

VII. IRODALOMJEGYZÉK

1. Azania, A. A. P. M. - Azania, C.A.M. - Alves, P. L. C. A - Palaniraj, R. - Kadian, H.S. - Sati, S.C. - Rawat, L.S. - Dahiya, D.S. - Natural, S.S. (2003): Allelopathic plants. Sunflower. Allelopathy Journal, Vol. 11 No. 1. pp. 1-20.
2. Balogh L. (2000): Adatok a *Helianthus tuberosus* L. In: Kuroli G. - Balázs K. - Szemessy Á.: 45. Növényvédelmi Tudományos Napok. A gyűjtőfaj alakkörébe tartozó hazai invazív taxonok biológiájához, Budapest
3. Balogh L. (2003): Hívatlan vendégek, özönnövények a Rába mentén. Természetbúvár. Természetbúvár Alapítvány Kiadó, Budapest
4. Balogh L. (2006): Napraforgófajok (*Helianthus spp.*). In: Botta-Dukát Z. - Mihály B.: Biológiai inváziók Magyarországon – Özönnövények II – Felelős kiadó: Haraszty László, Budapest, pp. 247-307
5. Balogh L. (2012): Napraforgófajok (*Helianthus spp.*). In: Csiszár Á.: Inváziós növényfajok Magyarországon. Pátria nyomda Zrt., Sopron, pp. 265-271.
6. Balogh L. (2007): Növényi inváziók hazánkban, különös tekintettel Nyugat-Magyarország lágyszárú özönnövényeire, Ph.D. értekezés tézisei. Pécs
7. Balogh L. (1999): Termésérési és csírázás-vizsgálati adatok adventív *Helianthus* fajaink lehetséges szaporodási módjának ismeretéhez. In: Sáringer Gy. - Balázs K. - Szemessy Á.: 45. Növényvédelmi Tudományos Napok. Budapest
8. Bartha D., Botta-Dukát Z., Csiszár Á., Dancza I. (2004): Az ökológiai és zöld folyosók szerepe az özönnövények terjedésében. In: Mihály B., Botta-Dukát Z.: Biológiai inváziók Magyarországon. Özönnövények. Természetbúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp. 111-123.
9. Biro S. (2001): Prokarióták. In: Pesti M.: Általános mikrobiológia. Dialóg Campus Kiadó, Budapest, pp.:67-112.
10. Borbás V. (1886): A magyar homokpuszták növényvilága (különösen a magyar királyi kincstáré Temesmegyében) meg a homokkötés. Pesti Könyvnyomda, Budapest
11. Borhidi A. (2008): A zárvatermők rendszertana molekuláris filogenetikai megközelítésben. – Felelős kiadó: Dr. Gábor Róbert rektor, Pécs, pp.113-300.
12. Botta-Dukát Z. (2004): A növényi invázióval kapcsolatos hazai és nemzetközi aktivitás. In: Mihály B. - Botta-Dukát Z.: Biológiai inváziók Magyarországon – Özönnövények. Természetbúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp. 11-17.

13. Botta-Dukát Z., Dancza I. (2004): Magas aranyvessző (*Solidago gigantea* Ait.) és kanadai aranyvessző (*Solidago canadensis* L.). In: Mihályi B. – Dr. Botta-Dukát Z.: Biológiai inváziók Magyarországon – Özönnövények. Természetbúvár alapítvány kiadó, Budapest, pp. 293-319.
14. Brückner D. J. (1998): The allelopathic effect of ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) on the germination of cultivated plants. *Növénytermelés*. Vol. 47. No. 6 pp. 635-644
15. Callaway R.M., Ridenour W.M. (2000): The relative importance of allelopathy in interference: The effects of an invasive weed on a native bunchgrass. Springer-Verlag, Berlin.
16. Chen F. - Long X. - Yu M. - Liu Z. - Liu L. - Shao H. (2013): Phenolics and antifungal activities analysis in industrial crop Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus*) leaves. *Industrial Crops and Products*. pp. 339-345.
17. Colton, C. E., Einhellig F. A. (1980): Allelopathic mechanisms of velvetleaf (*Abutilon theophrasti* Medic., *Malvaceae*) on soybean. *Am. J. Bot.* 67: 1407-1413.
18. Czóbel Sz., Nagy J., Szerdahelyi T., Szirmai O. (2007): A zárva-termők törzsének részletes rendszere. In: Tuba Z., Szerdahelyi T., Engloner A., Nagy J.: *Botanika II. – Rendszertan* Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, pp. 399-520.
19. Csiszár Á. (2012): Inváziós növényfajok Magyarországon. Pátria Nyomda Zrt., Sopron, pp. 7-13.
20. Csiszár Á. - Korda M. - Schmidt D. - Sporcic D. - Teleki B. - Tiborcz V. - Zagyvai G. - Bartha D. (2012): Néhány inváziós és potenciálisan inváziós neofiton allelopátiás hatásának vizsgálata. *Botanikai Közlemények*, 99 (1-2): 159-171.
21. Fekete G. (2000): Növényföldrajz. In: Hortobágyi Tibor, Simon Tibor: *Növényföldrajz, társulástan és ökológia*. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, pp. 180-190.
22. Glass, A. D. M. (1983): *Ann. Rev. Plant, Physiol.* 34, 311.
23. Hammer, O., Harper, D. A. T. and Rian, P. D. (2001): PAST Paleontological statistics software package for education and data analysis. Version 1.37. http://palaeo-electronica.org/2001_1/past/issue1_01.htm. Letöltés: 12 Nov 2005
24. Haraszty Á. (2004): *Növény szerkezettan és növényélettan*. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, pp. 726-729

25. Haraszty L. (2004): Beköszöntő. In: Mihály B. - Botta-Dukát Z.: Biológiai inváziók Magyarországon – Özönnövények. Természetbúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp. 9-11.
26. Hussian M., Farooq M., Shahzad M., Basra A., Dong – Jin Lee (2003): Application of Moringa Allelopathy in Crop Sciences. Springer – Verlag, Berlin.
27. Jávorka S. (1925): Magyar Flóra II. (Flora Hungarica). Studium, Budapest
28. Kays, J. S. - Nottingham, F. S. (2008): Biology and chemistry of jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.). CRC Press, New York, pp. 35-49.
29. Kárász I. (1991): Környezetbiológia – szünbiológiai alapismeretek. Tankönyvkiadó, Budapest, pp. 211-341.
30. Kiss I. (1973): A növény anyag – és energiacseréjének felépítő és lebontó folyamatai. In: Haraszty Á. - Hortobágyi T. - Kiss I. - Suba J.: Növényélettan 1 – növény szerkezettan, növényélettan. Tankönyvkiadó, Budapest, pp. 374-474.
31. Koocheki A., Lealegani B., Hosseini S.A. (2013): Ecological Consequences of Allelopathy. Springer-Verlag, Berlin.
32. Kruse M., Strandberg M., Strandberg B. (2000): Ecological Effects of Allelopathic Plants – a Review. NERI Technical Report, No. 315
33. Lorber P., Müller W.H. (1976): Volatile growth inhibitors produced by *Salvia leucophylla*: effects on seedling root tip ultra structure. Am. J. Bot., 63: 196–200.
34. Lorenzo P., Hussain I.M., Gonzalez L. (2013): Role of Allelopathy During Invasion Process by Alien Invasive Plants in Terrestria Ecosystems. Springer-Verlag, Berlin
35. McLaurin W.J., Soma Z.C., and S.J. Kays (1999): Jerusalem artichoke growth, development, and field storage I. Numerical assessent of plant part development and dry matter acquisition and allocation, J. Plant Nutr., 22, 1303-1313.
36. Molisch H.(1937): Der Einfluss einer Pflanz auf die andere–Allelopathige. Fischer, Jena
37. Narwal SS., Haonala R. (2013): Role of Allelopathy in Weed Management for Sustainable Agriculture. Springer-Verlag, Berlin
38. Nazimah M., Abdul W., M. Farooq, Z. A. Cheema, K. H. M. Siddique (2013): Allelopathy and abiotic stress interaction in crop plants. Springer – Verlag, Berlin
39. Papp E. (2007): Haszonnövények színes atlasza. Mezőgazda Kiadó Kft., Budapest
40. Pesti M. (2001): Általános mikrobiológia. Dialóg Campus Kiadó, Budapest – Pécs, pp. 249-262.

41. Petrushenko, V. V., Kovalenko, S. G. Kostuchek, M. N. (1978): On changes in electrophysiological parameters of plants under the influence of allelopathic water – soluble exudates. In: Physiological biochemical basis of plant interactions in phytocenoses (A. M. Grodzinsky, ed.). Naukova Dumka, Kiev, Vol. 5, pp. 32-36.
42. Pócs T. (1968): Növényföldrajz és ökológia. In: Hortobágyi T., Kiss I., Pál M., Pócs T., Simon T.: Növényélettan 2 – növényrendszertan, növényföldrajz. Tankönyvkiadó, Budapest, pp. 489-647.
43. Radics L. (2001): Alternatív növények termesztése I. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
44. Rejmánek M. (1996): What makes a species invasive? In: Pysek P., Prach K, Rejmanek M, Wade M: Plant invasions: general aspects and special problems. SPB-Academic Publishing, Amsterdam, The Netherlands, pp. 3-13.
45. Simon T., Seregélyes T. (2009): Növényismeret. A hazai növényvilág kis határozója. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, pp. 100-188.
46. Singh H.P., Kohli R.K, Batisch D. (2005): Impact of Invasive Weed *Ageratum conyzoides* L. on the Vegetation Structure and Dynamics. XVII International Botanical Congress, Vienna. P2525.
47. Sodaieizadeh H., Hosseini Z. (2012): Allelopathy an Environmentally Friendly Method for Weed Control. International Conference on Applied Life Sciences, Iran.
48. Soó R. (1951): A magyar növényvilág kézikönyve II. kötet. Akadémia Kiadó, Budapest
49. Soó R. - Kárpáti Z. (1968): Növényhatározó II. kötet – Magyar flóra - harasztok, virágos növények. Tankönyvkiadó, Budapest, pp. 70-821.
50. Standovár T., Primack, R. (2001): A természetvédelmi biológia alapja. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.
51. Stoian L. (2008): A csicsóka biotermesztése. In: Bódis András: Bioterra – A biogazdálkodók lapja. Felelős kiadó: Albert Imre, X. évfolyam, 2008. okt-dec.
52. Swanton, C.J. (1986): Ecological aspects of growth and development of Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus*L.). Ph.D. thesis, Univ. Western Ontario, London, Ontario, pp. 180 – 199.
53. Szabó L. Gy. (2010): A csicsóka kémiai összetétele. In: Szabó L. Gy.: Magyarország kultúrflórája. A csicsóka (*Helianthus tuberosus* L.). Szent István Egyetem Kiadó, Gödöllő, pp. 75-79.

54. Szabó L. Gy. (2010): A csicsóka rendszertana és elterjedése. In: Szabó L. Gy.: Magyarország kultúrflórája. A csicsóka (*Helianthus tuberosus* L.). Szent István Egyetem Kiadó, Gödöllő
55. Szabó L. Gy. (1997): Allelopathy - Phytochemical Potential – Life Strategy. Janus Pannonius Tudományegyetem, Növénytan tanszék, Pécs pp. 17-22.
56. Szabó, L. Gy. (1999): Junglone index – a possibility for expressing allelopathic potential of plant taxa with various life strategies. *Acta Botanica Hungarica* 42: 295-305.
57. Szabó M. (2010): A csicsóka külső alaktana. In: Szabó L. Gy.: Magyarország kultúrflórája. A csicsóka (*Helianthus tuberosus* L.). Szent István Egyetem Kiadó, Gödöllő, pp. 17-22.
58. Szabó I. (2006): Növényökológia. In: Turcsányi G.: Mezőgazdasági növénytan. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest, pp. 437-502
59. Szabó I. (2001): Őszirózsa alkatúak. In: Turcsányi G.: Mezőgazdasági növénytan. Mezőgazdaság Szaktudás Kiadó, Budapest, pp. 338- 481
60. Szalai I. (1994): A növények élete. Az életjelenségek analízise molekuláris szinttől az ökológiai szintig I. JATEPress Szeged, pp. 395- 442.
61. Szalai I. (1994): A növények élete. Az életjelenségek analízise molekuláris szinttől az ökológiai szintig II. JATEPress Szeged, pp. 491-539.
62. Terpó A. (1987): Növényrendszertan az ökonómbotanika alapjaival I-II. Mezőgazdaság Kiadó, Budapest, pp. 623-696.
63. Tesio F. - Weston A. - Ferrero A. (2003): Allelochemicals identified from Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.) residues and their potential inhibitory activity in the field and laboratory. *Scientia Horticulturae*, pp.: 361-368.
64. Tesio F. - Vidotto F. - Ferrero A. (2011): Allelopathic persistence of *Helianthus tuberosus* L. residues in the soil. *Scientia Horticulturae*, pp.: 98-105.
65. Tesio F., Weston L.A., Vidotto F., Ferrero A. (2010): Potential Allelopathic Effects of Jerusalem Artichoke (*Helianthus tuberosus* L.). *Leaf Tissues Weed Technology*: August-October, pp. 378-385.
66. Turcsányi G. (1998): Mezőgazdasági növénytan. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest, pp. 340-423.
67. Turcsányi G. (2006): Mezőgazdasági növénytan. Mezőgazdaság Szaktudás Kiadó, Budapest, pp. 345-523.

68. Vidotto F. - Tesio F. - Ferrero A. (2012): Allelopathic effect of *Helianthus tuberosus* L. on germination and seedling growth of several crops and weeds. *Biological Agriculture*, pp.: 55-68.
69. Waisbecker A. (1891): Kőszeg és vidékének edényes növényei. Szerzői kiadás, Kőszeg

VIII. KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Ezúton is szeretném megköszönni mindazok segítségét, akik munkám feltételeit biztosították, és együttműködésükkel hozzájárultak a kutatás célkitűzéseinek megvalósításához.

Elsőként szeretném megköszönni témavezetőm, Dr. Farkas Ágnes egyetemi docens, segítségét, messzemenő támogatását, aki határtalan türelemmel, segítőkészséggel vezette munkámat, és hasznos szakmai tanácsokkal látott el.

Köszönetemet fejezem ki konzulensemnek, Dr. Pál Róbertnek, aki munkámat szakmai tapasztalatainak megosztásával segítette.

Hálás köszönettel tartozom Filep Rita PhD. hallgatónak, aki mindvégig figyelemmel kísérte a laboratóriumi munkát, segítő kezet nyújtott az eredmények feldolgozásához, és hasznos tanácsokkal segítette a szakdolgozat megírását.

Megköszönöm Dr. Bencsik Tímea és Kneif Adrienn laboratóriumi munkákban nyújtott segítségét.

Szeretném megköszönni Mag Norbert fotográfusnak, hogy fotóival szakdolgozatomat szépíthettem.

Köszönettel tartozom a PTE ÁOK Farmakognózia Tanszék munkatársainak, akik biztosították számomra a laboratórium használatát az öt hónap alatt.

Végül szeretném megköszönni Dr. Farkasné Papp Ágnesnek, hogy gimnáziumi tanulmányaim alatt elindított ezen a pályán.

IX. TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS

Alulírott Balázs Viktória Lilla a dolgozatban leírt munkafolyamatok közül a:

- Baranya-megyei vegetációs felvételek elkészítését,
- növényminták havonkénti begyűjtését,
- növényminták tisztítását,
- növényi részek aprítását,
- kivonatok készítését,
- szárazanyag tartalom alapján a koncentrációk beállítását,
- magok elhelyezését a Petri-csészékben (fajonként egy hónapban 480 mag, havonta összesen: 3360 mag, a vizsgálat során összesen: 16800 mag)
- kivonatok pipettázását a Petri-csészékbe
- csíráztatási kísérlet végén a kicsírázott magok számolását, csíranövények magasságának és gyökérhosszúságának mérését
- az adatok Excel táblázatba rögzítését és kiértékelését

végeztem el.

.....
aláírás

Pécs, 2014. július 9.