



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-593.792

usamvcluj.ro

MEMORIU ȘTIINȚIFIC
întocmit cu ocazia susținerii publice a tezei de doctorat

Drd. Ing. IAKAB Martin

Date privind studiile doctorale	
Conducător de doctorat (nume și prenume)	DULF Francisc Vasile
Domeniu	Biotehnologii
Titlul tezei de doctorat	Effect of the vesicular-arbuscular fungus <i>Rhizophagus irregularis</i> on the ornamental value and bioactive compounds of the purple coneflower (<i>Echinacea purpurea</i>)
Data înmatricularii	01.10.2021.

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

1. Articole publicate *in extenso* în reviste sau în volumele unor manifestări științifice indexate ISI, Web of Science, Core collection, cu factor de impact - autor principal/coautor

Nr. Crt.	Titlul	Autorii	Calitatea autorului ¹	Revista, volum, nr. pagini, anul ²	Factorul de impact ³	Quartila	Link al lucrării și WOS
1.	The Importance of Mycorrhizal Fungi in the Development and Secondary Metabolite Production of <i>Echinacea purpurea</i> and Relatives (Asteraceae): Current Research	Iakab M., Domokos E., Benedek K., Molnár K., Kentelky E., Buta E., Dulf F. V.	Prim autor	Horticulturarea, 8(12), 1106, 2022	3.1	Q1	https://doi.org/10.3390/horticulturae8121106 WOS:000902651400001



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-593.792

usamvcluj.ro

	Status and Perspectives						
2.	Changes induced by vesicular-arbuscular fungus <i>Rhizophagus irregularis</i> in aerial parts of <i>Echinacea purpurea</i>	Iakab M. , Domokos E., Fazakas C., Bíró-Janka B., Fodorpatáki L., Albert C., Orbán C., Dulf F. V.	Prim autor	Scientia Horticulturae, 328, 112922, 2024	4.2	Q1	https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.112922 WOS:001178811700001
3.	Effect of <i>Rhizophagus irregularis</i> arbuscular-mycorrhizal fungus on bioactive compounds and growth parameters of two-years-old <i>Echinacea purpurea</i> plants	Iakab M. , Domokos E., Buta E., Fazakas C., Ilonka Z., Albert C., Orbán C., Mara G., Dulf F. V.	Prim autor	Industrial Crops and Products, 236, 122057, 2025	6.2	Q1	https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2025.122057 WOS:001596303700001
4.	The influence of <i>Rhizophagus irregularis</i> arbuscular	Iakab M. , Domokos E., Albert C.,	Prim autor	Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca,	1.3	Q3	https://doi.org/10.15835/nbha53414711 WOS:001654109200008



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-593.792

usamvcluj.ro

mycorrhiza l fungus on <i>Echinacea purpurea</i> root biomass and bioactive compounds	Buta E., Ilonka Z., Dulf, F. V.	53(4), 14711, 2025			
--	--	--------------------------	--	--	--

¹ se va completa cu una dintre variantele: prim autor, autor corespondent, ultim autor, autor cu contribuții egale

² se va completa cu anul apariției articolului

³ se va completa cu factorul de impact al revistei în anul apariției articolului

2. Articole publicate *in extenso* în reviste sau în volumele unor manifestări științifice indexate ISI, Web of Science, Core collection fără factor de impact - autor principal/coautor

Nr. Crt.	Titlul articolului	Autorii	Calitatea autorului ¹	Revista, volum, nr. pagini, anul ²	Link al articolului și WOS

¹ se va completa cu una dintre variantele : prim autor, autor corespondent, ultim autor, autor cu contribuții egale

² se va completa cu anul apariției articolului

3. Articole publicate *in extenso* în reviste sau în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI) - autor principal/coautor

Nr. Crt.	Titlul articolului	Autorii	Calitatea autorului ¹	Revista, volum, nr. pagini, anul ²	Link al articolului

¹ se va completa cu una dintre variantele: prim autor, autor corespondent, ultim autor, autor cu contribuții egale

² se va completa cu anul apariției articolului

4. Participări la conferințe internaționale și naționale.

Nr. Crt.	Titlul articolului, pagini în volumul de rezumate	Autorii ¹	Tipul prezentării ²	Denumirea conferinței, locul și perioada de desfășurare	Link al conferinței
1.	Effect of growth hormones and cold treatment on <i>Echinacea purpurea</i> seed germination,	Iakab M., Domokos E., Benedek K., Molnár K.,	Poster	21 st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", USAMV Cluj	https://symposium.usamvcluj.ro/wp-content/uploads/2025/12/Book-of-abstract-simpozion-USAMV-CN-2022.pdf



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-593.792

usamvcluj.ro

	pag. 252	Bíró-Janka B., Incze D., Dulf F. V		Napoca, Romania, 15.–17.09.2022	
2.	Effect of plant growth regulators and cold treatment on the germination and plantlets development of <i>Echinacea purpurea</i> , pag. 29	Iakab M. , Benedek K., Jánosi K. S., Domokos E., Dulf, F. V.	Poster	13 th International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2022" – online participation, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 06.–09.10.2022	https://agrosym.ues.rs.ba/archive
3.	The effect of <i>Rhizophagus irregularis</i> on phenolics and essential oil of the <i>Echinacea purpurea</i> (L.) Moench, pag. 157	Iakab M. , Domokos E., Albert C., Bíró-Janka B., Dulf, F. V.	Poster	The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, USAMV Cluj-Napoca, Romania, 13.–15.09.2023	https://studiabiologia.reviste.ubbcluj.ro/index.php/studiabio/issue/view/16/96
4.	Changes in growth parameters induced by vesicular-arbuscular fungus <i>Rhizophagus irregularis</i> in aerial parts of <i>Echinacea purpurea</i> , pag. 264	Iakab M. , Domokos E., Bíró-Janka B., Dulf, F. V.	Poster	22 nd International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", USAMV Cluj Napoca, Romania, 28.–30. 09.2023	https://symposium.usamvcluj.ro/wp-content/uploads/2025/12/Book-of-abstract-simpozion-USAMV-CN-2023.pdf
5.	Effects of <i>Rhizophagus irregularis</i> on <i>Echinacea purpurea</i> root biomass and phenolic content, pag. 261	Iakab M. , Domokos E., Albert C., Dulf, F. V.	Poster	23 rd International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", USAMV Cluj Napoca, Romania, 26. – 28.09.2024	https://symposium.usamvcluj.ro/wp-content/uploads/2025/12/Book-of-abstract-simpozion-USAMV-CN-2024.pdf



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-593.792

usamvcluj.ro

6.	Soil and year specific responses of <i>Echinacea purpurea</i> to AMF <i>Rhizophagus irregularis</i> : Changes in caffeic acid derivative accumulation, pag. 301	Iakab M. , Domokos E., Buta E., Dulf F. V.	Poster	24th International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", USAMV Cluj Napoca, Romania, 25. – 27.09.2025	https://symposium.usamvcluj.ro/wp-content/uploads/2025/12/Book-of-abstract-simpozion-USAMV-CN-2025.pdf
----	---	--	--------	---	---

¹ se va sublinia autorul care a prezentat lucrarea

² se va completa cu prezentare orală sau poster

5. Cărți, capitole, manuale și îndrumătoare de lucrări practice

—

6. Brevete

—

7. Participarea în proiecte de cercetare

—

8. Stagii de cercetare

—

9. Cursuri de perfecționare

—

10. Membru în societăți științifice și profesionale

—

11. Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor/colective de redacție ale unor reviste, calitatea de evaluator/reviewer pentru publicații științifice

—

12. Premii obținute în competiții științifice

—

13. Alte activități științifice relevante (de ex. participarea în programe de rezidențiat, participări la competiții științifice, participări la acțiuni de diseminare/promovare a științei pentru publicul larg, etc).

—

Data

22.06.2026

Semnătura

Jakab