

## LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE ANCA KEUL

### a) lista celor maximum 10 lucrări cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii

1. **Butiuc-Keul, A.**, Deliu, C., 2001, Clonal propagation of *Arnica montana* L., a medicinal plant, In Vitro Cell. Dev. Biol. Plant, 37, **5**: 581-585. **IF-1.497.**
2. **Butiuc-Keul, A.L.**, Vlase, L., Crăciunaș, C., 2012, Clonal propagation and production of cichoric acid in three species of *Echinaceae*, In Vitro Dev. Biol-Plant, 48(2): 249-258.
3. **Butiuc-Keul, A.**, Momeu, L., Craciunas, C., Dobrota, C., Cuna, S., Balas, G., 2012, Physico-chemical and biological studies on water from Aries River (Romania), J Environ. Manag., 95: 3-8. **IF-3.245.**
4. Coste, A., Halmagyi, A., **Butiuc-Keul, A.**, Deliu, C., Coldea, G., Hurdu, B., 2012, In vitro propagation and cryopreservation of Romanian endemic and rare Hypericum species, Plant Cell Tiss Organ Cult (2012) 110: 213–226. **IF-3.090.**
5. Crăciunaș, C, **Butiuc-Keul, A.**, Flonta, M., Cristea, M., 2012, DNA-Based Diagnostic Tests for Salmonella strains targeting *hilA*, *agfA*, *spvC* and *sef* genes, J Environ. Manag., 95: 15-18. **IF-3.245.**
6. Farkas, A., **Butiuc-Keul, A.**, Ciatarăș, D., Neamțu, C., Crăciunaș, C., Podar, D., Drăgan-Bularda M., 2013, Microbiological contamination and resistance genes in biofilms occurring during the drinking water treatment process, Science of the Total Environment, 443:932–938. **IF-3.258.**
7. Jarda, L., **Butiuc-Keul, A.**, Hohn, M., Pedryc, A., Cristea, V., 2014, Ex situ conservation of *Dianthus giganteus* d’Urv. subsp. *banaticus* (Heuff.) Tutin by in vitro culture and assessment of somaclonal variability by molecular markers, Turk. J. Biol., 38: 21-30. **IF-1.216.**
8. Cristea V, Crăciunaș C, Marcu D, Palada M, **Butiuc-Keul A**, 2014. Genetic stability during *in vitro* propagation of *Dianthus spiculifolius* Schur. Prop Ornament Plants 14(1): 26-31. **IF-0.351.**
9. Carpa, R., **Butiuc-Keul, A.**, Muntean, V., Dobrotă, C., 2014, Characterization of Halophilic Bacterial Communities in Turda Salt Mine (Romania), Orig Life Evol Biosph., **44(3)**: 223-230. DOI 10.1007/s11084-014-9375-4. **IF=1.765**
10. Farkas, A., Crăciunaș, C., Chiriac, C., Szekeres, E., Coman, C., **Butiuc-Keul, A.**, 2016, Exploring the role of coliform bacteria in class 1 integron carriage and biofilm formation during drinking water treatment, Microb. Ecol., 72(4): 773-782. **IF=3.232**

### b) teza de doctorat

**Butiuc-Keul, A.L.**, 2000, Cercetări privind organogeneza *in vitro* la unele plante rare. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca.

### c) cărți și capitole în cărți;

1. **Butiuc-Keul, A.L.**, 2006, Markeri moleculari utilizați în genetică și biotehnologia vegetală, Ed. Mega, ISBN: 973-7867-61-0.
2. Halmagyi, A., **Butiuc-Keul, A.**, 2007, Conservarea resurselor genetice vegetale, Ed. Todesco, ISBN 978-973-7695-36-9.

3. **Butiuc-Keul, A.L**, 2014, Biotehnologie generală, Ed. Presa Universitară Clujeană, ISBN: 978-973-595-638-7.
4. Andrei, Ș., Baricz, A.I., Chiriac, C., Coman, C., Farkas, A., Hegheduș, A., **Butiuc-Keul, A.L**, Lung, I., Opriș, O., Rudi, K., Soran, M.L., Szekeres, E.K., Szoke-Nagy, T., 2016, Methodological guide for monitoring antibiotics and antibiotic resistance in the environment, Coman, C., Ed. Presa Universitară Clujeană, ISBN: 978-606-561-165-8.

d) **articole/studii *in extenso*, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal**

**Nota:** Factorii AIS (Article Influence Score), sunt preluați de pe <http://eigenfactor.org>.  
Citările nu includ autocitari și sunt preluate din Web of Knowledge.  
Ca anexa la lista de lucrări a fost atașat raportul cu citări din Web of Knowledge și Google Scholar.

**Lucrări cotate ISI ca autor principal**

1. **Butiuc-Keul, A.**, Deliu, C., 2001, Clonal propagation of *Arnica montana* L., a medicinal plant, *In Vitro Cell. Dev. Biol. Plant*, 37, 5: 581-585.  
**Factor de impact=1.497, AI=0,32, Numar de citari: 19**  
**10+1.6+19=30.6**
2. **Butiuc-Keul, A.**, Șteu, A., Deliu, C., 2005, In vitro organogenesis of *Gentiana punctata*, *Not. Bot. Hort. Agrobot. XXXIII*, 38-40.  
**Factor de impact= 0.59, AI=0,1, Numar de citari: 15**  
**10+0.5+15=25.5**
3. **Butiuc-Keul, A.**, Crăciunaș, C, Coste, A., Farago, M., 2010, Discrimination and genetic polymorphism in several cultivar of grapevine by RAPD markers, *Rom. Biotechnol. Lett.*, 15:1, 110-115.  
**Factor de impact=0.152, AI=0,05, Numar de citari: 1**  
**10+0.25+1=11.25**
4. Coste, A., Postolache, D., Popescu, F., **Butiuc-Keul, A.**, 2010, Autentication of valuable grapevine varieties from Romania, through molecular markers, *Rom. Biotechnol. Lett.*, 15:1, 3-10.  
**Factor de impact=0.152, AI=0,05, Numar de citari: 2**  
**10+0.25+2=12.25**
5. **Butiuc-Keul, A.**, Coste, A., Crăciunaș, C., 2011, Molecular characterization and *in vitro* preservation of some grapevine cultivars, *Rom. Biotechnol. Lett.*, 16:3, 6226-6233.  
**IF- Factor de impact=0.152, AI=0,05, Numar de citari: 1**  
**10+0.25+1=11.25**
6. **Butiuc-Keul, A.**, Momeu, L., Craciunas, C., Dobrota, C., Cuna, S., Balas, G., 2012, Physico-chemical and biological studies on water from Aries River (Romania), *J Environ. Manag.*, 95: 3-8.  
**Factor de impact=3.245, AI=1,1, Numar de citari: 10**  
**10+5.5+10=25.5**
7. **Butiuc-Keul, A.L**, Vlase, L., Crăciunaș, C., 2012, Clonal propagation and production of cichoric acid in three species of *Echinaceae*, *In Vitro Dev. Biol-Plant*, 48(2): 249-258.  
**Factor de impact=1.497, AI=0,32, Numar de citari: 2**  
**10+1.6+2=13.6**

8. Coste, A., Halmagyi, A., **Butiuc-Keul, A.**, Deliu, C., Coldea, G., Hurdu, B., 2012, In vitro propagation and cryopreservation of Romanian endemic and rare *Hypericum* species, *Plant Cell Tiss Organ Cult.*, 110: 213–226. DOI 10.1007/s11240-012-0144-7.  
**Factor de impact=3.090, AI=0,4, Numar de citari: 19**  
**10+2+19=31**
9. Farkas, A., **Butiuc-Keul, A.**, Ciatarăș, D., Neamțu, C., Crăciunaș, C., Podar, D., Drăgan-Bularda M., 2013, Microbiological contamination and resistance genes in biofilms occurring during the drinking water treatment process, *Sci Total Environ.*, 443:932–938.  
**Factor de impact=3.258, AI=1,1, Numar de citari: 16**  
**10+5.5+16=31.5**
10. Jarda, L., **Butiuc-Keul, A.**, Hohn, M., Pedryc, A., Cristea, V., 2014, Ex situ conservation of *Dianthus giganteus* d’Urv. subsp. *banaticus* (Heuff.) Tutin by in vitro culture and assessment of somaclonal variability by molecular markers, *Turk. J. Biol.*, 38: 21-30.  
**Factor de impact=1.216, AI=0,2, Numar de citari: 0**  
**10+1=11**
11. Cristea, V., Crăciunaș, C., Marcu, D., Palada, M., **Butiuc-Keul, A.**, 2014, Genetic Stability during *in vitro* propagation of *Dianthus spiculifolius* Schur, *Propagation of Ornamental Plants.*, 14(1): 26-31.  
**Factor de impact=0.351, AI=0,05, Numar de citari: 2**  
**10+0.25+2=12.25**
12. Farkas, A., Crăciunaș, C., Chiriac, C., Szekeres, E., Coman, C., **Butiuc-Keul, A.**, 2016, Exploring the role of coliform bacteria in class 1 integron carriage and biofilm formation during drinking water treatment, *Microb. Ecol.*, 72(4): 773-782.  
**Factor de impact=3.232, AI=1,0, Numar de citari: 1**  
**10+5.0+1=16**
13. Farkas, A., Bocoș, B., **Butiuc-Keul, A.**, 2016, Antibiotic resistance and intI1 carriage in waterborne Enterobacteriaceae, *Water Air Soil Pollution*, 227: 251 doi:10.1007/s11270-016-2944-6  
**IF=1.551, AI=0,5, Numar de citari: 1**  
**10+2.5+1=13.5**
14. **Butiuc-Keul, A.**, Halmagyi, A., Coste, A., Craciunas, C., Cristea, V., 2015, Genetic stability of micropropagated and cryopreserved apple (*Malus x domestica* Borkh.) cultivars, *Indian J. Biotechnol*, sub tipar.  
**Factor de impact=0.386, AI=0,1, Numar de citari: 0**

**Formula (1):**  $1 \times [10+(5 \times AI1)+c1] + 1 \times [10+(5 \times AI2)+c2] + \dots$

**Total criteriul 1: 245,2**

#### Lucrări cotate ISI ca și contributor

15. Curtu, A.L., Șofletea, N., Radu, R., Bacea, A, Abrudan, I.V., **Butiuc-Keul, A.**, Fărcaș, S, 2009, Allozyme Variation of Coniferous Tree Species from Maramures Mountains, Romania, *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj* 37 (2): 245-251.  
**Factor de impact=0.59, AI=0,1, Numar de citari: 5**  
 **$0.7 \times (10+0.5+5)=10.85$**
16. [Carpa](#), R., **Butiuc-Keul, A.**, Dobrota, C., Muntean, V., 2010, Molecular identification of diazotroph microbial consortia in mountain soil, *Central European J Biol.*, 5(5): 664-673.

**Factor de impact=0.915, AI=0,2, Numar de citari: 2**

**0.7x(10+1.0+2)=9.1**

17. Şipoş, M., **Butiuc-Keul, A.**, Samuel, A.D., Blidar, C.F., 2010, Liquid nitrogen storage of barley and Triticale caryopses does not influence the isoperoxidase pattern during their germination, *Rom. Agric. Res.*, 27: 95-101.

**Factor de impact=0.31, AI=0, Numar de citari: 0**

18. Crăciunaş, C., **Butiuc-Keul, A.**, Flonta, M., Cristea, M., 2012, DNA-Based Diagnostic Tests for Salmonella strains targeting *hilA*, *agfA*, *spvC* and *sef* genes, *J Environ. Manag.*, 95: 15-18.

**Factor de impact=3.245, AI=1,1, Numar de citari: 18**

**0.7x(10+5.5+18)=23.45**

19. Carpa, R., **Butiuc-Keul, A.**, Lupan, I., Barbu-Tudoran, L., Muntean, V., Dobrotă, C., 2012, Poly-β-hydroxybutyrate accumulation in bacterial consortia from different environments, *Can J Microbiol.*, 58(5): 660-667, DOI: 10.1139/w2012-037.

**Factor de impact=1.363, AI=0,4, Numar de citari: 1**

**0.7x(10+2.0+1)=9.1**

20. Carpa, R., **Butiuc-Keul, A.**, Muntean, V., Dobrotă, C., 2014, Characterization of Halophilic Bacterial Communities in Turda Salt Mine (Romania), *Orig Life Evol Biosph.*, 44(3): 223-230. DOI 10.1007/s11084-014-9375-4.

**Factor de impact=1.765, AI=0,4, Numar de citari: 0**

**0.7x(10+2.0+0)=8.4**

**Formula (2): 0,7 x [10+(5 x AI1)+c1] + 0,7 x [10+(5 x AI2)+c2] +...**

**Total criteriul 2: 60,9**

**Total criteriile 1+2: 306,1**

#### **Lucrări BDI ca autor principal + ISI necotate**

21. Dobrotă, C., Yamashita, M., Piso, I.M., Crăciun, C., **Butiuc-Keul A.**, 2004, Water loss from the biological structure as the main effect of the low magnetic environment, *International Journal of Astrobiology*, ISSN 14735504, 50-51.
22. **Butiuc-Keul, A.**, Coste, A., Halmagyi A., Deliu, C., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraş, R., 2009, In vitro micropropagation of several grapevine cultivars from Romania, *Acta Hortic. (ISHS)* 812: 129-134.
23. Crăciunaş, C., Coste, A., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraş, R., **Butiuc-Keul, A.**, 2009, Genetic stability of several cultivars of grapevine cultivated in vitro, *Acta Hortic. (ISHS)* 812: 515-520.
24. **Butiuc-Keul, A.**, Coste, A., Oltean, B., Crăciunaş, C., Halmagyi, A., Deliu, C., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraş, R., 2009, In vitro clonal propagation of several grapevine cultivars, *Acta Hortic. (ISHS)* 843: 151-156.
25. **Butiuc-Keul, A.L.**, Crăciunaş, C., Dobrotă, C., Clapa, D., 2015, Molecular characterization of new black currant cultivars bred in Romania exposed changing climate conditions, *Acta Hortic.*, (ISHS) 1100: 155-159.
26. **Butiuc A.L.**, Drăgan-Bularda, M., 1996, Izolări de microorganisme producătoare de antibiotice, *Stud. Univ. Babeş-Bolyai, Biol.*, 1-2, 157-165, Cluj-Napoca.

27. **Butiuc A.L.**, Zăpârțan, M., Deliu, C., 1996, Rolul unor citochinine în procesele de morfogeneză și organogeneză *in vitro* la *Sequoia sempervirens* (D. Don.) Endl. și *Chrysanthemum morifolium* Ramat. Contrib. Bot., 161-164, Cluj-Napoca.
28. **Butiuc A.L.**, Zăpârțan, M., Borza, T., Deliu, C., 1996, Rolul unor citochinine în inducerea și creșterea minituberculilor obținuți *in vitro* la soiul de cartof Desiree, Analele Universității Oradea, 82-89, Oradea.
29. Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., **Butiuc A.L.** 1997, Influența originii explantului asupra embriogenezei somatice în culturi celulare de *Daucus carota* L. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biol., 42, 109-116.
30. Deliu, C., Bercea, V. , Munteanu-Deliu, C., Keul, M., **Butiuc A.L.**, 1997, Acumularea de proteine în embrionii somatici de morcov (*Daucus carota* L.) Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biol, 42, 119-127.
31. **Butiuc-Keul, A.**, Munteanu-Deliu, C., Szabo, E., Mocan, S., Deliu, C., 1999, In vitro induction and development of microtuber in potato (*Solanum tuberosum*). I. Effects of growth regulators and sucrose concentration. Contrib. Bot.II, 195-200.
32. **Butiuc-Keul, A.**, Munteanu-Deliu, C., Szabo, E., Mocan, S., Deliu, C., 1999, In vitro induction and development of microtuber in potato (*Solanum tuberosum*). I. Effects of photoperiod and activatd charcoal. Contrib.Bot.II, 202-207.
33. **Butiuc-Keul, A.**, Șuteu, A., Wagner, S., Munteanu-Deliu, C., Deliu, C., 2000, Comparative study of three species of *Gentiana* by seed storage protein pattern. Contrib.Bot., Cluj-Napoca, 35: 15-21.
34. **Butiuc-Keul, A.**, Șuteu, A., Munteanu-Deliu, C., Deliu, C., 2001, Study on the in vitro preservation of *Dianthus spiculifolius* Schur. Contrib.Bot., Cluj-Napoca, 36: 137-147.
35. Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., Bota, C., Halmagyi, A., **Butiuc-Keul, A.**, 2002, Biotransformarea digitoxinei de către celulele de *Digitalis lanata* imobilizate în alginat de calciu. Studia Univ."Babeș Bolyai", Ser.Biol., 47, 1, 43-60.
36. **Butiuc-Keul, A.**, Șuteu, A., Keul, M., Deliu, C., 2002, The role of natural extracts on the in vitro multiplication of *Arnica montana*, Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXVII,183-190.
37. Zăpârțan, M., **Butiuc-Keul, A.**, 2002, In vitro multiplication and callus induction of *Syringa josikaea* Jacq, endemic taxa from Romanian flora, Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXVII, 191-197.
38. **Butiuc-Keul, A.**, Cheregi O., Halmagyi, A., Coste, A., Deliu, C., 2003, In vitro multiplication of some cultivars of apricot, Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXVIII (1), 69-77.
39. **Butiuc-Keul, A.**, Fodorpatiki, L., Bathory, D., Keul, M., 2004, Photoinhibition effects on pea plantlets, Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXIX, 161-169.
40. **Butiuc-Keul, A.**, Fodorpatiki, L., Deliu, C., 2004, Organizarea membranelor tilacoidale și funcționarea lor sub influența stresului fotic, Studia Univ. XLIX, Biologia (2): 73-85.
- 41 **Butiuc-Keul, A.**, Ionescu, P., Fodorpatiki, L., 2004, Evidențierea mecanismelor fotoinhibiției în suspensii de cloroplaste, Analele SNBC, Vol. IX, nr. 1, 295-303.
42. Marcu D, Cristea V, **Butiuc-Keul A.**, 2006, Micropropagation of *Dianthus pyrenaicus* Pourr.-endemic species from Pyrenean Mountains. Contrib Bot 41:153-159
43. Coste, A., **Butiuc-Keul, A.**, Șeiculescu, G., 2008, Identificarea variabilității genetice prin markeri moleculari RAPD la câteva soiuri de viță de vie autohtone, Analele SNBC, Vol.XIII, 242-246.
44. Carpa, R., **Butiuc-Keul, A.**, 2009, Microbial activity in the subterranean environment of Dârninii Cave, Bihor Mountains, ELBA Bioflux, 13-22.
45. **Butiuc-Keul, A.**, Halmagyi, A., Isac, V., Crăciunaș, C., Carpa, R., 2010, Apple shoot multiplication and reaction of in vitro plantlets, Analele Universitatii din Oradea, Fasc. Biol.,Tom XVII, 1, 70-75.

46. Marcu, D., Cosma, C., **Butiuc-Keul, A.**, 2010, [Influence of ionizing radiation on enzymatic system in maize-Turda Star hybrid](#), *Ecoterra*, 7(25): 131-135.
47. Cristea, V., Palada, M., Jarda, L., **Butiuc-Keul, A.**, 2013, Ex situ in vitro conservation of *Dianthus spiculifolius*, endangered and endemic plant species, *Studia Univ. "Babeş Bolyai"*, Ser.Biol., 58(1), 57-69.
48. **Butiuc-Keul, A.**, Keul, M., Deliu, C., 2015, Genetic variability in some populations of *Epilobium* species from Transylvania revealed by isoenzyme markers, *Stud. Cercet. Biol. Bistrița*, 20: 21-30.
49. **Butiuc-Keul, A.**, Farkas, A., Cristea, V., 2016, Genetic stability assessment of in vitro plants by molecular markers, *Stud. Univ. Babeş-Bolyai, Biol.*, LX1, 1, 107-114.

#### Lucrări BDI + ISI necotate ca și contributor

50. Garab, G., Istokovics, A., **Butiuc A.L.**, Simidjiev, I., Der, A., 1998, Light-induced ion movements in thylakoid membranes and isolated LHCII, in: Garab, G., (ed.) *Photosynthesis: Mechanisms and Effects*, Vol. I., Kluwer Acad. Publ., pp. 341-347. The XI-th International Congress on Photosynthesis, Budapest, Hungary.
51. Dobrotă, C., **Butiuc-Keul, A.**, Yamashita, M., Crăciun, C., 2003, Enzymatic activity and ultrastructural aspects of plantlets maintained in shielded magnetic field, *Proceedings of the third European Workshop on Exo/astrobiology*, ISBN 92-9092-856-5, 437-439.
52. Crăciunaș, C., **Butiuc-Keul, A.**, Coste, A., Oltean, B., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraș, R., 2009, Selection of valuable germplasm of grapevine and preservation by in vitro culture, *Acta Hort. (ISHS)* 843: 145-150.
53. Cristea, V., Deliu, C., Oltean, B., **Butiuc-Keul, A.**, Brummer, A., Albu, C., Radu, G.L., 2009, Soiless culture for pharmaceutical use and biodiversity conservation, *Acta Hort. (ISHS)* 843: 157-164.
54. Zăpârțan, M. **Butiuc A.L.**, Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., 1996, Implicațiile 2-iP (2 izopentiladenina) în organogeneza și regenerarea *in vitro* la unele specii ornamentale, *Analele Universității Oradea*, 90-93, Oradea.
55. Deliu, C., Bota, C., Munteanu-Deliu, C., **Butiuc-Keul, A.**, Mocan, S., Cristea, V., Halmagyi, A., 1999, Increased accumulation of digitoxin by some cell lines of *Digitalis lanata* in response to addition of cupric sulfate. *Contrib.Bot.II*, 187-193.
56. Deliu, C., Bota, C., Munteanu-Deliu, C., Cristea, V., Bercea, V., Mocan, S., **Butiuc-Keul, A.**, Halmagyi, A., 1999, Efectul NaCl asupra metabolismului celulelor de *Digitalis lanata* cultivate "in vitro". *Studia Univ. "Babeş Bolyai"*, Ser.Biol., 44, 97-108.
57. Zăpârțan, M., **Butiuc-Keul, A.**, Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., 2000, Regenerative capacity of *Lilium longiflorum* Thunb. species cultivated in vitro. *Contrib.Bot.*, Cluj-Napoca, 131-137.
58. Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., **Butiuc-Keul, A.**, Wagner, S., 2000, Aplicațiile embriogenezei somatice. *Studia Univ. "Babeş Bolyai"*, Ser.Biol., 45, 3-22, ISSN 121-8103.
59. Deliu, C., **Keul, A.**, Munteanu-Deliu, C., Coste, A., Ștefănescu, C., Tămaș, M., 2002, Tropane alkaloid biosynthesis in tissue cultures of *Scopolia carniolica* Jacq., *Contrib. Bot.*, Cluj-Napoca, XXXVII, 155-164.
60. Halmagyi, A., Deliu, C., **Butiuc-Keul, A.**, Coste, A., 2000, Effect of hormone balance on the in vitro growth of potato plantlets, *Contrib. Bot.*, Cluj-Napoca, XXXVII, 173-182.

61. Coste, A., Pop, C., **Butiuc-Keul, A.**, Munteanu-Deliu, C., Deliu, C., Halmagyi, A., 2003, Aspects concerning hydroquinone effect on cell cultures of *Arctostaphylos uva-ursi*, *Catharanthus roseus* and *Digitalis lanata*, Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXVIII (1), 93-105.
62. Keul, M., Bathory, D., **Butiuc-Keul, A.**, Vârban., D., 2004, Untersuchungen uber die samenkeimung bei *Angelica archangelica* L., Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXIX, 169-177.
63. Deliu, C., Ștefănescu, C., **Butiuc-Keul, A.**, Munteanu-Deliu, C., Halmagyi A., Vlase, L., 2004, Tropane alkaloid production in adventitious root cultures of *Scopolia carniolica* Jacq. Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXIX, 177-187.
64. Halmagyi A., Deliu, C., Coste, A., **Butiuc-Keul, A.**, Cheregi, O., Cristea, V., 2004, Vitrification of potato shoot tips for germplasm cryopreservation, Cluj-Napoca, XXXIX, 187-195.
65. Muntean, V., **Keul, A.L.**, Carpa, R., 2009, Evolution of bacterial and enzymatic activities in water and sediments of the Arieș River, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research (TRSER), 7, 9-18. (ISSN: 1841-7051).
66. Carpa, R., Dobrotă, C., **Keul-Butiuc, A.**, Maior, M.C., Muntean, V., Drăgan-Bularda, M., 2012, Influence of pH on growth and nitrogen fixation in bacterial strains isolated from altitudinal vegetation zones of Parâng mountains (Romania), Analele Universitatii din Oradea, Fasc. Biol., Tom XVII, 1, 76-83.
67. Crăciunaș, C., **Butiuc-Keul, A.**, Flonta, M., Brad, A., Sigarteu, M., 2010, Application of molecular techniques to the study of *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolate in Cluj-napoca, Romania, Analele Universitatii din Oradea, Fasc. Biol., Tom XVII, 2, 243-247.
68. Crăciunaș, C., **Butiuc-Keul, A.**, Flonta, M., Almaș, A., Brad, A., Sigarteu, M., 2010, Development of a PCR assay for identification of antibiotic resistance determinants at *Staphylococcus aureus*, Analele Universitatii din Oradea, Fasc. Biol., Tom XVII, 2, 248-252.
69. Surducan, V., Surducan, A., Butiuc-Keul, A., Halmagyi, A., 2013, Microwaves irradiation experiments on biological samples, Studia Univ."Babeș Bolyai", Ser.Biol., 58(1), 83-98.
70. Keul, M., **Butiuc-Keul, A.**, Halmagyi, A., Tămaș, M., 2012, Physiologische Untersuchungen zur Kenntinis der Heilpflanzenarten de *Verbascum* in Siebenbürgen (Rumänien), Stud. Cercet. Biol. Bistrița, 17: 5-19.
71. Keul, M., **Butiuc-Keul, A.**, Halmagyi, A., Șuteu, A., 2015, Samenkeimung, Blattprotein-und Assimilationspigmentgehalte, sowie Isoperoxidasen-und Isoesterasennachweis bei *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim, Stud. Cercet. Biol. Bistrița, 20: 5-20.

#### Lucrări publicate în alte reviste ca autor principal

72. **Butiuc A.L.**, Borza, T., Deliu, C., Zăpârțan, M., 1996, Activitatea peroxidazică în culturi embriogene de *Daucus carota* L., în Current Problems and Techniques in Molecular and Cellular Biology, 590, Ed. Mirton, Timisoara, pp. 590-594.
73. **Butiuc A.L.**, Zapartan, M., Deliu, C., 1996, Influence of maize natural extract upon in vitro organogenesis in some flowery species, volume of the Second Scientific Conference of the International Plant Propagators Society, 19-27, Sofia, Bulgaria.
74. **Butiuc A.L.**, Borza, T., Zăpârțan, M., 1997, Activitatea peroxidazică în organogeneza *in vitro* la *Sequoia sempervirens* (D. Don.) Endl., In: Actualități și perspective în

- biotehnologiile vegetale, Cachită-Cosma, D., Ardelean, A., Crăciun, C., Edit. "Vasile Goldiș", Arad, 178-183.
75. **Butiuc A.L.**, Garab, G., 1998, Light-induced ion movements in isolated LHCII, Biological Research Center, Hungarian Academy of Sciences, Proceedings of the Closing Seminar, Szeged, Hungary, pp. 1-10.
  76. **Butiuc-Keul, A.**, Deliu, C., 1999, Regenerarea de plante din explant nodal și din calus, la *Gentiana cruciata* L. În: Cachită-Cosma, D., Ardelean, A., Crăciun, C. (Eds), Culturi "In Vitro" la Cormofite, Risoprint, Cluj-Napoca, 74-78.
  77. **Butiuc-Keul, A.**, Bindea, G., Deliu-Munteanu, C., Deliu, C., 1999, Influența sursei de carbon asupra organogenezei și inducerii calusului la *Leontopodium alpinum* Cass. În: Cachită-Cosma, D., Ardelean, A., Crăciun, C. (Eds), Culturi "In Vitro" la Cormofite, Risoprint, Cluj-Napoca, 79-86.
  78. **Butiuc-Keul, A.**, Borza, T., Deliu, C., 1999, Izoperoxidases as molecular markers of in vitro organogenesis of several endangered plants. În: Crăciun, C. și Ardelean, A. (Eds), Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Vol. IV, Edit. Risoprint, Cluj-Napoca, 509-514.
  79. Munteanu-Deliu, C., Deliu, C., **Butiuc-Keul, A.**, 1999, Culturile celulare vegetale - o alternativă economică în producția de compuși naturali. Ed. Tehnică "Inventică și Economie", București, 26-31.
  80. **Butiuc-Keul, A.**, Deliu, C., 2000, Rolul unor extracte naturale în multiplicarea "in vitro" la *Leontopodium alpinum* Cass. și *Dianthus spiculifolius* Schur. În: Cachită-Cosma, D., Bavaru, A., Brezeanu, A. (Eds), Actualități și Perspective în Biotehnologia Vegetală, pp. 126-134, "Ovidius" University Press, Constanța.
  81. **Butiuc-Keul, A.**, Deliu, C., 2002, Esterazele, markeri moleculari ai multiplicării sau clonării in vitro a unor plante rare: În Cachită-Cosma, D., Rakosy-Tican, L., Ardelean, A., (Eds), Lucrările Simpozionului al X-lea de Culturi de Țesuturi și Celule Vegetale, pp. 114-122, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.
  82. **Butiuc-Keul, A.L.**, Coste, A., Vălimăreanu, S., Popescu F., Iuoraș, R., Farago, M., Iliescu, M., Deliu, C., 2007, Genetic polymorphism of several grapevine cultivars from Romania, *Scientific Research of Horticulturae*, 519-526.
  83. Crăciunaș C., Coste, A., Vălimăreanu S., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraș, R., Dordea, M., **Butiuc-Keul, A.L.**, 2007, Molecular characterization of two grapevine cultivars from Romania, *Scientific Research of Horticulturae*, 463-472.
  84. **Butiuc-Keul, A.**, Șuteu, A., Cheregi, O., Keul, M., Deliu, C., 2003, Organogeneza și multiplicarea in vitro la *Atropa belladonna*: În Cachită-Cosma, D., Ardelean, A., (Eds), Lucrările Simpozionului al XI-lea de Culturi de Țesuturi și Celule Vegetale, pp. 155-167, Ed. Daya, Satu-Mare.
  85. **Butiuc-Keul, A.**, Zăpârțan, M., M., Deliu, C., 2004, Regenerarea și multiplicarea in vitro la cais, În Cachită-Cosma, D., Ardelean, A., Fati, V., (Eds), Lucr. al XII Simp. Nat. de Culturi și Țesuturi Vegetale, 128-136.
  86. **Butiuc-Keul, A.**, Deliu, C., Bathory, D., Keul, M., Coste, A., Cheregi, O., 2005, Caracterizarea biochimică a plantulelor de *Atropa belladonna* obținute in vitro, În Cachită-Cosma, D., Ardelean, A., (Eds), Lucr. al XIII Simp. Nat. de Culturi și Țesuturi Vegetale, 115-127.
  87. **Butiuc-Keul, A.**, Coste, A., Miclea, A., Bica, A., Deliu, C., 2006, Evidențierea variației somaclonale cu ajutorul markerilor moleculari la *Arnica montana*, În Cachită-Cosma, D., Sand, C., (Eds), Lucr. al XIV Simp. Nat. de Culturi și Țesuturi Vegetale, 98-107.
  88. Vălimăreanu S., Coste, A., Crăciunaș C., Farago, M., Iliescu, M., Dordea, M., **Butiuc-Keul, A.L.**, 2007, Molecular characterization of several grapevine clones of northern Romania, *Scientific Research of Horticulturae*, 609-614.



## Lucrări publicate în alte reviste ca și contributor

89. Deliu, C., **Butiuc, A.**, Halmagy, A., Munteanu-Deliu, C., Cristea V., 1997, Regenerarea plantelor din embrionii somatici de morcov încapsulați în gel de alginat. Lucr. Simp. "Horticultura Clujeană XX", Cluj-Napoca, 233-235.
90. Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., **Butiuc, A.**, Zăpârțan, M., 1997, Efectul compoziției mediului asupra formării embrionilor somatici, funcție de vârsta explantului. In: Actualități și perspective în biotehnologiile vegetale, Cachită-Cosma, D., Ardelean, A., Crăciun, C., Edit. "Vasile Goldiș", Arad, 122-128.
91. Zăpârțan, M., Deliu, C., **Butiuc, A.**, 1997, Specii noi în colecția de culturi de țesuturi a I.C.B. Cluj-Napoca. In: Actualități și perspective în biotehnologiile vegetale, Cachită-Cosma, D., Ardelean, A., Crăciun, C., Edit. "Vasile Goldiș", Arad, 188-190.
92. **Butiuc-Keul, A.**, Șuteu, A., Deliu, C., 1999, Conservarea unor specii de plante rare din flora României. Sudii și Cercetări Biologice, **5**, Bistrița, 35-43.
93. Deliu, C., **Butiuc-Keul, A.**, Halmagyi, A., Bota, C., 2000, Obținerea de principii farmacologic active prin intermediul reacțiilor de biotransformare realizate de culturi de suspensii celulare vegetale. În: Progrese în Știința Biomaterialelor, INSCDSB, ProBios, Piatra Neamț, 83-86, ISBN 973-8149-09-6.
94. Șuteu, A., **Butiuc-Keul, A.**, Wagner S., 2001, Influența unor citochinine asupra organogenezei in vitro la *Astragalus peterfii* Jav., Analele Universității Oradea, Fasc. Biologie, Tom. VIII, 397-404, Oradea.
95. Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., **Butiuc-Keul, A.**, Cheregi O., Halmagyi, A., Ștefănescu, C., Tămaș, M., 2003, Conservarea speciei *Scopolia carniolica* Jacq. prin intermediul culturilor de țesuturi, Environment and Progress, Cluj-Napoca, pp. 187-190.
96. Zăpârțan. M., **Butiuc-Keul, A.**, Buzașiu, O., 2004, Stimularea formării bulbilor in vitro la specii din familia *Liliaceae*, în scopul înmulțirii rapide, În Cachită-Cosma, D., Ardelean, A., (Eds), Lucr. al XIII Simp. Nat. de Culturi și Țesuturi Vegetale, 164-172.

Data: 27.06.2017

Conf. Dr. Anca Butiuc

