

1. Vybrané články v impaktovaných časopisech

Vráblík, A., Hodek, J., Soukup, J., Demnerová, K., Ovesná, J.

Development and verification of PCR based assay to detect and quantify garden pea lec Gene

Czech Journal of Food Sciences, 2012, 30 (3): 247 - 257

Havránková, H., Pazlarová, J., Ovesná, J.

Genetic determinants of mycotoxin synthesis in genus *Fusarium*

Czech Journal of Food Sciences, 2011, 29 (spec.iss.): 86 - 92

Horníčková, J., Kubec, R., Velíšek, J., Cejpek, K., Ovesná, J., Stavělíková, H.

Changes of S-alk(en)ylcysteine sulfoxide levels during the growth of different garlic morphotypes

Czech Journal of Food Sciences, 2011, 29 (4): 373 - 381

Janská, A., Aprile, A., Zámečník, J., Cattivelli, L., Ovesná, J.

Transcriptional responses of winter barley to cold indicate nucleosome remodelling as a specific feature of crown tissues

Functional & Integrative Genomics, 2011, 11 (2): 307 - 325

Milella, L., Martelli, G., Salava, J., Fernández, E., Ovesná, J., Greco, I.

Total phenolic content, RAPDs, AFLPs and morphological traits for the analysis of variability in *Smilax aspera*

Genetic Resources and Crop Evolution, 2011, 58 (4): 545 - 551

Ovesná, J., Kučera, L., Horníčková, J., Svobodová, L., Stavělíková, H., Velíšek, J., Milella, L.

Diversity of S-alk(en)yl cysteine sulphoxide content within a collection of garlic (*Allium sativum* L.) and its association with the morphological and genetic background assessed by AFLP

Scientia Horticulturae (Amsterdam), 2011, 129 (4): 541 - 547

Pavlátová, L., Novotný, D., Hodek, J., Chrpová, J., Ovesná, J.

Utilization of DNA microarrays for detection and identification of selected *Fusarium* species from the Czech Republic

Czech Journal of Food Sciences, 2011, 29 (spec.iss.): 93 - 101

Hezová, R., Slabý, O., Faltejsková, P., Mikulková, Z., Burešová, I., Muthu Raja, K., Hodek, J., Ovesná, J., Michálek, J.

microRNA-342, microRNA-191 and microRNA-510 are differentially expressed in T regulatory cells of type 1 diabetic patients

Cellular Immunology, 2010, 260 (2): 70 - 74

Horníčková, J., Kubec, R., Cejpek, K., Velíšek, J., Ovesná, J., Stavělíková, H.

Profiles of S-alk(en)ylcysteine sulfoxides in various garlic genotypes

Czech Journal of Food Sciences, 2010, 28 (4): 298 - 308

Janská, A., Maršík, P., Zelenková, S., Ovesná, J.

Cold stress and acclimation - what is important for metabolic adjustment?

Plant Biology, 2010, 12 (3): 395 - 405

Landa, P., Štorchová, H., Hodek, J., Vaňková, R., Podlipná, R., Maršík, P., Ovesná, J., Vaněk, T.

Transferases and transporters mediate the detoxification and capacity to tolerate trinitrotoluene in Arabidopsis

Functional & Integrative Genomics, 2010, 10 (4): 247 - 559

Ovesná, J., Kučera, L., Hodek, J., Demnerová, K.

Reliability of PCR based screening for identification and quantification of GMOs

Czech Journal of Food Sciences, 2010, 28 (2): 133 - 138

Ovesná, J., Štryplová Šťastná, K., Vaculová, K., Milotová, J.

Haplotyping barley bmy1 using the SNaPshot assay

Biologia (Bratislava), 2010, 65 (1): 75 - 80

Hodek, J., Ovesná, J., Kučera, L.

Interferences of PCR effectivity: importance for quantitative analyses

Czech Journal of Food Sciences, 2009, 27 (2): 42 - 49

Horníčková, J., Velíšek, J., Ovesná, J., Stavělíková, H.

Distribution of S-alk(en)yl-L-cysteine Sulfoxides in Garlic (*Allium sativum* L.)

Czech Journal of Food Sciences, 2009, 27 : 232 - 235

Ovesná, J., Hodek, J.

Detection of transgenic papaya lines: extraction protocol optimisation and verification of DNA quality by PCR assay

Czech Journal of Food Sciences, 2009, 27 (2): 75 - 81

Mortensen, A., Sorensen, I. K., Wilde, C., Dragoni, S., Mullerová, D., Toussaint, O., Zloch, Z., Scaragli, G., Ovesná, J.

Biological models for phytochemical research: from cell to human organism

British Journal of Nutrition, 2008, 99 (E-Suppl. 1): 118 - 126

Ovesná, J., Slabý, O., Toussaint, O., Kodíček, M., Maršík, P., Pouchová, V., Vaněk, T.

High throughput 'omics' approaches to assess the effects of phytochemicals in human health studies

British Journal of Nutrition, 2008, 99 (E-Suppl. 1): 127 - 134

Ovesná, J., Machová - Poláková, K., Kučera, L., Vaculová, K., Milotová, J.

Evaluation of Czech spring malting barleys with respect to the beta-amylase allele incidence

Plant Breeding, 2006, 125 (3): 236 - 242

Paoletti, C., Heisenberger, A., Mazzara, M., Larcher, S., Grazioli, E., Corbisier, P., Hess, N., Berben, G., Lübeck, P., De Loose, M., Moran, G., Henry, C., Brera, C., Folch, I., Ovesná, J., Van Den Eede, G.

Kernel lot distribution assessment (KeLDA): a study on the distribution of GMO in large soybean ship-ments

European Food Research and Technology, 2006, 224 (1): 129 - 139

Svobodová, L., Minaříková, V., Kučera, L., Ovesná, J.

Quantification of *Pyrenophora teres* in infected barley leaves using real-time PCR

Journal of Microbiological Methods, 2006, 67 (3): 446 - 455

Svobodová, L., Kučera, L., Chrpová, J., Sýkorová, S., Šíp, V., Ovesná, J.

Quantification of *Fusarium culmorum* in wheat and barley tissues using real-time PCR in comparison with DON content

Journal of Phytopathology, 2006, 154 (10): 603 - 611

Wenzl, P., Li, H., Carling, J., Zhou, M., Raman, H., Paul, E., Hearnden, P., Maier, C., Xia, L., Caig, V., Ovesná, J., Cakir, M., Poulsen, D., Wang, J., Raman, R., Smith, K., Muehlbauer, G., Chalmers, K., Kleinhofs, A., Huttner, E., Kilian, A.

A high-density consensus map of barley linking DArT markers to SSR, RFLP and STS loci and agricultural traits

BMC Genomics, 2006, (7): 22 pp.

Machová - Poláková, K., Kučera, L., Laurie, D., Vaculová, K., Ovesná, J.

Coding region single nucleotide polymorphism in the barley low-pl, alpha-amylase gene Amy32b

Theoretical and Applied Genetics, 2005, 110 (8): 1499 - 1504

Ovesná, J., Kučera, L., Jiang, L., Šíďová - Wagnerová, D.

Characterisation of Chinese elite cultivars and genetic resources

Biologia Plantarum, 2005, 49 (1): 125 - 127

Svobodová, L., Minaříková, V., Kučera, L., Ovesná, J.

Genetic diversity of *Pyrenophora teres* isolates as detected by AFLP analysis

Journal of Phytopathology, 2005, 153 (10): 569 - 578

Svobodová, L., Kučera, L., Minaříková, V., Ovesná, J.

AFLP-based PCR markers that differentiate spot and net forms of *Pyrenophora teres*

Plant Pathology, 2005, 54 (1): 66 - 73

Špunarová, M., Ovesná, J., Tvarůžek, L., Kučera, L., Špunar, J., Hollerová, I.

The use of molecular markers for characterisation of spring barley for breeding to *Fusarium* head blight resistance

Plant, Soil and Environment, 2005, 51 (11): 483 - 490

Błaszczyk, L., Chelkowski, J., Korzun, V., Kraic, J., Ordon, F., Ovesná, J., Purnhauser, L., Tar, M., Vida, G.

Verification of STS markers for leaf rust resistance genes of wheat by seven European laboratories

Cellular and Molecular Biology Letters, 2004, 9 (4B): 805 - 817

Sobotka, R., Dolanská, L., Čurn, V., Ovesná, J.

Fluorescence-based AFLPs occur as the most suitable marker system for oilseed rape cultivar identification

Journal of Applied Genetics, 2004, 45 (2): 161 - 173

Šíp, V., Chrpová, J., Vacke, J., Ovesná, J.

Possibility of exploiting the Yd2 resistance to BYDV in spring barley breeding

Plant Breeding, 2004, 123 (1): 24 - 29

Hu, S., Ovesná, J., Kučera, L., Kučera, V., Vyvadilová, M.

Evaluation of genetic diversity of *Brassica napus* germplasm from China and Europe assessed by RAPD markers

Plant, Soil and Environment, 2003, 49 (3): 106 - 113

Machová - Poláková, K., Laurie, D., Vaculová, K., Ovesná, J.

Characterisation of beta amylase alleles in 79 barley varieties with pyrosequencing

Plant Molecular Biology Reporter, 2003, 21 (4): 439 - 447

Ovesná, J., Dědičová, L., Horáček, J., Sadilová, E., Kučera, L., Měšková, L.

Comparison of different PCR-based protocols for detection of Roundup Ready Soybean

Plant Breeding, 2002, 38 (1): 55 - 63

Ovesná, J., Vacke, J., Kučera, L., Chrpová, J., Nováková, I., Jahoor, A., Šíp, V.

Genetic analysis of resistance in barley to barley yellow dwarf virus

Plant Breeding, 2000, 119 (6): 481 - 486

2. Vybrané články v recenzovaných časopisech

Faltusová, Z., Kučera, L., Ovesná, J.

Genetic diversity of Brassica oleracea var. capitata gene bank accessions assessed by AFLP.

Electronic Journal of Biotechnology, 2011, 14(3): 1 - 10

Ostrý, V., Ovesná, J., Škarková, J., Pouchová, V., Ruprich, J.

A review on comparative data concerning Fusarium mycotoxins in Bt maize and non-Bt isogenic maize

Mycotoxin Research, 2010, 26(3): 141 - 145

Janská, A., Ovesná, J., Zámečník, J., Aprile, A.

DNA čipy - prostředky ke studiu chladového otužování ječmene

Úroda, 2009, 57(11): 22 - 24

Ovesná, J., Kučera, L., Králová, J., Svobodová, L., Stavělková, H., Velíšek, J.

Genetic diversity among garlic clones as revealed by AFLP, phenotypic descriptors and S-amino acids level

Vegetable Crops Research Bulletin, 2007, 66(neuveveno): 105 - 116

Šíp, V., Chrpová, J., Svobodová, L., Sýkorová, S., Kučera, L., Ovesná, J.

Effects of Genotype, Environment and Fungicide Treatment on Development of Fusarium Head Blight and Accumulation of DON in Grain of Winter Wheat Grain

Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2007, 43(1): 16 - 31

Yu, C., Svobodová, L., Kučera, V., Vyvadilová, M., Ovesná, J., Dotlačil, L., Hu, S.

Assessment of genetic diversity of yellow-seeded rapeseed (Brassica napus L.) accessions by AFLP markers

Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2007, 43(3): 105 - 112

Demnerová, K., Zdeňková, K., Ovesná, J.

State-of-the-art in GMO analyses

New Food, 2006, (3): 76 - 80

Králová, J., Velíšek, J., Ovesná, J., Stavělková, H.

Distribution of sulfur-containing amino acids in fifteen garlic varieties

Vegetable Crops Research Bulletin, 2006, 65(0): 117 - 125

Bartoš, P., Šíp, V., Hanzalová, A., Kučera, L., Ovesná, J., Valkoun, J., Chrprová, J., Hanušová, R., Dumalasová, V., Stuchlíková, E., Zadražil, K.

Utilization of wild relatives and primitive forms of wheat in Czech wheat breeding

Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2005, 41(Spec.issue): 284 - 287

Ovesná, J., Nguyen, M., Kučera, L., Holubec, V.

Diversity of granule bound starch synthase I coding sequence within selected wild and cultivated Triticeae

Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2005, 41(Spec.Issue): 154 - 158

Bartoš, P., Ovesná, J., Hanzalová, A., Chrprová, J., Dumalasová, V., Škorpík, M., Šíp, V.

Presence of a Translocation from *Aegilops ventricosa* in Wheat Cultivars Registered in the Czech Republic

Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2004, 40(2): 31 - 35

Šíp, V., Tvarůžek, L., Chrprová, J., Sýkorová, S., Svobodová, L., Kučera, L., Ovesná, J.

Effect of Fusarium Head Blight on Mycotoxin Content in Grain of Spring Barley Cultivars

Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2004, 40(3): 91 - 101

Blažková, J., Kučera, L., Šídová - Wagnerová, D., Ovesná, J., Hluštičková, I., Paprštejn, F.

Fylogenetická studie odrůd třešně (*Prunus avium* L.) s využitím molekulárních markerů

Vědecké práce ovocnářské, 2003, 18: 135 - 141

Ovesná, J., Machová - Poláková, K., Kučera, L., Rulcová, J.

SNP Typing in Cereals: Comparison of SSCP and SNaPSHOT Markers Using the Barley Mlo Locus as a Model

Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2003, 39(4): 109 - 112

Chrprová, J., Šíp, V., Ovesná, J., Vacke, J.

Možnosti šlechtění ječmene na rezistenci k viru žluté zakrslosti ječmene s využitím molekulárních markerů

Obilnářské listy, 2002, 10(3): 66 - 69

Ovesná, J., Kučera, L., Bocková, R., Holubec, V.

Characterisation of powdery mildew resistance donors within *Triticum boeoticum* accessions using RAPDs

Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2002, 38(3-4): 117 - 124

Ovesná, J., Machová - Poláková, K., Svobodová, L.

DNA Analyses and their Applications in Plant Breeding

Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2002, 38(1): 29 - 40

Špunarová, M., Tvarůžek, L., Hollerová, I., Ovesná, J., Špunar, J.

Improvement of spring barley resistance to Fusarium Head Blight (FHB) by utilization of androgenesis in vitro and molecular markers

Petria, 2002, 12(1/2): 293 - 296

Machová - Poláková, K., Ovesná, J., Svobodová, L.

Identification of barley (*Hordeum vulgare* L.) cultivars using microsatellite analyses

Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2001, 46(1): 23 - 28

Ovesná, J., Nováková, I., Kučera, L., Svobodová, S., Dotlačil, L.

Variability of storage proteins in some Czech landraces, modern and obsolete cultivars of wheat (*Triticum aestivum* L.)

Rostlinná výroba, 2001, 47(2): 82 – 90

Ovesná, J., Nováková, I., Kučera, L., Svobodová, S., Dotlačil, L.

Variability of storage proteins in some Czech landraces, modern and obsolete cultivars of wheat (*Triticum aestivum* L.)

Rostlinná výroba, 2001, 47(2): 82 - 90

Ovesná, J., Šíp, V., Kučera, L., Chrpová, J., Nováková, J., Jahoor, A., Vacke, J.

Genetic diversity of BYDV resistant barley cultivars determined by molecular markers

Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2001, 37(1): 17 - 22

Ovesná, J., Nováková, I., Kučera, L., Dotlačil, L.

Characterisation of variability at Glu-3 loci in some European wheat obsolete cultivars and landraces using PCR

Cereal Research Communications, 2001, 29(1-2): 205 - 213

Ovesná, J., Svobodová, L., Kučera, L., Langr, I.

Characterisation of barley (*Hordeum vulgare* L.) varieties and breeding lines using RAPD and QTL associated PCR markers

Rostlinná výroba, 2001, 47(4): 141 - 148

Svobodová, L., Ovesná, J.

The use of microsatellite analysis for the identification of wheat varieties

Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2001, 37(1): 29 - 33

Kučera, L., Ohnoutková, L., Müllerová, E., Ovesná, J.

Genetická transgenóza u obilnin

Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2000, 36(2): 67 - 76

Ovesná, J., Svobodová, S., Nováková, I., Dotlačil, L.

Sequence analysis of the 5'-terminal part of GLU-D1 locus of landraces and old cultivars of wheat (*Triticum aestivum*)

Cereal Research Communications, 2000, 28(4): 411 – 416

3. Kapitoly v knize:

Holst-Jensen, A., Bertheau, Y., Alnutt, T., Broll, H., De Loose, M., Grohmann, L., Henry, C., Hougs, L., Moens, W., Morisset, D., Ovesná, J., Pecoraro, S., Pla, M., Prins, T., Suter, D., Zhang, D., Van den Bulcke, M.

Overview on the detection, interpretation and reporting on the presence of unauthorised genetically modified materials

Overview on the detection, interpretation and reporting on the presence of unauthorised genetically modified materials

Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2011, 54.

Ovesná, J.

60 let Výzkumného ústavu rostlinné výroby 1951-2011

In: Ovesná, J., Doležalová, J. (ed.) 60 let Výzkumného ústavu rostlinné výroby 1951-2011

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha, 2011, 32.

Ovesná, J., Janská, A.

Co poskytuje biotechnologie současnému šlechtění

In: Bláha, L., Hnilička, F. (ed.) Aktuální kapitoly z fyziologie rostlin a zemědělského výzkumu 2011

Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha, 2011, 150 - 158.

Ovesná, J., Janská, A., Zelenková, S., Maršík, P.

High-Throughput Approaches for Characterization and Efficient Use of Plant Genetic Resources

In: Benkeblia, N. (ed.) Sustainable Agriculture and New Biotechnologies

CRC Press, New York, 2011, 23 - 39.

Ovesná, J., Demnerová, K., Pouchová, V.

GMO Detection

In: Toldrá, F. (ed.) Safety of Meat and Processed Meat

Springer, New York, 2009, 515 - 532.

Ovesná, J., Demnerová, K., Pouchová, V.

The Detection of Genetically Modified Organisms: An Overview

In: Toldrá, F. (ed.) Meat Biotechnology

Springer Science+Business Media, LLC, New York, 2008, 319 - 334.

Czaplicki, A., Ovesná, J., de Vries, E.

History and Uses of Plant Biotechnology

Genes on the Menu - Facts for Knowledge-Based Decision

Springer, Berlin, Berlin, Německo, 2005, 10 - 17.

de Vries, E., Ovesná, J.

Environmental Issues and Problems Associated with Genetically Modified Organisms

Genes on the Menu - Facts for Knowledge-Based Decision

Springer, Berlin, Berlin, Německo, 2005, 61 - 72.

Rakouský, S., Ondřej, M., Sehnal, F., Habuštová, O., Hussain, M., Ovesná, J., Kučera, L., Kocourek, F., Říha, K., Dostálová, R., Seidenglanz, M., Tejklová, E., Griga, M.

Transgenic plant products and their introduction into the environment and crop protection systems, a risk assessment

Genomics for biosafety in plant biotechnology

IOS Press 2004, Holandsko, Amsterdam, 2004, 173 - 184.

4. Aplikované výsledky

Janská, A., Hodek, J., Ovesná, J.,

Kombinace sad primerů pro normalizaci exprese genů v ječmeni po působení nízkých teplot a mrazu

Úřad průmyslového vlastnictví ČR, 2012, č. užitného (průmyslového) vzoru: 23400

Ovesná, J., Kučera, L.

Commission Regulation (EU) No 619/2011 of 24 June 2011 laying down the methods of sampling and analysis for the official control of feed as regards presence of genetically modified material for which an authorisation procedure is pending or the authorisation

2011

Ovesná, J., Kučera, L.

Commission implementing Decision of 22 December 2011 on emergency measures regarding unauthorised genetically modified rice in rice products originating from China and repealing Decision 2008/289/EC (Text with EEA relevance)

2011

Pavlátová, L., Ovesná, J.,

Reakční směs pro detekci Waxy A1 a Waxy B1 alel pšenice

Úřad průmyslového vlastnictví ČR, 2011, č. užitného (průmyslového) vzoru: 22810

Vráblík, A., Hodek, J., Ovesná, J.,

Funkční vzorek plazmidové kontroly s fragmentem DNA specifické pro hrachový lektin o délce 101 bp.

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., 2011

Vráblík, A., Ovesná, J.,

Funkční vzorek plazmidové kontroly s fragmentem DNA specifické pro hrachový lektin o délce 658 bp.

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., 2011

Ovesná, J., Hodek, J.

Metody extrakce DNA z čerstvého plodu papáji a z kandované papáji

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., 2010, 22 pp.

Pavlátová, L., Ovesná, J.,

Reakční směs pro molekulární detekci Waxy A1 alely pšenice

Úřad průmyslového vlastnictví ČR, 2010, č. užitného (průmyslového) vzoru: 21274

Pavlátová, L., Ovesná, J.,

Reakční směs pro molekulární detekci standardní Waxy B1 alely pšenice

Úřad průmyslového vlastnictví ČR, 2010, č. užitného (průmyslového) vzoru: 21275

Ovesná, J., Hodek, J., Pavlátová, L.

Kvalitní stanovení transgenní linie rýže Bt 63 metodou PCR

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha, 2009, 18 pp.

Ovesná, J., Hodek, J., Pavlátová, L.,

Funkční vzorek plasmidové kontroly transgenní rýže Bt63

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., 2009

Hodek, J., Ovesná, J., Pavlátová, L.

Metodika detekce geneticky modifikované papáji linií 55-1 a 63-1

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., 2008, 22 pp.

Ovesná, J., Hodek, J., Pavlátová, L.

Metodika detekce geneticky modifikovaného tabáku viržinského (*Nicotiana tabacum* L. cv. Samsun) s vneseným kvasinkovým mitotickým aktivátorem (gen SpCdc25 z poltivé kvasinky *Schizosaccharomyces pombe*)

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., 2008, 19 pp.

Svobodová, L., Kučera, L., Ovesná, J.

Použití metody analýzy mikrosatelitů pro charakterizaci odrůd pšenice, ječmene a ovesa pro potřeby semenářských podniků, šlechtitelských stanic a odrůdového zkušebnictví

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., 2008, 20 pp.

Hodek, J., Ovesná, J.

Detekce vnitřního genu rýže fosfolipázy D pomocí PCR

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., 2007, 16 pp.

Hodek, J., Ovesná, J.

Detekce rýžového transgenu LL601 pomocí PCR

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., 2007, 17 pp.

Ovesná, J., Hodek, J.

Využití AFLP pro DNA genotypizaci rostlin

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., 2007, 20 pp.