

Publikációs lista

dr. Csorba Artúr Botond

A. Doktori disszertáció:

Cím: A zöld kukorica-levéltetű [*Rhopalosiphum maidis* (Fitch)] (Hemiptera: *Aphididae*) szimbionta baktérium közösségének vizsgálata és szerepük a faj adaptációjára nézve – *summa cum laude* – Pécsi Tudományegyetem, Biológiai és Sportbiológiai Doktori Iskola, Pécs, 2023

Témavezető: Prof. Dr. Balog Adalbert, egyetemi tanár

B. Tanulmányok, cikkek, WoS és BDI közlemények (* - első vagy levelező szerző):

1. **Csorba, A. B*.,** Kovács, G., Balog, A. (2025) Assessment of the Local Tomato Landraces as Gene Conservation Reservoirs – Comparative Studies with an Industrial Hybrid, *Horticulturae* (**I.F. 3.1, Q1**) – Under Review
2. **Csorba, A.B*.,** Ciprian, G.F., Balog, A. (2025) Diversity analyses of corn leaf aphid *Rhopalosiphum maidis* Fitch (Hemiptera: *Aphididae*) endosymbiotic microbiome and soil microbiome – preliminary results, *Insects* (**I.F. 2.9, Q1**) – Under Review
3. **Csorba, A.B*.,** Putnoky-Csicsó, B., Fazakas, Cs., Loxdale, H.D., Keszthelyi S., Ciprian G. F., Balog, A. (2025) Effects of soil type and climate on the endosymbiotic bacterial diversity of the global cereal pest, the corn leaf aphid, *Rhopalosiphum maidis* (Fitch) (Hemiptera: *Aphididae*) *Symbiosis* (**I.F. 2.1, Q1**) – Under Review
4. **Csorba, A.B*.,** Nagy, A., Szanyi, K., Szanyi, Sz., Tarcali, G., Balog, A. (2025) Pre-crop chemical control has no effects on corn leaf aphid, *Rhopalosiphum maidis* (Fitch) (Hemiptera: *Aphididae*) endosymbiotic bacterial diversity along an industrial maize management, *Insects* (**IF. 2.7, Q1**)
5. **Csorba, A.B*.,** Dinescu, S., Pircalabioru, GG., Fora, CG., Loxdale, HD., Balog, A. (2025) Corn leaf aphid, *Rhopalosiphum maidis* (Fitch) (Hemiptera: *Aphididae*) population expansion influenced by endosymbiotic bacterial diversity along a gradient of maize management and climate conditions, *Symbiosis* (**I.F. 2.1, Q1**)
6. **Csorba, A.B*.** (2024) Maize production in Central and Eastern Europe – Perspectives and challenges, *Acta Universitatis Sapientiae, Agriculture and Environment*
7. Ciprian, G., F., **Csorba, A.B.,** Balog, A. (2024) The Effect of Spinosad on the Oak Lace Bug *Corythucha arcuata* (Hemiptera: *Tingidae*) - A Preliminary Study Performed Under Laboratory Conditions, *Insects* (**I.F. 2.7, Q1**)

8. **Csorba, A.B***, Dinescu, S., Pircalabioru, G., G., Ciprian, G., F., Bálint, J., Loxdale, H., D., Balog, A. (2024) Aphid adaptation in a changing environment through their bacterial endosymbionts: an overview, including a new major cereal pest (*Rhopalosiphum maidis* (Fitch) scenario, Symbiosis (IF: 2.4, Q2)
9. Bálint J., Benedek, K., **Csorba, A.B***. (2024): Assessing the effect of plant growth stimulants and retardants on cyclamen “Halios F1 Salmon Rose” cultivar. Horticulturae (IF: 3.1, Q1)
10. **Csorba, A.B***, Kentelky, E., Szabó M.E., Jakab, M., Nyárádi, I.I., Bálint, J. (2023): Controlling grey mold (*Botrytis cinerea*) in flowering cyclamen production. European Journal of Horticultural Science. (IF: 0.7, Q3)
11. Balla, G., Lunka, A., T., Joó, J., Moldován, Cs., Székely-Varga, Zs., **Csorba, A. B.**, Kentelky E. (2023): Impact of fermentation temperature and duration on anthocyanin concentration and on quality of *Cabernet Sauvignon* wine. Scientific Papers, Series B, Horticulture LXVII (2) 201-208 (IF: 0,3, Q4)
12. Székely-Varga, Zs., **Csorba, A.B.**, Molnár, K., Iakab, M., Bíró-Janka, B., Kentelky, E. (2022): Could Cactuses endure winter in Romanian climatic conditions? Scientific Papers, Series B, Horticulture LXVI (1) 738-746 (IF: 0,3, Q4)
13. **Csorba, A.B***, Fora, C.G., Bálint, J., Felföldi, T., Szabó, A., Máthé, I., Loxdale, H.D., Kentelky E., Nyárádi, I.I., Balog, A. (2022): Endosymbiotic bacterial diversity of corn leaf aphid, *Rhopalosiphum maidis* Fitch (Hemiptera: *Aphididae*) associated by maize management systems. Microorganisms. (IF: 4.926, Q2)
14. **Csorba, A. B.**, Tatár, M., Buta, E., Molnár, K., Domokos, E., Bandi, A., Bálint, J. (2021): Effects of plant growth retardants on development of *Poinsettia* “Christmas Feeling” cultivar. Acta Biologica Marisiensis 4 (2): 32-38, DOI: <https://doi.org/10.2478/abmj-2021-0011>
15. **Csorba, A.B.**, Putnok, Cs. B., Demeter, A., Nyárádi, I. I., Bálint, J. (2021): Insecticide efficacy on ticks (*Dermacentor spp.*) – Case study from an infested territory in Transylvania, Romania. Acta Universitatis Sapientiae, Agriculture and Environment
16. **Csorba, A.B***, Bálint, J., Felföldi, T., Szabó, A., For a, C.G., Máthé, I., Loxdale, H.D., Balog, A. (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. (IF: 0,843, Q3).
17. **Csorba, A. B.**, Putnok Cs. B., Koncz R., Bandi A., Nyárádi I.-I., Bálint J. (2020): Biological control of thrips pests (Thysanoptera: *Thripidae*) under greenhouse conditions in Transylvania, Romania. DRC Sustainable Future 1(2): 155-160, DOI:10.37281/DRCSF/1.2.8
18. **Csorba, A. B.**, Pánczél T., Bandi A., Nyárádi I. -I., Bálint, J. (2020): The effect of different fungicides and bactericides on rooting of pelargonium cuttings DRC Sustainable Future, 1(2): 147- 154, DOI: 10.37281/DRCSF/1.2.7

19. **Csorba, A. B.**, Putnoky Cs. B., Nyárádi I.-I., Bálint J. (2020): Testing insecticides efficacy on pollen beetles (*Meligethes aeneus* F.), Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 24(3), pp. 53-57.

C. Konferencia kiadványok (absztrakt):

20. **Csorba A.B.**, Balog A. (2025): Endosymbionts bacterial community of corn leaf-aphids *Rhopalosiphum maidis* Fitch (Hemiptera: Aphididae) under different climate and nine soil types. The 12th International Plant Protection Symposium at the University of Debrecen. 14-16 October, 2025, Tîrgu Mureş, Romania.
21. **Csorba, A.B.**, Csíki, R., Vajda, P.A., Kovács, G., Balog, A. (2025): Comparative study of landrace tomato cultivars from Mureş county under semi-controlled conditions. May 22-23, 2025, 8th Conference on Horticulture and Landscape Architecture in Transylvania.. Târgu Mureş, Romania
22. **Csorba, A.B.**, Balog, A. (2024): Impact of climate change on the adaptation of corn leaf aphid (*Rhopalosiphum maidis* (Fitch) 29. TNF (= The 11th International Plant Protection Symposium at University of Debrecen, 11th IPPS), Debrecen
23. Aszalos, Sz., Balog, A., Szabó, K.A., **Csorba, A.B.** (2023): A kanadai aranyvessző (*Solidago canadensis* L.) mint potenciális vírusrezervoár és veszélyessége termesztett kultúrákra. 2023. december 8, XIX. Agrártudományi Konferencia, Sepsiszentgyörgy
24. Balog, A., Szabó, K. A., Aszalos, Sz., **Csorba, A.B.** (2023): Relations between invasive weeds and aphids, its role as virus reservoirs. 24-26 October, 28. TNF (= The 10th International Plant Protection Symposium at University of Debrecen, 10th IPPS), Debrecen
25. Balla, G., Lunka, A., T., Joó, J., Moldován, Cs., Székely-Varga, Zs., **Csorba, A.B.**, Kentelky E. (2023): Effect of the fermentation temperature and duration on the anthocyanin and quality content of *Cabernet Sauvignon* wine produced in the Miniş (Ménés) wine region. 08-10 Iunie 2023, Agriculture for life, life for Agriculture, Bucharest
26. Belényi, M., Hájos, M., **Csorba, A.B.** (2023): Különböző édesburgonya (*Ipomoea batatas*) fajták értékelése bakhátas termesztésben. 2023. Május 19, XXVI. Agrártudományi ETDK, Sepsiszentgyörgy
27. Balog, A., **Csorba, A.B.**, Dinescu, S., Pircalabou, G. (2023): Corn leaf aphids symbionts- first results and further challenges. 7th Conference on Horticulture and Landscape Architecture in Transylvania May 12, 2023, Târgu Mureş, Romania
28. **Csorba, A.B.**, Balog, A., Bálint, J., Nyárádi, I. I., Bíró-Janka. B. (2022): A zöld kukorica-levéltetű [*Rhopalosiphum maidis* (Fitch)] (Hemiptera: *Aphididae*) szimbionta baktérium közösségének vizsgálata és szerepük a faj adaptációjára nézve. XVIII. Agrártudományi konferencia. Agrártudomány: az éltető jövőnk alapja. 2022. november 25. Sepsiszentgyörgy
29. Székely-Varga, Zs., **Csorba, A.B.**, Molnár, K., Iakab, M., Bíró-Janka, B., Kentelky, E.

(2022): Could Cactuses endure winter in Romanian climatic conditions? 02-04 June 2022, Agriculture for life, life for Agriculture, Bucharest

30. Iakab M., Szabó D., **Csorba, A. B.**, Molnár K., Bálint, J. (2021): Evaluation of common nutrient deficiencies in Primrose (*Primula acaulis*). 2021. május 28-29, Marosvásárhely. VI. Erdélyi Kertészés Tájépítész Konferencia p. 21
[https://ms.sapientia.ro/data/EKTK%20Programme\(1\).pdf](https://ms.sapientia.ro/data/EKTK%20Programme(1).pdf)
31. **Csorba, A. B.**, Bálint J., Felföldi T., Szabó A., Fora, G. C., Máthé I., Loxdale, H. D., Balog (2021): A kukorica-levéltetű [*Rhopalosiphum maidis* (Fitch)] (Hemiptera: *Aphididae*) szimbionta baktérium közösségének vizsgálata és szerepük a faj gyors alkalmazkodásában előzetes tanulmány, 2021 február 16-17. 67. Növényvédelmi Tudományos Napok, Budapest
<http://www.magyarovenyvedelmitarsasag.hu/67NTN/NTN67Kiadvany.pdf>
32. Szabó J. Sz., **Csorba, A. B.** (2019): Különböző gyomirtószeres hatékonyságának vizsgálata fejes káposzta (*Brassica oleracea* convar. *capitata*) állományban, 2019. április 16-18. XXXIV. OTDK Agrártudományi Szekció, Debrecen, p.268.
https://otdk.hu/upload/files/1567082054_Agrartudomanyi-absztraktkotet.pdf
33. **Csorba, A. B.**, Putnoky Cs. B., Szabó K. A., Balog A., Bálint J. (2019): Rovarölő szerek hatékonyságának vizsgálata repcefénybogár (*Meligethes aeneus* F.) ellen. V. Erdélyi Kertész és Tájépítész Konferencia, 2019. április 12-13

D. Tudományszerűsítő előadások, cikkek:

34. **Csorba, A.B.** (2023) Palántanevelési sajátosságok a zöldségtermesztésben, Szakmai nap, Székelyudvarhely, 2023, február 7.
35. **Csorba, A.B.**, Balog, A. (2023): A zöld kukorica-levéltetű [*Rhopalosiphum maidis* (Fitch)] (Hemiptera: *Aphididae*) szimbionta baktérium közösségének vizsgálata és szerepük a faj adaptációjára nézve. 2023. november 10, Hallgatói Ösztöndíjasok Konferenciája, Sepsiszentgyörgy
36. **Csorba, A.B.** (2024) A tudományos kutatás alapjai: A kutatás világa. Perspektívák és lehetőségek a reáltudományokba, Mathias Corvinus Collegium (MCC) Képzési Hétvége, Székelyudvarhely, 2024, április 13.
37. **Csorba, A.B.**, Balog, A. (2024) A zöld kukorica-levéltetű szimbionta baktériumközösségének szerepe a faj gyors adaptációjában, Agrofórum, 2024. December 107. Extra (pp 50-52)

E. Idézettség

Google Scholar: 34

Web of Science: 21

Scopus: 22

h-index: 2

Google Scholar Profile <https://scholar.google.com/citations?user=qFS5GjwAAAAJ&hl=hu>
Researchgate Profile <https://www.researchgate.net/profile/Csorba-Artur-Botond>
MTMT2 <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10066106>
ORCID ID <https://orcid.org/0000-0001-9396-5052>

2025. október 24.

dr. ing. Csorba Artúr Botond

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Csorba', with a stylized flourish at the end.