

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: În școala de puieți are o răsărire foarte bună (73-78%), vigoare mijlocie, în câmpul II producția de pomi a oscilat între 41.000 şi 46.000 buc/ha în funcție de soi şi ani; s-au realizat pomi de vigori diferite în funcție de soiul altoit şi condițiile ecologice

Defecte: Sensibil la atacul unor agenți patogeni specifici.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul se adaptează pe o gamă largă de soluri, de la nisipoase la argiloase cu excepția celor cu exces de apă; reuşeşte bine pe solurile cu exces de calciu; se cultivă în toate zonele de cultură ale piersicului, în sisteme de livadă de la clasice la intensive, chiar şi superintensive dacă se aleg corect formele de coroană.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 73-78%). Grafting compatibility: good to all peach and nectarine varieties. Induced vigor to scion: medium. Suckering: no.


Tomis 28

TOMIS 39

Sinonime: H.CT.83.06.039

Origine: Obținut la SCDP Constanța - Valu lui Traian, prin hibridare între *T 16 x Hui Hun Tao*, în anul 1983. A fost omologat în anul 2004.

Autor: Alexandra Indreiaş

Răspândire: Poate fi utilizat de toate pepinierele de producere a materialului săditor pomicol care produc pomi de piersic şi nectarin.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie

Aspectul semincerului – portul erect, cu coroana globuloasă, având ramuri mixte subțiri (3,2 mm), cu internodii scurte (2,0 cm) care prezintă pigmentație antocianică mijlocie şi o mare densitate de muguri floriferi, repartizați în general câte doi; frunza este verde, prezintă stipele mici şi pețiolul mijlociu (0,7 cm) cu 2 glande nectarifere reniforme, are limbul scurt (11 cm), de lățime medie (3,7 cm), concav, cu unghiul de la bază aproape drept, cu extremitatea curbată; floarea este de tip rozaceu; corola roz-violacee, cu mai mult de 5 petale mijlocii ca mărime, larg-eliptice; stigmatul mai jos în raport cu staminele; fructul este mic (26 buc/kg), de formă ovată văzut din partea ventrală, cu vârful plat, simetric în raport cu planul suturii, foarte puternic pubescent; pielița are culoarea de fond galben-crem şi culoare acoperitoare roşie-marmorată cu extindere slabă, este subțire şi foarte slab aderentă la pulpă; pulpa este alb-crem, cu pigmentație antocianică în jurul sâmburelui, fibroasă, mediu suculenta cu gust dulce şi aciditate slabă.

Perioada înfloritului – înfloritul este timpuriu având o durată mijlocie (10-12 zile)

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la secetă şi la ger; prezintă sensibilitate la atacul unor agenți patogeni specifici; este rezistent la *Taphrina deformans* şi *Sphaerotheca pannosa* var *persicae* în condiții de tratament atât ca semincer cât şi în pepinieră.

Producția de fructe pe semincer – 18 kg fructe/pom şi 1,8 kg sâmburi/pom, intră pe rod în anul IV de la plantare şi este autofertil; epoca de maturare este târzie (prima decadă a lunii septembrie)

Aspectul, forma şi mărimea sâmburelui – eliptic văzut din lateral, de culoare brun, cu suprafața prevăzută cu cavități şi brazde, neaderent la pulpa, mic (203-247 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat direct din toamnă în Şcoala de puieți

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – puieții obținuți au uniformitate mijlocie, realizând producții de puieți/ha între 350.000 şi 430.000.

Sistemul radicular al puieților – bine dezvoltat, ceea ce asigură un bun ancoraj în sol

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – au o foarte bună prindere la plantare (peste 94%) şi la altoire (peste 95%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – are afinitate cu toate soiurile de piersic şi nectarine din sortiment, nu au existat defecțiuni morfologice la punctul de altoire

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – induce o vigoare mai mare, precocitate de rodire, o bună producție (peste 25 kg/pom) şi calitate fructelor

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: În şcoala de puieți are o răsărire bună (48-81%), vigoare mică, în câmpul II producția de pomi a oscilat între 36.000 şi 42.000 buc/ha în funcție de soi şi ani; s-au realizat pomi de vigori diferite în funcție de soiul altoit şi condițiile ecologice.

Defecte: Sensibilitate la atacul unor agenți patogeni specifici.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul se adaptează pe o gamă largă de soluri, de la nisipoase la argiloase cu excepția celor cu exces de apă; reuşeşte bine pe solurile cu exces de calciu; se poate folosi în toate zonele de cultură a piersicului, în sisteme de livadă de la clasice la intensive, chiar şi superintensive dacă se aleg corect formele de coroană.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 48-81%). Grafting compatibility: good to all peach and nectarine varieties. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.

TOMIS 79

Sinonime: HUI HUN TAO 3/4/79

Origine: Obținut la SCPP – Valu lui Traian, prin selecție în anul 1979 din Colecția națională de piersic (materialul biologic provenind din China). A fost omologat în anul 1997.

Autor: Alexandra Indreiaş

Răspândire: În pepiniera SCDP Constanța, pentru altoirea soiurilor de piersic şi nectarin

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie

Aspectul semincerului – pomul are portul erect, cu coroana globuloasă, având ramuri mixte de grosime medie (3,9 mm), cu internodii mijlocii (2,4 cm) care prezintă pigmentație antocianică şi o mare densitate de muguri floriferi, repartizați în general câte doi; frunza verde mijlociu, prezintă stipele lungi şi peţiolul cu mai mult de două glande nectarifere reniforme, are limbul mijlociu ca lungime, lat, convex, cu unghiul de la bază obtuz, cu extremitatea curbată; floarea de tip rozaceu, are corola roz mijlociu cu 5 petale mijlocii, larg-eliptice; stigmatul este mai sus decât anterele; fructul este mic (30 buc/kg), de formă oblongă din profil, cu vârful mucronat, asimetric în raport cu planul suturii, foarte puternic pubescent; pielița are culoarea de fond galbenă-verzuie cu pigmentație antocianică puternică, subțire şi foarte slab aderentă la pulpă; pulpa albă, cu pigmentație în jurul sâmburelui, de fermitate foarte slabă, mediu suculentă şi cu textură fibroasă

Perioada înfloritului – târzie (10 aprilie-1 mai) având o durată lungă de 17 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger, secetă şi la *Taphrina deformans* şi *Sphaerotheca pannosa* var *persicae* atât ca semincer cât şi în pepinieră

Producția de fructe pe semincer – 21,3 kg fructe/pom şi 2,2 kg sâmburi/pom, intră pe rod în anul IV de la plantare şi este autofertil; epoca de maturare este târzie (29 august-17 septembrie)

Aspectul, forma şi mărimea sâmburelui – globulos, închis la culoare, cu brazde, slab aderent la pulpă, de mărime mijlocie spre mică (296 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat direct din toamnă în şcoala de puieți

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – puieții au uniformitate mijlocie, realizând producții de puieți între 396.500 şi 480.600/ha

Sistemul radicular al puieților – bine dezvoltat, ceea ce asigură un bun ancoraj în sol

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – foarte bună prindere la plantare (97-99%) şi la altoire (89-100%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – bună cu toate soiurile de piersic din sortiment inclusiv cu nectarinele, neexistând defecțiuni morfologice la punctul de altoire

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – induce o vigoare mică, precocitate de rodire, producții bune şi fructe de calitate (peste 25 kg/pom)

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: În şcoala de puieți are o răsărire bună (75%), vigoare mică, în câmpul II, producția de pomi a oscilat între 37.700 şi 46.000 buc/ha, pomii având vigori diferite în funcție de soiul altoit şi condițiile ecologice.

Defecte: Sâmburii necesită o bună spălare după depulpare, fiind slab aderenți la pulpă.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul se adaptează pe o gamă largă de soluri, de la nisipoase la argiloase cu excepția celor cu exces de apă. Preferă solurile cu textură mijlocie bine drenate. Merge bine şi pe solurile cu exces de calciu. Se cultivă în toate zonele de cultură a piersicului, în sisteme de livadă de la clasice la superintensive dacă se aleg corect formele de coroană.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 75%). Grafting compatibility: good to all peach and nectarine varieties. Induced vigor to scion: low. Suckering: no.


Tomis 79

PORTALTOI VEGETATIVI PENTRU PIERSIC ŞI NECTARIN

ADAPTABIL

Sinonime: B 83/1

Origine: Obținut în anul 1983 la ICDP Piteşti-Mărăcineni prin polenizarea semi-liberă a speciei *Prunus besseyi* cu amestec de polen de la 4 specii ale genului Prunus, *P. domestica, P. cerasifera, P. persica, P. armeniaca.* Se pare că este hibrid între *P. besseyi* x *P. persica.* Este diploid (2n=2x=16). A fost omologat în anul 2000 ca portaltoi vegetativ pentru piersic şi nectarin.

Autori: Ion Duțu, Ion Viscol

Răspândire: Înmulțirea portaltoiului se realizează la ICDP Piteşti, prin butaşi verzi, dar a fost dat pentru testare la SCDP Iaşi şi SCDP Constanța; se testează şi în Olanda.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie, planta crescută pe rădăcini proprii în condiții naturale, se limitează la înălțimea de cca. 2,5 m la maturitatea deplină.

Rezistența la factorii de mediu – foarte rezistent la bolile foliare, dar sistemul radicular poate fi atacat pe solurile infestate cu germeni ai bacteriei *Agrobacterium tumefaciens.*

Aspectul lăstarilor – lungi, perfect liniari, fără anticipați, excelenți pentru confecționat butaşi; vârful lăstarilor în perioada de creştere intensă prezintă frunze de culoare violacee; către sfârşitul perioadei de creştere intensă lăstarii pot atinge 1 m lungime şi se termină cu un ciorchine de frunze la vârful lor; frunzele sunt eliptice, uniform serate pe margini, de culoare verde intens lucios pe partea superioară şi verde mai deschis pe partea inferioară; nervura centrală a frunzei este de culoare violacee începând din treimea superioară a frunzei şi până la baza ei; din nervura mediană pornesc nervuri laterale fine, de culoare verde deschis, dispuse alternativ; pețiolul frunzei este violaceu, având aproximativ 1/3-1/4 din lungimea frunzei şi 2 stipele lungi la baza lui

Lăstărirea plantei mamă şi numărul mediu de lăstari – abundentă încă din anul 2 de viață al plantei mamă, iar o plantă bine condusă dă peste 30 lăstari începând cu anul 3; din fiecare lăstar se pot confecționa minim 2 butaşi, ceea ce la o densitate de 2.500 plante mamă/ha (4x1 m) dă posibilitatea obținerii unui număr de butaşi (150.000 buc) echivalent cu numărul de lăstari dintr-o marcotieră de aceiaşi vârstă a portaltoiului de măr MM 106

Modul de înmulțire a portaltoiului – atât prin butaşi verzi cât şi prin butaşi lemnificați; din fiecare lăstar se pot confecționa 2-3 butaşi verzi de 25-40 cm lungime, sau 2 butaşi lemnificați de 40-50 cm

Procentul mediu de înrădăcinare al butaşilor – în medie 80% prin butaşi lemnificați şi 95-100% prin butaşi verzi

Calitatea înrădăcinării – excelentă, cu sistem radicular fascicular, extrem de bogat şi puternic.

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – prinderea la plantare este foarte bună deşi butaşii înfloresc abundent după plantare; sistemul radicular deosebit de bogat învinge acest neajuns iar butaşii prinşi depăşesc 90% din numărul celor plantați; trebuie acordată atenție toaletării butaşilor în vederea altoirii prin plivirea repetată (maxim de 2 ori) a lăstarilor anticipați deasupra solului, în zona de altoire (practic se lasă doar 1-2 lăstari la vârful butaşului); butaşii astfel pregătiți se altoiesc foarte uşor deoarece apar foarte rar butaşi subdimensionați)

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră şi livadă – excelentă cu soiurile de piersic (inclusiv nectarin); deşi a fost omologat ca portaltoi numai pentru piersic şi nectarin, compatibilitatea lui cu soiurile de prun european ce nu aparțin grupelor Tuleu şi Renclod este bună, la fel şi cu soiurile de cais noncongenitale (care merg altoite şi pe alte rădăcini decât cele de cais)

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – imprimă o vigoare medie soiurilor de piersic şi nectarin şi o durată de viață mai lungă decât alți portaltoi, inclusiv cei de piersic; în livadă, în primii 3-4 ani după plantare pomii se dezvoltă rapid, dând impresia unui portaltoi de vigoare mare, după care vigoarea se estompează ajungând ca în anii 6-8 de la plantare soiurile de piersic altoite pe Adaptabil să reprezinte cca. 65-70% din cea a aceloraşi soiuri altoite pe piersic franc; la o densitate de 833 pomi/ha (4x3 m) în anul 7 de la plantare soiurile de piersic altoite pe Adaptabil depăşesc uşor 22-24 t/ha (29-30 kg/pom); dacă nu intervin accidente mecanice, pomii sunt longevivi, uniformi şi nu apar goluri în livadă; ancorajul pomilor în sol este excelent

Drajonatul în livadă – inexistent în livezile cu intervalele înierbate şi erbicidate pe rândurile cu pomi

Calități: Probabil unul din cei mai buni portaltoi vegetativi pentru piersic la momentul actual, datorită uşurinței de înmulțire, adaptabilității pe o gamă largă de soluri şi a longevității şi productivității pe care le imprimă soiurilor altoite

Defecte: Riscul de a îngheța în câmpul II, primăvara, dacă la nivelul solului în luna martie apar temperaturi mai mici de -10, -15^{0}C; riscul poate fi amplificat dacă în anul anterior, în câmpul I, lemnul nu s-a maturat suficient în toamnă din diverse motive.

RECOMANDĂRI. În toate zonele favorabile culturii piersicului, dar şi în zonele în care factorul limitativ este solul (portaltoiul se comportă excelent pe solurile grele, cu exces temporar de umiditate), în livezi cu densități de plantare cuprinse între 600 şi 1.000 pomi/ha, în funcție de sistemul de cultură şi formele de conducere adoptate

ABSTRACT

Propagation: soft wood cuttings (95-100%) and hard wood cuttings (80%). Grafting compatibility: very good with all peaches; polyvalent but selective for plum and apricot. Induced vigor to scion: medium (65-70% compared to peaches grafted on peach seedlings). Suckering: nonexistent.


Adaptabil

MIROPER

Sinonime: C 8

Origine: Hibrid natural *P. cerasifera x P. persica,* selecționat în anul 1978 în pepiniera de cercetare la ICDP Piteşti-Mărăcineni şi omologat ca portaltoi vegetativ pentru piersic în anul 2000.

Autor: Ion Duțu

Răspândire: Utilizat mai mult în scopuri experimentale în România deoarece pepinierele comerciale nu dispun de dotări tehnice necesare pentru înmulțirea lui prin butaşi verzi; a fost dat pentru testare şi în Olanda

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie către mare; la maturitate plantele pe rădăcini proprii stabilizându-se în jurul înălțimii de 3 m

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la boli foliare; imun la *Taphrina deformans*; mult mai rezistent la ger decât piersicul

Aspectul lăstarilor – cei mai viguroşi prezintă anticipați în treimea superioară, spre deosebire de cei de vigoare medie ce nu au anticipați; lăstarii anuali au culoarea cafenie şi prezintă muguri micşti, asemănător piersicului (2 muguri floriferi pe laterale iar în centru 1 mugure vegetativ); coroana pomului este bine ramificată şi înclină ca aspect către piersic; la înflorire planta este deosebit de decorativă şi poate fi folosită ca plantă ornamentală (nu se degarniseşte dacă nu se fac tăieri de regenerare ca la piersic, nu are nevoie de tratamente fitosanitare pentru a-şi menține frunzişul sănătos); durata înfloritului depăşeşte 14 zile iar florile nu leagă fructe (au pistil infantil iar cele mai multe nu au deloc); frunzele alungite, asemănătoare piersicului, au marginea serată, vârful mucronat, nervura centrală de pe partea lor inferioară de culoare violacee deschis; pețiolul are aproximativ 1 cm lungime, are culoare violacee şi pare scurt în comparație cu lungimea frunzei; frunzele nu prezintă glande la baza lor

Lăstărirea plantei mamă şi numărul mediu de lăstari – bună, o parte din lăstari, îndeosebi cei situați în partea superioară, dau lăstari anticipați potriviți pentru confecționarea butaşilor verzi; planta nu prezintă țepi pe lăstarii anuali sau pe lemnul mai în vârstă; începând cu anul III de la înființarea plantației mamă pentru butaşi se pot confecționa în jur de 30 butaşi verzi/plantă, cantitate ce creşte până la 50 butaşi pe măsura dezvoltării plantei

Modul de înmulțire a portaltoiului – de preferință prin butaşi verzi, confecționați din vârful lăstarilor, la o lungime de 25-30 cm (sau mai mare dacă înălțimea la care se află duzele de pulverizare a apei permite acest lucru), în intervalul iunie-august; butaşii având doar 2-3 frunze la vârf, sunt plantați imediat pe paturile de înrădăcinare, după confecționare şi tratare cu biostimulatori de înrădăcinare

Procentul mediu de înrădăcinare al butaşilor – de peste 80%

Calitatea înrădăcinării – bună, superioară portaltoilor vegetativi de corcoduş, dar nu atât de bogată şi ramificată ca cea a portaltoiului Adaptabil; rădăcinile sunt situate la baza butaşului şi sunt bine distribuite în spațiu

Prinderea la plantare în câmpul I şi randamentul la altoire – butaşii înrădăcinați trebuie muşuroiți imediat după plantare deoarece sunt sensibili la deshidratare; respectând tehnologia pepinieristică prinderea butaşilor în câmpul I poate fi de 80-85%, iar majoritatea butaşilor ajung să fie buni pentru altoit; nu apar lăstari anticipați în zona de altoire decât la foarte puțini butaşi aşa încât plivitul acestora se face selectiv

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră şi livadă – polivalent, compatibil atât în pepinieră cât şi în livadă cu soiuri de piersic (pentru care a şi fost omologat) şi mai puțin cu soiurile de nectarin care cresc mai slab pe acest portaltoi la care unul din genitori este corcoduşul; foarte bun portaltoi pentru migdal, pentru soiuri de prun japonez (*Prunus salicina*), precum şi pentru multe soiuri de cais; nu este compatibil cu soiurile de prun european

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – altoit cu soiuri de piersic, vigoarea ce o imprimă pomilor este în funcție de tipul de sol pe care se plantează pomii; rezistența la excesul temporar de umiditate din sol este net superioară piersicului (dar inferioară corcoduşului), pomii pe soluri cu conținut mare în argilă (peste 40%) se dezvoltă mai slab (fără a pieri însă) astfel încât pot fi plantați la distanța de 4x1 m (2.500 pomi/ha) şi conduşi sub formă de cordon vertical; pe solurile aerate şi profunde distanța minimă de plantare recomandată este de 4x3 m sistemul radicular al pomilor este bine ramificat şi ancorat în sol încât pomii nu au nevoie de susținere; la Piteşti, amplasați pe un sol podzolic cu conținut ridicat în argilă şi exces temporar de umiditate pomii soiului Redhaven altoit pe acest portaltoi şi plantați la 4x3 m, au înregistrat în anul VII o producție medie de 13,5 kg / pom, dar au ocupat doar 1/2 din spațiul aflat la dispoziție pe rând; răritul fructelor este însă obligatoriu deoarece pentru mărimea lor pomii se supraîncarcă iar axul se curbează; într-o experiență cu 3 soiuri de cais (Sirena, Selena, Sulmona) altoite pe acest portaltoi şi amplasate la SCDP Constanța, pomii au înregistrat la vârsta de 21 de ani o vigoare de creştere la jumătate din cea înregistrată pe portaltoiul Saint Julien A

Drajonatul în livadă – inexistent

Calități: Rezistența la boli şi factorii de mediu, polivalența lui ca portaltoi, vigoarea mică-mijlocie pe care o imprimă pomilor

Defecte: Oscilațiile în ceea ce priveşte prinderea la plantare în câmpul I al şcolii de pomi, în pepinierele neirigate, în primăverile secetoase şi cu vânt. Prezența sistemului de irigat este obligatorie

RECOMANDĂRI. Atât ca portaltoi pentru piersic, migdal, prun japonez şi cais dar şi ca plantă ornamentală în parcuri, în grupuri sau izolat, în plină lumină sau chiar şi la semiumbră.

ABSTRACT

Propagation: soft wood cuttings (over 80%). Grafting compatibility: very good with peach but moderate with nectarine; good with almond, apricot and japanese plum. Induced vigor to scion: about 50-60% compared to peach seedlings. Suckering: nonexistent.


Miroper

PORTALTOI GENERATIVI PENTRU NUC

DACUS

Sinonime: Dac, Drajna

Origine: Obținut prin selecție individuală din populațiile locale de nuc (*Juglans regia* L.) din județul Prahova. A fost omologat în anul 2016 și brevetat în anul 2017 ca *portaltoi generativ pentru nuc* la ICDP Pitești-Mărăcineni

Autori: Mihail Coman, Crăișor Mazilu, Florin Marin, Gheorghe Achim, Ion Duțu

Răspândire: În zonele favorabile culturii nucului; se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mare

Aspectul semincerului – coroană globuloasă, trunchi puternic, cu ramuri de schelet viguroase

Perioada înfloritului – tipul de înflorire este homogam, epoca de inflorire a amenților și florilor femele fiind semi-timpurie, iar durata de 8-10 zile; polenizatorii potențiali recomandați sunt biotipurile de Juglans regia

Rezistența la factorii de mediu – comportare bună la ger

Rezistență la boli și dăunători – tolerant la bacterioză (*Xanthomonas juglandis*), antracnoză (*Gnomonia juglandis)* și viermele nucilor (*Cydia* spp.)

Aspectul și mărimea fructelor – are formă ovoidă, mică, cu o greutate medie de 9 g/fruct respectiv 100-115 fructe/kg

Comportarea în pepinieră – procentul de răsărire este de 70-80%, iar în condițiile aplicării unei agrotehnici corespunzătoare se poate obține o producție totală de 35-40.000 puieți la hectar; sistemul radicular al puieților este bine dezvoltat, ramificat cu rădăcini uniforme; procentul de puieți buni de altoit la masă poate ajunge la 70%, restul putând fi fortificați încă un an în pepinieră

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – are compatibilitate bună cu soiurile din sortimentul românesc

Drajonatul în livadă – sporadic

Calități: Plasticitate ecologică mare

Defecte: Necesită polenizatori.

RECOMANDĂRI. Poate fi folosit ca *portaltoi generativ pentru nuc*, putând înlocui portaltoii generativi existenți, în toate zonele de cultură favorabile nucului

ABSTRACT

Dacus is the generative rootstock for walnut (Juglans regia L.*), with high vigor, globular crown and vigorous schelet branches. Blooming period is semi-early, the type of bloom being homogamous. The fruit is ovoid, small, with an average weight (9 grams / fruit). The percentage of seedling rising is 70-80, the root system being well developed. It is compatibile with romanian walnut cultivars and it`s tolerant to bacteriosis (Xanthomonas juglandis), anthracnose (Gnomonia juglandis) and walnuts moth (Cydia spp.).*

PORTVAL

Sinonime: VL-26B

Origine: portaltoi de nuc (*Juglans regia L.*) obținut prin selecție dintr-o populație autohtonă din Nordul Olteniei şi omologat în anul 2003, de SCDP Vâlcea.

Autori: Gheorghe Achim, Mihai Botu, Ion Botu, Ion Godeanu, Silvia Preda

Răspândire: Se foloseşte ca portaltoi pentru înmulțirea soiurilor de nuc la Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea şi este difuzat în toate zonele de cultură.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – vigoare mare, cu ancoraj puternic în sol şi port etalat; densitatea ramurilor este mare; rodeşte la extremitatea lăstarilor

Aspectul semincerului – coroană globuloasă, port etalat, trunchi puternic, ramuri de schelet viguroase

Perioada înfloritului – înfloritul florilor femele este semitardiv iar a celor mascule se produce cu 2-3 zile mai târziu (protogin); florile mascule (amenții) produc mult polen; maturarea fructelor se produce în decada a II-a a lunii septembrie

Rezistența la factorii de mediu – portaltoiul este rezistent la ger şi secetă; are o stare fitosanitară bună (nu are simptome de *Cherry leaf roll*); tolerant la *Xanthomonas campestris* pv *juglandis* cât şi la *Gnomonia leptostyla*

Producția de fructe pe semincer – pe rădăcini proprii are o bună capacitate de fructificare şi o constanță superioară de la un an la altul; fructificarea economică se produce la 5-6 ani de la plantare, în cazul în care este altoit

Aspectul şi mărimea fructelor – mărime medie şi greutatea de 9 g; într-un kg de fructe intră un număr de 111 buc; forma fructului este aproape sferică şi uniformă; endocarpul are grosime medie, cu valvele puternic sudate şi mezocarpul persistent la căderea fructelor pe sol (1-2 zile)

Necesarul de zile de postmaturare – semănatul nucilor se face în toamnă (noiembrie) în şcoala de puieți sau primăvara după o prealabilă stratificare de 90 zile.

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – nucile se seamănă la distanța de 0,9/0,1 – 0,2 m; puieții cresc destul de uniformi, dar au nevoie de 2 ani pentru creştere şi a deveni apți pentru altoire

Producția de puieți în şcoala de puieți – 30-40 mii/ha

Sistemul radicular al puieților – după un an de vegetație se face tăierea pivotului, iar la vârsta de 2 ani, puieții prezintă 3-4 rădăcini laterale mai groase şi cu lungimi de 25-35 cm şi numeroase rădăcini fasciculate

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – prinderea la plantare în câmpul I este de peste 97 %, iar la altoire în instalații speciale „Hot callusing" prinderea este de peste 85%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – portaltoiul este compatibil cu soiurile româneşti de nuc şi cu cele străine, atât la altoire, cât şi în livadă

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – soiurile altoite pe portaltoiul Portval cresc viguros în livadă, producția ajunge la 2.000-3.000 kg/ha nuci.

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

Calități: Rezistență la ger și secetă; stare fitosanitară bună; capacitate de fructificare mare

Defecte: Durata mare (2 ani) pentru creștere în vederea altoirii; nu se înmulțeşte vegetativ

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în zonele subcarpatice, iar la câmpie, în condiții de irigare; tipurile de sol optime sunt cele aluvionare, adânci, cu drenaj bun şi fertilitate ridicată.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings. Grafting compatibility: very good with all tested varieties. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.

TG-JIU 1

Sinonime: Clona 1

Origine: Obținut prin selecție clonală din populațiile locale de nuc din județul Gorj şi omologat în anul 1983 la SCDP Târgu-Jiu.

Autori: Dorin Blaja, Valeriu Petrică, Teodora Tetileanu, Ion Roman

Răspândire: Zona subcarpatică din nordul Olteniei

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – vigoare şi talie mijlocie

Aspectul semincerului – coroană globuloasă, densă, cu ramuri anuale viguroase, formațiuni fructifere numeroase de tip mixt, frunzele de mărime mijlocie colorate în verde închis

Perioada înfloritului – se situează la mijlocul perioadei de înflorire a nucului, respectiv între soiurile timpurii şi soiurile tardive; tipul de înflorire este protandru, este autofertil, cu amenți lungi şi polen fertil

Rezistența la factorii de mediu – mare la ger (-30°C, -31°C), rezistență foarte mare la secetă, rezistent la bacterioză (*Xanthomonas*), rezistent la antracnoză (*Gnomonia leptostyla*)

Producția de fructe pe semincer – rodirea deplină, economică, începe la vârsta de 15-17 ani; producția de fructe, în medie pe plantă a fost estimată în medie la 2.000-2.200 kg/ha, respectiv 20-22 kg/pom.

Aspectul şi mărimea semințelor – fructul (nuca) are formă rotundă, mică, cu o greutate medie de 6-10 gr/fruct respectiv 166-100 buc/kg

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat în toamnă la începutul lunii noiembrie; pentru semănat în primăvară se impune o stratificare, pe perioada de iarnă, pentru parcurgerea procesului de postmaturație timp de 90 zile

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – manifestă uniformitate genetică mare a puieților în şcoala de puieți, lăstarii se maturizează timpuriu; producția de puieți, după rărire este de 45-55 mii puieți/ha

Sistemul radicular al puieților – sistemul radicular este bine dezvoltat, ramificat, cu rădăcini lungi

Prinderea puieților în Câmpul I şi randamentul la altoire – procentul de prindere în câmpul I, 77,5 %; randamentul la altoit 60,3%.- 68,4%.

Comportarea cu soiuri în pepinieră şi livadă – afinitatea bună cu toate soiurile şi tipurile altoite

Influența asupra vigorii şi productivității soiurilor în livadă – în primii ani după plantare imprimă pomilor o vigoare mare de creştere; la intrarea pe rod, pomii au o vigoare mijlocie.

Drajonatul în livadă – sporadic, până la 0,5%

Calităţi: Autofertil cu amenţi mulţi şi cu polen fertil; rezistenţă mare la ger şi foarte mare la secetă; plasticitate ecologică mare; rezistenţă mare la bacterioză şi antracnoză; producţie constantă şi bună de fructe; comportare bună la altoire mecanizată; randament ridicat la altoire, peste 68 %

Defecte: Intră mai târziu pe rod; fructele obţinute sunt neuniforme ca mărime

RECOMANDĂRI. Pentru cultura pe soluri cu textură luto-nisipoasă, bine drenate, cu nivelul apei freatice sub 2 m adâncime, pH-ul să fie cuprins între 6-8; pentru toată ţara, cu predilecţie în zona colinară; sistemul clasic de cultură pe solurile din zona colinară cu fertilitate mai scăzută şi în sistem intensiv de cultură, pe solurile cu fertilitate ridicată.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (45,000-55,000 pcs/ha). Grafting compatibility: very good. Induced vigor to scion: medium to high. Suckering: sporadically.

SECULAR RM

Sinonime: Vlădeşti S

Origine: Genotip autohton obținut prin selecție individuală în populațiile de nuci din Județul Argeş. A fost omologat ca portaltoi în anul 1993.

Autori: Pârvan Parnia, Ion Onea, Ion Duțu

Răspândire: Soiul este răspândit în zona Subcarpaților Meridionali în special în zona de influență a ICDP Piteşti, în colecții şi se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mare

Aspectul semincerului – coroana semi-sferică şi habitus semi-erect; ramurile de rod dese, dispuse terminal şi sub-terminal, frunzişul este bogat şi sănătos

Perioada înfloritului – semi-tardivă, caracter protandru, înflorescențe mascule dispuse uniform şi abundent pe ramuri de 2 ani, cu durata înfloritului 4-14 zile; inflorescențele femele sunt dispuse terminal și sub terminal, câte 2-3 pe lăstar, durata înfloritului 4-16 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger și tolerant la secetă

Rezistență la boli și dăunători – comportare bună la atacul viermelui nucilor şi la bacterioze

Aspectul şi mărimea fructelor – fruct mijlociu (9,5 g), 105 fructe/kg; culoarea cenuşie-gălbuie, rotund, cu baza rotunjită, se maturează în a doua jumătate a lunii septembrie

Comportarea în pepinieră – asigură un procent de răsărire de 44,7%, realizându-se circa 86.600 puieți/ha buni pentru altoirea la masă, cu un procent de prindere la altoire între 72-91,1%

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – bună atât în școala de pomi cât și în livadă, soiurilor altoite le imprimă o vigoare mijlocie, precocitate și producții care cresc pe măsura înaintării în vârstă

Drajonatul în livadă – slab

Calități: Rezistent la ger şi tolerant la secetă, intră pe rod în anul IV de la plantare, capacitate de producție bună şi constantă.

Defecte: Comportare mediocră la atacul antracnozei.

RECOMANDĂRI. Compatibilitate bună în şcoala de pomi şi în livadă; soiurilor altoite le imprimă vigoare mijlocie, precocitate de rodire şi producții crescătoare pe măsura înaintării în vârstă.

ABSTRACT

The tree has strong vigor, semi-spherical canopy and semi-upright growing habitus. The branches are thick, terminally and sub-terminally placed and the foliage is rich and healthy. The blooming period is semi-late and has protandrous character. The fruit is of medium size, with an average weight of 9.5 g (105 fruit/kg). The kernel represents 45% of the fruit weight. Qualities: the variety is frost resistant, drought tolerant, starts into bearing in the 4th year since planting, having a good productivity. It is tolerant to the attack of walnut worm and bacteriosis. Weaknesses: it is sensitive to anthracnosis attack. The kernel is extracted with difficulty.



Secular

PORTALTOI GENERATIVI PENTRU CASTAN COMESTIBIL

CASVAL

Sinonime: VL 530 B

Origine: Portaltoi de castan comestibil (*Castanea sativa Miller*) obținut prin selecție dintr-o populație autohtonă din Nordul Olteniei şi omologat în anul 2010 la Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea

Autori: Gheorghe Achim, Mihai Botu, Ion Botu

Răspândire: Înmulțit în pepiniera SCDP Vâlcea, livrat în toată țara pentru zonele favorabile castanului și se regăsește în colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – pomul are vigoare mare pe rădăcini proprii, trunchi drept şi ancoraj bun în sol; ramurile de rod sunt cu dispunere terminală

Aspectul semincerului – coroană globuloasă, port etalat şi ramuri de schelet viguroase

Perioada înfloritului – tardiv (iunie-iulie), de tip protandru spre homogam, cu înflorirea florilor mascule (amenții) înaintea celor femele; amenții produc mult polen și sunt amplasați pe ramuri de un an; înfloritul durează 8-10 zile; florile femele sunt grupate câte 2-3 pe un lăstar; înfloritul durează 10-12 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger şi secetă; nu este atacat de *Cryphonectria parasitica* (boala cernelii)

Producția de fructe pe semincer – portaltoiul pe rădăcini proprii este foarte productiv şi constant în fructificare; maturarea fructelor se produce la jumătatea lunii octombrie

Aspectul, forma şi mărimea fructului – închis într-un involucru cu țepi, numit gubă, de culoare verde-gălbui; castana este de mărime medie şi greutatea de 10 g; forma castanei este globuloasă, uşor turtită la bază, cu pericarpul subțire, tare şi lucios, de culoare brună; 100 castane/kg

Necesarul de zile de postmaturare – semănatul castanelor se face în şcoala de puieți încă din toamnă

Uniformitatea puieților şi producția în școala de puieți – castanele se semănă în şcoala de puieți la distanța de 0,9/0,1-0,2 m; puieții cresc uniform în pepinieră; pentru a fi apți de altoire este nevoie să vegeteze 2 ani în şcoala de puieți; producția de puieți este de 40-50.000/ha.

Sistemul radicular al puieților – la vârsta de 2 ani, puieți prezintă 3-4 rădăcini bine dezvoltate şi numeroase alte rădăcini fasciculate

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – procentul de prindere la plantare în câmpul I este de peste 97%; la altoirea în câmp (chip budding şi cu mugure dormind) procentul de prindere este de 82-87%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – portaltoiul Casval este compatibil la

altoire în pepinieră şi în livadă cu soiurile româneşti, dar şi cu cele din Franța şi Italia

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – acest portaltoi imprimă o vigoare mare, în timp, soiurilor altoite; capacitatea de producție a acestor soiuri este ridicată şi constantă, ajungând uşor la 7-8 t/ha castane

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

Calități: Imprimă soiurilor altoite intrare timpurie pe rod (anii 4-5 de la plantare); produce constant; rezistent la ger, secetă şi la principalele boli.

Defecte: Înmulțirea vegetativă este mai greoaie

RECOMANDĂRI. Utilizat pentru altoirea soiurilor de castan comestibil în zonele favorabile culturii; preferă solurile profunde, uşoare, bine drenate şi fertile și reacționează la îngrășăminte.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings. Grafting compatibility: good. Induced vigor to scion: high. Suckering: sporadically.


Casval

HOBIȚA

Sinonime: Clona 5 Gureni

Origine: Hibrid natural dintr-o populație de origine străină. A fost omologat în anul 1979 la SCDP Târgu Jiu.

Autor: Dorin Blaja

Răspândire: Nordul Olteniei, în zonă cu topoclimat cuprinsă între Jiu şi Baia de Aramă.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – cu creştere submijlocie

Aspectul semincerului – coroană globuloasă cu ramuri fructifere numeroase predominant mixte; frunzele sunt lanceolate de culoare verde închis ce dă un aspect plăcut pomului

Perioada înfloritului – la mijlocul perioadei, care în Gorj are loc la sfârşitul lunii iunie începutul lunii iulie; florile femele şi cele mascule înfloresc simultan, asigurându-se autopolenizarea

Rezistența la factorii de mediu – rezistență prelungită la secetă pedologică; rezistență bună la ger până la -30^{o}C; rezistență foarte bună la pătarea frunzelor (*Mycosphaerella maculiformi*s); rezistență foarte bună la dăunători, îndeosebi la gărgărița fructelor (*Balaninus el*.)

Producția de fructe pe semincer – rodirea deplină, economică, se înregistrează din anul 12-15 de la plantare; producția medie de fructe 60-65 kg/pom

Aspectul şi mărimea semințelor – culoarea cojii maronie-închisă, subțire, care se desprinde uşor de pe miez; fructele au o greutate medie de 10 g, respectiv 100 buc/kg

Necesarul de zile de postmaturare – semănatul în şcoala de puieți se poate face şi în toamnă, imediat după recoltare; în primăvară, semănatul se poate face după o perioadă de postmaturare de 90 de zile

Uniformitatea puieților şi producția în şcoala de puieți – puieții din şcoala de puieți sunt uniformi dar, în general, au o creştere rapidă, astfel că pot fi altoiți din anul II; producția în şcoala de puieți s-a estimat la 50-55 mii buc/ha

Sistemul radicular al puieților – sistemul radicular ramificat, bine dezvoltat şi ancorat în sol, aspect important care trebuie avut în vedere la transplantare

Prinderea puieților în câmpul I şi randamentul la altoire – printr-o dislocare corespunzătoare a sistemului radicular la transplantare, se asigură o prindere de 95-96%; randamentul la altoire foarte bun, respectiv 75-80%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră şi livadă – afinitatea bună cu majoritatea soiurilor româneşti testate

Influența asupra vigorii şi producției soiurilor în livadă – afinitatea s-a menținut şi în livadă prin însuşirile imprimate altoiului; vigurozitate, rezistență la boli, secetă şi ger; soiurile create la

Staţiunea de Cercetare-Dezvoltare Horticolă Tg-Jiu şi altoite pe portaltoiul Hobiţa în livada înfiinţată în cadrul unei firme specializate (Peştişani) au realizat producţii constante, anual de 5-6 t/ha

Drajonatul în livadă – capacitate redusă de drajonare în livadă care, dar dacă drajoni nu sunt scoşi formează în jurul trunchiului descendenţi cu vârste diferite

Calităţile portaltoiului – vigoare submijlocie, pretabil pentru plantaţii intensive şi uşurinţă la recoltare; deosebit de productiv, precoce; imprimă altoiului calităţile sale de producţie, rezistenţă la seceta de vară şi ger

Defectele portaltoiului – mediu rezistent la cancerul scoaţei (*Endothia parasitica*).

RECOMANDĂRI. Reuşeşte foarte bine pe solurile reavene, bine drenate, acide (pH 5,5-6,5), sărace în calciu (sub 1,89%) şi pânza freatică sub 4 m; plantaţia se va înfiinţa în zonele cu microclimat specific, temperatura medie anuală 9,5-11,5 ^{o}C, un volum mediu anual de precipitaţii de 700-800 mm şi o altitudine până la 600 m pentru producţii sigure şi stabile; se recomandă cultura în sistem clasic, la distanţa de 8 x 6 m (maxim 200 pomi/ha).

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (50,000-55,000 pcs/ha). Grafting compatibility: good with a lot of tested Romanian cultivars. Induced vigor to scion: medium. Suckering: low.

BIBLIOGRAFIE PORTALTOI

1. Achim Gh., Mazilu Cr., Botu M., 2013 – *Contribution to improving the rooting yield of cuttings from Romania plum rootstock assortment*, Scientific Symposium „Sustainable Development in Agriculture and Horticulture", vol. XVIII (LIV), pp. 701-707, Universitatea din Craiova, Romania.
2. Ancu S., Isac Valentina, Sumedrea D., Duțu I., 2016 – *„In vitro" propagation protocol for new stone fruit rootstocks*, http://www.actahort.org/books/1139.DOI:10.17660 / Acta Horticulturae, 2016.1139.58.
3. Botu I. Turcu Elena, Achim Gh., 1987 – *Rezultatele cercetătorilor privind înmulțirea vegetativă a alunului*, Lucrări științifice, ICPP Pitești-Mărăcineni, Vol. XV.
4. Botu I., 1984 – *Procedee tehnologice noi de înmulțire vegetativă a alunului*, Lucrări științifice, ICPP Pitești-Mărăcineni, Vol. XI.
5. Duțu I., 1994 – *Rezultate preliminare privind ameliorarea portaltoilor vegetativi pentru prun, cais, piersic şi migdal*, Lucrări științifice, ICPP Pitești-Mărăcineni, vol. XVII, pp. 109-117.
6. Duțu I., Ancu S., Mazilu Cr, Coman M., Chițu E., Nicolae Silvia, 2016 – *Portaltoiul vegetativ pentru cais "Baroc"* , Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară şi silvicultură, vol XIX, Ed. Academiei Române Bucureşti.
7. Duțu I., Indreiaş Alexandra, Ştefan I., 2007 – *Portaltoi pentru piersic obținuți în România. 40 de ani (1967-2007) de cercetare în pomicultură*, Versiune electronică, INVEL – Multimedia, editură acreditată CNCSIS. ISBN 973-7753-48-8, 978-973-7753-48-9.
8. Duțu I., Mazilu Cr., Ancu S., Sumedrea D., Nicolae Silvia, 2016 – *Portaltoiul vegetativ pentru prun "Mirodad 1"*, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară şi silvicultură, vol XIX, Ed. Academiei Române Bucureşti.
9. Duțu I., Parnia P., Bădescu A.P., Popescu A.N., Popescu Irina, Isac Maria, Gava Adina, 1992 – *Comportarea în pepinieră şi unele rezultate de laborator referitoare la elite cu înmulțire vegetativă, testate ca portaltoi pentru prun, piersic, cais şi migdal*, Lucrări științifice, ICPP Piteşti-Mărăcineni, vol. XV, pp. 309-321.
10. Duțu I., Parnia P., Botu I., Drobotă Gh., Minoiu N., Viscol I., Brăgău A., Ştefan D., 1997 – *Ameliorarea portaltoilor pentru prun*, ICPP Piteşti-Mărăcineni, 30 de ani de activitate (1967-1977), pp. 70-78.
11. Duțu I., Parnia P., Viscol I., 1998 – *Elitele C 8 (Prunus cerasifera x Prunus persica) şi B 83/1 (Prunus besseyi) primii posibili portaltoi vegetativi româneşti pentru piersic*, Lucrări științifice, ICPP Piteşti, Vol. XIX, pp. 219-224.
12. Duțu I., Parnia P., Viscol I., Mazilu Cr., Ancu S.2001 – *Influența a doi portaltoi vegetativi asupra mărimii fructelor şi productivității soiului de piersic Redhaven*, Lucrările științifice ICPP Piteşti – Mărăcineni, vol. XX, pp. 75-77.

13. Duțu I., Ştefan I., Indriaş Alexandra, Slămnoiu T., 1997 – *Ameliorarea portaltoilor pentru piersic, migdal şi cais,* Volumul ICPP Piteşti-Mărăcineni, 30 de ani de activitate (1967-1997), pp. 109-114.
14. Duțu I., Viscol I., Parnia P., Mazilu Cr., 1999 – *CPC şi C 5 (Prunus cerasifera Ehrh) – doi noi portaltoi de perspectivă pentru pomi*, *Concepții moderne în cercetarea horticolă românească*, Ed. Medro, pp. 25-81.
15. Duțu, I., Mazilu Cr., Ancu, S., 2011 – *Nuovi portinnesti clonali delle drupacee dall'ICDP di Pitesti in Romania*. Revista FRUTTICOLTURA, no 12, pp. 70-72.
16. Duțu, I., Mazilu, Cr., Ancu, S., 2004 – *"Adaptabil", portaltoi vegetativ performant, pentru soiurile de piersic şi nectarin*, Revista Hortinform 7/143, pp. 22-26.
17. Ghena N., Branişte N., Sotiriu D., 1979 – *Compoziția chimică a soiurilor de păr, în funcție de soi şi portaltoi,* Revista Horticultura, nr. 5.
18. Iancu M., Stănică F., Isac I., Dumitraşcu Monica, 2009 – *Influence of the groundcover management system and drip irrigation on the behaviour of the 'Golden spur' apple cultivar grafted on MM 106 rootstock*, VI International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops", Viña del Mar, Chile.
19. Indreiaş Alexandra**,** Duțu I., Ştefan I., 2007 – *Portaltoi pentru cais obținuți în România, 40 de ani (1967-2007) de cercetare în pomicultură*, Versiune electronică, INVEL Multimedia, editură acreditată CNCSIS. ISBN 973-7753-48-8, 978-973-7753-48-9.
20. Indreiaş Alexandra, Duțu, I., Ştefan, I., 2004 – *Peach Rootstocks Created and Used in Romania.* Acta Horticulturae, nr. 658, pp. 505-508.
21. Indreiaş Alexandra, Ştefan, I., Duțu, I., 2004 – *Apricot Rootstocks Created and Used in Romania*, Acta Horticulturae, no. 658, pp. 509-511.
22. Lazăr A. Popa Ispas, Smoczer Maria, 1989 – *Producerea materialului săditor la castanul comesctibil prin altoire, SCPP Baia Mare: Cercetrea științifică în slujba producției pomicole (1969-1989).* Redacția de propagandă tehnică agricolă, București.
23. Lazăr A. Popa Ispas, Smoczer Maria, 1989 – *Producerea materialului săditor prin marcotaj la castanul comestibil*, *SCPP Baia Mare – Cercetarea științifică în slujba producției pomicole (1969-1989),* Redacția de propagandă tehnică agricolă, București.
24. Mazilu C., Dutu I., Mladin Gh., Ancu S., Coman M., Rovina A., Plopa Calița, 2013 – *Achievements and Prospects Regarding Vegetative Rootstocks Breeding at the Research Institute for Fruit Growing Pitesti, Romania*, Acta Horticulturae, nr. 981, Vol 2, pp. 407-412.
25. Mazilu Cr., Duțu I., Achim Gh., Feştilă Angela, Ancu S., Nicolae Silvia, Ancu Irina, Plopa Calița, 2015- *Tehnologia de înmulțire prin butaşi verzi a portaltoiului pentru cais APRICOR*, Oferta cercetării ştiințifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară şi silvicultură, vol XVIII, Ed. Academiei Române Bucureşti, p. 109;
26. Mazilu Cr., Duțu I., Achim Gh., Feştilă Angela, Ancu S., Nicolae Silvia, Ancu Irina, Plopa Calița, 2015 – *Tehnologia de înmulțire prin butaşi verzi a portaltoiului pentru prun MIROBOLAN DWARF*, Oferta cercetării ştiințifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară şi silvicultură, vol XVIII, Ed. Academiei Române Bucureşti, pp. 105-106.
27. Mazilu Cr., Duțu I., Ancu S., Ancu Irina, Achim Ghe., Sturzeanu Monica, Coman M., Feştilă Angela, Indriaş Alexandra, Opriță Al., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Nicolae Silvia, Iancu M., Sumedrea D., Chițu E., Plopa Calița, Olteanu A., 2014 – *Ghidul pepinieristului pomicultor* – Ed. Invel Multimedia, ISBN: 978-973-1886-91-6.

28. Mazilu Cr., Duțu I., Ancu S., Posedaru Alina. 2008 – *Adaptabil (Prunus besseyi x)-a clonally Romanian rootstock with high efficiency to nursery propagation*. The International Workshop on Sustanable Fruit Growing and Use of Urban Sludge as Fertilizer for Fruit Trees, Piteşti, Romania, INVEL Multimedia (CNCSIS certified), ISBN 978-973-7753-74-8, pp. 71-75.
29. Modoran I., Tudosescu O., Liacu A., Parnia P., Bodi I., Movileanu M.1974 – *Cercetări cu privire la portaltoii generativi ai mărului*, *Portaltoii principalelor specii de pomi fructiferi*, Ed. CIDAS, Bucureşti, pp. 63-88.
30. Nicolae Silvia, Mazilu Cr., Duțu I., 2017 – *Behaviour of the vegetative rootstock for apricot Apricor to propagation by softwood cuttings,* Fruit Growing Research vol. XXXIII.
31. Parnia P., Duțu I., 1993 – *Portaltoii prunului-prezent şi viitor în România*. Strasburg – Germania, pp. 113-116.
32. Parnia P., Duțu I., Isac Maria, Popescu Irina, Popescu A.N, 1989 – *Noi elite cu perspectivă de omologare ca portaltoi pentru piersic şi cais*, Lucrări ştiinţifice, ICPP Piteşti, vol. XIII, pp. 219-228.
33. Parnia P., Duțu I., Mladin Gh., 1981 – *Perspective în obținerea de portaltoi vegetativi pentru speciile sâmburoase,* Revista Horticultura, nr. 12, pp.6-11.
34. Parnia P., Duțu I., Roman I., Ştefan D., 1997 – *Ameliorarea portaltoilor pentru nuc şi castan comestibil,* Volumul ICPP Piteşti-Mărăcineni*,* 30 de ani de activitate (1967-1997), pp.167-170.
35. Parnia P., Duțu I., Vlădeanu Doina, Movileanu M., Mazilu Cr., Brăgău A., Ştefan D., 1997 – *Ameliorarea portaltoilor la speciile semințoase (măr, păr, gutui),* Volumul ICPP Piteşti-Mărăcineni, 30 de ani de activitate (1967-1997), pp. 45-53.
36. Parnia P., Mazilu Cr., Viscol I., Duțu I., 1996 – *Rezultate privind ameliorarea portaltoilor vegetativi pentru speciile semințoase*, Lucrări ştiinţifice, ICPP Piteşti, Vol. XVIII, pp. 214-226.
37. Parnia P., Mladin Gh., Duțu I., Movileanu M. Slămnoiu T., 1997 – *Ameliorarea portaltoilor pentru cireş şi vişin,* Volumul ICPP Piteşti-Mărăcineni*,*30 de ani de activitate (1967-1997), pp141-146.
38. Parnia P., Stanciu N., Duțu I., Mladin Gh., Onea I., 1984 – *Pepiniera pomicolă-Înmulțirea plantelor*, Ed. Ceres, Bucureşti, 433 p.
39. Parnia P., Tudosescu O., Casavela St., Manughievici Em., Dumitrescu G., Bodi I., Bazgan C., Amzăr Gh, 1974 – *Rezultatele cercetărilor privind selecția de portaltoi generativi şi vegetativi pentru păr în România, Portaltoii principalelor specii de pomi fructiferi*, Ed. CIDAS, Bucureşti: pp. 25-150.
40. Parnia P., Viscol I., Duțu I., 1994 – *Comportarea în pepinieră a soiurilor de prun altoite pe corcoduş,* Lucrări ştiinţifice "Zilele prunului", ICPP Piteşti Mărăcineni, Ed. VIII-a, pp. 92-94.
41. Platon I., Stănică F., 2008 – *Effects of Two Planting Systems on Florina and Generos Apple Cultivars Grafted on M26 Rootstock*, IX International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems. Geneva, U.S.A., Acta Horticulturae nr. 903, Vol. 1, pp. 633-640.
42. Popescu I., 1986 – *Aspecte anatomo-morfologice ale compatibilității altoi-portaltoi la păr*, Lucrări ştiinţifice, ICPP Piteşti, vol. XI, pp. 237 - 245.
43. Prică D. şi coalb., 1974 – *Cercetări cu privire la stabilirea celor mai potriviți portaltoi și intermediari pentru cais, portaltoii principalelor specii de pomi fructiferi*, Ed. CIDAS, Bucureşti.
44. Prică D., 1968 – *Contribuții la studiul creşterii caisului pe diferiți portaltoi*, Anale ICPP Piteşti, vol. I.

45. Pricã D., Casavela Șt., 1968 – *Contribuții la studiul concreșterii caisului cu diferiți portaltoi*, Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. I
46. Ștefan I., 1991 – *Comportarea în livadă a caisului altoit pe diferiți portaltoi*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. XIV.
47. Tudosescu O., Ștefan N., Liacu A., Parnia P., Pricã I., Manughievici Em., Casavela St., Bodi I., Dumitrescu Gh., Cvasnâi D., Mitu M., Cojeneanu N., Modoran I., Movileanu M, 1974 – *Cercetări privind portaltoii generativi ai prunului în România, Portaltoii principalelor specii de pomi fructiferi*, Ed. CIDAS, Bucureşti, pp. 171-194.



ISBN 978-973-40-1126-1