

Zoznam pôvodných vedeckých a odborných prác

RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách A.4.2

AAB Variabilita krajových populácií maku siateho (*Papaver somniferum* L.) a potenciál ich využitia pre rozšírenie genetickej diverzity pri tvorbe nových odrôd / J. Fejér, Beáta Brezinová, Michaela Havrlentová. - 1.vyd. - Prešov : Prešovská univerzita, 2018. - 102 s. - ISBN 978-80-555-2032-2.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch A.1.1

ADC Productivity and heat-stress tolerance in Canadian poplar (*Populus x canadensis* Moench) clones with different ecological optimum / P. Ferus, F. Hnilička, H. Hniličková, D. Kurjak, J. Kmeť, P. Otepka, Jozef Gubiš, Michaela Havrlentová, J. Malbeck, J. Konôpková. In: Biomass and Bioenergy. - ISSN 0961-9534. - Roč.138, July (2020), art. no. 105605 [1-10] - <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2020.105605>

ADC Diacylglycerol acetyltransferase gene isolated from *Euonymus europaeus* L. altered lipid metabolism in transgenic plant towards the production of acetylated triacylglycerols / Daniel Mihálik, Andrea Lančaričová, M. Mrkvová, Š. Kaňuková, J. Moravčíková, M. Glasa, Z. Šubr, L. Predajňa, R. Hančinský, S. Grešíková, Michaela Havrlentová, Pavol Hauptvogel, Ján Kraic. In: Life-Basel [online]. - ISSN 2075-1729. - Roč.10, č.9 (2020), art. no. 205 [1-16] - <https://doi.org/10.3390/life10090205>

ADC Phenolic compounds and biological activities of rye (*Secale cereale* L.) grains / K. Kulichová, J. Sokol, P. Nemeček, M. Maliarová, T. Maliar, Michaela Havrlentová, Ján Kraic. In: Open Chemistry [online]. - ISSN 2391-5420. - Roč.17, č.1 (2019), s. 988-999. - <https://doi.org/10.1515/chem-2019-0103>

ADC Progress in the genetic engineering of cereals to produce essential polyunsaturated fatty acids / Ján Kraic, Daniel Mihálik, Lenka Klčová, Marcela Gubišová, T. Klemková, Martina Hudcovicová, Katarína Ondreičková, M. Mrkvová, Michaela Havrlentová, Jozef Gubiš, M. Čertík. In: Journal of Biotechnology. - ISSN 0168-1656. - Roč.284, October (2018), s. 115-122. - doi: 10.1016/j.jbiotec.2018.08.009.

ADC Antioxidant and proteinase inhibitory activities of selected poppy (*Papaver somniferum* L.) genotypes / E. Krošlák, T. Maliar, P. Nemeček, J. Viskupičová, M. Maliarová, Michaela Havrlentová, Ján Kraic. In: Chemistry and Biodiversity. - ISSN 1612-1872. - Roč.14, č.9 (2017), s. 176.

ADC The effects of anthocyanin-rich wheat diet on the oxidative status and behavior of rats / K. Janšáková, J. Babičková, Michaela Havrlentová, J. Hodosy, Ján Kraic, P. Celec, L. Tóthová. In: Croatian Medical Journal. - ISSN 0231-6617. - Roč.57, č.2 (2016), s. 119-130. - doi: 10.3325/cmj.2016.57.119. - <http://www.cmj.hr/2016/57/2/27106354.htm>

ADC Antioxidant and protease-inhibitory potential of extracts from grains of oat / E. Krošlák, T. Maliar, M. Maliarová, P. Nemeček, Peter Hozlár, M. Ondrejovič, Michaela Havrlentová, Ján Kraic. In: Open Chemistry. - ISSN 2391-5420. - Roč.14, č.1 (2016), s. 324-334. - DOI: <https://doi.org/10.1515/chem-2016-0035>.

- ADC** Antioxidants, enzyme inhibitors, and biogenic compounds in grain extracts of barleys / T. Maliar, G. Slaba, P. Nemeček, M. Maliarová, M. Benková, Michaela Havrlentová, M. Ondrejovič, Ján Kraic. In: Chemistry and Biodiversity. - ISSN 1612-1872. - Roč.12, č.11 (2015), s. 1678-1695.
- ADC** Optimization of parameters for extraction of avenanthramides from oat (*Avena sativa* L.) grain using response surface methodology (RSM) / M. Maliarová, V. Mrázová, Michaela Havrlentová, J. Sokol. In: Journal of the Brazilian Chemical Society. - ISSN 0103-5053. - Roč.26, č.11 (2015), s. 2369-2378.
- ADC** Effects of starchy and beta-glucan additives on flour, dough, and bread parameters / S. Gavurníková, Michaela Havrlentová, J. Kraic. In: Acta Alimentaria. - ISSN 0139-3006. - Roč.43, č.2 (2014), s. 210-217.
- ADC** Antioxidant activity and polyphenol content in milling fractions of purple wheat / E. Ivanišová, M. Ondrejovič, D. Chmelová, T. Maliar, Michaela Havrlentová, Ľ. Rückschloss. In: Cereal Research Communications. - ISSN 0133-3720. - Roč.42, č.4 (2014), s. 578-588.
- ADC** Cereal beta-glucans and their significance for the preparation of functional foods - a review / Michaela Havrlentová, Z. Petruláková, A. Burgárová, F. Gago, A. Hlinková, E. Šturdík. In: Czech Journal of Food Sciences. - ISSN 1212-1800. - Roč.29, č.1 (2011), s. 1-14.
- ADC** Cell wall beta-D-glucan during disease progress (*Fusarium* head blight) in wheat spikes / S. Šliková, Michaela Havrlentová, V. Šudyová, D. Mihálik, E. Gregová. In: Cereal Research Communications : proceedings of the 3rd international symposium on *Fusarium* head blight (10th European *Fusarium* seminar), Szeged, Hungary, 1-5 September 2008. - ISSN 0133-3720. - Roč.36, Suppl. B (2008), s. 167-169.
- ADC** The content of water-soluble and water-insoluble β -D-glucans in selected oats and barley varieties / A. Gajdošová, Z. Petruláková, Michaela Havrlentová, V. Červená, B. Hozová, E. Šturdík, G. Kogan. In: Carbohydrate Polymers. - ISSN 0144-8617. - Roč.70, č.1 (2007), s. 46-52.
- ADC** Regeneration of immature inflorescens of barley in vitro / Michaela Havrlentová, J. Faragó, M. Nešťáková. In: Biologia Plantarum. - ISSN 0006-3134. - Roč.44, č.1 (2001), s. 157-159.
- ADD** **Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch A.1.2**
- ADD** Evaluation of polar polyphenols with antioxidant activities in *Papaver somniferum* L. / D. Chmelová, M. Ondrejovič, Michaela Havrlentová, J. Kraic. In: Journal of Food and Nutrition Research. - ISSN 1336-8672. - Roč.57, č.1 (2018), s. 98-107.
- ADD** Forensic application of EST-derived STR markers in opium poppy / V. Mičianová, K. Ondreičková, D. Muchová, L. Klčová, M. Hudcovicová, Michaela Havrlentová, D. Mihálik, J. Kraic. In: Biologia. - ISSN 0006-3088. - Roč.72, č.6 (2017), s. 587-594.
- ADD** Key odour-active compounds in selected Slovakian poppy seed (*Papaver somniferum* L.) varieties revealed by gas chromatography-olfactometry / M. Kopuncová, J. Sádecká, E. Kolek, Michaela Havrlentová, J. Blaško. In: Journal of Food and Nutrition Research. - ISSN 1336-8672. - Roč.55, č.3 (2016), s. 237-246.
- ADD** Evaluation of fatty acid composition among selected amaranth grains grown in two consecutive years / A. Hlinková, A. Bednárová, Michaela Havrlentová, J. Šupová, I. Čičová. In: Biologia. - ISSN 0006-3088. - Roč.68, č.4 (2013), s. 641-650.

- ADD** Thermal and acido-basic stability of antioxidant properties of extracts from cereal and pseudocereal grains / T. Maliar, M. Maliarová, Ján Kraic, M. Ondrejovič, I. Pšenáková, Michaela Havrlentová. In: *Biologia*. - ISSN 0006-3088. - Roč.68, č.1 (2013), s. 99-104.
- ADD** Content of beta-D-glucan in cereal grains / Michaela Havrlentová, J. Kraic. In: *Journal of Food Research and Nutrition*. - ISSN 1336-8672. - Roč.45, č.3 (2006), s. 97-103.
- ADD** Cultivar and environmental conditions affect the morphogenic ability of barley (*Hordeum vulgare*) scutellum derived calli / L. Klčová, M. Havrlentová, J. Faragó. In: *Biologia*. - ISSN 0006-3088. - Roč.59, č.4 (2004), s. 501-504.
- ADD** Effect of gelling agents on in vitro multiplication of two ornamental plants / M. Nešťáková, Michaela Havrlentová, J. Faragó. In: *Biologia*. - ISSN 0006-3088. - Roč.55, č.4 (2000), s. 409-411.
- ADE** **Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch A.1.5**
- ADE** Beta-D-glucan content of wheat kernels after inoculation with *Fusarium culmorum* Sacc. / S. Šliková, Michaela Havrlentová, P. Hauptvogel, L. Mendel, E. Gregová, V. Šudyová. In: *Acta Agronomica Hungarica*. - ISSN 0238-0161. - Roč.60, č.4 (2012), s. 377-384.
- ADE** Effect of fertilization and variety on the beta-glucan content in the grain of oats / D. Dvončová, Michaela Havrlentová, A. Hlinková, P. Hozlár. In: *Žywność. Nauka. Technologia. Jakość*. - ISSN 1425-6959. - Roč.17, č.3 (2010), s. 108-116.
- ADE** Oat seed as an important source of dietary fibre and the influence of genetic and agroecological factors on its content / Michaela Havrlentová, I. Skripčáková, M. Bieliková, Š. Masár. In: *Acta Agronomica Hungarica*. - ISSN 0238-0161. - Roč.56, č.4 (2008), s. 409-416.
- ADE** Vlákna: definícia, význam, metódy stanovenia a vybrané primárne zdroje / Michaela Havrlentová, G. Antalíková, P. Hozlár, I. Čičová, D. Dvončová, J. Kraic. In: *Biologické Listy*. - ISSN 0366-486. - Roč.74, č.4 (2005), s. 271-284.
- ADF** **Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch**
- ADF** Antioxidant activity in naked and hulled oat (*Avena sativa* L.) / D. Chmelová, M. Ondrejovič, Michaela Havrlentová, P. Hozlár. In: *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences* [online]. - ISSN 1338-5178. - Roč.4, sp.iss.3 (2015), s. 63-65. - doi: 10.15414/jmbfs.2015.4.special3.63-65.
- ADF** Protein quality evaluation of naked oat (*Avena nuda* L.) and buckwheat (*Fagopyrum esculentum* moench) by biological methods and PDCAAS method / M. Vršková, E. Bencová, V. Foltýs, Michaela Havrlentová, I. Čičová. In: *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*. - ISSN 1338-5178. - Roč.2, sp.iss.1 (2013), s. 2079-2086.
- ADF** Variability of the parameters of technological quality in the Slovak spring barley gene pool / M. Benková, Michaela Havrlentová, L. Mendel, P. Hauptvogel. In: *Agriculture (Poľnohospodárstvo)*. - ISSN 0551-3677. - Roč.58, č.3 (2012), s. 99-112.
- ADF** Accumulation of total anthocyanins in wheat grain / A. Žofajová, I. Pšenáková, Michaela Havrlentová, M. Piliarová. In: *Agriculture (Poľnohospodárstvo)*. - ISSN 0551-3677. - Roč.58, č.2 (2012), s. 50-56.
- ADF** Parameters of wheat flour, dough, and bread fortified by buckwheat and millet flours / S. Gavurníková, M. Havrlentová, L. Mendel, I. Čičová, M. Bieliková, J. Kraic. In: *Agriculture (Poľnohospodárstvo)*. - ISSN 0551-3677. - Roč.57, č.4 (2011), s. 144-153.

- ADF** Investigation of lipid content and fatty acids composition in selected poppy cultivars (*Papaver somniferum* L.) / A. Hlinková, M. Čertík, Michaela Havrlentová. In: Agriculture (Poľnohospodárstvo). - ISSN 0551-3677. - Roč.57, č.3 (2011), s. 118-123.
- ADF** Grain yield and malting quality of new spring barley genotypes : short communication / K. Križanová, A. Žofajová, Michaela Havrlentová, Ľ. Slezák, S. Gavurníková, D. Mikulíková, J. Gubiš, J. Havelová. In: Agriculture (Poľnohospodárstvo). - ISSN 0551-3677. - Roč.56, č.3 (2010), s. 90-94.
- ADF** A study of some biochemical parameters in relation to oat glume colour = Štúdium vybraných biochemických parametrov vo vzťahu k farbe plevy ovsa siateho / M. Čertík, Michaela Havrlentová, D. Ješko, M. Bieliková, P. Hozlár, J. Kraic. In: Agriculture (Poľnohospodárstvo). - ISSN 0551-3677. - Roč.54, č.2 (2008), s. 72-78.
- ADF** The correlation of (1-3)(1-4)-beta-D-glucan with some qualitative parameters in the oat grain / Michaela Havrlentová, M. Bieliková, Ľ. Mendel, J. Kraic, P. Hozlár. In: Agriculture (Poľnohospodárstvo). - ISSN 0551-3677. - Roč.54, č.2 (2008), s. 65-71.
- ADF** Composition of dietary fibre in selected cereals-health benefits and analytical methods / Michaela Havrlentová, J. Kraic. In: Agriculture (Poľnohospodárstvo). - ISSN 0551-3677. - Roč.52, č.3 (2006), s. 150-160.
- ADM** **Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS A.1.3**
- ADM** Introduction of a synthetic *Thermococcus*-derived alfa-amylase gene into barley genome for increased enzyme thermostability in grains / D. Mihálik, M. Gubišová, Ján Kraic, M. Hudcovicová, Michaela Havrlentová, J. Moravčíková, M. Glasa, I. Matušíková. In: Electronic Journal of Biotechnology. - ISSN 0717-3458. - Roč.30, November (2017), s. 1-5. - <https://doi.org/10.1016/j.ejbt.2017.08.002>.
- ADM** Applications of new types of biomaterials obtained by fungal solid-state fermentation in bakery products manufacturing / T. Klempová, J. Janštová, S. Gavurníková, Michaela Havrlentová, M. Čertík. In: Materials Science Forum. - ISSN 1662-9752. - Roč.851 (2016), s. 14-19.
- ADM** Anthocyanin-rich diet in chemically induced colitis in mice / K. Janšáková, J. Bábíčková, B. Filová, E. Lengyelová, Michaela Havrlentová, J. Kraic, P. Celec, L. Tóthová. In: Folia Biologica. - ISSN 0015-5500. - Roč.61, č.3 (2015), s. 104-109.
- ADM** Properties of cereal β -D-glucan hydrocolloids and their effect on bread and ketchup parameters / Michaela Havrlentová, Z. Petuláková, A. Burgárová, S. Gavurníková, V. Červená, E. Šturdík, J. Kraic, A. Žofajová. In: Polish Journal of Food and Nutrition Sciences. - ISSN 1230-0322. - Roč.63, č.2 (2013), s. 79-86.
- ADN** **Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS A.1.4**
- ADN** The content and quality of starch in different wheat varieties growing in experimental conditions / V. Valková, H. Ďuranová, J. Bilčíková, A. Žofajová, Michaela Havrlentová. In: Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences. - ISSN 1338-5178. - Roč.9, special issue (2019), s. 462-466.
- ADN** Determination of selected phenolic acid and majoritarian avenanthramides in different varieties of naked oats (*Avena sativa* L.) grown in Slovakia / K. Kulichová, M. Maliarová, J. Sokol, K. Lašáková, Michaela Havrlentová. In: Nova Biotechnologica et Chimica. - ISSN 1338-6905. - Roč.17, č.2 (2018), s. 132-139.

- ADN** Variability of quantitative and qualitative traits of coloured winter wheat / A. Žofajová, Michaela Havrlentová, M. Ondrejovič, M. Juraška, B. Michalíková, Ľ. Deáková. In: Agriculture (Poľnohospodárstvo). - ISSN 0551-3677. - Roč.63, č.3 (2017), s. 102-111.
- ADN** Can β -D-glucan protect oat seeds against a heat stress? / Michaela Havrlentová, Ľ. Deáková, J. Kraic, A. Žofajová. In: Nova Biotechnologica et Chimica. - ISSN 1338-6905. - Roč.15, č.2 (2016), s. 107-113. - DOI 10.1515/nbec-2016-0011.
- ADN** Oil content and fatty acids composition of poppy seeds cultivated in two localities of Slovakia / A. Lančaričová, Michaela Havrlentová, D. Muchová, A. Bednárová. In: Agriculture (Poľnohospodárstvo). - ISSN 0551-3677. - Roč.62, č.1 (2016), s. 19-27. - DOI: 10.1515/agri-2016-0003.
- ADN** Effect of cadmium on growth, photosynthesis pigments, iron and cadmium accumulation of faba bean (*Vicia faba* cv. Aštar) / B. Piršelová, R. Kuna, P. Lukáč, Michaela Havrlentová. In: Agriculture (Poľnohospodárstvo). - ISSN 0551-3677. - Roč.62, č.2 (2016), s. 72-79. - DOI: 10.1515/agri-2016-0008.
- ADN** Growth and yield stimulation of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) by Mg-Titanit fertiliser / P. Kováčik, Michaela Havrlentová, V. Šimanský. In: Agriculture (Poľnohospodárstvo). - ISSN 0551-3677. - Roč.60, č.4 (2014), s. 132-141.
- ADN** Anthocyanins in wheat seed - a mini review / Michaela Havrlentová, I. Pšenáková, A. Žofajová, Ľ. Rückschloss, J. Kraic. In: Nova Biotechnologica et Chimica. - ISSN 1338-6905. - Roč.13, č.1 (2014), s. 1-12.
- ADN** Effect of fertilization on beta-D-glucan content in oat grain (*Avena sativa* L.) / Michaela Havrlentová, A. Hlinková, A. Žofajová, P. Kováčik, D. Dvončová, Ľ. Deáková. In: Agriculture (Poľnohospodárstvo). - ISSN 0551-3677. - Roč.59, č.3 (2013), s. 111-119.

Dolupodpísaná Michaela Havrlentová týmto čestne vyhlasujem, že údaje uvedené v tomto zozname sú pravdivé a všetky publikácie je možné dohľadať v príslušných časopisoch a databázach, prípadne v databáze EPC - NPPC-VÚRV Piešťany a UK UCM v Tnave.

V Špačinciach 5.10.2020

.....
 RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.