

INFORMAȚII PERSONALE **ROXANA ELENA CĂLUGĂR**



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2024-prezent**     **Cercetator Științific II, Laboratorul Ameliorare Porumb**  
*Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Turda*
- 2020-2024**     **Cercetator Științific III, Laboratorul Ameliorare Porumb**  
*Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Turda*
- 2015-2020**     **Cercetator Științific Laboratorul Ameliorare Porumb**  
*Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Turda*
- 2015 – 2017**     **Cercetător științific**  
*Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, filială a INCDSB București*
- 2013 – 2015**     **Asistent cercetare, Laboratorul Ameliorare Porumb**  
*Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Turda*

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2021-2023**     **Master Inginerie genetică în ameliorarea plantelor**  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Horticultură
- 2014-2019**     **Doctor în Agronomie**  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Agricultură, Domeniul Genetică și ameliorarea plantelor
- 2012-2014**     **Master Biologia Agroecosistemelor**  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Agricultură
- 2009-2012**     **Licențiat în biologie**  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Agricultură
- 2005-2009**     **Diplomă de Bacalaureat**  
Liceul Teoretic „Gheorghe Șincai” Cluj-Napoca

COMPETENTE PERSONALE

- Limba maternă     Română
- Alte limbi străine     Engleză
- cunoscute     Franceză

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

- Publicații**
- 7 lucrări ISI
  - 23 lucrări BDI și B+
  - 1 capitol în carte (coautor)

**Proiecte**

- 2023-2026 ADER 1.3.1. - Cercetări privind îmbunătățirea/ameliorarea germoplasmei de porumb pentru creșterea randamentului de utilizarea apei și nutrienților din sistemul de fertirigare
- 2023-2026 ADER 2.1.2. Cercetării asupra germoplasmei hibrizilor de porumb extratimpurii și timpurii în vederea extinderii acestora în zonele favorabile culturii porumbului în arealele secetoase cu menținerea performanțelor productive și a indicilor de calitate specifici hibrizilor raionați în zonele secetoase.
- 2023-2026 ADER 1.2.3. Conservarea resurselor de sol prin utilizarea componentelor tehnologice de agricultură regenerativă în scopul obținerii unor recolte economice și durabile de cereale păioase în Podisul Transilvaniei
- 2015 – 2017 PNCDI II: Resurse umane: Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente – tip TE: Înțelegerea modului de control a expresiei genice nucleare de către genomurile citoplasmatică, folosind liniile isonucleare de porumb
- 2015 – 2018 Proiect sectorial 2020 ADER 1.1.2. „Crearea de hibrizi de porumb cu potențial productiv ridicat, toleranți la secetă și arșiță, rezistenți la boli și dăunatori, cu însușiri agronomice favorabile, capabili să valorifice eficient substanțele nutritive din sol”

**Afilieri**

- Lucrări publicate**
- 11 articole ISI
  - 28 articole BDI și B+

- Alte realizări**
- Coautor Hibridul de porumb,,Turda 334”, nr. brevet ISTIS 00523/10.09.2018
  - Coautor Hibridul de porumb,,Turda 335”, nr. brevet ISTIS 00668/22.03.2022
  - Coautor Hibridul de porumb,,Turda 2020”, nr. brevet ISTIS 00669/22.03.2022
  - Coautor Hibridul de porumb,,Turda 380”, nr. brevet ISTIS 00713/28.06.2023

- Premii**
- Medalia de aur** – Hibridul Turda 335 - Salonul Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, ProInvent ediția XIX, 2021
- Medalia de argint** – Hibridul Turda 2020 - Salonul Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, ProInvent ediția XIX, 2021
- Medalia de aur** – Hibridul Turda 380 - Salonul Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, ProInvent ediția XX, 2022
- Premiul Nicolae Săulescu 2021**, pentru lucrarea “Efectul schimbărilor climatice asupra comportării unor hibrizi de porumb omologați, creați la SCDA Turda”, autori: Haș Voichița, N. Tritean, Ana Copândeian, Carmen Vana, Roxana Călugăr, Loredana Ceclan, Alina Șimon, Florin Russu

## Lucrări științifice reprezentative

1. **Călugăr Roxana Elena**, Carmen Daniela Vana, A. Varga, Loredana Ancuța Ceclan, N. Tritean, A.B. Ghețe, 2023. Germplasm collection – valuable resources of variability for plant and ear traits in maize breeding, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 51(2): 13141, <https://doi.org/10.15835/nbha51213141>, WOS:001034532200017
2. **Calugar Roxana Elena**, E. Muntean, A. Varga, Carmen Daniela Vana, Voichita Virginia Has, N. Tritean, Loredana Anca Ceclan, 2022. Improving the Carotenoid Content in Maize by Using Isonuclear Lines, *Plants*, 11(13), 1632. <https://doi.org/10.3390/plants11131632>, WOS:000823512100001
3. **Calugar Roxana E**, Has Voichita V, Varga A., Vana Carmen D, Copandean Ana, Has I., 2018. The role of cytoplasmatic diversification on some productivity traits of maize, *Euphytica*, 214: 90. <https://doi.org/10.1007/s10681-018-2171-x>, WOS:000431830500002
4. Varga A., **Roxana Elena Călugăr**, Carmen Vana, Loredana Ceclan, I. Racz, N. Tritean, 2023. Assessment of the Degree of Relatedness of Some Inbred Lines Created at ARDS Turda. *Agronomy*, 13(6), 1505. <https://doi.org/10.3390/agronomy13061505>, WOS:001013868200001
5. Băcilă I., Voichița Haș, Dana Șuteu, M. Miclăuș, Ana Coste, E. Muntean, Carmen D. Vana, A. Varga, **Roxana Călugăr**, Ana Copândeian, 2022. Screening of the Romanian maize (*Zea mays* L.) germplasm for crtRB1 and lcyE alleles enhancing the provitamin A alleles provitamin A concentration in endosperm, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 50(3), 12621 <https://doi.org/10.15835/nbha50312621> , WOS:000870784200012
6. Chețan Felicia, T. Rusu, **Roxana Elena Călugăr**, C. Chețan, Alina Șimon, A. Ceclan, M. Bărdaș, Olimpia Smaranda Mintăș, 2022. Research on the Interdependence Linkages between Soil Tillage Systems and Climate Factors on Maize Crop, *Land*, 11(10): 1731. <https://doi.org/10.3390/land11101731>, WOS:000873302900001
7. Vana Carmen D., A. Varga, Roxana E. Călugăr\*, Loredana A. Ceclan, N. Tritean, Adina Tărău, 2023. Study of Phenotypic and Genetic Variability in Maize Crossings Between Cycle I Inbred Lines and Elite Lines (Cycle II), *Agrolife*, 12(2), 214–222. <https://doi.org/10.17930/AGL2023227>, WOS:001133841400003
8. Vana Carmen Daniela, A. Varga, Roxana-Elena Călugăr, Loredana Ancuța Ceclan, C. Popa, Laura Șoptorean, N. Tritean, F. Russu, 2023. The Reaction of Some Maize Hybrids to Several Plant Densities, in the Cultivation Conditions of the Central-northwest Part of Romania, *Romanian Agricultural Research*, 41:91-98, [doi.org/10.59665/rar4109](https://doi.org/10.59665/rar4109)
9. Șoptorean Laura, Ana-Maria Vălean, **Roxana Călugăr**, Felicia Mureșanu, Carmen Puia, Alexandra Loredana Suci, 2018. Study on the Isonuclear Inbred Lines Reaction Under Natural Infection Conditions with *Fusarium* spp., *Romanian Agricultural Research*, no 35, <https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr35/rar35.16.pdf>, WOS:000444761400016
10. Bălaș-Baconschi C.G, D. Pamfil, M. Savati, Emilia Tinca, **Roxana Călugăr**, Voichița Haș, 2019. The Effect of Simulating Hail and Late Spring Frost on Certain Parental Forms of Registered Maize Hybrids in the North West of Transylvania, *Romanian Agricultural Research*, no. 36, <https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr36/rar36.30.pdf> WOS:000470703800030
11. Haș Voichița, N. Tritean, Ana Copândeian, Carmen Vana, A. Varga, **Roxana Călugăr**, Loredana Ceclan, Alina Șimon, 2022. The Impact of Climate Change and Genetic Progress on Performance of Old and Recent Released Maize Hybrids Created at the ARDS Turda, *Romanian Agricultural Research*, no. 39, <https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr39/rar39.10.pdf> , WOS:000797195000043