

## Publikációs tevékenység

**Dr. Balázs Sándor**

**WoS –ban hivatkozások száma: 25**

**Összes hivatkozások száma: 142.**

### **Impakt fakorral rendelkező publikációk:**

- Vincze, Gy., Vallner, J., **Balázs, S.**, Balogh, Á., Kiss, F. Investigation of chromium (VI) tolerant bacteria. *Acta Biol. Hung.*, 1994, **45**, (1) 17-23. IF: 0,619
- Bíró, B., **Balázs, S.**, Bayoumi, E.A.F.H., Kecskés, M. Metal sensitivity of some symbiotic  $N_2$  -fixing bacteria and *Pseudomonas* strains. *Acta Biol. Hung.*, 1995, **46** (1) 9-16. IF: 0,619
- Bayoumi Hamuda, E.A.F.H., Kiss, Z., Váradi, Gy., **Balázs, S.**, Kucsma, N., Kecskés, M. The influence of nitrapyrin and sodium azide on the growth and respiration of some *Rhizobium* strains. *Microbiological Research*, 1996, **151**, (3), 247-251. IF:2,054
- Reisinger, O., **Balázs, S.** Propagules fongiques de l'air et dispersion de la pollution industrielle. *Cryptogamie-Mycologie*, 1997, **18** (2) 125-137. IF: 0,345
- Szabó, S., Braun, M., **Balázs S.**, Reisinger O. Influence of nine algal species isolated from duckweed covered sewage miniponds on *Lemna gibba* L. *Aquatic Botany*, 1998, **60/2**. 189-195. IF: 1,361
- Szabó, S., Braun, M., Nagy P., T., **Balázs S.**, Reisinger O. Decomposition of duckweed (*Lemna gibba* L.) under axenic and microbial conditions: flux of nutrients between litter water and sediment, the impact of leaching and microbial degradation. *Hydrobiologia*, 2000, **434** (1) 201-210. IF: 1,449
- Kotroczó, Zsolt, István Fekete, János Attila Tóth, Béla Tóthmérész, Sándor Balázs 2008: Effect of leaf- and root-litter manipulation for carbon dioxide efflux in forest soil. *Cereal Research Communications* vol. 36. pp. 663-666. IF: 1,19
- Simon László, Borbála Biró, Sándor Balázs, Zoltán Győri: 2008 Rhizosphere process in the selenium accumulation of fodder radish. *Cereal Research Communications* vol. 36. pp. 1811-1814. IF: 1,19
- Judit L. Halász, Mónika Szathmáry, Márta D. Tóth, Zoltán Dinya, Sándor Balázs: 2008: Effect of pollution in the fatty acid composition of soil Bacillus strains. *Cereal Research Communications* vol. 36. pp. 1827-1931. IF: 1,19
- Simon L., B. Biró, **S. Balázs**, 2008. Impact of pseudomonads and ethylene on the cadmium and nickel rhizofiltration of sunflower, squash and Indian mustard. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 39 (15-16): 2440-2455. IF=0,462

**WEB of Science-ben (WoS) szereplő szaklapban megjelent közlemények száma: 11 db.**

**Ebből magyar nyelvű: 0 db. nem magyar nyelvű: 11 db.**

**Kumulatív impakt faktor: 10,871**

### **Magyar nyelvű írt és szerkesztett könyv, jegyzet:**

**Balázs Sándor-Boyko Nadiya (Eds.):** Szennyeződések, szennyezők, hatások a Felső-Tisza-vidék ökológiailag érzékeny területein. Nyíregyháza, 2007, Bessenyei György Könyvkiadó. ISBN: 978-963-7336-78-2. pp. 329.

**Balázs Sándor– Naár Zoltán** Mikrobiológiai alapok, Főiskolai Tankönyv, Nyíregyháza, 2003, 2006, Bessenyei György Könyvkiadó. pp. 284.

**Naár Zoltán–Balázsy Sándor**, Környezeti mikrobiológia, Lyceum Kiadó, Eger, 2002. pp. 144.

**Balázsy Sándor**, Fémek szóródása az ökológiai rendszerekben, Nyíregyháza, 2000, Bessenyei György Könyvkiadó. pp. 183.

**Balázsy Sándor–D. Tóth Márta–Naár Zoltán–Szováti Irén**, Mikrobiológiai gyakorlatok, Nyíregyháza, 2002, Bessenyei György Könyvkiadó. pp. 150.

**Balázsy Sándor–Somogyi Judit**, Növényélettani gyakorlatok, Nyíregyháza, 2000, 2002, 2005, Bessenyei György Könyvkiadó. pp. 245.

#### **Idegen nyelvű írt és szerkesztett könyv:**

**N. Boyko–S. Balazsy (Eds.)**: Zabrudnovacsi ta ih vplivi na ekologiesno vrazlivi ekosisztemi vernovo potiszja. Uzsgorod–Nyíregyháza, 2008. Bessenyei György Könyvkiadó. ISBN: 978-963-7336-96-6. pp. 380.

**Balázsy Sándor–Reisinger Ottó (Eds.)**, Microflora and Pollution, Nyíregyháza, 1998, Egregia Kiadó. pp. 185.

**Balázsy Sándor–Reisinger Ottó (Eds.)**, Environmental Microbiology, Nyíregyháza, 1994, Bessenyei György Könyvkiadó and DEALER CO, Eger. pp. 182.

#### **Magyar nyelvű könyvfejezet:**

**Balázsy, S.** –Boyko, N. Emissziós szennyezők a Felső-Tisza-vidéken. In: **Balázsy Sándor–Boyko Nadiya (Eds.)**: Szennyeződések, szennyezők, hatások a Felső-Tisza-vidék ökológiailag érzékeny területein. Nyíregyháza, 2007, Bessenyei György Könyvkiadó. pp. 39-51. ISBN: 978-963-7336-78-2.

**Balázsy, S.–N. Boyko,–N. Kovalcsuk.** A víz. In: **Balázsy Sándor–Boyko Nadiya (Eds.)**: Szennyeződések, szennyezők, hatások a Felső-Tisza-vidék ökológiailag érzékeny területein. Nyíregyháza, 2007, Bessenyei György Könyvkiadó. pp. 183-218. ISBN: 978-963-7336-96-6.

**Balázsy, S.–J. Halász.** A filloszféra. In: **Balázsy Sándor–Boyko Nadiya (Eds.)**: Szennyeződések, szennyezők, hatások a Felső-Tisza-vidék ökológiailag érzékeny területein. Nyíregyháza, 2007, Bessenyei György Könyvkiadó. pp. 219-234. ISBN: 978-963-7336-96-6.

**Balázsy, S.** A levegő. In: **Balázsy Sándor–Boyko Nadiya (Eds.)**: Szennyeződések, szennyezők, hatások a Felső-Tisza-vidék ökológiailag érzékeny területein. Nyíregyháza, 2007, Bessenyei György Könyvkiadó. ISBN: 978-963-7336-96-6. pp. 235-262.

**D.M. Tóth–Balázsy S.** Allergén növények a Felső-Tisza-vidéken. A parlagfű. In: **Balázsy Sándor–Boyko Nadiya (Eds.)**: Szennyeződések, szennyezők, hatások a Felső-Tisza-vidék ökológiailag érzékeny területein. Nyíregyháza, 2007, Bessenyei György Könyvkiadó. pp. 265-282. ISBN: 978-963-7336-96-6.

**Balázsy, Sándor** Talajszennyeződések mikrobiológiai szóródása. Sorozatszerkesztő: GLATZ Ferenc, Szerkesztők: Borhidi Attila–Botta-Dukát Zoltán, Ökológia az ezredfordulón I., Budapest, 2001, Magyar Tudományos Akadémia, 249–257.

#### **Idegen nyelvű könyvfejezet:**

**Balazsy, S.** Osznovni dzserela zabrudnyennya dovkillja vazskimi metallami ta insimi poljutantami. In: **N. Boyko–S. Balazsy (Eds.)**: Zabrudnovacsi ta ih vplivi na ekologiesno

- vrazlivi ekosisztemi vernovo potiszja. Uzsgorod-Nyíregyhaza, 2008. pp. 35-56. ISBN: 978-963-7336-96-6.
- Balazsy, S.** Mikroflora vodojrn vernovo potisszja. In: **N. Boyko-S. Balazsy (Eds.):** Zabrudnovacsi ta ih vplivi na ekologicno vrazlivi ekosisztemi vernovo potiszja. Uzsgorod-Nyíregyhaza, 2008. pp. 213-242. ISBN: 978-963-7336-96-6.
- Balazsy, S.** Bioaeroszoli povitrja vernovo potisszja. In: **N. Boyko-S. Balazsy (Eds.):** Zabrudnovacsi ta ih vplivi na ekologicno vrazlivi ekosisztemi vernovo potiszja. Uzsgorod-Nyíregyhaza, 2008. pp. 243-287. ISBN: 978-963-7336-96-6.
- Balazsy, S.** – J. Halasz. Filloszfera roszlin zabrudnyennih teritorij vernovo potisszja. In: **N. Boyko-S. Balazsy (Eds.):** Zabrudnovacsi ta ih vplivi na ekologicno vrazlivi ekosisztemi vernovo potiszja. Uzsgorod-Nyíregyhaza, 2008. pp. 269-287. ISBN: 978-963-7336-96-6.
- Balazsy, S.- D. M. Toth** Roszlini-allergeni regionivernovo potisszja ambrozija. In: **N. Boyko-S. Balazsy (Eds.):** Zabrudnovacsi ta ih vplivi na ekologicno vrazlivi ekosisztemi vernovo potiszja. Uzsgorod-Nyíregyhaza, 2008. pp. 289- 307. ISBN: 978-963-7336-96-6.
- Balázsy, S.,** Rohr, R., Tóth, D. M., Szováti, I. Heavy metal and associated microflora in *Zea mays-Ustilago maydis* system. Eds. Vorisek, K. Pathways and consequences of the dissemination of pollutants in the biosphere II., Prague, 1999, 20-29.
- Chappe, P., Kiffer, E., **Balázsy, S.,** Mourey, A. Reisinger O. Bioaccumulation of heavy metals by fungi isolated from air: Preliminary studies of the extramatricial fraction of the biomass. Eds. Vorisek, K. Pathways and consequences of the dissemination of pollutants in the biosphere, Prague, 1998, 44-52.
- Reisinger O., **Balázsy S.** Iterative Germination and its Possible Consequences. Eds. Balázsy, S.–Reisinger, O., Microflora and Pollution, Nyíregyháza, 1998, Egregia Kiadó, 61-67.
- Canillac, N., P. Chappe, A. Mourey, O. Reisinger, **S. Balázsy,** Airs Microflora in a Cheese Manufactory, "Critical Control Point" Analysis. Eds. Balázsy, S.–Reisinger, O., Microflora and Pollution, Nyíregyháza, 1998, Egregia Kiadó, 73-81.
- Balázsy, S.,** A. Etey, I. Szováti, P.Chappe, O. Reisinger (1998): Effect of Heavy Metals Concentration on Conidial Germination of some Fungi Isolated from Air. Eds. Balázsy, S.–Reisinger, O., Microflora and Pollution, Nyíregyháza, 1998, Egregia Kiadó, 49-61.
- Reisinger, O., **S. Balázsy,** E. Kiffer, Transfer of Metals: Soil-Plant-Propagules of Fungal Parasites. Eds. Balázsy, S.–Reisinger, O., Microflora and Pollution, Nyíregyháza, 1998, Egregia Kiadó, 67-73.
- Balázsy, S,** Reisinger, O., Kiffer, E. Heavy metals, soil, plant-parasite complex and airborne fungal spores. In: Proc. of the "Pathways and consequences of the dissemination of pollutants in the biosphere", Prague, 1998, 231-241.
- Balázsy, S.,** J.A. Tóth, P. Chappe, A. Albrecht, E. Kiffer, O. Reisinger, Effect of Metal Concentration on Growth of some Fungi Isolated from Air. Eds. Balázsy, S.–Reisinger, O., Microflora and Pollution, Nyíregyháza, 1998, Egregia Kiadó, 37-49.
- Szabó, S., Braun, M., **Balázsy, S.,** Reisinger, O. Decomposition of *Lemna gibba* with the present and absent aquatic microorganisms. Proc. of the "International Regional Seminar. Environment Protection: Modern studies in Ecology and Microbiology", 1997, Uzsgorod II. 125-129.
- Balázsy, S.,** Tóth, M., Kiss, F., Reisinger O. Investigation of Ni tolerant bacteria. Proc. of the "International Regional Seminar. Environment Protection: Modern studies in Ecology and Microbiology", 1997, Uzsgorod II. 289-295.
- O’Heix, B. C., Várбірó, G., Tóth, J., A., Dizengremel, P., Garrec, J., P., **Balázsy, S.** Use of epiphytic green algae growing on tree trunks as biomonitors of air quality. Proc. of the

"International Regional Seminar. Environment Protection: Modern studies in Ecology and Microbiology", 1997, Uzhgorod I., 32-39.

Szabó, S., **Balázsy, S.**, Makádi, M., The effects of various aquatic bacteria on the growth of duckweed (*Lemna gibba* L.) in wastewater pond system. Eds. Balázsy S.–Reisinger O., Environmental Microbiology, Nyíregyháza, 1994, Bessenyei György Könyvkiadó and DEALER CO, Eger, 55-65.

**Balázsy, S.**, Borbély, F., Bíró, B., Bayoumi, H. E. A. F., Productivity of *Rhizobium leguminosarum* *bv. trifolii* strains. Environmental Microbiology, Eds. Balázsy S.–Reisinger O., Environmental Microbiology, Nyíregyháza, 1994, Bessenyei György Könyvkiadó and DEALER CO, Eger, 163-167.

Lenti, I., **Balázsy, S.** (1994): The attack of fungi on quince (*Cydonia oblonga* Mill.) which causes core rot. Eds. Balázsy S.–Reisinger O., Environmental Microbiology, Nyíregyháza, 1994, Bessenyei György Könyvkiadó and DEALER CO, Eger, 99-107.

**Lektorált könyvek, könyvrészletek száma: 33 db. Ebből magyar nyelvű: 6 db. nem magyar nyelvű: 27 db.**

### **Magyar nyelvű lektorát folyóiratban megjelent publikációk**

**Balázsy, S.**, Pál, M., Kecskés, M. A fehérvirágú csillagfürt rizoszférájából és rizoplánjából származó baktériumok peszticid érzékenysége. Agrokémia és Talajtan, 1983, **32**, 498-506.

Borbély, F., Borbély, I., **Balázsy, S.**, Bíró, B., Kecskés, M. *Rhizobium lupini* és *Pseudomonas* törzsekkel végzett magoltás hatása a *Lupinus albus*ra. Agroinform, 1985, 165-167.

N. Kósa, S., Tompa, L., **Balázsy, S.** Az atrazin és a talajmikroorganizmusok kölcsönhatása laboratóriumi körülmények között. Acta Acad. Ped. Nyíregyháziensis, 1990, **12/B**, 109-112.

Lenti, I., **Balázsy, S.** A Tachigaren-70 talajfungicid alkalmazása a lóbab (*Vicia faba* L.) vetőmag csávázására. Növényvédelem, 1990, **26**, 262-263.

**Balázsy, S.**, Borbély, F., Kecskés, M. Kombinált magoltás hatása a fehérvirágú csillagfürt (*Lupinus albus*) gümőképződésre. Acta Acad. Ped. Nyíregyháziensis, 1990, **12/B**, 113-118.

**Balázsy, S.**, Borbély, F., Kecskés, M. Hazai előfordulású *Bradyrhizobium* *sp.* (*Lupinus*) törzsek teljesítőképessége. Acta Acad. Ped. Nyíregyháziensis, 1990, **12/B**, 93-100.

**Balázsy, S.**, Borbély, F., Kecskés, M. A *Lupinus albus* gyökérgümöiből izolált N-fixáló törzsek néhány biokémiai és élettani jellemzője. Acta Acad. Ped. Nyíregyháziensis, 1990, **12/B**, 101-108.

**Balázsy, S.**, Lenti, I. Nitrogén műtrágyák hatása a lóbab *Rhizobium* baktériumaira. Agrofórum, 1991, **3**, 42-43.

Lenti, I., **Balázsy, S.** *Ascochyta viciae* Libert. kártétele lóbab (*Vicia faba*) vetéseinkben. Növényvédelem, 1992, **28**, 33-36.

**Balázsy, S.**, Borbély, F., Lenti, I. Néhány termesztett pillangós növény nitrogényűjtő baktériumainak peszticid érzékenysége. Növényvédelem, 1992, **28**, 232-239.

Lenti, I., **Balázsy, S.** A *Scopulariopsis brevicaulis* (Sacc.) Bain új gazdanövénye. Növényvédelem, 1992, **28**, 282-284.

Lenti, I., **Balázsy, S.** A mogyoró (*Corylus avellana* L.) magháfertőzését okozó mikroszkopikus gombák. Növényvédelem, 1992, **28**, 289-294.

**Balázsy, S.**, Bayoumi, H. E. A. F., Borbély, F., Lenti, I. Makro és mikroelemek hatása a *Bradyrhizobium* és *Pseudomonas* törzsek szaporodására. Acta Acad. Ped. Nyíregyháziensis, 1992, **13/B**, 1-14.

- Balázsy, S.**, Bayoumi, H.E.A.F., Borbély, F., Lenti, I. Peszticidek hatása a csillagfürt, a lóbab, a szója és a vöröshere diazotrof baktériumaira. Acta. Acad. Ped. Nyíregyháziensis, 1992, **13/B**, 29-44.
- Balázsy, S.**, Borbély, F., Lenti, I. A csillagfürt (*Lupinus albus*) nodulációja, nitrogén-, foszfor-, és káliumtartalmának változása kombinált magoltás hatására. Acta. Acad. Ped. Nyíregyháziensis, 1992, **13/B**, 15-28.
- Virányi, F., **Balázsy, S.** Naprafogó-peronoszpóra ivaros szaporodását meghatározó tényezők. Acta. Acad. Ped. Nyíregyháziensis, 1992, **13/B**, 65-72.
- Bíró, B., Bayoumi, H.E.A.F., **Balázsy, S.**, Tímári, S., Kecskés, M. A Cu<sup>2+</sup> és Zn<sup>2+</sup> ionok hatása néhány szimbiota és asszociatív N<sub>2</sub>-kötő baktérium szaporodására laboratóriumi körülmények között. Agrokémia és Talajtan, 1993, 42, (3-4) 343-350.
- Lenti, I., **Balázsy, S.** A Blazing Gold őszibarackfajta magházpenész betegsége. Növényvédelem, 1993, **29**, 328-331.
- Bayoumi Hamuda, H.E.A.F., Kecskés, M., Z., Várady, Gy., **Balázsy, S.**, Kucsma, N. Különböző talajtényezők hatása a *Rhizobium leguminosarum* szaporodására és túlélésére. Agrokémia és Talajtan, 1995, **44**, 463-472.
- Bayoumi Hamuda, H.E.A.F., **Balázsy, S.**, Kecskés, M., Várady, Gy., Kiss, Z., Kucsma, N. Lóbab *Rhizobium* törzsek talajfungicidek érzékenysége. Agrokémia és Talajtan, 1995, **44**, 473-480.
- Bayoumi Hamuda, H.E.A.F., N., Várady, Gy., Kiss, Z., **Balázsy, S.**, Kecskés, M. Néhány alumínium-vegyület hatása különböző *Rhizobium* fajokhoz tartozó törzsek szaporodására. Agrokémia és Talajtan, 1995, **44**, 481-490.
- H.E.A.F. Bayoumi Hamuda, Kiss Z., Várady Gy., **Balázsy S.**, Kucsma N., Kecskés M. A N-serve és a nátriumazid hatása endoszimbiota rhizobiumok szaporodására és légzésére. Agrokémia és Talajtan, 1996, **45**, 169-177.
- Balázsy, S.**, Borbély, F., Bayoumi Hamuda, H.E.A.F. A csillagfürt magoltására alkalmas szimbiota és asszociatív baktériumok pH-, só- és hőtürése laboratóriumi körülmények között. Agrokémia és Talajtan, 1996, **45**, 139-152.
- Szabó, S., **Balázsy, S.**, Szennyvíztisztítás békalencsefajokkal: nitrogén-, foszfor- és szervesanyag-eltávolítás. Hidrológiai Közlöny, 1998, 341-343.
- Simon, L., Biró, B., Széles, É., **Balázsy, S.**, Szelén fitoextrakciója és mikrobacsoportok előfordulása szennyezett talajokban. Agrokémia és Talajtan, 56, 2007 (1), 161-172.
- D. Tóth, M., Sz. Puskás, G., **Balázsy, S.**, Rohr, R., Ruderáliák parlagfű (*Ambrosia elatior* L.) fémtartalma. Agrokémia és Talajtan 2005 (54) p. 403-416.
- D. Tóth Márta, L. Halász Judit, Kotroczó Zsolt, Vincze György, Simon László, Balázsy Sándor 2008: A talaj fémszennyezésének hatása a parlagfű (*Ambrosia elatior* L.) fémtartalmára tenyészedényes kísérletben. Talajtani Vándorgyűlés, Talajvédelem különszám, pp. 227-237.
- Kotroczó Zsolt, L. Halász Judit, Krakomperger Zsolt, Fekete István, D. Tóth Márta, Vincze György, Varga Csaba, Balázsy Sándor, Tóth János Attila 2008: Erdőtálatj szerves-anyag mennyiségének változása avarmanipulációs kísérletek hatására. Talajtani Vándorgyűlés, Talajvédelem különszám, pp. 431-441.
- L. Halász Judit, Kotroczó Zsolt, D. Tóth Márta, Vincze György, Nadya Boyko, Balázsy Sándor 2008: Hulladéklerakók talaj mikroorganizmus közösségeinek és enzim aktivitásának vizsgálata a Felső-Tisza árterein. Talajtani Vándorgyűlés, Talajvédelem különszám, pp. 281-291.
- S.Boyko, N., Chonka, I., Koval, H., Kolesnyk, A., Kolesnyk, O., **Balázsy, S.** 2008: A talaj szennyeződése a Felső-Tisza-vidéken: a mikroorganizmusok szerepe a szennyeződések

bioindikációjában és a homeosztázis szabályozásában. Talajtani Vándorgyűlés, Talajvédelem különszám, pp. 209-217.

Balázsy S., Mészáros J. 2009: Innovatív vizsgálatok a tisztított elfolyó szennyvizek gyógyszermaradványainak mikrobiológiai bontására, eltávolítására. XIII. Vizi-Közmű Konferencia, Sopron jún.12-13. CD kiadás.

### **Idegen nyelvű lektorát folyóiratban megjelent publikációk**

Simon, L., **Balázsy, S.**, Balogh, Á., Pais, I. The effect of titanium on the growth of *Bradyrhizobium japonicum* and *Bradyrhizobium sp. (Lupinus)* strains. Acta Microbiol. Pol., 1991, **39**, 51-55.

Bayoumi, E.A.F.H., Bíró, B., **Balázsy, S.**, Kecskés, M. Effect of some environmental factors on *Rhizobium* and *Bradyrhizobium* strains. Acta Microbiol. et Immunol. Hung., 1995, **42**, (1) 61-69.

Reisinger, O., **Balázsy, S.**, Delon, R., Kiffer, E., Damret, B., de Hys, L. Processus de biodégradation des résidus de cigarettes dans des conditions naturelles et expérimentales. Annales du Tabac Section **1**, 1997, **23**. 25-46.

Boiko, N., Chonka, I., Chonka, I., Nikolajchuk, V., Kovalchuk, A., **Balázsy, S.** Radiological study of grass and milk from Transcarpatia region of the Ukraine and determination of contents of some heavy metals in them. Naukovij zurnal, 2000, **8**, 149-154.

Boiko, N., **Balázsy, S.**, Kozlovskyy, V., Chonka, I., Romanyuk, N., Stefurak, V. Strategy of the monitoring and remediation of soils from the upper river Tisza basin' ecosystems polluted by heavy metals. Naukovij visznik, visznik 257. 2005. p. 31-41.

Vorobets, N., Nikolaychuk, V., Kozlovsky, V., Kolesnyk, A., Chonka, I. I., Boiko, N., **Balázsy, S.**, Sztijkiszty *Solidago virgaurea* L. do vazskih metaliv ta mozslivosztyi vikotisztanna z metoju ocsisenna grintiv bid nadmirmih iz kilkosztej. Agroökológija, 2005, (2) p. 24-27.

Kozlovsky, V., Vorobets, N., Chonka, I., **Balázsy, S.** Boiko, N. Heavy metals in soils of Tisza river basin. Naukovij Visznik, Biológija, 2005, (251) p. 156-161.

Vorobets, N., Kozlovsky, V., Kolesnyk, A.I., Chonka, I., Nikolaychuk, V., **Balázsy, S.**, Tóth, M. Rizik vikorisztanna preparativ rosztinnovo pohodzenna pri zabrugyenni ih vazskimi metalami. Fitoterapia, 2005 (4), p. 42-44.

Kozlovsky, V., N. Romaniuk, O. Terek, I. Chonka, O. Kolesnyk, **S. Balázsy**, Boiko, N. Heavy metals in soils and plants of Tisza river basin. Visnyk of L'viv Univ. Biologia series. 2005 (40) p. 35-50.

J. L. Halász, M. D. Tóth, S. Balázsy 2008: Microorganism and enzyme activities in soil of the landfill sites of bereg county. Archives of Agronomy and Soil Science, 54 (05), pp. 465-479.

O. Patsula, M. Kobyletska, O. Terek, **S. Balázsy**, D.M. Toth 2008: Oxidation reaction in the plants of near-river sites of Tysa river. Visnik of Lviv Univ., Biology series, Is. 48. p. 201-204.

M. Kobyletska, O. Patsula, O. Terek, **S. Balázsy**, D.M. Toth 2008: Species of the phytocenosis of near-river area of the Tysa river. Naukovij visznik, Tom. 10, No2 (37), Cs. 5, p.165-168.

M. D. Tóth, J. L. Halász, **S. Balázsy** 2009: Phyllospheric microbial populations of ragweed (*Ambrosia elatior* L.) plant grown in toxic metal contaminated areas. Archives of Agronomy and Soil Science, 55, 2. p. 217-231.

**Lektorált kiadványban megjelent szakmai közlemények száma: 44 db. Ebből magyar nyelvű: 31 db. nem magyar nyelvű: 13 db.**

**Magyarországi idegen nyelvű konferenciaelőadások összefoglalókkal:**

- Balázsy, S.,** Pál, M., Deák, Gy., Balogh, Á., Bíró, B., Kecskés, M., Influence of some pesticides on the bacterial flora of the upper - Tisza and Szamos. Acta Microbiol. Acad. Sci. Hung., 1984, **31**, 310-311.
- Bayoumi, H.E.A.F., **Balázsy, S.,** Kecskés, M. The growth rate of root nodule bacteria affected by different magnesium concentrations. Proc. of the 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference. Gödöllő, Sept., 1992, 32-33.
- Balázsy, S.** Kecskés, M. Some ecophysiological characteristics on *Bradyrhizobium sp.* (*Lupinus*) strains. Acta Microbiol. Hung. 1991, **38**, 238.
- Vallner, J., Vincze, Gy., Kovács, S., **Balázsy, S.,** Balogh, Á., Kiss F. Isolation of chromium-resistant microorganisms. Proc. 5<sup>th</sup> of the Intern. Trace Element Symp., Budapest, Hungary, (Ed.: I. Pais), 1992, 43-51.
- Lenti, I., **Balázsy, S.** Ovarium diseases of our shelled fruits. Acta Microbiol. et Immunol. Hung., 1994, **41**, (3) 341.
- Oudin, P., Tóth, J. A., **Balázsy, S.,** Reisinger, O. Bioelimination of low concentrated PCB's wastes by biological filtration. Acta Microbiol. et Immunol. Hung., 1996, **43**, (2-3) 277-278.
- Balázsy, S.,** Tóth, M., Tóth J. A., Oudin, P., Reisinger, O. Investigation the microbial uptake of nickel from pure cultures. Acta Microbiol. et Immunol. Hung., 1996, **43**, (2-3) 284-285.
- Bayoumi Hamuda, E.A.F.H., Kiss, Z., Váradi, Gy., **Balázsy, S.,** Kucsma, N., Kecskés, M. Nitrification and respiratory process inhibitors influencing growth and respiration of some *Rhizobium* species. Acta Microbiol. et Immunol. Hung., 1996, **43**, (2-3) 273-274.
- H.E.A.F. Bayoumi Hamuda, Várady Gy., Kucsma N., Kiss Z., **Balázsy S.,** Kecskés M. Ecological factors influencing the saprophytic competence of endosymbiont *Rhizobium leguminosarum* introduced to brown forest soil. Acta Microbiol. et Immunol. Hung., 1996, **43**, (2-3) 274.
- Bayoumi Hamuda, E.A.F.H., Kiss, Z., Váradi, Gy., **Balázsy, S.,** Kucsma, N., Kecskés, M. Nitrification and respiratory process inhibitors influencing growth and respiration of some *Rhizobium* species. Acta Microbiol. et Immunol. Hung., 1996, **43**, (2-3) 273-274.
- Simon, L., Kovács, B., **Balázsy, S.,** Györi, Z. Accumulation of heavy metals from contaminated soil in chicory indicator plants, and soil remediation effects of zeolite and bentonite. In. Proc. 7<sup>th</sup> Intern. Trace Element Symposium, Budapest. 1996 June, (Ed.:I. PAIS), 1996, 83-88.
- Balázsy, S.,** Reisinger, O. Investigation of heavy metals and microorganisms transported by *Ambrosia elatior* pollen. Acta Microbiol. et Immunol. Hung., 1999, **46**, (1) 152-153.
- Szabó, S., Fenyvesvölgyi, Cs., **Balázsy, S.,** Impacts of algal species on duckweed *Lemna gibba* during competition. Acta Microbiol. et Immunol. Hung., 1999, **46**, (1) 109.
- Balázsy, S.,** Boiko, N., Halász, J., D. Tóth, M., Simon, L. Effect of metals on the microbial communities of the Upper-Tisza and Szamos rivers. Acta Microbiologica and Immunologica Hungarica, Supplement, 2005 (52) p. 9-10.
- D. Tóth, M., Halász, J., **Balázsy, S.,** Rohr, R. Metal content and the micro-organisms on the phyllosphere of ragweed plants (*Ambrosia elatior* L.) in ruderal environments. Acta Microbiologica and Immunologica Hungarica, Supplement, 2005 (52) p. 25-26.
- Halász, J., D. Tóth, M., **Balázsy, S.,** Rohr, R. Environmental microbiological studies on landfill sites. Acta Microbiologica and Immunologica Hungarica, Supplement, 2005 (52) p. 53.
- Kolesnyk, O., Kolesnyk A., **Balázsy S.,** Boiko N. Mathematic Modeling of Biogenic Transformation of Theiss River Floodable Areas Plant Covering. Aktuális flóra és

- vegetációkutatás a Kárpát medencében. VII. Debrecen, 2006. Február 24-26. Journal Botany and Natural Conservation. *Kitaibelia*, 11 (1) 2006. p. 61.
- Tóth, D.M., Halász, J., Rohr, R., Bayoumi Hamuda, H.E.A.F., **Balázs, S.**, Isolation, identification and characterization of phyllospheric microbial population in ragweed (*Ambrosia elatior* L.) grown in contaminated areas. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*. 2006, 53 (3) pp. 257-258.
- Tóth, D.M., Halász, J., Rohr, R., Bayoumi Hamuda, H.E.A.F., **Balázs, S.**, The relationship between the direct environment and the micro-organisms of pollen surface of ragweed on ruderal sites. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*. 2006, 53 (3) p. 249.
- Boiko, N., O. Kolesnyk, A. Kolesnyk, V. Kozlovsky, , N. Romaniuk, O Terek, I. Chonka, **S. Balázs**, Strategy of the monitoring and remediation of the Upper-Tisza basin' ecosystems polluted by heavy metals. International Conference of the MicroCAD, International Scientific Conference, Miskolc, 16-17, March, 2006. Proceedings, p. 1-8.
- Balázs, S.**, Halász, J., Chonka, I., Kolesnyk, A., Tóth, M., Boiko, N. Microbiological monitoring of landfills in the Bereg region. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*. 2006, 53 (3) pp. 242-243.
- Bayoumi Hamuda, H.E.A.F., Elfallah, F., Fallah, H.M.B., Shwerif, N.A.K., Tóth, D.M., Tóth, N., **Balázs, S.**, Heavy metals influenced the microbial propertie, enzymatic activities and respiration rate in alfalfa soil rhizosphere. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*. 2006, 53 (3) pp. 247-248.
- Bayoumi Hamuda, H.E.A.F., Tóth, D.M., Palágyi, A., **Balázs, S.**, Kecskés, M. Symbiotic interaction between *Medicago sativum*-*Shinorhizobium meliloti* model for rhizoremediation of heavy metals. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*. 2006, 53 (3) pp. 248-249.
- Halász, J.L., Szathmáry, M., Dinya, Z., Varga. Cs., Máthé, E., **Balázs, S.** Application of a New Method: Determination of Fatty Acid Composition in Bacterial Cell Membrane, Using GC, GC/MS Technique. 7<sup>th</sup> Balaton Symposium on High Performance Separation Methods. 2007, p. 103.
- Márta D. Tóth, Judit L. Halász, Zsolt Kotroczó, György Vincze, László Simon, **Sándor Balázs** 2008: Correlations between metal contamination of soil and microbial colonies of ragweed (*Ambrosia elatior* L.) in pot experiments. Keszthely, 2008. 10 15-18. Abstr. p. 87.
- Kotroczó Zsolt, Gábor Koncz, Judit L. Halász, István Fekete, Márta D. Tóth, **Sándor Balázs**, János Attila Tóth 2008: Litter decomposition intensity and soil organic matter accumulation in Síkfőkút dirt site. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*. 2009, 56 pp. 53-54.
- J. L. Halász, M. Szathmáry, M. D. Tóth, Zs. Kotroczó, Z. Dinya, **S. Balázs**. 2008: Changes in the fatty acid composition of *Bacillus* strains in contaminated soils. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*. 2009, 56 pp. 34-35.
- Márta D. Tóth, **Sándor Balázs**, Olga Terek, Myroslava Kobileska, Oleg Patsula, Judit L. Halász, Zoltán Dinya 2009: The study of the metal content some dominant plants and phyllosheric micro-organisms on upper Tisza area. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*. 2009, 56 pp. 141-142.
- J. L. Halász, **S. Balázs**, M. Szathmáry, M. D. Tóth, Z. Dinya. 2009: Changes int he soil parameters in previously cultivated and uncultivated soil. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*. 2009, 56 p. 160.
- S. Balázs, G. Tóth, E. Puskás, M. Bárkányi,, I. Matolcsi, A. Vajda, (2010): The efficiency of different biological sewage treatment technologies in the reduction of the number of the bacteria. MMT, 2010 évi nagygyűlése, Keszthely, okt. 14-16. p. 6.



### **Külföldi konferenciaelőadások összefoglalókkal:**

- Balázsy, S.,** Pál, M., Balogh, Á., Borbély, F., Bayoumi, H. E A. F., Kecskés, M. Effect of some pesticides on antagonistic siderophore *Pseudomonas* from rizoplane of lupine and vegetable crops. Proc. of the 6<sup>th</sup> Congress of the Bulgarians Microbiologists, Varna, 1986, **3**, 89-95.
- D.Tóth, M. **Balázsy, S.** Rohr, R. Effect of metal contamination on leaf of *Ambrosia elatior* L. microbial communities. II. International Conference on Plant Ontogenesis in Natural and Transformed Environments. 18-21 August. 2004, Lviv. Abst. p. 340.
- Boiko, N., Chonka, I., Penzel, O. B., Nikolaychuk, V. I., Stefurak, V. **Balázsy, S.**, Monitoring sztanu gruntiv baszejnu riki Tisza. Tezi dopovigyej. Tovarisztva mikrobiologiv Ukrajni. 15-17 beresznya, 2004. Ogyessza „Asztroprint” 262c.
- Simon, L., **Balázsy, S.**, Bíró, B., Kovács, B. Enhancement of cadmium and nickel phytofiltration capacity of indian mustards (*Brassica juncea*) with pseudomonads. ICOBTE 8<sup>th</sup> International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements. Adelaide, Australia. 3-7 April 2005. Proceedings, p. 314-315.
- Simon, L., **Balázsy, S.**, Bíró, B., Role of pseudomonads and ethylene in enhancement of Cd phytofiltration capacity on indian mustard. In 5<sup>th</sup> Joint Meeting of Management Committee and Working Groups, Rhizosphere management in soils contaminated with organic and inorganic pollutants. Kraków, Poland, 12-14 May, 2005. Abst. p.47.
- Vorobets, N.N., Kozlovsky, V.I., Nikolaychuk, V. I., Kolesnyk, A.I., **Balázsy, S.** Tóth, D.M., Boiko, N.V., Chonka, I. I. The Effect of Metal Contamination on the Distribution of Plant Species at the Tisa Riverbed and Accumulation with them of Some Elements. Internationaler Kongress et Fachmesse, Abstrats, Medica Hannover 2005, Proceedings, p. 18-19.
- Vorobets, N., Kozlovsky, V., Kolesnyk, A.I., Chonka, I., Boiko, N., Nikolaychuk, V., **Balázsy, S.**, Tóth, M. Sztijkiszty Solidago virgaurea do nadmirmih kilkosztej vazskih metaliv b frunti. Mezsdunarodnij naukovej konferencii, Dnyepetrovszk, 2005, Proceedings, p.413-415.
- Vorobets, N., Kozlovsky, V., Kolesnyk, A.I., Chonka, I., Boiko, N., Nikolaychuk, V., **Balázsy, S.** Tóth, M. Optimalnye vodozavezpecsenna odin iz szposzobiv adantasi poszlin do umov zposztanija za hadliski bazskih metaliv. Szucsaszni problemi fiziologii ta introdukcii rosztin. Materiali vszeukrajnszkoj nauko-vo-prakticsnoj konferencii. Dnyepetrovszk, 2005, Proceedings, p.11-13.
- Kolesnyk, O., Kolesnyk A., **Balázsy S.**, Boiko N. Биогенная трансформация растительного покрова пойменных территорий реки Тисса (Biogenic transformation of the Tisza riverside flood lands'plant covering) in: Материалы международной конференции "Вопросы общей ботаники: традиции и перспективы", Казань, Россия, январь 23-27, 2006, Proceedings p. 296-299.
- L. Simon, **S. Balázsy**, B. Biró, Phytoextraction of selenium and selection of se-tolerant microbes from a contaminated soil. Final Meeting of COST Action 631, UMPIRE, Praha, 20-23 April, 2006. Supplement, p. 54.
- Kolesnyk, O., A., Kolesnyk **S.**, **Balázsy, N.**, Boiko, Застосування методів кластерного аналізу для моделювання динамічних зрушень у фітосистемах заплави р.Тиса // Матеріали XII з'їзду УБТ, Одеса, 15-18 травня (May), 2006, (ISBN 966-8752-04-X) p. 121.
- Kolesnyk, O., A. Kolesnyk, **S.**, **Balázsy, N.**, Boiko, Analiz ekologicznoj sztrukturi szinantropizovannih diljanok zaplavnih ekoszisztem r. Tisza. Szinantropizannija rosztinnava Pokrivi Ukrajni, Tezi naukovih bopovigyej, Perejaszlav-Hmelnickij, 27-28 Kvitnya, 2006, pp. 93-95.

- H.E.A.F. Bayoumi Hamuda, Fatma Elfallah, Hoda M.B. Fallah, Najia A.K. Shwerif, Y.S. Hamid, A.A. Algaidi, Márta D. Tóth, **Sándor Balázs**, Krisztina Kristóf, Ágnes Bálint, 2006: Mg<sup>2+</sup> and Ca<sup>2+</sup> tolerance of horse bean Rhizobium strains and possibility of inocula selection, *Ekologia i zdrave, Plovdiv*. p.259-265.
- Simon, L., É., Széles, **S., Balázs**, B., Biró, Selenium phytoextraction, speciation and microbial groups in Se-contaminated soils. *Biogeochemistry of trace elements: Environmental protection, remediation and human health*. Eds.: Y.G. Zhu et al., Tsinghua University Press, 2007, p. 554-555.
- Bayoumi Hamuda H.E.A.F., Palágyi A., Tóth N., Busa V., Hamid Y.S., Algaidi A.A., Kristof K., Tóth M.D., **Balázs S.**, Kecskés M. (2007): Delivery of beneficial microorganisms to seeds and plants under heavy metal stress. *International Workshop on Practical Solutions IV. For managing optimum C and N content in Agricultural soils*. 20<sup>th</sup> to 22<sup>nd</sup> June 2007, Prague, Czech. pp: 04. ISBN 978-80-87011-02-7
- Márta D. Tóth, J. L. Halász, H.E.A.F. Bayoumi Hamuda, M. Kobyletska, **S. Balázs**, 2007: Effect of metal contaminated soil on the uptake of ragweed. *Plant Ontogenesis in Natural and Transformed Environments. Physiological, Biochemical and Ecological Aspects*”III., International Conference in Ivan Franko National University of L’viv. Abstr. p. 198.
- J. L. Halász, Márta D. Tóth, H.E.A.F. Bayoumi Hamuda, Ostap Patsula, Olga Terek, **S. Balázs** 2007: The metal uptake of plants on the landfill sites in Bereg county. *Plant Ontogenesis in Natural and Transformed Environments. Physiological, Biochemical and Ecological Aspects*”III. International Conference in Ivan Franko National University of L’viv. Abstr. p. 190.
- Ostap Patsula, Olga Terek, Márta D. Tóth, **S. Balázs** 2007: Phytoremediation potential of the sunflower plants. *The Plant Ontogenesis in Natural and Transformed Environments. Physiological, Biochemical and Ecological Aspects*”III. International Conference in Ivan Franko National University of L’viv. Abstr. p. 217.
- M Kobyletska, O. Terek, M. Toth, **S. Balázs** 2007: Sljahi fitoremediacii zabrudnyehih vazskimi metalami. *The Plant Ontogenesis in Natural and Transformed Environments. Physiological, Biochemical and Ecological Aspects*”III. International Conference in Ivan Franko National University of L’viv. Abstr. p. 208.
- Márta D. Tóth, J. L. Halász, H.E.A.F. Bayoumi Hamuda, **S. Balázs** 2007: Phyllospheric microbial populations of ragweed (*Ambrosia elatior* L.) plant grown in toxic metal contaminated areas. *Practical Solution for Managing Optimum C and N Content. in Agricultural Soils IV.*, Prague. May.
- J. L. Halász, I. Chonka, M. D. Tóth, N. Boyko, **S. Balázs** 2007: Microorganisms and enzyme activities in soil on the landfill sites in Bereg county. *Practical Solution for Managing Optimum C and N Content. in Agricultural Soils IV.*, Prague. May.
- Balázs S. 2009: Way and opportunities of the microbiological decomposition of the water organic matter. XIII. *Ukrán Mikrobiológiai Kongresszus*, Ungvár, május 25-30.
- O.I. Patsula, O. I. Terek, M. S. Kobyletska, **S. Balázs** Márta D. Tóth 2009: Metal accumulation in wild plants surrounding near river sites of Tysa river. *Ukrainian-Hungarian Days for the Extending of the Bilateral Cooperation. Book of abstracts and papers*. p. 60.
- M. D. Tóth, S. Balázs, O. Terek, M. Kobyletska, O. Patsula, J. L. Halász, Z. Dinya, L. Simon (2010): The study on the Cr, Cd, Cu, Zn content of soil and some dominant plants on upper-Tisza area. *International conference: Natural and artificial ecosystems in the Somes-Cris-Mures-Tisa river basin*. Arad, 2010, May 7-8, Abstract Books, p.44.
- S. Balázs, M. D. Tóth, N. Boyko, J. L. Halász, L. Simon (2010): The effect of metal on the survival of saprophytic microflora originated from upper-Tisza and Szamos rivers in

laboratory conditions. International conference: Natural and artificial ecosystems in the Somes-Cris-Muress-Tisa river basin. Arad, 2010, May 7-8, Abstract Books, p.10.

M. D. Tóth, S. Balázs, O. Terek, M. Kobiletska, O. Patsula, J. L. Halász, Z. Dinya, L. Simon (2010): Relationship between metal content of soil and phyllospheric microorganisms on upper-Tisza area. International conference: Natural and artificial ecosystems in the Somes-Cris-Muress-Tisa river basin. Arad, 2010, May 7-8, Abstract Books, p.88.

J. L. Halász, S. Balázs (2010):The metal uptake of plants on the landfill sites in Bereg county. International conference: Natural and artificial ecosystems in the Somes-Cris-Muress-Tisa river basin. Arad, 2010, May 7-8, Abstract Books, p.142.

J. L. Halász, Zs. Kotroczó, M. D. Tóth, S. Balázs (2010):Effect of pollution in the flora, microflora and soil enzyme activities near to the upper-Tisza.. International conference: Natural and artificial ecosystems in the Somes-Cris-Muress-Tisa river basin. Arad, 2010, May 7-8, Abstract Books, p.143.

**Konferenciákon bemutatott előadások száma:60 db. Ebből magyar nyelvű: 32 db. Nem magyar nyelvű: 28 db**

#### **Egyéb:**

**Balázs, S.,** Lenti, I. Neue pathogene Pilze der Feldbohnen (*Vicia faba* L.) in Ungarn. Acta. Acad. Ped. Nyíregyháziensis, 1992, **13/B**, 45-54.

**Balázs, S.,** Lenti, I. Die wichtigsten Pilzkrankheiten der Feldbohne (*Vicia faba* L.) in Ungarn. Acta. Acad. Ped. Nyíregyháziensis, 1992, **13/B**, 55-64.

Borbély, F., **Balázs, S.,** Bíró, B., Hadházi, Á. Lupine in Soil Conservation and For Forage Production. Papers presented at the Japan-Hungarian Seminar on the Use of Alternative Crops for Forage Production and Soil Conservation. (Ed. Lazányi, J.) DATE, Debrecen, 1995, 65-73.

Simon, L., Bíró, B., Széles, É., **Balázs, S.,** Növények és mikrobák szerepe a szelénrel szennyezett talajok fitoextrakciójában. Talajtani Vándorgyűlés, Sopron, 2006. augusztus 23-25.

Vasenszki Tamás, Zsuzsa Veres, Zsolt Kotroczó, Gábor Koncz, **Sándor Balázs,** János Attila Tóth 2008: The effect of different litter input on soil respiration in an oak forest. Keszthely, 2008. 10 15-18. Abstr. p. 83.

#### **Előadások**

**Balázs, S.** (1981): A cellulóz mikrobiológiai lebontása a Tisza vizében és iszapjában. Magyar mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése, aug. 25-28. Pécs.

**Balázs, S.,** Pál, M., Kecskés, M. (1981): A fehérvirágú csillagfürt rizosz-férájából és rizoplánjából származó baktériumok peszticid érzékenysége. A talaj környezet-védelmének problémái. Tudományos ülés, okt. 6-7. Királyrét.

**Balázs, S.,** Bíró, B., Borbély, I., Klement, Z., Kecskés, M. (1992): Amenzalista rizobaktériumok és felhasználásuk kórokozó mikroba populációk kolonizációja és infekciója ellen. A "természetes és mesterséges környezeti tényezők és a mikroorganizmusok közötti kölcsönhatások." Tudományos ülés, okt. 22. Budapest.

- Balázsy, S.,** Pál, M., Balogh, Á., Biró, B., Kecskés, M. (1982): Peszticidek hatása a Felső - Tisza és mellékfolyóinak mikroflórájára. Vizeket érő szennyeződések, hatásuk és az ellenük való védekezés. Tudományos ülés, szept. 10-12. Verőcemaros.
- Balázsy, S.,** Pál, M., Deák, Gy., Balogh, Á., Biró, B., Kecskés, M. (1983): Effects of some pesticides on microorganisms of Tisza and Szamos rivers. 9 th Congress of Hungarian Society for Microbiology, aug. 23 - 26 . Budapest.
- Balázsy, S.,** Borbély, I., Biró, B., Kecskés, M. (1984): *Rhizobium lupini* és *Pseudomonas* törzsek peszticid érzékenysége és oltásuk hatása a fehérvirágú csillagfürtre. A talaj környezetvédelmének problémái. Tudományos ülés, szept. 10-11. Verőcemaros.
- Balázsy, S.,** Borbély, F., Pál, M., Kecskés, M. (1984): Fehérvirágú csillag-fürt gyökérgümőkiből izolált *Rhizobium lupini* törzsek peszticid érzékenysége és teljesítőképessége. A talaj környezetvédelmének problémái. Tudományos ülés, szept, 10-11. Verőcemaros.
- Balázsy, S.,** Pál, M., Balogh, Á., Borbély, F., Bayoumi, H.E.A.F., Kecskés, M. (1985): Effect of some pesticides on antagonistic siderophore *Pseudomonas* from rhizoplane of lupin and vegetable crops. 6 th Congress of Bulgarian Microbiologist, oct. 13-15. Varna.
- Balázsy, S.** (1986): A baktériumos magoltás lehetőségei a mezőgazdasági növénytermesztésben. Az MTESZ, a MBT Szabolcs-Szatmár megyei szervezete, a BGYTKF Biológiai Intézete, Tudományos ülés, szept. 12. Nyíregyháza.
- Balázsy, S.** (1987): Baktériumos megoldás hatása a fehérvirágú csillagfürtre szabadföldi kísérletekben. A talaj környezetvédelme, III. Tudományos ülés, szept. 15 - 16. Verőcemaros.
- Balázsy, S.,** Borbély, F., Kecskés, M. (1987): Kombinált megoldás hatása a fehér-virágú csillagfürtre. Tudományos ülés, okt. 6-7. Nyíregyháza.
- Balázsy, S.** (1988): Fehérvirágú csillagfürt magoltása rhizobiumokkal és antagonista pseudomonasokkal. Mezőgazdasági Tudományos Napok, ápr. 6-7. Gödöllő.
- Nagy, I., Nagy, J., **Balázsy, S.,** Kukolya, J., Kecskés, M. (1988): Decomposition of thiocarbamates in an alluvial loam soil. IX. Humus et Planta, Intern. Symp.aug. 22-26. Prága.
- Balázsy, S.** (1988): Néhány mikroelem hatása a *Bradyrhizobium sp. (Lupinus)* és *Pseudomonas fluorescens* törzsekre. Tudományos ülés, okt.7-8. Nyíregyháza.
- Balázsy, S.,** Simon, L., Balogh, Á., Kecskés, M. (1989): Effect of titanium on the growth of soybean seed with *Bradyrhizobium japonicum* and *Bradyrhizobium lupini* strains. 7 th Congress of Bulgarian Microbiologists, okt. 27 - 29. Várna.
- Timári, S., **Balázsy, S.,** Bayoumi, H.E.A.F., Manninger, E., Kecskés, M. (1989): Inoculation of *Bradyrhizobium* in brown forest soil. 7 th Congress of Bulgarian Mikrobiologists, oct. 27-29. Várna.
- Posta, K., Biró, B., **Balázsy, S.,** Turóczi, Gy., Kecskés, M. (1989): PGPR törzsek talajbiotechnológiai alkalmazási lehetőségei. MTA - MEM Mikrobiológiai Munkabizottság, dec. 12. Budapest.
- Lenti, I., **Balázsy, S.** (1989): The damage of *Cladisporium herbarum* (Persoon) on *Vicia faba* L. 7 th Congress of Bulgárian Microbiologists. oct. 27 - 29. Varna.

- Posta, K., Biró, B., **Balázs, S.**, Kecskés, M. (1990): Növényi növekedést-serkentő *Pseudomonasok* növényoltásra történő felhasználása. Mezőgazdasági mikro-biológiai eljárások. Tudományos ülés. Budapest, márc. 8. ELTE.
- Balázs, S.**, Borbély, F., Kecskés, M. (1990): A *Lupinus albus* L. gyökér-gümôiből izolált N - fixáló baktériumtörzsek néhány biokémiai és élettani jellemzője. Tudományos ülés, okt. 13-14. Nyíregyháza.
- Balázs, S.**, Kecskés, M. (1991): Influence of pH, temperature, salinity and microelements on the growth of *Bradyrhizobium* and *Pseudomonas* strains. Current Topics in Environmental Microbiology, Hungarian National Committee of SCOPE, may. 29-30. Gödöllő.
- Lenti, I., **Balázs, S.** (1991): A starking alma magházbetegségét okozó gombafajok dominanciaviszonyai a Nyírségben. A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Koord. Tanács, a SCOPE, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VI. Tud. Ülés okt. 4-5. Nyíregyháza.
- Balázs, S.**, Bayoumi, H.E.A.F., C. Vér, K. Lenti, I. Kecskés, M. (1991): Effect of elements on the growth of some bacterial and fungal strains. A Szabolcs - Szatmár - Bereg megyei Tud. Koord. Tanács, a SCOPE, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VI. Tud. Ülés okt. 4-5. Nyíregyháza.
- Lenti, I., **Balázs, S.** (1992): Előzetes beszámoló a mogyoró (*Corylus avellana*) magházbetegségét okozó mikroszkópikus gombákról. MMT Nagygyűlése Székesfehérvár, júl. 7-9.
- Vallner, J. Vincze, Gy. Kovács, S., **Balázs, S.**, Balogh, Á., Kiss, F. (1992): Isolation of chromium - resistant microorganisms. Symposium on "New perspectives in the research of hardly know trace elements " with International Participation, Budapest Aug. 26-28.
- Lenti, I., **Balázs, S.**, Jámbor, K., Pál, M. (1992): Az *Asclepias syriaca* L. mint a *Botrytis cinerea* az *Altrernária chartarum* és a *Fusarium semitectum* gazdanövénye a Nyírségben. A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Koord. Tanács, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VI. Tud. Ülés okt. 9-10. Nyíregyháza.
- Balázs, S.**, Borbély, F., Lenti, I. (1992): Mikroelemekkel kombinált magoltás hatása a fehérvirágú csillagfürt elemösszetételére. A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Koord. Tanács, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VI. Tud. Ülés okt. 9-10. Nyíregyháza.
- Lenti, I., **Balázs, S.** (1992): Az Ôszibarack (*Persica vulgaris* Mill.) magház-penészes betegsége. A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Koord. Tanács, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VI. Tud. Ülés okt. 9-10. Nyíregyháza.
- Szabó, S., **Balázs, S.**, Makádi, M. (1993): The effects of various aquatic bacteria on the growth of duckweed (*Lemna gibba*) in wastewater pond systems. Az MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Testülete, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VIII. Tud. Ülés okt. 8 -10. Nyíregyháza.
- Balázs, S.**, Borbély, F., Lenti, I., (1993): Mikroelemekkel kombinált baktériumos magoltás hatása a csillagfürt (*Lupinus albus*) elemösszetételére. Az MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Testülete, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VIII. Tud. Ülés okt. 8 -10. Nyíregyháza.

- Lenti, I., **Balázsy, S.** (1993): A birs (*Cydonia oblonga*) magházpenészesedését okozó fonalas gombák és fungicid érzékenyséjük. Az MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Testülete, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VIII. Tud. Ülés okt. 8 -10. Nyíregyháza.
- Lenti, I., **Balázsy, S.** (1994):Különböző hatóanyagtartalmú műtrágyák hatása a lóbab gyökérgümö baktériumaira. A talaj környezetvédelmének problémái, III. országos konferencia, Nyíregyháza-Sóstógyógyfürdő, 1994 szept. 28-29.
- Lenti, I., **Balázsy, S.** (1994): A mandula (*Amygdalus communis* L.) magházát fertőző mikroszkópikus gombák. Az MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Testülete közgyűléssel egybekötött 3. Tudományos Ülése, Nyíregyháza, okt. 1.
- Szabó, S., **Balázsy, S.** (1994): Alga fajok hatása a púpos békalencse (*Lemna gibba*) bioprodukcójára. Az MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Testülete közgyűléssel egybekötött 3. Tudományos Ülése, Nyíregyháza, okt. 1.
- Balázsy, S.** (1994): Élimination des métaux des milieux pollués par des bactéries (in english). Université de NancyI. Ecologie Microbienne. 11 may.
- Bayoumi-Hamuda, H.E.A.F., Bíró, B., **Balázsy, S.**, Borbély, F., Kecskés, M. (1995): *Rhizobium* törzsek teljesítőképessége csillagfűrt, lóbab és koronafűrt növényeken. Homokkutatás és növénytermesztés, I Orsz. Konf., "A fenntartható mezőgazdaság lehetőségei és módszerei a Nyírségben." Nyíregyháza, június 9-10.
- Balázsy, S.** Borbély, F., (1995): Lupine in soil conservation and forage production. Japanese-Hungarian Seminar on the "Use of alternative crops for forage production and soil conservation", Debrecen, June 16, 1995.
- Oudin, P., Bonaly, R. Tóth, J.A., **Balázsy, S.**, Reisinger, O.: Bioremediation of low concentrated PCB`s waters by biological filtration. Az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett X. Tud. Ülés okt. 8 -10. Nyíregyháza.
- Oudin, P., Tóth, J. A., **Balázsy, S.**, Reisinger, O (1995): Bioelimination of law concentrated PCB` s wastes by biological filtration. Hungarian Society for Microbiology, Budapest, August 23-25, 1995.
- Balázsy, S.**, Tóth, M., Tóth, J.A., Oudin, P., Reisinger, O. (1995): Studies on the microbiological removal of nickel from pure cultures. Az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett X. Tud. Ülés okt. 8 -10. Nyíregyháza.
- Balázsy, S.**, Tóth, M., Tóth, J.A., Oudin, P., Reisinger, O. (1995): Investigation the microbial uptake of nickel from pure cultures Hungarian Society for Microbiology, Budapest, August 23-25, 1995.
- Balázsy, S.** (1995): Pollution des sols par les métaux lourds. Concentration dans les végétaux (in english). Université de NancyI. Ecologie Microbienne. 14 june.
- Szabó, S., **Balázsy, S.**, Reisinger, O. (1995): The Influence of five dominant wastewater bacteria on the bioproduction of duckweed cultures (*Lemna gibba*) Hungarian Society for Microbiology, Budapest, August 23-25, 1995.
- Balázsy, S.** Reisinger, O. (1996): Plant and soil pollution by heavy metals. Az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett XI. Tud. Ülés okt. 4 -5. Nyíregyháza.

- Chappe, P., Tóth, M., **Balázs**, S., Canillac, N., Mourey, A., Reisinger, O. (1996): Air microflora and influence on the quality of the environment. Az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett XI. Tud. Ülés okt. 4 -5. Nyíregyháza.
- Tóth, M., Kiss, F., **Balázs**, S., Reisinger, O. (1996): Investigation of Ni tolerant microbe-protein on HPLC. Az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett XI. Tud. Ülés okt. 4 -5. Nyíregyháza.
- Szabó, S. Braun, M., **Balázs**, S., Reisinger, O. (1996): Biotic and abiotic decomposition of duckweed *Lemna gibba*. Az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett XI. Tud. Ülés okt. 4 -5. Nyíregyháza.
- Balázs**, S. (1996): Caractérisation de la microflore des grains de pollen d'*Ambrosia elatior* (in english). Université de NancyI. Ecologie Microbienne. 12 may.
- Balázs**, S. (1996): Étude qualitative et quantitative de la microflore de l'air de Nyiregyáza. Comparaisons avec les données obtenues par le Laboratoire d'Écologie Microbienne de Nancy, depuis 6 ans, en Lorraine (in english). Université de NancyI. Ecologie Microbienne. 23 sept.
- Reisinger, O., **Balázs**, S., (1997): Propagules fongiques de l'air et dispersion de la pollution industrielle. Société Francaise de Microbiologie. Lyon, jan. 22-25.
- Balázs**, S., Reisinger, O (1997): Role of flora and microflora in management of industrial pollution: present state, problems and perspectives. "International Regional Seminar. Environment Protection: Modern studies in Ecology and Microbiology" UZHGOROD (13-16 mai 1997)
- Szabó, S., Braun, M., **Balázs**,S., Reisinger, O. (1997): Decomposition of *Lemna gibba* with the present and absent aquatic microorganisms. "International Regional Seminar. Environment Protection:Modern studies in Ecology and Microbiology" UZHGOROD (13-16 mai 1997)
- Tóth, M., Kiss, F., **Balázs**, S., Reisinger O. (1997): Investigation of Ni tolerant bacteria. "International Regional Seminar. Environment Protection:Modern studies in Ecology and Microbiology" UZHGOROD (13-16 mai 1997)
- Balázs**, S. (1997): Etude au Microscope Électronique á Balayage de la microflore des grains de pollens d'*Ambrosia elatior* (in english). Université de NancyI. Ecologie Microbienne. 18 apr.
- Chappe, P., Kiffer, E., **Balázs**, S., Mourey, A. Reisinger O. (1998) Bioaccumulation of heavy metals by fungi isolated from air: Preliminary studies of the extramatricial fraction of the bromass. "Pathways and consequences of the dissemination of pollutants in the biosphere" I. Praga, **may 21-23**. p. 23.
- Balázs**, S, Chappe, P, Kiffer, E & Reisinger, O. (1998) Heavy metals, soil, plant-parasite complex and airborne fungal spores. "Pathways and consequences of the dissemination of pollutants in the biosphere" I. Praga, **may 21-23**. p. 31-32.
- Balázs**, S. Etey A., Szováti I., Tóth M., Reisinger O. (1998): Effect of heavy metals on the bacteria and fungi transported by *Ambrosia elatior* pollen. "Pathways and consequences of the dissemination of pollutants in the biosphere" I. Praga, **may 21-23**. p. 21.
- Balázs**, S. (1998): Air dispersion of heavy metals. Model:soil-plant-Ambrosia's pollens. Université de NancyI. Ecologie Microbienne. 18 sept..

- Balázsy, S.** (1998): Concentration of heavy metals in spores of fungi and its dispersion in air. Université de NancyI. *Ecologie Microbienne*. 19 sept..
- Balázsy, S.** (1998): Concentration of heavy metals by bacteria and fungi in association with *Ambrosia's* pollen. Université de LyonI. *Interaction et Micropropagation* 21. sept..
- Balázsy, S.** (1998): Az *Ambrosia elatior* pollenmikrobiológiája. A Magyar Tudomány Napja, BGYTF. nov. 5.
- Balázsy, S., Szováti I.** (1998): Nyíregyháza város levegőjének kvantitatív és kvalitatív mikrobiológiai vizsgálata. A Magyar Tudomány Napja, BGYTF. nov. 5.
- Balázsy, S., Reisinger, O.** (1998): Az *Ambrosia elatior* nehézfém tartalma és felületét kolonizáló mikroorganizmusok. Hungarian Society for Microbiology, Miskolc, August 24-26. p. 3.
- Szabó, S., Fenyvesvölgyi, Cs., **Balázsy, S.**, (1998): Algafajok kompetitív hatásainak vizsgálata púpos békalencse (*Lemna gibba*) kultúrákon. Hungarian Society for Microbiology, Miskolc, August 24-26. p. 122.
- Balázsy, S.**, (1999) Heavy metals transport in soil- plant - parasite system. Université de Lyon I. *Interaction et Micropropagation* 29. March.
- S. Balázsy, O. Reisinger, D. M. Tóth, I. Szováti** (1999) Heavy metals transport in *Zea mays - Ustilago maydis* system and airborne fungal spores Congress of Hungarian Society for Microbiology, Budapest.
- S. Balázsy, R. Rohr, D. M. Tóth, J. A. Tóth, I. Szováti** (1999) Heavy metals and associated microflora in *Zea mays - Ustilago maydis* system "Pathways and consequences of the dissemination of pollutants in the biosphere" II. Praga, oct. 6 - 10.
- D.Tóth, M. **Balázsy, S. Rohr, R.** Effect of metal contamination on leaf of *Ambrosia elatior* L. microbial communities. II. International Conference on Plant Ontogenesis in Natural and Transformed Environments. 18-21 August. 2004, Lviv. Abst. p. 340.
- Boiko, N., Chonka, I., Penzel, O. B., Nikolaychuk, V. I., Stefurak, V. **Balázsy, S.**, (2004): Monitoring sztanu gruntiv baszejnu riki Tisza. Tezi dopovigyej. Tovarisztva mikrobiologiv Ukrajni. 15-17 beresznya, 2004. Ogyessza „Asztroprint”
- Simon, L., **Balázsy, S.**, Bíró, B., Kovács, B. (2005): Enhancement of cadmium and nickel phytofiltration capacity of indian mustards (*Brassica juncea*) with pseudomonads. ICOBTE 8<sup>th</sup> International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements. Adelaide, Australia. 3-7 April 2005.
- Simon, L., **Balázsy, S.**, Bíró, B., (2005): Role of pseudomonads and ethylene in enhancement of Cd phytofiltration capacity on indian mustard. In 5<sup>th</sup> Joint Meeting of Management Committee and Working Groups, Rhizosphere management in soils contaminated with organic and inorganic pollutants. Kraków, Poland, 12-14 May, 2005.
- Vorobets, N.N., Kozlovsky, V.I., Nikolaychuk, V. I., Kolesnyk, A.I., **Balázsy, S. Tóth, D.M.**, Boiko, N.V., Chonka, I. I. (2005): The Effect of Metal Contamination on the Distribution of Plant Species at the Tisa Riverbed and Accumulation with them of Some Elements. Internationaler Kongress et Fachmesse, Hannover 2005.
- Vorobets, N., Kozlovsky, V., Kolesnyk, A.I., Chonka, I., Boiko, N., Nikolaychuk, V., **Balázsy, S.**, Tóth, M. (2005): Sztijkiszty Solidago virgaurea do nadmirnih kilkosztej vazskih metaliv b frunti. Mezsdunarodnij naukoj konferencii, Dnyepropetrovszk, 2005.
- Vorobets, N., Kozlovsky, V., Kolesnyk, A.I., Chonka, I., Boiko, N., Nikolaychuk, V., **Balázsy, S. Tóth, M.** (2005): Optimalnye vodozavezpecsenna odin iz szposzobiv adantasi poszlin do umov zposztanija za hadliski bazskih metaliv. Szucsaszni problemi fiziologii ta



introdukcii roszlin. Materiali vszeukrajnszkoj naukovo-prakticsnoj konferencii. Dnyepropetrovszk, 2005.

- Balázsy, S.**, Boiko, N., Halász, J., D. Tóth, M., Simon, L. Effect of metals on the microbial communities of the Upper-Tisza and Szamos rivers. (2005): Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely, okt. 23-26.
- D. Tóth, M., Halász, J., **Balázsy, S.**, Rohr, R. (2005): Metal content and the micro-organisms on the phyllosphere of ragweed plants (*Ambrosia elatior* L.) in ruderal environments. Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely, okt. 23-26.
- Halász, J., D. Tóth, M., **Balázsy, S.**, Rohr, R. (2005): Environmental microbiological studies on landfill sites. Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely, okt. 23-26.
- D. Tóth Márta, Balázsy Sándor (2006): A parlagfű (*Ambrosia elatior* L.), mint Magyarország egyik legveszélyesebb növénye MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei tudományos testülete, A Magyar professzorok Világtanácsa XV. Közgyűléssel egybekötött tudományos ülés. 2006. szeptember 23.
- Kolesnyk, O., Kolesnyk A., **Balázsy S.**, Boiko N. (2006): Mathematic Modeling of Biogenic Transformation of Theiss River Floodable Areas Plant Covering. Aktuális flóra és vegetációkutatás a Kárpát medencében. VII. Debrecen, 2006. Február 24-26.
- Kolesnyk, O., Kolesnyk A., **Balázsy S.**, Boiko N. (2006): Биогенная трансформация растительного покрова пойменных территорий реки Тисса (Biogenic transformation of the Tisza riverside flood lands' plant covering) in: Материалы международной конференции "Вопросы общей ботаники: традиции и перспективы", Казань, Россия, январь 23-27, 2006,
- L. Simon, **S. Balázsy**, B. Biró, (2006): Phytoextraction of selenium and selection of se-tolerant microbes from a contaminated soil. Final Meeting of COST Action 631, UMPIRE, Praha, 20-23 April, 2006..
- Boiko, N., O. Kolesnyk, A. Kolesnyk, V. Kozlovsky, , N. Romaniuk, O Terek, I. Chonka, **S. Balázsy**, (2006): Strategy of the monitoring and remediation of the Upper-Tisza basin' ecosystems polluted by heavy metals. International Conference of the MicroCAD, International Scientific Conference, Miskolc, 16-17, March, 2006
- Kolesnyk, O., A. Kolesnyk **S.**, **Balázsy**, N., Boiko, (2006): Застосування методів кластерного аналізу для моделювання динамічних зрушень у фітосистемах заплави р.Тиса // Матеріали XII з'їзду УБТ, Одеса, 15-18 травня (May), 2006,
- Simon, L., Biró, B., Széles, É., **Balázsy, S.**, (2006): Növények és mikrobák szerepe a szelénnel szennyezett talajok fitoextrakciójában. Talajtani Vándorgyűlés, Sopron, 2006. augusztus 23-25.
- Kolesnyk, O., A. Kolesnyk, **S.**, **Balázsy**, N., Boiko, (2006): Analiz ekolicsnoj sztrukturi szinantropizovannih diljanok zaplavnih ekosizstem r. Tisza. Szinantropizannija roszlinnava Pokrivi Ukrajni, Tezi naukovih bopovigyej, Perejaszlav-Hmelnickij, 27-28 Kvitnya, 2006,.
- Balázsy, S.**, Halász, J., Chonka, I., Kolesnyk, A., Tóth, M., Boiko, N. (2006): Microbiological monitoring of landfills in the Bereg region. Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely, okt. 23-26.
- Bayoumi Hamuda, H.E.A.F., Elfallah, F., Fallah, H.M.B., Shwerif, N.A.K., Tóth, D.M., Tóth, N., **Balázsy, S.**, (2006): Heavy metals influenced the microbial propertie, enzymatic activities and respiration rate in alfalfa soil rhizosphere. Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely, okt. 23-26.
- Bayoumi Hamuda, H.E.A.F., Tóth, D.M., Palágyi, A., **Balázsy, S.**, Kecskés, M. (2006): Symbiotic interaction between *Medicago sativum*-*Shinorhizobium meliloti* model for rhizoremediation of heavy metals. Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely, okt. 23-26.

- H.E.A.F. Bayoumi Hamuda, Fatma Elfallah, Hoda M.B. Fallah, Najia A.K. Shwerif, Y.S. Hamid, A.A. Algaidi, Márta D. Tóth, **Sándor Balázs**, Krisztina Kristóf, Ágnes Bálint, (2006): Mg<sup>2+</sup> and Ca<sup>2+</sup> tolerance of horse bean Rhizobium strains and possibility of inocula selection, *Ekologia i zdrave*, Plovdiv.
- Tóth, D.M., Halász, J., Rohr, R., Bayoumi Hamuda, H.E.A.F., **Balázs, S.**, (2006): Isolation, identification and characterization of phyllospheric microbial population in ragweed (*Ambrosia elatior* L.) grown in contaminated areas. *Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely*, okt. 23-26.
- Sándor Balázs, Márta D. Tóth (2006): Characterization of phyllospheric microbial population in ragweed (*Ambrosia elatior* L.) grown in heavy metal contaminated areas. MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei tudományos testülete, A Magyar professzorok Világtanácsa XV. Közgyűléssel egybekötött tudományos ülés. 2006. szeptember 23.
- Tóth, D.M., Halász, J., Rohr, R., Bayoumi Hamuda, H.E.A.F., **Balázs, S.**, (2006): The relationship between the direct environment and the micro-organisms of pollen surface of ragweed on ruderal sites. *Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely*, okt. 23-26.
- Halász, J.L., Szathmáry, M., Dinya, Z., Varga. Cs., Máthé, E., **Balázs, S.** (2007): Application of a New Method: Determination of Fatty Acid Composition in Bacterial Cell Membrane, Using GC, GC/MS Technique. 7<sup>th</sup> Balaton Symposium on High Performance Separation Methods. 2007, Sept.
- Bayoumi Hamuda H.E.A.F., Palágyi A., Tóth N., Busa V., Hamid Y.S., Algaidi A.A., Kristof K., Tóth M.D., **Balázs S.**, Kecskés M. (2007): Delivery of beneficial microorganisms to seeds and plants under heavy metal stress. International Workshop on Practical Solutions IV. For managing optimum C and N content in Agricultural soils. 20<sup>th</sup> to 22<sup>nd</sup> June 2007, Prague, Czech.
- Márta D. Tóth, J. L. Halász, H.E.A.F. Bayoumi Hamuda, M. Kobyletska, **S. Balázs**, (2007): Effect of metal contaminated soil on the uptake of ragweed. Plant Ontogenesis in Natural and Transformed Environments. Physiological, Biochemical and Ecological Aspects"III., International Conference in Ivan Franko National University of L'viv.
- J. L. Halász, Márta D. Tóth, H.E.A.F. Bayoumi Hamuda, Ostap Patsula, Olga Terek, **S. Balázs** (2007): The metal uptake of plants on the landfill sites in Bereg county. Plant Ontogenesis in Natural and Transformed Environments. Physiological, Biochemical and Ecological Aspects"III. International Conference in Ivan Franko National University of L'viv. 2007, Okt.
- Ostap Patsula, Olga Terek, Márta D. Tóth, **S. Balázs** (2007): Phytoremediation potential of the sunflower plants. The Plant Ontogenesis in Natural and Transformed Environments. Physiological, Biochemical and Ecological Aspects"III. International Conference in Ivan Franko National University of L'viv. 2007, Okt.
- M Kobylentska, O. Terek, M. Toth, **S. Balázs** (2007): Sljahi fitoremediacii zabrudnyehih vazskimi metalami. The Plant Ontogenesis in Natural and Transformed Environments. Physiological, Biochemical and Ecological Aspects"III. International Conference in Ivan Franko National University of L'viv. 2007, Okt.
- Márta D. Tóth, J. L. Halász, H.E.A.F. Bayoumi Hamuda, **S. Balázs** (2007): Phyllospheric microbial populations of ragweed (*Ambrosia elatior* L.) plant grown in toxic metal contaminated areas. Practical Solution for Managing Optimum C and N Content. in *Agricultural Soils IV.*, Prague. May.
- J. L. Halász, I. Chonka, M. D. Tóth, N. Boyko, **S. Balázs** (2007): Microorganisms and enzyme activities in soil on the landfill sites in Bereg county. Practical Solution for Managing Optimum C and N Content. in *Agricultural Soils IV.*, Prague. May.

- Márta D. Tóth, Judit L. Halász, Zsolt Kotroczó, György Vincze, László Simon, **Sándor Balázs** (2008): Correlations between metal contamination of soil and microbial colonies of ragweed (*Ambrosia elatior* L.) in pot experiments. Keszthely, 2008. 10 15-18
- Kotroczó Zsolt, Gábor Koncz, Judit L. Halász, István Fekete, Márta D. Tóth, **Sándor Balázs**, János Attila Tóth (2008): Litter decomposition intensity and soil organic matter accumulation in Síkfőkút dirt site. Keszthely, 2008. 10 15-18.
- J. L. Halász, M. Szathmáry, M. D. Tóth, Zs. Kotroczó, Z. Dinya, **S. Balázs**. (2008): Changes in the fatty acid composition of *Bacillus* strains in contaminated soils. Keszthely, 2008. 10 15-18. Abstr. p. 28.
- Vasenszki Tamás, Zsuzsa Veres, Zsolt Kotroczó, Gábor Koncz, **Sándor Balázs**, János Attila Tóth (2008): The effect of different litter input on soil respiration in an oak forest. Keszthely, 2008. 10 15-18.
- Balázs S. (2009): Way and opportunities of the microbiological decomposition of the water organic matter. XIII. Ukrán Mikrobiológiai Kongresszus, Ungvár, május 25-30.
- Balázs S., Mészáros J. (2009): Innovatív vizsgálatok a tisztított elfolyó szennyvizek gyógyszermaradványainak mikrobiológiai bontására, eltávolítására. XIII. Vizi-Közmű Konferencia, Sopron jún.12-13.

**Előadások száma:107**

## Előadások

- Balázs, S.** (1981): A cellulóz mikrobiológiai lebontása a Tisza vizében és iszapjában. Magyar mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése, aug. 25-28. Pécs.
- Balázs, S., Pál, M., Kecskés, M.** (1981): A fehérvirágú csillagfürt rizosz-férájából és rizoplánjából származó baktériumok peszticid érzékenysége. A talaj környezet-védelmének problémái. Tudományos ülés, okt. 6-7. Királyrét.
- Balázs, S., Biró, B., Borbély, I., Klement, Z., Kecskés, M.** (1992): Amenzalista rizobaktériumok és felhasználásuk kórokozó mikroba populációk kolonizációja és infekciója ellen. A "természetes és mesterséges környezeti tényezők és a mikroorganizmusok közötti kölcsönhatások." Tudományos ülés, okt. 22. Budapest.
- Balázs, S., Pál, M., Balogh, Á., Biró, B., Kecskés, M.** (1982): Peszticidek hatása a Felső - Tisza és mellékfolyóinak mikroflórájára. Vizeket érő szennyeződések, hatásuk és az ellenük való védekezés. Tudományos ülés, szept. 10-12. Verőcemaros.
- Balázs, S., Pál, M., Deák, Gy., Balogh, Á., Biró, B., Kecskés, M.** (1983): Effects of some pesticides on microorganisms of Tisza and Szamos rivers. 9 th Congress of Hungarian Society for Microbiology, aug. 23 - 26 . Budapest.
- Balázs, S., Borbély, I., Biró, B., Kecskés, M.** (1984): *Rhizobium lupini* és *Pseudomonas* törzsek peszticid érzékenysége és oltásuk hatása a fehérvirágú csillagfürtre. A talaj környezetvédelmének problémái. Tudományos ülés, szept. 10-11. Verőcemaros.
- Balázs, S., Borbély, F., Pál, M., Kecskés, M.** (1984): Fehérvirágú csillagfürt gyökérgümőkéből izolált *Rhizobium lupini* törzsek peszticid érzékenysége és teljesítőképessége. A talaj környezetvédelmének problémái. Tudományos ülés, szept. 10-11. Verőcemaros.
- Balázs, S., Pál, M., Balogh, Á., Borbély, F., Bayoumi, H.E.A.F., Kecskés, M.** (1985): Effect of some pesticides on antagonistic siderophore *Pseudomonas* from rhizoplane of lupin and vegetable crops. 6 th Congress of Bulgarian Microbiologist, oct. 13-15. Varna.
- Balázs, S.** (1986): A baktériumos magoltás lehetőségei a mezőgazdasági növénytermesztésben. Az MTESZ, a MBT Szabolcs-Szatmár megyei szervezete, a BGYTKF Biológiai Intézete, Tudományos ülés, szept. 12. Nyíregyháza.
- Balázs, S.** (1987): Baktériumos megoldás hatása a fehérvirágú csillagfürtre szabadföldi kísérletekben. A talaj környezetvédelme, III. Tudományos ülés, szept. 15 - 16. Verőcemaros.
- Balázs, S., Borbély, F., Kecskés, M.** (1987): Kombinált megoldás hatása a fehér-virágú csillagfürtre. Tudományos ülés, okt. 6-7. Nyíregyháza.
- Balázs, S.** (1988): Fehérvirágú csillagfürt magoltása rhizobiumokkal és antagonista pseudomonasokkal. Mezőgazdasági Tudományos Napok, ápr. 6-7. Gödöllő.
- Nagy, I., Nagy, J., **Balázs, S.,** Kukolya, J., Kecskés, M. (1988): Decomposition of thiocarbamates in an alluvial loam soil. IX. Humus et Planta, Intern. Symp. aug. 22-26. Prága.
- Balázs, S.** (1988): Néhány mikroelem hatása a *Bradyrhizobium sp. (Lupinus)* és *Pseudomonas fluorescens* törzsekre. Tudományos ülés, okt.7-8. Nyíregyháza.

- Balázsy, S.,** Simon, L., Balogh, Á., Kecskés, M. (1989): Effect of titanium on the growth of soybean seed with *Bradyrhizobium japonicum* and *Bradyrhizobium lupini* strains. 7 th Congress of Bulgarian Microbiologists, okt. 27 - 29. Várna.
- Timári, S., **Balázsy, S.,** Bayoumi, H.E.A.F., Manninger, E., Kecskés, M. (1989): Inoculation of *Bradyrhizobium* in brown forest soil. 7 th Congress of Bulgarian Mikrobiologists, oct. 27-29. Várna.
- Posta, K., Biró, B., **Balázsy, S.,** Turóczy, Gy., Kecskés, M. (1989): PGPR törzsek talajbiotechnológiai alkalmazási lehetőségei. MTA - MEM Mikrobiológiai Munkabizottság, dec. 12. Budapest.
- Lenti, I., **Balázsy, S.** (1989): The damage of *Cladisporium herbarum* (Persoon) on *Vicia faba* L. 7 th Congress of Bulgárian Microbiologists. oct. 27 - 29. Varna.
- Posta, K., Biró, B., **Balázsy, S.,** Kecskés, M. (1990): Növényi növekedést-serkentő *Pseudomonasok* növényoltásra történő felhasználása. Mezőgazdasági mikro-biológiai eljárások. Tudományos ülés. Budapest, márc. 8. ELTE.
- Balázsy, S.,** Borbély, F., Kecskés, M. (1990): A *Lupinus albus* L. gyökér-gümőiből izolált N - fixáló baktériumtörzsek néhány biokémiai és élettani jellemzője. Tudományos ülés, okt. 13-14. Nyíregyháza.
- Balázsy, S.,** Kecskés, M. (1991): Influence of pH, temperature, salinity and microelements on the growth of *Bradyrhizobium* and *Pseudomonas* strains. Current Topics in Enviromental Microbiology, Hungarian National Committee of SCOPE, may. 29-30. Gödöllő.
- Lenti, I., **Balázsy, S.** (1991): A starking alma magházbetegségét okozó gombafajok dominanciaviszonyai a Nyírségben. A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Koord. Tanács, a SCOPE, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VI. Tud. Ülés okt. 4-5. Nyíregyháza.
- Balázsy, S.,** Bayoumi, H.E.A.F., C. Vér, K. Lenti, I. Kecskés, M. (1991): Effect of elements on the growth of some bacterial and fungal strains. A Szabolcs - Szatmár - Bereg megyei Tud. Koord. Tanács, a SCOPE, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VI. Tud. Ülés okt. 4-5. Nyíregyháza.
- Lenti, I., **Balázsy, S.** (1992): Előzetes beszámoló a mogyoró (*Corylus avellana*) magházbetegségét okozó mikroszkópikus gombákról. MMT Nagygyűlése Székesfehérvár, júl. 7-9.
- Vallner, J. Vincze, Gy. Kovács, S., **Balázsy, S.,** Balogh, Á., Kiss, F. (1992): Isolation of chromium - resistant microorganisms. Symposium on "New perpesctives in the researc of hardly know trace elements " with International Parcipation, Budapest Aug. 26-28.
- Lenti, I., **Balázsy, S.,** Jámbor, K., Pál, M. (1992): Az *Asclepias syriaca* L. mint a *Botrytis cinerea* az *Altrernária chartarum* és a *Fusarium semitectum* gazdanövénye a Nyírségben. A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Koord. Tanács, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VI. Tud. Ülés okt. 9-10. Nyíregyháza.
- Balázsy, S.,** Borbély, F., Lenti, I. (1992): Mikroelemekkel kombinált magoltás hatása a fehérvirágú csillagfürt elemösszetételére. A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Koord. Tanács, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VI. Tud. Ülés okt. 9-10. Nyíregyháza.

- Lenti, I., **Balázsy, S.** (1992): Az Őszibarack (*Persica vulgaris* Mill.) magház-penészes betegsége. A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Koord. Tanács, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VI. Tud. Ülés okt. 9-10. Nyíregyháza.
- Szabó, S., **Balázsy, S.**, Makádi, M. (1993): The effects of various aquatic bacteria on the growth of duckweed (*Lemna gibba*) in wastewater pond systems. Az MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Testülete, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VIII. Tud. Ülés okt. 8 -10. Nyíregyháza.
- Balázsy, S.**, Borbély, F., Lenti, I., (1993): Mikroelemekkel kombinált baktériumos magoltás hatása a csillagfürt (*Lupinus albus*) elemösszetételére. Az MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Testülete, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VIII. Tud. Ülés okt. 8 -10. Nyíregyháza.
- Lenti, I., **Balázsy, S.** (1993): A birs (*Cydonia oblonga*) magházpenészesedését okozó fonalgombák és fungicid érzékenyséjük. Az MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Testülete, az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett VIII. Tud. Ülés okt. 8 -10. Nyíregyháza.
- Lenti, I., **Balázsy, S.** (1994): Különböző hatóanyagtartalmú műtrágyák hatása a lóbab gyökérgümő baktériumaira. A talaj környezetvédelmének problémái, III. országos konferencia, Nyíregyháza-Sóstógyógyfürdő, 1994 szept. 28-29.
- Lenti, I., **Balázsy, S.** (1994): A mandula (*Amygdalus communis* L.) magházát fertőző mikroszkópikus gombák. Az MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Testülete közgyűléssel egybekötött 3. Tudományos Ülése, Nyíregyháza, okt. 1.
- Szabó, S., **Balázsy, S.** (1994): Alga fajok hatása a púpos békalencse (*Lemna gibba*) bioprodukciónak. Az MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tud. Testülete közgyűléssel egybekötött 3. Tudományos Ülése, Nyíregyháza, okt. 1.
- Balázsy, S.** (1994): Élimination des métaux des milieux pollués par des bactéries (in english). Université de Nancy I. Ecologie Microbienne. 11 may.
- Bayoumi-Hamuda, H.E.A.F., Bíró, B., **Balázsy, S.**, Borbély, F., Kecskés, M. (1995): *Rhizobium* törzsek teljesítőképessége csillagfürt, lóbab és koronafürt növényeken. Homokkutatás és növénytermesztés, I Orsz. Konf., "A fenntartható mezőgazdaság lehetőségei és módszerei a Nyírségben." Nyíregyháza, június 9-10.
- Balázsy, S.** Borbély, F., (1995): Lupine in soil conservation and forage production. Japanese-Hungarian Seminar on the "Use of alternative crops for forage production and soil conservation", Debrecen, June 16, 1995.
- Oudin, P., Bonaly, R. Tóth, J.A., **Balázsy, S.**, Reisinger, O.: Bioremediation of low concentrated PCB's waters by biological filtration. Az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett X. Tud. Ülés okt. 8 -10. Nyíregyháza.
- Oudin, P., Tóth, J. A., **Balázsy, S.**, Reisinger, O. (1995): Bioelimination of low concentrated PCB's wastes by biological filtration. Hungarian Society for Microbiology, Budapest, August 23-25, 1995.
- Balázsy, S.**, Tóth, M., Tóth, J.A., Oudin, P., Reisinger, O. (1995): Studies on the microbiological removal of nickel from pure cultures. Az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett X. Tud. Ülés okt. 8 -10. Nyíregyháza.

- Balázsy, S.,** Tóth, M., Tóth, J.A., Oudin, P., Reisinger, O. (1995): Investigation the microbial uptake of nickel from pure cultures Hungarian Society for Microbiology, Budapest, August 23-25, 1995.
- Balázsy, S.** (1995): Pollution des sols par les métaux lourds. Concentration dans les végétaux (in english). Université de NancyI. Ecologie Microbienne. 14 june.
- Szabó, S., **Balázsy, S.,** Reisinger, O. (1995): The Influence of five dominant wastewater bacteria on the bioproduction of duckweed cultures (*Lemna gibba*) Hungarian Society for Microbiology, Budapest, August 23-25, 1995.
- Balázsy, S.** Reisinger, O. (1996): Plant and soil pollution by heavy metals. Az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett XI. Tud. Ülés okt. 4 -5. Nyíregyháza.
- Chappe, P., Tóth, M., **Balázsy, S.,** Canillac, N., Mourey, A., Reisinger, O. (1996): Air microflora and influence on the quality of the environment. Az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett XI. Tud. Ülés okt. 4 -5. Nyíregyháza.
- Tóth, M., Kiss, F., **Balázsy, S.,** Reisinger, O. (1996): Investigation of Ni tolerant microbe-protein on HPLC. Az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett XI. Tud. Ülés okt. 4 -5. Nyíregyháza.
- Szabó, S. Braun, M., **Balázsy, S.,** Reisinger, O. (1996): Biotic and abiotic decomposition of duckweed *Lemna gibba*. Az Ecologie Microbienne University de Nancy I, a BGYTKF által rendezett XI. Tud. Ülés okt. 4 -5. Nyíregyháza.
- Balázsy, S.** (1996): Caractérisation de la microflore des grains de pollen d'*Ambrosia elatior* (in english). Université de NancyI. Ecologie Microbienne. 12 may.
- Balázsy, S.** (1996): Étude qualitative et quantitative de la microflore de l'air de Nyiregyáza. Comparaisons avec les données obtenues par le Laboratoire d'Écologie Microbienne de Nancy, depuis 6 ans, en Lorraine (in english). Université de NancyI. Ecologie Microbienne. 23 sept.
- Reisinger, O., **Balázsy, S.,** (1997): Propagules fongiques de l'air et dispersion de la pollution industrielle. Société Francaise de Microbiologie. Lyon, jan. 22-25.
- Balázsy, S.,** Reisinger, O (1997): Role of flora and microflora in management of industrial pollution: present state, problems and perspectives. "International Regional Seminar. Environment Protection: Modern studies in Ecology and Microbiology" UZHGOROD (13-16 mai 1997)
- Szabó, S., Braun, M., **Balázsy,S.,** Reisinger, O. (1997): Decomposition of *Lemna gibba* with the present and absent aquatic microorganisms. "International Regional Seminar. Environment Protection:Modern studies in Ecology and Microbiology" UZHGOROD (13-16 mai 1997)
- Tóth, M., Kiss, F., **Balázsy, S.,** Reisinger O. (1997): Investigation of Ni tolerant bacteria. "International Regional Seminar. Environment Protection:Modern studies in Ecology and Microbiology" UZHGOROD (13-16 mai 1997)
- Balázsy, S.** (1997): Etude au Microscope Électronique á Balayage de la microflore des grains de pollens d'*Ambrosia elatior* (in english). Université de NancyI. Ecologie Microbienne. 18 apr.
- Chappe, P., Kiffer, E., **Balázsy, S.,** Mourey, A. Reisinger O. (1998) Bioaccumulation of heavy metals by fungi isolated from air: Preliminary studies of the extramatricial fraction

- of the bromass. "Pathways and consequences of the dissemination of pollutants in the biosphere" I. Praga, **may 21-23**, p. 23.
- Balázsy, S.**, Chappe, P., Kiffer, E & Reisinger, O. (1998) Heavy metals, soil, plant-parasite complex and airborne fungal spores. "Pathways and consequences of the dissemination of pollutants in the biosphere" I. Praga, **may 21-23**, p. 31-32.
- Balázsy, S.**, Etey A., Szováti I., Tóth M., Reisinger O. (1998): Effect of heavy metals on the bacteria and fungi transported by *Ambrosia elatior* pollen. "Pathways and consequences of the dissemination of pollutants in the biosphere" I. Praga, **may 21-23**, p. 21.
- Balázsy, S.** (1998): Air dispersion of heavy metals. Model:soil-plant-Ambrosia's pollens. Université de NancyI. Ecologie Microbienne. 18 sept..
- Balázsy, S.** (1998): Concentration of heavy metals in spores of fungi and its dispersion in air. Université de NancyI. Ecologie Microbienne. 19 sept..
- Balázsy, S.** (1998): Contentration of heavy metals by bacteria and fungi in assotiation with Ambrosia's pollen. Université de LyonI. Interaction et Micropropagation 21. sept..
- Balázsy, S.** (1998): Az *Ambrosia elatior* pollenmikrobiológiája. A Magyar Tudomány Napja, BGYTF. nov. 5.
- Balázsy, S.,** Szováti I., (1998): Nyíregyháza város levegőjének kvantitativ és kvalitatív mikrobiológiai vizsgálata. A Magyar Tudomány Napja, BGYTF. nov. 5.
- Balázsy, S.,** Reisinger, O (1998): Az *Ambrosia elatior* nehézfém tartalma és felületét kolonizáló mikroorganizmusok. Hungarian Society for Microbiology, Miskolc, August 24-26. p. 3.
- Szabó, S., Fenyvesvölgyi, Cs., **Balázsy, S.,** (1998): Algafajok kompetitív hatásainak vizsgálata púpos békalencse (*Lemna gibba*) kultúrákon. Hungarian Society for Microbiology, Miskolc, August 24-26. p. 122.
- Balázsy, S.,** (1999) Heavy metals transport in soil- plant - parasite system. Université de Lyon I. Interaction et Micropropagation 29. March.
- S. Balázsy,** O. Reisinger, D. M. Tóth, I. Szováti (1999) Heavy metals transport in *Zea mays* - *Ustilago maydis* system and airborne fungal spores Congress of Hungarian Society for Microbiology, Budapest.
- S. Balázsy,** R. Rohr, D. M. Tóth, J. A. Tóth, I. Szováti (1999) Heavy metals and associated microflora in *Zea mays* - *Ustilago maydis* system "Pathways and consequences of the dissemination of pollutants in the biosphere" II.. Praga, oct. 6 - 10.
- D.Tóth, M. **Balázsy, S.** Rohr, R. Effect of metal contamination on leaf of *Ambrosia elatior* L. microbial communities. II. International Conference on Plant Ontogenesis in Natural and Transformed Environments. 18-21 August. 2004, Lviv. Abst. p. 340.
- Boiko, N., Chonka, I., Penzel, O. B., Nikolaychuk, V. I., Stefurak, V. **Balázsy, S., (2004):** Monitoring sztanu gruntiv baszejnu riki Tisza. Tezi dopovigyej. Tovarisztva mikrobiologiv Ukrajni. 15-17 beresznya, 2004. Ogyessza „Asztroprint”
- Simon, L., **Balázsy, S.,** Bíró, B., Kovács, B. (2005): Enhancement of cadmium and nickel phytofiltration capacity of indian mustards (*Brassica juncea*) with pseudomonads. ICOBTE 8<sup>th</sup> International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements. Adelaide, Australia. 3-7 April 2005.
- Simon, L., **Balázsy, S.,** Bíró, B., (2005): Role of pseudomonads and ethylene in enhancement of Cd phytophyltration capacity on indian mustard. In 5<sup>th</sup> Joint Meeting of Management



- Committee and Working Groups, Rhizosphere management in soils contaminated with organic and inorganic pollutants. Kraków, Poland, 12-14 May, 2005.
- Vorobets, N.N., Kozlovsky, V.I., Nikolaychuk, V. I., Kolesnyk, A.I., **Balázsy, S.** Tóth, D.M., Boiko, N.V., Chonka, I. I. (2005): The Effect of Metal Contamination on the Distribution of Plant Species at the Tisa Riverbed and Accumulation with them of Some Elements. Internationaler Kongress et Fachmesse, Hannover 2005.
- Vorobets, N., Kozlovsky, V., Kolesnyk, A.I., Chonka, I., Boiko, N., Nikolaychuk, V., **Balázsy, S.**, Tóth, M. (2005): Sztijkiszty *Solidago virgaurea* do nadmirnih kilkosztej vazskih metaliv b frunti. Mezsdunarodnij naukoj konferencii, Dnyepetrovszk, 2005.
- Vorobets, N., Kozlovsky, V., Kolesnyk, A.I., Chonka, I., Boiko, N., Nikolaychuk, V., **Balázsy, S.** Tóth, M. (2005): Optimalnye vodozavezpecsenna odin iz szposzobiv adantasi poszlin do umov zposztanija za hadliski bazskih metaliv. Szucsaszni problemi fiziologii ta introdukcii rozslin. Materiali vszeukrajnszkoj naukoj-prakticsnoj konferencii. Dnyepetrovszk, 2005.
- Balázsy, S.**, Boiko, N., Halász, J., D. Tóth, M., Simon, L. Effect of metals on the microbial communities of the Upper-Tisza and Szamos rivers. (2005): Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely, okt. 23-26.
- D. Tóth, M., Halász, J., **Balázsy, S.**, Rohr, R. (2005): Metal content and the micro-organisms on the phyllosphere of ragweed plants (*Ambrosia elatior* L.) in ruderal environments. Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely, okt. 23-26.
- Halász, J., D. Tóth, M., **Balázsy, S.**, Rohr, R. (2005): Environmental microbiological studies on landfill sites. Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely, okt. 23-26.
- D. Tóth Márta, Balázsy Sándor (2006): A parlagfű (*Ambrosia elatior* L.), mint Magyarország egyik legveszélyesebb növénye MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei tudományos testülete, A Magyar professzorok Világtanácsa XV. Közgyűléssel egybekötött tudományos ülés. 2006. szeptember 23.
- Kolesnyk, O., Kolesnyk A., **Balázsy S.**, Boiko N. (2006): Mathematic Modeling of Biogenic Transformation of Theiss River Floodable Areas Plant Covering. Aktuális flóra és vegetációkutatás a Kárpát medencében. VII. Debrecen, 2006. Február 24-26.
- Kolesnyk, O., Kolesnyk A., **Balázsy S.**, Boiko N. (2006): Биогенная трансформация растительного покрова пойменных территорий реки Тисса (Biogenic transformation of the Tisza riverside flood lands'plant covering) in: Материалы международной конференции "Вопросы общей ботаники: традиции и перспективы", Казань, Россия, январь 23-27, 2006,
- L. Simon, **S. Balázsy**, B. Biró, (2006): Phytoextraction of selenium and selection of se-tolerant microbes from a contaminated soil. Final Meeting of COST Action 631, UMPIRE, Praha, 20-23 April, 2006..
- Boiko, N., O. Kolesnyk, A. Kolesnyk, V. Kozlovsky, , N. Romaniuk, O Terek, I. Chonka, **S. Balázsy**, (2006): Strategy of the monitoring and remediation of the Upper-Tisza basin' ecosystems polluted by heavy metals. International Conference of the MicroCAD, International Scientific Conference, Miskolc, 16-17, March, 2006
- Kolesnyk, O., A.,Kolesnyk **S.**, **Balázsy**, N., Boiko, (2006): Застосування методів кластерного аналізу для моделювання динамічних зрушень у фітосистемах заплави р.Тиса // Матеріали XII з'їзду УБТ, Одеса, 15-18 травня (May), 2006,
- Simon, L., Biró, B., Széles, É., **Balázsy, S.**, (2006): Növények és mikrobák szerepe a szelénnel szennyezett talajok fitoextrakciójában. Talajtani Vándorgyűlés, Sopron, 2006. augusztus 23-25.
- Kolesnyk, O., A. Kolesnyk, **S.**, **Balázsy**, N., Boiko, (2006): Analiz ekologicznoj sztrukturi szinantropizovannih diljanok zaplavnih ekoszisztem r. Tisza. Szinantropizannija

- roszlinnava Pokrivi Ukrajni, Tezi naukovih bopovigyej, Perejaszlav-Hmelnickij, 27-28 Kvitnya, 2006.
- Balázsy, S.**, Halász, J., Chonka, I., Kolesnyk, A., Tóth, M., Boiko, N. (2006): Microbiological monitoring of landfills in the Bereg region. *Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely*, okt. 23-26.
- Bayoumi Hamuda, H.E.A.F., Elfallah, F., Fallah, H.M.B., Shwerif, N.A.K., Tóth, D.M., Tóth, N., **Balázsy, S.**, (2006): Heavy metals influenced the microbial properties, enzymatic activities and respiration rate in alfalfa soil rhizosphere. *Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely*, okt. 23-26.
- Bayoumi Hamuda, H.E.A.F., Tóth, D.M., Palágyi, A., **Balázsy, S.**, Kecskés, M. (2006): Symbiotic interaction between *Medicago sativum*-*Shinorhizobium meliloti* model for rhizoremediation of heavy metals. *Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely*, okt. 23-26.
- H.E.A.F. Bayoumi Hamuda, Fatma Elfallah, Hoda M.B. Fallah, Najia A.K. Shwerif, Y.S. Hamid, A.A. Algaidi, Márta D. Tóth, **Sándor Balázsy**, Krisztina Kristóf, Ágnes Bálint, (2006):  $Mg^{2+}$  and  $Ca^{2+}$  tolerance of horse bean *Rhizobium* strains and possibility of inocula selection, *Ekologia i zdrave, Plovdiv*.
- Tóth, D.M., Halász, J., Rohr, R., Bayoumi Hamuda, H.E.A.F., **Balázsy, S.**, (2006): Isolation, identification and characterization of phyllospheric microbial population in ragweed (*Ambrosia elatior* L.) grown in contaminated areas. *Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely*, okt. 23-26.
- Sándor Balázsy, Márta D. Tóth (2006): Characterization of phyllospheric microbial population in ragweed (*Ambrosia elatior* L.) grown in heavy metal contaminated areas. MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei tudományos testülete, A Magyar professzorok Világtanácsa XV. Közgyűléssel egybekötött tudományos ülés. 2006. szeptember 23.
- Tóth, D.M., Halász, J., Rohr, R., Bayoumi Hamuda, H.E.A.F., **Balázsy, S.**, (2006): The relationship between the direct environment and the micro-organisms of pollen surface of ragweed on ruderal sites. *Mikrobiológiai Naggyülés, Keszthely*, okt. 23-26.
- Halász, J.L., Szathmáry, M., Dinya, Z., Varga. Cs., Máthé, E., **Balázsy, S.** (2007): Application of a New Method: Determination of Fatty Acid Composition in Bacterial Cell Membrane, Using GC, GC/MS Technique. 7<sup>th</sup> Balaton Symposium on High Performance Separation Methods. 2007, Sept.
- Bayoumi Hamuda H.E.A.F., Palágyi A., Tóth N., Busa V., Hamid Y.S., Algaidi A.A., Kristof K., Tóth M.D., **Balázsy S.**, Kecskés M. (2007): Delivery of beneficial microorganisms to seeds and plants under heavy metal stress. International Workshop on Practical Solutions **IV**. For managing optimum C and N content in Agricultural soils. 20<sup>th</sup> to 22<sup>nd</sup> June 2007, Prague, Czech.
- Márta D. Tóth, J. L. Halász, H.E.A.F. Bayoumi Hamuda, M. Kobyletska, **S. Balázsy**, (2007): Effect of metal contaminated soil on the uptake of ragweed. Plant Ontogenesis in Natural and Transformed Environments. Physiological, Biochemical and Ecological Aspects"III., International Conference in Ivan Franko National University of L'viv.
- J. L. Halász, Márta D. Tóth, H.E.A.F. Bayoumi Hamuda, Ostap Patsula, Olga Terek, **S. Balázsy** (2007): The metal uptake of plants on the landfill sites in Bereg county. Plant Ontogenesis in Natural and Transformed Environments. Physiological, Biochemical and Ecological Aspects"III. International Conference in Ivan Franko National University of L'viv. 2007, Okt.
- Ostap Patsula, Olga Terek, Márta D. Tóth, **S. Balázsy** (2007): Phytoremediation potential of the sunflower plants. The Plant Ontogenesis in Natural and Transformed Environments. Physiological, Biochemical and Ecological Aspects"III. International Conference in Ivan Franko National University of L'viv. 2007, Okt.

- M Kobilentska, O. Terek, M. Toth, **S. Balazsy** (2007): Sljahi fitoremediacii zabrudnyehih vazskimi metalami. The Plant Ontogenesis in Natural and Transformed Environments. Physiological, Biochemical and Ecological Aspects"III. International Conference in Ivan Franko National University of L'viv. 2007, Okt.
- Márta D. Tóth, J. L. Halász, H.E.A.F. Bayoumi Hamuda, **S. Balázsy** (2007): Phyllospheric microbial populations of ragweed (*Ambrosia elatior* L.) plant grown in toxic metal contaminated areas. Practical Solution for Managing Optimum C and N Content. in Agricultural Soils IV., Prague. May.
- J. L. Halász, I. Chonka, M. D. Tóth, N. Boyko, **S. Balázsy** (2007): Microorganisms and enzyme activities in soil on the landfill sites in Bereg county. Practical Solution for Managing Optimum C and N Content. in Agricultural Soils IV., Prague. May.
- Márta D. Tóth, Judit L. Halász, Zsolt Kotroczó, György Vincze, László Simon, **Sándor Balázsy** (2008): Correlations between metal contamination of soil and microbial colonies of ragweed (*Ambrosia elatior* L.) in pot experiments. Keszthely, 2008. 10 15-18
- Kotroczó Zsolt, Gábor Koncz, Judit L. Halász, István Fekete, Márta D. Tóth, **Sándor Balázsy**, János Attila Tóth (2008): Litter decomposition intensity and soil organic matter accumulation in Síkfőkút dirt site. Keszthely, 2008. 10 15-18.
- J. L. Halász, M. Szathmáry, M. D. Tóth, Zs. Kotroczó, Z. Dinya, **S. Balázsy**. (2008): Changes in the fatty acid composition of *Bacillus* strains in contaminated soils. Keszthely, 2008. 10 15-18. Abstr. p. 28.
- Vasenszki Tamás, Zsuzsa Veres, Zsolt Kotroczó, Gábor Koncz, **Sándor Balázsy**, János Attila Tóth (2008): The effect of different litter input on soil respiration in an oak forest. Keszthely, 2008. 10 15-18.
- Balázsy S. (2009): Way and opportunities of the microbiological decomposition of the water organic matter. XIII. Ukrán Mikrobiológiai Kongresszus, Ungvár, május 25-30.
- Balázsy S., Mészáros J. (2009): Innovatív vizsgálatok a tisztított elfolyó szennyvizek gyógyszermaradványainak mikrobiológiai bontására, eltávolítására. XIII. Vizi-Közmű Konferencia, Sopron jún.12-13.