

OSOBNÉ ÚDAJE



Ildikó Matušiková

+421 35 6591 149

ildiko.matusikova@ucm.sk

Pohlavie Žena | Štátna príslušnosť Slovenská republika

NÁZOV ZAMESTNANIA, O
KTORÉ SA UCHÁDZATE
PRACOVNÁ POZÍCIA
PREFEROVANÉ ZAMESTNANIE
NÁZOV PROGRAMU, O
KTORÉHO ŠTÚDIUM SA
UCHÁDZATE
MOTIVAČNÝ LIST

Docent molekulárnej biológie

PRAX

Uveďte dátum (od - do)

Docent, 09/2019 – doteraz

Fakulta prírodných vied Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Nám. J. Herdu 2, SK-917 01 Trnava, Slovenská republika, www.ucm.sk

- Prednášanie, výskumná činnosť a zodpovednosť za rozvoj disciplín: ekológia, rastlinná fyziológia, molekulárna biológia

Odvetvie hospodárstva Vzdelávanie, Vysoké školstvo

Uveďte dátum (od - do)

Odborný asistent, 09/2015 – 09/2019

Fakulta prírodných vied Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Nám. J. Herdu 2, SK-917 01 Trnava, Slovenská republika, www.ucm.sk

- Prednášanie, výskumná činnosť a zodpovednosť za rozvoj disciplín: ekológia, rastlinná fyziológia, molekulárna biológia

Odvetvie hospodárstva Vzdelávanie, Vysoké školstvo

Uveďte dátum (od - do)

Samostatný vedecký pracovník, 04/2008 – 12/2015

Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV, Akademická 2 Nitra 950 07

- Zodpovednosť za disciplíny: rastlinná genetika a molekulárna biológia, fyziológia rastlín

Odvetvie hospodárstva Veda a výskum

Uveďte dátum (od - do)

Výskumný pracovník, 08/2000 – 04/2008

Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV, Akademická 2 Nitra 950 07

Zodpovednosť za disciplíny: rastlinná genetika a molekulárna biológia, fyziológia rastlín

Odvetvie hospodárstva Veda a výskum

VZDELÁVANIE A PRÍPRAVA

Uveďte dátum (od - do)

**Postgraduálne štúdium vo vednom odbore genetika (1996-2000)
PhD., 2000**

EKR úroveň 8

Titul udelila Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

- Odbor Genetika

Uvedte dátum (od - do)

Vysokoškolská kvalifikácia v odbore biochémia, 1991-1996, Mgr.

EKR úroveň 8

Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

- Odbor biochémia

OSOBNÉ ZRUČNOSTI

Materinský jazyk

Slovenčina

Ďalšie jazyky

	POROZUMENIE		HOVORENIE		PÍSANIE
	Počúvanie	Čítanie	Ústna interakcia	Samostatný ústny prejav	
Angličtina	B2	B2	B2	B2	B2
Nemčina	B1	B1	A2	B1	A2
Ruština	B1	B1	B1	B1	B1
Maďarčina	C2	C2	C2	C2	C2

Úroveň: A1/A2: Používateľ základov jazyka - B1/B2: Samostatný používateľ - C1/C2 Skúsený používateľ
[Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky](#)

Komunikačné zručnosti

- Dobré komunikačné zručnosti nadobudnuté na pozícii vedúcej výskumnej skupiny, vedúca dizertačných prác, Tímová práca v multilingválnej spoločnosti (práca v zahraničí počas viac ako 24 mesiacov)

Organizačné a riadiace zručnosti

- Zástupca Katedry ekochémie a rádioekológie FPV UCM (2019)
- Tajomník Katedry ekochémie a rádioekológie FPV UCM (2016)
- Výkonný Editor časopisu Nova Biotechnologica et Chimica (SCOPUS) (2015-2021)
- Vedecký sekretár ÚGBR SAV (2010)
- Zástupkyňa riaditeľa ÚGBR SAV (2011)
- Člen Vedeckej rady ÚGBR SAV (2005-2012)
- Skúsenosti z riadenia medzinárodných a domácich vedecko-výskumných projektov

Pracovné zručnosti

Experimentálna práca v biochemickom a molekulárnom laboratóriu, analýzy proteínov a enzýmov, analýzy fyziologického stavu rastlín, skúsenosti s vysokopočtovými analýzami (DNA microarray), skúsenosti s pokročilými metódami izolácie a analýz génov

Počítačové zručnosti

MS Office a Excel, databázy, softvéry pre analýzy biomolekúl (GeneScan, TrieView, GeneDoc a iné), analýzy biomolekúl *in silico* (porovnanie sekvencií, predikcie vyšších molekulových štruktúr, identifikácie konzervatívnych domén a pod.).

Digitálna zručnosť

SEBAHODNOTENIE				
Spracovanie informácií	Komunikácia	Vytváranie obsahu	Bezpečnosť	Riešenie problémov
Samostatný používateľ	Samostatný používateľ	Samostatný používateľ	Samostatný používateľ	Samostatný používateľ

Úroveň: Používateľ základov jazyka - Samostatný používateľ - Skúsený používateľ
[Digitálne zručnosti - Tabuľka sebahodnotenia](#)

Vodičský preukaz B

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

- Publikácie** ▪ Autorstvo a spoluautorstvo viac ako 45 CC publikácií z oblasti rastlinnej fyziológie, environmentálnej a molekulárnej biológie, spoluautorstvo 3 kapitol v zahraničných monografiách
- Projekty** ▪ Podieľanie sa na riešení 10 projektov (z toho 2 medzinárodných) ako spoluriešiteľ, 4 projektov ako zodpovedný riešiteľ (z toho 2 bilaterálne), národná delegátka 2 akcií COST FA1306 a FA0605
- Konferencie** ▪ Aktívna prezentácia výsledkov vedecko-výskumnej práce min. na 10 zahraničných a 20 tuzemských konferenciách
- Členstvá** ▪ člen odborovej komisie, odbor 4.2.9 Fyziológia rastlín, Študijný program Fyziológia rastlín (UK Bratislava); odbor 1502 Molekulárna biológia, Študijný program na FPV UVM v Trnave

- Vyznamenania a ocenenia** ▪ UNESCO fellowship (2005, 1 mesiac, Rakúsko)
- FWF Hertha-Firnberg Fellowship, Austria (2005-2007)
- fellowship of Dutch Ministry of Agriculture, Nature Management and Fisheries (1997, 5 mesiacov, Holandsko)
- MAD – medziakademická dohoda, 11 mesiacov KVL Kodaň, Dánsko

PRÍLOHY

- publikácie / výskum

Príloha životopisu: Publikačná činnosť
Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác

doc. Mgr. Ildikó Matušiková, PhD.

<http://orcid.org/0000-0001-5570-5065>;

Scopus Author ID (Matusikova): 6507137537; Scopus Author ID (Bekesiova): 6506946376

ABC - Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

1. Matušiková I, Renner T, Pavlovič A (2018) Biochemistry of prey digestion and nutrient absorption. In: Ellison A, Adamec L (eds) Carnivorous Plants: Physiology, Ecology, and Evolution. Oxford University Press, pp. 207-220
2. Slovákova L, Matušiková I, Salaj J, Hudák J (2016) Effect of low temperatures on the structure of plant cells: Structural, biochemical, and molecular aspects. In: Handbook of Plant and Crop Stress, Third Edition. pp 535-564
3. Píršelová B, Matušiková I (2011) Plant defense against heavy metals: the involvement of pathogenesis - related (PR) proteins. In: Awaad AS, Kaushik G, Govil JN (eds) Recent Progress in Medicinal Plant: Mechanism and Action of Phytoconstituents. Studium Press LLC, pp 179-205
4. Slovákova L, Matušiková I, Salaj J, Hudák J (2011) Effect of low temperatures on the structure of plant cells: structural, biochemical, and molecular aspects. In: Handbook of Plant and Crop Stress. - Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN 978--4398-1396-6, pp 535-564
5. Torp AM, Békésiová I, Holme IB, Hansen AL, Andersen SB (2004) Genetics related to doubled haploid induction in vitro. In: Mujib A, Cho MJ, Predieri S, Banerjee S (eds) In vitro application in crop improvement, Science Publishers INC, Enfield, USA, pp 35-52

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

1. Maglovski M, Rybanský L, Bujdoš M, Adamec L, Bardáčová M, Blehová A, Matušiková I (2021) Nitrogenous nutrition affects uptake of arsenic and defense enzyme responses in wheat. Polish Journal of Environmental Studies 30(3):2213–2231. <https://doi.org/10.15244/pjoes/127912>
2. Zielińska K, Dubas E, Gerši Z, Krzewska M, Janas A, Nowicka A, Matušiková I, Żur I, Sakuda S, Moravčíková J (2021) β-1,3-Glucanases and chitinases participate in the stress-related defence mechanisms that are possibly connected with modulation of arabinogalactan proteins (AGP) required for the androgenesis initiation in rye (*Secale cereale* L.). Plant Science 302: 110700. <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2020.110700>
3. Blehová A, Murín M, Nemeček P, Gajdoš P, Čertík M, Kraic J., Matušiková I (2021) Alterations in allocation and composition of lipid classes in *Euonymus* fruits and seeds. Protoplasma 258: 169–178(2021). <https://doi.org/10.1007/s00709-020-01562-5>
4. Tvrdá E, Michalko J, Árvay J, Vukovic NL, Ivanišová E, Ďuračka M, Matušiková I, Kačániová M (2020) Characterization of the omija (*Schisandra chinensis*) extract and its effects on the bovine sperm vitality and oxidative profile during *in vitro* storage. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine 2020: 7123780. <https://doi.org/10.1155/2020/7123780>
5. Yotsova E, Dobrikova A, Stefanov M, Misheva S, Bardáčová M, Matušiková I, Žideková L, Blehová A, Apostolova E (2020) Effects of cadmium on two wheat cultivars depending on different nitrogen supply. Plant Physiology and Biochemistry 155:789-799. doi:10.1016/j.plaphy.2020.06.042
6. Galusova T, Pirsellova B, Rybansky L, Krasnylenko Y, Meszaros P, Blehova A, Bardacova M, Moravcikova J, Matusikova I (2020) Plasticity of soybean stomatal responses to arsenic and cadmium at the whole plant level. Polish Journal of Environmental Studies 29 (5):3569-3580. doi:10.15244/pjoes/116444
7. Boszoradova E, Matusikova I, Libantova J, Zimova M, Moravcikova J (2019) Cre-mediated marker gene removal for production of biosafe commercial oilseed rape. Acta Physiologiae Plantarum 41 (6):8. doi:10.1007/s11738-019-2865-2
8. Maglovski M, Gersi Z, Rybansky L, Bardacova M, Moravcikova J, Bujdos M, Dobrikova A, Apostolova E, Kraic J, Blehova A, Matusikova I (2019) Effects of nutrition on wheat photosynthetic pigment responses to arsenic stress. Polish Journal of Environmental Studies 28 (3):1821-1829. doi:10.15244/pjoes/89584
9. Martincova M, Kastier P, Krasnylenko YA, Gajdos P, Certik M, Matusikova I, Blehova A (2019) Species-specific differences in architecture and chemical composition of dodder seeds. Flora 256:61-68. doi:10.1016/j.flora.2019.04.010
10. Blehova A, Skorikova M, Samajova O, Kastier P, Matusikova I (2018) Maize miniendosperm proliferation in vitro is characterized by tracheary element formation. Plant Cell Tissue and Organ Culture 135 (3):455-462. doi:10.1007/s11240-018-1478-6
11. Jopcik M, Moravcikova J, Matusikova I, Bauer M, Rajnec M, Libantova J (2017) Structural and functional characterisation of a class I endochitinase of the carnivorous sundew (*Drosera rotundifolia* L.). Planta 245 (2):313-327. doi:10.1007/s00425-016-2608-1
12. Konotop Y, Kovalenko M, Matusikova I, Batsmanova L, Taran N (2017) Proline application triggers temporal redox imbalance, but alleviates cadmium stress in wheat seedlings. Pakistan Journal of Botany 49 (6):2145-2151

13. Maglovski M, Gregorova Z, Rybansky L, Meszaros P, Moravcikova J, Hauptvogel P, Adamec L, Matusikova I (2017) Nutrition supply affects the activity of pathogenesis-related beta-1,3-glucanases and chitinases in wheat. *Plant Growth Regulation* 81 (3):443-453. doi:10.1007/s10725-016-0222-7
14. Michalko J, Renner T, Meszaros P, Socha P, Moravcikova J, Blehova A, Libantova J, Poloniova Z, Matusikova I (2017) Molecular characterization and evolution of carnivorous sundew (*Drosera rotundifolia* L.) class V beta-1,3-glucanase. *Planta* 245 (1):77-91. doi:10.1007/s00425-016-2592-5
15. Blehova A, Svubova R, Lukacova Z, Moravcikova J, Matusikova I (2015) Transformation of sundew: pitfalls and promises. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 120 (2):681-687. doi:10.1007/s11240-014-0635-9
16. Galusova T, Rybansky L, Meszaros P, Spiess N, Pirsellova B, Kuna R, Libantova J, Moravcikova J, Hauptvogel P, Matusikova I (2015) Variable responses of soybean chitinases to arsenic and cadmium stress at the whole plant level. *Plant Growth Regulation* 76 (2):147-155. doi:10.1007/s10725-014-9984-y
17. Gregorova Z, Kovacic J, Klejduš B, Maglovski M, Kuna R, Hauptvogel P, Matusikova I (2015) Drought-Induced Responses of Physiology, Metabolites, and PR Proteins in *Triticum aestivum*. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 63 (37):8125-8133. doi:10.1021/acs.jafc.5b02951
18. Poloniova Z, Jopcik M, Matusikova I, Libantova J, Moravcikova J (2015) The pollen- and embryo-specific *Arabidopsis* DLL promoter bears good potential for application in marker-free Cre/loxP self-excision strategy. *Plant Cell Reports* 34 (3):469-481. doi:10.1007/s00299-014-1726-0
19. Socha P, Bernstein N, Rybansky L, Meszaros P, Galusova T, Spiess N, Libantova J, Moravcikova J, Matusikova I (2015) Cd accumulation potential as a marker for heavy metal tolerance in soybean. *Israel Journal of Plant Sciences* 62 (3):160-166. doi:10.1080/07929978.2015.1042307
20. Boszorádová E, Libantová J, Matusíková I, Moravčíková J (2014) Application of *Arabidopsis* tissue-specific CRUC promoter in the Cre/loxP self-excision strategy for generation of marker-free oilseed rape: potential advantages and drawbacks. *Acta Physiologiae Plantarum*. doi:10.1007/s11738-014-1518-8
21. Dubas E, Moravcikova J, Libantova J, Matusikova I, Benkova E, Zur I, Krzewska M (2014) The influence of heat stress on auxin distribution in transgenic *B. napus* microspores and microspore-derived embryos. *Protoplasma* 251 (5):1077-1087. doi:10.1007/s00709-014-0616-1
22. Jopcik M, Matusikova I, Moravcikova J, Libantova J (2014a) Expression pattern of *Arabidopsis thaliana* pollen- and embryo-specific promoter in transgenic tobacco plants. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 56 (1):73-79. doi:10.2478/abcsb-2014-0009
23. Jopcik M, Moravcikova J, Matusikova I, Libantova J (2014b) Spacer length-dependent protection of specific activity of pollen and/or embryo promoters from influence of CaMV 35S promoter/enhancer in transgenic plants. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 118 (3):507-518. doi:10.1007/s11240-014-0503-7
24. Meszaros P, Rybansky L, Spiess N, Socha P, Kuna R, Libantova J, Moravcikova J, Pirsellova B, Hauptvogel P, Matusikova I (2014) Plant chitinase responses to different metal-type stresses reveal specificity. *Plant Cell Reports* 33 (11):1789-1799. doi:10.1007/s00299-014-1657-9
25. Oslovicova V, Simmonds JR, Snape JW, Galova Z, Balazova Z, Matusikova I (2014) Molecular marker-based characterization of a set of wheat genotypes adapted to Central Europe. *Cereal Research Communications* 42 (2):189-198. doi:10.1556/crc.42.2014.2.2
26. Dobroviczka T, Pirsellova B, Meszaros P, Blehova A, Libantova J, Moravcikova J, Matusikova I (2013) Effects of cadmium and arsenic ions on content of photosynthetic pigments in the leaves of *Glycine max* (L.) Merrill. *Pakistan Journal of Botany* 45 (1):105-110
27. Fraterova L, Salaj T, Matusikova I, Salaj J (2013) The role of chitinases and glucanases in somatic embryogenesis of black pine and hybrid firs. *Central European Journal of Biology* 8 (12):1172-1182. doi:10.2478/s11535-013-0234-5
28. Jopcik M, Bauer M, Moravcikova J, Boszoradova E, Matusikova I, Libantova J (2013) Plant tissue-specific promoters can drive gene expression in *Escherichia coli*. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 113 (3):387-396. doi:10.1007/s11240-012-0278-7
29. Kopecky D, Matusikova I, Sziderics AH, Trognitz F, Spiess N, Stierschneider M, Fluch S (2013) In silico search for drought-responsive genes in plants on the basis of scientific data: case study on poplar roots. *Acta Physiologiae Plantarum* 35 (6):1955-1966. doi:10.1007/s11738-013-1234-9
30. Meszaros P, Rybansky L, Hauptvogel P, Kuna R, Libantova J, Moravcikova J, Pirsellova B, Tirpakova A, Matusikova I (2013) Cultivar-specific kinetics of chitinase induction in soybean roots during exposure to arsenic. *Molecular Biology Reports* 40 (3):2127-2138. doi:10.1007/s11033-012-2271-y
31. Michalko J, Socha P, Meszaros P, Blehova A, Libantova J, Moravcikova J, Matusikova I (2013) Glucan-rich diet is digested and taken up by the carnivorous sundew (*Drosera rotundifolia* L.): implication for a novel role of plant beta-1,3-glucanases. *Planta* 238 (4):715-725. doi:10.1007/s00425-013-1925-x
32. Pirsellova B, Matusikova I (2013) Callose: the plant cell wall polysaccharide with multiple biological functions. *Acta Physiologiae Plantarum* 35 (3):635-644. doi:10.1007/s11738-012-1103-y

33. Konotop Y, Meszaros P, Spiess N, Mistrikova V, Pirsellova B, Libantova J, Moravcikova J, Taran N, Hauptvogel P, Matusikova I (2012) Defense responses of soybean roots during exposure to cadmium, excess of nitrogen supply and combinations of these stressors. *Molecular Biology Reports* 39 (12):10077-10087. doi:10.1007/s11033-012-1881-8
34. Pirsellova B, Mistrikova V, Libantova J, Moravcikova J, Matusikova I (2012) Study on metal-triggered callose deposition in roots of maize and soybean. *Biologia* 67 (4):698-705. doi:10.2478/s11756-012-0051-8
35. Salaj T, Matusikova I, Swennen R, Panis B, Salaj J (2012) Long-term maintenance of *Pinus nigra* embryogenic cultures through cryopreservation. *Acta Physiologiae Plantarum* 34 (1):227-233. doi:10.1007/s11738-011-0821-x
36. Spiess N, Oufir M, Matusikova I, Stierschneider M, Kopecky D, Homolka A, Burg K, Fluch S, Hausman JF, Wilhelm E (2012) Ecophysiological and transcriptomic responses of oak (*Quercus robur*) to long-term drought exposure and rewatering. *Environmental and Experimental Botany* 77:117-126. doi:10.1016/j.envexpbot.2011.11.010
37. Boszoradova E, Libantova J, Matusikova I, Poloniova Z, Jopcik M, Berenyi M, Moravcikova J (2011) Agrobacterium-mediated genetic transformation of economically important oilseed rape cultivars. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 107 (2):317-323. doi:10.1007/s11240-011-9982-y
38. Pirsellova B, Kuna R, Libantova J, Moravcikova J, Matusikova I (2011) Biochemical and physiological comparison of heavy metal-triggered defense responses in the monocot maize and dicot soybean roots. *Molecular Biology Reports* 38 (5):3437-3446. doi:10.1007/s11033-010-0453-z
39. Salaj T, Matusikova I, Fraterova L, Pirsellova B, Salaj J (2011) Regrowth of embryogenic tissues of *Pinus nigra* following cryopreservation. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 106 (1):55-61. doi:10.1007/s11240-010-9893-3
40. Milcevicova R, Gosch C, Halbwirth H, Stich K, Hanke MV, Peil A, Flachowsky H, Rozhon W, Jonak C, Oufir M, Hausman JF, Matusikova I, Fluch S, Wilhelm E (2010) *Erwinia amylovora*-induced defense mechanisms of two apple species that differ in susceptibility to fire blight. *Plant Science* 179 (1-2):60-67. doi:10.1016/j.plantsci.2010.04.013
41. Salaj T, Matusikova I, Panis B, Swennen R, Salaj J (2010) Cryopreservation of *Pinus nigra* and hybrid *Abies* embryogenic tissues. *Cryoletters* 31 (2):182-182
42. Salaj T, Matusikova I, Panis B, Swennen R, Salaj J (2010) Recovery and characterisation of hybrid firs (*Abies alba* x *A. cephalonica*, *Abies alba* x *A. numidica*) embryogenic tissues after cryopreservation. *Cryoletters* 31 (3):206-217
43. Sziderics AH, Oufir M, Trognitz F, Kopecky D, Matusikova I, Hausman JF, Wilhelm E (2010) Organ-specific defence strategies of pepper (*Capsicum annuum* L.) during early phase of water deficit. *Plant Cell Reports* 29 (3):295-305. doi:10.1007/s00299-010-0822-z
44. Salaj T, Matusikova I, Panis B, Swennen R, Salaj J (2009) Application of the slow-freezing protocol for the long term storage of embryogenic tissues of several conifer species. *Cryoletters* 30 (2):158-159
45. Libantova J, Kamarainen T, Moravcikova J, Matusikova I, Salaj J (2009) Detection of chitinolytic enzymes with different substrate specificity in tissues of intact sundew (*Drosera rotundifolia* L.). *Molecular Biology Reports* 36 (5):851-856. doi:10.1007/s11033-008-9254-z
46. Sunderlikova V, Salaj J, Kopecky D, Salaj T, Wilhelm E, Matusikova I (2009a) Dehydrin genes and their expression in recalcitrant oak (*Quercus robur*) embryos. *Plant Cell Reports* 28 (7):1011-1021. doi:10.1007/s00299-009-0710-6
47. Sunderlikova V, Salaj J, Matusikova I, Wilhelm E (2009b) Isolation and characterization of an embryo-specific Em-like gene of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) and its temporal and spatial expression patterns during somatic and zygotic embryo development. *Trees-Structure and Function* 23 (1):135-144. doi:10.1007/s00468-008-0262-3
48. Bekesiova B, Hraska S, Libantova J, Moravcikova J, Matusikova I (2008) Heavy-metal stress induced accumulation of chitinase isoforms in plants. *Molecular Biology Reports* 35 (4):579-588. doi:10.1007/s11033-007-9127-x
49. Fluch S, Olmo CC, Tauber S, Stierschneider M, Kopecky D, Reichenauer TG, Matusikova I (2008) Transcriptomic changes in wind-exposed poplar leaves are dependent on developmental stage. *Planta* 228 (5):757-764. doi:10.1007/s00425-008-0777-2
50. Moravcikova J, Libantova J, Heldak J, Salaj J, Bauer M, Matusikova I, Galova Z, Mlynarova L (2007) Stress-induced expression of cucumber chitinase and *Nicotiana plumbaginifolia* beta-1,3-glucanase genes in transgenic potato plants. *Acta Physiologiae Plantarum* 29 (2):133-141. doi:10.1007/s11738-006-0017-y
51. Vaculkova E, Moravcikova J, Matusikova I, Bauer M, Libantova J (2007) A modified low copy number binary vector pUN for *Agrobacterium*-mediated plant transformation. *Biologia Plantarum* 51 (3):538-540. doi:10.1007/s10535-007-0116-7
52. Matusikova I, Salaj J, Moravcikova J, Mlynarova L, Nap JP, Libantova J (2005) Tentacles of in vitro-grown round-leaf sundew (*Drosera rotundifolia* L.) show induction of chitinase activity upon mimicking the presence of prey. *Planta* 222 (6):1020-1027. doi:10.1007/s00425-005-0047-5
53. Matusikova I, Libantova J, Moravcikova J, Mlynarova L, Nap JP (2004) The insectivorous sundew (*Drosera rotundifolia*, L.) might be a novel source of PR genes for biotechnology. *Biologia* 59 (6):719-725
54. Moravcikova J, Matusikova I, Libantova J, Bauer M, Mlynarova L (2004) Expression of a cucumber class III chitinase and *Nicotiana plumbaginifolia* class I glucanase genes in transgenic potato plants. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 79 (2):161-168. doi:10.1007/s11240-004-0656-x
55. Bekesiova I, Nap JP, Mlynarova L (1999) Isolation of high quality DNA and RNA from leaves of the carnivorous plant *Drosera rotundifolia*. *Plant Molecular Biology Reporter* 17 (3):269-277. doi:10.1023/a:1007627509824

ADD - Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

1. Zur I, Gołebiowska G, Dubas E, Golemiac E, Matušiková I, Libantová J, Moravčíková J (2013) β -1,3-glucanase and chitinase activities in winter triticales during cold hardening and subsequent infection by *Microdochium nivale*. *Biologia* 68:241-248
2. Píršelová B, Mistríková V, Libantová J, Moravčíková J, Matušiková I (2012) Study on metal-triggered callose deposition in roots of maize and soybean. *Biologia* 67:698-705
3. Matušiková I, Libantová J, Moravčíková J, Mlynárová L, Nap JP (2004) The insectivorous sundew (*Drosera rotundifolia* L.) might be a novel source of PR genes for biotechnology. *Biologia* 59:719-725
4. Moravčíková J, Libantová J, Matušiková I, Libiaková G, Nap JP, Mlynárová L (2003) Genetic transformation of Slovak cultivar of potato (*Solanum tuberosum* L.): efficiency and the behaviour of the transgene. *Biologia* 58:1075-1080
5. Bauer M, Libantová J, Mlynárová L, Békésiová I, Moravčíková J (1998) Transgenic tobacco plants constitutively expressing class III chitinase from cucumber. *Biologia* 53:749-758
6. Libantová J, Bauer M, Mlynárová L, Békésiová I, Moravčíková J (1998) Transgenic tobacco and potato plants expressing basic, vacuolar β -1,3-glucanase from *Nicotiana plumbaginifolia*. *Biologia* 53:739-748