

Lista de publicații

Biró-Janka Béla

Teza de doctorat

Biró-Janka B.: *Cercetări privind biologia și tehnologia de cultivare a busuiocului (Ocimum basilicum L.) în estul Câmpiei Transilvaniei.* Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești, 2020. Coordonator științific: Prof. Dr. Matei Marcel DUDA.

Lucrări științifice publicate

1. Lucrări științifice publicate în reviste ISI

1. Zs. Székely-Varga, A.-B. Csorba, Katalin Molnár, M. Jakab, B. Biró-Janka, E. Kentelky, 2022, Could cactuses endure winter in Romanian climatic conditions?, Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXVI, Issue 1.
2. Ghețe A. B., Voichița Haș, Ana Copândeian, Roxana Vidican, Loredana Suciu, D. I. Vârban, S. Muntean, **B. Biró-Janka**, M. M. Duda, 2020, Influence of plant densities on seed production in some parental inbred lines of Turda mayze hybrids, *Romanian Agricultural Research*, 38
3. **Biró-Janka B.**, M. M. Duda, I. I. Nyárádi, Katalin Molnár, A. Ghețe, 2020, Influences of sowing dates on generative and vegetative properties of different sweet basil (*Ocimum basilicum* L.) varieties. *Scientific Papers Series A. Agronomy*, Vol. 63(1). – Acceptat pentru publicare
4. Domokos, E., **Biró-Janka, B.**, Kovács, E., Ábrahám, B., Balog, A*.(2015): Genetic variability of the green peach aphid (*Myzus persicae*) populations in different host plants. *North-Western Journal of Zoology*. 11(2): 369-371. (IF. 0,539).
5. Domokos E., Jakab-Farkas, L., Darkó B., **Biró-Janka B.**, Mara Gy., Albert Cs., Balog, A. (2018): Increase in *Artemisia annua* Plant Biomass Artemisinin Content and Guaiacol Peroxidase Activity using The Arbuscular Mycorrhizal Fungus *Rhizophagus irregularis*. *Front. Plant Sci*. 9:478. (IF. 3,678).
6. Erzsébet Domokos, **Béla Biró-Janka**, János Bálint, Katalin Molnár, Csaba Fazakas, László Jakab-Farkas, József Domokos, Csilla Albert, Gyöngyvér Mara, Adalbert Balog (2020): Arbuscular Mycorrhizal Fungus *Rhizophagus irregularis* Influences *Artemisia annua* Plant Parameters and Artemisinin Content under Different Soil Types and Cultivation Methods. *Microorganisms*. 8(6), 899. (IF. 4,167).
7. Martin Iakab, Erzsébet Domokos, Csaba Fazakas, **Béla Biró-Janka**, László Fodorpataki, Csilla Albert, Csongor Orbán, Francisc Vasile Dulf, (2024): Changes induced by vesicular-arbuscular fungus *Rhizophagus irregularis* in aerial parts of *Echinacea purpurea*, *Scientia Horticulturae*, Volume 328,

8. Imre I Nyaradi, Katalin Molnar, Biro-Janka Bela, Andrea R Zsigmond, Laszlo Fodorpataki, (2024): Influence of water shortage and N: P ratio on growth and seed chemical components of hemp (*Cannabis sativa* L.), *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 52 (4).
9. K Molnár, **B Biró-Janka**, E Domokos, II Nyárádi, L Fodorpataki, A Stoie, MM Duda (2023): Effects of Seed Priming and Foliar Treatment with Ascorbate, Cysteine, and Triacantanol on Canola (*Brassica napus* L.) under Field Conditions. *Horticulturae*, 9, 207

2. Lucrări științifice publicate în reviste BDI

10. **Béla Biró-Janka**, Imre-István Nyárádi, Dan Ioan Vârbán, Katalin Molnár, Matei Marcel Duda, (2019): Comparing the plant biomass and the volatile oil content of sweet basil (*Ocimum basilicum* L.) cultivars grown in Târgu Mureș. *Hop and Medicinal Plants*. 27(1-2):96-103.
10. **Béla Biró-Janka**, Imre-István Nyárádi, Matei Marcel Duda, Beáta Demeter, Andrea Nagygyörgy, (2019): Changes in germination parameters of seven sweet basil (*Ocimum basilicum* L.) varieties due to treating with gibberellic and ascorbic acids. *Acta Universitatis Sapientiae Agriculture and Environment*. 11:83-94.
12. Katalin Molnár, **Béla Biró-Janka**, Imre-István Nyárádi, László Fodorpataki, Bernadett-Enikő Varga, János Bálint, Marcel-Matei Duda, (2020): Effects of Priming with Ascorbic Acid, L-Cystein and Triacantanol on Germination of Rapeseed (*Brassica napus* L.), *Acta Biol. Marisiensis* 3(2): 48-55.
13. Katalin Molnár, Imre-István Nyárádi, Béla Biró-Janka, István Simó, János Bálint, Erzsébet Domokos, (2020): Preliminary Study of the Effect of Chemical and Organic Fertilizers on a Semi-Natural Grassland in Vlăhița, Harghita Mountains, Romania, *Acta Biologica Marisiensis*, 3(2): 56-65
14. Martin Iakab, Erzsébet Domokos, Csilla Albert, **Béla Biró-Janka**, Francisc V Dulf (2023): The Effect of *Rhizophagus irregularis* on Phenolics and Essential Oil of the *Echinacea purpurea* (L.) Moench., *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Historia Artium*, 68(2).

3. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

3.1. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice cu caracter internațional (rezumate)

9. **Biró-Janka Béla:** „*The behavior of basil cultivars at experimental site in Târgu-Mureș*”. 4th Transylvanian Horticulture and Landscape studies Conference, Târgu-Mures, 2017.05.5.-6., pp. 9

10. **Biró-Janka Béla**, Demeter Beáta, Nagygyörgy Andrea: „*The study of germination of different basil (*Ocimum basilicum*) cultivars*”. 5th Transylvanian Horticulture and Landscape studies Conference, Târgu-Mures, 2019.04.12.-13., pp. 10

11. Benedek Klára, Bedőházi Amanda, Jakab Márton, Pál Tímea, Székely Attila, Molnár Katalin, **Biró-Janka Béla**, Bálint János: „*The effect of triacontanol on micropropagation of basil (*Occimum basilicum*)*”. 5th Transylvanian Horticulture and Landscape studies Conference, Târgu-Mures, 2019.04.12.-13., pp. 8

12. Molnár Katalin, Nyárádi Imre István, **Biró-Janka Béla**, Bartha Csaba, Fodorpatáki László (2019): A C-vitamin-, TRIA- és L-Cys hatása különböző káposztarepce hibridek fejlődésére szabadföldi kispácellás kísérleti körülmények között. AGTEDU 2019 Pallasz Athéné Egyetem. Tudományos Konferenciája a Magyar Tudomány Ünnepe Alkalmából, Kecskemét 2019 november 13

13. Molnár Katalin, Nyárádi Imre István, **Biró-Janka Béla**, Bartha Csaba, Fodorpatáki László (2020): Adott bioaktív kezelések serkentő hatásai káposztarepce hibridek csírázási paramétereire. AGTEDU 2020 Pallasz Athéné Egyetem. Tudományos Konferenciája a Magyar Tudomány Ünnepe Alkalmából, Kecskemét 2020 november 1

3.2. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice cu caracter național (rezumate)

14. **Biró-Janka Béla:** „*Bazsalikom: hiedelmektől a modern alkalmazásokig*”. A Magyar Tudomány Napja Erdélyben, XIV-ik Fórum, az Erdélyi Múzeum Egyesület Agrártudományi Szakosztályának XI-ik konferenciája, Kolozsvár, 2015.11.21., pp. 17

15. **Biró-Janka Béla:** „*A vetésidő megválasztásának hatása a bazsalikom (*Ocimum basilicum* L.) fejlődésére, valamint zöldtömeg hozamára*”. A Magyar Tudomány Napja Erdélyben, XV-ik Fórum, az Erdélyi Múzeum Egyesület Agrártudományi Szakosztályának XII-ik konferenciája, Sepsiszentgyörgy, 2016.11.19., pp. 19

16. Nyárádi I.-I., Molnár K., **Biró-Janka B.**: „*Kihasználatlan mezőgazdasági potenciál*”. A Magyar Tudomány Napja Erdélyben, XVI-ik Fórum, az Erdélyi Múzeum Egyesület Agrártudományi Szakosztályának XIII-ik konferenciája, Kolozsvár, 2017.11.25., pp. 4

17. **Biró-Janka Béla**, Molnár Katalin, Fülöp A., Gál S., Kovács A., Nyárádi I.-I.: „*Bazsalikomfajták illóolajtartalmának alakulása különböző tenyészidőszakok során*”. A Magyar Tudomány Napja Erdélyben, XVII-ik Fórum, az Erdélyi Múzeum Egyesület Agrártudományi Szakosztályának XIV-ik konferenciája, Marosvásárhely, 2018.11.17., pp. 9

18. Molnár Katalin, Nyárádi Imre-István, **Biró-Janka Béla:** „*Különböző kezelések hatása adott káposztarepce hibridek csírázására laboratóriumi körülményekben*”. A Magyar Tudomány Napja

Erdélyben, XVII-ik Fórum, az Erdélyi Múzeum Egyesület Agrártudományi Szakosztályának XIV-ik konferenciája, Marosvásárhely, 2018.11.17., pp. 11.

19. Nyárádi Imre-István, **Biró-Janka Béla**, Molnár Katalin, A Sapientia Egyetem az agrárium szolgálatában, Erdélyi Múzeum-Egyesület Agrártudományi Szakosztály és Sepsiszentgyörgyi Fiókegyesület, XV. Konferenciája, Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar, Sepsiszentgyörgyi Tanulmányi Központ, 2019. november 15

Contracte de cercetare

Membru: ”*Studiul influenței mulcirii solului în cultura busuiocului*”. Contract de cercetare cu Societatea Muzeului Ardelean, Nr. 329.1.3/2017/BGA, 2017.08.1.-2017.12.31.

Membru: ”*Influența unor tratamente asupra germinării unor hibrizi de rapiță în condiții de laborator*”. Contract de cercetare cu Societatea Muzeului Ardelean, Nr. 400.5.4/2018/M). 2018.08.1.-2018.12.31.

Membru:”*Influența diferitelor tratamente aplicate la sământă asupra dezvoltării unor hibrizi de rapiță în condiții de teren*”. Contract de cercetare cu Societatea Muzeului Ardelean, Nr. 322.4/2019/BGA). 2019.08.1.-2019.12.31.

Membru: ”*Influența fertilizării asupra compoziției floristice și a producției de fitomasă a pajiștilor*”. Contract de cercetare cu Societatea Muzeului Ardelean, Nr. 220.12.3/2020). 2020.08.1.-2020.12.31.

Membru:”*Evaluarea efectului unor noi preparate bacteriene asupra plantelor de soia*”. Contract de cercetare cu Societatea Muzeului Ardelean, Nr. 433.8.2/2021). 2021.10.01.-2022.03.31.

Data

28.10.2025

dr. ing. Biró-Janka Béla

