

Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o.

Research and Breeding Institute of Pomology Holovousy Ltd.



**VĚDECKÉ PRÁCE OVOCNÁŘSKÉ
23/2013**

**SCIENTIFIC PAPERS OF POMOLOGY
23/2013**

Složení redakční rady:

Předseda: Ing. František Paprštejn, CSc. (VŠÚO Holovousy s.r.o.)

Členové: Ing. Daniela Benediková, Ph.D. (VÚRV Piešťany)
Ing. Jan Blažek, CSc. (VŠÚO Holovousy s.r.o.)
RNDr. Alena Gajdošová, CSc. (SAV)
Prof. Dr. Zygmunt Grzyb (RIPF Skierniewice, Polsko)
Doc. Ing. Zdeněk Havlíček, CSc. (ČZU Praha)
Ing. Aleš Matějčík, Ph.D. (VŠÚO Holovousy s.r.o.)
Prof. Dr. Ing. Boris Krška (ZF Lednice, Mendelu v Brně)
Mgr. Jan Lipavský, CSc. (předseda ČAZV)
Ing. Josef Patzak, Ph.D. (CHI Žatec s.r.o.)
Doc. Ing. Jaroslav Polák, DrSc. (VÚRV Praha v.v.i.)
Ing. Alexandra Prošková (VÚP Praha v.v.i.)
Ing. Karel Jan Štolc, CSc. (ČZU)

Příspěvky jsou zahrnuty v databázi CAB ABSTRACTS/Horticultural Abstracts
Papers are included in CAB ABSTRACTS/Horticultural Abstracts database

Na každý příspěvek byly vypracovány dva nezávislé posudky.
Two independent reviews were elaborated on each paper.

Za jazykovou a odbornou správnost příspěvku odpovídají autoři.
Authors are responsible for language and scientific correctness of the paper.

© Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o., 2013

ISBN 978-80-87030-26-4
ISSN 0231-6900

OBSAH

1. Hodnocení odrůd

Vybrané charakteristiky nových odrůd a novošlechtění jabloní hodnocených v pokusné výsadbě založené v roce 2003 - <i>J. Blažek, J. Křelínová, M. Šecová</i>	13
Výskyt alergenu MAL d1 u odrůd jabloně - <i>A. Prošková, F. Paprštejn, S. Štěpánová Honzová, M. Kmínková, I. Šetinová</i>	27
Nutriční parametry bezinek - <i>M. Vespalcová, J. Cetkovská, A. Matějčík, J. Kaplan</i>	37
Hodnocení růstu stromů u vybraných sloupcových genotypů jabloní - <i>R. Vávra, J. Blažek, P. Vejl</i>	47
Nová odrůda jabloně 'Frosta' - <i>J. Blažek</i>	59
Nová letní odrůda jabloně 'Judita' - <i>J. Blažek</i>	63
Odrůda jabloně 'Fragrance' - <i>J. Blažek</i>	67
Nová odrůda třešně 'Christiana' - <i>J. Blažková, I. Hlušičková</i>	71
Nová odrůda třešně 'Irena' - <i>J. Blažková, I. Hlušičková</i>	75
Odrůda červeného rybízu 'Rubigo' - <i>B. Čejka, A. Matějčík, J. Matějčíková, F. Paprštejn</i>	79
Odrůda bílého rybízu 'Jantar' - <i>B. Čejka, J. Matějčíková, A. Matějčík, F. Paprštejn</i>	83
Odrůda černého bezu 'Haschberg' - <i>A. Matějčík, J. Kaplan, J. Matějčíková, M. Vespalcová</i>	87
Odrůda černého bezu 'Sambo' - <i>J. Kaplan, A. Matějčík, J. Matějčíková, M. Vespalcová</i>	91
Odrůda černého bezu 'Samdal' - <i>J. Kaplan, A. Matějčík, J. Matějčíková, M. Vespalcová</i>	95

2. Skladování a kvalita

Vliv skladování na výskyt alergenu Mal d1 u odrůd jabloně - A. Prošková, F. Paprštejn, S. Štěpánová Honzová, M. Kmínková, I. Šetinová	99
Hodnocení pevnosti dužniny přístrojem FTA u jablek a hrušek skladovaných v ULO - A. Matějčíček, J. Matějčíková, F. Paprštejn	109
Změny kvalitativních parametrů během skladování jablek v ULO atmosféře - I. Pištěková, A. Matějčíček	117
Výsledky hodnocení dlouhodobého skladování plodů slivoní v ULO atmosféře s použitím technologie SmartFresh (1-MCP) - I. Pištěková, J. Blažek	121
Porovnání sklizňových a kvalitativních ukazatelů u vybraného sortimentu jahodníku s možností využití v systému ekologické produkce jahod - I. Pištěková	133

3. Množení a *in vitro* kultury

Množení odrůd černého rybízu a kříženců černého rybízu a angreštu pomocí dřevitých řízků - B. Čejka, J. Matějčíková, A. Matějčíček, J. Kaplan	139
Množení odrůd angreštu pomocí bylinných řízků - B. Čejka, D. Straková, A. Matějčíček, J. Matějčíková, J. Kaplan	145
<i>In vitro</i> množení klikvy (<i>Vaccinium oxycoccus</i> L.) - J. Sedlák, F. Paprštejn	151
Mikropropagace zimolezu kamčatského - J. Sedlák, F. Paprštejn	157

4. Agrotechnika

Intenzita růstu a plodnost stromů v souboru potomstev hodnocených v rámci programu novošlechtění jabloní - J. Blažek, J. Křelinová	165
Hodnocení pěstitelských vlastností čtyř odrůd hrušní na vybraných podnožích - M. Mészáros, J. Kosina, L. Laňar, J. Náměstek	179

Vliv vybraných podnoží na růst a výnos dvou odrůd slivoní - J. Náměstek, J. Kosina, M. Mészáros, L. Laňar	189
Různé způsoby regulace plevelů a vliv zaplevelení příkmených pásů na výnos jaderovin - J. Náměstek, M. Pražák, M. Mészáros, L. Laňar.....	197
Nedestruktivní stanovení listové plochy vybraných odrůd jableň - T. Litschmann, R. Vávra, V. Falta	205

5. Choroby

Hodnocení netransgenních zdrojů rezistence slivoně vůči viru PPV - F. Paprštejn, J. Sedlák, A. Matějček, E. Chroboková, J. Polák	213
Monitoring výskytu fytoplazem ovocných dřevin v ČR pomocí molekulárních metod - E. Chroboková, J. Suchá, L. Křivohlávková, D. Nováková	219
<i>In vitro</i> termoterapie a chemoterapie odrůdy jableň Jarka - J. Sedlák, F. Paprštejn, L. Svobodová, L. Talácko.....	233
Hodnocení odolnosti genotypů meruněk k hnilobám plodů způsobené houbami rodu <i>Monilinia</i> v roce 2012 - R. Vávra, A. Skřivanová, J. Blažková, B. Krška	241
Hodnocení účinnosti deseti přípravků proti šedé hnilobě jahod - J. Kloutvorová, L. Kněžáček, J. Kupková, J. Náměstek.....	249
Hodnocení krajového sortimentu jableň na houbové choroby - F. Paprštejn, J. Sedlák.....	257

6. Bibliografie 2011-2012

Bibliografie	263
--------------------	-----

CONTENT

1. Evaluation of cultivars

Selected characteristics of new apple cultivars and selections evaluated in the experimental orchard established in 2003 - J. Blažek, J. Křelinová, M. Šecová	13
Allergen MAL d1 in apple cultivars - A. Prošková, F. Paprštejn, S. Štěpánová Honzová, M. Kmínková, I. Šetinová	27
Nutritional parameters of elderberries - M. Vespalcová, J. Cetkovská, A. Matějčík, J. Kaplan.....	37
Tree growth evaluation of chosen columnar apple genotypes - R. Vávra, J. Blažek, P. Vejl.....	47
New apple cultivar 'Frosta' - J. Blažek.....	59
New summer apple cultivar 'Judita' - J. Blažek.....	63
Apple cultivar 'Fragrance' - J. Blažek.....	67
New sweet cherry cultivar 'Christiana' - J. Blažková, I. Hlušičková.....	71
New sweet cherry cultivar 'Irena' - J. Blažková, I. Hlušičková.....	75
Red currant cultivar 'Rubigo' - B. Čejka, A. Matějčík, J. Matějčíková, F. Paprštejn.....	79
White currant cultivar 'Jantar' - B. Čejka, J. Matějčíková, A. Matějčík, F. Paprštejn.....	83
Elderberry cultivar 'Haschberg' - A. Matějčík, J. Kaplan, J. Matějčíková, M. Vespalcová.....	87
Elderberry cultivar 'Sambo' - J. Kaplan, A. Matějčík, J. Matějčíková, M. Vespalcová	91
Elderberry cultivar 'Samdal' - J. Kaplan, A. Matějčík, J. Matějčíková, M. Vespalcová	95

2. Storage and quality

Influence of storage on allergen MAL d1 in apple cultivars - A. Prošková, F. Paprštejn, S. Štěpánová Honzová, M. Kmínková, I. Šetinová	99
Evaluation of flesh firmness using FTA device in apples and pears stored in ULO - A. Matějčíček, J. Matějčíčková, F. Paprštejn	109
Quality parameters changes during ULO storage of apples - I. Pištěková, A. Matějčíček.....	117
Results of evaluation long-term storage of fruits of selected plum cultivars in ULO atmosphere with using SmartFresh (1-MCP) technology - I. Pištěková, J. Blažek.....	121
Comparison of harvest and qualitative indicators at selected range of varieties of strawberry with the possibility of use in the system of organic production - I. Pištěková	133

3. Multiplication and *in vitro* cultures

Propagation of blackcurrant cultivars and hybrids of blackcurrant and gooseberry using hardwood cuttings - B. Čejka, J. Matějčíčková, A. Matějčíček, J. Kaplan	139
Propagation of gooseberry cultivars using softwood cuttings - B. Čejka, D. Straková, A. Matějčíček, J. Matějčíčková, J. Kaplan	145
<i>In vitro</i> propagation of cranberry (<i>Vaccinium oxycoccus</i> L.) - J. Sedlák, F. Paprštejn.....	151
Micropropagation of edible honeysuckle - J. Sedlák, F. Paprštejn.....	157

4. Plantation management

Tree vigour and productivity within a set of progenies evaluated during an apple breeding program - J. Blažek, J. Křelínová.....	165
--	-----

Growing properties evaluation of four pear cultivars on selected rootstocks - M. Mészáros, J. Kosina, L. Laňar, J. Náměstek	179
Effect of selected rootstocks on growth and yield of two plum cultivars - J. Náměstek, J. Kosina, M. Mészáros, L. Laňar.....	189
Different means of weed regulation and influence of weed within the rows on pome fruit yield - J. Náměstek, M. Pražák, M. Mészáros, L. Laňar	197
Non-destructive leaf area assessment of chosen apple cultivars - T. Litschmann, R. Vávra, V. Falta	205

5. Diseases

Evaluation of nontransgenic resistance sources of plum to PPV - F. Paprštejn, J. Sedlák, A. Matějčík, E. Chroboková, J. Polák	213
Monitoring of occurrence of phytoplasmas in fruit trees in the Czech Republic using molecular methods - E. Chroboková, J. Suchá, L. Křivohlávková, D. Nováková.....	219
In vitro thermotherapy and chemotherapy of apple cultivar Jarka - J. Sedlák, F. Paprštejn, L. Svobodová, L. Talácko.....	233
Resistance evaluation of apricot genotypes to brown fruit rots caused by fungi <i>Monilinia</i> spp. in the year 2012 - R. Vávra, A. Skřivanová, J. Blažková, B. Krška	241
Evaluation of efficacy of ten preparations against grey mould on strawberry - J. Kloutvorová, L. Kněžáček, J. Kupková, J. Náměstek.....	249
Evaluation of regional assortment of apple with regard to fungal diseases - F. Paprštejn, J. Sedlák.....	257

6. Bibliography 2011-2012

Bibliography	263
--------------------	-----