

## **Publications 2007-2013**

**Paprštein, F.**; Karešová, R.; Navrátil, M. Evaluation of PPV Symptoms on Plum Fruits. *Acta Horticulturae*, 2007, No. 734, s. 255-257.

**Paprštein, F.**; Ludvíková, J. Hodnocení odrůd kanadské borůvky (*Vaccinium corymbosum* L.). Vědecké práce ovocnářské, 2007, sv. 20, s. 37-42.

**Paprštein, F.**; Kloutvor, J. Záchrana krajových odrůd ovocných dřevin v České republice. Vědecké práce ovocnářské, 2007, sv. 20, s. 1115-120.

Patzak, J.; Henychová, A.; **Paprštein, F.** The development of molecular markers for resistance to fire blight (*Erwinia amylovora*) in apple and pear. In: *Plant Biotechnology: Impact on high quality plant production. 7th International Symposium in the Series: Recent Advances in Plant Biotechnology*. Stara Lesna, June 10-16, 2007, p. 64-65.

**Paprštein, F.**; Kloutvor, J.; Holubec, V. Fruit land races with island-like distribution in the Czech Republic. In: *Plant Genetic Resources of Geographical and "other" Islands (conservation, evaluation and use for plant breeding)*. Proceedings of the XVII Eucarpia Genetic Resources Section Meeting. 30 March -2 April 2005, Castelsardo (I). Sassari: CNR-ISPAAM sez. Sassari Publisher, 2007, p. 237-243.

Fránová, J.; Petrzik, K.; **Paprštein, F.**; Kučerová, J.; Navrátil, M.; Válová, P.; Nebesářová, J.; Jakešová, H. Experiences with phytoplasma detection and identification by different methods. *Bulletin of Insectology*, 2007, Vol. 60, No. 2, p. 247-248.

**Paprštein, F.**; Kloutvor, J. Preservation of Fruit Landraces of the Czech Republic. *Acta Horticulturae*, 2007, No. 760, p. 457-461.

**Paprštein, F.**; Patzak, J. Spála růžovitých u jadrovin a molekulární genetika. *Metodika*. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2007, 53 s.

**Paprštein, F.**; Matějčíček, A.; Kloutvor, J. Hodnocení letních odrůd hrušně. In: *Nové odrůdy ovoce*. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2007, s. 19-24. ISBN 978-80-87030-04-2.

**Paprštein, F.**; Matějčíček, A.; Kloutvor, J. Hodnocení podzimních odrůd hrušně. In: *Nové odrůdy ovoce*. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2007, s. 25-31. ISBN 978-80-87030-04-2.

**Paprštein, F.**; Blažek, J.; Bouma, J.; Matějčíček, A.; Kloutvor, J. Hodnocení zimních odrůd hrušně. In: *Nové odrůdy ovoce*. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2007, s. 33-41. ISBN 978-80-87030-04-2.

**Paprštein, F.**; Sedlák, J.; Zeman, P.; Svobodová, L.; Polák, J.; Hassan, M. Předběžné výsledky ozdravování jabloně a hrušně metodou chemoterapie *in vitro*. In: *Inovace pěstování ovocných plodin*. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2007. s. 29-35. ISBN 978-80-87030-03-5.

Patzak, J.; Henychová, A.; **Paprštein, F.** Využití molekulárních metod pro hodnocení resistance ke spále růžovitých (*Erwinia amylovora*) u jabloní (*Malus x domestica*) a hrušní (*Pyrus communis*). In: *Inovace pěstování ovocných plodin*. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2007, s. 37-47. ISBN 978-80-87030-03-5.

Bohačenko, I.; Pinkrová, J.; Erban, V.; **Paprštein, F.** Vodní aktivita jako indikátor mikrobiální kontaminace pro skladování povidel a sušených plodů z vybraných odrůd švestek a pološvestek. In: *Inovace pěstování ovocných plodin*. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2007, s. 177-183.

Bohačenko, I.; Pinkrová, J.; Komárková, J.; **Paprštein, F.** Vztah mezi obsahem zkvasitelných cukrů a produkcí ethanolu u vybraných druhů slivoní. In: *Inovace pěstování ovocných plodin*. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2007, s. 185-190. ISBN 978-80-87030-03-5.

**Paprštein, F.**; Matějčíček, A.; Kaplan, J. Degustace povidel, sušených plodů a kompotů odrůd slivoně. In: Inovace pěstování ovocných plodin. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2007, s. 191-198. ISBN 978-80-87030-03-5.

Holubec, V.; Štolc, K.; **Paprštein, F.** Genetické zdroje zimolezu kamčatského (*Lonicera kamtschatica* (Sevast.) Pojark.), přírodní podmínky a variabilita populací. In: Inovace pěstování ovocných plodin. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2007, s. 199-210. ISBN 978-80-87030-03-5.

**Paprštein, F.**; Sedlák, J. Fytotoxicita ribovirinu v *in vitro* kulturách jádrovin. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2008, konference ČZU v Praze, 12.-13. 2. 2008. Praha: VÚRV, 2008, s. 324-327.

**Paprštein, F.** Germplasm of *Ribes* in the Czech Republic. Acta Horticulturae, 2008, No. 777, p. 99-102.

**Paprštein, F.**; Kloutvor, J.; Ludvíková, J.; Sedlák, J. Preservation of Local Landraces of Currant in Territory of the Czech Republic. Acta Horticulturae. 2008, No. 777, p. 157-159.

**Paprštein, F.**; Sedlák, J.; Polák, J.; Svobodová, L.; Hassan, M.; Bryxiová, M. Results of *in vitro* thermotherapy of apple cultivars. Plant Cell, Tissue and Organ Culture, 2008, vol. 94, no. 3, p. 347-352.

Sedlák, J.; **Paprštein, F.** *In vitro* shoot proliferation of sweet cherry cultivars Karesova and Rivan. Horticultural Science, 2008, vol. 35, no. 3. p. 95-98.

**Paprštein, F.**; Kloutvor, J.; Sedlák, J. Dwarfing Rootstocks for Sweet Cherries. Acta Horticulturae, 2008, No. 795, p. 299-302.

Sedlák, J.; **Paprštein, F.**; Erbenová, M. *In Vitro* propagation of the P-HL Dwarfing Sweet Cherry Rootstocks. Acta Horticulturae, 2008, No. 795, p. 395-399.

**Paprštein, F.** Prospective Pear Cultivars Bred in the Czech Republic. Acta Horticulturae, 2008, No. 800, vol. 1, p. 343-347.

Fránová, J.; Patzik, K.; **Paprštein, F.**; Kučerová, J. Molecular identification of phytoplasmas in cultivar collection and production plantations of apple and pear trees in the Czech Republic. Acta Horticulturae, 2008, No. 781, p. 359-368.

Hassan, M.; Polák, J.; **Paprštein, F.** Detection and Distribution of Four Pome Fruit Viruses in Germplasm Collection in the Czech Republic. Acta Horticulturae, 2008, No. 781, p. 113-118.

**Paprštein, F.**; Ludvíková, J.; Sedlák, J. Evaluation of a germplasm collection of highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) in the Czech Republic. Acta Horticulturae, 2009, No. 810, p. 97-102.

Sedlák, J.; **Paprštein, F.** *In vitro* multiplication of highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) cultivars. Acta Horticulturae, 2009, No. 810, p. 575-580.

Blažek, J. **Paprštein, F.** Four New Summer Apples from the Czech Republic. Acta Horticulturae, 2009, no. 814, vol. 1, p. 235-240.

**Paprštein, F.**; Blažek, J.; Bouma, J. New Pear Cultivars from the Czech Republic. Acta Horticulturae, 2009, no. 814, vol. 1, p. 361-365.

Blažek, J.; **Paprštein, F.**; Vávra, R. Changes in Response to Scab Infection (*Venturia Inaequalis* Cke. Wint.) on Apple Cultivars During the Last 30 Years in The Czech Republic. Acta Horticulturae, 2009, no. 814, vol. 2, p. 765-770.

Sedlák, J.; **Paprštein, F.** *In Vitro* Proliferation of Newly Bred Czech pear Cultivars. *Acta Horticulturae*, 2009, no. 839, p. 87-92.

**Paprštein, F.**; Sedlák, J.; Talácko, L. Preliminary Results of *In Vitro* Thermoherapy of Pear Cultivars. *Acta Horticulturae*, 2009, no. 839, p. 261-267.

Patzák, J.; Hanychova, A.; **Paprštein, F.** Hodnocení genofondu starých a lokálních odrůd jableoní (*Malus x domestica* Borkh.) molekulárně genetickou SSR analýzou. *Agriculture (Polnohospodarstvo)*, 2009, vol. 55, no. 1, p. 55-57.

Fránová, J.; Čermáková, H.; Strejčková, M.; Příbylová, J.; **Paprštein, F.**; Suchá, J.; Lenz, O. Study of apple proliferation and pear decline phytoplasma in the Czech Republic. In COST Action 864. Combining traditional and advanced strategies for plant protection in pome fruit growing. Working Groups 1-4 Meeting, 3-5 June, 2009 IVIA-Valencia, Spain, 2009, p. 48.

Fránová, J.; Příbylová, J.; Čermáková, H.; Suchá, J.; **Paprštein, F.** Detection and identification of phytoplasmas in pear trees in the Czech Republic. In 21st International Conference on Virus and other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops, July 5-10, 2009, Neustadt, Germany. *Berichte aus dem Julius Kühn-Institut*. 2009, no. 148, p. 82-83.

**Paprštein, F.**; Sedlák, J.; Talácko, L.; Svobodová, L.; Polák, J.; Zeman, P. Eliminace virů jádrovin pomocí termoterapie a *in vitro* kultur. *Vědecké práce ovocnářské*, 2009, sv. 21, s. 109-116.

Polák, J.; **Paprštein, F.**; Křižan, B.; Sedlák, J.; Komínek, P.; Jandurová, O.; Zeman, P.; Komínková, M.; Holleínová, V.; Ondrušková, E.; Bláhová, L.; Adam, M.; Baránková, K. Metodika ozdravování odrůd ovocných stromů a révy vinné od virů pomocí termoterapie a *in vitro* kultur. *Metodika*. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2009, 68 s.

**Paprštein, F.**; Kosina, J.; Sedlák, J.; Řezníček, V. Technologie pěstování kanadské borůvky (*Vaccinium corymbosum* L.). *Metodika*. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2009, 33 s.

**Paprštein, F.**; Kosina, J.; Sedlák, J.; Řezníček, V.; Holubec, V. Technologie pěstování zimolezu (*Lonicera* sp.). *Metodika*. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2009, 33 s.

**Paprštein, F.**; Kosina, J.; Sedlák, J.; Řezníček, V. Technologie pěstování rakytníku řešetlákového (*Hippophae rhamnoides* L.). *Metodika*. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2009, 29 s.

**Paprštein, F.**; Kosina, J.; Sedlák, J.; Řezníček, V. Technologie pěstování dřínu obecného (*Cornus mas* L.). *Metodika*. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2009, 29 s.

Sedlák, J.; **Paprštein, F.** Micropropagation of highbush blueberry cultivars. *Latvian Journal of Agronomy*, 2009, no. 12, p. 108-113.

Polák, J.; **Paprštein, F.**; Křižan, J. a kol. Ozdravování odrůd ovocných stromů a révy vinné od virů pomocí termoterapie a *in vitro* kultur. *Metodika*. Holovousy: VŠÚO Holovousy, 2009, 68 s.

Holubec, V.; Hauptvogel, P.; **Paprštein, F.**; Podyma, W.; Ševčíková, M.; Vymyslický, T. Results of projects on collecting, mapping, monitoring, and conserving of plant genetic resources 1990-2008. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 2010, vol. 46, Special Issue, p. S2-S8.

**Paprštein, F.**; Sedlák, J.; Holubec, V. *In situ* conservation of fruit landrace. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 2010, vol. 46, Special Issue, p. S57-S59.

Holubec, V.; Vymyslický, T.; **Paprštein, F.** Possibilities and reality of on-farm conservation. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 2010, vol. 46, Special Issue, p. S60-S64.

**Paprštein, F.**; Sedlák, J.; Holubec, V. On-farm orchards of fruit trees. Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2010, vol. 46, Special Issue, p. S65-S69.

Bohačenko, I.; Pinkrová, J.; Komárková, J.; **Paprštein, F.** Selected processing characteristics of new plum cultivars grown in the Czech Republic. Horticultural Science, 2010, vol. 37, no. 2, p. 39-45.

**Paprštein, F.**; Matějčíček, A.; Kaplan, J.; Sedlák, J. Evaluation of PPV Symptoms in Plum Germplasm after Artificial Infection. Acta Horticulturae, 2010, no. 874, p. 239-242.

Honzová, S.; Prošková, A.; **Paprštein, F.**; Šetinová, I.; Kmínková, M.; Kváčová, A. Assessment of allergenicity of apple cultivars. Alergie, 2010, vol. 12, no. 3, p. 188-194. ISSN 1212-3536.

Bohačenko, I.; Pinkrová, J.; Komárková, J.; **Paprštein, F.** Selected processing characteristics of new plum cultivars grown in the Czech Republic. Horticultural Science, 2010, vol. 37, no. 2, p. 39-45. ISSN 0862-867X.

Grimová, L.; Zouhar, M.; Ryšánek, P.; Drabešová, J.; Mazáková, J.; **Paprštein, F.** First occurrence of *Cherry virus a* (cva) in the Czech Republic. In Proceedings of the 21st International Conference on Virus and other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops, July 5 - 10, 2009, Neustadt, Germany. Berlin: Julius Kühn-Institut, 2010, no. 427, p. 275-278.

Sillerova, J.; Korba, J.; **Paprštein, F.**; Sedlak, J. Testing of resistance of pear cultivars after artificial inoculation with *Erwinia amylovora* in field conditions. Acta Horticulturae, 2011, no. 896, p. 353-355.

Sedlak, J.; **Paprštein, F.**; Korba, J.; Sillerova, J. Development of in vitro system for testing of pome fruit resistance to fire blight. Acta Horticulturae, 2011, no. 896, p. 375-379.

**Paprštein, F.**; Sedlak, J.; Korba, J.; Sillerova, J. Testing of resistance to *Erwinia amylovora* in an in vitro culture assay. Acta Horticulturae, 2011, no. 896, p. 380-384.

**Paprštein, F.**; Sedlak, J.; Matejicek, A. Long-Term Evaluation of PPV Incidence in Plum Germplasm after Artificial Infection. Acta Horticulturae, 2011, no. 899, p. 113-116.

Fránová, J.; Ludvíková, H.; **Paprštein, F.** Detection and characterization of phytoplasmas infecting apple trees in Czech Republic during 2010. Bulletin of Insectology, 2011, vol. 64 (Supplement), S51-S52. ISSN 1721-8861.

Patzak, J.; **Paprštein, F.**; Henychová, A.; Sedlák, J. Comparison of genetic diversity structure analyses of SSR molecular marker data within apple (*Malus × domestica*) genetic resources. Genome, 2012, vol. 55, no. 9, p. 647-665. ISSN 0831-2796.

**Paprštein, F.**; Prošková, A.; Kmínková, M.; Honzová, S.; Šetinová, I.; Kváčová, A. Characterization of Apple Cultivars in Terms of Allergenicity. Acta Horticulturae, 2012, no 939, p. 171-174. ISSN 0567-7572.

**Paprštein, F.**; Sedlák, J. Evaluation of Fruit Characters in Selected Collection of Plum. Acta Horticulturae, 2012, no. 968, p. 61-65, 2 tab. ISSN 0567-7572.

Patzak, J.; **Paprštein, F.**; Henychová, A.; Sedlák, J. Genetic diversity of Czech apple cultivars inferred from microsatellite markers analysis. Horticultural Science, 2012, vol. 39, no. 4, p. 149-157. ISSN 0862-867X.

Sedlák, J.; **Paprštein, F.** Micropropagation of Old Pear Cultivars. Acta Horticulturae, 2012, no. 961, p. 473-477. ISSN 0567-7572.

Sedlak, J.; **Paprstein, F.** *In Vitro* Establishment and Proliferation of Red Currant Cultivar 'Detvan' . Acta Horticulturae, 2012, no. 946, p. 387-390.

Sedlák, J.; **Paprštein, F.** *In Vitro* Establishment and Proliferation of Red Currant Cultivars . Horticultural Science, 2012, vol. 39, no. 1, p. 21-25. ISSN 0862-867X.

**Paprstein, F.**; Ludvikova, J.; Sedlak, J.; Cejka, B. New Currant Cultivars. Acta Horticulturae, 2012, no. 946, p. 195-198.

**Paprštein, F.**; Matějčíček, A.; Sedlák, J. New Pear Cultivars from the Czech Republic. Acta Horticulturae, 2013, no. 976, p. 147-151.

**Paprštein, F.**; Sedlák, J.; Holubec, V. Rescue of Old Sweet Cherry Cultivars. Acta Horticulturae, 2013, no. 976, p. 227-230.

**Paprštein, F.**; Sedlák, J. Hodnocení krajového sortimentu jabloně na houbové choroby. Vědecké práce ovocnářské, 2013, sv. 23, s. 257-262. ISBN 978-80-87030-26-4.

Matějčíček, A.; Matějčíčková, J.; **Paprštein F.** Hodnocení pevnosti dužniny přístrojem FTA u jablek a hrušek skladovaných v ULO. Vědecké práce ovocnářské, 2013, sv. 23, s. 109-115. ISBN 978-80-87030-26-4.

Šafářová, D.; Navrátil, M.; **Paprštein, F.**; Candresse, T.; Marais, A. Cherry virus A infecting cherries and plums in the Czech Republic - Short communication. Horticultural Science, 2013, vol. 40, no. 1, p. 37-39. ISSN 0862-867X.

Sedlák, J.; **Paprštein, F.** Využití chemoterapie a termoterapie při ozdravování hrušně od viru ASPV. Zahradnictví, 2013, roč. 12, č. 5, s. 16-18. ISSN 1213-7596.

Korba, J.; Šillerová, J.; **Paprstein, F.**; Sedlák, J.; Prokinová, E.; Hošková, P. Evaluation of susceptibility level of pear cultivars to fire blight (*Erwinia amylovora*) in the Czech Republic. Horticultural Science, 2013, vol. 40, no. 2, p. 58-64. ISSN 0862-867X.

Fránová, J.; Ludvíková, H.; **Paprštein, F.** Genetic diversity of Czech 'Candidatus Phytoplasma mali' strains based on multilocus gene analyses. European Journal of Plant Pathology, 2013, vol. 136, no. 4, p. 675-688. ISSN 0929-1873.

**Paprštein, F.**; Sedlák, J.; Svobodová, L.; Polák, J.; Gadiou, S. Results of *in vitro* chemotherapy of apple cv. Fragrance – Short communication. Hort. Sci. (Prague), Vol. 40, 2013, No. 4: 186–190.

### **International grants received**

FP7-KBBE - Integrated approach for increasing breeding efficiency in fruit tree crops (Fruitbreedomics), No. 265582-EC-GA

COST – Sustainable production of high-quality cherries for the European market, No. FA1104

### **Additional information**

Membership in scientific societies:

EUFRIN (European Fruit Research Institutes Network)

EUCARPIA (European Association for Research on Plant breeding)

ISHS International Society for Horticultural Science)

Biotechnological Society of the Czech Republic

Plant Genetic Resources Board