



Nr. 86/ 09.02.2026

Raport de activitate pentru anul 2025

1. Numărul și încadrarea în programele de cercetare europene și naționale (programe sectoriale, nucleu, PNCD, programe finanțate de MADR prin subvenții de la buget, programe autofinanțate), ale proiectelor contractate de unitatea de c-d și calitatea deținută (director de proiect, partener)

În anul 2025, Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Legumicultură și Floricultură Vidra a avut în derulare următoarele tipuri de proiecte:

- MADR – Proiecte sectoriale ADER 2023-2026;
 - 6 proiecte de cercetare contractate, din care 4 în calitate de director de proiect și 2 în calitate de partener;
- Proiecte finanțate de la Bugetul de Stat prin ASAS :
 - 3 proiecte de cercetare, în calitate de director de proiect;
- Planul ASAS finanțat din venituri proprii:
 - 1 proiect de cercetare.

2 Obiectivele proiectelor de cercetare contractate la nivel european și național, ale celor finanțate de la bugetul de stat prin MADR și ale cercetărilor proprii de profil, susținute din venituri proprii

Proiecte ADER (MADR)

ADER 6.2.1 „Utilizarea de tulpini sălbatice din specii indigene de ciuperci comestibile/ medicinale pentru dezvoltarea sortimentului cultivat în România” (director de proiect)

- -Deplasări/expediții în teren pentru identificarea și colectarea de material biologic: specimene de bazidiocarpi - surse de germoplasmă din tulpini sălbatice de macromicete comestibile/medicinale (seria IV);
- Evaluarea in vitro a miceliilor sălbatice din seriile III, IV după criteriile morfofiziologice și culturale și utilizarea lor pentru pregătirea miceliului de însămânțare în vederea verificării capacității de fructificare;

- Testarea capacității de fructificare a tulpinilor sălbatice din seriile III, IV în condiții de ciupercărie;
- Evaluarea variabilității intra-/interspecifice existentă la izolatele sălbatice experimentale determinată prin tehnici moleculare și/sau de analiză biochimică;
- Utilizarea metodei culturilor multisporeale și a selecției individuale repetate aplicate sușelor provenite din cele sălbatice pentru obținerea de micelii cu caracteristici de creștere, uniformitate și stabilitate îmbunătățite;
- Pregătirea materialului de însămânțare pentru verificarea în cultură comparativă a miceliilor cu caractere îmbunătățite provenite de la tulpinile cu cele mai bune rezultate în evaluările anterioare;
- Diseminarea rezultatelor.

ADER 6.2.2 *„Cercetări privind îmbunătățirea tehnologiei de producere a semințelor de legume certificate în vederea creșterii producției și calității culturale a semințelor, obținerea de semințe din verigi superioare de legume înregistrate și promovarea acestora în producție”* (director de proiect)

- Experimentări în câmp privind produse; evaluarea verigilor de tehnologie aplicate, în baza criteriilor stabilite, conform obiectivelor proiectului;
- Evaluarea verigilor de tehnologie aplicate, în baza criteriilor stabilite, conform obiectivelor proiectului.

ADER 6.3.8 *„Influența unor măsuri tehnologice inovative pentru cultura legumelor în câmp, în vederea atenuării efectelor schimbărilor climatice; fundamentarea de metode agrofitotehnice”* (director de proiect)

- Îmbunătățirea calității răsadurilor de ardei și pătlăgele vinete utilizate pentru înființarea culturilor în câmp, prin folosirea unor tratamente foliare cu biostimulatori și fertilizanți;
- Influența utilizării a diferite tipuri de mulci, asupra cantității și calității fructelor de tomate, ardei și pătlăgele vinete;
- Optimizarea lucrărilor de fertilizare și alegerea unor fertilizanți potriviți, ușor asimilabili de către plantă și cu impact negativ minim asupra mediului înconjurător.

ADER 6.3.15 *„Management integrat pentru controlul agenților de dăunare la principalele specii de legume cultivate în spații protejate în sistem convențional și ecologic”* (director de proiect)

- Stabilirea unor programe orientative de tratamente la culturile de ardei și vinete în sistem convențional și ecologic;
- Stabilirea unor metode și mijloace preventive și curative pentru controlul agenților de dăunare la culturile de ardei și vinete în sistem convențional;
- Experimentarea unor metode și mijloace biologice noi pentru controlul organismelor dăunătoare la culturile de ardei și vinete în sistem ecologic;
- Diseminarea rezultatelor.

ADER 6.3.20 „Cercetări privind perfecționarea tehnologiei de cultivare a legumelor în tipuri noi de spații protejate în contextul schimbărilor climatice în vederea obținerii de producții sigure și reducerea intensității tratamentelor chimice” (partener de proiect)

- Perfecționarea tehnologiei de cultivare a tomatelor în două tipuri de spații protejate: solar tip tunel și seră (plantare la data de 23 aprilie, tratamente la răsaduri, utilizare folie de mulcire, optimizare densitate de plantare);
- Determinarea indicilor energetici și a gradului de compactare a solului în diferite tipuri de spații protejate, cultivate cu specii legumicole diferite, în vederea evaluării stării fizice a solului și a impactului lucrărilor tehnologice asupra acestuia;

ADER 22.1.3 „Eficiența economică în fermele mici și mijlocii a tehnologiilor de producție în sistem ecologic la principalele culturi horticole legumicole din România în scopul diminuării efectelor schimbărilor climatice” (partener de proiect)

- Fundamentarea metodologiei pentru elaborarea tehnologiilor de producție pentru principalele culturi legumicole ecologice cultivate în câmp – prognoze 2025.

Proiecte finanțate de la Bugetul de Stat

Proiect 1159 „Obținerea liniilor homozigote în vederea creării de soiuri și hibrizi F1 pentru speciile legumicole tomate, ardei și pătlăgele vinete cultivate în câmp și spații protejate; evaluarea și conservarea resurselor genetice”

- Elaborare model experimental (organizarea experiențelor în câmp);
- Verificarea modelului experimental în culturi comparative de orientare.

Proiect 1164 „Managementul integrat pentru controlul agenților de dăunare la culturile Solanaceae și Cucurbitaceae din câmp și spații protejate”

- Stabilirea spectrului de agenți de dăunare la culturile de tomate, pepeni galbeni și verzi;
- Testarea eficacității unor produse de combatere cu impact minim asupra mediului la culturile de solanacee din spații protejate și cucurbitacee din câmp;
- Identificarea fungicidelor și insecticidelor pentru combaterea eficientă a agenților patogeni și dăunătorilor;
- Elaborarea unor tehnologii pentru controlul agenților patogeni și dăunătorilor la speciile pepeni galbeni și verzi;
- Stabilirea unui management integrat pentru controlul agenților patogeni, dăunătorilor la culturile de pepeni galbeni și verzi din câmp.

Proiect 1171 „Biotehnologii alternative de cultivare a ciupercilor din genul *Pleurotus* cu impact asupra expresiei fenotipice la nivel de fructificații”

- Obținerea de variante de rețetă optimizată pentru amestec de acoperire cu caracteristici fizico-chimice și microbiologice superioare, adecvate speciilor de *Pleurotus* studiate;
- Verificarea în cultură a utilizării metodei plivitului/răritului ciupercilor tinere în exces ca secvență tehnologică alternativă/suplimentară.

Proiecte finanțate din venituri proprii

Proiect 1172 „Menținerea autenticității soiurilor create de ICDF Vidra”.

- Obținerea de sămânță din categoria „certificată”, la soiurile de tomate ”Pontica 102”, ardei gogoșar ”Asteroid 204” și ”Cornel 209”, ardei gras ”Vidra 9”, ”Bârsan” și ”Vidra 63”, pătlăgele vinete ”Belona”;
- Promovarea și extinderea în cultură a soiurilor proprii de legume;
- Adaptarea tehnologiilor specifice de cultură a acestora, cu input-uri eficiente și impact redus asupra mediului.

3. Rezultate obținute pentru fiecare obiectiv, prezentate în mod concret și sintetic (fără referire la proiecte), cu evidențierea rezultatelor valorificate în anul de referință sau în curs de valorificare

Proiecte ADER (MADR)

ADER 6.2.1 „Utilizarea de tulpini sălbatice din specii indigene de ciuperci comestibile/medicinale pentru dezvoltarea sortimentului cultivat în România” (director de proiect)

- Studiu privind evaluarea caracteristicilor de creștere ale izolatelor miceliene sălbatice seriile III, IV pe medii de laborator, după criteriile morfofiziologice și culturale. Miceliu pentru însămânțare obținut din aceste izolate pentru verificarea potențialului de fructificare;
- Raport de cercetare cu rezultatele verificării în condiții de ciupercărie a comportamentului la fructificare al tulpinilor sălbatice din seriile III, IV cu focalizare pe relevarea caracterelor morfologice și de productivitate;
- Raport de cercetare privind caracterizarea genetică prin tehnici moleculare bazate pe metoda PCR- markeri RAPD și/sau caracterizarea prin tehnici de analiză biochimică;
- Specimene de bazidiocarpi tineri și sănătoși, proaspăt recoltați și identificați morfotaxonomic in situ ca aparținând la specii comestibile/medicinale spontane – pregătiți și utilizați ca donatori de țesut/spori (seria IV);
- Culturi pure de miceliu - provenite din cele sălbatice - cu caracteristici îmbunătățite, destinate propagării/multiplicării în vederea producerii miceliului de însămânțare;
- Miceliu pe suport granulat/în cultură submersă pregătit pentru a fi utilizat la însămânțarea substratului de cultură.
- 1 lucrare ISI și 1 lucrare BDI

ADER 6.2.2 „Cercetări privind îmbunătățirea tehnologiei de producere a semințelor de legume certificate în vederea creșterii producției și calității culturale a semințelor, obținerea de semințe din verigi superioare de legume înregistrate și promovarea acestora în producție” (director de proiect)

- Buletine de analiză;
- Schemele de înființare a experiențelor în seră și câmp;

- Câmpuri de selecție: CA, CSD, PB, B;
- Câmpuri experimentale-3 specii (tomate, ardei, pătlăgele vinete)- CA, CSD, PB, B;
- Lot demonstrativ;
- Achiziția dotărilor necesare desfășurării proiectului;
- Extras semințe elite/linii/câmpuri, determinări biometrice (greutate fruct, IF, MMB), înregistrarea rezultatelor și interpretarea statistică a rezultatelor obținute;
- Participare la manifestări tehnico-științifice din domeniile specifice proiectului;
- Elaborare și publicare lucrare științifică;
- Actualizare pagină web;
- Schimburi de bună practică în vederea diseminării rezultatelor;
- Vizite de lucru în câmpurile experimentale în vederea demonstrării utilității produselor (soiuri și verigi noi de tehnologie de cultură) potențialilor utilizatori ai rezultatelor.

ADER 6.3.8 „*Influența unor măsuri tehnologice inovative pentru cultura legumelor în câmp, în vederea atenuării efectelor schimbărilor climatice; fundamentarea de metode agrofitehnice*” (director de proiect)

- Studiu privind eficiența unor tratamente foliare cu biostimulatori din alge marine și fertilizanți aplicate la răsaduri de ardei și pătlăgele vinete;
- Studii privind influența utilizării unor folii de mulcire de plastic de diferite culori și a unui tip de mulci organic, asupra producției și calității la ardei, tomate și pătlăgele vinete;
- Studii privind influența utilizării tratamentelor foliare în vegetație cu azotat de calciu utilizat simplu sau combinat cu biostimulatori, asupra producției și calității la ardei, tomate și pătlăgele;
- 1 lucrare ISI și 2 lucrări BDI.

ADER 6.3.15 „*Management integrat pentru controlul agenților de dăunare la principalele specii de legume cultivate în spații protejate în sistem convențional și ecologic*” (director de proiect)

- Verigi tehnologice îmbunătățite pentru controlul agenților de dăunare la culturile de ardei și vinete în sistem convențional;
- Metode și mijloace biotehnice și biologice noi pentru controlul organismelor dăunătoare la culturile de ardei și vinete în sistem ecologic.
- 4 lucrări ISI și 3 lucrări BDI

ADER 6.3.20 „*Cercetări privind perfecționarea tehnologiei de cultivare a legumelor în tipuri noi de spații protejate în contextul schimbărilor climatice în vederea obținerii de producții sigure și reducerea intensității tratamentelor chimice*” (partener de proiect)

- Secvențe tehnologice în două tipuri de spații protejate (solar tip tunel și seră): data plantării, tratament cu biostimulatori la răsaduri, mulcire sol, distanțe de plantare;
- Studiu privind gradul de compactare a solului în seră și solar tip tunel în vederea evaluării stării fizice a solului și a impactului lucrărilor tehnologice asupra acestuia;

- Studiu comparativ privind potențialul productiv și eficiența tehnologiei de cultură aplicată, precum și evaluarea producției obținute în ambele tipuri de spații protejate (solar tip tunel și seră).

ADER 22.1.3 „Eficiența economică în fermele mici și mijlocii a tehnologiilor de producție în sistem ecologic la principalele culturi horticole legumicole din România în scopul diminuării efectelor schimbărilor climatice” (partener de proiect)

- Elemente metodologice de fundamentare a tehnologiilor de producție a culturilor legumicole în câmp (ecologic) – prognoze 2025.

Proiecte finanțate de la Bugetul de Stat

Proiect 1159 „Obținerea liniilor homozigote în vederea creării de soiuri și hibrizi F1 pentru speciile legumicole tomate, ardei și pătlăgele vinete cultivate în câmp și spații protejate; evaluarea și conservarea resurselor genetice”

- Protocol de desfășurarea a experiențelor;
- Scheme de înființare a experiențelor;
- Material biologic (răsad) din 3 specii (tomate, ardei, pătlăgele vinete);
- Câmpuri experimentale: 3 specii (tomate, ardei, pătlăgele vinete);
- Fișe descriere genotipurii;
- Material biologic: diverse combinații hibride obținute în loturile de hibridare;
- Lucrare științifică susținută în cadrul simpozionelor de specialitate.

Proiect 1164 „Managementul integrat pentru controlul agenților de dăunare la culturile Solanaceae și Cucurbitaceae din câmp și spații protejate”

- Studiu privind biologia și ecologia dăunătorilor *Tuta absoluta* și *Tetranychus urticae*;
- Studiu privind apariția și dezvoltarea agentului patogen *Alternaria cucumerina*;
- management integrat pentru controlul agenților patogeni, dăunătorilor la culturile de pepeni galbeni și verzi din câmp.

Proiect 1171 „Biotehnologii alternative de cultivare a ciupercilor din genul *Pleurotus* cu impact asupra expresiei fenotipice la nivel de fructificații”

- Procedeu/protocol pentru prepararea și dezinfectarea termică a unui amestec de acoperire adecvat cultivării ciupercilor *Pleurotus eryngii*;
- Studiu privind evaluarea în cultură – ciupercărie de testare – a trei variante de amestec de acoperire pe bază de turbă, cretă furajeră și perlit, pentru cultura ciupercilor *Pleurotus eryngii*;
- Studiu privind producția și calitatea ciupercilor a două tulpini de *Pleurotus eryngii* după criteriile morfologice, prin aplicarea metodei răritului/plivitului în fenofaza de creștere a bazidiocarpilor tineri;
- 1 lucrare BDI

Proiecte finanțate din venituri proprii

Proiect 1172 „*Menținerea autenticității soiurilor create de ICDLF Vidra*”.

- Au fost obținute următoarele cantități de sămânță din categoria „certificată”: tomate Pontica 102 – 10 kg, ardei gogoșar Asteroid 204 – 147 kg, ardei gogoșar Cornel 209 – 2 kg, ardei gras Vidra 9 – 0,9 kg, pătlăgele vinete Belona – 0,7 kg, soiurile de ardei Bârsan și Vidra 63 fiind calamitate.
- Studiu privind influența utilizării tratamentelor foliare în vegetație asupra MMB-ului și cantității de semințe la tomate și ardei gogoșar.

4. Numărul de lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale/ internaționale, cu indicarea numărului de lucrări publicate în jurnale cotate ISI Web of Science;

Lucrări ISI: 16

Lucrări BDI: 21 (din care 12 în curs de publicare)

Alte lucrări: 3

5. Brevete, omologări:

1. Certificat privind înregistrarea soiului de ardei gras „Vidra 63”, autor: Gicuța Sbîrciog, ISTIS, nr. 878/ 07.02.2025, creat de ICDLF Vidra;
2. Certificat privind înregistrarea soiului de pătlăgele vinete „Tudora”, autori: Gicuța Sbîrciog, Mihaela Alina Buzatu, ISTIS, nr. 880/ 07.02.2025, creat de ICDLF Vidra;
3. Certificat privind înregistrarea soiului de tomate „Alexandra”, autori: Mihaela Alina Buzatu, Gicuța Sbîrciog, ISTIS, nr. 879/ 07.02.2025, creat de ICDLF Vidra.

6. Manifestări științifice organizate de ICDLF Vidra

Sesiunea anuală de comunicări științifice a ICDLF Vidra „Cercetarea legumicolă - rezultate și provocări”, organizată la sediul instituției pe data de 9 octombrie 2025;

7. Participări la evenimente științifice interne și externe

Evenimente științifice interne:

1. Simpozionul Interanțional ”Curent Trend in Natural Science”, Universitatea Pitești, 22-23 mai 2025;
2. Conferința națională ”Aniversarea ICAR”, ediția a IV-a, ASAS București, 29 mai 2025;
3. Conferința internațională ”Agriculture for life, life for agriculture”, USAMV București, 5-7 iunie 2025;
4. Simpozionul Științific Internațional „Life Sciences Today for Tommorrow”, organizat de USV Iași, 23 -24 octombrie 2025;
5. Conferința Internațională EUVRIN, organizată de USV Iași, 5-8 noiembrie 2025;
6. Simpozion Științific ” Horticulture, Food And Environment”, organizat de

Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova, 30-31 octombrie 2025;

7. Conferința Internațională ” Durable Agriculture – Agriculture Of The Future”, organizată de Facultatea de Agronomie, Universitatea din Craiova, 20 - 22 noiembrie 2025.

8. Participări la târguri și expoziții

- ”Festivalul Tomatelor și al Biodiversității”, organizat de grupul ”Semințe cu Suflet” la Muzeul Satului ”Dimitrie Gusti”, București, 9 august 2025;
- Expoziția realizărilor din activitatea de Cercetare- Dezvoltare – Inovare, cu ocazia Simpozionului „Bucharest Food Summit”, ASAS București, 1-3 octombrie 2025, participare cu un stand cu soiuri și hibrizi de legume create la institut și stațiuni;
- Târgul expozițional „Indagra 2025”, Centrul expozițional Romexpo, perioada 29 octombrie – 2 noiembrie 2025, participare cu material informativ: postere, rolere, cărți, etc.

9. Activitatea de transfer tehnologic a rezultatelor obținute de ICDLF Vidra către beneficiari

- Sămânță din categoria „certificată”, comercializată către producătorii de legume din țară:
 - tomate: soiurile ”Pontica 102” și ”Viorica”;
 - ardei gogoșar: soiurile ”Asteroid 204” și ”Cornel 209”;
 - ardei gras : soiul ”Vidra 9”;
 - pătlăgele vinete: soiul ”Luiza”.
- Participări la emisiuni radiofonice:
 - 10 februarie, 20 martie, 4 aprilie, 22 septembrie, 9 octombrie - intervenții radiofonice în direct la emisiunea „Viața la țară”, radio România „Antena satelor”;
 - 18 – 16 octombrie - intervenții radiofonice la emisiunea „ Fermier în România”, radio România „Antena satelor” ;
 - 52 de intervenții radiofonice la emisiunea „Fermier în România”, radio România „Antena satelor” în care au fost prezentate aspecte privind combaterea agenților de dăunare la principalele specii de legume și flori.
- Participări la emisiuni TV:
 - a) 16 octombrie, emisiunea „Din lumea satului”,- AgroTV;
 - b) 26 octombrie, emisiunea „ Din lumea satului”- Agro TV;
 - c) 16 noiembrie, emisiunea „ Din lumea satului”- Agro TV.
 - d) 26 octombrie, emisiunea ”În gradina Danei”- TVR Cultural
- Distribuie de materiale informative, elaborate pe baza rezultatelor cercetărilor întreprinse:
 - a) Cartea „Bolile și dăunătorii culturilor de legume din spații protejate și câmp – recunoaștere și combatere” – 45 exemplare;

- b) Broșura „*Tuta absoluta* un dăunător periculos pentru culturile de tomate din spații protejate și câmp” – 15 exemplare;
 - c) Cartea „Bolile și dăunătorii plantelor floricole și ornamentale – recunoaștere și combatere” -14 exemplare;
 - d) Cartea „Managementul integrat pentru controlul agenților de dăunare la culturile de legume din familia *Solanaceae*”- 10 exemplare;
 - e) Cartea „Managementul integrat pentru controlul agenților de dăunare la culturile de legume din familia *Cucurbitaceae*”- 5 exemplare;
 - f) Cartea „*Personalități ale cercetării științifice din legumicultură din secolul XX*” - 50 exemplare;
 - g) Catalog cu soiurile de legume create la ICDLF Vidra – 100 exemplare;
 - h) Broșură cu prezentarea institutului – 100 exemplare.
- Buzatu Mihaela Alina, Sbîrciog Gicuța, 2025. ”Soiul de tomate Alexandra”. Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, vol. XXVIII, pag. 87, 88;
 - Sbîrciog Gicuța, 2025. ”Soiul de ardei gras Vidra 63”. Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, vol. XXVIII, pag. 98;
 - Sbîrciog Gicuța, Buzatu Mihaela Alina, 2025. ”Soiul de pătlăgele vinete Tudora”. Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, vol. XXVIII, pag. 105, 106
 - Întâlnire cu cultivatorii de legume în solarii în localitatea Vidra, județul Ilfov, pe data de 09.06.2025, pentru consultanță privind combaterea integrată a agenților de dăunare la culturile de legume din spații protejate;
 - Întâlnire cu cultivatorii de legume din localitatea Băleni Sârbi, județul Ialomița pe data de 10.07.2025, pentru consultanță;
 - Întâlnire cu cultivatorii de legume din câmp în localitatea Gura Ialomiței, județul Ialomița pe data de 20.08.2025, pentru consultanță privind combaterea bolilor și dăunătorilor la culturile de ardei și tomate în câmp;
 - Consultanță periodică pentru cultivatorii de legume în spații protejate și câmp din localitățile Vidra, Valea Dragului, Crețești, Dobreni, Colibași, etc.

Director General,
Dr. ing. Gicuța SBÎRCIOG



Director Științific,
Dr. ing. Gabriela ȘOVĂREL

Șovărel