

## Příloha 1. Přehled výsledků výzkumu a vývoje za rok 2008

### Články v impaktovaných časopisech

Bradová, J. & Matějová, E. 2008. Comparison of the Results of SDS PAGE and Chip Electrophoresis of Wheat Storage Proteins. *Chromatographia*, 67(1 Suppl.): 83-88.

Csathó, P., Sisák, I., Radimsky, L., Lushaj, S., Spiegel, H., Nikolova, M., Nikolov, N., Čermák, P., Klír, J., Astover, A., Karklins, A., Lazauskas, S., Kopinski, J., Hera, C., Dumitru, E., Manojlovic, M., Bogdanovic, D., Torma, S., Leskošek, M. & Khristenko, A. 2008. Agriculture as a source of phosphorus causing eutrophication in Central and Eastern Europe. *Soil Use and Management*, 23(1 suppl.): 36-56.

Čermák, L., Kopecký, J., Novotná, J., Omelka, M., Parkhomenko, N. & Marečková, M. 2008. Bacterial communities of two contrasting soils reacted differently to lincomycin treatment. *Applied Soil Ecology*, 40(2): 348-358.

Dvořáček, V., Kodeš, A., Stehno, Z., Hučko, B. & Mudřík, Z. 2008. Nutritive effect of protein composition and other grain properties of doubled haploid wheat lines with/without translocation 1B/1R in a model feeding test. *Czech Journal of Animal Science*, 53(11): 487-498.

Erban, T. & Hubert, J. 2008. Digestive function of lysozyme in synanthropic acaridid mites enables utilization of bacteria as a food source. *Experimental and Applied Acarology*, 44(3): 199-212.

Frouz, J., Elhottová, D., Helingerová, M. & Kocourek, F. 2008. The Effect of Bt-corn on Soil Invertebrates, Soil Microbial Community and Decomposition Rates of Corn Post-Harvest Residues Under Field and Laboratory Conditions. *Journal of Sustainable Agriculture*, 32(4): 645-655.

Gaisler, J., Pavlů, V. & Hejcman, M. 2008. Effect of different defoliation practices on weeds in an upland meadow. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 115(Spec. 21): 541-546.

Ganeshan, S., Vítámvás, P., Fowler, D. & Chibbar, R. 2008. Quantitative expression analysis of selected COR genes reveals their differential expression in leaf and crown tissues of wheat (*Triticum aestivum* L.) during and extended low temperature acclimation regimen. *Journal of Experimental Botany*, 59(9): 2393-2402.

Golub, N. & Kučerová, Z. 2008. Karyotype and Reproductive Organs of Male *Dorypteryx domestica* (Smithers, 1958) (Psocoptera: Trogiomorpha: Psyllipsocidae). *Folia Biologica (Krakow)*, 56(1-2): 21-23.

Hanzalová, A., Huszár, J., Bartoš, P. & Herzová, E. 2008. Occurrence of wheat leaf rust (*Puccinia triticina*) races and virulence changes in Slovakia in 1994-2004. *Biologia (Bratislava)*, 63(2): 1-4.

- Hejzman, M., Žáková, I., Bílek, M., Bendová, P., Hejzmanová, P., Pavlů, V. & Stránská, M. 2008. Sward structure and diet selection after sheep introduction on abandoned grassland in the Giant Mts, Czech Republic. *Biologia (Bratislava)*, 63(4): 506-514.
- Honěk, A., Dixon, A. & Martinková, Z. 2008. Body size, reproductive allocation, and maximum reproductive rate of two species of aphidophagous Coccinellidae exploiting the same resource. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 127(1): 1-9.
- Honěk, A., Dixon, A. & Martinková, Z. 2008. Body size and the temporal sequence in the reproductive activity of two species of aphidophagous coccinellids exploiting the same resource. *European Journal of Entomology*, 105(3): 421-425.
- Hubert, J., Křížková Kudlíková, I. & Stejskal, V. 2008. Effect of MON 810 Bt transgenic maize diet on stored-product moths (Lepidoptera: Pyralidae). *Crop Protection*, 27(3-5): 489-496.
- Hubert, J., Münzbergová, Z., Nesvorná, M., Poltronieri, P. & Santino, A. 2008. Acaricidal effects of natural six-carbon and nine-carbon aldehydes on stored-product mites. *Experimental and Applied Acarology*, 44(4): 315-321.
- Hubert, J., Münzbergová, Z. & Santino, A. 2008. Plant volatile aldehydes as natural insecticides against stored-product beetles. *Pest Management Science*, 64(1): 57-64.
- Hubert, J., Nesvorná, M., Zemek, R., Stará, J. & Stejskal, V. 2008. Effects of metabolic inhibitors on activity of Cry1Ab toxin to inhibit growth of *Ephestia kuehniella* larvae. *Pest Management Science*, 64(jaro): 1063-1068.
- Chrpová, J., Šíp, V. & Matějová, E. 2008. Resistance of winter wheat varieties to *Fusarium* head blight under the conditions of natural and artificial infection. *Cereal Research Communications*, 36(Suppl. B): 595-596.
- Chrpová, J., Štočková, L., Sedláček, T., Veškna, O., Řehořová, K. & Horčíčka, P. 2008. Verification of newly developed method of don content determination. *Cereal Research Communications*, 36(Suppl. B): 349-352.
- Komínek, P. 2008. Distribution of grapevine viruses in vineyards of the Czech Republic. *Journal of Plant Pathology*, 90(2): 357-358.
- Komínek, P., Komínková, M., Jandurová, O. & Holleínová, V. 2008. An RNA probe for the detection of Grapevine virus A. *Journal of Phytopathology*, 156(11): 762-764.
- Koprdoval, S., Saska, P. & Soukup, J. 2008. The spectrum of invertebrate seed predators that contribute to the control of the rape volunteer seeds (*Brassica napus* L.). *Journal of Plant Diseases and Protection*, 115(Spec. 21): 261-264.

- Kosová, K., Holková, L., Prášil, I., Prášilová, P., Bradáčová, M., Vítámvás, P. & Čapková, V. 2008. Expression of dehydrin 5 during the development of frost tolerance in barley (*Hordeum vulgare*). *Journal of Plant Physiology*, 165(11): 1142-1151.
- Kosová, K., Prášil, I. & Vítámvás, P. 2008. The relationship between vernalization- and photoperiodically-regulated genes and the development of frost tolerance in wheat and barley. *Biologia Plantarum*, 52(4): 601-615.
- Kroulík, M., Slejška, A., Mimra, M., Prošek, V., Kumhálová Mikysková, J., Kokošková, D., Jarošová, S. & Vykoukalová, L. 2008. Mapping of *Cirsium arvense* infestation and site specific herbicide application. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 115(Spec. 21): 171-176.
- Křížková Kudlíková, I. & Hubert, J. 2008. Development of polyclonal antibodies for the detection of *Tribolium castaneum* contamination in wheat grain. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 56(léto): 8035-8040.
- Kučerová, Z. & Stejskal, V. 2008. Differences in egg morphology of the stored-grain pests *Rhyzopertha dominica* and *Prostephanus truncatus* (Coleoptera: Bostrichidae). *Journal of Stored Products Research*, 44(1): 103-105.
- Kumar, J. 2008. First Report of Barley yellow dwarf virus-PAS in Wheat and Barley Grown in the Czech Republic. *Plant Disease*, 92(11): 1587-1587.
- Kumar, J., Briard, P., Hily, J., Ravelonandro, M. & Scorza, R. 2008. Role of the 25-26 nt siRNA in the resistance of transgenic *Prunus domestica* graft inoculated with plum pox virus. *Virus Genes*, 36(1): 215-220.
- Kumar, J., Zichová, T., Stará, J. & Kocourek, F. 2008. Detection of *Adoxophyes orana* granulovirus in *Adoxophyes orana* by PCR. *Acta Virologica*, 52(3): 187-188.
- Kumari, S. & Decraemer, W. 2008. First Report of the Dagger Nematode *Xiphinema dentatum* (Nematoda: Longidoridae) in a Deciduous Forest in the Czech Republic). *Plant Disease*, 92(9): 1370-1370.
- Kyselková, M., Kopecký, J., Felföldi, T., Čermák, L., Omelka, M., Grundmann, G., Moënne-Loccoz, Y. & Marečková, M. 2008. Development of a 16S rRNA gene-based prototype microarray for the detection of selected actinomycetes genera. *Antonie van Leeuwenhoek*, 94(3): 439-453.
- Lalli, D., Abbott, G., Zhebentyayeva, T., Badenes, M., Damsteegt, V., Polák, J., Krška, B. & Salava, J. 2008. A genetic linkage map for an apricot (*Prunus armeniaca* L.) BC1 population mapping plum pox virus resistance. *Tree Genetics and Genomes*, 4(3): 481-493.
- Leišová, L., Hanzalová, A. & Kučera, L. 2008. Genetic diversity of *Pyrenophora tritici-repentis* isolates as revealed by AFLP analysis. *Journal of Plant Pathology*, 90(2): 233-245.

- Martinková, Z. & Honěk, A. 2008. Contrast adaptation to time constraints on development of two pre-dispersal predators of dandelion (*Taraxacum officinale*) seed. *Biologia (Bratislava)*, 63(3): 418-426.
- Mikulka, J. & Kneifelová-Korčáková, M. 2008. Biomass production and growth dynamic of *Lactuca tatarica* in pot experiments. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 115(Spec. 21): 265-270.
- Mortensen, A., Sorensen, I., Wilde, C., Dragoni, S., Mullerová, D., Toussaint, O., Zloch, Z., Scaragli, G. & Ovesná, J. 2008. Biological models for phytochemical research: from cell to human organism. *British Journal of Nutrition*, 99(E-Suppl. 1): 118-126.
- Ovesná, J., Slabý, O., Toussaint, O., Kodíček, M., Maršík, P., Pouchová, V. & Vaněk, T. 2008. High throughput 'omics' approaches to assess the effects of phytochemicals in human health studies. *British Journal of Nutrition*, 99(E-Suppl. 1): 127-134.
- Pánková, K., Milec, Z., Simmonds, J., Leverington-Waite, M., Fish, L. & Snape, J. 2008. Genetic mapping of a new flowering time gene on chromosome 3B of wheat. *Euphytica*, 164(3): 779-787.
- Paprštein, F., Sedlák, J., Polák, J., Svobodová, L., Hassan, M. & Bryxiová, M. 2008. Results of in vitro thermotherapy of apple cultivars. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 94(jaro): 347-352.
- Pavela, R. 2008. Larvicidal effects of various Euro-Asiatic plants against *Culex quinquefasciatus* Say larvae (Diptera: Culicidae). *Parasitology Research*, 102(3): 555-559.
- Pavela, R. 2008. Insecticidal Properties of Several Essential Oils on the House Fly (*Musca domestica* L.). *Phytotherapy Research*, 22(2): 274-278.
- Pavela, R., Sajfrtová, M., Sovová, H. & Bárnet, M. 2008. The insecticidal activity of *Satureja hortensis* L. extracts obtained by supercritical fluid extraction and traditional extraction techniques. *Applied Entomology and Zoology*, 43(3): 377-382.
- Pavela, R., Vrchotová, N. & Šerá, B. 2008. Growth inhibitory effect of extracts from *Reynoutria* sp. plants against *Spodoptera littoralis* larvae. *Agrociencia*, 42(5): 573-584.
- Pavlů, L., Pavlů, V., Gaisler, J. & Hejcman, M. 2008. Effect of cessation of grazing management on dynamics of grassland weedy species. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 115(Spec. 21): 581-586.
- Pavlů, V., Gaisler, J., Hejcman, M. & Pavlů, L. 2008. Effect of different grazing intensity on weed control under conditions of organic farming. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 115(Spec. 21): 441-446.
- Pekár, S. & Hubert, J. 2008. Assessing biological control of *Acarus siro* by *Cheyletus malaccensis* under laboratory conditions: Effect of temperatures and prey density. *Journal of Stored Products Research*, 44(léto): 335-340.

- Polák, J., Komínek, P., Krška, B. & Pívalová, J. 2008. Durable resistance of apricot cultivars Harlayne and Betinka to six different strains of Plum pox virus. *Journal of Plant Pathology*, 90(1 Suppl.): 37-40.
- Polák, J., Pívalová, J., Kumar, J., Jokeš, M., Scorza, R. & Ravelonandro, M. 2008. Behaviour of transgenic Plum pox virus-resistant *Prunus domestica* L. clone C5 grown in the open field under a high and permanent infection pressure of the PPV-REC strain. *Journal of Plant Pathology*, 90(1 Suppl.): 33-36.
- Polišenská, I., Hajšlová, J., Váňová, M., Salava, J., Jirsa, O., Šliková, S. & Matušinský, P. 2008. Fusarium pathogens occurrence and mycotoxin content in wheat. *Cereal Research Communications*, 36(Suppl. B): 521-524.
- Qin, M., Li, Z., Kučerová, Z., Cao, Y. & Stejskal, V. 2008. Rapid discrimination of the common species of the stored product pest *Liposcelis* (Psocoptera: Liposcelididae) from China and the Czech Republic, based on PCR-RFLP analysis. *European Journal of Entomology*, 105(4): 713-717.
- Řezáč, M. 2008. Description of *Harpactea sadistica* n. sp. (Araneae: Dysderidae) - a haplogyne spider with reduced female genitalia. *Zootaxa*, 0(1698): 65-68.
- Řezáč, M., Král, J. & Pekár, S. 2008. The spider genus *Dysdera* (Araneae, Dysderidae) in central Europe: revision and natural history. *Journal of Arachnology*, 35(3): 432-462.
- Řezáč, M., Pekár, S. & Johannesen, J. 2008. Taxonomic review and phylogenetic analysis of central European *Eresus* species (Araneae: Eresidae). *Zoologica Scripta*, 37(3): 263-287.
- Řezáč, M., Pekár, S. & Lubin, Y. 2008. How oniscophagous spiders overcome woodlouse armour. *Journal of Zoology*, 275(1): 64-71.
- Salava, J., Kočová, M., Holá, D., Rothová, O., Nováková, K. & Chodová, D. 2008. Identification of the mechanism of atrazine resistance in a Czech large crabgrass biotype. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 115(Spec. 21): 101-104.
- Saska, P. 2008. Granivory in terrestrial isopods. *Ecological Entomology*, 33(6): 742-747.
- Saska, P. 2008. Temporal dynamics of seed predation upon shed seeds of oilseed rape (*Brassica napus* L.). *Journal of Plant Diseases and Protection*, 115(Spec. 21): 199-202.
- Saska, P. 2008. Effect of diet on the fecundity of three carabid beetles. *Physiological Entomology*, 33(3): 188-192.
- Saska, P. & Honěk, A. 2008. Synchronization of a coleopteran parasitoid, *Brachinus* spp. (Coleoptera: Carabidae), and its host. *Annals of the Entomological Society of America*, 101(3): 533-538.

- Saska, P., Van der Werf, W., de Vries, E. & Westerman, P. 2008. Spatial and temporal patterns of carabid activity-density in cereals do not explain levels of predation on weed seeds. *Bulletin of Entomological Research*, 98(2): 169-181.
- Semelová, V., Pavlů, V., Vacek, S. & Podrázský, V. 2008. The grass garden in the Giant Mts. (Czech Republic): Residual effect of long-term fertilization after 62 years. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 123(podzim): 337-342.
- Sicard, O., Marandel, G., Soriano, J., Lalli, D., Lambert, P., Salava, J., Badenes, M., Abbott, G. & Decroocq, V. 2008. Flanking the major Plum pox virus resistance locus in apricot with co-dominant markers (SSRs) derived from candidate resistance genes. *Tree Genetics and Genomes*, 4(2): 359-365.
- Skuhrovec, J., Koprdoová, S. & Mikulka, J. 2008. How can seed feeders regulate dispersion of thistles, *Cirsium arvense* and *C. heterophyllum*?. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 115(Spec. 21): 281-284.
- Stará, J., Kocourek, F. & Falta, V. 2008. Control of codling moth (*Cydia pomonella* L., Lepidoptera: Tortricidae) by the "attract and kill" strategy. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 115(2): 75-79.
- Stejskal, V., Aulický, R., Kučerová, Z. & Lukáš, J. 2008. Method of sampling and laboratory extraction affects interpretation of grain infestation by storage pests. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 115(3): 129-133.
- Stejskal, V. & Hubert, J. 2008. Risk of occupational allergy to stored grain arthropods and false pest-risk perception in Czech grain stores. *Annals of agricultural and environmental medicine*, 15(jaro): 29-35.
- Sýkorová, B., Kurešová, G., Daskalova, S., Trčková, M., Hoyerová, K., Raimanová, I., Motyka, V., Trávníčková, A., Elliott, M. & Kamínek, M. 2008. Senescence-induced ectopic expression of the *A. tumefaciens* *ipt* gene in wheat delays leaf senescence, increases cytokinin content, nitrate influx, and nitrate reductase activity, but does not affect grain yield. *Journal of Experimental Botany*, 59(2): 377-387.
- Šíp, V. & Chrpová, J. 2008. Screening inoculum sources for tests of resistance to *Fusarium* head blight in wheat. *Cereal Research Communications*, 36(Suppl. B): 531-534.
- Šobotník, J., Alberti, G., Weyda, F. & Hubert, J. 2008. Ultrastructure of the Digestive Tract in *Acarus siro* (Acari: Acaridida). *Journal of Morphology*, 269(1): 54-71.
- Šobotník, J., Křížková Kudlíková, I., Vancová, M., Münzbergová, Z. & Hubert, J. 2008. Chitin in the peritrophic membrane of *Acarus siro* (Acari: Acarididae) as a target for novel Acaricides. *Journal of Economic Entomology*, 101(3): 1028-1033.
- Štočková, L., Sýkorová, S. & Chrpová, J. 2008. Don content in Czech cereals: a long term survey. *Cereal Research Communications*, 36(Suppl. B): 595-596.

Štrobach, J., Kneifelová-Korčáková, M. & Mikulka, J. 2008. Biomass production of *Cirsium arvense* (L.) Scop. after generative and vegetative propagation in pot experiments. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 115(Spec. 21): 285-290.

Vítámvás, P. & Prášil, I. 2008. WCS120 protein family and frost tolerance during cold acclimation, deacclimation and reacclimation of winter wheat. *Plant Physiology and Biochemistry*, 46(11): 970-976.

### Články v neimpaktovaných časopisech

Abraha, E., Bechyně, M., Klíma, M. & Vyvadilová, M. 2008. Analysis of factors affecting embryogenesis in microspore cultures of *Brassica carinata*. *Agricultura Tropica et Subtropica*, 41(2): 53-59.

Abraha, E., Klíma, M., Vyvadilová, M. & Bechyně, M. 2008. Effectiveness of selected antimetabolic agents in microspore culture for *Brassica carinata* doubled haploid production. *Agricultura Tropica et Subtropica*, 41(4): 137-149.

Abraha, E., Klíma, M., Vyvadilová, M. & Bechyně, M. 2008. Assessment of some agronomic and seed quality traits in *Brassica carinata* landrace genotypes, doubled haploid lines and hybrids. *Agricultura Tropica et Subtropica*, 41(4): 150-159.

Aulický, R., Stejskal, V. & , 2008. Účinnost fosforovodíku na škůdce skladovaných obilovin. *Úroda*, 56(10): 40-42.

Bláha, L. & Gottwaldová, P. 2008. Changes of seed germination during the year. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3): 387-388.

Bláha, L., Hnilička, F., Kadlec, P., Smrčková, P., Macháčková, I., Sychrová, E. & Kohout, L. 2008. Influence of abiotic stresses on the winter wheat sprouting plants. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3): 389-390.

Bláha, L., Kadlec, P. & Hnilička, F. 2008. Vliv sucha a vysoké teploty na chemické složení obilok ozimé pšenice. *Úroda*, 56(9): 16-18.

Bláha, L. & Poková, H. 2008. Evaluation of germination of wild plants in order to return this species to the nature. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3): 369-370.

Bláha, L., Rygaline, A., Rygaline, V. & Gjurov, V. 2008. Utilisation of native substances for crop and seed production. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3): 435-436.

Bláha, L., Swaczynová, J. & Kohout, L. 2008. What is "fate" of 24-Epibrassinolide after its application on plants before flowering?. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3): 437-438.

- Dallot, S., Kamenova, I., Glasa, M., Pittnerová, S., Komínek, P., Paunovic, S., Jevremovic, D., Virscek-Marn, M., Plesko, I. & Milusheva, S. 2008. Prevalence and genetic structure of PPV-M in six European countries. *Acta Horticulturae*, 0(781): 227-234.
- Dotlačil, L., Faberová, I. & Stehno, Z. 2008. Plant Genetic Resources in the Czech Republic. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 44(4): 129-139.
- Dumalášová, V. & Bartoš, P. 2008. Effect of inoculum doses on common bunt infection on wheat caused by *Tilletia tritici* and *T. laevis*. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 44(2): 73-77.
- Dvořák, L., Bogusch, P., Malenovský, I., Bezděčka, P., Bezděčková, K., Holý, K., Liška, P., Macek, J., Roller, L., Říha, M., Smetana, V., Straka, J. & Šima, P. 2008. Hymenoptera of Hády Hill, near the city of Brno (Czech Republic), collected during the Third Czech-Slovak Hymenoptera meeting. *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*, 93(10000): 53-92.
- Falta, V., Stará, J., Kocourek, F. & Slezáková, L. 2008. Porovnání účinnosti různých strategií ochrany proti zavíječi kukuřičnému. *Úroda*, 56(11): 14-17.
- Frýda, J., Ferrová, L., Berkyová, S. & Frýdová, B. 2008. A new Early Devonian palaeozygopleurid gastropod from the Prague Basin (Bohemia) with notes on the phylogeny of the Loxonematoidea. *Bulletin of Geosciences*, 83(1): 93-100.
- Frýda, J., Racheboeuf, P. & Frýdová, B. 2008. Mode of life of Early Devonian *Orthonychia protei* (Neritimorpha, Gastropoda) inferred from its post-larval shell ontogeny and muscle scars. *Bulletin of Geosciences*, 83(4): 491-502.
- Gaisler, J., Pavlů, V. & Pavlů, L. 2008. Vyšší houby - významná součást biodiverzity travních porostů. *Úroda*, 56(6): 81-83.
- Haberle, J., Svoboda, P. & Káš, M. 2008. The efficiency of stubble catch crops - comparison of two seasons with different meteorological conditions. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3 suppl.): 333-334.
- Haberle, J., Svoboda, P. & Raimanová, I. 2008. The effect of post-anthesis water supply on grain nitrogen concentration and grain nitrogen yield of winter wheat. *Plant, Soil and Environment*, 54(7): 304-312.
- Hassan, M., Polák, J. & Paprštejn, F. 2008. Detection and Distribution of Four Pome Fruit Viruses in Germplasm Collection in the Czech Republic. *Acta Horticulturae*, 781(781): 113-118.
- Hauptmanová, A. & Polák, J. 2008. Ozdravování slivoně cv. Bluefree a meruňky cv. Hanita od viru šarky švestky pomocí chemoterapie in vitro kultur. *Úroda*, 56(13): 279-281.
- Hnilička, F., Bláha, L., Kadlec, P. & Smrčková, P. 2008. Influence of application 24-Epibrassinolide during seed wheat development at the stress conditions. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3): 449-450.

Hnilička, F., Hniličková, H. & Bláha, L. 2008. The effect of 24 - epibrassinolide on gases exchange of wheat. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3): 451-452.

Hnilička, F., Hniličková, H., Bláha, L. & Martinková, J. 2008. The influence of the application of 24-Epibrassinolide on the formation of dry matter and yield in wheat. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3 suppl.): 453-454.

Holý, K. 2008. Faunistic records from the Czech Republic (Hymenoptera: Cynipidae, Ibalidae). *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*, 93(jaro): 93-96.

Holý, K. 2008. The subfamily Rhyssinae Morley, 1913 (Hymenoptera: Ichneumonidae) in the collections of the Moravian Museum, Brno. *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*, 93(10000): 97-103.

Holý, K. & Vrabec, V. 2008. Výsledky entomologických dnů 2005 - blanokřídlí (Hymenoptera): příspěvek k poznání fauny Brd a Středního Povltaví. *Klapalekiana*, 44(září): 97-102.

Honěk, A., Martinková, Z. & Saska, P. 2008. Ground beetle predation selectively decreases numbers of weed seeds before entering soil bank. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3 suppl.): 393-394.

Hrubý, J., Procházková, B., Dovrtěl, J. & Janeček, M. 2008. Effect of different agrotechnical and phytosanitary measures on spring barley yields in long-term monoculture. *Agriculture (Polnohospodárstvo)*, 54(3): 111-118.

Chrpová, J. & Veškrna, O. 2008. Ochrana proti virovým zakrslostem obilnin a odolnost některých odrůd. *Úroda*, 56(2): 25-27.

Jarošová, J. & Kumar, J. 2008. Molekulární detekce a variabilita viru zakrslosti slivoně. *Úroda*, 56(13): 287-290.

Javůrek, M., Hůla, J., Vach, M. & Kroulík, M. 2008. Impact of different soil tillage technologies on soil erosion effect mitigation. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 39(2): 218-223.

Javůrek, M. & Vach, M. 2008. Some consequences of carbon sequestration in Luvisol, loam soil owing to long-term conservation tillage use. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3 suppl.): 97-98.

Jiráková, H. & Hanzalová, A. 2008. Crown rust pathotypes determined on oats in the Czech Republic from 2004 to 2006 and reaction to oat cultivars. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 44(2): 60-65.

Klíma, M., Vyvadilová, M. & Kučera, V. 2008. Chromosome doubling effects of selected antimutagenic agents in *Brassica napus* microspore culture. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 44(1): 30-36.

Klíma, M., Vyvadilová, M., Kučera, V. & Abraha, E. 2008. Fúze protoplastů u hospodářsky významných brukvovitých plodin. *Úroda*, 56(13): 85-88.

- Kocourková, Z., Bradová, J., Kohutová, Z., Slámová, L., Vejl, P. & Horčíčka, P. 2008. Wheat Breeding for the Improved Bread-making Quality Using PCR Based Markers of Glutenins. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 44(3): 105-113.
- Kohoutek, A., Nerušil, P. & Pozdíšek, J. 2008. The evolution and quality of permanent, strip-seeded and temporary grassland at the Jevíčko site from 1991 till 2006. *Výzkum v chovu skotu*, 50(2): 2-8.
- Kokošková, B. & Mráz, I. 2008. Reliability of diagnostic techniques for *Erwinia amylovora* and *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*. *Zemdirbyste-Agriculture*, 95(3): 270-276.
- Komínek, P. & Komínková, M. 2008. Genetic and biological characterisation of a grapevine virus A isolate from the Czech Republic. *Plant Protection Science*, 44(4): 121-126.
- Konvalina, P., Moudrý jr., J., Stehno, Z. & Moudrý, J. 2008. Amino acid composition of emmer. *Lucrari stiincifice*, 51
- Koprna, R., Plachká, E., Vrbovský, V., Kučera, V., Vyvadilová, M., Klíma, M., Macháčková, I., Šmirous, P., Horáček, J., Svobodová, O. & Čurn, V. 2008. Nejvýznamnější výsledky sdružení česká řepka v oblasti šlechtění ozimé řepky. *Úroda*, 56(13): 45-52.
- Korba, J., Šillerová, J. & Kúdela, V. 2008. Resistance of Apple Varieties and Selections to *Erwinia amylovora* in the Czech Republic. *Plant Protection Science*, 44(3): 91-96.
- Kosová, K., Chrpová, J. & Šíp, V. 2008. Recent advances in breeding of cereals for resistance to barley yellow dwarf virus - a review. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 44(1): 1-10.
- Krejzar, V., Mertelík, J., Pánková, I., Kloudová, K. & Kúdela, V. 2008. *Pseudomonas marginalis* Associated with Soft Rot of *Zantedeschia* spp.. *Plant Protection Science*, 44(3): 85-90.
- Krejzar, V., Pánková, I., Ackermann, P. & Kúdela, V. 2008. Výskyt a význam bradavčité uzlovitosti u mladých stromů jabloně. *Úroda*, 56(13): 295-298.
- Kubát, J., Nováková, J., Friedlová, M., Frýdová, B., Cerhanová, D. & Šimon, T. 2008. Relationships between the content and quality of the soil organic matter in arable soils. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 54(4): 343-351.
- Kučera, V., Klíma, M. & Vyvadilová, M. 2008. Využití systému cytoplasmatické samčí sterility Shaan 2A v hybridním šlechtění ozimé řepky (*Brassica napus* L.). *Úroda*, 56(13): 67-71.
- Kumar, J. 2008. Detection, Distribution and Genetic Diversities of Apple Stem Pitting Virus and Apple Stem Grooving Virus in the Czech Republic. *Acta Horticulturae*, 781(781): 135-142.

- Kumhálová Mikysková, J., Matějková, Š., Fiferová, M., Lipavský, J. & Kumhála, F. 2008. Topography impact on nutrition content in soil and yield. *Plant, Soil and Environment*, 54(6): 255-261.
- Kunzová, E. 2008. Vliv výživných podmínek na výnos a kvalitu u slunečnice roční. *Úroda*, 56(13): 186-189.
- Kunzová, E. & Friedlová, M. 2008. Vliv hnojení na výnos řepky ozimé v dlouhodobých výživářských pokusech. *Úroda*, 56(13): 167-170.
- Kunzová, E., Galliková, M. & Krempa, P. 2008. The influence of climatic conditions on seed yield and oil content by sunflower. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3 suppl.): 663-664.
- Kunzová, E., Krempa, P. & Galliková, M. 2008. The influence of soil - climatic conditions and years on the yield silage maize. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3 suppl.): 665-666.
- Lipavský, J., Kubát, J. & Zobač, J. 2008. Long-term effects of straw and farmyard manure on crop yields and soil properties. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 54(4): 369-379.
- Martinková, Z. & Honěk, A. 2008. Predation by ground beetles on weed seeds exhumed from soil bank. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3 suppl.): 377-378.
- Matula, J. 2008. Jarní hnojení ozimé řepky. *Úroda*, 56(2): 52-55.
- Michajlovskaja, N. & Mikanová, O. 2008. Relationship of the enzymatic activity with the humus content in luvisol loamy sand soil. *Vesci*, 4(4): 49-53.
- Michajlovskaja, N., Mikanová, O. & Vasilevskaja, O. 2008. Characterization of hydrolytic enzymes activities in luvisol loamy sand soil as affected by fertilizer. *Počvovedenje i agrochimija : Sbornik naučnych trudov*, 41(2): 201-208.
- Mikanová, O. & Mikhailovskaya, N. 2008. The relationship of Rhizobium phosphate mobilization activity and nitrogen fixation. *Počvovedenje i agrochimija : Sbornik naučnych trudov*, 40(1): 238-241.
- Mühlbachová, G. 2008. Response of microbial activities to additional metal amendment to long-term heavy metal contaminated soils. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3 suppl.): 305-306.
- Mühlbachová, G. 2008. Potential of the Soil Microbial Biomass C to Tolerate and Degrade Persistent Organic Pollutants. *Soil and Water Research*, 3(1): 12-20.
- Nerušil, P., Kohoutek, A., Komárek, P. & Odstrčilová, V. 2008. Effects of utilisation intensity and fertilization level on forage production and quality of permanent grassland on a fluvisoil. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 56(5): 153-162.
- Pánková, I. & Krejzar, V. 2008. Abiotické faktory a výskyt aktinomycetové obecné strupovitosti bramboru. *Úroda*, 56(9): 48-50.

- Pánková, I., Krejzar, V., Kúdela, V., Hausvater, E. & Doležal, P. 2008. Problematika aktinobakteriální strupovitosti bramboru. *Úroda*, 56(13): 299-303.
- Pánková, K., Milec, Z., Leverington-Waite, M., Chebotar, S. & Snape, J. 2008. Characterization of Inter-varietal Chromosome Substitution Lines of Wheat Using Molecular Markers. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 44(1): 22-29.
- Pavela, R. 2008. Larvicidal activities of some Euro-Asiatic plants against *Culex quinquefasciatus* Say (Diptera: Culicidae). *Journal of Biopesticides*, 1(1): 81-85.
- Pavela, R. 2008. The plants used in folk medicine - new possibility for development of botanical insecticides. *Ecology and Safety. International Scientific Publications.*, 2(1): 4-15.
- Pavela, R., Sajfrtová, M., Sovová, H. & Bárnet, M. 2008. Possibilities of botanical insecticides in plant protection. *Ecology and Safety. International Scientific Publications.*, 2(1): 16-23.
- Petr, J., Vavera, R. & Mičák, L. 2008. Yield formation in winter wheat (*Triticum aestivum* L.) in ecological agriculture. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 39(3): 245-251.
- Poková, H. & Bláha, L. 2008. Testování klíčivosti semen planých druhů. *Úroda*, 56(1): 61-62.
- Polák, J. 2008. The Production of Antiserum against Myrobalan Latent Ringspot Virus for Detection of the Virus using ELISA. *Plant Protection Science*, 44(1): 6-8.
- Polák, J. 2008. Characterisation of Different Interactions between Cultivars of Stone Fruits and Plum Pox Virus. *Acta Horticulturae*, 781(781): 287-293.
- Polák, J., Jokeš, M., Ducháčová, M., Hauptmanová, A. & Komínek, P. 2008. Electron Microscopy of Structures Present in Embryonic Cells of Plants Infected with Plum Pox Virus. *Plant Protection Science*, 44(3): 81-84.
- Polák, J. & Oukropec, I. 2008. The Determination of Sources of Resistance to Plum Pox Virus Suitable for Peach. *Acta Horticulturae*, 781(781): 269-272.
- Polák, J., Ravelonandro, M., Kumar, J., Pívalová, J. & Scorza, R. 2008. Interactions of Plum Pox Virus Strain Rec with Apple Chlorotic Leafspot Virus and Prune Dwarf Virus in Field-Grown Transgenic Plum *Prunus domestica* L., Clone C5. *Plant Protection Science*, 44(1): 1-5.
- Polišenská, I., Sýkorová, S., Matějová, E., Chrpová, J. & Nedomová, L. 2008. Occurrence of deoxynivalenol in Czech grain. *World Mycotoxin Journal*, 1(3): 299-305.
- Pouvová, D., Kokošková, B., Pavela, R. & Ryšánek, P. 2008. Effectivity of plant essential oils against *Clavibacter michiganensis*, in vitro. *Zemdirbyste-Agriculture*, 95(3): 440-446.

Raimanová, I., Trčková, M. & Haberle, J. 2008. Leaf senescence during period of grain formations in wheat plant: effect of environmental conditions and nitrogen supply. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3 suppl.): 703-704.

Ravelonandro, M., Briard, P., Kumar, J. & Monsion, M. 2008. Silencing in Prunus: a Natural Defense Developed by Woody Fruit Trees in Response to Virus Infection. *Acta Horticulturae*, 781(781): 27-31.

Řezáč, M. 2008. Oniscophagous Dysdera spiders (Araneae: Dysderidae) use three capturing tactics to overcome woodlouse armour. *Newsletter of the British arachnological Society*, 113(léto): 11-13.

Salava, J. & Novotný, D. 2008. Identifikace Neofabraea alba pomocí polymerázové řetězové reakce. *Mykologické listy*, 105(105): 23-29.

Salava, J., Polák, J. & Krška, B. 2008. Two-Gene Resistance to Plum Pox Virus in Apricot. *Acta Horticulturae*, 781(781): 303-307.

Skuhrovec, J. 2008. Taxonomic changes within the tribe Hyperini (Coleoptera: Curculionidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 48(2): 677-690.

Skuhrovec, J. & Winkelmann, H. 2008. Revision of the subgenus Dapalinus (Coleoptera: Curculionidae: Hyperini). *Snudebiller*, 9(léto): 277-313.

Slavíková-Holcová L. & Mikulka J. , 2008. Faktory ovlivňující konkurenční schopnost sveřepu jalového a měkkého , *Úroda* 56(8): 39-41.

Slezáková, L. 2008. Druhové spektrum rodu Fusarium na kukuřici v ČR. *Úroda*, 56(13): 317-321.

Sprick, P., Stüben, P., Bayer, C., Behne, L., Winkelmann, H., Germann, C., Skuhrovec, J. & Bahr, F. 2008. Response to the "Proposed amendment of the International Code of Zoological Nomenclature to expand and refine methods of publication". *Weevil News*, 0(43)

Stavělíková, H. 2008. Morphological characteristics of garlic (*Allium sativum* L.) genetic resources collection - Information. *Horticultural Science (Prague)*, 35(3): 130-135.

Stejskal, V. & Aulický, R. 2008. Účinnost lapače Multi-Insect-Trap pro monitoring ve skladech obilovin. *Úroda*, 56(12): 20-22.

Strašil, Z. 2008. Study of reed canary grass - possible source for energy utilization . *Italian Journal of Agronomy*, 3(3 suppl.): 557-558.

Strašil, Z. & Weger, J. 2008. Preliminary zoning of agricultural land for *Miscanthus* (*Miscanthus x giganteus*) for the Czech Republic. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3 suppl.): 559-560.

Sumíková, T., Chrpová, J. & Šíp, V. 2008. Markery asistovaná selekce ve šlechtění ječmene na rezistenci k virovým chorobám. *Úroda*, 56(13): 131-134.

Svoboda, P. 2008. Změna parametrů kořenů plodin použitím minimalizačních technologií zpracování půdy. *Úroda*, 56(13): 211-214.

Svoboda, P. & Mühlbachová, G. 2008. The use of potassium humate for regulation of heavy metal uptake by spring wheat and white mustard. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3 suppl.): 69-70.

Šimková, D. & Papoušková, L. 2008. Enzymatic determination of amylose/amylopectin contents in samples of winter wheat varieties and starch of potato varieties for industrial use. *Vědecké práce / Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod*, 16(léto): 127-135.

Šimon, T. 2008. The influence of long-term organic and mineral fertilization on soil organic matter. *Soil and Water Research*, 3(2): 41-51.

Šíp, V., Chrpová, J. & Sýkorová, S. 2008. Assessing resistance to head blight in wheat cultivars inoculated with different Fusarium isolates. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 44(2): 43-59.

Štrobach, J. & Mikulka, J. 2008. Co ještě nevíme o pcháči šedém?. *Úroda*, 56(2): 65-66.

Vach, M., Hýsek, J. & Javůrek, M. 2008. Possibilities of biopreparation uses for disease control in conservation agriculture. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 39(2): 205-211.

Vach, M., Hýsek, J. & Javůrek, M. 2008. The influence of different biopreparations upon yield and other characteristics of winter wheat and spring barley. *Italian Journal of Agronomy*, 3(3 suppl.): 357-358.

Vošta, M., Holý, K. & Kocourek, F. 2008. Monitorování výskytu osenice polní (*Agrotis segetum*) světelnými a feromonovými lapáky. *Listy cukrovarnické a řepářské*, 124(9-10): 260-262.

Vyvadilová, M., Klíma, M., Kučera, V., Prášil, I. & Bláha, L. 2008. Výběr genetických zdrojů řepky ozimé se zvýšenou odolností ke stresovým faktorům vnějšího prostředí. *Úroda*, 56(13): 157-160.

Žabka, M. 2008. Méně známé sekundární metabolity patogenních hub. *Úroda*, 56(13): 339-342.

## **Odborné knihy**

Havlíčková, K., Weger, J., Boháč, J., Štěrba, Z., Hutla, P., Knápek, J., Vašíček, J., Stražil, Z., Kajan, M. & Lhotský, R. 2008. Rostlinná biomasa jako zdroj energie. Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.. Průhonice. 83 pp.

Hůla, J., Procházková, B., Badalíková, B., Dovrtěl, J., Dryšlová, T., Hartman, I., Hrubý, J., Hrudová, E., Javůrek, M., Kasal, P., Klem, K., Kovaříček, P., Kroulík, M., Kumhála, F., Mašek, J., Neudert, L., Růžek, P.,

Smutný, V., Váňová, M. & Winkler, J. 2008. Minimalizace zpracování půdy. Profi Press, s.r.o.. Praha. 246 pp.

Kouřa, J., Hruboňová, Z., Kára, J., Jeníček, P. & Růžek, P. 2008. Bioplynové stanice s mokřým procesem. Metodické pomůcky k činnosti autorizovaných osob . Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT). Praha. 120 pp.

### **Kapitoly v odborných knihách**

Cimaglia, F., De Blasi, M., Santino, A., Erban, T., Křížková Kudlíková, I., Hubert, J. & Poltronieri, P. 2008. Protein chips applications. In: (eds.). Action COST 853. Agricultural biomarkers for array technology. Official Publications Office of European Community (OPOCE), Bruxelles, pp. 35-43.

Dvořáček, V., Papoušková, L. & Stehno, Z. 2008. Effect of 1B/1R Translocation on Starch Composition in Selected Doubled Haploid Wheat Lines. In: (eds.). Starch : Recent Progress in Biopolymer and Enzyme Technology. Polish Society of Food Technologists, Malopolska Branch, Kraków, pp. 53-60.

Kučerová, Z., Carvalho, M. & Stejskal, V. 2008. Psocópteros em arroz armazenado e em outros cereais: deteção e identificação. In: (eds.). Contribuição para a Protecção do Arroz Armazenado-Manual. Instituto de Investigação Científica Tropical, Lisbon, pp. 48-61.

Kumar, J. & Yoshikawa, N. 2008. Apple stem pitting virus. In: (eds.). Characterization, Diagnosis and Management of Plant Viruses. Studium Press LLC, U.S.A., USA, pp. 1-14.

Ovesná, J., Demnerová, K. & Pouchová, V. 2008. The Detection of Genetically Modified Organisms: An Overview. In: (eds.). Meat Biotechnology. Springer Science+Business Media, LLC, New York, pp. 319-334.

Ovesná, J., Demnerová, K. & Pouchová, V. 2008. The GMO's Detection. In: (eds.). Safety of Meat and Processed Meat. Springer, New York, pp. 515-532.

Papoušková, L., Dvořáček, V., Bradová, J. & Hermuth, J. 2008. Starch composition in selected genetic resources of european winter wheat lines. In: (eds.). Starch science and technology. Nova Science Publishers, Inc., New York, pp. 25-32.

Papoušková, L., Dvořáček, V., Prohasková, A. & Sedláček, T. 2008. Effect of Climatic Conditions and Agronomical Treatment on Starch Content in Grain of Winter Wheat with Different Baking Quality. In: (eds.). Starch : Recent Progress in Biopolymer and Enzyme Technology. Polish Society of Food Technologists, Malopolska Branch, Kraków, pp. 61-71.

Prugar, J., Ehrenbergerová, J. & Sýkorová, S. 2008. Malý lexikon odborných výrazů. In: (eds.). Kvalita rostlinných produktů na prahu 3. tisíciletí. Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a. s., Praha, pp. 14-32.

Stejskal, V. & Kocourek, F. 2008. Trends and directions of agricultural researches in Czech Republic. In: (eds.). Trend and direction of researches on agriculture and food in eastern european countries. , , pp. 3-48.

Sýkorová, S., Bradová, J., Cuhra, P., Lachman, J. & Novotný, F. 2008. Nové směry v analytice rostlinných produktů. In: (eds.). Kvalita rostlinných produktů na prahu 3. tisíciletí. Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a. s., Praha, pp. 303-314.

Vlasáková, E., Prášil, I. & Pulkrabek, J. 2008. Dynamika obsahu kyseliny abscisové v listech pšenice seté během chladové aklimace a působení sucha. In: (eds.). Pšenice od genomu po rohlík. Nakladatelství Kurent, s.r.o., České Budějovice, pp. 127-133.

Weber, D., Saska, P. & Chaboo, C. 2008. Carabid Beetles (Coleoptera: Carabidae) as Parasitoids. In: (eds.). Encyclopedia of Entomology. Springer, New York, pp. 719-721.

### **Články ve sbornících evidovaných v databázi ISI Proceedings**

Karlová, K. 2008. Cucurbitaceae genetic resources in the Czech gene bank. Current status of the collection. In: Cucurbitaceae 2008 - Proceedings of the IXth EUCARPIA Meeting on Genetics and Breeding of Cucurbitaceae. INRA, Mayenne cedex, Francie. pp. 281-283.

Svoboda, J. 2008. New Czech pickling cucumber hybrids - comparison of tolerance to Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV). In: Cucurbitaceae 2008 - Proceedings of the IXth EUCARPIA Meeting on Genetics and Breeding of Cucurbitaceae. INRA, Mayenne cedex, Francie. pp. 453-456.

### **Uplatněné metodiky**

Aulický, R., Stejskal, V. & Kučerová, Z. 2008. Metodika hubení švábovitého hmyzu pomocí gelových insekticidních nástrah (modelový druh *Blaettella germanica* L.), 3141/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 44 pp.

Falta, V., Stará, J. & Kocourek, F. 2008. Metoda dezorientace v ochraně ovocných sadů proti škodlivým obalečům, 3099/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 30 pp.

Faltus, M. & Zámečník, J. 2008. Kryokonzervace bramboru (*Solanum tuberosum*, L.), 3151/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 17 pp.

Faltus, M. & Zámečník, J. 2008. Konzervace genetických zdrojů chmele (*Humulus lupulus*, L.) pomocí metody kryoprezervace, 3150/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 18 pp.

Haberle, J., Trčková, M. & Růžek, P. 2008. Příčiny nepříznivého působení vlivu sucha a dalších abiotických faktorů na příjem a využití živin obilninami a možnosti jeho omezení, 3002/08, Ministerstvo zemědělství ČR, 28 pp.

- Hanzalová, A. & Bartoš, P. 2008. Možnosti snížení ztrát působených rzemi na pšenici, 3119/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 36 pp.
- Hodek, J., Ovesná, J. & Pavlátová, L. 2008. Metodika detekce geneticky modifikované papáji linií 55-1 a 63-1, 3091/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 22 pp.
- Honěk, A., Lukáš, J., Martinková, Z., Pultar, O. & Řezáč, M. 2008. Význam predátorů a parazitoidů v integrovaných systémech ochrany rostlin, 3094/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 64 pp.
- Hýsek, J., Vach, M. & Javůrek, M. 2008. Biologická ochrana proti houbovým fytopatogenům, 3107/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 22 pp.
- Janovská, D., Kalinová, J. & Michalová, A. 2008. Metodika pěstování pohanky obecné v ekologickém a konvenčním zemědělství, 3114/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 13 pp.
- Janovská, D., Kalinová, J. & Michalová, A. 2008. Metodika pěstování prosa setého v ekologickém a konvenčním zemědělství, 3115/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 14 pp.
- Jarošová, J., Polák, J. & Kumar, J. 2008. Metodika molekulární detekce virů peckovin pomocí RT-PCR a multiplex-RT-PCR, 3110/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 25 pp.
- Javůrek, M. & Vach, M. 2008. Negativní vlivy zhutnění půd a soustava opatření k jejich odstranění, 3113/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 24 pp.
- Kazda, J., Jursík, M. & Veverka, K. 2008. Slunečnice roční, 3093/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 14 pp.
- Klír, J., Kunzová, E. & Čermák, P. 2008. Rámcová metodika výživy rostlin a hnojení, 3103/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 48 pp.
- Klír, J., Wollnerová - Pišánová, J., Růžek, P., Haberle, J. & Kunzová, E. 2008. Zásady správné zemědělské praxe pro ochranu vod před znečištěním dusičnany, 3102/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 24 pp.
- Kocourek, F., Stará, J., Falta, V. & Rotrekl, J. 2008. Metody ochrany kukuřice proti zavíječi kukuřičnému - ochrana genetická, chemická, biologická a agrotechnická, 3098/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 36 pp.
- Kokošková, B. & Mráz, I. 2008. Diagnostický protokol pro Erwinia amylovora, původce spály růžovitých rostlin, 3142/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 26 pp.
- Komínek, P. & Komínková, M. 2008. Metodika detekce čtyř významných virů révy vinné pomocí molekulární hybridizace, 3088/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 21 pp.
- Korba, J. & Šillerová, J. 2008. Soubor ochranných opatření ke snížení škodlivosti původce spály růžovitých rostlin bakterie Erwinia amylovora, 3155/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 21 pp.

- Krátká, J., Křížková Kudlíková, I. & Novotný, D. 2008. Detekce *Phytophthora cactorum* a *P. cambivora* v pletivech jabloní klasickými a imunochemickými metodami, 3106/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 13 pp.
- Krejzar, V., Pánková, I. & Kúdela, V. 2008. Soubor opatření ke snížení škodlivosti bradavčité uzlovitosti jabloně, CD 29/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 11 pp.
- Křížková Kudlíková, I., Novotný, D. & Krátká, J. 2008. Optimalizované postupy pro detekci *Pezicula alba* a *P. malicorticis* v pletivech jabloní pomocí imunochemických metod., 3104/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 13 pp.
- Kubát, J., Cerhanová, D., Mikanová, O. & Šimon, T. 2008. Metodika hodnocení množství a kvality půdní organické hmoty v orných půdách, 3053/08, Ministerstvo zemědělství ČR, 34 pp.
- Kumar, J. & Jarošová, J. 2008. Metodika molekulární determinace kmenů viru žluté zakrslosti ječmene, 3111/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 23 pp.
- Kumari, S. 2008. Určování háďátek *Xiphinema diversicaudatum* a *X. vuittenezi* pomocí polymerázové řetězové reakce, 3089/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 40 pp.
- Leišová, L., Kučera, L. & Ovesná, J. 2008. Použití metody analýzy mikrosatelitů pro charakterizaci odrůd pšenice, ječmene a ovesa pro potřeby semenářských podniků, šlechtitelských stanic a odrůdového zkušebnictví, 3100/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 20 pp.
- Lukáš, J. 2008. Využití *Cephalonomia tarsalis* pro biologickou ochranu před *Oryzaephilus surinamensis*, CD 30/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 30 pp.
- Lukáš, J., Novotný, D., Lipavský, J., Kumari, S., Kúdela, V., Pánková, I., Kumar, J., Stejskal, V. & Kučerová, Z. 2008. Využití obrazové analýzy v rostlinolékařské praxi, 3096/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 80 pp.
- Mikulka, J. 2008. Možnosti regulace výdrolu obilnin, 3037/08, Ministerstvo zemědělství ČR, 16 pp.
- Mikulka, J. & Slavíková - Holcová, L. 2008. Metody diagnostiky a regulace rezistentních populací plevelů vůči herbicidům, 3087/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 39 pp.
- Mikulka, J. & Štrobach, J. 2008. Metody regulace vytrvalých plevelů na zemědělské půdě šetrné k životnímu prostředí, 3038/08, Ministerstvo zemědělství ČR, 44 pp.
- Novotný, D., Křížková Kudlíková, I. & Krátká, J. 2008. Optimalizovaný postup pro detekci *Glomerella cingulata* ve větvích a kmenech jabloní pomocí mikrobiologických metod, 3105/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 11 pp.

Ovesná, J., Hodek, J. & Pavlátová, L. 2008. Metodika detekce geneticky modifikovaného tabáku viržinského (*Nicotiana tabacum* L. cv. Samsuri) s vneseným kvasinkovým mitotickým aktivátorem (gen SpCdc25 z poltivé kvasinky *Schizosaccharomyces pombe*), 3092/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 19 pp.

Polák, J. & Hauptmanová, A. 2008. Metodika ozdravování odrůd slivoně a meruňky infikovaných virem šarky švestky metodou termoterapie in vivo a chemoterapie in vitro kultur, 3109/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 18 pp.

Polák, J. & Salava, J. 2008. Metodika hodnocení rezistence meruněk k viru šarky švestky (Plum pox virus), 3144/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 22 pp.

Prášilová, P. & Prášil, I. 2008. Hodnocení mrazuvzdornosti obilnin pomocí mrazového testu a letální teploty, 3090/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 12 pp.

Rípl, J., Holý, K., Kocourek, F. & Kumar, J. 2008. Metodika ochrany obilnin proti viru zakrslosti pšenice a jeho vektoru kříšku polnímu, 3097/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 26 pp.

Stehno, Z., Konvalina, P. & Dotlačil, L. 2008. Metodika pěstování pšenice dvouzrnky, 3121/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 17 pp.

Strašil, Z. 2008. Základy pěstování a možnosti využití lničky seté (*Camelina sativa* L.), 3120/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 21 pp.

Šíp, V., Chrpová, J. & Bobková, L. 2008. Pěstební technologie odrůdy ozimé pšenice Raduza, 3095/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 16 pp.

Ušák, S. 2008. Pěstování a využití vlákně oboupohlavné v podmínkách České republiky, 3117/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 20 pp.

Ušák, S. & Mikanová, O. 2008. Pěstování a využití komonice bílé při biologické rekultivaci důlních výsypek, 3116/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 24 pp.

Vach, M. & Javůrek, M. 2008. Rostlinná produkce s ohledem na agroekologická hlediska, 3112/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 20 pp.

Váňa, J. & Ušák, S. 2008. Nutriční obohacení statkových hnojiv vhodnými druhy odpadů ze zpracování rostlinných surovin, 3118/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 20 pp.

Vyvadilová, M., Klíma, M. & Kučera, V. 2008. Metodika produkce dihaploidních linií pro šlechtění řepky ozimé, 3140/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 28 pp.

Wollnerová - Pišánová, J. & Klír, J. 2008. Metodika pro hospodaření ve zranitelných oblastech, 3101/09, Ministerstvo zemědělství ČR, 35 pp.

## Užitné vzory

Bláha, L. 2008. Zařízení pro pěstování a hodnocení kořenového systému rostlin, 19513, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Bláha, L. 2008. Zařízení pro vyplavení kořenů z půdního substrátu, 19265, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Haberle J., Svoboda, P. 2008. Kryt pro zakrývání porostu plodin v průběhu vegetace, 18214, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Komínek, P., Komínková, M. 2008. Reakční směs pro molekulární detekci virů révy vinné, 19035, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Koprdová, S.. 2008. Podsvětlovací stolek, 19383, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Paška, F., Pavlů, V. 2008. Příkrmíště pro skot, 19327, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Paška, F., Pavlů, V., Černý, V. 2008. Mobilní čerpací stanice lyzimetrických vod, 19223, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Pavela, R. 2008. Přípravek na ochranu rostlin, 19315, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Skuhrovec, J., Paška, F., Pavlů, V. 2008. Zemní past pro odchyt bezobratlých živočichů na pastvině, 18978, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Ušťak, S., Váňa, J. 2008. Průtočný fotokatalytický panelový reaktor pro čištění vody kontaminované organickými látkami, 18323, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Váňa, J., Ušťak, S. 2008. Inhibitor emisí oxidu dusného při kompostování, 18917, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Váňa, J., Ušťak, S. 2008. Přípravek pro stimulaci anaerobní digesce, 18464, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Váňa, J., Ušťak, S. 2008. Půdní aktivátor pro desertifikované, kontaminované a antropogenní půdy, 19202, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Váňa, J., Ušťak, S. 2008. Směs k přípravě komprimovaných biopaliv, 18234, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Váňa, J., Ušťak, S. 2008. Stabilizační směs pro zajištění skládek komunálních odpadů, 19097, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Váňa, J., Ust'ak, S. 2008. Substrát pro výrobu biobutanolu, 19098, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Váňa, J., Ust'ak, S. 2008. Substrát pro výrobu zkvasitelných cukrů na bázi papírenskocelulózových odpadů, 19297, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Váňa, J., Ust'ak, S. 2008. Tekuté organické hnojivo na bázi obilních lihovarských výpalků, 19298, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

Veverka, K., Štolcová, J. 2008. Mobilní klimatizační jednotka, 19445, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha

### **Odrůdy**

Hanzalová A.- spoluautor, 2008. Jarní pšenice Septima - rozhodnutí dle zákona č.219/2003 Sb.- číslo jednací NOÚ/5076076/BRN/R311/2008 ÚKZÚZ Brno, Národní zkušební ústav.

Chrpová J.- spoluautor, 2008. Pšenice ozimá Sultan, rozhodnutí dle zákona č.219/2003 Sb.- číslo jednací NOÚ/5077080/BRN/R547/2008 ÚKZÚZ Brno, Národní zkušební ústav.

### **Ověřené technologie**

Ust'ak, S. Váňa, J.,2008: Technologie pro výrobu a užívání nového typu organického hnojiva - kapalného hnojiva „Bramborový fugát“. Smlouva o uplatnění výsledků výzkumu v praxi mezi VÚRV, v.v.i. a firmou Bramborarna Bukovice, s.r.o. ze dne 21.11.2008.

### **Autorizovaný software**

Klír J., Leština J., Wollnerová J., Kunzová E. 2008. Hospodaření se statkovými hnojivy. Autorizovaný software. Odkaz: [www.nitrat.cz](http://www.nitrat.cz)

### **Specializované mapy s odborným obsahem**

Ust'ak, S., Honzík, R., Tluka P., 2008: Výnosový potenciál biomasy jednotlivých území hlavního města Praha. Specializovaná mapa s odborným obsahem - výstup úkolu „Studie produkce biologicky rozložitelných odpadů z biomasy na území hl. m. Prahy“, vypracovaná VÚRV, v.v.i. dle zadání Magistrátu hl.m. Praha.

Honzík, R., Ust'ak, S., Tluka P., 2008: Výnosový potenciál biomasy jednotlivých území hlavního města Praha. Specializovaná mapa s odborným obsahem - výstup úkolu „Studie produkce biologicky rozložitelných odpadů z biomasy na území hl. m. Prahy“, vypracovaná VÚRV, v.v.i. dle zadání Magistrátu hl.m. Praha.

### **Sborníky vydané ve VÚRV, v.v.i.**

Možnosti využití GMO pro potravinářské i nepotravinářské účely. 2008. Ovesná, J., Pouchová, V. (Eds.) Praha, Výzkumný ústav rostlinné výroby. 40 s.

ISBN: 978-80-87011-43-0

Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2008 : Sborník příspěvků. 2008. Bláha, L., Hnilička, F. (Eds.). Praha, Česká zemědělská univerzita a Výzkumný ústav rostlinné výroby. 366 s. ISBN: 978-80-87011-18-8 (VÚRV)

Významné choroby hlavních hospodářských plodin : Šlechtitelský seminář. 2008. Praha, Výzkumný ústav rostlinné výroby a Českomoravská šlechtitelská a semenářská asociace. 63 s. ISBN: 978-80-87011-44-7

Aktuální problémy mezinárodní spolupráce, managementu a využívání genetických zdrojů rostlin : Sborník referátů. 2008. Faberová, I. (Ed.) Praha, Výzkumný ústav rostlinné výroby. 84 s. ISBN: 978-80-87011-46-1

Methods of Thermal Analysis in Plant Cryopreservation. 2008. Faltus, M., Zámečník, J., Bilavčík, A. (Eds.). Second Revised Edition. Praha, Výzkumný ústav rostlinné výroby. 81 s. ISBN: 978-80-87011-47-8

Rezistence obilnin k chorobám : Odborný seminář. 2008. Praha, Výzkumný ústav rostlinné výroby. 29 s. ISBN: 978-80-87011-55-3

Sýkorová, S. 2008. Katalog alel a pataninů, esteráz a peroxidáz v ČR registrovaných odrůd brambor. Praha, Výzkumný ústav rostlinné výroby. 28 s. ISBN: 978-8087011-88-1

Vývoj metod pro efektivní využití a kontrolu GMO v zemědělství a potravinářství. 2008. Ovesná, J., Pouchová, V. (Eds.) Praha, Výzkumný ústav rostlinné výroby. 29 s. CD-ROM. ISBN: 978-80-87011-59-1