

Lista de lucrări pînă la data 07.12.2023

a) lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii

1. 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. **IF=3.633, AIS=0.317, Q2.**
2. Farkas, A., **Butiuc-Keul, A.**, Ciatarâş, D., Neamţu, C., Crăciunaş, 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. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2012.11.068. **IF=3.163, AIS=1.019, Q1.**
3. Farkas, A., Crăciunaş, 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. DOI 10.1007/s00248-016-0758-0. **IF=3.63, AIS=1.003, Q1.**
4. **Butiuc-Keul, A.**, Coste, A., Farkas, A., Cristea, V., Isac, V., Halmagyi, A., 2019, Molecular characterization of apple (*Malus × domestica* Borkh.) genotypes originating from three complementary conservation strategies. Turk J Agric Forestry, 43: 464-477. **IF=1.660, AIS=0.297, Q2.**
5. Halmagyi, A., Coste, A., Jarda, L. **Butiuc-Keul, A.**, Holobiuc, I., Cristea, V., 2020, A safeguard measure of endemic and endangered plant species: cryostorage of *Dianthus* taxa. Biodivers Conserv 29: 3445–3460. **IF=3.551, AIS=0.969, Q1.**
6. **Butiuc-Keul, A.**, Carpa, R., Podar, D., Szekeres, E., Muntean, V., Iordache, D., Farkas, A., 2021, Antibiotic resistance in *Pseudomonas* spp. through the urban water cycle. Curr Microbiol, 78:1227–1237. **IF=2.343, AIS=0.392, Q4.**
7. **Butiuc-Keul, A.**, Coste, A., Budahn, H., Dunemann, F., Farkas, A., Postolache, D., Klocke, K. 2022, Analysis of *Hypericum* accessions by DNA fingerprinting and flow cytometry. Acta Bot Croatica, 1(1): 1-11. https://doi.org/10.37427/botcro-2021-026. **IF=1.3, AIS=0.246, Q3.**
8. **Butiuc-Keul, A.**, Coste, A., Postolache, D., Laslo, V., Halmagyi, A., Cristea, V., Farkas, A., 2022, Molecular characterization of *Prunus* cultivars from Romania by microsatellite markers. Horticulturae 8(291). https://doi.org/10.3390/horticulturae8040291. **IF=3.1, AIS=0.375, Q1.**
9. Toc, D.A., **Butiuc-Keul, A.L.**, Iordache, D., Botan, A., Mihaila, R.M., Costache, C.A., Colosi, I.A., Chiorean, C., Neagoe, D.S., Gheorghiu, L., Junie, L.M. 2022, Descriptive analysis of circulating antimicrobial resistance genes in vancomycin-resistant Enterococcus (VRE) during the COVID-19 pandemic. Biomedicines, 10(5): 1122. https://doi.org/10.3390/biomedicines10051122. **IF=4.7, AIS=0.804, Q2.**
10. Iordache, D., Baci, G.M., Caprita, O., Farkas, A., Lup, A., **Butiuc-Keul, A.**, 2022, Correlation between CRISPR loci diversity in three Enterobacterial taxa. Int. J. Molec. Sci., 23(21): 12766. Doi: 10.3390/ijms232112766. **IF=5.6, AIS=1.03, Q1**

b) teza de doctorat și abilitare

Titlul tezei de doctorat: **Cercetări privind organogeneza *in vitro* la unele plante rare.** Coordonator științific: Prof. Dr. Mihai Trifu, Universitatea Babeș-Bolyai. Diplomă de doctor nr. 27/10.09.2000, eliberată de Ministerul Educației Naționale.

Titlul tezei de abilitare: **Molecular markers, valuable tools for characterization of species and populations,** susținută la Universitatea Babeș-Bolyai. Atestat de abilitare: 5719/27.12.2017, eliberat de Ministerul Educației Naționale.

c) brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială; -

d) cărți și capitole în cărți

Cărți în editurile universităților din consorțiu:

1. **Butiuc-Keul, A.L**, 2014, Biotehnologie generală, Ed. Presa Universitară Clujeană, ISBN: 978-973-595-638-7.
Numar de citari: 0
 $(20+0) :1=20$
2. Farkas, A., Carpa, R., **Butiuc-Keul, A.**, 2022. Biotehnologii generale. Ghid de lucrari practice. Ed. Presa Universitară Clujeană, ISBN: 978-606-37-1596-9.
 $(20+c) :3=6.66$

Total=26.66

Cărți în alte edituri din țară:

1. **Butiuc-Keul, A.L**, 2006, Markeri moleculari utilizați în genetică și biotehnologia vegetală, Ed. Mega, ISBN: 973-7867-61-0.
Numar de citari: 3
 $(20+c):n=23$
2. Halmagyi, A., **Butiuc-Keul, A.**, 2007, Conservarea resurselor genetice vegetale, Ed. Todesco, ISBN 978-973-7695-36-9.
Numar de citari: 8
 $(20+c):n=(20+8):2=14$

Total 23+14=37

Capitole în cărți, în edituri internaționale:

1. Coste, A., Pop, C., Halmagyi, A., **Butiuc-Keul, A.**, 2019, Secondary Metabolites in Shoot Cultures of *Hypericum*, In: Ramawat KG, Ekiert H, Goyal S, Eds, “Plant Cell and Tissue Differentiation and Secondary Metabolites”, Reference Series in Phytochemistry, Springer Cham, Switzerland, pp. 1-27.
 $(50+c):n=50:4=12.5$

C11. Capitole în cărți/volume, în alte edituri internaționale

1. Dobrota, C.T., **Butiuc-Keul, A.**, Carpa, R., 2020, Adaptive Strategies of Betula Species to Environmental Stress, In: Bertelsen CT, Ed, *Betula Ecology and Uses*, Nove Science Publishers. New York, USA: pp. 37-64.
 $(20+c):n=20:3=6.66$

C12. Capitole în carti/volume, în edituri nationale

1. Hegedus, A., Nagy-Szoke, T., **Butiuc-Keul, A.**, 2016, Identificarea microorganismelor rezistente la antibiotice și a genelor ce conferă rezistență. În: Coman, C. (Ed.) Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței la antibiotice în mediul înconjurător. Editura Accent, Cluj-Napoca, România, pp. 105-136.
 $(10+c):n=10:3=3.33$
2. Hegedus, A., Nagy-Szoke, T., **Butiuc-Keul, A.**, 2016, Identification of microorganisms resistant to antibiotics and antibiotic resistance genes. In: Coman C. (Ed). Methodological guide for monitoring antibiotics and antibiotic resistance in the environment. Accent Publisher, Cluj-Napoca, Romania, pp. 277-306.

Numar de citari:

$(10+c):n=10:3=3.33$

e) articole/studii, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

Punctajele au fost calculate conform ORDINULUI DE MINISTRU nr. 6.129/2016 privind aprobarea standardelor minime necesare si obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare publicate in Monitorul Oficial al Romaniei Partea I, Nr. 123/15.02.2017, Anexa nr. 19 - COMISIA BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE.

C1. Articole 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. DOI: 10.1007/s11627-001-0102-2. IF=0.559, AIS=0.2, Q2, Numar de citari: **12 WOS, 18 Scopus**
1 x 4+(7x0.2) + 18=4+1.4+18=23.4
2. **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. IF=0.219, AIS=0.03, Q4, Numar de citari: **2 WOS, 3 Scopus**
1 x 4+(7x0.03) + 3=4+0.21+3=7.21
3. Coste, A., Postolache, D., Popescu, F., **Butiuc-Keul, A.**, 2010, Autentication of valuable 3. grapevine varieties from Romania, through molecular markers, Rom. Biotechnol. Lett., 15:1, 3-10. IF=0.219, AIS=0.03, Q4, Numar de citari: **4 WOS, 3 Scopus**
1x 4+(7x0.03) +4=4+0.21+4=8.21
4. **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=0.349, AIS=0.04, Q4, Numar de citari: **2 WOS, 1 Scopus**
1 x 4+(7x0.04) +2= 4+0.28+2=6.28
5. **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=3.057, AIS=1.0, Q1, Numar de citari: **7 WOS, 11 Scopus**
1 x 4+(7x1.0) + 11= 4+7+11 =22
6. **Butiuc-Keul, A.L.**, Vlase, L., Crăciunaș, C., 2012, Clonal propagation and production of cichoric acid in three species of *Echinaceae*, In Vitro Cell Dev. Biol-Plant, 48(2): 249-258. IF=1.139, AIS=0.4, Q2, Numar de citari: **7 WOS, 10 Scopus**
1 x 4+(7x0.4) + 10= 4+2.8+10=16.8
7. Coste, A., Halmagy, 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. IF=3.633, AIS=0.32, Q2, Numar de citari: **26 WOS, 34 Scopus**
1 x 4+(7x0.32) + 34= 4+2.24+34=40.24
8. 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. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2012.11.068. IF=3.163, AIS=1.1, Q1, Numar de citari: **31 WOS, 36 Scopus**
1 x 4+(7x1.1) +36= 4+7.7+36=47.7
9. 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. doi:10.3906/biy-1303-20. IF=1.343, AIS=0.2, Q3, Numar de citari: **8 WOS, 9 Scopus**
1 x 4+(7x0.2) +9= 4+1.4+9=14.4
10. 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. DOI 10.13140/2.1.3211.7760. IF=0.346, AIS=0.06, Q4, Numar de citari: **5 WOS, 4 Scopus**
1 x 4+(7x0.06) +5 = 4+0.42+5=9.42

- 11.** Farkas, A., Crăciunaş, 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. DOI 10.1007/s00248-016-0758-0. **IF=3.63, AIS=1.003, Q1, Numar de citari: 7 WOS, 9 Scopus**
 $1 \times 4+(7 \times 1.003) + 9 = 4+7.021+9=20.021$
- 12.** Farkas, A., Bocoş, B., **Butiuc-Keul, A.**, 2016, Antibiotic resistance and intI1 carriage in waterborne Enterobacteriaceae, *Water Air Soil Pollut.*, 227: 251 doi:10.1007/s11270-016-2944-6. **IF=1.702, AIS=0.386, Q3, Numar de citari: 10 WOS, 13 Scopus**
 $1 \times 4+(7 \times 0.386) +13=4+2.702+13=19.702$
- 13.** **Butiuc-Keul, A.**, Crăciunaş, C., Goia, I., Farkas, A., Cristea, V., 2018, Genetic structure of populations of several endangered and endemic *Dianthus* species revealed by microsatellite markers. *Acta Bot Croatica.*, 77 (2): 181-188. **IF=0.985, AIS=0.251, Q4, Numar de citari: 2 WOS, 2 Scopus**
 $1 \times 4+(7 \times 0.251) + 2=4+1.757+2=7.757$
- 14.** Cristea, V., Besenyei, E., Jarda, L., Farkas, A., Marcu, D., Clapa, D., Halmagyi, A., **Butiuc-Keul, A.**, 2019, *in situ* genetic variability and micropropagation of *Cerastium banaticum* (rochel) heuff. (Caryophyllaceae) – a rare and endemic species from Romania, *Acta Biol Cracov, Ser Botanica*, 6(1): 53-62. **IF=0.656, AIS=0.171, Q4, Numar de citari: 2 WOS, 2 Scopus**
 $1 \times 4+(7 \times 0.171) + 2 =4+1.197+2=7.197$
- 15.** **Butiuc-Keul, A.**, Coste, A., Farkas, A., Cristea, V., Isac, V., Halmagyi, A., 2019, Molecular characterization of apple (*Malus × domestica* Borkh.) genotypes originating from three complementary conservation strategies. *Turk J Agric Forestry*, 43: 464-477. **IF=1.660, AIS=0.297, Q2, Numar de citari: 14 WOS, 18 Scopus**
 $1 \times 4+(7 \times 0.297)+18=4+2.079+18=24.079$
- 16.** Farkas, A., Mereuti, M., **Butiuc-Keul, A.**, Podar, D., Roba, C., Bălc, R., 2020, Effects of Long-term exposure to heavy metals upon rhizosphere bacteria from Baia Mare Area (Maramureş County, Romania), *Geomicrobiol J*, 37:9, 867-876. **IF=2.308, AIS=0.430, Q3 Numar de citari: 1 WOS, 1 Scopus**
 $1 \times 4+(7 \times 0.43)+1=4+3.01+1=8.01$
- 17.** Halmagyi, A., Coste, A., Jarda, L. **Butiuc-Keul, A.**, Holobiuc, I., Cristea, V., 2020, A safeguard measure of endemic and endangered plant species: cryostorage of *Dianthus* taxa. *Biodivers Conserv* 29: 3445–3460. **IF=3.551, AIS=0.969, Q1, Numar de citari: 5 WOS, 5 Scopus**
 $1 \times 4+(7 \times 0.969)+5=4+6.783+5=15.783$
- 18.** **Butiuc-Keul, A.**, Carpa, R., Podar, D., Szekeres, E., Muntean, V., Iordache, D., Farkas, A., 2021, Antibiotic resistance in *Pseudomonas* spp. through the urban water cycle. *Curr Microbiol*, 78:1227–1237. **IF=2.343, AIS=0.392, Q4, Numar de citari: 13 WOS, 16 Scopus**
 $1 \times 4+(7 \times 0.392)+16=4+2.744+16=22.744$
- 19.** Dobrota, C.T., Carpa, R., **Butiuc-Keul, A.**, 2021, Analysis of designs used in monitoring crop growth based on remote sensing methods. *Turk J Agric Forestry*, 45(6), 730-742. **IF=2.669, AIS=0.307, Q3, Numar de citari: 8 WOS, 9 Scopus**
 $1 \times 4+(7 \times 0.307)+9=4+2.149+9=15.149$
- 20.** **Butiuc-Keul, A.**, Farkas, A., Carpa, R., Iordache, D., 2021, CRISPR-Cas System: The powerful modulator of accessory genomes in prokaryotes. *Microb. Physiol.* **IF=0.4, AIS=0.107.** 10.1159/000516643. **Numar de citari: 9 WOS, 9 Scopus**
 $1 \times 4+(7 \times 0.107)+9=4+0.749+9=13.749$
- 21.** **Butiuc-Keul, A.**, Coste, A., Budahn, H., Dunemann, F., Farkas, A., Postolache, D., Klocke, K. 2022, Analysis of *Hypericum* accessions by DNA fingerprinting and flow cytometry. *Acta Bot Croatica*, 1(1): 1-11. <https://doi.org/10.37427/botcro-2021-026>. **IF=1.3, AIS=0.246, Q3, Numar de citari: 0 WOS, 0 Scopus**

$$1 \times 4+(7 \times 0.246)+0=4+1.722+0=5.722$$

- 22. Butiuc-Keul, A.**, Coste, A., Postolache, D., Laslo, V., Halmagyi, A., Cristea, V., Farkas, A., 2022, Molecular characterization of *Prunus* cultivars from Romania by microsatellite markers. *Horticulturae* 8(291). <https://doi.org/10.3390/horticulturae8040291>. **IF=3.1, AIS=0.375, Q1, Numar de citari: 2 WOS, 2 Scopus**

$$1 \times 4+(7 \times 0.375)+2=4+2.625+2=8.625$$

- 23. Butiuc-Keul, A.**, Farkas, A., Carpa, R., Dobrota, C.T., Iordache, D., 2022, Development of smart fruit crops by genome editing. *Turk J Agric Forestry*, 46, 129-140. **IF=2.9, AIS=0.261, Q3, Numar de citari: 1 WOS, 2 Scopus**

$$1 \times 4+(7 \times 0.261)+2=4+1.827+2=7.827$$

- 24. Toc, D.A., Butiuc-Keul, A.L., Iordache, D., Botan, A., Mihaila, R.M., Costache, C.A., Colosi, I.A., Chiorean, C., Neagoe, D.S., Gheorghiu, L., Junie, L.M.** 2022, Descriptive analysis of circulating antimicrobial resistance genes in vancomycin-resistant Enterococcus (VRE) during the COVID-19 pandemic. *Biomedicines*, 10(5): 1122. <https://doi.org/10.3390/biomedicines10051122>. **IF=4.7, AIS=0.804, Q2, Numar de citari: 5 WOS, 6 Scopus**

$$x 4+(7 \times 0.804)+6=4+5.628+6=15.628$$

- 25. Hurdu, B.I., Coste, A., Halmagyi, A., Szatmari, P.M., Farkas, A., Puscas, M., Turtureanu, P.D., Rosca-Casian, O., Tănase, C., Oprea, A., Mardari, C., Răduțoiu, D., Comănescu, P.C., Sîrbu, I.M., Stoie, A., Lupoaie, P., Cristea, V., Jarda, L., Holobiuc, I., Goia, I., Cătană, C., Butiuc-Keul, A.** 2022. Ex situ conservation of plant diversity in Romania: a synthesis of threatened and endemic taxa. *J. Nat. Conserv.*, 68: 126211. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2022.126211>. **IF=2.0, AIS=0.558, Q2, Numar de citari: 2 WOS, 3 Scopus**

$$1 \times 4+(7 \times 0.558)+3=4+3.906+3=10.906$$

- 26. Carpa, R., Remizovschi, A., Culda, C.A., Butiuc-Keul, A.L.,** 2022, Inherent and composite hydrogels as promising materials to limit antimicrobial resistance. *Gels*, 8(70). <https://doi.org/10.3390/gels8020070>. **IF=4.6, AIS=0.626, Q1, Numar de citari: 23 WOS, 25 Scopus**

$$1 \times 4+(7 \times 0.626)+25=4+4.382+25=33.382$$

- 27. Farkas, A., Coman, C., Szekeres, E., Teban-Man, A., Carpa, R., Butiuc-Keul, A.,** 2022, Molecular typing reveals environmental dispersion of antibiotic-resistant Enterococci under anthropogenic pressure. *Antibiotics*, 11(9):1213. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11091213>. **IF=4.8, AIS=0.756, Q2, Numar de citari: 2 WOS, 2 Scopus**

$$1 \times 4+(7 \times 0.756)+2=4+5.292+2=11.292$$

- 28. Iordache, D., Baci, G.M., Caprita, O., Farkas, A., Lup, A., Butiuc-Keul, A.,** 2022, Correlation between CRISPR loci diversity in three Enterobacterial taxa. *Int. J. Molec. Sci.*, 23(21): 12766. Doi: 10.3390/ijms232112766. **IF=5.6, AIS=1.03, Q1, Numar de citari: 0 WOS, 0 Scopus**

$$1 \times 4+(7 \times 1.03)+0=4+7.21+0=11.21$$

- 29. Butiuc-Keul, A., Coste, A.,** 2023. Biotechnologies and Strategies for Grapevine Improvement. *Horticulturae*, 9(1), 62. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9010062>. **IF=3.1, AIS=0.375, Q1, Numar de citari: 0 WOS, 0 Scopus**

$$1 \times 4+(7 \times 0.375)+0=4+2.625+0=6.625$$

- 30. Carpa, R., Farkas, A., Dobrota, C. and Butiuc-Keul, A.,** 2023. Double-network chitosan-based hydrogels with improved mechanical, conductive, antimicrobial, and antibiofouling properties. *Gels*, 9(4), p.278. **IF=4.6, AIS=0.626, Q1, Numar de citari: 4 WOS, 4 Scopus**

$$1 \times 4+(7 \times 0.626)+4=4+4.382+4=12.382$$

- 31.** Halmagyi, A.; **Butiuc-Keul, A.**; Keul, M.; Dobrotă, C.; Fodorpataki, L.; Pintea, A.; Mocan, A.; Pop, V.; Coste, A. 2023, Impact of Arieş River Contaminants on Algae and Plants. Toxics, 11, 817. **IF=4.6, AIS=0.721, Q2, Numar de citari: 0 WOS, 0 Scopus**
 $1 \times 4 + (7 \times 0.721) + 0 = 4 + 5.047 + 0 = 9.047$

Subtotal 1: 482.497

Proceedings ISI

- 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. **Numar de citari: 5 Scopus, 5 WOS**
- $1 \times 4 + (7 \times 0) + 5 = 4 + 0 + 5 = 9$

Subtotal 2=9

Ale lucrari ISI

- Farkas, A., Tarco, E., **Butiuc-Keul, A.**, 2019, Antibiotic resistance profiling of pathogenic Enterobacteriaceae from Cluj-Napoca, Romania, GERMS 9(1): 17-27. **Numar de citari: 9 WOS, 9 Scopus**
 $1 \times 4 + (7 \times 0) + 9 = 4 + 9 = 13$

Subtotal 3=13

Total criteriul 1=S1+S2+S3=482.497+9+13=504.497

C2. Articole ISI, ca și contributor:

- Curtu, A.L., Şofletea, N., Radu, R., Bacea, A., Abrudan, I.V., **Butiuc-Keul, A.**, Fărcaş, S., 2009, Allozyme Variation of Coniferous Tree Species from Maramures Mountains, Romania, Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj 37 (2): 245-251. **IF=0.463, AIS=0, Q3, Numar de citari: 5 WOS, 5 Scopus**
 $0.7 \times [4 + (7 \times 0) + 5] = 0.7 \times (4 + 0 + 5) = 0.7 \times (4 + 5) = 6.3$
- Carpa, R., **Keul, A.**, Dobrota, C., Muntean, V., 2010, Molecular identification of diazotroph microbial consortia in mountain soil, Central European J Biol., 5(5): 664-673. **IF=0.685, AIS=0.2, Q3, Numar de citari: 2 WOS, 2 Scopus**
 $0.7 \times [4 + (7 \times 0.2) + 2] = 0.7 \times (4 + 1.4 + 2) + = 0.7 \times (5.4 + 2) = 5.18$
- Şipoş, M., **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. **IF=0.485, AI=0.05, Numar de citari: 0**
 $0.7 \times [4 + (7 \times 0.05) + 0] = 0.7 \times (4 + 0.35) = 0.7 \times (4.35) = 3.045$
- Crăciunăş, C., **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=3.057, AIS=1.0, Q1, Numar de citari: 19 WOS, 24 Scopus.**
 $0.7 \times [4 + (7 \times 1.0) + 24] = 0.7 \times (4 + 7 + 24) = 0.7 \times 35 = 24.5$
- 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. **IF=1.199, AIS=0.4, Q3, Numar de citari: 3 WOS, 3 Scopus**
 $0.7 \times [4 + (7 \times 0.4) + 3] = 0.7 \times (4 + 2.8 + 3) = 0.7 \times (9.8) = 6.86$
- Carpa, R., **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=1.110, AIS=0.4, Q2, Numar de citari: 6 WOS, 6 Scopus**
 $0.7 \times [4 + (7 \times 0.4) + 6] = 0.7 \times (4 + 2.8 + 6) = 0.7 \times (12.8) = 8.96$

7. Toth, P, Fiț, D., Culda, C.A., Carpa, R., **Butiuc-Keul, A.**, Roba, C.A., Roșu, C., 2020, Quality assessment of drinking water from several private wells from Lazuri village (Satu-Mare county, Romania), J Environ Protection and Ecol., 21(1): 106–115. **IF=0.577, AIS=0.05, Q4**, **Numar de citari: 0**
 $0.7 \times [4+(7 \times 0.05) + 0] = 0.7 \times (4+0.35)=0.7 \times 4.287=3.045$
8. Paskucza, S., Carpa, R., Culda, C.A., **Butiuc-Keul, A.L.**, Dobrota, C., Berchez, O., Rusu, T., 2021, Biochemical composition of blackcurrant fruits in a plantation from Jibou area. Agrolife Sci J, 10(1): 179-184. **IF=0.25, AIS=0.071, Numar de citari: 0**
 $0.7 \times [4+(7 \times 0.071) + 0] = 0.7 \times 4.497=3.148$
9. Barbu, I.A., Ciorîță, A., Carpa, R., Moț, A.C., **Butiuc-Keul, A.**, Pârvu, M., 2023. Phytochemical Characterization and Antimicrobial Activity of Several Allium Extracts. Molecules, 28(10), p.3980. **IF=4.6, AIS=0.66, Q2, Numar de citari: 0**
 $0.7 \times [4+(7 \times 0.66) + 0] = 0.7 \times 8.62=6.034$

Subtotal 1: 67.072

Proceedings ISI

1. 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. **Numar de citari: 13 WOS**.
 $0.7 \times [4+(7 \times 0) + 13] = 0.7 \times (4+13)=11.9$
2. 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 Hortic. (ISHS) 843: 145-150. **Numar de citari: 2 WOS, 3 Scopus**
 $0.7 \times [4+(7 \times 0) + 3] = 0.7 \times 7=4.9$
3. Cristea, V., Deliu, C., Oltean, B., **Butiuc-Keul, A.**, Brummer, A., Albu, C., Radu, G.L., 2009, Soilless culture for pharmaceutical use and biodiversity conservation, Acta Hortic. (ISHS) 843: 157-164. **Numar de citari: 11 WOS, 12 Scopus**.
 $0.7 \times [4+(7 \times 0) + 12] = 0.7 \times 16=11.2$

Subtotal 2: 28

Total criteriul 2=S1+S2=67.072+28=95.072

Total C1+C2=502.889+95.023=599.569

C3. Articole în reviste indexate BDI, ca autor principal:

1. Crăciunaș, C., Coste, A., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraș, R., **Butiuc-Keul, A.**, 2009, Genetic stability of several cultivars of grapevine cultivated in vitro, Acta Hortic. (ISHS) 812: 515-520. **1p**
2. **Butiuc-Keul, A.**, Coste, A., Oltean, B., Crăciunaș, C., Halmagyi, A., Deliu, C., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraș, R., 2009, In vitro clonal propagation of several grapevine cultivars, Acta Hortic. (ISHS) 843: 151-156. **Numar de citari: 1 citari Scopus 2p**
3. **Butiuc A.L.**, Drăgan-Bularda, M., 1996, Izolări de microorganisme producătoare de antibiotice, Stud. Univ. Babes-Bolyai, Biol., 1-2, 157-165, Cluj-Napoca. **1p**
4. **Butiuc A.L.**, Zăpărțan, 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. **1p**
5. **Butiuc A.L.**, Zăpărțan, 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. **1p**

6. 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. **1p**
7. 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. **1p**
8. **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. **1p**
9. **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 activated charcoal. Contrib.Bot.II, 202-207. **1p**
10. **Butiuc-Keul, A.**, Şuteu, 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. **1p**
11. **Butiuc-Keul, A.**, Şuteu, A., Munteanu-Deliu, C., Deliu, C., 2001, Study on the in vitro preservation of *Dianthus spiculifolius* Schur. Contrib.Bot., Cluj-Napoca, 36: 137-147. **1p**
12. 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."Babeş Bolyai", Ser.Biol., **47**, 1, 43-60. **1p**
13. **Butiuc-Keul, A.**, Şuteu, 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. **1p**
14. Zăpărțan, 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. **1p**
15. **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. **1p**
16. **Butiuc-Keul, A.**, Fodorpataki, L., Bathory, D., Keul, M., 2004, Photoinhibition effects on pea plantlets, Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXIX, 161-169. **1p**
17. **Butiuc-Keul, A.**, Fodorpataki, L., Deliu, C., 2004, Organizarea membranelor tilacoidale și funcționarea lor sub influența stresului fotic, Studia Univ. XLIX, Biologia (2): 73-85. **1p**
18. **Butiuc-Keul, A.**, Ionescu, P., Fodorpataki, L., 2004, Evidențierea mecanismelor fotoinhibiției în suspensii de cloroplaste, Analele SNBC, Vol. IX, nr. 1, 295-303. **1p**
19. 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. **1p**
20. Marcu D, Cristea V, **Butiuc-Keul A.**, 2006, Micropropagation of *Dianthus pyrenaicus* Pourr.-endemic species from Pyrenean Mountains. Contrib Bot 41:153-159. **1p**
21. Coste, A., **Butiuc-Keul, A.**, Ţeiculescu, G., 2008, Identificarea variabilității genetice prin markeri moleculari RAPD la câteva soiuri de viță de vie autohtone, Analele SNBC, Vol.XIII, 242-246. **1p**
22. Carpa, R., **Butiuc-Keul, A.**, 2009, Microbial activity in the subterranean environment of Dârñinii Cave, Bihor Mountains, ELBA Bioflux, 13-22. **1p**
23. **Butiuc-Keul, A.L.**, Coste, A., Oltean, B., Craciunas, C., Halmagyi, A., Deliu, C., Farago, M., Iliescu, M., Iuoras, R., 2009, In vitro clonal propagation of several grapevine cultivars. Acta Hortic., 843: 151-156. **1p**
24. **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. **1p**
25. 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. **1p**

26. 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. **1p**
27. **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. Bistriţa, 20: 21-30. **1p**
28. **Butiuc-Keul, A.L.**, Craciunas, C., Dobrota, C., Clapa, D., 2015, Molecular characterization of new black currant cultivars bred in Romania exposed to changing climate conditions, Acta Hortic., 1100:155-159. **1 citari Scopus, 1 WOS. 2p**
29. **Butiuc-Keul, A.**, Farkas, A., Cristea, V., 2016, Genetic stability assessment of in vitro plants by molecular markers, Stud. Univ. Babes-Bolyai, Biol., LXI, 1, 107-114. **1p**
30. Farkas, A., Tarco, E., Crăciunaş, C., Bocoş, B., **Butiuc-Keul, A.**, 2017, Screening for phenotypic and genotypic resistance to antibiotics in Gram positive pathogens, Stud. Univ. Babes-Bolyai, Biol., LXII, 2, 85-96. **1p**
31. **Butiuc-Keul, A.L.**, Jarda, L., Goia, I., Holobiuc, I., Farkas, A., Cristea, V., 2018, Preliminary data regarding genetic diversity of several endangered and endemic *Dianthus* species from Romania generated by RAPD markers, Stud. Univ. Babes-Bolyai, Biol., LXIII, 1, 59-72. **1p**
32. **Butiuc-Keul, A.**, Fiț, D., Farkas, A., 2019, Trends in molecular biology of several fruit trees, JOJ Hortic. Arboric., 2(3): JOJHA.MS.ID.5555588 (2018). **1p**
33. **Butiuc-Keul, A.**, Goia, I., Cristea, V., Fiț, D., Şuteu, A., Farkas, A., RAPD markers associated with linolenic acid synthesis in several *Boraginaceae* plant species, Analele Universitatii din Oradea, Fasc. Biol., Tom XXVI, 1, 62-66. **1p**
34. Carpa, R., Culda, C., Dejeu, C., Butiuc-Keul, A., 2019, Microbial activity in soils from the Făgăraș Mountains, Stud. Univ. Babes-Bolyai, Biol., 64(1): 55-66. **1p**
35. Dobrescu, M.Ş., Iordache D., **Butiuc-Keul, A.**, 2022, Revealing the CRISPR array in bacteria living in our organism. Studia Universitatis Babes-Bolyai Biologia, 67(1): 131-142. **1p**

Total C3=37

C4. Articole în reviste indexate BDI, ca și contributor:

1. 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. **1p**
2. Zăpărțan, 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. **1p**
3. 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. **1p**
4. 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. **1p**
5. Zăpărțan, 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. **1p**
6. 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. **1p**
7. Deliu, C., **Keul, A.**, Munteanu-Deliu, C., Coste, A., Ștefănescu, C., Tămaş, M., 2002, Tropane alkaloid biosynthesis in tissue cultures of *Scopolia carniolica* Jacq., Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXVII, 155-164. **1p**
8. 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. **1p**

9. 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. **1p**
10. Keul, M., Bathory, D., **Butiuc-Keul, A.**, Vârban., D., 2004, Untersuchungen über die Samenkeimung bei *Angelica archangelica* L., Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXIX, 169-177. **1p**
11. 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. **1p**
12. 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. **1p**
13. 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). **1p**
14. 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. **1p**
15. 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. **1p**
16. 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. **1p**
17. 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. **1p**
18. Keul, M., **Butiuc-Keul, A.**, Halmagyi, A., Tămaș, M., 2013, Physiologische Untersuchungen zur Kenntnis der Heilpflanzenarten de *Verbascum* in Siebenbürgen (Rumänien), Stud. Cercet. Biol. Bistrița, 17: 5-19. **1p**
19. Keul, M., **Butiuc-Keul, A.**, Halmagyi, A., Șuteu, A., 2015, Samenkeimung, Blattprotein- und Assimilationspigmentgehalte, sowie Isoperoxidases- und Isoesterasennachweis bei *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim, Stud. Cercet. Biol. Bistrița, 20: 5-20. **1p**
20. Keul, M., Halmagyi, A. Butiuc, A.L., Tămaș, M., Șuteu, A., 2016, Keimung, Wachstum, Isoenzym-Expression, Blattprotein- und Gerbstoffgehalte bei *Sanguisorba officinalis* L., Stud. Cercet. Biol. Bistrița, 21: 1-5. **1p**

Total C4: 20x0.7=14

f) publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate; -

g) alte lucrări și contribuții științifice

Lucrări publicate în alte reviste ca autor principal

1. **Butiuc A.L.**, Borza, T., Deliu, C., Zăpărțan, M., 1996, Activitatea peroxidasică în culturi embriogene de *Daucus carota* L., în Current Problems and Techniques in Molecular and Cellular Biology, 590, Ed. Mirton, Timisoara, pp. 590-594.

2. **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.
3. **Butiuc A.L.**, Borza, T., Zăpărțan, M., 1997, Activitatea peroxidazică în organogeneza in vitro la *Sequoia sempervirens* (D. Don.) Endl., In: Actualități și perspective în biotehnologii vegetale, Cachiță-Cosma, D., Ardelean, A., Crăciun, C., Edit. "Vasile Goldiș", Arad, 178-183.
4. **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.
5. **Butiuc-Keul, A.**, Deliu, C., 1999, Regenerarea de plante din explant nodal și din calus, la *Gentiana cruciata* L. În: Cachiță-Cosma,D., Ardelean,A., Crăciun,C. (Eds), Culturi "In Vitro" la Cormofite, Riscoprint, Cluj-Napoca, 74-78.
6. **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: Cachiță-Cosma,D., Ardelean,A., Crăciun,C. (Eds), Culturi "In Vitro" la Cormofite, Risoprint, Cluj-Napoca, 79-86.
7. **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.
8. 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.
9. **Butiuc-Keul, A.**, Deliu, C., 2000, Rolul unor extracte naturale în multiplicarea "in vitro" la *Leontopodium alpinum* Cass. și *Dianthus spiculifolius* Schur. În: Cachiță-Cosma, D., Bavaru, A., Brezeanu, A. (Eds), Actualități și Perspective în Biotehnologia Vegetală, pp. 126-134, "Ovidius" University Press, Constanța.
10. **Butiuc-Keul, A.**, Deliu, C., 2002, Esterazele, markeri moleculari ai multiplicării sau clonării in vitro a unor plante rare: În Cachiță-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.
11. **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.
12. 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.
13. **Butiuc-Keul, A.**, Şuteu, A., Cheregi, O., Keul, M., Deliu, C., 2003, Organogeneza și multiplicarea in vitro la *Atropa belladonna*: În Cachiță-Cosma, D., Ardelean, A., (Eds), Lucrările Simpozionului al XI-lea de Culturi de Țesuturi și Celule Vegetale, pp. 155-167, Ed. Daya, Satu-Mare.
14. **Butiuc-Keul, A.**, Zăpărțan, M., M., Deliu, C., 2004, Regenerarea și multiplicarea in vitro la cais, În Cachiță-Cosma, D., Ardelean, A., Fati, V., (Eds), Lucr. al XII Simp. Nat. de Culturi și Țesuturi Vegetale, 128-136.
15. **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 Cachiță-Cosma, D., Ardelean, A., (Eds), Lucr. al XIII Simp. Nat. de Culturi și Țesuturi Vegetale, 115-127.
16. **Butiuc-Keul, A.**, Coste, A., Miclea, A., Bica, A., Deliu, C., 2006, Evidențierea variației somaclonale cu ajutorul markerilor moleculari la *Arnica montana*, În Cachiță-Cosma, D., Sand, C., (Eds), Lucr. al XIV Simp. Nat. de Culturi și Țesuturi Vegetale, 98-107.
17. 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

Lucrări publicate în alte reviste ca și contributor

1. 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.
2. Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., **Butiuc, A.**, Zăpărțan, M., 1997, Efectul compoziției mediului asupra formării embrionilor somatici, funcție de vârstă explantului. In: Actualități și perspective în biotehnologiile vegetale, Cachită-Cosma, D., Ardelean, A., Crăciun, C., Edit. "Vasile Goldiș", Arad, 122-128.
3. Zăpărțan, 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.
4. **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.
5. 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.
6. 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.
7. Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., **Butiuc-Keul, A.**, Cheregi O., Halmagyi, A., Ștefanescu, C., Tămaș, M., 2003, Conservarea speciei *Scopolia carniolica* Jacq. prin intermediul culturilor de țesuturi, Environment and Progress, Cluj-Napoca, pp. 187-190.
8. Zăpărțan, M., **Butiuc-Keul, A.**, Buzașiu, O., 2004, Stimularea formării bulbililor in vitro la specii din familia Liliaceae, în scopul înmulțirii rapide, În Cachiță-Cosma, D., Ardelean, A., (Eds), Lucr. al XIII Simp. Nat. de Culturi și Țesuturi Vegetale, 164-172

Data: 07.12.2023

Conf. Dr. Habil. Anca-Livia Butiuc