

MEMORIU DE ACTIVITATE PROFESIONALĂ ȘI ȘTIINȚIFICĂ

dr. ing. Danela Murariu

STUDII UNIVERSITARE

1. **perioada 1979 – 1983:** Institutul Agronomic „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Facultatea de Agronomie. Titlul tezei de licență: „*Desimea la semănat a culturii porumbului în condițiile Stațiunii de Cercetări Agricole Podu-Iloaiei*”. Conducător științific prof.dr. Axinte Mihai.

STUDII DE DOCTORAT

1. **perioada 1990 – 1994:** Academia de Științe Agricole și Silvicultură București, Diplomă de Doctor în Agronomie, Titlul tezei de doctorat: „*Studiul factorilor care influențează viabilitatea semințelor unor specii de plante conservate în Banca de Gene Suceava*” Conducător științific : Dr. doc. șt. Alex. Viorel Vrînceanu.

ATESTAT DE ABILITARE

1. **perioada 2020-2021.** Universitatea de Științe Agricole și de Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași. Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat – Agronomie, emis de Ministerul Educației prin Ordinul nr. 4185 din data de 5 iulie 2021.

I. ACTIVITATE PROFESIONALĂ

Poziții ocupate:

1. **perioada iunie 2018 – până în prezent:** Secretar științific la Banca de Resurse Genetice Vegetale „Mihai Cristea” Suceava;
2. **perioada 2012-2015:** cercetător asociat la laboratorul de ameliorare porumb din cadrul SCDA Suceava;
3. **perioada 2002 – 2018:** (cercetător științific gr.I) șef sector evaluare la Banca de Resurse Genetice Vegetale Suceava;
4. **perioada 1998 – 2002:** (cercetător științific gr. II) șef sector evaluare la Banca de Resurse Genetice Vegetale Suceava;
5. **perioada 1995 - 1998:** (cercetător științific gr.III) șef sector evaluare la Banca de Resurse Genetice Vegetale Suceava;
6. **perioada 1991 – 1994:** (cercetător științific) șef sector evaluare la Banca de Resurse Genetice Vegetale Suceava;
7. **perioada 1987 – 1990:** asistent cercetare, la laboratorul de resurse genetice vegetale din cadrul Stațiunii de Cercetări Agricole Suceava
8. **perioada 1983 - 1987:** șef ferma la CAP Tg. Frumos

II. ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări științifice: 132

Din care : 8 publicații cotate ISI, 80 publicate în alte baze de date internaționale și 44 publicate în revistele unor simpozioane naționale/internaționale;

a. LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE REPREZENTATIVE (articole în reviste sau volume - ultimii 5 ani)

1. **Danela Murariu**, Marius Murariu, Domnica Daniela Placinta, Field and laboratory screening of Romanian maize landraces very resistant to low temperatures, Maydica, 2016;
2. **Danela Murariu**, Domnica Daniela Plăcintă, *Ovăzul*, carte publicată la Edit. Pim, 2017
3. Mihai D. Cristea, **Danela Murariu**. „*Rudele sălbatice ale plantelor cultivate în România*” 2018, carte publicată la Edit. Pim, 2018.
4. **Danela Murariu**, 2018. *Field screening of european Avena genetic resources collections*, Vol. LI, No. 1 (173) / 2018: 37, Cercetări Agronomice din Moldova;
5. **Danela Murariu**, Domnica Plăcintă, Simioniuc Violeta, 2018. *Assesing genetic diversity in Romanian maize landraces, using molecular markers*, RAR no.36/2019
6. **Danela Murariu**, Cristea D. Mihai. „*Diversitatea genetică și eroziunea genetică a resurselor genetice vegetale*”, carte publicată la Edit. Pim, 2019.
7. Domnica Daniela Plăcintă, **Danela Murariu**, Cătălin Enea, *Assesing of genetic variability of Avena accessions artificialy inocultaed with Fusarium spp*, Romanian Agricultural Resources, nr. 37, 2020.
8. Adina Petruța Jipa, **Danela Murariu**, Domnica Daniela Plăcintă, *Macroelement and nitrate contents in maize leaves under different nitrogen fertilization*, Maydica, Vol 66, M2, 2021.

b. CĂRȚI ȘI MANUALE

1. Cristea D. Mihai, (colaborator **Murariu Danela**), 2021. *Resursele genetice vegetale – Patrimoniul întregii lumi*, Edit. PIM Iași. (ISBN 978-606-13-5984-4);
2. **Danela Murariu**, Cristea D. Mihai, 2019. *Diversitatea genetică și eroziunea genetică a resurselor genetice vegetale*, Edit. PIM Iași. (ISBN 978-606-13-5302-6);
3. Cristea D. Mihai, **Danela Murariu**, 2018. *Rudele sălbatice ale plantelor cultivate în România*. Edit. Pim Iași (ISBN 978-606-13-4420-8)
4. **Danela Murariu**, Plăcintă Domnica Daniela, *Ovăzul*, 2017; Edit. PIM Iași, (ISBN 978-606-13-3824-5);
5. Marius Murariu, **Danela Murariu**, Ioan Haș, Voichița Haș, Domnica Daniela Plăcintă, Constantin LEONTE, I. M. Rîșca, Dănuț-Petru Simioniuc, *Conservarea și utilizarea germoplasmei locale de porumb din România*; Edit. Pim, 2012 (ISBN 978-606-13-1011-1);
6. Străjeru Silvia, **Murariu Danela**, Dana Constantinovici, (2008), *Banca de Gene Suceava*, ediție bilingvă română-engleză, Editura Universității Ștefan cel Mare, Suceava, (ISBN 973-8293-48-0);
7. Silvia Străjeru, **Danela Murariu**, Domnica Daniela Plăcintă, 2003, *Catalogul național de resurse genetice vegetale - 6 volume - 2003*, Vol. Cereale, Edit.

Banca de Resurse Genetice Vegetale „Mihai Cristea” Suceava

Memoriu de activitate profesională și științifică

Universitatea Suceava (ISBN 973 -666-024-9, ISBN 973-666-025-7, ISBN 973 -666-026-5, ISBN 973 -666-029-X, ISBN 973 -666-027-3, ISBN 973 -666-023-0);

8. Hans-Peter Grunenfelder, **Murariu Danela**, Nadia Hungerbuhler (2002), *Rare Breeds and Plant varieties in The Carpathian Mountains, Monitoring and Conservation Strategies*, Edited by Monitoring Institute for Rare Breeds and Seeds in Europe, St. Gallen, Swetzerland, (ISBN 3 -907866-60-6);
9. Silvia Străjeru, **Murariu Danela**, Mirela Nimigean, Domnica Placinta, (2001). *Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale*, Cap. 2,3,4. Editura Universității „Stefan cel Mare”, Suceava, (ISBN 973 –8293 – 02- 2);
10. Silvia Străjeru, **Murariu Danela**, *Index seminum* - Banca de Resurse Genetice Vegetale Suceava -1991.

c. PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE

- Sesiuni naționale ale ICDA Fundulea (1990, 1994, 1998, 2000);
- Congresul Național de Biologie, Iași-1993;
- Simpozioanele naționale bianuale de genetică și ameliorare a plantelor (1990, 1996);
- Conferința Națională a Institutului de Genetică Chișinău, Republica Moldova (octombrie 1994),
- Simpozionul Internațional de Inginerie Genetică și Biotehnologie Avansată, Chișinău, Republica Moldova (noiembrie 1996);
- Primul Simpozion Național de Resurse Genetice Vegetale Suceava (iunie 1993);
- Lucrările Sesiunii Anuale de Comunicări Științifice ale Facultății de Agricultură, Iași (1997, 1998, 1999, 2000, 2002, 2004, 2007, 2008, 2009, 2012)
- Sesiunea Extraordinară a Comisiilor de Resurse Genetice Vegetale - Roma, Italia (noiembrie 1994);
- Ce-a-de-a IV Conferință Tehnică Internațională, Leipzig Germania (iunie 1996);
- Workshop-ul Internațional “Rare Breeds and Plant Varieties in the Carpathian Mountains”, Suceava, (mai 1999),
- Simpozionul Internațional “Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale în România” Suceava, (martie 1998);
- Simpozionul Internațional EUCARPIA ”Broad Variation and Precise Characterization – Limitation for the Future”, Poznan, Poland, (mai 2001) și Liublijana, (mai 2009)
- Simpozionul Internațional „Natural resources in Enlarged EU”, Germania, Berlin (ianuarie 2002);
- Workshop-ul Internațional “Report of Working Group on Cereals”, Yerevan, Armenia (iunie 2003);
- Workshop-ul Internațional “Report of Working Group on Barley”, Brno, Cehia (aprilie 2004);
- Workshop-ul Internațional “Report of Medicinal and Aromatic Plant”, Gozd Madruljek, Slovenia (septembrie 2002),
- Simpozionul Internațional "Starea și dezvoltarea producției agro-industriale a Euroregiunii Prutul de Sus”, Cernăuți, Ucraina (mai 2003),
- Conferința internațională EUCARPIA pentru porumb și sorg, Opatija, Croatia, (iunie 2011);
- Întâlnirile anuale (2006-2011) ale Grupului de lucru SEEDNet pentru cereale și porumb și ale Comitetului Director SEEDNet (Plovdiv- Bulgaria; Skopije - Macedonia; Sarajevo – Bosnia & Hertzegovina; Dubrovnik –Croatia; Belgrad – Serbia; Budva – Montenegro; Banija-Luka, Republica Srpska, etc);

Banca de Resurse Genetice Vegetale „Mihai Cristea” Suceava

Memoriu de activitate profesională și științifică

- Simpozionul internațional „Conservarea și utilizarea durabilă a resurselor genetice vegetale în Europa” organizat de Julius Kuhn Institut, Germania, Noiembrie 2013;
- Simpozionul internațional “Identification and updating of C&E data in EBDB of AEGIS Hordeum – HordEva, Alnarp, Suedia, noiembrie 2015;
- Simpozioanele științifice de primăvară (25 martie) organizate de SCDA Secuieni (2017, 2018, 2019, 2021).

d. STAGII DE PERFECTIONARE

1. IPK Gatersleben - Germania, Julius Kuhn Institute, Quedlinburg – Germania și CGN Wageningen, Olanda – bursă pentru specializarea în Managementul băncilor de gene și evaluarea grmoplasmei (1997)
2. Institutul de Cercetări pentru Porumb și Sorg, Republica Moldova – specializare în domeniul studiului rezistenței la frig a unor populații locale de porumb conservate în Banca de Gene Suceava (1996);
3. Institutul de Genetică Chișinău Republica Moldova - specializare în domeniul studiului ultrastructural al embrionilor de porumb (1995);

e. CURSURI DE PERFECTIONARE:

1. Lector în cadrul cursului internațional „*In situ & on farm conservation of plant genetic resources for food and agriculture*”, finanțat de SEEDNet (2007);
2. Lector în cadrul cursului național „Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale, finanțat de FAO (2001).

f. MEMBRĂ ÎN COMITETE DE ORGANIZARE SAU COMITETE ȘTIINȚIFICE ALE CONFERINTELOR, MEMBRA ÎN COLLECTIVE DE REDACTIE ALE UNOR REVISTE

1. Membră în comitetul editorial al Revistei „International Journal of Research in Agriculture and Forestry” (www.ijraf.org) (2017 până în prezent).
2. Organizator al Simpozionului “Avena Genetic Resources for Quality in Human Consumption (AVEQ)”, ședința finală a proiectului, București, 19-21 oct. 2010;
3. Organizator al ședinței de lucru “6th Meeting of the ECPGR Avena Working Group”, București, 21-22 oct. 2010).
4. Membră în comitetul de organizare al Conferinței internaționale “Endangered Animal Breeds and Plant Varieties in the Carpathian region” Suceava, 24-29 mai 1999;

g. REALIZĂRI ȘTIINȚIFICE REMARCABILE, ÎN DOMENIUL AGRICOL, CU IMPACT POZITIV ECONOMIC, SOCIAL ȘI ECOLOGIC

- Referent pentru descriptorii de caracterizare și evaluare la porumb, dezvoltați de Bioersity Internațional și Global Crop Diversity Trust, alături de 24 de experți internaționali (2009);
- Participant activ în calitate de director al grupului de lucru regional pentru Europa de SE (SEEDNet) pentru cereale și porumb la realizarea Programului Strategic 2007-2010 pentru conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale în Europa de SE;
- Curator național al germoplasmei de porumb;
- Monitorizarea colecției naționale de populații locale de porumb și de fasole aflate în inventarul Băncii de Gene Suceava;
- Membru al grupului de lucru AVENA (ECP/GR, 2005 până în prezent);
- Membru al grupului de lucru pentru porumb (ECP/GR, 2019 până în prezent);

Banca de Resurse Genetice Vegetale „Mihai Cristea” Suceava

Memoriu de activitate profesională și științifică

- Realizarea ghidurilor de multiplicare/regenerare și caracterizare a resurselor genetice de porumb, fasole și ovăz, pentru Banca de Gene Suceava.

h. CREAȚII BIOLOGICE OMOLOGATE SAU ÎN CURS DE OMOLOGARE

Brevete de invenții

„O metodă rapidă pentru mărirea viabilității semințelor de porumb” înregistrată la oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci cu nr. C/1500/1994, aplicată în Băncile de gene pentru salvarea semințelor de porumb cu germinație foarte scăzută

Creații biologice

Coautor al hibridului trilinear de porumb timpuriu **SUCEAVA M**, omologat în anul 2019 de SCDA Suceava.

j. PROIECTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Director proiecte de cercetare

1. Rețea europeană de evaluare a germoplasmei de porumb (EVA MAIZE) – proiect finanțat de ECPGR , 2020-2021;
2. Collecting local landraces of maize and cereals (wheat, barley, rye, oat, millet and buckwheat) in South Eastern Europe, proiect finanțat de SEEDNet, 2009 – 2010;
3. Eastern european maize local landraces, proiect finanțat de SEEDNet, 2007-2008;
4. Survey mission in western part of Romania (Apuseni Mountains) of cereals and maize traditional plant varieties and landraces conserved on farm, proiect finanțat de SEEDNet, 2006-2007;
5. Study on Agricultural Genetic Resources in the Carpathian – Inventory, Initiatives and Need for Action. Proiect finanțat de „Safeguard for Agricultural Varieties in Europe”, St. Gallen, Elveția-1999-2002;
6. Inventory of the local maize landraces from the Carpathian Mountains, finanțat de „Research Support Scheme”, Praga, Cehia, 2000-2002;
7. Caracterizarea și evaluarea resurselor genetice vegetale pentru prezervarea biodiversității genetice și utilizarea acestora în programelor de ameliorare, proiect finanțat, de „Open Society Foundation”, 1998-2000;

Responsabil proiecte de cercetare

1. *Lupinus mutabilis* for Increased Biomass from marginal lands and value for BIOrefineries — LIBBIO - HORIZON 2020; 2017-2020 – coordonator consorțiu conf. dr. Simioniuc Dănuț, USAMV Iași (2017-2019);
2. Avena genetic resources for quality in human consumption”, proiect finanțat de Comisia Europeană de Agricultură, din cadrul Regulamentul Consiliului European nr. 870/2004, coordonator proiect Julius Koln Institute Quidlinburg, Germania, 2007-2011;
3. Creșterea eficienței utilizării unui fond important de germoplasmă locală de porumb din România”, proiect finanțat de UEFSCDI, București, director proiect Murariu Marius, SCDA Suceava 2008-2011;
4. Studiul comparativ al modificărilor fiziologice apărute ca urmare a tratamentelor de îmbătrânire naturală și artificială accelerată în cariopsele de *Secale cereale*, proiect finanțat de ANSTI București, director proiect Silvia Străjeru, Banca de Gene Suceava, 1999-2000;

Banca de Resurse Genetice Vegetale „Mihai Cristea” Suceava

Memoriu de activitate profesională și științifică

Partener în proiecte de cercetare

1. Ameliorarea de precizie a cultivarelor de grâu cu importanță agronomică ridicată (WBreed0.1) 395PED/2020, cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-0175, 2020-2022;
2. Înființarea și diversificarea continuă a colecției naționale de plante medicinale și aromatice, aclimatizarea și introducerea în cultură de noi specii și perfecționarea tehnologiilor de cultivare în zona de munte (ADER 6.2.1.) (2019-2021);
3. Regenerarea, multiplicarea și caracterizarea unor varietăți locale cu caracter unic, proiect sectorial (ADER 3.1.4), finanțat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, director proiect Silvia Străjeru, Banca de Gene Suceava, 2015-2018;
4. Identificarea de genotipuri tolerante la stres termic, hidric și biotic din speciile legumicole tradiționale pretabile sistemelor tehnologice specifice agriculturii biologice și conservative, proiect sectorial (ADER 1.1.2.), finanțat de ASAS București, director proiect Elena Chira INCDLF Vidra 2011-2014;
5. Studiul diversității genetice a varietăților tradiționale și populațiilor locale din România, conservate *on-farm*, proiect finanțat de (ECP/GR), director proiect, Silvia Străjeru, Banca de Gene Suceava, 2002-2003;
6. Caracterizarea resurselor genetice de in din Europa și transferul informațiilor în baza de date internațională, proiect finanțat de ECP/GR, director proiect, Silvia Străjeru, Banca de Gene Suceava, 2000-2003;
7. Sprijin pentru programul românesc de resurse genetice vegetale, proiect finanțat de FAO, director proiect, Silvia Străjeru, Banca de Gene Suceava, 2000-2001;

k. POPULARIZAREA REZULTATELOR

1. **Danela Murariu**, Hibridul trilinear de porumb MARIUS SV, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, Vol. XXII/2019; Edit. Academiei Române.
2. **Danela Murariu**, Introducerea în programele de ameliorare a ovăzului nud, *Avena sativa ssp. nudisativa*, 2018. Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, Vol. XXI/2018; Edit. Academiei Române;
3. **Danela Murariu**, 2017. Introducerea în programele de ameliorare a unei noi specii legumicole: *Phaseolus coccineus*, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, Vol. XX/2017; Edit. Academiei Române;
4. **Danela Murariu**, 2016. Descriptori morfo-fiziologici și biochimici pentru evaluarea germoplasmei locale de porumb din România, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, Vol. XIX/2016; Edit. Academiei Române;
5. **Danela Murariu**, 2010. Eva Thorn, SEEDNet a window of biodiversity conservation of South Eastern European Countries http://www.ecpgr.cgiar.org/networks/cereals/avena/avena_group_meeting.html;
6. **Danela Murariu**, 2010, Oat Genetic Resources in Romania, http://www.ecpgr.cgiar.org/networks/cereals/avena/avena_working_group_meeting.h
7. **Murariu Danela**, Domnica Daniela Plăcintă (2009) ”Identificarea unor resurse genetice de ovăz pentru calitate, în vederea utilizării în consumul uman” Revista “Sănătatea Plantelor”, vol 8.

Banca de Resurse Genetice Vegetale „Mihai Cristea” Suceava

Memoriu de activitate profesională și științifică

8. **Murariu Danela**, (2005), *The history of small spelt (Triticum monococcum) in Romania*
www.ecpgr.cgiar.org/Networks/Cereals/Bulletin/Triticum_monococcum_article_DM.pdf;
9. **Murariu Danela**, (2004) "*Refugial areas of small spelt (Triticum monococcum) in Apuseni Mountains (county Alba), Romania*" – Newsletter Save Foundation Report, pag. 16-17;
10. **Murariu Danela** (1996) – Romania – *Report on Phylogenetic Resources*, Cea de-a IV –a Conferință Internațională, Leipzig- Germania (23-28 iunie, 1996), Earth Negotiations Bulletin vol. 9, Nr. 43, pag.2-3;
11. **Murariu Danela**, M. Cristea, L. Fărtăiș, G. Drochioiu, A. Raibuh, (1994)-“Generoase oferte ale cercetării pentru producția agricolă (*Influența temperaturii și umidității asupra viabilității semințelor unor specii de plante conservate în bănci de gene*)- Agricultura României, 1 aprilie 1994, pag. 7.

I. RECUNOASTEREA PRESTIGIULUI PROFESIONAL

1. Acordarea premiului „Constantin Sandu Aldea”, pentru lucrarea „Rudele sălbatice ale plantelor cultivate în România” de către ASAS București (2019);
2. Acordarea premiului „Constantin Sandu Aldea”, pentru lucrarea „OVĂZUL” de către ASAS București (2018);
3. Acordarea titlului de membru asociat al ASAS București (2015, 2021);
4. Acordarea de către Fundația Europeană „Research Support Scheme” din Cehia, a calificativului „**excellent**” pentru coordonarea proiectului internațional „Inventory of the Local Maize Landraces in the Carpathian Mountains” (2000-2002).

Data
15.09.2021

Semnătura

