

GENETIKA ÉS BIOTECHNOLÓGIAI INTÉZET

PUBLIKÁCIÓS TEVÉKENYSÉGE (2004-2010)

Hazai és nemzetközi tudományos dolgozatok:

1. A.S. Oreifig, Kovács, G., Jenes, B., Kiss, E., P. Scott, Toldi, O. (2004): Development of a non-lethal selection system by using the aadA marker gene for efficient recovery of transgenic rice (*Oryza sativa* L.). *Plant Cell Reports* 22, 490-496. IF: 1.457 C:4
2. Kozma, P., Kiss, E., Veres, A., Halász, G., Balogh, A., Szőke, A., Galli, Z., Heszky, L. (2004): Microsatellite Fingerprinting in old Grapevine Cultivars of the Carpathian Basin. *Hungarian Agricultural Research* 13, 14-16.
3. Dobránszky, J., Hudák, I., Magyar-Tábori, K., Jámbor-Benczúr, E., Galli, Z., Kiss, E. (2004): Effects of different cytokinins on the shoot regeneration from apple leaves of 'Royal Gala' and 'M.26'. *International Journal of Horticultural Science*, 10 (1), 69-75.
4. Balogh, A., T. Koncz, V. Tisza, E. Kiss, L. Heszky, (2005): The effect of 1-MCP on the expression of several ripening-related genes in strawberries. *Hort Science* 40 (7), 2088-2090. IF: 0.574 C:5
5. Bittsánszky A, T. Kőmíves, G. Gullner, G. Gyulai, J. Kiss, L. Heszky, L. Radimszky, H. Rennenberg (2005): Ability of transgenic poplars with elevated glutathione content to tolerate Zinc (2+) stress. *Environment International* 31, 251-254. IF: 2.856 C:14
6. Galli, Z., G. Halász, E. Kiss, L. Heszky, J. Dobránszki, (2005): Molecular identification of commercial apple cultivars with microsatellite markers. *HortScience* 40 (7), 1974-1977. IF: 0.574 C:9
7. Gullner, G., G. Gyulai, A. Bittsánszky, J. Kiss, L. Heszky, T. Kőmíves, (2005): Enhanced inducibility of glutathione S-transferase activity by paraquat in poplar leaf discs in the presence of sucrose. *Phyton* 45 (3), 39-44. IF: 0.348
8. Gyulai G., M. Humphreys, A. Bittsánszky, K. Skøt, J. Kiss, L. Skøt, G. Gullner, S. Heywood, Z. Szabó, A. Lovatt, L. Radimszky, H. Roderick, M. Abberton, H. Rennenberg, T. Kőmíves, L. Heszky, (2005): AFLP analysis and improved phytoextraction capacity of transgenic *gshI*-poplar clones (*Populus canescens* L.) *in vitro*. *Z. Naturforschung* 60c (3/4), 300-306. IF: 0.602 C:1
9. Halász, G., A. Veres, P. Kozma, E. Kiss, A. Balogh, Z. Galli, A. Szőke, S. Hoffmann, L. Heszky, (2005): Microsatellite fingerprinting of grapevine (*Vitis vinifera* L.) varieties of the Carpathian Basin. *Vitis* 44 (4), 173-180. IF: 0.897 C:7
10. Lágler, R., G. Gyulai, M. Humphreys, Z. Szabó, L. Horváth, A. Bittsánszky, J. Kiss, L. Holly, L. Heszky, (2005): Morphological and molecular analysis of common millet (*P. miliaceum*) cultivars compared to an aDNA sample from the 15th century (Hungary). *Euphytica* 146, 77-85. IF: 0.884 C:3

11. Szabó, Z., G. Gyulai, M. Humphreys, L. Horváth, A. Bittsánszky, R. Lágler, L. Heszky, (2005): Genetic variation of melon (*C. melo*) compared to an extinct landrace from the Middle Ages (Hungary) I. rDNA, SSR and SNP analysis of 47 cultivars. *Euphytica* 146, 87-94. IF: 0.884 C:6
12. Balogh A., Koncz, T., Tisza, V., Kiss, E., Heszky, L. (2005): Identification of ripening-related genes in strawberry fruit by cDNA-AFLP. *International Journal of Horticultural Science* 11 (4), 33-41.
13. Bittsánszky, A, G. Gyulai, J. Kiss, G. Gullner, Z. Csintalan, Z. Szabó, R. Lágler, T. Kőmíves, (2005): Stress tolerance and in vitro phytoremediation of poplar (*Populus sp.*) *Hung Agric Res* 14/1, 13-15.
14. Dobránszki, J., Jámbor-Benczúr, E., Reményi, M.L., Magyar-Tábori, K., Hudák, I., Kiss, E., Galli, Z. (2005): Effects of aromatic cytokinins on structural characteristics of leaves and their post-effects on subsequent shoot regeneration from in vitro apple leaves of „Royal Gala”. *International Journal of Horticultural Science* 11 (1), 41-46.
15. Galli, Z., Halász, G., Kiss, E., Dobránszki, J., Heszky, L. (2005): Molecular fingerprinting of commercial apple cultivars. *Hungarian Agricultural Research* 2005/3, 4-9. C:1
16. Hajós, M., Körösi, F., Hajós, Gy. (2005): Breeding soybeans produce healthier vegetable oils and/or less toxins. *Bulletin* 2005, St. István University, Gödöllő, 5-13.
17. Szabó, Z., G. Gyulai, L. Horváth, A. Bittsánszky, Sz. Szani, R. Lágler, J. Kiss, F. Gyulai, L. Holly, L. Heszky, (2005): Genetic diversity of Hungarian melon landraces (*C. melo*) compared to an extinct sample from the Middle Ages. *Hungarian Agricultural Research* 2005/2, 18-22.
18. Veres, A., Kiss, E., Tóth, E., Tóth, Á., Heszky, L. (2005): Down-regulation of ethylene production in carnation (*Dianthus Caryophyllus* L.) by an apple derived ACC-cDNA. *International Journal of Horticultural Science* 11 (1), 101-104.
19. Balogh A., Koncz T., Tisza V., Kiss E., Heszky L. (2005): A szamóca gyümölcsfejlődésében és érésében szerepet játszó gének és promoterek izolálása. *Kertgazdaság, különszám*, 105-110.
20. Halász G., Kozma P., Molnár s., Veres A., Hoffmann S., Galbács Zs., Kiss E., Heszky L. (2005): Szőlőhibridek elemzése rezisztenciagénekhez kapcsolt molekuláris markerekkel. *Kertgazdaság, különszám*, 127-132.
21. Szőke A., Kiss E., Milotay P., Szabó-Hevér Á., Heszky L. (2005): Molekuláris markerek alkalmazása a paradicsom fonálféreg-rezisztencia nemesítésben. *Kertgazdaság* 37 (3), 14-22.
22. Veres A., Kiss E., Tóth Á., Tóth E., Heszky L. (2005): Az etiléntermelés gátlásának hatása a szegfű (*Dianthus Caryophyllus*) néhány gazdaságilag fontos tulajdonságára. *Kertgazdaság* 37 (3), 14-22.
23. Bittsánszky, A., Gyulai, G., M. Humphreys, Gullner, G., Csintalan, Z., Kiss, J., Szabó, Z., Lágler, R., Tóth, Z., H. Rennenberg, Heszky, L., Kőmíves, T. (2006): RT-PCR

- analysis and stress response capacity of transgenic *gshI*-Poplar clones (*Populus × canescens*) in response to paraquat exposure. *Z. Naturforschung* 61c, 699-703. IF: 0.720 C:1
24. Gyulai G, M Humphreys, R Lagler, Z Szabo, Z Toth, A Bittsánszky, F Gyulai and L Heszky (2006): Seed remains of common millet from the 4th (Mongolia) and 15th (Hungary) centuries: AFLP, SSR and mtDNA sequence recoveries. *Seed Science Research* 16, 179-191. IF: 2.085 C:3
 25. Galli, Z., K. Penksza, E. Kiss, L. Sági, L. Heszky, (2006): Low variability of internal transcribed spacer rDNA and *trnL* (UAA) intron sequences of several taxa in the *Festuca ovina* aggregate (*Poaceae*). *Acta Biologica Hungarica* 57 (1), 57-69. IF: 0.688 C:2
 26. Lágler, R., Gyulai, G., Szabó, Z., Bittsánszky, A., Horváth, L., Kiss, J., Gyulai, F., Heszky, L. (2006): Molecular diversity of common millet (*P. miliaceum*) compared to archaeological samples excavated from the 4th and 15th centuries. *Hungarian Agricultural Research*, 2006/1, 14-19.
 27. Szőke A, Kiss E, Toldi O, Heszky L (2006): Production of transgenic carnation with a heterologue 6-phosphofructo-2-kinase/fructose 2,6-bisphosphatase bifunctional enzyme cDNA. *International Journal of Horticultural Science* 12 (4), 75-79.
 28. Bittsánszky, A., Gyulai, G., Gajdos, L., Szabó, Z., Gémes J.A., Kiss, J., Lagler, R., Heszky, L. (2006): Genotypue identification of Onion (*Allium cepa* L.) cultivars. *Acta Horticulturae* 725 (1), 699-701.
 29. Frank N., Kiss E., Veres A., Heszky L. (2006): A szentgáli tiszafa-állomány genetikai vizsgálata RAPD markerrel. *Kitaibelia* 11 (1), 49-50.
 30. Molnár S., Z. Galbács, G. Halász, S. Hoffmann, E. Kiss, P. Kozma, A. Veres, Z. Galli, A. Szőke, L. Heszky (2007): Marker assisted selection (MAS) for powdery mildew resistance in a grapevine hybrid family. *Vitis* 46 (4), 212-213. IF: 0.753 C:1
 31. Szőke A., Kiss E., Heszky L., Kerepesi I., Toldi O. (2007): Effects of altered fructose 2,6-bisphosphate levels on carbohydrate metabolism in carnation. *HortScience* 42 (2), 403-406. IF: 0.794
 32. Bittsánszky A, G Gyulai, RP Malone, G Gullner, J Kiss, M Czakó, P Lehoczky, L Márton, L Heszky, T Kőmíves (2007): Triggering of a plant molecular defense mechanism; gene expression levels of transgene *gshI* and poplar gene *gsh1* (*Populus x canescens*) in response to the DNA demethylating drug DHAC – an qRT-PCR analysis. *Acta Phytopathol Entomol Hung.* 42 (2), 235-243.
 33. Tóth Z., G. Gyulai, L. Horváth, Z. Szabó, L. Heszky (2007): Watermelon (*Citrullus l. lanatus*) production in Hungary from the Middle Ages. *Hungarian Agricultural Res.*, 2007/4, 14-19.
 34. Frank N., Kiss E., Veres A., Katuláné Debreceni D. (2007): A Szentgáli tiszafás populációgenetikai vizsgálata RAPD markerrel. *Erdészeti Lapok* CXLII (6), 190-193.

35. Bittsánszky a., Gyulai G., Kiss J., Gullner G., Heszky L., Kőmíves T. (2007): Feketenyár (*Populus nigra*) gametoklónok mikroszatellita változatossága: (ttctgg)⁵ deléción a WPMS-20 lokuszon. *Debreceni Agrártudományi Közlemények* 27, 60-67.
36. Galbács Zs., Molár S., Halász G., Hoffmann S., Galli Zs., Szőke A., Veres A., Heszky L. Kozma P., Kiss E. (2007): „DNS-ampelográfia”: Szőlőfajták jellemzése mikroszatellit DNS vonalkóddal. *Agrár- és Vidékfejlesztési Szemle* 2 (2), 93-99.
37. Galbács Zs., Molnár S., Halász G., Hoffmann S., Veres A., Galli Zs., Szőke A., Tóth Zs., Pilinszky K., Wichmann B., Kozma P., Kiss E., Heszky L. (2007): Mikroszatellit ujjlenyomat alkalmazása „hungaricum” szőlőfajták pedigré elemzésére. *Debreceni Agrártudományi Közlemények* 27, 71-77.
38. Gyulai G (2007) DHAC-indukált DNS-demetiláció és transzgén-reaktiváció *gshI*-transzformáns szürkenyár (*Populus x canescens*) klónokban; génkompetíció qRT-PCR elemzése. *Debreceni Agrártudományi Közlemények* 27, 78-83.
39. Horváth L, Gyulai G, Szabó Z, Lágler R, Tóth Z, Heszky L (2007): Morfológiai diverzitás sárgadinnyében (*Cucumis melo*); egy középkori típus fajtarekonstrukciója. *Debreceni Agrártudományi Közlemények* 27, 84-90.
40. Lágler R., Gyulai G., Szabó Z., Tóth Z., Heszky L. (2007): A köles (*Panicum miliaceum*) SSR-, ISSR- és mtDNS szekvencia-stabilitása a 4. és 15. századi régészeti leletektől a mai fajtáig. *Debreceni Agrártudományi Közlemények* 27, 10-19.
41. Molnár S., Galbács Zs., Halász G., Hoffmann S., Veres A., Szőke A., Galli Zs., Szádeczky-Kardoss B., Kozma P., Kiss E., Heszky L. (2007): Lisztharmat ellenálló és fogékony szőlő genotípusok szelekciója molekuláris markerekkel. *Debreceni Agrártudományi Közlemények* 27, 100-104.
42. Szabó Z., Gyulai G., Tóth Z., Heszky L. (2007): SNP elemzés az rDNS ITS1-5.8S-ITS2 lokuszán mai és középkori sárgadinnyében (*Cucumis melo*). *Debreceni Agrártudományi Közlemények* 27, 120-124.
43. Szőke A., Kiss E., Veres A., Kerepesi I., Tóth Á., Tóth E., Toldi O., Heszky L. (2007): Biotechnológiai módszerek alkalmazása a szegfű nemesítésében. *Kertgazdaság* 39 (1), 69-77.
44. Tóth Z., Gyulai G., Szabó Z., Horváth L., Gyulai F., Heszky L. (2007): Az nSSR és cpDNS lokuszok evolúciója a görögdinnyében (*Citrullus sp.*). *Debreceni Agrártudományi Közlemények* 27, 125-134.
45. Hoffmann S., Gabriele D.G., Kovács L., Susanne H., Kiss E., Galbács Zs., Raffaele T., Kozma P. (2008): Resistance to *Erysiphe necator* in the grapevine „Kishmish vatkana” is controlled by a single locus through restriction of hyphal growth. *Theor. Appl. Genet.* 116, 427-438. IF: 3.490 C:2
46. Kiss E., P. Kozma, G. Halász, S. Hoffmann, Zs. Galbács, Zs. Galli, S. Molnár, A. Szőke, A. Veres, L. Heszky, (2008): DNA Ampelography: Grapevine variety characterization using DNA barcodes. *Hungarian Agricultural Research* 2008/1, 19-23.

47. Hajós-Novák M (2008): Results of mutation induction in corn, pea and soybean at the Department of Genetics and Plant Breeding between 1958 and 2008. *Bulletin of the Szent István University*, Gödöllő, pp. 55-57.
48. Bittsánszky A., Gyulai G., Tóth Z., Horváth M., Fekete I., Szabó Z., Heltai Gy., Gullner G., Kőmíves T., Heszky L. (2008): Molekuláris nyárfafehérítés (*Populus × Canescens*) ököremediációs alkalmazásra. *Agrár- és Vidékfejlesztési Szemle* 2008/3 (2), 184-189.
49. Tóth Z, Gyulai G, Szabó Z, Heszky L. (2008): Sejtmagi mikroszatellita és cpDNA szekvenciák diverzitása görögdinnyében (*C. lanatus*). *Agrár- és Vidékfejlesztési Szemle* 2008/3(1),1-5.
50. Hajós-Novák M, Dallmann G, Kristóf Z (2009): Transposon-derived organ-specific mutation in the ADH1 RNA 5' untranslated leader of autotetraploid maize. *Cereal Research Communications* 37 (2) pp. 151-158. IF: 0.380
51. Hajósné Novák Márta, Nagyné Gasztonyi Magdolna, Lőrincz Borbála, Szamos Jenő. (2009): Nátrium-acetát és 2-propanol oldható szója magfehérjék vizsgálata gélelektroforézissel. In: Veisz Ottó (szerk.) *Hagyomány és haladás a növénynevelésben*. pp. 184-188. (ISBN 978 963 508 575 0)
52. Anderson JM, D.L. Bucholtz, N. Sardesai, J.B. Santini, G. Gyulai, C.E. Williams, S.B. Goodwin 2009. Potential new genes for resistance to *Mycosphaerella graminicola* identified in *Triticum aestivum × Lophopyrum elongatum* disomic substitution lines. *Euphytica*, 172: 251-262 IF: 1.405
53. Bittsánszky A., G. Gyulai, G. Gullner, J. Kiss, Z. Szabó, Gy. Kátay, L. Heszky, T. Kőmíves 2009. In vitro breeding of grey poplar (*Populus × canescens*) for phytoremediation purposes. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 84: 890-894 IF: 1,682
54. Galbács Zs., Molnár S., Halász G., Hoffmann S., Kozma P. Kovács L., Veres A., Galli Zs., Szőke A., Heszky L. Kiss E. 2009: Identification of grapevine cultivars using microsatellite-based DNA barcodes. *Vitis*, 48:17-24 IF: 0,795
55. Mansour A., H.M. Ismail, M.F. Ramadan, G. Gyulai 2009. Variations in tomato (*Lycopersicon esculentum*) cultivars grown under heat stress. *J. Verbr. Lebensm.*, 4:118-127 IF: 0.309
56. Mansour A., H.M. Ismail, M.F. Ramadan, G. Gyulai 2009. Comparative Genotypic and Phenotypic Analysis of Tomato (*Lycopersicon esculentum*) Cultivars Grown under Two Different Seasons in Egypt. *Global Science Books, UK. The African Journal of Plant Science and Biotechnology*, 3(1):73-79
57. Mansour A., J.A. T. da Silva, G. Gyulai 2009. Assessment of Molecular (Dis)similarity: The Role of Multiple Sequence Alignment (MSA) Programs in Biological Research. Global Science Books, UK. *Genes, Genomes and Genomics*, 3:23-30

58. Gyulai G., Z. Tóth, Z. Szabó, F. Gyulai, R. Lágler, L. Kocsis, L. Heszky, 2009. Domestication events of grape (*Vitis vinifera*) from antiquity and the middle ages in Hungary from Growers's Viewpoint. *Hungarian Agricultural Research*, 18 (3-4): 8-12
59. Hajós-Novák, M. 2009. Results of mutation induction in corn, pea and soybean at the Department of Genetics and Plant Breeding between 1958 and 2008. *Bulletin of the Szent István University, Gödöllő*. 50-57
60. Başlı AG, G. Gyulai, Z. Tóth, A. Güner, Z. Szabó, V.L. Stakhov, L. Murenietz, S.G. Yashina, L. Heszky, S.V. Gubin, 2009. Light and Scanning Electron Microscopic Analysis of *Silene stenophylla* Seeds Excavated from Pleistocene-Age (Kolyma). *Anadolu Univ. J. Sci. and Technol.* 10:161-167
61. Güner A, G. Gyulai, Z. Tóth, G.A. Başlı, Z. Szabó, F. Gyulai, L. Heszky 2009. Grape (*Vitis vinifera*) seeds from Antiquity and the Middle Ages Excavated in Hungary - LM and SEM analysis. *Anadolu Univ. J. Sci. Technol.* 10:205-213
62. Heszky L. 2009. A Szent István Egyetem Növénytudományi Doktori Iskolája (NTDI) és fontosabb eredményei. *Növénytermelés*, 58 (2): 191-200
63. Katuláné Debreceni, D., Lencsés, A. K., Szőke, A., Veres, A., Hoffmann, S., Erdélyi Sz., Heszky, L., Kiss, E., Kozma, P. 2009. *Muscadinia rotundifolia* Mich. Small és *Vitis vinifera* L. eredetű lisztharmat rezisztencia felhasználása a szőlő nemesítésben markerekre alapozott szelekcióval. *Kertgazdaság*, 41 (2):82-91
64. Anderson JM, DL Bucholtz, N Sardesai, JB Santini, G Gyulai, CE Williams, SB Goodwin 2010. Potential new genes for resistance to *Mycosphaerella graminicola* identified in *Triticum aestivum* x *Lophopyrum elongatum* disomic substitution lines. *Euphytica*, 172: 251-262. ISSN: 0014-2336
65. Bittsánszky A, Gyulai G, Kőmives T. 2010. Arabidopsis thaliana overexpressing *Zea mays* glutathione S-transferase: modelling an effective phytoremediation *Journal of Biotechnology* 150, Supplement 1, 486. ISSN:0168-1656
66. M. Novák-Hajós, J. Szamos, M. Gasztonyi and †Gy. Hajós. 2010. Characterization of 2-propanol soluble seed proteins in mutant soybean (*Glycine max* [L.] Merr) lines. *Acta Alimentaria*, 39 (2):154-168 (IF: 0.505) ISSN: 0139-3006
67. D Katula-Debreceni; A.K Lencsés; A Szőke; A Veres; S Hoffmann; P Kozma; L.G Kovács; L Heszky; E Kiss 2010. Marker-assisted selection for two dominant powdery mildew resistance genes introgressed into a hybrid grape family. *Scientia Horticulturae* 126 (2010) 448–453 ISSN: 0304-4238 (IF: 1,197)
68. Katuláné Debreceni D., A. Szőke, A. Veres, L. Heszky, E. Kiss. 2010. Management and conservation of grapevine genetic resources and the GrapeGen06 project. *Hungarian Agricultural Research*, 19 (3):9-12
69. Polgári D., Kalapos B., Tisza V., Kovács L., Kerti B., Heszky L., Kiss E. 2010. In silico analysis of a putative Spiral gene related to strawberry ripening. *Acta Agronomica Hungarica*, 58 (3):267-272 ISSN: 0238-0161
70. Tisza V., Kovács L., Balogh A., Heszky L., Kiss E. 2010. Characterization of FaSPT, a Spatula gene encoding a bHLH transcriptional factor from the non-climacteris strawberry fruit. *Plant Physiology and Biochemistry*, 48:822-826 ISSN: 0981-9426 (IF: 2,485)

71. Katuláné Debreceni D., Lencsés A. K., Szőke A., Veres A., Hoffmann S., Erdélyi Sz., Heszky L., Kiss E., Kozma P. 2009. Muscadinia rotundifolia Mich. Small és Vitis vinifera L. eredetű lisztharmat rezisztencia felhasználása a szőlőnemesítésben markerekre alapozott szelekcióval. *Kertgazdaság*, 41. (2) 82-91.
72. Lencsés A.K., Szőke A., Kozma P., Halász G., Katuláné Debreceni D., Veres A., Györffy J.G., Kiss E. 2010. Mikroszatellit markerek alkalmazása a magyarországi szőlő génforrások megőrzésére. *Kertgazdaság*, 42 (1): 58-67
73. Wichmann B., Galli Zs., Szabó T., Kovács L., Heszky L., Kiss E. 2010. Alma kereskedelmi és tájfajták elkülönítése európai standard SSR markerekkel. *Kertgazdaság*, 42 (1): 68-75

Teljes terjedelmű konferencia-proceeding

1. Bittsanszky, A., Gyulai, G., Humphreys, M., Kiss, J., Csintalan, Zs., Lagler, R., Szabó, Z., Gullner, G., Rennenberg, H., Komives, T., Heszky, L. (2004): Stress capacity and RT-PCR analysis of transgenic ^{gshl}poplar clones (*P. canescens*) in response to paraquat exposure. In: J Vollmann, H. Grausgruber, P. Ruckenbauer (Eds) Genetic variation for plant breeding, pp. 273-277. *The 17th Eucarpia General Meeting*, 8-11, September, Tulln, Austria, ISBN 3-900962-56-1.
2. Gyulai, G., Humphreys, M., Bittsanszky, A., Sköt, K., Kiss, J., Sköt, L., Gullner, G., Heywood, S., Szabó, Z., Lovatt, A., Radimsky, L., Roderick, H., Abberton, M., Lagler, R., Rennenberg, H., Komives, T., Heszky, L. (2004): Clonal propagation and improved phytoextraction activity of ^{gshl}poplar clones (*Populus canescens*) *in vitro*. In: J Vollmann, H. Grausgruber, P. Ruckenbauer (Eds) Genetic variation for plant breeding, p. 279-283. *The 17th Eucarpia General Meeting*, 8-11, September, Tulln, Austria, ISBN 3-900962-56-1.
3. Hajos, Novak M., Kristóf, Z., Dallmann, G. (2004): Altered organ-specific expression of Adh1 gene in autotetraploid maize (*Zea mays* L.). In: J Vollmann, H. Grausgruber, P. Ruckenbauer (Eds) Genetic variation for plant breeding, p. 320-321. *The 17th Eucarpia General Meeting*, 8-11, September, Tulln, Austria, ISBN 3-900962-56-1.
4. Lagler, R., Gyulai, G., Humphreys, M., Szabo, Z., Heywood, S., Gyulai, F., Sköt, L., Horvath, L., Sköt, K., Lovatt, A., Roderick, H., Abberton, M., Heszky, L. (2004): DNA recovery and AFLP analysis of common millet (*Panicum miliaceum* L.) from the 4th and 15th centuries compared to a current variety 'Topaz'. In: J Vollmann, H. Grausgruber, P. Ruckenbauer (Eds) Genetic variation for plant breeding, pp. 63-66. In: J Vollmann, H. Grausgruber, P. Ruckenbauer (Eds) Genetic variation for plant breeding. *The 17th Eucarpia General Meeting*, 8-11, September, Tulln, Austria, ISBN 3-900962-56-1.
5. Szabó, Z., Gyulai, G., Humphreys, M., Bittsanszky, A., Gyulai, F., Lagler, R., Kiss¹, J., Horvath, L., Heszky, L. (2004a): aDNA analysis of cantaloupe (*Cucumis melo* L) from the Middle Ages compared to modern varieties. In: J Vollmann, H. Grausgruber, P. Ruckenbauer (Eds) Genetic variation for plant breeding, p. 97-101. *The 17th Eucarpia General Meeting*, 8-11, September, Tulln, Austria, ISBN 3-900962-56-1.

6. Szőke, A., Kiss, E., Kerepesi, I., Toldi, O., Heszky, L. (2004): Changes of sucrose, glucose and fructose content in illuminated leaves of transgenic carnation (*Dianthus caryophyllus* L.) containing decreased fructose 2,6-bisphosphate levels. In: J Vollmann, H. Grausgruber, P. Ruckenbauer (Eds) Genetic variation for plant breeding, p.263-266. The 17th *Eucarpia General Meeting*, 8-11, September, Tulln, Austria, ISBN 3-900962-56-1.
7. Veres A, Balogh A, Kiss E, Szőke A, Heszky L, Kozma P, Kocsis M, Galli Z (2004): Characterization of grapevine cultivars autochthonous in the Carpathian Basin with microsatellites. *ISHS Acta Horticulturae*, 652: 467-470. (ISBN: 90-6605-717-3)
8. Veres, A., Kiss, E., Tóth, E., Tóth, Á., Heszky, L. (2004): Effect of an apple derived antisense ACC-synthase cDNA on the ethylene production and the vase life of carnation (*Dianthus caryophyllus* L.). In: J Vollmann, H. Grausgruber, P. Ruckenbauer (Eds) Genetic variation for plant breeding, pp.267-271. The 17th *Eucarpia General Meeting*, 8-11, September, Tulln, Austria, ISBN 3-900962-56-1.
9. Bittsánszky A., Gyulai G., Kiss J., Szabó Z., Csepelényi M., Gullner G., Lehoczky P., Márta P., Radimszky L., Kőmíves T., Heszky L. (2004): A nehézfém és gyomirtószer hatása a gsh1-transzgenikus (*P. canescens*) és szelektált (*P. nigra*) nyárfaklónok GST- és LOX- enzimaktivitására. *Innováció, tudomány és a gyakorlat egysége az ezredforduló agráriumban*. (Ed. A. Jávor), p.131-132. Debrecen, ISBN 963 472 730 1.
10. Hajósné, Novák, M., Kőrösi, F., Hajós, Gy. (2004): Hagyományos és új módszerrel előállított szójafajták összehasonlítása az élelmiszerbiztonság szempontjából. In (Jávor A., szerk): *Innováció, a tudomány és a gyakorlat egysége az ezredforduló Agráriumban*. Debrecen, 2004. április 16. p. 62-63.
11. Halász G., Veres A., Balogh A., Kozma P., Kiss E., Galli Zs., Szőke A., Nagy I., Heszky L. (2004): Kárpát-medencei szőlőfajták mikroszatellit analízise. In (Jávor A., szerk): *Innováció, a tudomány és a gyakorlat egysége az ezredforduló Agráriumban*. Debrecen, 2004. április 16. p. 87-88. (ISBN963 472 730).
12. Lágler R., Gyulai G., Szabó Z., Bittsánszky A., Kiss J., Gyulai F., Horváth L., Heszky L. (2004): Archeogenetikai vizsgálatok 4. és 15. századi köles mintákban (*Panicum miliaceum* L.). *Innováció, tudomány és a gyakorlat egysége az ezredforduló agráriumban*. (Ed. A. Jávor), p.83-84, Debrecen, ISBN 963 472 730 1.
13. Szabó Z., Gyulai G., Bittsánszky A., Gyulai F., Lágler R., Kiss J., Horváth L., Heszky L. (2004): Fragmentum izolálás és DNS szekvencia-elemzés középkori sárgadinnye (*Cucumis melo*) mintában. *Innováció, tudomány és a gyakorlat egysége az ezredforduló agráriumban*. (Ed. A. Jávor), p.86-87, Debrecen, ISBN 963 472 730 1.
14. Kiss E, Kozma P, Halasz G, Veres A, Szőke A, Galli Zs, Hoffmann S, Molnar S, Balogh A, Heszky L (2005): Microsatellite based fingerprints and pedigree analysis of grapevine cultivars of Carpathian Basin origin. *Proceedings of the International Grape Genomics Symposium* July 12-14, 2005. St Louis, Missouri, USA, pp. 79-87.
15. Hrazdina, G, Kiss, E., Rosenfield, C.L., Galli, Z., Hemmat, M., Aldwinckle H.S., Norelli, J. (2005): Postharvest quality of ACS down regulated apples. 5th International

Postharvest Symposium 6-11 June, Verona, Italy. ISHS *Acta Horticulturae* 682, 383-388.

16. Balogh, A., Kiss, E., Koncz, T., Heszky, L. (2006): Identification of genes involved in ripening of octoploid strawberry (*Fragaria × ananassa* Duch.) using cDNS-AFLP. Proceedings of the 5. International Symposium on In Vitro Culture and Horticultural Breeding. Vol.2. *Acta Horticulturae*, 725 (1), 635-639.
17. Balogh A., Kiss E., Koncz T., Dénes F., Heszky L. (2006): Isolation and characterization of genes involved in the biosynthesis and signalling pathway for ethylene in strawberry. ISHS *Acta Horticulturae* 708, 541-546.
18. Dobránszki, J., Hudák, I, Magyar T.K., Jámbor, B.E., Galli, Z., Kiss, E. (2006): How can different cytokininc influence the process of shoot regeneration from apple leaves in 'Royal Gala' and 'M.26'. Proceedings of the 5. *International Symposium on In Vitro Culture and Horticultural Breeding. Vol. 1. Acta Horticulturae*, 725 (1), 191-196.
19. Galli, Z., Halász, G., Kiss, E., Dobránszki, J., Heszky, L. (2006): Using SSR markers to distinguish apple cultivars. Proceedings of the 5. *International Symposium on In Vitro Culture and Horticultural Breeding. Vol. 2. Acta Horticulturae*, 725 (1), 669-672.
20. Szőke A, Kiss E, Kerepesi I, Toldi O, Heszky L (2007): Effects of modified carbohydrate content on the development and growth of carnation (*Dianthus caryophyllus*). ISHS *Acta Horticulturae* 725: 807-810. (ISBN: 90-6605-719-X)
21. Kiss E., Balogh A., Tisza V., Koncz T., Heszky L. (2007): Ethylene biosynthetic and signalling genes in strawberry fruit: isolation and characterization of ACC-synthase, -oxidase and CTR1. In: A. Ramina et al. (eds.), *Advances in Plant Ethylene Research: Proceedings of the 7th International Symposium on the Plant Hormone Ethylene*. Springer, Netherlands. p. 41-43
22. Bittsánszky A, Gyulai G, Kátay G, Gullner G, Kiss J, Heszky L, Kőmíves T. (2008): Paraquat tolerant poplar clones (*Populus x canescens*) selected in vitro. *4th European Bioremediation Conference*, e-proceedings ID 025, 3-6 September, Chania, Crete, Greece, ISBN 978-9608475-12-0.
23. Katula-Debreceni D., Kiss E., Lencsés A.K., Szőke A., Veres A., Hoffmann S., Kozma P., Galli Zs., Heszky L. (2008): Simultaneous selection for powdery mildew resistance genes of different origin in grapevine (*Vitis vinifera* L.). *Modern Variety Breeding for Present and Future Needs. Proceedings of 18th EUCARPIA General Congress*. Valencia 9-12 September 2008. p. 127-128.
24. Szabó Z, Gyulai Z, Tóth, A Bittsánszky, L Heszky, (2008): Sequence diversity at the loci of nuclear SSRs and ITS1-5.8S-ITS2 of rDNA of 47 melon (*Cucumis melo*) cultivars and an extinct landrace excavated from the 15th century. *General Meeting EUCARPIA*, Valencia, Spain, pp. 244-249.
25. Szabó Z, Gyulai Z, Tóth, L Heszky (2008): Morphological and molecular diversity of 47 melon (*Cucumis melo*) cultivars compared to an extinct landrace excavated from the 15th Century. *Cucurbitaceae 2008, Proceedings of the IXth EUCARPIA meeting on*

genetics and breeding of Cucurbitaceae (Pitrat M, ed), INRA, Avignon (France), May 21-24th, 2008, pp.313-321.

26. Tóth Z, Gyulai Z, Szabó A, Bittsánszky L, Heszky (2008): Genotype (nSSR) and haplotype (cpDNA) identification in watermelons (*Citrullus l. lanatus*). *General Meeting EUCARPIA*, Valencia, Spain, pp. 253-257.
27. Tóth Z, Gyulai Z, Szabó F, Gyulai L, Heszky (2008): New *Citrullus* haplotypes at the *tRNA-Val – rps12* locus of cpDNA.1Cucurbitaceae 2008, *Proceedings of the IXth EUCARPIA meeting on genetics and breeding of Cucurbitaceae* (Pitrat M, ed), INRA, Avignon (France), May 21-24th, 2008, pp. 335-340.
28. Bittsánszky A, Gyulai G, Gullner G, Tóth Z, Kiss J, Szabó Z, Kátay Gy, Heszky L, Kőmíves T. (2008): Metilviologén (paraquat) toleráns nyárfaklónok (*Populus x canescens*) szelekciója és alkalmazása fitoremediációban. *Talajvédelem* pp. 201-208. ISSN: 1216-9560; ISBN: 978-963-9909-03-8.
29. Gyulai G, Bittsánszky A, Gullner G, Tóth Z, Kiss J, Kátay Gy, Szabó Z, Kőmíves T, Heszky L. (2008): A *gst* gén DNS-demetilált overexpressziója a szürkenyár (*Populus x canescens*) fitoremediációs kapacitásának növelésére. *Talajvédelem* pp. 243-250. ISSN: 1216-9560; ISBN: 978-963-9909-03-8
30. Tóth Z, Gyulai Z, Szabó L, Heszky (2008): Az nSSR és cpDNS lokuszok evolúciója a görögdinnyében (*Citrullus lanatus*). *4^{dik} Erdei Ferenc Tudományos Konferencia*, Kecskemét, aug.27-28. (ed. Ferenc Á.), II. kötet pp.866-870.
31. Kiss E., Kozma P., Halász G., Galbács Zs., Molnár S., Hoffmann S., Veres A., Galli Zs., Szőke A., Heszky L. 2009. Pedigree of Carpathian Basin and Hungarian grapevine cultivars based on microsatellite analysis. *IX. International Conference on Grape Genetics and Breeding* Udine, Italy May 2009 ISHS Acta Horticulturae, 827:221-224 ISBN: 978-90-66055-02-5
32. Kozma P., Halász G., Galbács Zs., Molnár S., Hoffmann S., Veres A., Galli Zs., Kiss E., Heszky L. 2009. Analysis of grapevine hybrid family with molecular markers linked to powdery mildew resistance gene. *IX. International Conference on Grape Genetics and Breeding* Udine, Italy May 2009 ISHS Acta Horticulturae, 827:627-629 ISBN: 978-90-66055-02-5
33. Kozma P., Kiss E., Hoffmann S., Galbács Zs., Dula T. 2009. Using the powdery mildew resistant *Muscadinia rotundifolia* and *Vitis vinifera* cv. Kismis vatkana for breeding new cultivars. *IX. International Conference on Grape Genetics and Breeding* Udine, Italy May 2009 ISHS Acta Horticulturae, 827:559-564 ISBN: 978-90-66055-02-5
34. Bittsánszky A., Gyulai G., Gullner G., Tóth Z., Kiss J., Szabó Z., Heszky L., Kőmíves T. 2009. Paraquat-toleráns nyárfa in vitro szelekciója és molekuláris jellemzése. Hagyomány és haladás a növénynevelésben. *XV. Növénynevelési Tudományos Napok*. 2009. március 17. Budapest. 31-35. ISBN: 978-963-508-575-0
35. Hajós N. M., Nagyné Gasztonyi M., Lőrincz B., Szamos J. 2009. Nátrium-acetát és 2-propanol oldható szója mag-fehérjék vizsgálata gélelektroforézissel. Hagyomány és

haladás a növénynevelésben. *XV. Növénynevelési Tudományos Napok*. 2009. március 17. Budapest. 184-188. ISBN: 978-963-508-575-0

36. Heszky L. 2009. A génbankok valóban a gének bankjai lesznek a XXI. században. „Tájgazdálkodás, tájfajták, génmegőrzés” *Országgyűlési Nyílt Nap*, Parlament, 2009. május 22. 54-61
37. Katuláné Debreceni D., Lencsés A.K., Szőke A., Veres A., Hoffmann S., Kozma P., Heszky L., Kiss E. 2009. Piramidált rezisztencia gének molekuláris szelekciója szőlőben. *Hagyomány és haladás a növénynevelésben. XV. Növénynevelési Tudományos Napok*. 2009. március 17. Budapest. 228-232 ISBN: 978-963-508-575-0
38. Kenéz Á., Gyulai G., Tóth Z., Szabó Z., Lágler R., Heszky L., Gyulai F. 2009. Római Kori (Keszthely-Fenekpuszta, (5. Sz.) Növényleletek Azonosítása: I. Egyszikűek. *Hagyomány és haladás a növénynevelésben. XV. Növénynevelési Tudományos Napok*, Budapest, ISBN: 978-963-508-575-0, pp. 233-237.
39. Kovács L., Tisza V., Koncz T., Kerti B., Szőke A., Heszky L., Kiss E. 2009. A szamóca (*Fragaria* × *Ananassa Duch.*) ACC-szintáz gén promóterének bioinformatikai jellemzése. *Hagyomány és haladás a növénynevelésben. XV. Növénynevelési Tudományos Napok*. 2009. március 17. Budapest. 262-266 ISBN: 978-963-508-575-0
40. Lencsés A.K., Katuláné Debreceni D., Galbács Zs., Molnár S., Halász G., Hoffmann S., Veres A., Szőke A., Heszky L., Kozma P., Kiss E. 2009. Molekuláris módszerek alkalmazása a kárpát-medencei szőlő génforrások megőrzésére. *Hagyomány és haladás a növénynevelésben. XV. Növénynevelési Tudományos Napok*. 2009. március 17. Budapest. 302-306 ISBN: 978-963-508-575-0
41. Katula-Debreceni, D., Veres A., Szőke A., Lencsés A.K., Kozma P., Hoffmann S., Kiss E. 2010. Marker-based selection for powdery mildew resistance genes in different grape hybrid families. *Proceedings of the 6th International Workshop on Grapevine Downy and Powdery Mildew*. July 4-9, 2010 Bordeaux, France. 42-45 INRA ISBN: 978-2-7380-1279-1

Hazai és külföldi monográfiák:

1. Gyulai G, Kiss E, Heszky L (2004): Az árpa biotechnológiája. in Magyarország kultúrflórája. VIII/14. pp. 274-289. (Eds.) L. Tomcsányi, G Turcsányi. Az árpa - *Hordeum vulgare* L., *Akadémiai Kiadó*, Budapest.
2. Hajósné Novák M. (2004): A génmegőrzés szerepe a biológiai alapok fejlesztésében. In: A vetőmag születése. Bedő Z. (ed). *Agroinform Kiadó*, Budapest. pp. 57-71
3. Kiss E, Gyulai G, Heszky L (2004): Az árpa genetikája. in Magyarország kultúrflórája. VIII./14. pp. 256-273. (Eds.) L. Tomcsányi, G Turcsányi. Az árpa - *Hordeum vulgare* L., *Akadémiai Kiadó*, Budapest.
4. Hajósné Novák M. (ed.) (2005): Genetikai variabilitás a növénynevelésben. Molekuláris diagnosztika. *Mezőgazda Kiadó Kft.* Bp. p 142. *Internet Edition*

5. Kiss E. 2005. Növényi biotechnológia és molekuláris növénynevelés. XI-XII. fejezetek. In: Heszky L., Fésüs L., Hornok L. (szerk.) (2005): Mezőgazdasági biotechnológia. *Agroinform Kiadó*, Budapest. pp. 194-225
6. Gyulai G, Z Tóth, A Bittsánszky, Z Szabó, G Gullner, J Kiss, T Kőmíves and L Heszky (2008a.): Gene up-regulation by DNA demethylation in 35S-*gshI*-transgenic poplars (*Populus x canescens*). in: Genetically Modified Plants: New Research Trends. Eds. T Wolf and J Koch, *Nova Science Publisher, Inc. USA*, Chapter 8, 173-191. ISBN 978-1-60456-696-3.
7. Gyulai G, L Waters, F Dane (2008b.): Ancient cucurbit DNA-unlocking domestication events. Fulbright Grant AY 2005-2006. Grant Number: 1205101. *Fulbright Year Book 2008*, pp. 25-42, Budapest.
8. Gyulai F, Gyulai G. 2009. Középkori szőlőkultúra és előzményei (magok és tanulságok). In.: *Ad vinum diserti. Monostori szőlő- és borgazdálkodás*. Szerk.: Dénesi T. és Csoma Zs., *Agroinform Kiadó*, Budapest, pp. 27-40.

Szabadalmak: nincs

Publikációs adatok 2004-2010 évre számolva:

Összes tudományos publikáció száma (2004-2010): 122

Kumulatív IF (2004-2010): 27.539

Független hivatkozások száma (2004-2010): 99

Publikációs adatok életműre számolva:

Név	Összes publikáció (db)	IF	Független hivatkozások száma (db)
Kiss Erzsébet	335	31.414	145
Heszky László	680	37.993	254
Gyulai Gábor	305	27.662	265
Hajós Lászlóné	133*	3.76* [@]	57*
Mázikné Tőkei Katalin	25	2.879	28
Szőke Antal	32	5.231	16
Veres Anikó	34	4.437	16
Katuláné Debreceni Diána	10	1.197	0
Mindösszesen	1554	114.573	781

* MTA KPA adatbázis még nincs feltöltve; A Doktori iskolák adatbázisában alapján http://www.doktori.hu/index.php?menuid=192&sz_ID=4331. [@]A 10 legjobb publikáció adata.

(Forrás: MTA KPA, MATARKA, PubMed, Web of Science, doktori.hu, google scholar)

GENETIKA ÉS BIOTECHNOLÓGIAI INTÉZET PUBLIKÁCIÓS LISTÁJA 2011

1. Tudományos folyóiratokban megjelent (közlésre elfogadott), lektorált, teljes szövegű tudományos közlemény

1.1. Idegen nyelvű, impakt faktoros folyóiratban (WEB OF SCIENCE szerint):

1.1.1. Hazai kiadású

1.1.2. Külföldi kiadású

Gyulai G, A Bittsánszky, G Gullner, T Kömíves 2011. Gene reactivation induced by DNA demethylation in WT and 35S-*gshI* transgenic poplars (*Populus x canescens*). *Plant Biology* (submitted).

Gyulai G., L. Horváth, R. Lágler, L. Holly 2011. The Hungarian gene bank collections of common millet (*Panicum miliaceum*) and the application for conservation genetics. *The European Journal of Plant Science and Biotechnology* (accepted).

T. Lacombe, L. Audeguin, M. Boselli, B. Bucchetti, F. Cabello, P. Chatelet, M. Crespan, C.D'Onorfio, J. Eiras Dias, S. Ercisli, M. Gardiman, S. Imazio, O. Jandurova, a. Jung, E. Kiss, P. Kozma, E. Maul, D. Maghradze, M.C. Martinez, g. Munoz, J.K. Pátková, I. Pejic, E. Peterlunger, D. Pitsoli, D. Preiner, S. Raimondi, F. Regner, G. Savin, S. Savvides, A. Schneider, J.L. Spring, A. Szőke, A. Veres, J.M. Boursiquot, R. Bacilieri, P. This, 2011. Grapevine European Catalogue: Towards a Comprehensive List. *Vitis*, 50 (2): 65-68

1.2. Idegen nyelvű, nem impakt faktoros folyóiratban

1.2.1. Hazai kiadású

Heszky L., Bardócz Zs. 2011. Scientific problems of transgenic (GM) crop production. *Hungarian Agricultural Research*, 20 (3):2. és 23.

Heszky L., Bardócz Zs. 2011. Coexistence is professionally unacceptable, practically unaccomplishable. *Hungarian Agricultural Research*, 20 (2): 2. és 30-31.

1.2.2. Külföldi kiadású

Gyulai G., Z. Szabó, B. Wichmann, A. Bittsánszky, L. Waters Jr, Z. Tóth, F. Dane, 2011. Conservation genetics - Heat Map analysis of nuSSRs of aDNA of archaeological watermelons (Cucurbitaceae, *Citrullus l. lanatus*) compared to current varieties. *Genes, Genomes and Genomics* Vol. 6. pp (nyomtatás alatt).

1.3. Magyar nyelvű, nem impakt faktoros hazai folyóiratban

Heszky L. 2011. A transzgénikus (GM) növényfajták termesztésével kapcsolatos tudományos problémák. *Magyar Tudomány*, 1:104-107 ISSN 0025 0325

2. Szakmai folyóiratokban megjelent (közlésre elfogadott), teljes szövegű szakmai, népszerűsítő közlemény, tanulmány

2.1. Szakmai folyóiratban megjelent közlemény

Heszky L. 2011. A transzgén és funkciói. Tanuljunk „géntechnológiául” (7). A géntechnológia elméleti és módszertani alapjai (II./2.) *Agrofórum*, 22 (1):90-96. ISSN 1788-5884

Heszky L. 2011. Géntranszfer technikák. Tanuljunk „géntechnológiául” (8). A géntechnológia elméleti és módszertani alapjai (II./3.) *Agrofórum*, 22 (2): 90-94. ISSN 1788-5884

Heszky L. 2011. Transzgénikus (GM) növényregenerálás. Tanuljunk „géntechnológiául” (9). A géntechnológia elméleti és módszertani alapjai (II./4.) *Agrofórum*, 22 (3): 86-90. ISSN 1788-5884

Heszky L. 2011. Szakkifejezések II. Tanuljunk „géntechnológiául” (10). A géntechnológia elméleti és módszertani alapjai (II./5.) *Agrofórum*, 22 (4): 102-105. ISSN 1788-5884

Heszky L. 2011. A transzgén integrációjának bizonyítása. Tanuljunk „géntechnológiául” (11). A transzgénikus (GM) fajta előállítás (III./1). *Agrofórum*, 22 (5): 84-87. ISSN 1788-5884

Heszky L. 2011. A transzgén működésének és öröklődésének bizonyítása. Tanuljunk „géntechnológiául” (12). A transzgénikus (GM) fajta előállítás (III./2). *Agrofórum*, 22 (6): 50-53. ISSN 1788-5884

Heszky L. 2011. Eredeti géntechnológiai fejlesztésű GM-fajta előállítás. Tanuljunk „géntechnológiául” (13). A transzgénikus (GM) fajta előállítás (III./3). *Agrofórum*, 22 (7): 51-55. ISSN 1788-5884

Heszky L. 2011. GM fajta előállítás szabadalomvásárlással. Tanuljunk „géntechnológiául” (14). A transzgénikus (GM) fajta előállítás (III./4). *Agrofórum*, 22 (8): 40-44. ISSN 1788-5884

Heszky L. 2011. Többgénes transzgénikus (GM) fajták előállítás. Tanuljunk „géntechnológiául” (15). A transzgénikus (GM) fajta előállítás (III./5). *Agrofórum*, 22 (9): 21-25. ISSN 1788-5884

Heszky L. 2011. GM fajták előállítás kloroplasztisz transzformációval. Tanuljunk „géntechnológiául” (16). A transzgénikus (GM) fajta előállítás (III./6). *Agrofórum*, 22 (10): 72-77. ISSN 1788-5884

Heszky L. 2011. Szakkifejezések III. Tanuljunk „géntechnológiául” (17). A transzgénikus (GM) fajta előállítás (III./7.). *Agrofórum*, 22 (11): 53-56. ISSN: 1788-5884

Heszky L. 2011. A gazdasági növények genetikai módosításának jelentősége és stratégiái. Tanuljunk Géntechnológiául (18), A transzgénikus (GM) fajták/hibridek termesztése (IV/1). *Agrofórum*, 22

2.2. Népszerűsítő folyóiratban megjelent közlemény

3. Lektorált könyv/jegyzet (részlet) (nyomtatott formában v. elektronikus adathordozón), népszerűsítő könyv

3.1. Könyvírás, idegen nyelvű

Bittsánszky A., G. Gullner, G. Gyulai, T. Kömíves 2011. A Case Study: Uptake and Accumulation of Persistent Organic Pollutants in *Cucurbitaceae* Species. In. *Organic Xenobiotics and Plants: From Mode of Action to Ecophysiology*. Eds. Schröder P and Collins CD, Springer, Chapter 4, p.77-85. ISBN: 978-90-481-9851-1.

Gyulai G., L. Murenyetz, V.L. Stakhov, Zs.G. Gyulai, S.G. Yashina, S.V. Gubin 2011. Morphogenetics of *Silene stenophylla* seeds from permafrost of the late Pleistocene (30,000 BP). In. *Plant Archaeogenetics*. Ed. by G Gyulai. Chapter 1. pp. 3-9. Nova Sci Publisher Inc., New York, USA. ISBN 978-1-61122-644-7.

Gyulai G., M.O. Humphreys, R. Lágler 2011. aDNA extraction and molecular analysis from seed remains of ancient common millets (*Panicum miliaceum*) (4th and 15th CENT). Ed. by G Gyulai. Chapter 6. pp. 51-68. Nova Sci Publisher Inc., New York, USA. ISBN 978-1-61122-644-7.

Gyulai G., R. Láposi, H. Rennenberg, A. Veres, C. Herschbach, Gy. Fábián, L. Waters Jr 2011. Conservation genetics (1710 – 2010) - Cloning of living fossils: Micropropagation of the oldest Hungarian black locust tree (*Robinia pseudoacacia*) planted in 1710 (Bábolna, Hungary). In. *Plant Archaeogenetics*. Ed. by G Gyulai. Chapter 10. pp. 117-127. Nova Sci Publisher Inc., New York, USA. ISBN 978-1-61122-644-7.

Gyulai G., R.P. Malone, L. Waters Jr, L. Heszky, E. Kiss 2011. Morphogenetics of grape (*Vitis vinifera*) seeds from Antiquity (3rd cent CE) and the Middle Ages of Hungary (11th to 15th CENT CE) - A morphological reconstruction. In. *Plant Archaeogenetics*. Ed. by G Gyulai. Chapter 5. pp. 41-48. Nova Sci Publisher Inc., New York, USA. ISBN 978-1-61122-644-7.

Gyulai G., Z. Szabó, O. Törjék 2011. Genetical and morphological reconstruction of medieval melon (*Cucumis melo*) (15th CENT). In. *Plant Archaeogenetics*. Ed. by G Gyulai. Chapter 8. pp. 89-104. Nova Sci Publisher Inc., New York, USA. ISBN 978-1-61122-644-7.

Gyulai G., Z. Tóth, A. Bittsánszky 2011. Medieval *Citrullus* DNAs - unlocking domestication events (13th and 15th CENT). In. *Plant Archaeogenetics*. Ed. by G Gyulai. Chapter 7. pp. 69-97. L. Waters Jr, Nova Sci Publisher Inc., New York, USA. ISBN 978-1-61122-644-7.

3.2. Könyvírás, magyar nyelvű

3.3 Könyvszerkesztés, nemzetközi (idegen nyelvű)

Gyulai G. (ed) 2011. *Plant Archaeogenetics*. New York: 2011. (Nova Science Publisher Inc. ISBN:978-1-61122-644-7

3.4. Könyvszerkesztés, hazai (magyar nyelvű)

3.5. Jegyzetírás, egyetemi / főiskolai jegyzet (idegen nyelvű)

3.6. Jegyzetírás, egyetem, főiskolai jegyzet (magyar nyelvű)

3.7. Jegyzet szerkesztés

3.8. Népszerűsítő könyv

Heszky L. 2011. Scientific problems associated with the cultivation of transgenic (GM) crops. In: Darvas B., Székács A. (ed):Hungarian background on views of 1st generation genetically modified plants. Publisher: Agricultural Committee of the Hungarian Parliament, Budapest, 2011. ISBN 978-963-9848-44-3. 119-122

Heszky L. 2011. Coexistence is professionally unacceptable, practically unaccomplishable. In: Darvas B., Székács A. (ed):Hungarian background on views of 1st generation genetically modified plants. Publisher: Agricultural Committee of the Hungarian Parliament, Budapest, 2011. ISBN 978-963-9848-44-3. 130-135

4. Kongresszusi kiadványokban megjelent közlemények (nyomtatott formában v. elektronikus adathordozón – kizárólag az ISBN, ISSN vagy más, hitelesített kiadványaira vonatkozóan)

4.1. Teljes szövegű közlemény, alkalmi (nem periodika jellegű) kongresszusi kiadványban, idegen nyelven, lektorált formában megjelentetve:

Bittsánszky A, Gyulai G, Gullner G, Király K, Kőmíves T (2011) Paraquat tolerant grey poplar (*Populus x canescens*) clone shows cross tolerances to metolachlor and acifluorfen monitored by video image analysis „STREPOW” International Workshop February 23-24, 2011 Andrevlje-Novı Sad, Serbia p.79-83 ISBN 978-86-912323-4-4.

Gyulai G, Bittsánszky A, Gullner G, Heltai G, Kőmíves T (2011) Microsatellite variations of somatic clones of black poplar (*Populus nigra*) selected in vitro for phytoextraction purposes. „STREPOW” International Workshop February 23-24, 2011 Andrevlje-Novı Sad, Serbia p.31-62 ISBN 978-86-912323-4-4.

Gyulai G., A. Bittsánszky, G. Gullner, Gy. Heltai, T. Kőmíves 2011. Somatic clones of *Populus nigra* selected and characterized by SSRs, and compared to 35S-*gshI* *P. canescens* for sulphurylase uptake capacity. In. Climate changes: challenges and opportunities in agriculture (ed. O Weisz). pp.167-170. ISBN 978-963-8351-37-1. *Agrisafe*, Budapest.

Kőmíves T, Bittsánszky A, Gullner G, Gyulai G (2011) Novelty in phytoremediation: heavy metal uptake dynamics of zucchini (*Cucurbita pepo giromontiina*). „STREPOW” International Workshop February 23-24, 2011 Andrevlje-Novı Sad, Serbia p.63-66 ISBN 978-86-912323-4-4.

Veres A, Gyulai G, Bittsánszky A, Láposi R, Kőmíves T (2011) Conservation genetics - Genetic analysis and cloning of the oldest Magyar black locust (*Robinia pseudoacacia*) tree planted in 1710 (Bábolna) for phytoremediation purposes „STREPOW” International Workshop February 23-24, 2011 Andrevlje-Novı Sad, Serbia p.85-93 ISBN 978-86-912323-4-4.

4.2. Teljes szövegű közlemény, alkalmi (nem periodika jellegű) kongresszusi kiadványban, magyar nyelven, lektorált formában megjelentetve

Gaál V., Bálint J., Szőke A., Veres A., Kiss E. 2011. Magyarországi védett héricsfajok genetikai vizsgálata. „Tehetségnap – 2011” *Tudományos Diákköri Rendezvény Kiadványa* ISBN: 978-963-269-235-7 SZIE, MKK, Gödöllő, 2011. május 25. p. 18-21

Heszky L., Gyulai G., Kiss E. 2011. A génbankok a molekuláris nemesítés kincsesbányái. Növényi Génbankok – Biodiverzitás – Növénynemesítés. Biológiai alapok stratégiai szerepe a vidékfejlesztésben. DE Nyíregyházi Kutató Intézet, Karcagi Kutató Intézet, 2011. ISBN 978-963-473-441-3. 53-62.

Király K.Á., Gyulai G., Bittsánszky A. 2011. Paraquat toleráns nyárfaklónok és gst-transzgenikus *Arabidopsis* antioxidáns rendszere. „Tehetségnap – 2011” *Tudományos Diákköri Rendezvény Kiadványa* ISBN: 978-963-269-235-7 SZIE, MKK, Gödöllő, 2011. május 25. p. 22-25.

4.3. *Megtartott előadás vagy bemutatott poszter alapján készített egy oldalas idegen vagy magyar nyelvű összefoglaló, szerkesztett tudományos folyóiratban, vagy annak különszámában*

A. Bakó, M. Hajós-Novák, K. Manninger, 2011. Reducing environmental risk by breeding *mlo* resistant spring barley (*Hordeum vulgare* L.) lines. *International Conference on Agri-Environmental Chemistry and Toxicology*. September 20-22, 2011, Budapest, Hungary. Book of Abstracts. P.38.

Bakó A., Hajóné Novák M. 2011. Tavaszai árpa (*Hordeum vulgare* L.) törzsek termékenyülésének vizsgálata. XVII. Növénynemesítési Tudományos Napok Összefoglalók. Poszter, p. 130. *XVII. Növénynemesítési Tudományos Napok*, 2011. április 27., Budapest. ISBN: 978-963-08-1235-1

Bittsánszky A., Gyulai G., Gullner G., Heltai Gy., Anton A., Kőmíves T. 2011. A *Populus* fajok szulfát felvételének szabályozása. XVII. Növénynemesítési Tudományos Napok Összefoglalók. Poszter, p. 111. *XVII. Növénynemesítési Tudományos Napok*, 2011. április 27., Budapest. ISBN: 978-963-08-1235-1

Bittsánszky A., Gyulai G., Gullner G., Király K., Kőmíves T. 2011. Paraquat tolerant grey poplar (*Populus x canescens*) clone shows cross tolerances to metolachlor and acifluorfen monitored by video image analysis. *STREPOW International Workshop*, February 23-24 2011, Andrevlje-Noví Sad, p. 23.

Bittsánszky A., Gyulai G., Király K., Kőmíves T. 2011. Paraquat hatóanyaggon szelektált nyárfák összehasonlító tesztelése stressz rezisztenciára. *57. Növényvédelmi Tudományos Napok*, 2011. február 21-22 Budapest p. 76.

El-Banna A., El-Dgwy, I.S., Kerti B. 2011. Agronomic characterization and biochemical genetic markers for drought tolerance in rice (*Oryza sativa* L.). XVII. Növénynemesítési Tudományos Napok Összefoglalók. Poszter, p. 163. *XVII. Növénynemesítési Tudományos Napok*, 2011. április 27., Budapest. ISBN: 978-963-08-1235-1

Gaál V., Bálint J., Szőke A., Veres A., Kiss E. 2011. Magyarországi védett héricsfajok genetikai vizsgálata. *53. Georgikon Napok Abstract* p.63. Keszthely, 2011. szeptember 29-30. ISBN: 978-963-9639-43-0 (Teljes anyag: <http://napok.georgikon.hu>)

Gyulai G, Bittsánszky A, Gullner G, Heltai Gy, Kőmíves T. 2011. Microsatellite variations of somatic clones of black poplar (*Populus nigra*) selected in vitro for phytoextraction purposes. *STREPOW International Workshop*, February 23-24 2011, Andrevlje-Noví Sad, p. 21.

Harangozó T., Veres A., Kiss E. 2011. SSR markereken alapuló hasonlósági számítási módszerek a szőlőben. XVII. Növénynevelési Tudományos Napok Összefoglalók. Előadás, p. 35. *XVII. Növénynevelési Tudományos Napok*, 2011. április 27., Budapest. ISBN: 978-963-08-1235-1

Katuláné Debreceni D., Szőke A., Kiss E., Kozma P., Veres A. 2011. Lisztharmat QTL-lel kapcsolt MSCAR markerek alkalmazása lisztharmat rezisztens szőlő fajták jellemzésére. XVII. Növénynevelési Tudományos Napok Összefoglalók. Poszter, p. 80. *XVII. Növénynevelési Tudományos Napok*, 2011. április 27., Budapest. ISBN: 978-963-08-1235-1

Kerti B.G., Veres A., Kiss E. 2011. Hazai szamóca fajták mikroszatellit vizsgálata SSR markerekkel. XVII. Növénynevelési Tudományos Napok Összefoglalók. Poszter, p. 89. *XVII. Növénynevelési Tudományos Napok*, 2011. április 27., Budapest. ISBN: 978-963-08-1235-1

Kőmíves T., Bittsánszky A., Gullner G., Gyulai G. 2011. Novelty in phytoremediation: heavy metal uptake dynamics of zucchini (*Cucurbita pepo giromontiina*). *STREPOW International Workshop*, February 23-24 2011, Andrevlje-Noví Sad, p. 22.

Szabó L.Gy., Turcsányi G., Heszky L. 2011. A magyar növénynevelés eredményei a „Magyarország kultúrflórája” monográfiásorozatban, Máthé Imre születésének 100. évfordulója tiszteletére. XVII. Növénynevelési Tudományos Napok Összefoglalók. Előadás, p. 37. *XVII. Növénynevelési Tudományos Napok*, 2011. április 27., Budapest. ISBN: 978-963-08-1235-1

Szőke A., Katuláné Debreceni D., Kiss E. 2011. Kárpát-medencei őshonos szőlő bogyószín variánsok genetikai elkülönítése. 53. *Georgikon Napok* Abstract p.121. Keszthely, 2011. szeptember 29-30. ISBN: 978-963-9639-43-0 (Teljes anyag: <http://napok.georgikon.hu>)

Veres A., Gyulai G., Bittsánszky A., Láposi R., Kőmíves T. 2011. Conservation genetics - Cloning and genetic analysis of the oldest Magyar black locust (*Robinia pseudoacacia*) tree planted in 1710 (Bábolna) for phytoremediation purposes. *STREPOW International Workshop*, February 23-24. 2011, Andrevlje-Noví Sad, p. 20.

4.4. Megtartott előadás vagy bemutatott poszter

Gyulai G. 2011. A „múzeumika” segítheti-e a növényi genetikai tartalékok molekuláris diverzitásának fenntartását? *A Magyar Tudomány Ünnepe „Növényi genetikai tartalékok molekuláris diverzitása” rendezvénysorozat*, SZIE, Genetika és Biotechnológiai Intézet. Gödöllő, 2011. november 18.

Heszky L. 2011. A génbankok a molekuláris nevelés kincseshányái. *A Magyar Tudomány Ünnepe „Növényi genetikai tartalékok molekuláris diverzitása” rendezvénysorozat*, SZIE, Genetika és Biotechnológiai Intézet. Gödöllő, 2011. november 18.

Heszky L. 2011. Transzgenikus növényvédelem. Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara Növényvédelmi szakirányítók számára szervezett továbbképző tanfolyam. Pest Megyei Kormányhivatal NTI, Gödöllő, 2011. december 1.

Katuláné Debreceni D. 2011. MAS alkalmazása szőlőben, paradicsomban és repcében. *A Magyar Tudomány Ünnepe „Növényi genetikai tartalékok molekuláris diverzitása” rendezvénysorozat*, SZIE, Genetika és Biotechnológiai Intézet. Gödöllő, 2011. november 18.

Kiss E. 2011. Szőlő, alma, szamóca, repce fajták DNS ujjlenyomatának meghatározása. *A Magyar Tudomány Ünnepe „Növényi genetikai tartalékok molekuláris diverzitása” rendezvénysorozat*, SZIE, Genetika és Biotechnológiai Intézet. Gödöllő, 2011. november 18.

Veres A. 2011. Molekuláris taxonómia, DNS polimorfizmuson alapuló pedigre elemzés. *A Magyar Tudomány Ünnepe „Növényi genetikai tartalékok molekuláris diverzitása” rendezvénysorozat*, SZIE, Genetika és Biotechnológiai Intézet. Gödöllő, 2011. november 18.

5. Kongresszusi kiadványokban megjelent közlemények (nyomtatott formában v. elektronikus adathordozón – nem hitelesített kiadványokra vonatkozóan)

5.1. Teljes szövegű közlemény idegen nyelven

B. Lorincz, R. Szalay, B. Douat, M. Hajosne Novak 2011. Evaluation of early and mid-early dent corn inbred lines for the severity of Fusarium ear rot at two plant densities and under irrigation in 2007 and 2008. 3rd IFSDAA *International Seminar on Crop Science for Food security, Bio-energy and Sustainability*. Szeged, Hungary. Book of Proceedings (Rishi K. Behl et al (eds.) Hisar, India (In press).

5.2. Teljes szövegű közlemény magyar nyelven

5.3. Egy oldalas idegen vagy magyar nyelvű összefoglaló

6. Diplomadolgozatok, szakdolgozatok, TDK dolgozatok

Diplomadolgozatok

Mezőgazdasági Biotechnológus MSc szak

Csávás István: A nyitvatermők filogenetikai jellemzése kloroplasztisz szekvenciák alapján. Témavezető: Dr. Gyulai Gábor, Dr. Szőke Antal

Kerti Balázs: Diploid, oktoploid és dekaploid szamóca fajták vizsgálata mikroszatellit markerekkel. Témavezető: Dr. Kiss Erzsébet, Dr. Veres Anikó

Kiss Tímea: Szőlő bogyószín variánsok genetikai elkülönítésének lehetőségei. Témavezető: Dr. Szőke Antal

Nagypál Barnabás: Kukorica hibridek csőpenész-ellenállóságának és toxin koncentrációjának vizsgálata természetes és mesterséges fertőzés után. Témavezető: Dr. Hajós Lászlóné

Simon Krisztina: ITS szekvenciákon alapuló molekuláris taxonómia. Témavezető: Dr. Veres Anikó

Természetvédelmi mérnök BSc szak

Verőczey Nikolett: A homoktövis (*Hippophaë rhamnoides*) ökológiai és genetikai (porzós, termős fajták) jelentősége. Témavezető: Dr. Gyulai Gábor, Dr. Szőke Antal, Kerti Balázs

TDK dolgozatok

Bálint Jeanette: A Magyarországon élő gyújtóványfüvek genetikai vizsgálata. Témavezetők: Dr. Kiss Erzsébet, Dr. Szőke Antal

Farkas Eszter: Kárpát-medencei őshonos szőlő bogyószínvariánsok genetikai elkülönítése. Témavezetők: Dr. Szőke Antal, Dr. Kiss Erzsébet

Gaál Violetta Andrea: Magyarországi védett hérics fajok genetikai vizsgálata. Témavezetők: Dr. Szőke Antal, Dr. Kiss Erzsébet, Dr. Veres Anikó

Iski Gergely: Spectinomycin rezisztens lucerna vonalak izolálása és jellemzése. Témavezetők: Dr. Szőke Antal, Dr. Jenes Barnabás

Mendel Ákos: Fajspecifikus markerek fejlesztése a Vitaceae családban. Témavezetők: Dr. Szőke Antal, Katuláné Debreceni Diána

7. Doktori disszertációk

Katuláné Debreceni Diána: Gombarezisztens szőlő genotípusok molekuláris azonosítása. Növénytudományi Doktori Iskola, Növénygenetika és Biotechnológia Program. Témavezető: Dr. Kiss Erzsébet, Dr. Kozma Pál

Tisza Viktória: Termesztett szamócából származó *bhlh* transzkripciós faktort kódoló SPATULA gén jellemzése. Növénytudományi Doktori Iskola, Növénygenetika és Biotechnológia Program. Témavezető: Dr. Kiss Erzsébet

Wichmann Barnabás: Almafajták molekuláris elkülönítése és rezisztenciagén analógok azonosítása. Növénytudományi Doktori Iskola, Növénygenetika és Biotechnológia Program. Témavezető: Dr. Heszky László, Dr. Galli Zsolt