LISTA DE LUCRĂRI

Numele şi prenumele: ***MÁTHÉ ISTVÁN***

A. Teza de doctorat.

Titlul: *Studiul faunistic şi ecologic al Carabidelor (Coleoptera: Carabidae) din sectorul superior al Bazinului Olt.* 2007. Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca.

B. Cărți publicate

B1. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.

B2. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

Máthé, I.: Studii asupra faunei de Carabidae (Coleoptera) din bazinul Oltului Superior. Editura Scientia, Cluj Napoca, 2012, 234 p., ISBN: 978-973-1970-68-4

B3. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

Máthé, I., Vörös, L. (eds). A gyorsan változó Szent Anna-tó. Erdélyi Múzeum Egyesület Kiadó, 2022, 112 pp. ISBN: 978-606-739-213-5

Máthé I., Szép S. Tudományos közlés és prezentálás – Útmutató biomérnöki hallgatók számára (Comunicare și prezentare științifică – Ghid pentru studenții la bioinginerie. Editura Scientia Kiadó, 2024, 118 pp. ISBN: 978-606-975-090-2

B4. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

B5. Capitole de cărţi publicate în străinătate

1. Magyari, K.E., Vincze,I., Tóth, M., Hubay, K., Veres, D., Haliuc, A., Molnár, M., Jakab, G., Braun, M., Schäbitz, F., **Máthé, I.,** Buczkó, K. Palaeoenvironmental changes during the last glacial period in the Ciomadul Hills. Ciomadul (Csomád). *In* Karátson, D., Veres, D., Gertisser, R., Magyari, K.E., Jánosi, Cs., Hambach, U. (eds.). *Ciomadul (Csomád), the youngest volcano in the Carpathians*, Springer International, 2022, pp. 145-158, ISBN: 978-303-089-139-8
2. Buczkó, K., Korponai, J., **Máthé, I.,** Jakab, G., Tóth, M., Braun, M., Ács, É., Karátson, D., Magyari, K.E. Limnological Changes in Lake Sf. Ana. Ciomadul (Csomád). *In* Karátson, D., Veres, D., Gertisser, R., Magyari, K.E., Jánosi, Cs., Hambach, U. (eds.). *Ciomadul (Csomád), the youngest volcano in the Carpathians*, Springer International, 2022, pp. 159-174, ISBN: 978-303-089-139-8

B6. Capitole de cărţi publicate în ţară

1. Magyari, K.E., Vincze,I., Tóth, M., Hubay, K., Veres, D., Haliuc, A., Molnár, M., Jakab, G., Braun, M., Schäbitz, F., Máthé, I., Buczkó, K.: Őskörnyezeti változások a csomád-hegycsoportban az utolsó glaciálisban. *In:* Kárátson D. (editor): A Kárpátok legfiatalabb tűzhányója, a Csomád. Editura Tortoma, 2023, pp. 143-156, ISBN: 978-606-9716-47-2
2. Buczkó, K., Korponai, J., Máthé, I., Jakab, G., Tóth, M., Braun, M., Ács, É., Karátson, D., Magyari, K.E.: A Szent Anna-kráter tavi-lápi fejlődéstörténete. *In:* Kárátson D. (editor): A Kárpátok legfiatalabb tűzhányója, a Csomád. Editura Tortoma, 2023, pp. 157-170, ISBN: 978-606-9716-47-2

C. Lucrări ştiinţifice publicate

C1. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI

1. **Máthé, I.** Forest edge and carabid diversity in a Carpathian beech forest. *Community Ecology*, 7, 2006, 1, 91-97, 2006. (IF: 0,4)
2. Laslo, É., György, É., Mara, Gy., Tamás, É., **Máthé, I.,** Ábrahám, B., Lányi, Sz.: Applied microbial technology: solubilization of inorganic phosphate and producing siderophore by isolated nitrogen fixing bacteria. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia*, 54, Special Issue 2, 2009, 53-60. (IF: 0,086).
3. **Máthé, I**., Táncsics, A., György, É., Pohner, Zs., Vladár, P., Székely, A., Márialigeti, K.: Investigation of mineral water springs of Miercurea Ciuc (Csíkszereda) region (Romania) with cultivation-dependent microbiological methods. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica* 57, 2010, 2, 109-122. (IF: 0,625)
4. Szentes, S., Mara, Gy., **Máthé, I.,** Laslo, É., Lányi, Sz., Radu, G.L.: Sociomicrobiological properties of antagonistic bacteria isolated from Borsáros Raised Bog. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia,* 55, Special Issue 2010, 135-142. (IF: 0,231)
5. György, É., Mara, Gy., **Máthé, I.,** Laslo, É., Márialigeti, K., Albert, B., Lányi, Sz, Oancea, F.: Characterization and diversity of the nitrogen fixing microbiota from a specific grassland habitat in Ciuc Mountains. *Romanian Biotechnological Letters*, 15, 2010, 4, 5474-5481. (IF: 0,152)
6. Tóthmérész, B., **Máthé, I**., Balázs, E., Magura, T.: Responses of carabid beetles to urbanization in Transylvania (Romania). *Landscape and Urban Planning*, 101, 2011, 4, 330-337 (IF: 2,17)
7. **Máthé, I.,** Benedek, T., Táncsics, A., Palatinszky, M., Lányi, Sz., Márialigeti, K.: Diversity, activity, antibiotic and heavy metal resistance of Bacteria from petroleum hydrocarbon contaminated soils located in Harghita county (Romania). *International Biodeterioration and Biodegradation*, 73, 2012, 41-49. (IF: 2,074)
8. Tamás, É., Mara, Gy., **Máthé, I.,** Laslo, É., György, É., Lányi, Sz.: Isolation, characterization and identification of nitrogen and phosphorus mobilizing bacteria. *Environmental Engineering and Management Journal*, 11, 2012, 3, 675-680. (IF: 1,435)
9. Balog, A., Hartel, T., **Máthé, I.,** Urák, I.: Carabid assemblages along a land use gradient in a Carpathian Mountain landscape. *North-Western Journal of Zoology*, 8, 2012, 2, 215-222. (IF: 0,659)
10. Benedek, T., **Máthé, I.,** Salamon, R., Rákos, Sz., Pásztohy, Z., Márialigeti, K., Lányi, Sz.: Potential bacterial soil inoculant made up by *Rhodococcus* sp. and *Pseudomonas* sp. for remediation *in situ* of hydrocarbon- and heavy metal polluted soils. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Seria Chemia,* 57, 2012, 3, 199-211. (IF: 0,129)
11. Benedek, T., Vajna, B., Táncsics, A., Márialigeti, K., Lányi, Sz., **Máthé, I.**: Remarkable impact of PAHs and TPHs on the richness and diversity of bacterial species in surface soils exposed to long-term hydrocarbon pollution. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 29, 2013, 11, 1989-2002. (IF: 1,262)
12. Borsodi K. A., Tamás, F., **Máthé, I.,** Bognár, V., Knáb, M., Krett, G., Jurecska, L., Tóth, M. Erika, Márialigeti, K.: Phylogenetic diversity of bacterial and archaeal communities inhabiting the saline Lake Red located in Sovata, Romania. *Extremophiles*, 17, 2013, 1, 87-98. (IF: 2,203)

13. Crognale, S., **Máthé, I.** (co-first author), Cardone, C., Stazi, S. R., Ráduly, B.: Halobacterial community analysis of the Mierlei saline lake in Transylvania (Romania). *Geomicrobiology*, 30, 2013, 9, 801-812. (IF: 1,608)
14. Táncsics, A., Benedek, T., Farkas, M., **Máthé, I.,** Márialigeti, K.,Szoboszlay, S., Kukolya. J., Kriszt, B. Sequence analysis of 16S rRNA, gyrB and catA genes and DNA–DNA hybridization reveal that Rhodococcus jialingiae is a later synonym of Rhodococcus qingshengii. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 64, 2014, 1, 298-301. (IF: 2,112)
15. **Máthé, I.,** Borsodi, A.K., Tóth, E.M., Felföldi, T., Jurecska, L., Krett, G., Kelemen, Zs., Elekes, E., Barkács, K., Márialigeti, K. Vertical physico-chemical gradients with distinct microbial communities in the hypersaline and heliothermal Lake Ursu (Sovata, Romania). *Extremophiles*, 18, 2014, 3, 501-514 (IF: 2,203)
16. Táncsics, A., Benedek, T., Szoboszlay, S., Veres, P.G., Farkas, M., **Máthé, I.,** Márialigeti, K., Kukolya, J., Lányi, Sz., Kriszt, B. The detection and phylogenetic analysis of the alkane 1-monooxygenase gene of members of the genus Rhodococcus. *Systematic and Applied Microbiology*, 2015, 38, 1, 1-7 (IF=3,310)
17. Felföldi, T., Ramganesh, S., Somogyi, B, Krett, G., Jurecska, L., Szabó, A., Vörös, L., Márialigeti, K., **Máthé, I.** Winter planktonic microbial communities in highland aquatic habitats. *Geomicrobiology*, 2016, 33, 6, 494-504.
18. Mezey, R-Ș., **Máthé, I.,** Shova, S., Grecu, M.N., Roșu, T. Synthesis, characterisation and antimicrobial activity of copper(II) complexes with hydrazone derived from 3-hydroxy-5-(hydroxymethyl)-2-methylpyridine-4-carbaldehyde. *Polyhedron*, 2015, 102, 684-692 (IF=2,011)
19. Felföldi, T., Mentes, A., Schumann, P., Kéki, Zs., **Máthé, I.,** Márialigeti, K., Tóth, E. M. Rufibacter quisquiliarum sp. nov., a new member of the phylum Bacteroidetes isolated from a bioreactor treating landfill leachate. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2016, 66, 12, 5150-5154 (IF=2,439)
20. Táncsics, A., **Máthé, I.,** Benedek, T., Tóth, E. M., Atasayar, E., Spröer, C., Márialigeti, K., Felföldi, T., Kriszt, B. Rhodococcus sovatensis sp. nov., a novel actinomycete isolated from the hypersaline and heliothermal Lake Ursu (Sovata, Romania). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2017, 67, 2, 190-196. (IF=2,439)
21. Felföldi, T., Schumann, P., Mentes, A., Kéki, Zs., **Máthé, I.,** Tóth, E. M. Caenimicrobium hargitense gen. nov., sp. nov., a new member of the family Alcaligenaceae (Betaproteobacteria) isolated from activated sludge. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2017, 67, 3, 627-632 (IF=2,439)
22. Felföldi, T., Fikó, R.D., Mentes, A., Kovács, E., **Máthé, I.,** Schumann, P., Tóth, E. 2017. Description of Quisquiliibacterium transsilvanicum gen. nov., sp. nov., a new betaproteobacterium isolated from a waste-treating bioreactor. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 2017, 67, 11, 4742-4746 (IF: 2,134)
23. **Máthé I.,** Tóth E., Mentes A., Szabó A., Márialigeti K., Schumann P., Felföldi T. A new Rhizobium species isolated from the water of a crater lake, description of Rhizobium aquaticum sp. nov. *Antonie Van Leeuwenhoek*, 111, 2018, 11, 2175-2183 (IF=1.588)
24. Felföldi, T., Márton, Z., Szabó, A., Mentes, A., Bóka, K., Márialigeti, K., **Máthé, I.,** Koncz, M., Schumann, P., Tóth, E. 2019. *Siculibacillus lacustris gen. nov., sp. nov., a*

new rosette-forming bacterium isolated from a freshwater crater lake (Lake St. Ana, Romania). Int J Syst Evol Microbiol. 2019 Jun;69(6):1731-1736. (IF: 2.166)

25. Felföldi, T., Szabó, A., Tóth, E., Schumann, P., Kéki, Zs., Márialigeti, K. **Máthé, I.** *Sapientia aquatica* gen. nov., sp. nov., isolated from a crater lake. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2020, 70, 1, 346-351 (IF: 2.166)
26. Benedek, K., Bálint, J. **Máthé, I.,** Mara, Gy., Felföldi, T., Szabó, A., Fazakas, Cs., Albert, Cs., Buchkowski, R.W. Schmitz, O.J., Balog, A. 27. Linking intraspecific variation in plant chemical defence with arthropod and soil bacterial community structure and N allocation. *Plant and Soil*, 444, 2019, 1-2, 383-397. (IF: 3.259)
27. Kis, B-M., Baciu, C., Zsigmond A-R., Kékedy-Nagy, L., Kármán, K., Palcsu, L., **Máthé, I.,** Harangi, Sz. Data for: Constraints on the hydrogeochemistry and origin of the CO_2-rich mineral waters from the Eastern Carpathians - Transylvanian Basin boundary (Romania).. *Journal of Hydrology*, 2020, 591, 125311 (IF: 4.50)
28. Turóczi, B., Bakonyi, J., Szabó, K. A., Bálint, J., **Máthé, I.,** Lányi, S., Balog, A. In vitro and in vivo effect of poplar bud extracts on Phytophthora infestans: a new effective biological method in potato late blight control. *Plants*, 2020, 9(2), 217. (IF: 2.762)
29. Csorba B., Bálint J., Felföldi, T., Szabó A., Fora C. G., **Máthé, I.,** Loxdale, H.D., Balog, A., Nyárádi, I. I. 2021. Endosymbiotic bacterial diversity associated with corn leaf aphid, Rhopalosiphum maidis Fitch (Hemiptera: Aphididae) populations under different maize management systems – preliminary study. North-Western Journal of Zoology 17(2): 155-159. (IF=0,778)
30. Csitári, B., Bedics, A., Felföldi, T., Boros, E., Nagy, H., **Máthé, I.,** Székely, J. Anna. Anion type modulates the efect of salt stress on saline lake bacteria. *Extremophiles* (2022) 26:12 (IF=3,035)
31. Artúr Botond Csorba, Ciprian George Fora, János Bálint, Tamás Felföldi, Attila Szabó, **István Máthé**, Hugh D Loxdale, Endre Kentelky, Imre-István Nyárádi, Adalbert Balog 2022. Endosymbiotic Bacterial Diversity of Corn Leaf Aphid, Rhopalosiphum maidis Fitch (Hemiptera: Aphididae) Associated with Maize Management Systems. Microorganisms, 10(5):939 (IF=4,926)
32. Hantz, P., Bizic, M., **Máthé, I.,** Grossart, H-P., Fixen, K., Kovács, K., Beszteri, B., Bolhuis, H., Hauer, T., Frigaard, N-U., Gehringer, M.M., Moors, H., Keresztes, L., Kristóf, Z., Clarke, T., Bicsak, B., Hoppert, M., Miller, S., Wüest, A. Der Bärensee in Siebenbürgen - Bezaubernde Halokline, gemusterte Biofilme (The Bear Lake in Sovata – fascinating haloclines, patterned biofilms). Biologie in Unserer Zeit, 52(4): 370-378 (IF=0,076)
33. Noémi Borbély, Orsolya Székely, Bea Szeifert, Dániel Gerber, **István Máthé,** Elek Benkő, Balázs Gusztáv Mende, Balázs Egyed, Horolma Pamjav, Anna Szécsényi-Nagy 2023. High Coverage Mitogenomes and Y-Chromosomal Typing Reveal Ancient Lineages in the Modern-Day Székely Population in Romania. Genes 14(1):133. doi: 10.3390/genes14010133. (IF=4.141)
34. Szabolcs Szilveszter, Dezső-Róbert Fikó, **István Máthé,** Tamás Felföldi, Botond Ráduly. 2023. Kinetic characterization of a new phenol degrading Acinetobacter towneri strain isolated from landfill leachate treating bioreactor. World Journal of Microbiology and Biotechnology, 39(3):79. doi: 10.1007/s11274-022-03487-y. (IF=4.253)

35. Fikó, D.R., Ráduly, B., **Máthé, I.,** Felföldi, T., Lány, Sz., Szilveszter, Sz. 2023. Bioaugmentation potential investigation using a phenol affinity analysis of three Acinetobacter strains in a multi-carbon-source condition. Water, 15(15): 281 (IF=3,4).
36. Toumi, M. **Máthé I.,** Toth, A., Sztrada, N. Farkas, Rozsa; Jurecska, L., Tóth, E. 2023. Microbial community associated with ground waters discharge in Transylvania (Romania) and Balaton Highland (Hungary). Journal of Biomedical Research & Environmental Sciences 4(3): 485-501. (IF=0.3)
37. Tombor, E., Korponai, J.L., Begy, R., Zsigmond, A. R., Wojewódka-Przybył, M., Hamerlík, L., Túri, M., Máthé, I., Kotrys, B., Płóciennik, M., Magyari, E. K. 2025. Resilience of alpine lake macroinvertebrate communities to climate change: a view from the South Carpathian Mountains. Hydrobiologia (2025) (https://doi.org/10.1007/s10750-024-05761-6) (IF=2.2)

C2. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste indexate în baze de date internaţionale (indicaţi şi baza de date).

1. Sándor, A., **Máthé, I.**, Simó, I. Hunting behaviour and diet of migrating Woodchat Shrikes (Lanius senator) in eastern Romania. *Biological Letter*, 41, 2004, 2, 167-173. [Zoological Record]
2. **Máthé, I.**, Rudner, J. The ground beetle fauna (Coleoptera: Carabidae) of Vlăhiţa and its Surroundings (Harghita: Romania). *Entomologica Romanica*, 7, 2004, 37-44. [Zoological Record]
3. **Máthé, I.** List of the literature published on the Romanian Carabidae (Coleoptera, Carabidae). *Entomologica Romanica*, 8-9, 2005, 61-74. [Zoological Record]
4. **Máthé, I.**, Urák, I., Balog, A., Balázs, E. The community structure of the ground dwelling carabid beetles (Coleoptera: Carabidae) and spiders (Arachnida: Araneae) in peat bog "Mohos" (Transylvania, Romania). *Entomologica Romanica*, 10, 2005, 37-42. [Zoological Record]
5. Tamás, É., Mara, Gy., Laslo, É., György, É., **Máthé, I.,** Ábrahám, B., Lányi, Sz.: Microbial products as natural alternative to fertilisers: isolation and characterisation of nitrogen fixing bacteria, *Scientific Bulletin Series B: Chemistry And Materials Science*, 72, 2010, 3, 137-144. [Scopus]
6. Benedek, T., **Máthé, I.,** Táncsics, A., Lányi, Sz., Márialigeti, K., Investigation of hydrocarbon-degrading microbial communities of petroleum hydrocarbon contaminated soils in Harghita county, Romania. *Scientific Bulletin Series D, Mining, Mineral Processing, Non-Ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering*, 24, 2010, 2, 15-24. [ProQuest]
7. Benedek, T., **Máthé, I.,** Táncsics, A., Márialigeti, K., Albert, B., Lányi, Sz.: Intrinsic bioremediability of petroleum hydrocarbon contaminated sites in Romania: diversity of bacterial community, catechol dioxygenase and alkane-monooxygenase genes. *Scientific Bulletin Series B: Chemistry and Materials Science*, 73, 2011, 4, 51-62. [Scopus]
8. Laslo, É., György, É., **Máthé, I.**, Mara, Gy., Tamás, É., Ábrahám, B., Lányi, Sz.: Replacement of the traditional fertilizer with microbial technology: isolation and characterization of beneficial nitrogen fixing rhizobacteria. *Scientific Bulletin Series B: Chemistry And Materials Science*, 73, 2011, 1, 109-114. [Scopus]
9. Hegyi, A., Felföldi, T., Máthé, I., Palatinszky, M., Jurecska, L., Barkács, K., Márialigeti K.: Medve-tó mikrobaközösségeinek vizsgálata molekuláris módszerekkel [Molecular investigation on the microbial communities in Lake Ursu]. Hidrológiai Közlöny, 92, 2012, 38-40. [Chemical Abstracts, Water Resources Abstracts]

10. Frink, J., Balázs, E., **Máthé, I.,** Sándor, A., Domşa, C.: Floristic surveys in the Lake Ursu Nature Reserve and adjacent areas (Sovata, Transylvania, Romania). *Brukenthal Acta Musei*, 8, 2013, 3, 531-546. [Scopus]
11. **Máthé, I.,** Sándor, A., Balázs, E., Domşa, C.: Contribution to the knowledge of the vertebrate and invertebrate fauna of Sovata area. *Brukenthal Acta Musei*, 8, 2013, 3, 517-530. [Scopus]
12. Bálint, J., Túróczi, B., **Máthé, I.,** Benedek, K., Szabó, K-A., Balog A. (2014): In vitro and in vivo effect of poplar bud (Populi gemma) extracts on late blight (Phytophthora infestans), Acta Universitatis Sapientiae, Agriculture and Environment, 6:1-8. [DOAJ - Directory of Open Access Journals]
13. Mentes, A., Keresztes Zs.Gy, Hegyi, A., Márialigeti, K., **Máthé, I.,** Somogyi, B., Vörös, L., Felföldi, T. Tengeri pikocianobaktériumok Erdély sós tavaiban (Marine picocyanobacteria in Transylvanian saline lakes). Hidrológiai Közlöny, 94(4): 19-21, 2014, ISSN: 0018-1323 [Chemical Abstracts, Water Resources Abstracts]
14. Felföldi, T., Kovács, E., Fikó D.R., Tankó, Gy., Szabó, A., Nagymáté, Zs., Szilveszter, Sz., **Máthé, I.** Hagyomágyostól eltérő eljárások alkalmazása új baktériumtörzsek laboratóriumi tenyésztése érdekében (Taxonomic characterization of potentially new bacterial species isolated from aquatic environments). Hidrológiai Közlöny, 95 (5-6): 19-21, 2015. [Chemical Abstracts, Water Resources Abstracts]
15. Nagy, B.J. Szabó, A., Somogyi, B., Vörös, L., Márialigeti, K., **Máthé. I.,** Felföldi, T. Heliotermikus sós tavak planktonikus mikrobaközzösségei (Planktonic microbial communities of heliothermal saline lakes). Hidrológiai Közlöny, 95 (5-6): 59-63, 2015. [Chemical Abstracts, Water Resources Abstracts]
16. Mentes, A., Tóth, E., Kéki Zs., Kosztik, J., Márialigeti, K., **Máthé, I.,** Felföldi, T. Vizes környezetekből izolált potenciálisan új baktériumfajok taxonómiai jellemzése. 95(5-6): 56-58, 2015. [Chemical Abstracts, Water Resources Abstracts]
17. Csitári, B, Fikó, D.R., Kovács, E., Szabó, A., Jurecska, L., Mentes, A., Táncsics, A., **Máthé, I.,** Felföldi, T. Fenolos vegyületek mikrobiológiai lebontásának vizsgálata természetes és mesterséges környezetekben. Hidrológiai Közlöny, 96 (különszám): 26-31, 2016. [Chemical Abstracts, Water Resources Abstracts]
18. Tugyi, N., Vörös, L., Boros, E., Felföldi, T., Márialigeti, K., **Máthé, I.,** Somogyi, B. Szélsőséges környezeti paraméterek formálta mikrobiális közösség egy helioterm tóban (Medve-tó, Szováta). 96 (különszám): 96-102, 2016. [Chemical Abstracts, Water Resources Abstracts]

C3. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menţionate anterior).

1. Ruicănescu, A., **Máthé, I.** Contributions in the study of diving beetles and whriligig beetles (Coleoptera: Dytiscoidea, Gyrinoidea). TISCIA *an Ecological Journal, Monograph series: The Szamos/Someş River Valley*, Szolnok-Szeged-Târgu Mureş, 1999, 229-239.
2. Lie, P., **Máthé, I.** Carabus (Callistocarabus) marginalis decorus SEIDLITZ 1891 wurde in Transsilvania (Siebenbürgen) - Rumänien - nach fast hundert Jahren wieder aufgefunden. *Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen Galathea*, 16, 2000, 1, 18-30.
3. **Máthé, I.**, Balázs, E. Az emberi zavarás futóbogarakra gyakorolt hatásának vizsgálata Erdélyben. [Studiul influenţelor antropice asupra unor comunităţi de Carabidae din Transilvania (România)]. *Állattani Közlemények Budapest*, 91, 2006, 1, 57-68.
4. **Máthé, I.,** Urák, I., Balázs, E., Balog, A. Ground beetle (Coleoptera: Carabidae) assemblages in a birch forest and in the neighbouring pine plantation of Eastern

Carpathian Region, Romania. *Acta pericemonologica rerum ambientum Debrecina*, 3, 2009, 158-163.

5. **Máthé, I.,** Lőrincz, B., Csutak, K., Ferencz, K., Urák, I., Zsigmond A.. Chemical and microbiological study of the mineral water springs from Odorheiu Secuiesc and its surroundings. Műszaki Földtudományi Közlemények, 88, 1, 2019, 152-156.

C4. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaţionale).

1. György, É., **Máthé, I.**, Balázs, E., Lőrinci, L. Csíkszereda és Szentegyháza környéki ásványvizek mikrobiológiai vizsgálata. [Studiul microbiologic al apelor minerale din zona oraşelor Miercurea-Ciuc şi Vlăhiţa]. *Orvostudományi Értesítő (Bulletin of Medical sciences)* - Tg. Mureş, 79, 2006, 1, 133-136.
2. György, É., **Máthé, I.**, Lőrinczi, L., Buzás A., Kémenes, L. Gyergyóújfalui ásványvizek és kútvizek mikrobiológiai vizsgálata. [Studiul microbiologic al apelor minerale şi de fântână din comuna Suseni]. *Orvostudományi Értesítő (Bulletin of Medical sciences)* - Tg. Mureş, 80, 2007, 1, 67-69.

C5. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste, altele decât cele menţionate anterior

1. **Máthé, I.**, Balázs, E., Tóthmérész, B., Urák, I. A Mohos és a Lucs tőzeglápok futóbogár faunájának összehasonlító vizsgálata. [Studiul comparativ al faunei de Carabidae din tinovul Mohoş şi Luci]. *A Csíki Székely Múzeum Évkönyve (Anuarul Muzeului Secuiesc al Ciucului) 2005*, 451-464.
2. Boros, I., Kiss, K., **Máthé, I.**, Urák, I. Adatok Verespatak hangya- (Hymenoptera: Formicidae), futóbogár- (Coleoptera: Carabidae) és pókfaunájához (Arachnida: Araneae). [Date asupra faunei de furnici (Hymenoptera: Formicidae), carabide (Coleoptera: Carabidae) şi păjanjeni (Arachnida: Araneae) din zona Roşia Montană]. *Collegium Biologicum* 6, 2005, 15-24.
3. **Máthé, I.**, Tóthmérész, B., Biró, V., Bucs, Sz., Bokor, L. A szelterszi Vargyas-völgy (Hargita megye) egy montán bükkösének futóbogár faunája (Coleoptera: Carabidae). [Studierea faunei de Carabidae a unui făget montan din Valea Vârghişului]. *Acta Siculica 2006*, 81-90.
4. Balázs, E., **Máthé, I.**, Simó, G. A fehér fagyöngy (Viscum album) elterjedésének vizsgálata a kolozsvári botanikus kertben. [Studiul distribuţiei speciei Viscum album în Grădina Botanică din Cluj-Napoca]. *Acta Siculica 2006*, 69-76.
5. Benedek, T., **Máthé, I.,** Bíró, K., Szász, E., Lányi, Sz., Márialigeti, K.: Kőolajszármazékokkal szennyezett csíkszentdomokosi és balánbányai talajok természetes öntisztuló képességének vizsgálata [Studiul capacităţii de autoepurare a unor soluri contaminate cu produse petroliere la Sândominic şi Bălan]. *A Csíki Székely Múzeum Évkönyve (Anuarul Muzeului Secuiesc al Ciucului) 2010*, 463-471.
6. Urák, I., **Máthé, I.:** Csíki-medencei lápok pókfaunájának (Arachnida: Araneae) faunisztikai és ökológiai vizsgálata. [Studiul faunistic şi ecologic al păianjenilor (Arachnida: Araneae) din Depresiunea Ciucului]. *Acta Siculica 2011*, 75-90.
7. Urák, I., **Máthé, I.** A Lucs-tőzegláp pókjainak (Arachnida: Araneae) faunisztikai és ökológiai vizsgálata (Faunistical and ecological study of the spiders (Arachnida: Araneae) in the Csíki (Ciucului) Basin. Acta Siculica 2012-2013, 59-74.

C6. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele manifestărilor ştiinţifice

1. **Máthé, I.**, Balázs, E., Tóthmérész, B., Magura, T. *Benes- és Borsáros borvízlápok futóbogár faunájának (Coleoptera: Carabidae) összehasonlító vizsgálata*. [Studiul comparativ al comunităţilor de carabide (*Coleoptera: Carabidae*) din mlaştinile Beneş şi Borşaroş]. „Apele Minerale din Regiunea Carpatică", Conferinţă Ştiinţifică Internaţională, Universitatea Sapientia, Miercurea-Ciuc, 29-31 iulie 2004, p. 147-158.
2. **Máthé, I.**, György, É., Balázs, E. *Néhány Hargita-megyei ásványvízforrás higiéniai vizsgálata*. [*Studiul microbiologic al unor ape minerale din judeţul Harghita*]. „Apele minerale din Regiunea Carpatică", a II-a Conferinţă Ştiinţifică Internaţională, Universitatea Sapientia, Miercurea-Ciuc, 28-30 iulie 2005, volumul conferinţei, p. 91-97.
3. Makó, Z., **Máthé, I.**, Kicsi, I. *Láthatóvá tehető-e a víz által hordozott információ*. *[Pot fi vizualizate informaţiile transmise de ape?]*. „Apele minerale din Regiunea Carpatică", al III-lea Conferinţă Ştiinţifică Internaţională, Universitatea Sapientia, Miercurea-Ciuc, 27-29 iulie 2006, volumul conferinţei, p. 123-129.
4. Balázs, E., **Máthé, I.**, Cazacu, L. *Gyergyóremete ásványvizeinek mikrobiológiai és kémiai vizsgálata.* [*Studiul microbiologic al apelor minerale din perimetrul comunei Remetea - judeţul Harghita*]. „Apele minerale din Regiunea Carpatică", al III-lea Conferinţă Ştiinţifică Internaţională, Universitatea Sapientia, Miercurea-Ciuc, 27-29 iulie 2006, volumul conferinţei, p. 199-204.
5. Mara, Gy., György, É., **Máthé I.**, Ábrahám, B., Lányi, Sz.: *Investigarea cantitativă şi calitativă a fungilor cu rol în biocoroziune*. Zilele Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, Iaşi, 19-21 noiembrie 2008, volumul conferinţei p. 342-346.
6. **Máthé, I.,** Márialigeti K., György É., Mara Gy., Ábrahám B., Lányi Sz.: *Studierea impactului câmpurilor electromagnetice asupra microorganismelor*. Zilele Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, Iaşi, 19-21 noiembrie 2008, volumul conferinţei, p. 288-295.
7. Boér, Á., András, K., **Máthé, I.,** Kis, B.M., Pál, Z.: *Hargita megyei forrásfelújítások hatásának vizsgálata kémiai és bakteriológiai módszerekkel. [Studiul higienic şi chimic al unor izvoare din perimetrul oraşului Tuşnad-Băi]*. „Apele minerale din Regiunea Carpatică" - al IX-lea Conferinţă Ştiinţifică Internaţională, Băile Herculane, 30 aug.- 2 sept. 2012, volumul conferinţei, p. 61-69.
8. **Máthé, I.,** Szilveszter, Sz., Fikó D.R., Bodó, Cs., Kelemen, Cs., Tóth, A., Zsigmond, A., Felföldi, T., Jurecska, L., Mara, Gy., György, É., Palatinszky, M., Benedek, T., Albert, B., Barkács, K., Lányi, Sz., Márialigeti, K.: *Szezonális változások vizsgálata a Szent Anna-tó vízterében. [Studiul schimbărilor sezonale în Lacul Sfânta Ana]*. „Apele minerale din Regiunea Carpatică" - al IX-lea Conferinţă Ştiinţifică Internaţională, Băile Herculane, 30 aug.- 2 sept. 2012, volumul conferinţei, p. 53-60.
9. Márialigeti, K., Borsodi, A., Felföldi, T., Romsics, Cs., Tóth, E., **Máthé, I.** (2014) *Ivóvíz, ásványvíz, gyógyvíz, fürdővíz – A mikrobák kettős szerepben: a létrehozásért vagy a romlásért felelősek? [Drinking water, mineral water, medicinal water, bathing water – microbes in dual function: do they produce or spoil them].* Apele minerale din Regiunea Carpatică" - al X-lea Conferinţă Ştiinţifică Internaţională, Miercurea Ciuc, 28 - 31. aug. 2014, volumul conferinţei, p. 19-31.
10. Kedves, A, Sánta, L., Makfalvi, Z., **Máthé, I.,** Szép, R.: *A Csíki-medence nyílt tükrű vízadóinak hidrogeológiai és hidrogeokémiai elemzése*. *[Studies in Csík-Basin of unconfined aquifers].* Apele minerale din Regiunea Carpatică" - al X-lea Conferinţă Ştiinţifică Internaţională, Miercurea Ciuc, 28 - 31. aug. 2014, volumul conferinţei, p. 127-143.

11. Sánta, L., Kedves, A, **Máthé, I.,** Szép, R.: Horizontális és vertikális drénezés általi zagytározó stabilizálás. „Apele minerale din Regiunea Carpatică” - al X-lea Conferinţă Ştiinţifică Internaţională, Miercurea Ciuc, 28 - 31. aug. 2014, volumul conferinţei, p. 144-156.
12. Erőss, I., **Máthé, I.,** Salamon, R., Kuzman, I., Szép, A. Söripar víz mélyfúrású ásványvízből. *[Apă pentru industria berii din apă minerală de mare adâncime]*. „Apele minerale din Regiunea Carpatică” - al XIII-lea Conferinţă Ştiinţifică Internaţională, Miercurea Ciuc, 24-27 aug. 2017, volumul conferinţei, p. 40-56.
13. **Máthé, I.**, Vörös, L., Felföldi, T. Vegyi és mikrobiológiai vizsgálatok a Csomád vulkáni komplexum különleges vizes élőhelyeinél. *[Chemical and microbiological studies on the special aquatic habitats of the Ciomad Volcanic Complex]* „Apele minerale din Regiunea Carpatică” - al XIV-lea Conferinţă Ştiinţifică Internaţională, Universitatea Tehnica din Košice, Slovacia, 22-24. aug. 2018, volumul conferinţei, p. 43-45.
14. Salamon, T., Salamon, P., Zsigmond, A.R., **Máthé, I.** Microbiological study of mineral waters from Micfalău and Baraolt. „Apele minerale din Regiunea Carpatică” - a XVII-a Conferinţă Ştiinţifică Internaţională, Miercurea Ciuc, 31. aug. – 1 sept. 2023, volumul conferinţei, p. 58-75.
15. Imecs, I., **Máthé, I.,** Nagy A.A., Urbányi, B., Müller, T. Conservation status survey on bullhead (Cottus gobio) habitat (Cheile Bicazului-Hășmaș National Park, Romania) - preliminary data. „Apele minerale din Regiunea Carpatică” - a XVII-a Conferinţă Ştiinţifică Internaţională, Miercurea Ciuc, 31. aug. – 1 sept. 2023, volumul conferinţei, p. 132-151.

D. Traduceri de cărţi, capitole de cărţi, alte lucrări ştiinţifice

F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate

1. Oancea, F., Dinu, S., Popescu, A., **Máthé, I.**, Albert, B., Lányi, S. *Tulpină care favorizează nodularea plantelor leguminoase.* Număr de brevet: RO125651-A2, 30 august 2010.
2. Oancea, F., Mara, Gy., Sesan, T.E., **Máthé, I.,** Raut, J., Ábrahám, B., Lányi, S. *Strain of Trichoderma harzianum and controlled release composition which contains said strain*: European Patent: EP 2735607 A1, 2014.05.28
3. Oancea, F., Mara, Gy., Sesan, T.E., **Máthé, I.,** Răut, J., Ábrahám, B., Lányi, Sz. *Tulpină de Trichoderma harzianum și compoziție cu eliberare controlată care conține respectiva tulpină*. OSIM nr. 2012 00890/09.11.2016)
4. Ábrahám B., Lányi Sz., Mara Gy., **Máthé I.,** Kovács E., Laslo É., Orbán K. Cs., Bálint E., Bodor Zs., Mészáros A., Tánczos Sz., Fejér K. G., Koncz M., Máthé L., Dobri E., Becze A. *Tulpină de Bacillus sp. SZE 102A utilizată în procesul de însilozare a plantelor furajere*. OSIM nr OSIM nr. 130921/30.12.2019.

Data, **Semnătura,**

26.09.2026.