

VĚDECKÉ PRÁCE OVOCNÁŘSKÉ

VÝZKUMNÝ
A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV
OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.

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

Research and Breeding Institute of Pomology Holovousy Ltd.



**VĚDECKÉ PRÁCE OVOCNÁŘSKÉ
22/2011**

**SCIENTIFIC PAPERS OF POMOLOGY
22/2011**

Předseda :	Ing. František Paprštejn, CSc.	VŠÚO Holovousy s.r.o.
Redakční rada :	Ing. Daniela Benediková, Ph.D.	VÚRV Piešťany, Slovensko
	Ing. Jan Blažek, CSc.	VŠÚO Holovousy s.r.o.
	RNDr. Alena Gajdošová, CSc.	SAV, Slovensko
	Prof. Dr. Zygmunt Grzyb	RIPF Skierniewice, Polsko
	Doc. Ing. Zdeněk Havlíček, CSc.	ČZU Praha
	Ing. Josef Kosina, CSc.	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 - Ruzyně v.v.i.
	Ing. Alexandra Prošková	VÚP Praha v.v.i.
	Ing. Karel Jan Štolc, CSc.	MZe
Recenzent:	Prof. Ing. Vojtěch Řezníček, CSc.	
	Ing. Miloslav Richter	

Vědecké práce ovocnářské jsou zařazeny na Seznam recenzovaných neimpaktovaných časopisů vydávaných v České republice

Abstrakty z publikace jsou zahrnuty v databázi CAB ABSTRACTS/Horticultural Science

Abstracts from publication are included in CAB ABSTRACTS/Horticultural Science database

© Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o., 2011

ISBN 978-80-87030-18-9

ISSN 0231-6900

OBSAH

J. Blažek

Rajonizační požadavky odrůd jabloní podle
hodnocení jejich pěstitelů v ČR..... 15

A. Matějček, F. Paprštejn

Senzorické hodnocení plodů odrůdy 'Lucasova' skladovaných
společně s jablky v ULO atmosféře 29

F. Paprštejn, J. Sedlák, V. Svobodová, J. Polák, S. Gadiou, P. Zeman

Eliminace virů u ovocných dřevin a dlouhodobé
sledování jejich zdravotního stavu 35

H. Drahošová, J. Blažková, I. Hlušíčková

Využití listových hnojiv ve výsadbách třešní 45

J. Kloutvorová, L. Knězáček, J. Kupková, J. Náměstek

Hodnocení účinnosti vybraných pomocných prostředků
proti houbovým chorobám jabloní 61

J. Kosina

Chemická probírka u hrušní (předběžné výsledky) 71

J. Náměstek, M. Pražák, T. Litschmann, L. Knězáček, S. Prosa

Vliv kapkové závlahy s fertigací na výnos hrušní 79

M. Lánský, J. Kloutvorová, L. Knězáček, V. Nečesaný, J. Urbanová, J. Hajšlová

Vliv pomocných látek a listových hnojiv na
rozklad reziduí u vybraných fungicidů 89

H. Drahošová, J. Blažková, I. Hlušíčková

Hodnocení praskání plodů třešní 101

J. Blažek, I. Pištěčková

Výsledky hodnocení dlouhodobého skladování
nových odrůd slivoní 115

H. Ludvíková, J. Suchá, L. Křivohlávková, W. Jelkmann

Diagnostika maloplodosti třešně (Little cherry disease-LChD) 129

J. Korba, J. Šillerová, F. Paprštejn, J. Sedlák Výběr virulentních bakteriálních kmenů <i>Erwinia amylovora</i> pro testování umělé infekce spály na jadrovinách	135
J. Kosina Růst a plodnost tří odrůd slivoní na vybraných podnožích	143
J. Sedlák, F. Paprštejn Mikropropagace odrůd třešně	151
J. Sedlák, F. Paprštejn Ověření fenotypové stability jadrovin po ozdravovacím procesu.....	159
J. Kloutvorová, J. Urbanová, L. Kněžáček, J. Hajšlová Sledování reziduí pesticidů v jahodníku v modelových systémech ošetření v roce 2009	167
J. Ouředníčková Ochrana rybízu proti vlnovníkovi rybízovému <i>Cecidophyopsis ribis</i> (Westwood, 1896)	173
J. Sedlák, F. Paprštejn Eliminace vlnovníka rybízového ve výsadbovém materiálu nechemickou cestou	187
J. Sedlák, F. Paprštejn, J. Špak, J. Příbylová, L. Svobodová Ozdravování odrůd rybízu.....	195
I. Pištěková, S. Boček, L. Odstrčilová, P. Salaš, H. Sasková Vliv biologických fungicidních přípravků Supresivit a Polyversum na sklizeň a zdravotní stav jahodníku v simulované ekologické produkci	203
J. Ouředníčková Účinnost vybraných přípravků proti květopasu jahodníkovému (<i>Anthonomus rubi</i> , Herbst, 1795)	213
J. Kosina, M. Baudyšová Množení méně známých ovocných plodin řízkováním	223
J. Sedlák, F. Paprštejn Sterilizace počátečních explantátů a množení růže dužnoplodé v podmínkách <i>in vitro</i> kultury	231

A. Matějčíček, J. Kaplan Porovnání senzorických ukazatelů sedmnácti kulturních odrůd bezu černého.....	237
M. Vespalcová, H. Grulichová, A. Matějčíček, J. Kaplan Bez černý (<i>Sambucus nigra</i> L.) jako zdroj významného flavonoidu rutinu	243
J. Blažek, J. Křelinová Vybrané charakteristiky odrůd jabloní sloupcového růstu vyšlechtěných ve VŠŮO v Holovousích	253
J. Blažek ‘Herald’ - nová odrůda jabloně sloupcového charakteru růstu s odolností proti chorobám.....	267
J. Blažek Nová podzimní odrůda ‘James Grieve Super Compact’	271
J. Blažek Nová rezistentní odrůda jabloně ‘Cumulus’ sloupcového charakteru růstu	275
Bibliografie (2009-2010).....	279

CONTENT

J. Blažek

Climatic demands of apple cultivars according to their evaluation by growers in CZ..... 15

A. Matějčíček, F. Paprštejn

Sensory evaluation of pear cultivar 'Lucasova' stored with apples in ULO atmosphere..... 29

F. Paprštejn, J. Sedlák, V. Svobodová,

J. Polák, S. Gadiou, P. Zeman

Elimination of viruses from fruit woody species and long term observation of health status..... 35

H. Drahošová, J. Blažková, I. Hlušičková

Using of foliar fertilising in sweet cherry orchards..... 45

J. Kloutvorová, L. Kněžáček, J. Kupková, J. Náměstek

Evaluation of efficacy of some biocontrol agents against fungal diseases on apples..... 61

J. Kosina

Chemical thinning of pears (preliminary results)..... 71

J. Náměstek, M. Pražák, T. Litschmann,

L. Kněžáček, S. Prosa

Effect of drip irrigation with fertigation on pear crops..... 79

M. Lánský, J. Kloutvorová, L. Kněžáček,

V. Nečesaný, J. Urbanová, J. Hajšlová

Effect of surfactants and foliar fertilisers on residue degradation of some selected fungicides 89

H. Drahošová, J. Blažková, I. Hlušičková

Evaluation of cherry fruit cracking..... 101

J. Blažek, I. Pištěková

Results from fruit evaluation after long-time storing of new plum cultivars..... 115

H. Ludvíková, J. Suchá, L. Křivohlávková, W. Jelkmann

Diagnostics of Little cherry disease (LChD)..... 129

J. Korba, J. Šillerová, F. Paprštejn, J. Sedlák Selection of virulent bacterial strains of <i>Erwinia amylovora</i> for artificial inoculation of fire blight on pome fruit.....	135
J. Kosina Growth and yield of three plum cultivars on selected rootstocks.....	143
J. Sedlák, F. Paprštejn Micropropagation of sweet cherry cultivars.....	151
J. Sedlák, F. Paprštejn Verifying of phenotypic stability of pome fruit plants after sanitation procedure.....	159
J. Kloutvorová, J. Urbanová, L. Kněžáček, J. Hajšlová Monitoring of pesticide residues in strawberry in model regimes of treatments in 2009.....	167
J. Ouředníčková, L. Kněžáček, I. Silovská Control of blackcurrant against the black currant gall mite <i>Cecidophyopsis ribis</i> (Westwood, 1896).....	173
J. Sedlák, F. Paprštejn Elimination of blackcurrant gall mite from planting material by non chemical treatment.....	187
J. Sedlák, F. Paprštejn, J. Špak, J. Příbylová, L. Svobodová Sanitation of currant cultivars.....	195
I. Pištěková, S. Boček, L. Odstrčilová, P. Salaš, H. Sasková Influence of biological antifungal products Supresivit and Polyversum on harvest and health condition of organic strawberries.....	203
J. Ouředníčková Efficacy of some selected products against the strawberry blossom weevil (<i>Anthonomus rubi</i> , Herbst, 1795).....	213
J. Kosina, M. Baudyšová Propagation of less known fruit crops by cuttings.....	223
J. Sedlák, F. Paprštejn Sterilization of initial explants and multiplication of apple rose in <i>in vitro</i> culture conditions.....	231

A. Matějčíček, J. Kaplan	
Comparison of sensoric parameters of seventeen elderberry cultivars	237
M. Vespalcová, H. Grulichová, A. Matějčíček, J. Kaplan	
Elderberry as a source of important flavonoid rutin	243
J Blažek, J. Křelinová	
Selected characteristics of columnar apple cultivars bred in RBIP at Holovousy.....	253
J. Blažek	
‘Herald’ - a new apple cultivar of columnar tree growth habit with resistance to diseases.....	267
J. Blažek	
Apple cultivar ‘James Grieve Super Compact’	271
J. Blažek	
New dwarf apple cultivar ‘Cumulus’ with resistance to scab	275
Bibliography (2009-2010)	279