



MEMORIU ȘTIINȚIFIC
întocmit cu ocazia susținerii publice a tezei de doctorat

Drd. COSTIN Alexandru-Daniel

Date privind studiile doctorale	
Conducător de doctorat (nume și prenume)	Prof. dr. Muntean Leon
Domeniu	Agronomie
Titlul tezei de doctorat	Studiul variabilității caracterelor calitative și cantitative din cadrul unei colecții de cultivare de trifoi roșu (<i>Trifolium pratense</i> L.)
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 autorului¹	Revista, volum, nr. pagini, anul²	Factorul de impact³	Quartila	Link al lucrării și WOS
1.	Cultivars Ploidy Influence on Variability of Some Red Clover Traits Important for Agriculture and Medicinal Purpose	COSTIN A.D., L. MUNTEAN, A.D. ONA, M.C. POPA	Prim autor	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Food Science and Technology, 81(1):46-55, 2024	0.3	Q4	https://doi.org/10.15835/buasvmcn-fst:2023.0048 WOS:001250183600005
2.	Investigation Into the Monitoring and Management of Specific Defoliating Species Affecting the	HULUJA N.I.B., T. FLORIAN, H. BUNESCU, V.A. HORGA, A.D. COSTIN	Co-autor	AgroLife Scientific Journal, 14(1):66-73, 2025	0.9	Q4	https://doi.org/10.17930/AGL202517 WOS:001528728300007



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

	Ecological Black Currant Plantation in Recea-Cristur, Cluj County						
3.	Phenolic Compounds, Carbohydrates, Vitamin C, and Antioxidant Activity in Different Cherry Varieties	HULUJA N I.F., D.C. VODNAR , F. RANGA, O. BORSAL, V. MITRE, C. TOADER, M.E. BORDEAN, A.D. COSTIN , M.I. CORDEA	Co-autor	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Food Science and Technology, 82(1):135-148, 2025	0.3	Q4	https://doi.org/10.15835/buasvmcnfst:2025.0008 WOS:001493747300009
4.	Testing the Efficacy of Some Food Trap Products in Monitoring and Controlling Drosophila Suzukii	NUSZER H., A. CĂLUGĂR, A.D. COSTIN , U. HAKL, M. GORGAN , I. VASIAN, Ș.M. TÖTÖS, I. OLTEAN	Co-autor	International Journal of Agriculture and Environmental Research, 11(2):460-486, 2025	5.9	Neindexat în Scopus sau WoS	https://doi.org/10.51193/IJAER.2025.11211
5.	Modern Breeding Strategies and Tools for Durable Late Blight Resistance in Potato	BERINDEAN I.V, A. TAOUTAOU, S. RIDA, A.D. ONA, M.F. STEFAN, A.D. COSTIN , I. RACZ, L. MUNTEAN	Co-autor	Plants, 13, 1711, 2024	4.5	Q1	https://doi.org/10.3390/plants13121711 WOS:001256520300001
6.	Research of the Influence of Agrophytote	HORGA V.A, V.I. ȘTER, A.D.	Co-autor	AgroLife Scientific Journal, 13(1):116-	0.9	Q4	https://doi.org/10.17930/AGL2024112



	hcnical Works on Rapeseed Yield Parameters	COSTIN, I.B. HULUJA N, D.L. SUCIU, T. RUSU		123, 2024			WOS:00126 6669900011
7.	Optimizing Fertilization and Crop Management for Triticale in the Lăpuș Depression, Romania	CIONCA I., A.D. COSTIN, T. RUSU	Co-autor	AgroLife Scientific Journal, 13(2):65–77, 2024	0.9	Q4	https://doi.org/10.17930/AGL202426 WOS:00139 1256600006

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 manifestari 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 manifestari 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	Differences in Search Strategies Across Various Scientific Databases: A Case Study on Hormonal and Cancer Therapy with Red Clover Extracts	COSTIN A.D., L. MUNTEAN, A.D. ONA, I.V. BERINDEAN	Prim autor	Applied Medical Informatics, 46(2):46-54, 2024	https://ami.info.umfcluj.ro/index.php/AMI/article/view/1051
2	Medicinal and Therapeutic Uses of Red Clover (<i>Trifolium pratense</i> L.) – Review	COSTIN A.D., L. MUNTEAN, A.A. BUTAȘ, R. MARIȘ	Prim autor	Hop and Medicinal Plants, 29(1-2):73-81, 2021	https://journals.usamvcluj.ro/index.php/hamei/article/view/14228
3	Public Perception of Red Clover's Uses in Phytomedicine and Phytopharmacy	COSTIN A.D., A.D. ONA, A.E. BOANTA, I.V. BERINDEAN, I. RACZ, M.C. POPA, C. DONOGAN, L. MUNTEAN	Prim autor	Hop and Medicinal Plants, 32(1-2):243-252, 2024	https://journals.usamvcluj.ro/index.php/hamei/article/view/15029



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

4	Parametric Post-Hoc Tests: A Refined Examination of Significance and Errors in Small Sample Sizes	COSTIN A.D., A.D. ONA	Prim autor	Applied Medical Informatics, 47(4):139-149, 2025	https://ami.info.umfcluj.ro/index.php/AMI/article/view/1218
5	Assessing Technology-Induced Stress Among Students and Teachers	COSTIN A.D., A.D. ONA	Prim autor	Applied Medical Informatics, 45(1):18-27, 2023	https://ami.info.umfcluj.ro/index.php/AMI/article/view/915
6	Current Scientific Insights on the Antioxidant Effects of Melissa officinalis Extracts	COSTIN A.D., I. CIONCA, V.A. HORGA, I.B. HULUJAN, D.L. SUCIU	Prim autor	Hop and Medicinal Plants, 32(1-2):236-242, 2024	https://journals.usamvcluj.ro/index.php/hamei/article/view/15028
7	Research on the Influence of Chemical Fertilization and Soil Type on Soil Characteristics in Different Cultivated Maize Areas of Mureș County	ȘTER V.I., V.A. HORGA, B.E. ANDRAȘ, A.D. COSTIN, L. PAULETTE	Co-autor	Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture, 83(1):59-67, 2026	https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/15390
8	Multifunctional roles and emerging applications of medicinal Lamiaceae plants: a scoping review	MUNTEAN L., A.D. ONA, I.V. BERINDEAN, I. RACZ, A.D. COSTIN, M.C. POPA, M.A. BORCĂ	Co-autor	Hop and Medicinal Plants, 33(1-2):131-168, 2025	https://journals.usamvcluj.ro/index.php/hamei/article/view/15273
9	Red clover (<i>Trifolium pratense</i> L.) honey: phytochemical profile, isoflavone content, and therapeutic potential	POPA M., A.D. ONA, A.D. COSTIN, L. MUNTEAN	Co-autor	Hop and Medicinal Plants, 33(1-2):82-88, 2025	https://journals.usamvcluj.ro/index.php/hamei/article/view/15278
10	Modern Insights into Breeding of Medicinal Plants for Health and Industry	ONA A.D., L. MUNTEAN, I. BERINDEAN, A.D. COSTIN, I. RACZ, M. POPA	Co-autor	Hop and Medicinal Plants, 32(1-2):119-138, 2024	https://journals.usamvcluj.ro/index.php/hamei/article/view/15021
11	Research on Row Spacing and Sowing Period Influence on Rapeseed Production Parameters	SUCIU D.L., C. MOLDOVAN, A.D. COSTIN, V. HORGA, M.M. DUDA	Co-autor	Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture, 81(2):66-70, 2024	https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/14964
12	Exploring the Pretability Potential	CIONCA I., G.A. SPALLER, A.D. COSTIN,	Co-autor	Agricultura, 129(1-2):190-198, 2024	https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/14964



	of Triticale Cultivation in the Lăpuș Depression, Romania: a Scientific Analysis	T. RUSU			ro/index.php/agricultura/article/view/14784
13	Assessment of Physical and Chemical Characteristics of Sweet Cherry Fruits: a Comparative Analysis of Six Distinct Cultivars	HULUJAN I.F., O. BORSAL, V. MITRE, C. TOADER, M.E. BORDEAN, A.D. COSTIN , M.I. CORDEA	Co-autor	Agricultura, 131(3-4):27-39, 2024	https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agricultura/article/view/15034
14	Therapeutic Properties and Use for Medicinal Purposes of Agastache Species	HORGA V.A., D.L. SUCIU, I.B. HULUJAN, A.D. COSTIN , S.Ș. CIONTEA, D. VÂRBAN, C. MOLDOVAN, S. MUNTEAN, M. DUDA	Co-autor	Hop and Medicinal Plants, 32(1-2):22-34, 2024	https://journals.usamvcluj.ro/index.php/hamei/article/view/15017
15	Research of the Influence of Agrophytotechnical Works on Rapeseed Production Parameters	HORGA V.A., V.I. ȘTER, D.L. SUCIU, I.B. HULUJAN, T. FLORIAN, A.D. COSTIN , T. RUSU	Co-autor	Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture, 80(2):15-20, 2023	https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agricultura/article/view/14672
16	Potato as a Complex Plant with Medical Benefits	BERINDEAN I.V., A.D. ONA, C. MUNTEANU, I. RACZ, B. POP, A.D. COSTIN	Co-autor	Hop and Medicinal Plants, 30(1-2):11-27, 2022	https://journals.usamvcluj.ro/index.php/hamei/article/view/14429
17	Uses of the Genus Lavandula for Human Health: A Literature Review	BUTAȘ A.A., L. MUNTEAN, A.D. COSTIN , R. MARIȘ, M.F. GRIGORE	Co-autor	Hop and Medicinal Plants, 29(1-2):59-72, 2021	https://journals.usamvcluj.ro/index.php/hamei/article/view/14227

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	Studiul variabilității unei colecții de germoplasmă de trifoi roșu	Alexandru D. Costin și Leon Muntean	Prezentare orală	National Conference of Geneticists and Plant Breeders in the Agricultural Field, 12–13 Noiembrie 2025, Timișoara	https://www.usab-tm.ro/ro/cercetare-16/conferinta-nationala-a-geneticienilor-usvt



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

2	Exploring Public Perception of Red Clover's Uses in Phytopharmacy and Phytomedicine	Alexandru D. Costin , Andreea D. Ona & Leon Muntean	Prezentare orală	The 24th International Conference, "LIFE SCIENCES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT", 25-27 Septembrie 2025, Cluj-Napoca	https://symposium.usamvcluj.ro/
3	Variabilitatea unor caracteristici de interes agronomic la două cultivare de cânepă monoică (<i>Cannabis sativa</i> L.) în condițiile pedoclimatice din județul Cluj	Andreea ONA, Alexandru D. Costin , Mihai Popa, Leon Muntean	Prezentare orală	Workshop Hemp Day, HEMP – a multipurpose plant, Lovrin Agricultural Research and Development Station, 16 Decembrie 2024 (Online)	https://scdalovrin.com/evenimente-2024/
4	Are the modern approaches of plant breeding the solution for potato late blight?	Taoutaou A. Moumen , Ioana Virginia Berindean, Soumeya Rida, Andreea Ona, Maria Ștefan, Alexandru D. Costin, Ionuț Racz and Leon Muntean	Prezentare orală	3rd Edition of Plant Pathology Days, National Higher School of Agronomy, Algeria, 26-27 Noiembrie 2024 (Online)	https://www.ensad.dz/en/2024/06/30/phytopathology-days-3rd-edition/
5	Cultivars ploidy influence on variability of some red clover morphological traits and perenniality	Alexandru D. Costin , Leon Muntean, Andreea D. Ona and Mihai Popa	Prezentare orală	The 22nd International Conference, "LIFE SCIENCES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT", 28-30 Septembrie 2023, Cluj-Napoca	https://symposium.usamvcluj.ro/
6	CRISPR-CAS9: The Mechanism, Application and The Future Perspective in Crop Plants	Vanessa Eveline Vlaic , Ioana Virginia Berindean, Andreea Ona, Camelia Munteanu, Ionuț Racz, Alexandru D. Costin and Leon Muntean	Prezentare orală	Smart Diaspora: Revolutions and Developments in Omics Sciences in the Postgenomic Era, 10–13 Aprilie 2023, Timișoara	https://conferintadiaspora.webflow.io/

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

1. Autori, titlul lucrării, anul publicării, Editura, ISBN;

6. Brevete

1. Autori, titlul brevetului, tipul de brevet (național, internațional), statutul (cerere depusă/brevet aprobat)



7. Participarea în proiecte de cercetare

1. Titlul proiectului, perioada de desfășurare, finanțator, director de proiect, calitatea doctorandului în proiect

8. Stagii de cercetare

1. Tipul de stagiu, instituția, locul de desfășurare, perioada, sursa de finanțare

9. Cursuri de perfecționare

1. Denumirea cursului, organizator, locul de desfășurare, perioada, sursa de finanțare

10. Membru în societăți științifice și profesionale

1. Denumirea societății, națională/internațională, anul afilierii

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

1. Denumirea cursului, organizator, locul de desfășurare, perioada, sursa de finanțare

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).

1. Denumirea cursului, organizator, locul de desfășurare, perioada, sursa de finanțare

Data

04.06.2026

Semnătura

Alexandru