



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE „GHEORGHE IONESCU ȘIȘEȘTI”  
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ BUZĂU

Str. Mesteacănului Nr. 23 Buzău Jud. Buzău Cod 120024 Tel./Fax: 0040 238 / 722560

E-mail: [scdl.buzau@asas.ro](mailto:scdl.buzau@asas.ro) WEB: <http://www.scdlbuzau.ro>



Nr. 380/26.02.2024

**CĂTRE:**

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE „GHEORGHE IONESCU  
ȘIȘEȘTI” BUCUREȘTI**

**În atenția conducerii Secției de HORTICULTURĂ**

În conformitate cu adresa A.S.A.S. nr. 646/29.01.2024, vă transmitem atașat Raportul de activitate al S.C.D.L. Buzău pentru anul 2023.

Cu respect,  
DIRECTOR GENERAL S.C.D.L. Buzău,  
Dr. ing. VLAD Constantin

Director Adjunct Stiintific,  
Dr. biol. BURNICHI Floarea





Nr. 380/26.02.2024

## **RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DE CDI A S.C.D.L. BUZĂU pentru anul 2023**

**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 finanțate de ASAS, programe susținute din fonduri proprii etc.) ale proiectelor contractate de S.C.D.L. Buzău și calitatea deținută**

Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău a avut în derulare 12 proiecte de cercetare, din care 8 în calitate de director de proiect și 4 în calitate de partener. Proiectele sectoriale (5) au fost derulate în cadrul Planului sectorial pentru cercetare-dezvoltare din domeniul agricol și de dezvoltare rurală al MADR „Agricultură și dezvoltare rurală – ADER 2026”.

- Număr proiecte finanțate din Planul Sectorial ADER: (5);
- Număr proiecte din planul CDI finanțate de la bugetul de stat: (2);
- Număr proiecte din planul CDI finanțat din resurse proprii: (4);
- Număr proiecte din fonduri europene inclusiv cele de introducere a INOVARII – submasura 16.1/PNDR 2014-2020: (1)

**TOTAL = 12**, din care:

- Cordonator de proiect: 2 ADER + 2 bugetul de stat (BS) + 4 surse proprii (SP)
- Partener în proiect: 3 ADER + 1 PNDR Submasura 16.1

**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:**

**2.1. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate la nivel național în cadrul Planului sectorial pentru cercetare-dezvoltare din domeniul agricol și de dezvoltare rurală al MADR „Agricultură și dezvoltare rurală - ADER”.**

Obiectivele de cercetare ale proiectelor contractate sunt prezentate pe direcții de cercetare.

### **Conservarea și gestionarea biodiversității horticole pentru generațiile viitoare (ADER 6.1.6)**

Testarea, evaluarea și selecția de noi genotipuri legumicole cu rezistență la factorii de stres biotic, destinate cultivării în câmp deschis și introducerea în cultură de genotipuri noi. Identificarea surselor de germoplasma relevante pentru speciile bob, mazăre, topinambur, fasole, linte, năut. Omologarea, brevetarea a 2 soiuri la bob (Vicentiu) și topinambur (Tudor) din 4 specii luate în studiu (bob, topinambur, mazăre, fasole) și asigurarea necesarului de sămânță pentru fiecare soi omologat cu scopul extinderii acestuia în cultură pe scară largă. Diseminarea rezultatelor obținute. Publicarea de lucrări științifice și editarea de broșuri.

**Amelioarea speciilor horticole în vederea creșterii siguranței și securității alimentare (ADER 6.2.2)** Asigurarea necesarului de sămânță din categorii biologice superioare (PB, B) din cultivarurile



consacrate în limitele proprii ale intervalului de variabilitate (asigurarea identității, uniformității și stabilității) în vederea obținerii semințelor din categoria „Certificată”; evaluarea nivelului producțiilor și a parametrilor de calitate a semințelor, pe fondul asigurării unei nutriții optime a plantelor, distanței de plantare și a numărului de fructe/plantă, în scopul fundamentării unor soluții destinate creșterii calității semințelor și îmbunătățirea tehnologiei de producere a acestora.

### **Modernizarea tehnologiilor de înmulțire și de cultură a plantelor horticole pentru utilizarea cu maximă eficiență a resurselor naturale și antropice, diminuarea impactului negativ al schimbărilor climatice și îmbunătățirea protecției mediului înconjurător (ADER 6.3.20, ADER 6.3.6)**

- Tehnologii inovative de cultivare a legumelor în spații protejate modernizate, care să ducă la reducerea consumului de combustibil, reducerea substanțială a cheltuielilor cu forța de muncă, mecanizarea tuturor lucrărilor și reducerea inputurilor;
- Modele experimentale noi de spații protejate, în vederea atenuării efectului fenomenelor climatice extreme: temperaturi extreme, îngheț, arșiță atmosferică, vânt, insolamție puternică.
- Obținerea unor creații valoroase românești stabilizate genetic concretizate în soiuri care au caracteristici tradiționale valoroase concretizate în special prin gust și aromă, la specii din grupele vărzoase, bulboase, rădăcinoase și păstăioase.

**Management al culturilor și sisteme de protecția plantelor pentru minimizarea acumulării de compuși toxici sau potențial dăunători și care să favorizeze acumularea de componente cu efecte favorabile asupra sănătății umane (ADER 2.1.7)** Evaluarea eficacității tehnologiilor cu plasmă (plasmă non-termice de presiune atmosferică, apă activată cu plasmă, descărcări cu bariera dielectrică) în combaterea principalilor dăunători și ciuperci micotoxigene ai cerealelor și leguminoaselor pentru boabe pe perioada depozitării.

### **2.2. Obiectivele cercetărilor finanțate de la bugetul de stat prin MADR**

Cercetările finanțate de la bugetul de stat prin MADR au vizat

- Conservarea „*in situ*” și „*ex situ*” a varietăților locale rare selecționate, precum și stabilirea unor mini-bănci de germoplasmă pentru resursele selecționate (BIODIV).
- Elaborarea unor tehnologii de cultura moderne pentru o serie de specii legumicole, gasirea unor metode de reducere a intensității tratamentelor chimice prin administrarea acestora în mod rațional, cu posibilitatea înlocuirii tratamentelor chimice cu tratamente naturale, precum și contracararea efectului negativ al schimbărilor climatice actuale prin utilizarea unor elemente tehnologice inovative la culturile legumicole din câmp, cu scopul de a crește în mod durabil productivitatea, calitatea produselor și sănătatea mediului (HORTIPROD).

### **2.3. Obiectivele cercetărilor proprii de profil, susținute din venituri proprii**

Cercetările proprii au vizat rezolvarea unor probleme punctuale în vederea sprijinirii sectorului legumicol din țara noastră. Principalele obiective abordate au fost:

- Menținerea integrității genetice la speciile de legume, plante aromatice, condimentare, medicinale și flori, la care SCDL Buzău este autor / menținător și asigurarea de samantă din verigi biologice superioare. Înființarea de culturi semincere în vederea asigurării necesarului de sămânță, la speciile, respectiv soiurile/hibrizi solicitate pe piața semințelor de legume din țara noastră (PRODSEM).
- Optimizarea tehnologiilor de cultura în sistem convențional și/sau ecologic la specii legumicole solanacee, cucurbitacee, fabacee, apiacee, vizând producerea de rasaduri, cultivarea plantelor în sistem



protejat, utilizare a diferite tipuri de sisteme de umbrire, de noi tehnici de cultivare destinate sistemului de agricultura ecologica (AGROECOLIFE).

- Studii privind tehnologiile clasice si/sau ecologice de combatere a buruienilor din culturile legumicole, cu aplicabilitate la soiurile de legume din portofoliul SCDL Buzau. Stabilirea spectrului de buruieni frecvent intalnite in culturi, a unor metode de reducere a gradului de infestare cu buruieni la culturile de legume si stabilirea unor tehnici prietenoase cu mediul de combatere a buruienilor in legumicultura (HERBCOMB).

- Diseminarea rezultatelor activitatii de cercetare prin transfer tehnologic al rezultatelor cercetării din domeniul legumiculturii, de la SCDL Buzau, catre beneficiari. Consultanță și asistenta tehnica de specialitate, practica pedagogica a elevilor de la licee de profil din judet, ateliere de lucru si vizite profesionale ale copiilor, elevilor, studentilor, masteranzilor, fermieri si producatori privati interesati de domeniul de activitate specific (HORTCONSULT).

#### **2.4. Obiectivele cercetărilor susținute din fonduri europene**

Fonduri europene Inclusiv cele de introducere a INOVARII – submasura 16.1/PNDR 2014-2020

1. Proiect pilot pentru aplicarea rezultatelor cercetării în agricultura ecologică - AFIR - Stabilirea standardelor și tehnologiilor de cultură pentru soiurile românești de legume (tomate, patlagele vinete, ardei) în contextul agriculturii ecologice, reziliente la schimbarile climatice, in contextul schimbarilor climatice.

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

#### **3.1. Rezultate obținute prin proiectele de cercetare**

##### **3.1.1. În domeniul conservării și gestionării biodiversității horticole pentru generațiile viitoare**

Consultarea a peste 100 surse bibliografice cu privire la rezistența la factorii de stres biotic al culturilor de bob - *Vicia faba*, mazăre - *Pisum sativum*, topinambur - *Helianthus tuberosus*, linte - *Lens culinaris*. Stabilirea fișelor de observații conform normelor UPOV, IPGRI și CPVO care urmează să fie utilizate pe toată perioada cercetărilor.

3.1.2. In ceea ce priveste **amelioarea speciilor horticole în vederea creșterii siguranței și securității alimentare** au fost realizate experimentări în câmp privind influenta produselor de fertilizare asupra productiilor obtinute si a calitatii semintelor la seminceri legumicoli din Familia Solanaceae (tomate, ardei, patlagele vinete), fiind astfel evaluate verigile tehnologice aplicate, în baza criteriilor stabilite.

3.1.3. Pentru obiectivul **modernizarea tehnologiilor de înmulțire și de cultură a plantelor horticole pentru utilizarea cu maximă eficiență a resurselor naturale și antropice, diminuarea impactului negativ al schimbărilor climatice și îmbunătățirea protecției mediului înconjurător** au fost realizate sase studii privind identificarea si sistematizarea cerintelor si limitelor stadiului actual in domeniul spatiilor protejate, avantajele și dezavantajele diferitelor tipuri constructive de spații protejate, ale materialelor de acoperire, tehnologiilor de cultura, sistemelor de irigare, mulcire, fertilizare, aerisire, tratamentelor fitosanitare, precum si studii privind inventarierea capacității de absorție a pieței în ceea ce privește desfacerea legumelor cultivate în spatii protejate.

De asemenea a fost efectuată o analiză exhaustivă a cercetărilor recente referitoare la progresul în domeniul ameliorării speciilor de ceapă, varză și usturoi. Acest demers a implicat o investigare detaliată a celor mai recente descoperiri și dezvoltări în ceea ce privește îmbunătățirea acestor culturi.

3.1.4. In ceea ce privește **managementul culturilor și sistemele de protecție a plantelor pentru minimizarea acumulării de compuși toxici sau potențial dăunători și care să favorizeze**



**acumularea de componente cu efecte favorabile asupra sănătății umane** a fost efectuat un studiu documentar privind stadiul actual al impactului și combaterii gărgăriței fasolei. Există studii ce propun utilizarea plasmei reci pentru stimularea germinăției semințelor, creșterea ratei de germinare, micșorarea timpului de germinare a semințelor, creșterea și dezvoltarea mai rapidă a plantulelor și a plantelor în stadii incipiente de dezvoltare vegetativă, dar și studii care arată o scădere a viabilității semințelor post tratament. De asemenea este importantă puterea sursei de lucru, timpul de expunere, tipul de sursă, efectele lor fiind discutabile. De asemenea semințele se comportă diferit în funcție de specie și/sau soi.

**3.1.5. Cercetarile finanțate de la bugetul de stat prin MADR** au vizat rezolvarea unor probleme actuale din domeniul legumiculturii:

Cercetarile finanțate de la bugetul de stat prin MADR au vizat rezolvarea unor probleme actuale din domeniul legumiculturii prin conservarea „*in situ*” și „*ex situ*” a varietăților locale rare selecționate, precum și stabilirea unor mini-bănci de germoplasmă pentru resursele selecționate, au fost realizate studii privind tehnologiile de cultură pentru o serie de specii legumicole în câmp, metodele de reducere a intensității tratamentelor chimice prin intercalarea acestora cu tratamente naturale, precum și contracararea efectului negativ al schimbărilor climatice actuale prin utilizarea unor elemente tehnologice inovative la culturile legumicole din câmp, pentru creșterea productivității, calității produselor și a sănătății mediului.

**3.1.6. Cercetările proprii de profil, susținute din venituri proprii** au vizat rezolvarea unor probleme punctuale în vederea sprijinirii sectorului legumicol din țara noastră. Astfel, în anul 2023, SCDL Buzău a avut ca obiectiv principal înființarea culturilor semincere în vederea asigurării necesarului de sămânță, pentru următorul an de piață, la speciile, respectiv soiurile/hibrizi solicitate pe piața semințelor de legume din țara noastră și s-a avut în vedere obținerea butașilor necesari înființării culturilor semincere în anul 2024. De asemenea, au fost realizate studii și experimentări privind tehnologiile de cultură clasică și/sau ecologică a unor specii de legume create la SCDL Buzău, documentare privind producerea rasadurilor de legume solanacee, cucurbitacee, fabacee, apiacee, utilizarea plaselor de umbră și utilizarea unor tehnici de agricultură ecologică.

Au fost efectuate studii privind tehnologiile clasice și/sau ecologice de combatere a buruienilor din culturile legumicole, cu aplicabilitate la soiurile de legume din portofoliul SCDL Buzău și documentare privind clasificarea buruienilor și spectrul de buruieni frecvent întâlnite în culturi, metode de reducere a gradului de infestare cu buruieni la culturile de legume și utilizarea unor tehnici prietenoase cu mediul de combatere a buruienilor în legumicultură.

În anul 2023 au fost introduse în procesul de selecție conservativă soiurile noi obținute la S.C.D.L. Buzău în anul 2022 - *Melothria scabra* – cucamelon / castravete mexican, soiul “Victor”, *Stevia rebaudiana* Bertoni, soiul “Daria”, *Hyssopus officinalis* – isop, soiul “Cătălina”, *Capsicum annuum* - ardei iute cireasa soiul “Mitu”, *Brassica oleracea* - varza albă de toamnă, soiul “Măgura 22”.

Teste germinativă busuioc 2023 și studii privind principalele caracteristici ale plantelor de busuioc, soiul Serafim, Sfânt și Smarald: înălțimea plantelor, diametrul plantei, număr de frunze, număr de ramificații principale, număr de ramificații secundare, număr de tije florifere.

A fost realizată în permanentă diseminarea rezultatelor activității de cercetare prin scrierea și publicarea de articole și lucrări de popularizare, prin transfer tehnologic al rezultatelor cercetării din domeniul legumiculturii, de la SCDL Buzău, către beneficiari. Au fost oferite promoțional semințe și rasaduri, pliante cu descrierea soiurilor și tehnologii de cultură la unele specii legumicole și floricole. A fost acordată consultanță și asistență tehnică de specialitate, a fost susținută practica agricolă a elevilor de la licee de profil din județ, ateliere de lucru și vizite profesionale ale copiilor, elevilor, studenților, masteranzilor, fermieri și producători privați interesați de domeniul de activitate specific.



**3.1.7. Cercetările susținute din fonduri europene** inclusiv cele de introducere a INOVARII – submasura 16.1/PNDR 2014-2020 - AFIR - au fost sustinute prin aplicarea rezultatelor cercetării în agricultura ecologică. Astfel au fost stabilite standardele și tehnologiile de cultură adecvate pentru soiurile românești de legume (tomate, patlagele vinete, ardei) în contextul agriculturii ecologice, reziliente la schimbarile climatice.

### **3.1.8. În domeniul protecției plantelor**

Au fost **monitorizate loturile semincere** înfiintate in privinta aparitiei organismelor daunatoare si au fost **completate fisele tehnologice ale culturilor si Registrul de tratamente fitosanitare**.

Au fost adoptate soluții inovative ecologice, prietenoase cu mediul prin identificarea, caracterizarea și utilizarea în cultura, în sistem ecologic, a unor specii de plante companion aromatice și floricole, utile în protejarea culturilor legumicole de baza (galbenele, craite, busuioc, stir, cimbru), favorabile conservării durabile a resurselor genetice și biodiversității.

### **3.1.9. Alte rezultate obținute**

- Pregătire / înfiintare / intretinere culturi in zona ecologică (2.65 ha);
- Înfiintare de loturi experimentale in camp deshis;
- Baza de articole/ date: colectare informatii in scopul utilizarii de metodologii adecvate analizarii fructelor de tomate / legumelor;
- Realizarea de referate si rapoarte stiintifice;
- Cercetări privind fiziologia însușirilor de productivitate și calitate a tomatelor Buzău 1600;
- Administrare diatomita, trichoderma in campurile experimentale, efectuarea tratamentelor fitosanitare, incorporare de inocul pe baza de microorganisme (V5-*Trichoderma* sp), pe variante si repetitii;
- Efectuarea de observatii si determinari biometrice in campul experimental, la culturile înfiintate (ardei gras, patlagele vinete, fasole, mazare, maghiran, busuioc, tuberoze) (inaltime, diametru tulpina, diametru colet, numar de frunze, L/I frunza, nr. boboci, nr de flori, nr de fructe verzi, nr de fructe ajunse la maturitatea tehnologica) ;
- Efectuarea determinarilor la rasaduri, la plante si la fructe, in laborator (greutate proaspata si uscata, pe organe, greutate fructe, dimensiuni fructe, determinari si masuratori la seminte si fructe (lungime, latime, diametru, greutate fruct/seminte, nr. de lobi, grosimea calotei, numar de seminte/fruct, MMB);
- Testare de formulari noi de substrat pentru producerea rasadurilor de legume.
- Centralizare, sistematizarea și omogenizarea datelor experimentale obținute, efectuarea de calcule statistice;
- Documentare științifică (articole, cărți, reviste de specialitate, format letric si digital);
- Pregătire panou marketing cu rasaduri pentru vanzare primavara 2023;
- In curs de pregatire: materiale pentru site;
- Redactarea de articole stiintifice si de popularizare, pliante, postere, material publicitare;
- Initierea si completarea permanenta a bazei de imagini in format digital, cu aspecte din culturi in diferite stadii de crestere si dezvoltare la ceapa, ardei si fasole; si din timpul efectuarii lucrarilor, in camp si in laborator;
- Mentinere relatii de colaborare in mediul stiintific, cu U.S.A.M.V. Bucuresti, Facultatea de Biotehnologii, Facultatea de Horticultura;
- Lucrari practice de specialitate cu studentii, elevii din licee de profil
- Experimentari in vederea finalizarii lucrarilor de doctorat - 8 cercetatori.
- Pregătire comenzi speciale pentru parteneri primavara 2023
- Multiplicarea de răsaduri floricole în vederea vânzării, menținerii și dezvoltării acestei ramuri.



**Elaborare și publicare articole** (total = 16 articole), din care 4 ISI, 1 BDI, 10 publicate în proceedings-urile unor manifestări științifice internaționale, 1 de popularizare.

**4. Lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale și internaționale, cu indicarea numărului de lucrări cotate ISI sau cu alt nivel de cotare;**

**A. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI/ESCI (4)**

1. Barcanu, E., Agapie, O. L., Gherase, I., Tănase, B., Dobre, G., 2023. *Evaluating cultivars for organic farming: tomatoes, peppers and aubergine in South Romania*. Journal of International Scientific Publications: Agriculture & Food 11, 366-380. Indexat: International System for Agricultural Science and Technology (AGRIS), China National Knowledge Infrastructure (CNKI) Scholar, Semantic Scholar, CiteSeerX, Base. <https://www.scientific-publications.net/en/article/1002680/>
2. Barcanu, E., Agapie, O. L., Gherase, I., Tănase, B., Dobre, G., Vinătoru C., 2022. *Screening of Vicia faba accessions to abiotic and biotic stresses under field conditions*. In XXXI International Horticultural Congress (IHC2022): International Symposium on Conservation and Sustainable Use of 1384 (pp. 391-398). Indexat: Scopus, Journal Citation Reports (Clarivate) și Research.com. DOI: 10.17660/ActaHortic.2023.1384.50, [https://www.actahort.org/books/1384/1384\\_5.htm](https://www.actahort.org/books/1384/1384_5.htm)
3. Agapie, O.L., Barcanu, E., Tănase, B., Gherase, I., Dobre G., 2023. *Assessment of Romanian peppers cultivars for fruit quality traits*. Journal of International Scientific Publications: Agriculture & Food 11, 356-365. Indexat: International System for Agricultural Science and Technology (AGRIS), China National Knowledge Infrastructure (CNKI) Scholar, Semantic Scholar, CiteSeerX, Base. <https://www.scientific-publications.net/en/article/1002679/>
4. Agapie, O. L., Barcanu, E., Vinătoru, C., Tănase, B. E., Gherase, I., Dobre, G., Stănică, F. (2022, August). *Biodiversity of hot pepper germplasm collection from Vegetable Research Development Station Buzau, Romania*. In XXXI International Horticultural Congress (IHC2022): International Symposium on Conservation and Sustainable Use of 1384 (pp. 321-328). Indexat Scopus, Journal Citation Reports (Clarivate) și Research. DOI:10.17660/ActaHortic.2023.1384.42 <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2023.1384.42>

**B. Lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI (1)**

1. Muscalu, A., Tudora, C., Sorica, C., Mîrzan, O., Naie, M., Barcanu Tudor. E., Sumedrea, D. I., 2023. *Saffron mechanized harvesting*. Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara, 21(2), 125-130. Indexat: ICI Journals Master List / ICI World of Journals, Worldcat, EBSCO, Genamics, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Cambridge Scientific Abstracts (CSA, Proquest), Ulrich's periodicals, Google Scholar, Chemical Abstracts (CAS). <https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2023/ANNALS-2023-2-18.pdf>

**C. Lucrări publicate în proceedings-urile unor manifestări științifice internaționale (10)**

1. Barcanu E., Agapie O., Gherase I., Tanase B., Dobre G., 2023. *Comparative study on fruit quality of some Romanian tomato cultivars*, acceptată, urmează să fie publicată / Acta Horticulturae
2. Agapie O., Barcanu E., Gherase I., Tanase B., Dobre G., 2023. *Preliminary studies regarding tolerance to biotic stress on solano fruit cultivars from Vegetable Research Development Station Buzau – Romania*, acceptată, urmează să fie publicată / Acta Horticulturae
3. Gherase I., Barcanu E., Agapie O., Tanase B., Dobre G., Drăghici E.M., 2023. *Studies concerning the response of some pea genotypes (Pisum sativum) to climate changes*, acceptată, urmează să fie publicată / Acta Horticulturae



4. Kivu B.E., Ion V.A., Barcanu E., Agapie O.L., Gherase I., Dobre G., Moț A., Asănică A., 2023. *Comparative study of the chemical composition of some bean accessions*, acceptată, urmează să fie publicată / Acta Horticulturae
5. Toma D.M., Burnichi F., Mirea E., Toma F., 2023. “*Innovative research on germination of basil seeds (Ocimum spp.)*”, acceptată, urmează să fie publicată / Acta Horticulturae
6. Stoian Valentina, Miteluț Amalia Carmen, 2023. *New research on the increase of resistance in common bean (Phaseolus vulgaris l.) cultivars – a review*. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXVI, 2023
7. Stoian Valentina, Burnichi Floarea, Miteluț Amalia Carmen, 2023. *Characterization of some bean lines from the germoplasma collection of the Vegetable Research-Development Station Buzau*, Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, 2023.
8. Stoian Valentina, Popa Elena, Miteluț Amalia Carmen, 2023. *A study of post-harvest processing of common bean – a review*. Insights of Future Foods – From concepts and challenges to technological innovations, 2023.
9. Toader Cristian-Alexandru, Burnichi Floarea, Mona Elena Popa, 2023. *The effect of Trichoderma and Diatomite on the growth and development parameters of some bell pepper species*, Agriculture for Life, Life for Agriculture, 2023.
10. Vasile F.I., Burnichi F., Ion L., 2023. *Research on the cultivation technology of Stevia rebaudiana Bertoni in the greenhouse*, 2023. Simpozion ISHS 5-9 septembrie 2023 Bucuresti.

#### **D. Alte publicatii (2)**

1. Burnichi Floarea, *Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău prezintă la Târgul „Toamna Buzoiană”*, ediția a XVII-a, Revista Info Amsem, decembrie 2023
2. Vasile Florentina Ionela, 2023. *CARTE/CATALOG prezentare colectie / postere de popularizare, intrebuintari diferite ale plantelor medicinale, aromatice, companion si rare*, Tipografia USAMV Bucuresti, 56 pag.

#### **5. Brevete și omologări**

**Soiuri omologate / in curs de omologare / brevetate:** - 1/3/1;

##### **CertIFICATE DE OMOLOGARE (1):**

1. Patlagele vinete Iustina, Burnichi Floarea, Vasile Florentina-Ionela, Staicu Bogdan-Gabriel, Niță Auruș

##### **Linii in curs de omologare (3):**

1. Bob de grădină Vicențiu, Elena Barcanu, Ovidia Agapie, Bianca Tănase, Ion Gherase, Dobre Georgiana
2. Topinambur Tudor, Elena Barcanu, Ovidia Agapie, Bianca Tănase, Ion Gherase, Dobre Georgiana
3. Pătlăgele vinete L12 / Iustina, Burnichi Floarea, Vasile Florentina-Ionela, Staicu Bogdan-Gabriel, Niță Auruș.

##### **Brevet (1):**

1. Aparat de distributie alternativ pentru seminte mari, respectiv mici, Depozit National Reglementar a 2019 00844 A/00844/24.02.2020, VLAD Constantin PETRE Constantin BURNICHI Floarea MARIN Eugen SORICA Cristian Marian DUMITRU Dragoș Nicolae GHEORGHE Gabriel Valentin.





## **6. Manifestări științifice organizate de SCDL Buzau și participări la evenimente științifice interne și externe (2+)**

### **a) Manifestări științifice organizate (30=5+4+12+5+4):**

1. Manifestare cu caracter științific: „Ziua Portilor Deschise pentru Legumicultori” la SCDL Buzau, cu prezentarea Serei verticale construita in cadrul proiectului ADER 7.3.6 si sustinere de referate stiintifice, 20.07.2023.
2. Participare sesiune interna de prezentare a activitatii cercetatorilor din cadrul SCDL Buzau – prezentare activitate cercetatori, 21-27.11.2023, noiembrie 2023.
3. Prezentare SCDL Buzau in cadrul unui proiect ERASMUS, delegatie Scoala 7 Buzau
4. Burnichi Floarea, 2023. Activitate ca Formator pentru profesia de lucrator in horticultura (cod COR 242401), in vederea calificarii si specializarii personalului muncitor din unitate în cadrul proiectului POCU/726/6/12/134395 „Sprijinirea angajaților pentru participarea la programe de formare și dezvoltare a aptitudinilor în corelare cu piața muncii - "ABC", Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin „Programul Operațional Capital Uman 2014-2020”, Axa prioritară 6: „Educație și competențe”, Obiectivul specific 6.12: Creșterea participării la programele de formare profesională continuă, cu accent pe acei adulți, cu un nivel scăzut de calificare și persoanele cu vârsta de peste 40 ani, din zone rurale defavorizate, inclusiv prin recunoașterea și certificarea rezultatelor învățării dobândite în contexte non-formale și informale.
5. Organizare si prezentare activitate a SCDL Buzau cu ocazia vizitei masteranzilor de la USAMV Bucuresti: 04.11.2023

### **b) Participări la evenimente științifice interne (4):**

1. Participare la Expoziția realizărilor în activitatea de Cercetare-Dezvoltare – Inovare, ASAS, 11-14 octombrie 2023;
2. Simpozion, final Proiect AFIR, Bioferma Niculești, Dâmbovița, 08.03.2023.
3. Burnichi Floarea, 2023. Activitate ca membru in comisii de sustinere a referatelor pentru doctorat, anul II, pentru 5 cercetatori din cadrul Laboratorului de Fiziologie, Agrochimie, Culturi Ecologice al SCDL Buzau in datele de 12.07.2023 si 21.07.2023.
4. Burnichi Floarea, 2023. Referent si membru in comisia de sustinere a tezei de doctorat pentru doamna Dr. ing. Tudora (Stan) Catalina (INMA) – 26.05.2023

### **c) Participări la evenimente științifice internaționale (12):**

1. “Misiunea soluri sustenabile a Uniunii Europene” pentru implementarea unei rețele largi, de 100 de Living Labs, Cluj-Napoca, 10 martie 2023;
2. Cea de a 11 Conferință „Agriculture and Food”, Burgas, Bulgaria, 14-18 august 2023;
3. IX South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes București, România, 5-9 septembrie 2023;
4. Sesiune de informare pe tema fondurilor dedicate liceelor agricole din fonduri PNRR, online, 02.11.2023;
5. Conferința internațională „Biotec pentru deceniul 2030 - realizări, priorități și urgențe”, online, 06.11.2023;
6. ”Unde se află (1990.2023) și încotro se îndreaptă agricultura României (Orizont 2050)”, online, 10.11.2023;
7. Sesiunea anuală de comunicări științifice „Activitatea de cercetare – rezultate și promovare” – ICDLF Vidra Vidra, 14.11.2023;
8. Conferința - Târgul ”Produse din Balcani”, online, 22.11.2023;



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE „GHEORGHE IONESCU ȘEȘEȘTI”  
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ BUZĂU

Str. Mesteacănului Nr. 23 Buzău Jud. Buzău Cod 120024 Tel./Fax: 0040 238 / 722560

E-mail: [scdl.buzau@asas.ro](mailto:scdl.buzau@asas.ro) WEB: <http://www.scdlbuzau.ro>



9. The international Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, București - USAMV, 8 - 10 iunie 2023 ;
10. The International Conference Life Sciences For Sustainable Development, USAMV Cluj – Napoca, Cluj – Napoca, 28 – 30 Sptembrie;
11. The International Euro-Aliment Symposium, Galați, Galați – UGAL, 19 – 20 octombrie 2023;
12. Participare la ediția a IX-a a premiilor Rada Mihalcea pentru Tineri Cercetători în Știință și Inginerie, 2023, Cluj – Napoca Univ. Tehnica, 03.07.2023.

#### 7. Participari la târguri și expoziții (5)

1. Participare la expoziția Toamna Horticola Bucureșteană, 5-8 octombrie 2023;
2. Participare, pregătire produse și stand la Târgul Toamna Buzoiană, Ediția a XVII-a 2023, 22-24 septembrie 2023
3. Participare cu postere și pliantela Targ INDAGRA 30.10-03.11.2023
4. Participare cu produse (plicuri seminte) la expoziție la Centrul Cultural Marghiloman
5. Participare cu produse (1000 plicuri seminte) la manifestarea „Seminte cu Suflet”, Buzau, 25.11.2023

#### 8. Medalii, premii și diplome obținute (4 =1+1+2):

##### 1. 1 medalie de argint, 1 diploma și 2 premii:

1. Fătu Ana-Cristina, Dinu Mihaela-Monica, Marin Eugen, Mureșanu Felicia, Ciceoi Roxana, Burnichi Floarea, Iacomî Beatrice Michaela, **Diploma and Silver medal** (13.05.2023), pentru „*Metarhizium anisopliae* pathogenic strain for the melolonthinae scarab, *Anoxia villosa*”, **15th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation**, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, Iași, România, 11-13.05.2023
2. Vlad Constantin, Burnichi Floarea, Marin Eugen, Sorica C.M., Dumitru D.N., Gheorghe G.V., **Premiul Consiliului de Conducere al SRH** pentru „Aparat de distribuție alternativă pentru semințe mari, respectiv mici”, Diplomă acordată cu ocazia aniversării a 110 ani (1913-2023) de la înființarea Societății Române a Horticultorilor, 06.10.2023
3. Dobrin Aurora, Zugravu (Micuți) Mihaela-Maria, Moț Andrei, Mușat Marian, Burnichi Floarea, Ciceoi Roxana, **Premiul „Charles Farauto”** pentru lucrarea „The influence of microbial inoculants on micro- and macronutrients on calcaric alluvial soil, Buzău, Romania”, Diplomă acordată cu ocazia aniversării a 110 ani (1913-2023) de la înființarea Societății Române a Horticultorilor, 06.10.2023

##### 1. Activități de diseminare a rezultatelor obținute de SCDL Buzau către potențiali beneficiari:

1. Producere și livrare de semințe și rasaduri de legume, flori, plante aromatice, condimentare, medicinale și plante companion, colecții noi / 2023
  2. “Model experimental de distribuitor cu acționare electrică”/2023.
- Au fost livrate fermierilor și diversilor cultivatori privați 1004654 fire rasaduri diverse, din cele peste 2000000 produse (diferența fiind folosită pentru înființarea culturilor semincere sau de consum la SCDL Buzau).

Exemplificari:

Tomate: 581957 fire

Ardei: 214424 fire

Castraveti: 46106 fire



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE „GHEORGHE IONESCU ȘIȘEȘTI”  
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ BUZĂU

Str. Mesteacănului Nr. 23 Buzău Jud. Buzău Cod 120024 Tel./Fax: 0040 238 / 722560

E-mail: [scdl.buzau@asas.ro](mailto:scdl.buzau@asas.ro) WEB: <http://www.scdlbuzau.ro>



Patlagele vinete: 36842 fire

Busuioc: 14069 fire

**Total suprafata seminceri infiintata (ha) / 2023:** 0.195 ha cu samanta autor; 1.105 ha cu Prebaza 1; 0.2 ha cu Prebaza 2; 4.09 ha cu Baza (fara supraf. Butasi), 13.505 ha cu C1; 0.195 ha cu C2; 1.105 ha culture pentru consum. TOTAL 19.095 ha

4. Cantități de seminte obținute (kg)

TOTAL = 1497.28 kg; SA/CSD = 26.1 kg; PBG1 = 209 kg; B = 546.05 kg; C=716.13 kg

5. Stocuri seminte la 15.11.2023 (kg)

Total = 8.118,25 kg; PB G1=2587.25kg; B= 4126.5kg; C1=1404.5 kg

**Venituri realizate din vanzarea de seminte si rasaduri:**

TOTAL (lei) 2725351, din care: 1664167 lei – Rasaduri; 727671 lei – Seminte; 333513 lei - Legume proaspte + alte seminte.

- Beneficiarii imediați, pe termen mediu și scurt, ai acestor rezultate sunt fermieri, persoane private, studenți, elevi, doctoranzi, masteranzi, cercetători, instituțiile de învățământ, ameliorare și cercetare, comunitatea de conservare, micii producători, segmentul politic cu agențiile de extensie agricolă și organisme neguvernamentale implicate în conservarea genofondului național.
- Distribuirea de seminte promotional de la soiurile nou obtinute, a celor aflate în selectie conservativă sau a celor în curs de testare (în total 110 soiuri, hibrizi și linii) și prezentarea creațiilor biologice recent omologate la SCDL Buzău;
- Oferirea de consultanta de specialitate micilor fermieri si grupurilor asociative;
- Asigurarea stagiului de practica si indrumarea studentilor, masteranzilor si doctoranzilor cu scopul realizarii lucrarilor, proiectelor de an (caiete de practica, licente, disertatii, lucrari de doctorat) din cadrul universitatilor de profil din tara.
- Elaborarea de articole in presa de specialitate cu scopul diseminarii rezultatelor si participarea la emisiuni radio-tv de profil.
- Distribuirea de material biologic către producători (seminte, răsaduri) și asigurarea consultanței și asistenței de specialitate pentru înființarea și întreținerea culturilor din spații protejate și câmp deschis cu materialul biologic achiziționat de la SCDL Buzău.
- Distribuire de materiale informative – pliante cu descrierea soiurilor / hibrizilor, creații ale SCDL Buzău și tehnologiile de cultură aferente
- Seminte oferite promoțional la soiurile noi și/sau consacrate aflate în selecție la Targurile si Expozititiile la care unitatea noastra a participat (Toamna Buzoiana, INDAGRA)
- Materiale de popularizare, diseminare a informatiei științifice au fost distribuite participantilor la Targuri si Expozitii, de asemenea au fost livrate impreuna cu coletele de seminte catre cultivatorii finali: pliante, postere, plicuri.
- Transfer tehnologic: Loturi demonstrative - Extinderea în cultură a unor soiuri – creații ale SCDL Buzău la SC MOGOȘ AGRO SRL (varză de toamnă De Buzău) (Com. Limpeziș, jud. Buzău)
- Loturi demonstrative - Extinderea în cultură a unor soiuri – creații ale SCDL Buzău la „Fructele Pamantului” Sat Drăghiceanu, Com. Gogoșari, Jud. Giurgiu (loturi demonstrative ardei iute – diferite varietăți) + Filiala Județeană a SRH Buzău (sat Drăghiceanu, com. Gogoșari, jud. Giurgiu);

### Alte vizite

1. In data de 04.11.2023 am primit vizita unui numeros grup de profesori si masteranzi, condusi de Prof. Univ. dr. ing. Ligia Ion (57 persoane), de la USAMV Bucuresti. In cadrul acestei vizite a fost vizitata expozitia organizata de colectivul de cercetare al SCDL Buzau, a fost vizitata noua sera verticala construita in cadrul proiectului ADER 7.3.6 si a fost sustinuta o prezentare Power Point cu



detalii privind numeroase varietati de plante aromatice, medicinale si condimentare si flori din colectia SCDL Buzau.

2. In Saptamana verde/2023 am primit vizita a peste 2000 elevi de gimnaziu si liceu, pentru prezentari si ateliere de lucru, grupuri de cate 70-80 elevi/prezentare de cate 4-5 ori pe zi, timp de 5 zile.

#### **Contracte-cadru / acorduri de parteneriat / protocoale de colaborare (4)**

1. Contract de scolarizare 2022-2023 Liceul Tehnologic Beceni, jud. Buzău;
2. Contract de scolarizare 2022-2023 Liceul Tehnologic Agricol Smeeni, jud. Buzău;
3. Contract de pregătire practică 2022-2023, Liceul Agricol „Dr. C. Angelescu”, Buzău, jud. Buzău.
4. Contract de colaborare cu Scoala Gimnaziala nr. 11 Buzau pentru derularea de activitati practice in sera scolii, prezentari si ateliere de lucru cu elevii claselor primare si gimnaziale din scoala (model national de scoala care aplica pricipiile economiei circulare).

#### **9. Cercetări de perspectivă**

1. Cercetări care sa vizeze îmbunătățirea structurii și calității solului, analize la sol și aplicarea unor fertilizări corespunzătoare, pentru un sol sănătos, viu.
2. Cercetari privind metode de sterilizare eficiente ale solului și ale scheletului spațiilor protejate, după fiecare an de producție, de preferat în toamnă, când temperaturile sunt mai ridicate, decât în primăvară când se înregistrează fluctuații mai mari de temperatură.
3. Construirea de sere ultraperformante, în care să putem dirija toți factorii, pentru obtinerea unor culturi sănătoase.
4. Training-uri de specializare în străinătate.
5. Evaluarea si consolidarea colectiilor de germoplasma la principalele specii legumicole;
6. Conservarea și gestionarea biodiversității horticole în contextul schimbărilor climatice;
7. Continuarea cercetarilor pentru aclimatizarea de noi specii legumicole;
8. Reabilitarea plantelor legumicole neglijate in cultura;
9. Cercetari privind obtinerea de noi soiuri si creatii hibride destinate spatiilor protejate si camp, in sistem conventional si ecologic;
10. Mentinerea integritatii genetice si fizice a soiurilor create de unitate prin parcurgerea riguroasa a etapelor de selectie conservativa (Selectia conservativa);
11. Tipuri constructive noi, cu eficienta economica ridicata, ergonomice, destinate producerii de rasaduri, mentinerii prin multiplicare „in situ” a resurselor de germoplasma colectate pana in prezent;
12. Cercetari privind eficacitatea unor produse ecologice pe baza de microorganisme si intercalarea celor mai performante produse de acest tip in schemele clasice de combatere a bolilor si daunatorilor cu produse de sinteza, in cadrul unui sistem integrat de management al culturilor, pentru asigurarea obtinerii unor produse mai putin poluate si mentinerea starii de sanatate a populatiei;
13. Optimizarea tehnologiilor de cultura la speciile legumicole existente in portofoliul SCDL Buzau, in vederea obtinerii unor productii de seminte crescute, in contextul schimbarilor climatice actuale;
14. Tehnologii de productie a legumelor in contextul conservarii potentialului agro-productiv al solului, reducerii consumurilor energetice, diminuarii impactului schimbarilor climatice si asigurarii unor productii de legume sigure si de calitate;
15. Evaluarea eficacității efectului repelent al diferitelor specii (busuioc, crăițe, cimbru, stir, flori, specii salbatice, aromatice etc.) asupra culturilor legumicole în câmp și spații protejate



16. Dezvoltarea Laboratorului de Culturi Ecologice în vederea producerii de legume „curate” (material biologic – semințe, răsaduri și fructe), ca raspuns la solicitarile fermierilor și producătorilor privați;
17. Testarea de îngrășăminte naturale și de sinteză, solide și fertilizanți foliari, în vederea stabilirii pretabilității acestora pentru culturile legumicole și utilizarea îngrășămintelor foliare ecologice, alternativă nepoluantă de fertilizare;
18. Actualizarea și elaborarea tehnologiilor de cultură a legumelor în conformitate cu cerințele actuale, în sistem de cultură clasic și ecologic;
19. Spații protejate cu sisteme de umbrire și aerisire eficiente, cu colectarea apei din precipitații, cu sisteme de irigații eficiente, având ca efect obținerea unor producții sigure și reducerea tratamentelor fito-sanitare;
20. Impactul tehnologiilor agricole asupra calității și conservării mediului în condițiile agroecosistemelor din țara noastră;
21. Plante aromatice, condimentare, medicinale – diversificarea utilizării acestora pentru asigurarea stării de sănătate și a fitoprotecției culturilor și utilizarea în culturi ecologice a acestor rețete;
22. Combaterea integrată a patogenilor din culturile de legume cultivate în solarii (tomate, patlagele vinete și castraveți) cu înregistrarea de-a lungul anilor a datelor (de apariție, evoluție, eficacitatea produselor testate, etc) ce pot ajuta la prevenirea și combaterea atacurilor;
23. Prevenirea și combaterea agenților patogeni la culturile din câmp: tomate, ceapa, castraveți, ardei, varza de toamna și oferirea celor mai bune metode de prevenire și a rezultatelor privind cele mai bune și eficiente produse testate și avizate.

### **10. Elemente și propuneri pentru o nouă strategie în domeniul cercetării pe termen mediu și lung**

În cadrul activității de cercetare se impune existența unei consecvențe în finanțarea activității, pe baze contractuale, atât pe termen scurt cât și pe termen mediu și lung astfel încât să se poată consolida o predictibilitate în cadrul activității, binecunoscut fiind faptul că rezultatele în cercetarea legumicola necesită o perioadă lungă de timp. Determinat de acest fapt, factorul managerial poate să-și structureze o strategie în direcția dezvoltării cercetărilor pe obiective clare dar, ce este extrem de important, este faptul că în condiții clare de certitudine a derulării activității contractuale ar putea să asigure o stabilitate a personalului în instituție, să ridice calitatea cercetărilor, specializarea acestora și să consolideze activitatea de cercetare.

Considerăm necesară elaborarea unei strategii de dezvoltare, la nivel național a activității în legumicultura, pe termen scurt, mediu și lung în concordanță cu P.A.C. și strategia de dezvoltare a legumiculturii din U.E.

1. Acordarea de sume pentru investiții în vederea realizării unui studiu de fezabilitate, reabilitarea clădirii Cercetare, dotarea laboratoarelor cu aparatura de ultima generație și continuarea dotării parcului de tractoare și mașini cu utilajelor și echipamente;
2. Investiții URGENTE pentru spații protejate noi, moderne, cu protecție antiinsecte eficiente și climatizare;
3. Protejarea experiențelor, protejarea prin brevete internaționale sau înregistrarea unor branduri per unități de cercetare (ex. varza De Buzău, ceapa De Buzău);
4. Implementarea unor sisteme agricole care să contribuie la neutralitate climatică și biodiversitate;
5. Reducerea amprentei de carbon prin tehnologii agricole inovative;
6. Creșterea gradului de reciclare în agricultură;
7. Transfer tehnologic pentru susținerea agricultorilor autohtoni;
8. Îmbunătățirea instalațiilor existente pentru uscarea și condiționarea semințelor de legume și achiziționarea unor linii tehnologice noi, mai eficiente;



9. Accesarea de fonduri prin intermediul competițiilor naționale de proiecte și alocarea unor sume mai mari pentru aceasta destinație, de la bugetul de stat;
10. Dotarea la nivel corespunzător a unităților de cercetare și acreditarea acestora, deoarece în condițiile actuale, acestea nu sunt eligibile ca parteneri în proiecte internaționale;
11. În condițiile micșorării dramatice a suprafețelor de teren pe care SCDL Buzău le are în administrare este practic imposibil să se poată asigura distanțele de izolare prevăzute prin lege la 109 de soiuri / hibrizi, care există în Catalogul Oficial al Soiurilor de Plante din România în prezent, să se poată susține și să se asigure producerea de cantități mari de semințe din verigi biologice superioare și certificate, care sunt cerute de un număr din ce în ce mai mare de fermieri și persoane private din întreaga țară;
12. Perfectionarea personalului din cercetare, specializarea tinerilor și a cercetătorilor atestați prin specializări, burse pentru mobilitate, vizite de lucru sau schimburi de experiență la instituții de prestigiu în domeniu, din țară și de peste hotare;
13. Facilitarea și finanțarea de la buget a accesului la baze de date valoroase interne și internaționale din domeniu;
14. Depozite moderne cu atmosferă controlată pentru păstrarea semințelor, depozite frigorifice pentru păstrarea și depozitarea materialului biologic vegetal;
15. Legislație care să protejeze cercetarea, suprafețele destinate activității de cercetare și cercetătorii, de destabilizări, cum ar fi cele produse prin reducerea suprafețelor de teren pe care se desfășoară activitatea de cercetare.

### 11. Existența unor publicații pe suport de hârtie sau on-line la nivelul unității

CARTE/CATALOG prezentare colecție / postere de popularizare, întrebuintări diferite ale plantelor medicinale, aromatice, companion și rare, Tipografia USAMV București, 56 pag., autor: Vasile Florentina Ionela, 2023.

### 12. Aspecte/fotografii care să reprezinte activitatea colectivului de cercetare din unitățile de CDI



*Fig. 1 Soiurile de tomate Buzau 22 și ardei iute Jovial, selecție conservativă*



*Fig. 2 Aspecte tehnologice la cultura de ardei gras Buzau 10*



*Fig. 3 Aspect cultura de tomate timpurii in solar mare*



*Fig. 4 Nou tip constructiv de sera verticala*

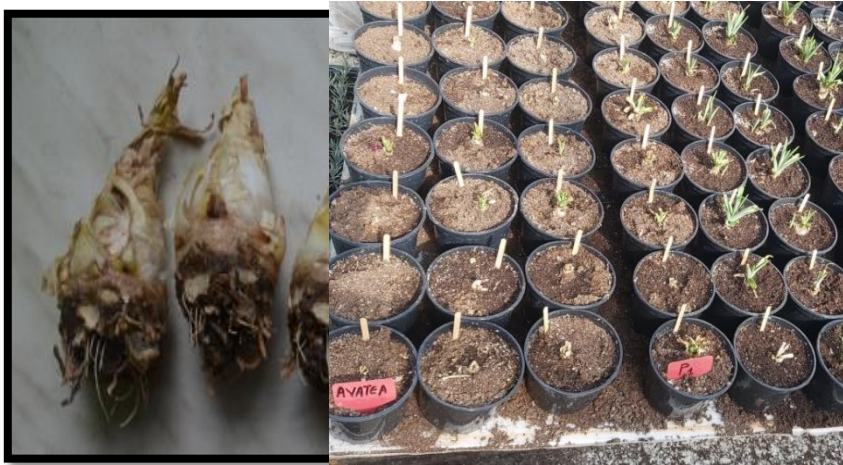


*Fig. 5 Aspect interior sera verticala*





*Fig. 6. Ilustrarea activității de producere de material biologic floricol și plante aromatice*



*Fig. 7 Aspecte derulare experiment iluminare suplimentară cu LED-uri de mare putere la tuberoze, soiul Avatea*



## SOIURI DE ARDEI



**CANTEMIR**

**REGAL**

**DECEBAL**

**ROIAL**

*Fig. 8 Soiuri de ardei omologate la SCDL Buzau si aflate in selectie conservativa*



*Fig. 9 Aspecte din culturile de busuioc – colectia SCDL Buzau (stanga - soiul de busuioc violet Serafim)*



*Fig. 10 Pregătire rasaduri pentru livrare prin curier*



*Fig. 11 Echipa de lucru care a contribuit la ridicarea serei verticale  
coordonata de Director SCDL Buzau, Dr. ing. Vlad Constantin*



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE „GHEORGHE IONESCU ȘIȘEȘTI”  
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ BUZĂU

Str. Mesteacănelui Nr. 23 Buzău Jud. Buzău Cod 120024 Tel./Fax: 0040 238 / 722560

E-mail: [scdl.buzau@asas.ro](mailto:scdl.buzau@asas.ro) WEB: <http://www.scdlbuzau.ro>



Fig. 12 Aspecte ateliere si prezentari derulate cu/pentru elevi, in Saptamana verde, anul 2023

DIRECTOR GENERAL S.C.D.L. Buzău,  
Dr. ing. VLAD Constantin



Director Adjunct Științific,  
Dr. biol. BURNICHI Floarea