



## Alexandru-Daniel COSTIN

✉ [alexdan.costin@gmail.com](mailto:alexdan.costin@gmail.com)

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

---

#### Asistent editorial (voluntar) – Revista Hop and Medicinal Plants

[ 2024 – Prezent ] Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

- Realizarea formatării manuscriselor conform cerințelor editoriale ale revistei
- Verificarea coerenței figurilor, tabelelor, referințelor și a aspectului paginii înainte de publicare

#### Cadru didactic asociat – Ameliorarea plantelor

[ 2023 – 2024 ] Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

- Susținerea lucrărilor practice pentru studenții de la nivelul de licență
- Îndrumarea studenților în înțelegerea principiilor de bază din domeniul ameliorării plantelor

### DOMENII DE COMPETENȚĂ

---

- |                         |                             |                  |                         |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------|
| ✓ Ameliorarea plantelor | ✓ Analiză multivariată      | ✓ Biostatistică  | ✓ Design experimental   |
| ✓ Genetică cantitativă  | ✓ Gestiunea bazelor de date | ✓ Bioinformatică | ✓ Redactare științifică |

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

#### Doctorand – Ameliorarea plantelor

[ 2021 – Prezent ] Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

#### Master – Biostatistică și Bioinformatică

[ 2020 – 2022 ] Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca

#### Master – Protecție și Expertizare Fitosanitară

[ 2019 – 2021 ] Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

#### Licență – Agricultură

[ 2015 – 2019 ] Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

#### Liceu – Matematică – Informatică

[ 2011 – 2015 ] Liceul Teoretic „Ion Agârbiceanu” Jibou

### EXPERIENȚĂ ȘTIINȚIFICĂ

---

#### Biostatistician independent – Colaborare academică

[ 2023 – Present ] Colaborare voluntară

- Analiza seturilor de date agricole, biologice și interdisciplinare pentru identificarea tendințelor, asocierilor și modelelor semnificative din date complexe
- Aplicarea metodelor statistice multivariate și verificarea asumpțiilor necesare pentru interpretarea rezultatelor și formularea inferențelor statistice

## CONFERINȚE ȘI PREZENTĂRI ȘTIINȚIFICE

---

- National Conference of Geneticists and Plant Breeders in the Agricultural Field, 12–13 Noiembrie 2025, Timișoara
- The 24th International Conference, "LIFE SCIENCES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT", 25-27 Septembrie 2025, Cluj-Napoca
- Workshop Hemp Day, HEMP – a multipurpose plant, Lovrin Agricultural Research and Development Station, 16 Decembrie 2024 (Online)
- 3rd Edition of Plant Pathology Days, National Higher School of Agronomy, Algeria, 26-27 Noiembrie 2024 (Online)
- The 22nd International Conference, "LIFE SCIENCES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT", 28-30 Septembrie 2023, Cluj-Napoca
- Smart Diaspora: Revolutions and Developments in Omics Sciences in the Postgenomic Era, 10–13 Aprilie 2023, Timișoara

## PUBLICAȚII

---

### Articole ISI

1. **COSTIN A.D.**, L. MUNTEAN, A.D. ONA, M.C. POPA, 2024, Cultivars Ploidy Influence on Variability of Some Red Clover Traits Important for Agriculture and Medicinal Purpose, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Food Science and Technology, 81(1):46-55, doi: <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-fst:2023.0048> (IF: 0.3).
2. HULUJAN I.B., T. FLORIAN, H. BUNESCU, V.A. HORGA, **A.D. COSTIN**, 2025, Investigation Into the Monitoring and Management of Specific Defoliating Species Affecting the Ecological Black Currant Plantation in Recea-Cristur, Cluj County, AgroLife Scientific Journal, 14(1):66-73, doi: <https://doi.org/10.17930/AGL202517> (IF: 0.9).
3. HULUJAN I.F., D.C. VODNAR, F. RANGA, O. BORSAI, V. MITRE, C. TOADER, M.E. BORDEAN, **A.D. COSTIN**, M.I. CORDEA, 2025, Phenolic Compounds, Carbohydrates, Vitamin C, and Antioxidant Activity in Different Cherry Varieties, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Food Science and Technology, 82(1):135-148, doi: <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-fst:2025.0008> (IF: 0.3).
4. NUSZER H., A. CĂLUGĂR, **A.D. COSTIN**, U. HAKL, M. GORGAN, I. VASIAN, Ș.M. TÖTÖS, I. OLTEAN, 2025, Testing the Efficacy of Some Food Trap Products in Monitoring and Controlling Drosophila Suzukii, International Journal of Agriculture and Environmental Research, 11(2):460-486, doi: <https://doi.org/10.51193/IJAER.2025.11211> (IF: 5.9).
5. BERINDEAN I.V., A. TAOUTAOU, S. RIDA, A.D. ONA, M.F. STEFAN, **A.D. COSTIN**, I. RACZ, L. MUNTEAN, 2024, Modern Breeding Strategies and Tools for Durable Late Blight Resistance in Potato, Plants, 13, 1711, doi: <https://doi.org/10.3390/plants13121711> (IF: 4.5).
6. HORGA V.A., V.I. ȘTER, **A.D. COSTIN**, I.B. HULUJAN, D.L. SUCIU, T. RUSU, 2024, Research of the Influence of Agrophytotekhnical Works on Rapeseed Yield Parameters, AgroLife Scientific Journal, 13(1):116-123, doi: <https://doi.org/10.17930/AGL2024112> (IF: 0.9).
7. CIONCA I., **A.D. COSTIN**, T. RUSU, 2024, Optimizing Fertilization and Crop Management for Triticale in the Lăpuș Depression, Romania. AgroLife Scientific Journal, 13(2):65–77, doi: <https://doi.org/10.17930/AGL202426> (I.F. 0.9).

### Articole BDI

1. **COSTIN A.D.**, A.D. ONA, 2025, Parametric Post-Hoc Tests: A Refined Examination of Significance and Errors in Small Sample Sizes, Applied Medical Informatics, 47(4):139-149.
2. **COSTIN A.D.**, L. MUNTEAN, A.D. ONA, I.V. BERINDEAN, 2024, Differences in Search Strategies Across Various Scientific Databases: A Case Study on Hormonal and Cancer Therapy with Red Clover Extracts, Applied Medical Informatics, 46(2):46-54.
3. **COSTIN A.D.**, A.D. ONA, A.E. BOANTA, I.V. BERINDEAN, I. RACZ, M.C. POPA, C. DONOGAN, L. MUNTEAN, 2024, Public Perception of Red Clover's Uses in Phytomedicine and Phytopharmacy, Hop and Medicinal Plants, 32(1-2):243-252.
4. **COSTIN A.D.**, I. CIONCA, V.A. HORGA, I.B. HULUJAN, D.L. SUCIU, 2024, Current Scientific Insights on the Antioxidant Effects of *Melissa officinalis* Extracts, Hop and Medicinal Plants, 32(1-2):236-242.
5. **COSTIN A.D.**, A.D. ONA, 2023, Assessing Technology-Induced Stress Among Students and Teachers, Applied Medical Informatics, 45(1):18-27.

6. **COSTIN A.D.**, L. MUNTEAN, A.A. BUTAȘ, R. MARIȘ, 2021, Medicinal and Therapeutic Uses of Red Clover (*Trifolium pratense* L.) – Review, Hop and Medicinal Plants, 29(1-2):73-81.
7. ȘTER V.I., V.A. HORGA, B.E. ANDRAȘ, **A.D. COSTIN**, L. PAULETTE, 2026, Research on the Influence of Chemical Fertilization and Soil Type on Soil Characteristics in Different Cultivated Maize Areas of Mureș County, Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture, 83(1):59-67.
8. MUNTEAN L., A.D. ONA, I.V. BERINDEAN, I. RACZ, **A.D. COSTIN**, M.C. POPA, M.A. BORCĂ, 2025, Multifunctional roles and emerging applications of medicinal Lamiaceae plants: a scoping review, Hop and Medicinal Plants, 33(1-2): 131-168.
9. POPA M., A.D. ONA, **A.D. COSTIN**, L. MUNTEAN, 2025, Red clover (*Trifolium pratense* L.) honey: phytochemical profile, isoflavone content, and therapeutic potential, Hop and Medicinal Plants, 33(1-2):82-88.
10. ONA A.D., L. MUNTEAN, I. BERINDEAN, **A.D. COSTIN**, I. RACZ, M. POPA, 2024, Modern Insights into Breeding of Medicinal Plants for Health and Industry, Hop and Medicinal Plants, 32(1-2):119-138.
11. SUCIU D.L., C. MOLDOVAN, **A.D. COSTIN**, V. HORGA, M.M. DUDA, 2024, Research on Row Spacing and Sowing Period Influence on Rapeseed Production Parameters, Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture, 81(2):66-70.
12. CIONCA I., G.A. SPALLER, **A.D. COSTIN**, T. RUSU, 2024, Exploring the Pretability Potential of Triticale Cultivation in the Lăpuș Depression, Romania: a Scientific Analysis, Agricultura, 129(1-2):190-198.
13. HULUJAN I.F., O. BORSAI, V. MITRE, C. TOADER, M.E. BORDEAN, **A.D. COSTIN**, M.I. CORDEA, 2024, Assessment of Physical and Chemical Characteristics of Sweet Cherry Fruits: a Comparative Analysis of Six Distinct Cultivars, Agricultura, 131(3-4):27-39.
14. HORGA V.A., D.L. SUCIU, I.B. HULUJAN, **A.D. COSTIN**, S.Ș. CIONTEA, D. VÂRBAN, C. MOLDOVAN, S. MUNTEAN, M. DUDA, 2024, Therapeutic Properties and Use for Medicinal Purposes of Agastache Species, Hop and Medicinal Plants, 32(1-2):22-34.
15. HORGA V.A., V.I. ȘTER, D.L. SUCIU, I.B. HULUJAN, T. FLORIAN, **A.D. COSTIN**, T. RUSU, 2023, Research of the Influence of Agrophytotechnical Works on Rapeseed Production Parameters, Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture, 80(2):15-20.
16. BERINDEAN I.V., A.D. ONA, C. MUNTEANU, I. RACZ, B. POP, **A.D. COSTIN**, 2022, Potato as a Complex Plant with Medical Benefits, Hop and Medicinal Plants, 30(1-2):11-27.
17. BUTAȘ A.A., L. MUNTEAN, **A.D. COSTIN**, R. MARIȘ, M.F. GRIGORE, 2021, Uses Of The Genus Lavandula For Human Health: A Literature Review, Hop and Medicinal Plants, Printing House AcademicPress, 29(1-2):59-72.

## COMPETENȚE DIGITALE

---

Analiză statistică (R, SPSS și STATA) | Management baze de date (SQL/MySQL) | Microsoft Office™ | Programare nivel de bază (C++) | Web development (HTML și CSS) | Software pentru analize genetice (GenAlEx) | Baze ale securității sistemelor informatice

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

**Limba maternă:** Română | **Alte limbi străine cunoscute:** Engleză (B2) și Franceză (A2)

21.05.2026