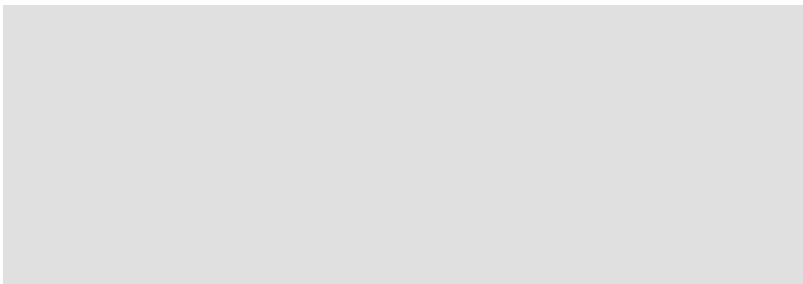


## INFORMAȚII PERSONALE

Irina Maria TODEA (căs. MORAR)



LOCUL ACTUAL  
MARTIE 2023 – PREZENT  
IANUARIE 2024- PREZENT

**ȘEF LUCR. DR. ING. USAMV CLUJ NAPOCA**
**DIRECTOR COLEGIU TERȚIAR NONUNIVERSITAR USAMV CLUJ NAPOCA**

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ  
2021-2023

**ASISTENT UNIVERSITAR**

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

|             |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020        | Diplomă de Doctor – domeniul Horticultură                                                                                                                                                                          |
| 2017 – 2020 | Doctorand<br>Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, Facultatea de Horticultură, Genetică și Ameliorarea Plantelor               |
| 2017 – 2018 | Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică nivelul I și II<br>Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic al Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca |
| 2016 – 2018 | Diplomă de Master<br>Silvicultură: Managementul Ecosistemelor Forestiere<br>Facultatea de Horticultură<br>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca                                     |
| 2015 – 2017 | Diplomă de Master<br>Științe Penale și Criminalistică<br>Universitatea Creștină „Dimitrie Cantemir”, Facultatea de Drept, Cluj-Napoca                                                                              |
| 2012 – 2016 | Diplomă de Licență<br>Inginer silvic<br>Facultatea de Horticultură – Specializarea Silvicultură<br>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca                                            |
| 2011 – 2015 | Diplomă de Licență<br>Jurist/ Licențiat în drept<br>Universitatea Creștină, „Dimitrie Cantemir”, Facultatea de Drept, Cluj-Napoca                                                                                  |
| 2007 – 2011 | Diplomă de Bacalaureat<br>Matematica Informatica Intensiv Engleza<br>Colegiul Național „Avram Iancu”, Câmpeni, jud. Alba                                                                                           |

## MOBILITĂȚI

1 oct. 2018 – 31 martie 2019

Bursă Erasmus+  
Universitatea Politehnica Valencia (UPV), Institutul de Biologie Moleculară și celulară a plantelor (IBMPC), Camino de Vera, Valencia, Spania.

MEMBRU ÎN COMITETE  
EDITORIALE, RECENZOR

Membru în Comitetul Editorial – Revista Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca; ISSN 05-965X; eISSN 1842-4309 (<http://notulaebotanicae.ro/>)

2017 – prezent

Membru în Comitetul Editorial – Revista Notulae Scientia Biologicae; ISSN 2067-3205; eISSN 2067-3264 (<http://notulaebiologicae.ro/>).  
Editor asociat la 'Buletinul USAMV' din cadrul Facultății de Silvicultură și Cadastru, USAMV CN.  
Reviewer (recenzor pentru numeroase jurnale ISI - BMC Plant Biology, Horticulturae, Forests, Sustainability; Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca; Agriculture).

2024- prezent  
2018 – 2020

Membru în Consiliul Dep. I Silvicultură din cadrul Facultății de Silvicultură și Cadastru, USAMV CN.  
Membru în Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat, USAMV Cluj-Napoca

## MEMBRU AL UNOR SOCIETĂȚI, ASOCIAȚII

Membru – Societatea de Horticultură și Silvicultură din Transilvania (SHST)  
Membru – Societatea de Măsurători Terestre și Cadastru din Transilvania (SMTCT)

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

|          | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|          | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleză  | B2         | B2     | B2                         | B2           | B2      |
| Spaniolă | B2         | B2     | B2                         | B2           | B2      |
| Franceză | Niveluri:  |        |                            |              |         |
|          | A2         | A2     | A2                         | A2           | A2      |

A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și abilități sociale

Persoană dinamică și responsabilă, abilități organizatorice, manageriale și de comunicare dobândite pe parcursul experienței educaționale și profesionale.

Competențe informatice

Microsoft Office, Web Design, CorelDraw, Photoshop,

Alte competențe

Responsabil TÂRGURI și EXPOZIȚII la nivelul Facultății de Silvicultură și Cadastru, 2021 – prezent  
Organizator: 40 Years of Horticulture Education in Cluj-Napoca, 2023 – prezent

Activități extracurriculare

Organizare stand "Targuri si expozitii" Agraria, Jucu, jud. Cluj, 2018 – prezent  
Workshop - Vertical Farming Workshop with Zjef van Acker, 2018  
Voluntar în Asociația "Liga Studenților Științelor Vieții" (LSSV), Cluj-Napoca, 2015 - 2017  
Voluntar în Organizația Studențească European Law Students' Association (ELSA), Cluj – Napoca, 2011 – 2012

Permis de conducere

Categoria A si B

Prezentări și publicații

- The 22nd International Conference "Life Sciences for Sustainable Development, USAMV Cluj-Napoca, 2024;
- Multidisciplinary Conference on Sustainable Development" Section: "Research, innovation and technology transfer in the Horticulture, Forestry and Biotechnologies fields" - (30 – 31.05.2024), Timișoara.
- Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting (MedGU-23), Istanbul, Turkey;
- IMER Conference Suceava 2023;
- Ziua Internațională a padurilor, USAMV Cluj Napoca, 2023, Plenary speaker;
- V. Balkan Agriculture Congress, 20-22 September, 2023, Edime, Turkey;
- XII International Symposium on Agricultural Sciences AGRORES 2023 Trebinje Republic of Srpska,

Bosnia and Herzegovina May 24 - 26, 2023;

- The Anniversary Symposium of the Horticultural Engineering and Landscape Architecture Study Programs May 13, 2023, Târgu Mureș, Romania
- XII International Symposium On Agricultural Sciences XXVIII Conference Of Agricultural Engineers Of Republic Of Srpska AGRORES 2023; Evaluation of several Romanian geographical provenances of silver fir (*Abies alba*) based on reproductive traits, in order to identify suitable seed sources;
- University of Life Sciences "King Mihai I" from Timisoara "Young People and Multidisciplinary Research in Applied Life Sciences "Green Energy, echnologies and innovations" 17-18 November 2022; Seed germination capacity for Poaceae species suitable for landscape design and the effect of saline stress on grasses;
- 17<sup>th</sup> International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", USAMV Cluj-Napoca, Romania, 2018 - Variability of the main traits of cones and seeds belonging to different Romanian provenances of fir (*Abies alba*);
- Simpozion Studentesc - USAMV Cluj-Napoca Ediția a XIV- a, 21 aprilie 2016 – Dinamica legislativă în materia regenerării pădurilor;
- Sesiunea Națională de Comunicări Științifice a Studenților și Masteranzilor 13 mai 2016, Universitatea Creștină „Dimitrie Cantemir”, Facultatea de Drept din Cluj-Napoca – Dinamica legislativă în materia infracțiunilor silvice.

#### Publicații științifice cu factor de impact (ISI)

1. **Morar, I. M.**, Stefan, R., Dan, C., Sestras, R. E., Truta, P., Medeleanu, M., ... & Sestras, A. F. (2024). FT-IR and HPLC analysis of silver fir (*Abies alba* Mill.) bark compounds from different geographical provenances. *Heliyon*. [IF 3.4, Q1];
2. **Morar, I. M.**, Dan, C., Sestras, R. E., Stoian-Dod, R. L., Truta, A. M., Sestras, A. F., & Sestras, P. (2023). Evaluation of Different Geographic Provenances of Silver Fir (*Abies alba*) as Seed Sources, Based on Seed Traits and Germination. *Forests*, 14(11), 2186 [IF 2.9, Q1];
3. Seed Germination within Genus *Rosa*: The Complexity of the Process and Influencing Factors, Roxana L Stoian-Dod, Catalina Dan, **Irina M Morar**, Adriana F Sestras, Alina M Truta, Gabriela Roman, Radu E Sestras. *Horticulturae* 2023, 9(8), 914. [IF 3.1, Q1];
4. Iulia Diana ARION, Felix ARION, **Irina Maria MORAR**. The Efficiency of Hydrotechnical Works in the Gurghiu Hydrographic Basin, *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering*. Vol. XII, 2023. [IF 0.4, Q4];
5. Steluța-Maria Sîngeorzan, Liviu Holonec, Alina M. Truta\*, **Irina M. Morar\***, Catalina Dan, Alexandru Colișar, Oana Viman, Cornel Negrușier, Orsolya Borsai, Horia Criveanu, Horia D. Vlasin and Ioan Păcurar\*. The Influence of Physical Treatments on Seed Germination and Seedling Development of Spruce (*Picea abies* [L.] Karst.) *Forests* 2022, 13(9), 1498; [IF 3.282, Q1];
6. Kentelky, E., Szekely-Varga, Z., **Morar, I. M.\***, & Comea-Cipcigan, M. (2022). Morphological Responses of *Viola Accessions* to Nutrient Solution Application and Electrical Conductivity. *Plants*, 11(11), 1433. [IF 4.658, Q1];
7. Roman, A. M., Truta, A. M., Viman, O., **Morar, I. M.**, Spalevic, V., Dan, C., ... & Sestras, A. F. (2022). Seed Germination and Seedling Growth of *Robinia pseudoacacia* Depending on the Origin of Different Geographic Provenances. *Diversity*, 14(1), 34. [IF 3.031, Q2];
8. Plazas, M., González-Orenga, S., Nguyen, H. T., **Morar, I. M.**, Fita, A., Boscaiu, M., ... & Vicente, O. (2022). Growth and antioxidant responses triggered by water stress in wild relatives of eggplant. *Scientia Horticulturae*, 293, 110685. [IF 3.463, Q1];
9. Roman, A. M., Truta, A. M.\*, **Morar, I. M.\***, Viman, O., Dan, C., Sestras, A. F., ... & Sestras, R. E. (2022). From Seed to Seedling: Influence of Seed Geographic Provenance and Germination Treatments on Reproductive Material Represented by Seedlings of *Robinia pseudoacacia*. *Sustainability*, 14(9), 5654. [IF 3.889, Q2];
10. Rodica HOLONEC, Oana VIMAN\*, **Irina M. MORAR**, Steluța SÎNGEORZAN, Horia D. VLASIN, Petru TRUTA, Camelia SCHEAU, Horea CRIVEANU, Liviu HOLONEC, Alina M. TRUTA\*. Non-Chemical Treatments to Improve the Seeds Germination and Plantlets Growth of Sessile Oak, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, (2021), [IF 1.249, Q3];
11. **Todea (Morar), I. M.**, Rensen, S., Vilanova, S., Boscaiu, M., Holonec, L., Sestras, A. F., Vicente, O., Prohens, J., Sestras, R.E., Plazas, M. (2020). Genetic Relationships and Reproductive Traits of Romanian Populations of Silver Fir (*Abies alba*): Implications for the Sustainable Management of Local Populations. *Sustainability*, MDPI, Open Access Journal, vol. 12(10), pages 1-16, May [IF 2.576, Q2];
12. **Todea (Morar), I.M.**, González-Orenga, S., Boscaiu, M., Plazas, M., Sestras, A.F., Prohens, J., Vicente, O., Sestras, R.E. Responses to Water Deficit and Salt Stress in Silver Fir (*Abies alba* Mill.) Seedlings. *Forests* 2020, 11, 395 [IF 2.221, Q1];
13. **Todea (Morar), I. M.**, González-Orenga, S., Slazas, M., Sestras, A. F., Prohens, J., Vicente, O., Sestras, R. E., & Boscaiu, M. (2019). Screening for Salt and Water Stress Tolerance in Fir (*Abies alba*) Populations. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 47(4), 1063-1072 [IF 1.168, Q3].

## Publicatii indexate în baze de date naționale (BDI)

1. Catalina DAN, Adriana SESTRAS, Flavia-Andreea ANDRECAN\*, Orsolya BORSAL, **Irina M. MORAR\***, Alina M. TRUTA, Mădălina MILITARU, Radu E. SESTRAS. Phenotypic Traits for Cherry Varieties at UASVM Cluj-Napoca. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, 2024, VOLUME 81 ISSUE 2, 26-34;
2. **Irina M. MORAR**, Alina M. TRUTA, Catalina DAN, Roxana L. STOIAN-DOD, Iulia ARION, Carla APARASCHIVE, Adriana F. SESTRAS. Influence of Abiotic Stress Factors on the Germination of Silver Fir Seeds from Different Romanian Provenances. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Forestry and Cadastre, Volumul 81, Numărul 2;
3. Iulia Diana ARION, Alina M. TRUȚA, Florin A. REBREAN, Catalina DAN\*, Monica BOSCAIU, Florin IORAS, **Irina M. MORAR\***. Influence of geographical provenance, biostimulatory treatments and their interaction on the seed their interaction on the seed germination of germination of *Quercus robur* L., Nova Geodesia 4(4):217, 2024;
4. Carla M. APARASCHIVE, Alina M. TRUTA, **Irina M. MORAR**, Florin IORAS, Monica BOSCAIU, Adriana F. SESTRAS\*. The effect of environmental conditions on the growth and productivity of lingonberry (*Vaccinium vitis-idaea* L.). Notulae Scientia Biologicae Volume 16, Issue 4, 2024;
5. Steluța-Maria SÎNGEORZAN, **Irina M. MORAR\***, Alina M. TRUȚA, Iulia D. ARION, Ilie COVRIG, Alexandru COLIȘAR, Horia D. VLASIN, Vasile ȘIMONCA. Seed germination of exotic species under the influence of biostimulants. JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology Volume 28(2), 2024, 141-150;
6. Georgiana Florina DANELIUC<sup>1</sup>; Mihaela DINU ROMAN SZABO<sup>2</sup>; **Irina M. MORAR<sup>2</sup>**; Adriana F. SESTRAS. 2023. Ecological Analysis and Impact of Vegetation in the University Campus: Exploring Diversity and its Role in Academic Community Welfare;
7. **Morar, I. M.**, Truța, A. M., Stoian-Dod, R., Dan, C., Ioras, F., Boscaiu, M., & SESTRAS, A. F. (2023). Responses of silver fir (*Abies alba* Mill.) seedlings from different geographical locations to low temperature stress. Nova Geodesia, 3(4);
8. Daneliuc, G. F., **Morar, I.**, & Dan, C. (2022). Seed germination capacity for *Poaceae* species suitable for landscape design and the effect of saline stress on grasses. JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 26(4), 72 - 80, 2022;
9. Sîngeorzan Steluța-Maria, I. Păcurar, L. Holonec, A.M. Truța, **I.M. Morar**, H.D. Vlasin, A. Colișar, O. Borsai, V. Pleșa and C. Negrușier. The influence of environmental conditions on phenotypic traits of spruce (*Picea abies* [L.] Karst);
10. Sîngeorzan, S. M., Păcurar, I., **Morar, I. M\***, Truta, A. M., Albert, C. N., Criveanu, H., & Holonec, L. (2022). The Influence of Substrate Types and Bio-phyto-modulators on Spruce Seed Germination and Seedling Development (*Picea abies* [L.] Karst.);
11. Roman, A. M., **Morar, I. M\***, Truța, A. M., Dan, C., Sestraș, A. F., Holonec, L., Ioras, F., & Sestras, R. E. (2020). Trees, seeds and seedlings analyses in the process of obtaining a quality planting material for black locust (*Robinia pseudoacacia* L.). Notulae Scientia Biologicae, 12(4), 940-958;
12. Ilea, Marioara; **Todea, Irina Maria\***. Forest Tourism—an Economically Sustainable Alternative in Alba County. ProEnvironment/ProMediu, 2018, 11.35;
13. Ilea, Marioara; **Todea, Irina Maria\***. Preliminary Research in Ecosystem Services Valuation. ProEnvironment/ProMediu, 2017, 10.32;
14. Ilea, Marioara; **Todea, Irina Maria\***. Study on Tourism Business as Opportunities for Local Development. ProEnvironment/ProMediu, 2017, 10.31.

## COMISII

- 1) Membru în Comisia pentru susținerea examenelor de disertație, programul GDBRF din cadrul Facultății de Silvicultură și Cadastru, USAMV CN, 2024 – prezent.
- 2) Membru în Comisia de Admitere, 2021 – 2023.
- 3) Comisia de evaluare a lucrărilor la Simpozionul Științific Studentesc USAMV CN Ediția a XVI-a, Secțiunea Silvicultură, 2023 Cluj-Napoca.
- 4) Comisia de evaluare a lucrărilor la Simpozionul Științific Studentesc USAMV, Secțiunea Silvicultură, 18 mai 2019, Cluj-Napoca.
- 5) Comisia de evaluare a lucrărilor la Simpozionul Științific Studentesc USAMV, Secțiunea Silvicultură, aprilie 2018, Cluj-Napoca.

## CĂRȚI ȘI MANUALE DIDACTICE

1. Carte științifică - Caracterizarea genetică a unor proveniențe de *Abies alba* Mill. din România și răspunsul lor la acțiunea factorilor de stres abiotic, Morar Irina Maria. - Cluj-Napoca: AcademicPres, 2022, ISBN 978-973-744-969-6.
2. Drept și legislație forestieră: Îndrumător de seminar, Irina Maria Morar - Cluj-Napoca: AcademicPres, 2022, ISBN 978-973-744-987-0.
3. Drept și legislație forestieră: Manual didactic, Irina Maria MORAR, Editura AcademicPres, Cluj Napoca, 2024, Romania, ISBN 978-630-309-120-4.

## PROIECTE

**Director de proiect** – Proiect de cercetare postdoctorală (PD) în competiția: PN-III - P1-1.1-PD- 2021, cod proiect PN-III-P1-1.1-PD-2021-0651, nr. contract PD 19 din 08/04/2022.

**Membru** - Proiect de cercetare - Academia Oamenilor de Știință din România AOSR-TEAMS II Ediția 2023-2024, Transformarea digitală în științe, - „Digitalizare 3D de precizie în agricultură și silvicultură, utilizând platformele UAV și fuzionarea livrabilelor fotogrammetrice și LiDAR”

**Membru** - ADER 6.1.4. Cercetări privind analiza diversității genetice la unele specii pomicole de interes economic prin corelarea tehnicilor de fenotipare și genotipare în vederea elaborării unor strategii de conservare.

**Membru** - Proiect de Cercetare și Consultanță - Aplicarea unor tehnologii moderne menite să asigure reușita regenerarilor mixte prin utilizarea puieților containerizați în completarea regenerarilor naturale, în scopul menținerii continuității pădurilor și gestionării durabile a acestora, cu aplicabilitate în zona de munte.

## PREMII

**Premii obținute** prin Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare, PNCDI III.

Subprogramul 1.1 – Resurse Umane. Premiarea rezultatelor cercetării – articole.

1. 453 PN -III -P1 -1.11.1-PRECISI-PRECISI-20202020-46205 (prim autor, articol)
2. 1003 PN -III -P1 -1.11.1-PRECISI-PRECISI-20202020-47769 (prim autor, articol)
3. PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-74400 nr. crt. 1694 Morphological Responses of *Viola Accessions* to Nutrient Solution Application and Electrical Conductivity (autor corespondent, articol).
4. PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 79692 Nr. crt. 3159 Seed Germination and Seedling Growth of *Robinia pseudoacacia* Depending on the Origin of Different Geographic Provenances (co-autor, articol).
5. Best poster award. 22nd International Conference "Life Sciences for Sustainable Development" PREMIUL I - BEST POSTER AWARDS (prim autor) - FSC6. The Influence of substrate and the main abiotic stress factors on *Abies alba* germination. **Irina M. Morar**, Radu E. Sestras, Alina M. Truta, Catalina Dan, Roxana L. Stoian-Dod, Adriana F. Sestras.

Mai multe informatii:

Scopus 57213140982; Orcid - <https://orcid.org/0000-0002-8441-366>; Researcher ID - rid17928; Google Scholar - <https://scholar.google.com/citations?user=jPo-xtcAAAAJ&hl=ro>

Data

10.01.2025

