



**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: office@scdlbuzau.ro WEB: <http://www.scdlbuzau.ro>

Cod fiscal: 2813344, RO 38675052

RAPORT PERIODIC DE ACTIVITATE PENTRU ANUL 2025

I. PROFIL ORGANIZAȚIONAL

Stațiunea De Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău a continuat și în anul 2025 îndeplinirea misiunii pe care și-a asumat-o, contribuind prin activitățile de cercetare-dezvoltare realizate la sustenabilitatea legumiculturii din România și la siguranța și securitatea alimentară a românilor.

Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău este o instituție de drept public, organizată ca instituție publică, cu personalitate juridică, în subordinea Științe Agricole și Silvici „Gheorghe Ionescu Șișești”, cu obiect de cercetare-dezvoltare-inovare.

Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău a fost înființată prin Hotărârea Consiliului de Miniștri (H.C.M.) nr. 425/01.04.1957, sub denumirea de Stațiunea Experimentală Legumicolă Buzău, aflându-se inițial în subordinea Institutul de Cercetări Horti-Viticole (I.C.H.V.).

În anul 1967, ICHV s-a reorganizat în 5 institute specializate, printre care și Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, care avea în subordine 3 stațiuni, printre care și SCL Buzău. Apoi, în perioada 1967-1969, cele cinci institute horticole au funcționat în coordonarea științifică a Institutului Central de Cercetări Agricole (ICCA), reorganizat în anul 1969 în Academia de Științe Agricole și Silvici (ASAS).

În anul 1980, unitatea a fost reorganizată sub numele de Stațiunea de Cercetare și Producție Legumicolă Buzău, rămânând în subordinea A.S.A.S. București. Prin Hotărârea de Guvern nr. 517/29.06.1999, a fost stabilit ca unitatea să dispună de o suprafață de 422 ha pentru activitatea de cercetare și 88 ha pentru activitatea de producție. În anul 2002, prin Legea nr. 290/15.05.2002, unitatea a fost reorganizată sub denumirea de Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău, menținându-se sub coordonarea A.S.A.S. București. Prin Hotărârea Guvernului nr. 1635/07.10.2004, unitatea a fost reînființată sub aceeași denumire: Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău. Ultima reorganizare a avut loc în anul 2017, prin Hotărârea Guvernului nr. 547/27.07.2017, care a confirmat funcționarea instituției ca entitate publică cu personalitate juridică, aflată în subordinea Academiei de Științe Agricole și Silvici “Gheorghe Ionescu-Șișești”.

Scopul Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău este de a genera, dezvolta, valida și implementa rezultate ale cercetării științifice și dezvoltării tehnologice în domeniul legumiculturii și floriculturii, prin valorificarea resurselor genetice vegetale, crearea de soiuri și hibrizi performanți, elaborarea de tehnologii inovatoare și transferul acestora către mediul legumicol și economic.

Obiectivele generale ale S.C.D.L. Buzău sunt:

Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău are ca obiectiv fundamental dezvoltarea sectorului horticol prin cercetare aplicativă, inovare și transfer tehnologic, în concordanță cu cerințele agriculturii moderne și ale dezvoltării durabile. În acest sens, obiectivele generale sunt:

- a) realizarea de cercetări fundamentale și aplicative în domeniul legumiculturii și floriculturii;
- b) conservarea, caracterizarea și valorificarea resurselor genetice vegetale;

- c) dezvoltarea de soiuri și hibrizi performanți adaptați condițiilor pedoclimatice și cerințelor pieței;
- d) elaborarea și optimizarea tehnologiilor de cultură sustenabile și eficiente;
- e) producerea, multiplicarea și comercializarea de semințe și material săditor de calitate superioară;
- f) dezvoltarea și implementarea de tehnologii inovatoare în horticultură;
- g) transferul rezultatelor cercetării către fermieri și mediul economic;
- h) consultanță de specialitate;
- i) diseminarea rezultatelor cercetării prin publicații și manifestări științifice;
- j) dezvoltarea de parteneriate naționale și internaționale;
- k) susținerea agriculturii durabile, protecției mediului și securității alimentare.

Obiectivele specifice ale S.C.D.L. Buzău

Pentru realizarea obiectivelor generale, SCDL Buzău își propune următoarele obiective specifice:

- Evaluarea, conservarea și îmbogățirea fondului de germoplasmă la speciile legumicole, floricole și plante cu utilizări multiple;
- Caracterizarea agrobiologică și identificarea genotipurilor valoroase din colecțiile existente;
- Introducerea și testarea speciilor emergente și rare în condițiile pedoclimatice ale zonei;
- Crearea de soiuri și hibrizi de legume cu productivitate ridicată, stabilitate și adaptabilitate;
- Obținerea de genotipuri rezistente la boli, dăunători și stres abiotic;
- Dezvoltarea de hibrizi performanți la tomate, vinete și castraveți;
- Îmbunătățirea calității organoleptice și nutriționale a produselor horticole;
- Elaborarea și optimizarea tehnologiilor moderne de cultură pentru câmp și spații protejate;
- Dezvoltarea tehnologiilor de producere a răsadurilor și materialului biologic;
- Perfecționarea tehnologiilor de fertilizare, biostimulare și nutriție a plantelor;
- Implementarea tehnologiilor de altoire la speciile legumicole;
- Dezvoltarea sistemelor de cultură succesivă, asociată și anticipată;
- Adaptarea tehnologiilor pentru agricultura ecologică și sustenabilă;
- Elaborarea și aplicarea metodelor de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor;
- Reducerea impactului utilizării inputurilor chimice asupra mediului;
- Creșterea rezilienței culturilor la schimbările climatice;
- Reabilitarea și reintroducerea în cultură a speciilor tradiționale și neglijate;
- Conservarea și promovarea soiurilor autohtone;
- Diversificarea sortimentului de culturi horticole;
- Menținerea purității genetice și biologice a soiurilor și hibrizilor creați;
- Producerea de sămânță de prebază, bază și certificată la standarde ridicate;
- Extinderea producției de semințe pentru sistemul ecologic;
- Dezvoltarea și implementarea de echipamente și construcții agro-tehnice inovatoare;
- Valorificarea brevetelor existente și dezvoltarea de noi soluții tehnologice;
- Modernizarea infrastructurii de cercetare (sere, solarii, laboratoare);
- Transferul rezultatelor cercetării către fermieri și mediul economic;
- Organizarea de cursuri, demonstrații și evenimente de diseminare;
- Publicarea rezultatelor cercetării în reviste și materiale de specialitate;
- Furnizarea de consultanță tehnică pentru fermieri;
- Producerea și valorificarea de semințe, răsaduri și produse horticole;
- Valorificarea subproduselor rezultate din activitatea de cercetare și producție;
- Dezvoltarea relațiilor economice și comerciale pentru produsele stațiunii.

Datele de contact ale instituției:

Denumire: Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău

Adresa: Str. Mesteacănului nr. 23, Buzău, Jud. Buzău, cod poștal 120024.

Telefon: 0238.722.560;

Pagina web: www.scdlbuzau.ro, e-mail: secretariat@scdlbuzau.ro

Activitatea de cercetare-dezvoltare a SCDL Buzău este organizată pe laboratoare tematice, în cadrul cărora sunt derulate programe de cercetare specifice domeniului legumicol și horticol, astfel>

1. LABORATORUL DE GENETICĂ, AMELIORARE A PLANTELOR ȘI CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Program: Conservarea și valorificarea resurselor genetice

Direcția de cercetare: Evaluarea și conservarea germoplasmei legumicole și a speciilor asociate

Obiective generale:

- A. Dezvoltarea și îmbogățirea fondului de germoplasmă la specii legumicole, aromatice și plante cu utilizări multiple;
- B. Caracterizarea agrobiologică, fenotipică și genetică a resurselor vegetale existente;
- C. Identificarea genotipurilor valoroase pentru programele de ameliorare;

Program: Ameliorarea plantelor legumicole

Direcția de cercetare: Crearea de soiuri și hibrizi adaptați condițiilor pedoclimatice și cerințelor pieței

Obiective generale:

- A. Obținerea de soiuri și hibrizi de legume cu productivitate ridicată și calitate superioară;
- B. Crearea de genotipuri rezistente la boli, dăunători și stres abiotic;
- C. Îmbunătățirea caracterelor organoleptice și nutriționale ale produselor horticole;

2. LABORATORUL DE PRODUCERE DE SEMINȚE, TEHNOLOGIE ȘI MECANIZARE

Program: Elaborarea tehnologiilor de cultură

Direcția de cercetare: Dezvoltarea tehnologiilor moderne pentru culturile legumicole

Obiective generale:

- A. Optimizarea tehnologiilor de cultură pentru câmp și spații protejate;
- B. Elaborarea tehnologiilor de producere a răsadurilor;
- C. Dezvoltarea sistemelor de cultură succesivă, asociată și anticipată;

Program: Producerea și menținerea materialului biologic

Direcția de cercetare: Selecția conservativă și producerea de semințe

Obiective generale:

- A. Menținerea purității genetice și biologice a soiurilor și hibrizilor;
- B. Producerea de sămânță de prebază, bază, certificată la standarde ridicate;
- C. Perfecționarea tehnologiilor de multiplicare a materialului biologic;

Program: Mecanizare și inovații tehnologice

Direcția de cercetare: Dezvoltarea și implementarea de echipamente inovatoare

Obiective generale:

- A. Dezvoltarea și implementarea de utilaje și echipamente brevetate;
- B. Optimizarea proceselor tehnologice prin mecanizare;
- C. Creșterea eficienței economice a sistemelor de producție;

3. LABORATORUL DE AGROCHIMIE, FIZIOLOGIE ȘI CULTURI ECOLOGICE

Program: Nutriția plantelor și fertilitatea solului

Direcția de cercetare: Studiul relației sol–plantă–mediu

Obiective generale:

- A. Evaluarea fertilității solului și optimizarea fertilizării;
- B. Studiul răspunsului plantelor la diferite scheme de fertilizare și biostimulare;
- C. Elaborarea tehnologiilor sustenabile pentru agricultura ecologică;

Program: Fiziologia plantelor și adaptarea la stres

Direcția de cercetare: Adaptarea culturilor la schimbările climatice

Obiective generale:

- A. Studiul proceselor fiziologice în condiții de stres abiotic;
- B. Identificarea mecanismelor de adaptare ale plantelor;
- C. Creșterea rezilienței culturilor horticoale;

4. LABORATORUL DE PROTECȚIA PLANTELOR ȘI FLORICULTURĂ

Program: Combaterea bolilor și dăunătorilor

Direcția de cercetare: Protecția integrată a culturilor legumicole

Obiective generale:

- A. Identificarea și monitorizarea agenților patogeni și dăunătorilor;
- B. Elaborarea sistemelor de combatere integrată;
- C. Reducerea utilizării pesticidelor și protecția mediului;

Program: Ameliorarea plantelor floricoale

Direcția de cercetare: Crearea de soiuri ornamentale

Obiective generale:

- A. Obținerea de soiuri floricoale cu valoare estetică și adaptabilitate ridicată;
- B. Diversificarea sortimentului de plante ornamentale;
- C. Conservarea germoplasmei floricoale.

II. POLITICI PUBLICE

În anul 2025, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău a continuat implementarea Planului Strategic Instituțional, elaborat pe termen mediu, în concordanță cu strategiile naționale și europene din domeniul agroalimentar și al cercetării-dezvoltării.

Activitatea instituției a fost orientată către realizarea obiectivelor stabilite prin mandatul și viziunea instituțională, respectiv dezvoltarea cercetării aplicative în legumicultură, crearea de soiuri și hibrizi competitivi, conservarea resurselor genetice vegetale și transferul rezultatelor către mediul socio-economic.

În acest context, principalele activități de cercetare-dezvoltare desfășurate în anul 2025 sunt prezentate sintetic în tabelul următor:

A. ACTIVITATEA DE CERCETARE

A.1. Proiecte de cercetare

Nr. crt	Denumirea proiectului	Perioada derulare	Valoarea totală (lei)	dc. 2025	Finanțator	Rezultate măsurabile finalizate /parțiale (soiuri, tehnologii/verigi tehnologice, seminte verigi superioare
A	Proiecte ADER (Denumire)					
1	ADER 6.1.6. Evaluarea colecției de germoplasmă a speciilor legumicole cu rezistență la factorii de stress biotic, destinate cultivării în câmp deschis și introducerea în cultură de specii genotipuri noi: Bob - <i>Vicia faba</i> , Mazăre - <i>Pisum sativum</i> , Topinambur - <i>Helianthus tuberosus</i> , Linte - <i>Lens culinaris</i>	2023-2026	1.200.000	110.880	MADR	În această etapă, SCDL Buzău a testat genotipurile de bob, mazăre, fasole și topinambur în condiții reale de stres, confirmând diferențe clare de adaptabilitate. Au fost identificate resurse valoroase pentru selecție: genotipurile de mazăre: L1, L3; bob: L7; fasole: L125, L136; și soiurile de topinambur Flavius și Dacic s-au remarcat prin toleranță

						și productivitate superioară. Evaluările fiziologice (Fv/Fm, SPAD) și analiza arhitecturii radiculare au evidențiat linii promițătoare, utile în ameliorare. Diseminarea rezultatelor obținute în cadrul proiectului. Participare la manifestări științifice internaționale.
2	ADER 6.3.6. Exploatarea biodiversității vegetale legumicole ca răspuns la presiunea schimbărilor climatice	2023-2026	150.000	46.200	MADR	În această etapă, evaluările realizate asupra genotipurilor de usturoi, ceapă și varză au evidențiat o variabilitate genetică semnificativă, relevând un potențial ridicat pentru selecție și ameliorare. La usturoi, liniile L12, L9 și L14 s-au distins prin calitatea superioară a căteilor, iar L13 și L15 prin vigoare și toleranță. La ceapă, liniile ALL 20 și ALL 21 au prezentat trăsături valoroase pentru producție și conservare, în timp ce ALL 23 a demonstrat stabilitate reproductivă. La varză, stresul biotic și abiotici din fazele timpurii au confirmat vulnerabilități specifice. Genotipurile promițătoare identificate constituie o bază solidă pentru ciclurile viitoare de ameliorare. Diseminarea rezultatelor obținute în cadrul proiectului. Participarea la manifestări științifice internaționale.
3	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"	2023-2026	1.100.000	338.800	MADR	Au fost testate soiuri de tomate și ardei în diferite tipuri de spații protejate, s-au dezvoltat tehnologii de cultură adaptate condițiilor de sol și microclimat, s-au implementat metode moderne de monitorizare climatică și de evaluare a solului, iar strategiile integrate de protecție fitosanitară au fost validate. Datele obținute sprijină fermierii în alegerea soiurilor, optimizarea lucrărilor solului, reducerea costurilor cu tratamentele și creșterea calității

						producției. Diseminarea rezultatelor obținute în cadrul proiectului.
4	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 seminte din verigi superioare de legume înregistrate și promovarea acestora în producție	2023-2026	220.000	67.708,10	MADR	Experimentări în câmp privind influența tratamentelor foliare culturilor de tomate, ardei și vinete; evaluarea verigilor de tehnologie aplicate în baza criteriilor stabilite, conform obiectivelor proiectului.
5	ADER 2.1.7 - Cercetări privind utilizarea tehnologiilor cu plasmă în combaterea bolilor și dăunătorilor produselor agricole depozitate și evaluarea efectului asupra semințelor și plantelor, în vederea obținerii de producții sustenabile și de calitate	2023-2026	150.000	45.989	MADR	Au fost testate modele experimentale și evaluate efectele tehnologiilor cu plasmă, aplicate în combaterea gârgăriței fasolei, asupra semințelor și plantelor de fasole, în condiții controlate. S-au efectuat determinări biometrice și observații asupra variantelor experimentale, privind germinarea semințelor de fasole tratate cu plasmă rece; Diseminarea rezultatelor obținute în cadrul proiectului. Participarea la manifestări științifice internaționale.
Total Program ADER al MADR			2.826.500	609.577,10		
B.	Proiecte finanțate de la BS					
1	BIODIV - Colectarea, conservarea și evaluarea resurselor genetice legumicole naționale „ <i>ex situ</i> ” și „ <i>in situ</i> ”	2023-2027	11.000.000	2.355.424,50	MADR	Genotipurile selectate au fost supuse lucrărilor intensive de ameliorare.
2	HORTIPROD - Dezvoltarea și implementarea practicilor inovatoare de gestionare a agriculturii bazate pe abordări sistemice care valorifică resursele naturale, pentru a crește în mod durabil productivitatea, calitatea produselor și sănătatea mediului.	2023-2027	11.000.000	2.355.424,50	MADR	Optimizarea tehnologiilor de cultură la speciile legumicole din portofoliul SCDL Buzău, prin reducerea tratamentelor chimice, utilizarea soluțiilor naturale și adaptarea tehnologiilor la schimbările climatice, pentru obținerea unor producții sigure și durabile.
Total Proiecte finanțate de la BS			22.000.000	4.710.849,00		
Proiecte finanțate din venituri proprii						

1	PRODSEM - Menținerea integrității genetice la speciile de legume, plante aromatice, condimentare, medicinale și flori, la care SCDL Buzău este autor și/sau menținător și asigurarea de sămânță din verigi biologice superioare	2023-2027	5.000.000	820.805,54	Venituri proprii ale SCDL Buzău	În anul 20225, 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 solicitate pe piața semințelor de legume din țara noastră. De asemenea s-a avut în vedere obținerea butașilor necesari înființării culturilor semincere în anul 2026.
2	AGROECOLIFE - Integrarea conceptului de elaborare a unor sisteme ecologice inofensive de protecție și implementarea direcțiilor noi în agricultură, bazate pe utilizarea capacităților circuitelor naturale (sol, apa, material biologic, microbiom) Valoare: 2.500.000 RON.	2023-2027	5.000.000	820.805,54	Venituri proprii ale SCDL Buzău	Au fost optimizate tehnologii de cultură pentru speciile legumicole din portofoliu, prin utilizarea unor soluții ecologice și convenționale de fertilizare și protecție fitosanitară. S-au realizat observații și determinări biometrice, producerea de material biologic și activități de transfer tehnologic către cultivatori.
3	HERBCOM - Tehnologii optimizate de combatere a buruienilor, agenților patogeni și daunatorilor la culturile legumicole cu referire la soiurile și hibrizii din portofoliul SCDL Buzău	2023-2027	5.000.000	820.805,54	Venituri proprii ale SCDL Buzău	S-au realizat studii privind proprietățile fizico-chimice ale solului, gradul de îmburuienare și eficiența unor soluții naturale și convenționale pentru combaterea buruienilor. S-au testat tehnologii de protecție integrate, s-au efectuat observații și determinări experimentale și au fost elaborate recomandări pentru optimizarea managementului fitosanitar în culturile legumicole.
4	HORTCONSULT – Centru de consultanță, asistență tehnică și transfer tehnologic a rezultatelor cercetării la cultivatorii de legume asociați și individuali.	2023-2027				Transfer tehnologic al rezultatelor cercetărilor din domeniul legumiculturii. Consultanță și extensie. Încheierea de contracte de practica cu licee din județul Buzău. Organizarea de ateliere de lucru și vizite pentru elevi în cadrul programelor „Săptămâna verde” și „Școala altfel”.
Total proiecte finantate din venituri proprii			15.000.000	2.462.416,62		
Alte proiecte finantate de:						

-MCI – Proiecte Nucleu					
MCI – Alte programe					
-Fonduri publice nationale					
Fonduri europene Inklusiv cele de introducere a INOVARII					
-					
Total proiecte finanțate din alte surse					
TESTARI Soiuri-rase /Produse /Utilaje					
1					
Total testări					
Total fonduri publice nationale			39.826.500	7.782.842,72	
Total fonduri publice europene			-	-	
Total finanțări proiecte CDI			39.326.500	7.782.842,72	
	TOTAL GENERAL		39.326.500	7.782.842,72	

A.2. Manifestări științifice și de diseminare rezultate cercetare organizate

Nr. crt	Denumirea manifestării	Locația	Perioada/ data desfășurării	Număr de participanți	Observații
1.	Ziua Porților Deschise la SCDL Buzău – Degustare de tomate	Buzău	01.08.2025	120	SCDL Buzău
2.	Masa rotundă „De la cercetare la firul verzei buzoiene – dialoguri cu fermierii”	Vișani, Brăila	16.10.2025	35	Eveniment organizat de SCDL Buzău în parteneriat cu fermierul Cojocaru Ionuț
3.	Workshop-ul despre cercetare și practici ecologice	Buzău	24.10.2025	30	Eveniment organizat de Asociația EcoRuralis. Vizita SCDL Buzău și prezentarea activităților de cercetare
4.	Play Science Festival	Buzău	15.11.2025	100	Eveniment organizat în colaborare cu Fundația comunitară Buzău

A.3. Cărți, Articole științifice publicate

Nr. crt	Titlul cărții/articolului	Revista/ editura	Autorii	Nr. de pagini	Obs
A. Cărți					
1.	Ferma familială și noile culturi horticole: introducerea speciilor exotice în gospodăriile rurale din România	Presa Universitară Clujeană	Elena Barcanu - Tudor - Tudor, Ovidia Loredana Agapie,	43	Capitol publicat în cartea: <i>Economii rurale în tranziție: strategii și politici de dezvoltare durabilă</i>

2.	De la plante sălbatice la soiuri cultivate: istoria ardeiului de-a lungul civilizațiilor	Presă Universitară Clujeană	Ovidia Loredana Agapie, Elena Barcanu - Tudor - Tudor,	45	Capitol publicat în cartea: <i>Economii rurale în tranziție: strategii și politici de dezvoltare durabilă</i>
B. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI					
1.	Evaluation of Phenotypic Diversity in Common Bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) Using Specific Descriptors	Romanian Agricultural Research, no. 42, 383-391, doi.org/10.59665/rar4234, WOS:001451127700001	Eliza Teodorescu, Elena Barcanu - Tudor, Ovidia Loredana Agapie, Ion Gherase, Emilian Mirea	9	IF=1 (Q3)
2.	Study of unstable phenotypic bean seeds	Scientific Papers. Series A. Agronomy, 68(1).360-366, WOS: WOS:001598862000079	Eliza Teodorescu Elena Barcanu - Tudor, Ion Gherase, Ovidia Loredana Agapie	8	IF=0,6 (Q4)
3.	Preserving bell pepper quality through freezing by assessment of pre-treatment conditions and freeze-drying effect	Scientific Papers. Series B. Horticulture, 69(2).	Toader Cristian-Alexandru	5	IF=0,4 (Q4)
4.	Identifying cultivars for organic farming: A case study on solanaceous vegetables in Romania	Scientific Papers. Series B. Horticulturae, 69(2), WOS:001665431300013	Elena Barcanu - Tudor, Ion Gherase, Ovidia Loredana Agapie, Eliza Teodorescu	6	IF=0,4 (Q4)
5.	Growing onion in Romania: challenges and opportunities	Scientific Papers. Series B. Horticulturae, 69(2), WOS:001665431300012	Elena Barcanu - Tudor, Ion Gherase, Ovidia Loredana Agapie, Eliza Teodorescu	6	IF=0,4 (Q4)
6.	Fruit quality and bioactive compound accumulation in Romanian pepper cultivars	Scientific Papers. Series B. Horticulturae, 69(2), WOS:001665431300009	Ovidia Loredana Agapie, Elena Barcanu - Tudor, Ion Gherase, Eliza Teodorescu	6	IF=0,4 (Q4)
7.	Comparative study of the nutritional composition of major legume species	Scientific Papers. Series B. Horticulturae, 69(2), WOS:001665431300008	Ovidia Loredana Agapie, Elena Barcanu - Tudor, Ion Gherase, Eliza Teodorescu	6	IF=0,4 (Q4)
C. Lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI					
1.	Phenological responses of pea (<i>Pisum sativum</i> L.) accessions to climatic variability between 2020 and 2023	Acta Agricola Romanica, Volume 7, 2025, No.7.2.	Ion Gherase, Ovidia Loredana Agapie, Elena Barcanu - Tudor, Bianca Elena Kivu, Georgiana Cojocaru, Eliza Teodorescu, Maria Elena Drăghici	10	
2.	Analysis of the value chain of medicinal plant seedlings production for the purpose of optimizing their value	Acta Agricola Romanica, Volume 7, 2025, No.7.2.	Florentina Vasile, Gabriela Vlăsceanu, Nicole Petculescu, Floarea Burnichi, Aurica Răican, Florentina Paicu	10	

D. Lucrări publicate în proceeding-uri unor manifestări științifice internaționale					
1.	Sustainable biocontrol of root-knot nematodes: evidence from bitter melon cultivation in Romania	14th ESENIAS - Workshop Invasive alien species in a changing climate: challenges for ecosystem resilience	Elena Barcanu - Tudor, Ovidia Loredana Agapie, Ion Gherase, Vasilica Manea	10	Prezentare Power point
2.	Assessment of the invasive weed spectrum in chili pepper (<i>Capsicum annuum</i> L., cv. Vladimir)	14th ESENIAS - Workshop Invasive alien species in a changing climate: challenges for ecosystem resilience	Auraș Niță, Emilian Mirea, Alexandru-Cristian Toader, Dumitru-Mitel Toma, Manea Vasilica	1	Poster
3.	Phenotypic evaluation of garlic (<i>Allium sativum</i> L.) genotypes under open-field conditions	SEB Annual Conference 2025	Elena Barcanu - Tudor, Ovidia Loredana Agapie, Ion Gherase, Eliza Teodorescu	1	Poster
4.	Sensory Evaluation of Tomato Varieties: A Consumer - Centered Approach to Breeding	21th EUCARPIA meeting of the Tomato Work Group	Elena Barcanu - Tudor, Ovidia Loredana Agapie, Ion Gherase, Eliza Teodorescu, Gabriela Pârvu	1	Poster

A.4. Rezultate de cercetare- Soiuri/ Hibridi / Verigi tehnologice omologate

Nr. crt	Denumire rezultat	Autorii/Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul introducerii în producție
1.	Bob (<i>Vicia faba</i> L.) „Vicențiu”	Elena Barcanu - Tudor-Tudor, Ovidia Loredana Agapie, Ion Gherase, Bianca Elena Tănase, Georgiana Dobre	Legumicultură	2025
2.	Topinambur (<i>Helianthus tuberosus</i> L.)	Elena Barcanu - Tudor-Tudor, Ovidia Loredana Agapie, Ion Gherase, Bianca Elena Tănase, Georgiana Dobre	Legumicultură	2025
3.	Ardei iute (<i>Capsicum annuum</i> L.)	Ovidia Loredana Agapie, Elena Barcanu - Tudor-Tudor, Ion Gherase, Bianca Elena Tănase, Georgiana Dobre	Legumicultură	2025

A5. Participări la evenimente științifice interne/externe

Evenimente științifice interne:

1. *Agricultura ecologică buzoiană – Prezent și Perspective*, 26.02.2025, Buzău;
2. *Circular Bio-based Europe Joint Undertaking (CBE JU) Info Day in Romania*, 15.05.2025, București
3. A IV-a Conferința Anuală ° Aniversarea ICAR: "Biotehnologiile și viitorul securității alimentare naționale", 29.05.2025, București;
4. The International Conference: "Agriculture for Life. Life for Agriculture", 05-07.06.2025;
5. International Conference AgroBioDiversity "Pulses: Bringing diversity to agrifood systems", 23.09.2025, București;
6. Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference 2025" și "14th ESENIAS - Workshop Invasive alien species in a changing climate: challenges for ecosystem resilience", 30.09.2025-03.10.2025, București;
7. Sesiunea anuală de comunicări științifice a ICDLF Vidra: "Cercetarea legumicolă - rezultate și provocări", 09.10.2025, Vidra;

8. *1st Euvin Vegetable Conference EUVRIN 2025*, 05-07.11.2025, Iași, România;
9. *Cea de-a II-a Conferință Națională a Geneticienilor și Amelioratorilor din domeniul Agricol*, 11-14.12.2025, Timișoara;
10. *Simpozionul de Agro-Economie și Antropologie Rurală*, 27-28.11.2025, Iași.

Evenimente științifice externe:

1. *21th EUCARPIA meeting of the Tomato Working Group*, 10-13.06.2025, Plovdiv Bulgaria;
2. *SEB Annual Conference 2025*, 8-12.07.2025, Anvers, Belgia;
3. *34th International Conference: Ecology and Safety 2025*, 11-14.08.2025, Burgas, Bulgaria.

A6. Participări la târguri/expoziții:

1. Târgul de Florii, 10-12.04.2025 MADR București;
2. Festivalul Tomatelor și al Biodiversității Horticole, 09.08.2025, București;
3. Festivalul Tomatelor și al Biodiversității Horticole, 24.08.2025, Sibiu;
4. Dealu Mare Wine & Food Festival, 19-21.09.2025, Buzău;
5. Târgul "Toamna Buzoiană", 19-21.09.2025, Buzău;
6. Bucharest Food Summit, 01-03.10.2025, București;
7. Expoziția Indagra 2025, 19.10.2025-02.11.2025, București;
8. Târgul "Semințe cu suflet", 06.12.2025, Buzău.

A7. Activitatea de transfer tehnologic a rezultatelor obținute de unitatea de cercetare-dezvoltare către beneficiari

1. Multiplicarea semințelor din categorii biologice superioare pentru soiurile din portofoliul SCDL Buzău, precum și comercializarea de semințe și răsaduri către beneficiari, ca formă de transfer tehnologic și valorificare a rezultatelor cercetării
2. Activități de promovare și transfer de cunoștințe către publicul larg, realizate în cadrul evenimentului „Ziua Mărțișorului”, având ca scop popularizarea cercetării horticole și a soiurilor din portofoliul SCDL Buzău, 01.03.2025, Buzău;
3. Vizită de lucru și activitate de consultanță de specialitate, realizată în data de 7 mai 2025 la Axios Group, în cadrul parteneriatului existent între SCDL Buzău, ICCF București și Axios, având ca obiectiv transferul de cunoștințe privind înființarea și întreținerea culturilor de plante medicinale furnizate de SCDL Buzău. Activitatea a vizat sprijinirea implementării corecte a tehnologiilor de cultură și integrarea producției agricole cu cercetarea farmaceutică aplicată, contribuind la valorificarea rezultatelor cercetării și la dezvoltarea unor lanțuri de colaborare interdisciplinare.
4. Participarea la Forumul Regional „Smart Village”, eveniment organizat în colaborare cu Asociația Satelor Inteligente, cu prezentarea soluțiilor și rezultatelor cercetării aplicate pentru dezvoltarea durabilă a mediului rural, 15–16.10.2025, Buzău;
5. Organizarea mesei rotunde „De la cercetare la firul verzei buzoiene – dialoguri cu fermierii” a constituit o activitate de transfer tehnologic direct către producători, având ca obiectiv aplicarea rezultatelor cercetării în condiții reale de producție. În cadrul evenimentului au fost discutate aspecte tehnologice privind cultura verzei, utilizarea materialului biologic adaptat și soluții pentru îmbunătățirea performanței culturilor în condițiile locale. Dialogul direct cu fermierii a permis corelarea rezultatelor cercetării cu nevoile practice din teren, contribuind la formularea unor recomandări tehnologice adaptate.

6. Activități de transfer de cunoștințe către mediul educațional preuniversitar, prin popularizarea cercetării științifice în rândul elevilor în cadrul programului „Școala Altfel”, desfășurate pe parcursul anului 2025;
7. Activități de transfer de cunoștințe și conștientizare ecologică către mediul educațional preuniversitar, adresate elevilor în cadrul programului „Școala Verde”, desfășurate pe parcursul anului 2025, cu accent pe biodiversitate și agricultură durabilă;
8. Instruire practică și formare profesională pentru elevi de liceu, prin stagii de practică desfășurate la SCDL Buzău, în vederea dezvoltării competențelor aplicative în domeniul horticulturii, pe parcursul anului 2025;
9. Vizite educaționale și schimburi de experiență naționale și internaționale, realizate în cadrul programului Erasmus+, având ca obiectiv transferul de cunoștințe și bune practici în domeniul cercetării și producției horticole;
10. Stagii de practică și instruire aplicativă pentru studenți, desfășurate în cadrul Consorțiului regional pentru învățământ dual „Tehno-Dobrogea”, în perioada octombrie–decembrie 2025, cu scopul facilitării transferului de competențe și cunoștințe tehnice;
11. Acordarea de consultanță de specialitate cultivatorilor de legume, în vederea aplicării tehnologiilor de cultură adaptate condițiilor locale și utilizării soiurilor din portofoliul SCDL Buzău;
12. Activități de diseminare și transfer de cunoștințe prin mass-media, constând în interviuri și apariții radio-TV cu recomandări de specialitate, în scopul informării și sprijinirii fermierilor.

III. TRANSPARENȚĂ INSTITUȚIONALĂ

BUGETUL INSTITUȚIEI

Raport de execuție bugetară la 31.12.2025

Total venituri în sumă de 9.015.610,33 lei, din care:

- Venituri din valorificarea produselor obținute din activitatea proprie: 2.462.416,62 lei;
- Venituri din cercetare: 609.577,10 lei;
- Alte venituri din prestări de servicii și alte activități: 81.056,86 lei;
- Alte venituri: 1.151.710,75 lei;
- Venituri din subvenții: 4.710.849 lei.

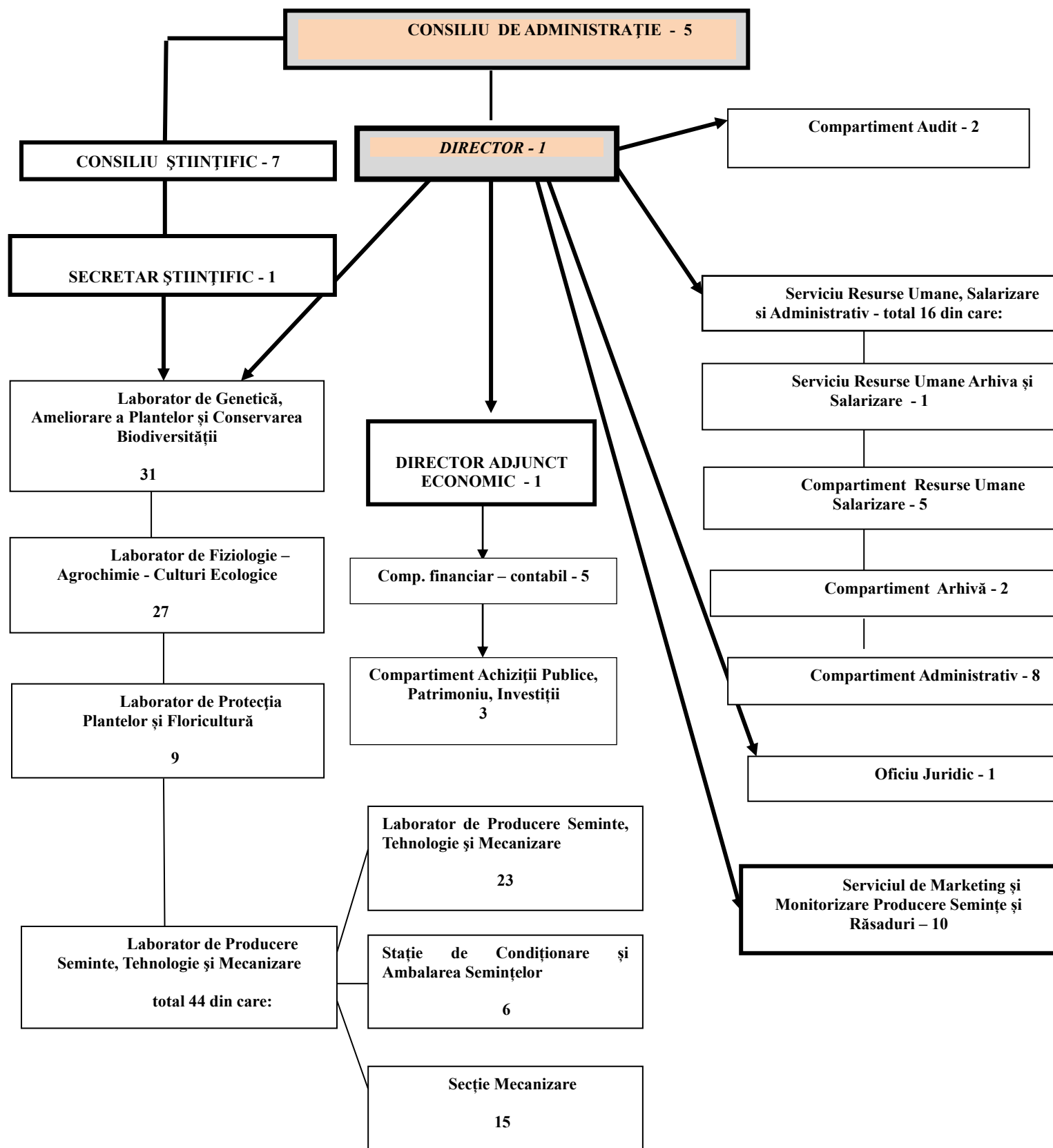
Total cheltuieli în sumă de 9.015.610,33 lei, din care:

- Cheltuieli de personal: 5.615.171 lei;
- Bunuri și servicii: 3.134.828,42 lei;
- Cheltuieli de capital: 197.035,91 lei;
- Sume aferente persoanelor cu handicap neîncadrate: 68.575 lei.

ORGANIGRAMA

Prin Hotărârea nr. 547/2017 privind reorganizarea Cercetare-Dezvoltare Pentru Legumicultură Buzău și modificarea anexei nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr.1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului a fost aprobat numărul maxim de posturi în aparatul propriu al S.C.D.L. Buzău - 151

ORGANIGRAMĂ
S.C.D.L. BUZĂU 2025



Informații despre managementul resurselor umane

Fluctuația de personal pentru anul 2025:

La începutul anului 2025 au fost 90 angajați, iar în luna decembrie 2025 au rămas 77 angajați, din care:

- angajări CIM: 4
- încetări CIM: 17

Numărul de concursuri organizate de Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare Pentru Legumicultură Buzău: 4

Pe parcursul anului 2025 s-au înregistrat 5 fluctuații la nivelul funcțiilor de conducere (director, secretar științific, șef laborator)

Numărul de funcții de conducere exercitate temporar - 3 posturi;

Venitul mediu la nivelul S.C.D.L Buzău a fost de 5057 lei;

Sporuri: spor doctorat: 950 lei, indemnizație hrană: 347 lei, indemnizație participare Consiliu Administrație: 1090 lei.

COMPARTIMENTE ȘI SERVICII

În anul 2025 **Serviciu Resurse Umane, Salarizare și Administrativ** a avut ca obiectiv general asigurarea managementului eficient al resurselor umane, în vederea utilizării optime a personalului, dezvoltării profesionale a angajaților și respectării cadrului legal, astfel încât să fie susținută realizarea obiectivelor instituției.

Obiective specifice ale serviciului: asigurarea necesarului de personal calificat pe toate structurile, administrarea corectă și completă a documentelor de personal, respectarea legislației muncii și a termenelor legale, creșterea performanței și eficienței angajaților, menținerea unui climat de muncă stabil și echilibrat, monitorizarea disciplinei muncii și a respectării regulamentului intern.

Activitatea serviciului în anul 2025:

Administrarea personalului: întocmirea și actualizarea dosarelor de personal, elaborarea contractelor individuale de muncă și acte adiționale, operarea modificărilor în Registrul General de Evidență a Salariilor (Revisal), eliberarea adeverințelor (vechime, salariu, medicale etc.), gestionarea documentelor de personal.

Recrutare, selecție, integrare: identificarea necesarului de personal, participarea la organizarea proceselor de recrutare, selectarea candidaților pentru angajare, întocmirea documentelor pentru noii angajați, instruirea introductivă privind regulamentul intern și procedurile.

Salarizare și evidența muncii: întocmirea pontajelor lunare și a ștatelor de plată, verificarea datelor pentru calculul salariilor, evidența concediilor de odihnă și medicale.

Relații de muncă: aplicarea prevederilor regulamentului intern și a procedurilor disciplinare, consilierea angajaților privind legislația muncii, participarea la soluționarea conflictelor de muncă, întocmire documente pentru cercetări disciplinare, colaborarea cu șefii de compartimente, pregătirea documentelor pentru control.

Declarații și obligații fiscale: întocmirea și depunerea declarației D112, verificarea contribuțiilor către bugetul de stat, întocmirea centralizatoarelor salariale, transmiterea fișierelor pentru plata salariilor către bancă.

Întocmire situații de personal:

- întocmirea și actualizarea situațiilor privind evidența personalului (număr de angajați, funcții, compartimente).
- centralizarea și elaborarea rapoartelor periodice privind structura și dinamica personalului (angajări, încetări).
- întocmirea situațiilor privind prezența personalului, concediile de odihnă, concediile medicale și alte tipuri de absențe.
- elaborarea situațiilor statistice și raportări către conducerea instituției sau către alte autorități competente.
- întocmirea tabelelor, listelor nominale și centralizatoarelor solicitate de conducere sau de alte compartimente.

Alte activități: colaborarea cu toate compartimentele instituției, implementarea deciziilor conducerii, participarea la elaborarea procedurilor interne, îndeplinirea altor sarcini dispuse de conducerea unității.

Activitatea de **arhivare** desfășurată în perioada raportată a avut ca scop organizarea, evidența, păstrarea și protejarea documentelor create și deținute de instituție, în conformitate cu prevederile legale și procedurile interne privind arhivarea documentelor. S-au efectuat operațiuni de: etichetare, numerotare, înregistrare.

Activitatea desfășurată în anul 2025 de către **Oficiul Juridic** din cadrul Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău a constat în:

- reprezentarea instituției în fața instanțelor judecătorești, prin redactarea și susținerea actelor procedurale necesare. În acest context, un număr de 5 dosare au fost soluționate favorabil instituției, iar 4 dosare se află în curs de soluționare. Activitatea a inclus formularea întâmpinărilor, cererilor, concluziilor scrise, precum și colaborarea, după caz, cu avocați contractați extern;
- avizarea juridică a contractelor, actelor administrative, deciziilor și a altor documente cu relevanță juridică elaborate la nivelul compartimentelor instituției, precum și emiterea de opinii juridice scrise, la solicitarea conducerii, în vederea interpretării și aplicării corecte a dispozițiilor legale incidente;
- gestionarea litigiilor și a procedurilor de executare silită, prin monitorizarea dosarelor aflate pe rolul instanțelor, ținerea evidenței acestora și informarea periodică a conducerii asupra stadiului și evoluției lor;
- desfășurarea activității de informare legislativă, constând în transmiterea de note de informare către conducere și compartimente, precum și participarea la ședințele Consiliului de Administrație;
- asigurarea evidenței și arhivării documentelor juridice, prin întocmirea și actualizarea registrelor specifice și păstrarea documentelor în conformitate cu prevederile legale în materie.

În anul 2025, **Compartimentului Financiar- contabil** a efectuat în principal următoarele activități:

- întocmirea Listei de investiții și transmiterea către A.S.A.S. București spre aprobare;
- înregistrarea corectă și în ordine cronologică a operațiunilor contabile cu respectarea legislației în vigoare;
- întocmirea la zi a propunerilor, angajamentelor și ordonanțarilor (ALOP) pentru activitățile derulate în cadrul S.C.D.L Buzău;
- întocmirea situațiilor financiare lunare, trimestriale și anuale și transmiterea lor către A.S.A.S. București;
- întocmirea/rectificarea Bugetului de Venituri și Cheltuieli și transmiterea către A.S.A.S. București;
- întocmirea de situații operative de natură economică solicitate de către conducerea unității, A.S.A.S. București și M.A.D.R.;
- virarea sumelor aferente proiectelor de cercetare către partenerii din proiecte;
- participarea și întocmirea de rapoarte și situații solicitate de conducerea unității pentru ședințele operative de lucru și ale Consiliului de Administrație;
- întocmirea de informări, note, adrese specifice activității serviciului;
- gestionarea activelor fixe aflate în patrimoniul unității;
- acordarea vizei de control financiar-preventiv cu respectarea normelor legale;
- inventariere patrimoniu S.C.D.L Buzău-bunuri mobile și imobile;
- întocmirea de informări, note, adrese specifice activității compartimentului;
- activități zilnice de casierie și bancă;
- gestionarea încasărilor și plăților din cadrul SCDL Buzău;
- arhivarea documentelor elaborate în cadrul Compartimentului Financiar- contabil.

Compartimentului Achiziții Publice, Patrimoniu, Investiții a efectuat în principal următoarele activități:

- elaborarea, întocmirea și actualizarea Planului anual al achizițiilor publice și anexa la PAAP privind achizițiile directe de produse/servicii/lucrări pentru anul 2025, în colaborare cu departamentele/laboratoarele din cadrul S.C.D.L. Buzău;
- elaborarea Strategiei anuale a achizițiilor publice pentru anul fiscal 2025;
- elaborarea documentației de atribuire și inițializarea procedurilor de achiziții publice (licitații deschise, proceduri simplificate), cu respectarea legislației în vigoare;
- întocmirea contractelor de achiziție publică de furnizare de produse, prestări servicii, execuție lucrări și urmărirea derulării contractelor respective;
- centralizarea referatelor de necesitate transmise de către compartimentele inițiatore în a căror sarcină intră identificarea necesităților și elaborarea respectivelor referate, analiza referatelor de necesitate și verificarea acurateței informațiilor cuprinse în referatele de necesitate sub aspectul descrierii necesităților de produse/lucrări/servicii precum și al informațiilor cu privire la modul de determinare a valorii estimate a acestora;
- pe baza referatelor de necesitate, au fost evaluate ofertele solicitate operatorilor economici și ofertele postate în catalogul electronic SEAP finalizându-se cu efectuarea achizițiilor directe și a documentelor aferente lor, cu respectarea legislației în vigoare;
- au fost transmise în SEAP notificările conținând informații specifice cu privire la achizițiile directe care nu au fost realizate prin intermediul catalogului electronic publicat în SEAP, cu respectarea dispozițiilor legii;
- întocmirea centralizatoarelor achizițiilor publice efectuate lunar/trimestrial;
- în anul 2025 au fost efectuate 335 de achiziții directe dintre care 6 au fost anulate, dar refăcute ulterior, motivul fiind postarea eronată a prețurilor în catalogul electronic de către operatorii economici.

Lista contractelor încheiate în anul 2025

Nr. crt.	Furnizor / Prestator / Executant	Număr și data contract	Obiect contract	Procedura	Valoarea prevăzută în contract (RON fără TVA)
1.	CABINET DE AVOCATURA CHITEI DANIELA	002175/ 15.01.2025	Redactare documente, semnare, reprezentare în instanță	Achiziție directă	36,000
2.	STRATOS MANAGEMENT SRL	B1334N/27.02.2025	Servicii de raportare către Administrația Fondului de Mediu	Achiziție directă	450 lei/luna
			Întocmirea declarațiilor retroactive și raportarea ambalajelor către AFM	Achiziție directă	1,400
3.	OMV PETROM	152/C/06.03.2025	Achiziție combustibil	Achiziție /contract subsecvent ONAC	33,613.45
4.	PRO FUTURE SOLUTIONS INNOVATIVE SRL	01/25.03.2025	Mentenanță pentru website scdlbuzau.ro	Achiziție directă	2600 lei/luna

5.	EUROPAPIER ROMANIA SRL	238/04.04.2025	Achiziție hârtie copiator A4	Achiziție /contract subsecvent ONAC	1,600.71
6.	AUSTRAL TRADE SRL	239/04.04.2025	Achiziție produse papetărie si birotica	Achiziție e/contract subsecvent ONAC	3,812.44
7.	PERFECT JOURNEY SRL	22024/16.06.2025	Achiziție pachet servicii turistice	Achiziție directa	5,335
8.	CIT-IRECSON CENTRUL DE INFORMARE TEHNOLOGICA SRL	348/25.06.2025	Evaluarea implementării sistemului de management al inovării conform standardului Roman SR 13572	Achiziție directa	15,000
9.	AGROMEC STEFANESTI SA	547/30.06.2025	Achiziție mașină săpat	Achiziție e directa	33,613.45
10.	CERES UNION SRL	760/21.08.2025	Achiziție generator de ceata calda	Achiziție directa	4,132.00
11.	ISAGRI ROMANIA SRL	109879/21.08.2025	Achiziție software si hardware GEOFOLIA TOP	Achiziție directa	20,661
12.	SOLAGEN LABORATORY SRL	7045/08.10.2025	Achiziție echipament de laborator-suport specializat pentru activități experimentale, blat antiacid	Achiziție directa	13,000
13.	TOPZONE SRL	2846/22.10.2025	Achiziție mașină sortat seminte	Achiziție directa	90,112.94
14.	PROTECT COLECTOR SRL	550/31.10.2025	Preluare deșeuri periculoase si nepericuloase	Achiziție directa	600
15.	BIMCAD INTERNATIONAL SRL	2534/24.11.2025	Servicii topo cadastrale	Achiziție directa	17,000
16.	VODAFONE ROMANIA SA	1111/12.12.2025	Achiziție servicii de telefonie mobila	Achiziție /contract subsecvent ONAC	238.20

Serviciul de Marketing și Monitorizare Producere Semințe și Răsaduri a efectuat în principal următoarele activități:

- promovarea semințelor și răsadurilor produse de stațiune;
- identificarea piețelor de desfacere și a potențialilor beneficiari;
- menținerea relației cu fermieri;
- participarea la târguri, expoziții și evenimente agricole;
- monitorizarea cererii și a tendințelor pieței.
- monitorizarea producerii și valorificării semințelor și răsadurilor;
- verificarea respectării tehnologiilor de producție;
- organizarea livrării către beneficiari;
- întocmirea situațiilor statistice și rapoartelor periodice;
- colaborarea cu celelalte compartimente ale stațiunii;
- elaborarea propunerilor pentru îmbunătățirea activității de producție și valorificare.

CERCETĂRI DE PERSPECTIVĂ

Activitatea de cercetare de perspectivă a Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău se înscrie într-un cadru strategic complex, definit de necesitatea adaptării agriculturii la

schimbările climatice, conservării biodiversității, asigurării securității alimentare și creșterii competitivității sectorului horticola.

În acest context, cercetarea este orientată către dezvoltarea unor soluții integrate, inovatoare și sustenabile, care să răspundă simultan cerințelor economice, ecologice și sociale.

Direcțiile de cercetare de perspectivă vizează, în mod prioritar, consolidarea și extinderea bazei genetice a speciilor legumicole, prin colectarea, conservarea și valorificarea resurselor genetice vegetale, inclusiv a speciilor rare, tradiționale sau insuficient exploatate, cu potențial agronomic și nutrițional ridicat. În acest sens, cercetările vor urmări aprofundarea relațiilor fenotip–genotip–mediu, în vederea identificării unor genotipuri adaptate condițiilor pedoclimatice în schimbare și integrării acestora în programe moderne de ameliorare.

Un rol central în cercetarea de perspectivă îl ocupă dezvoltarea unor programe de ameliorare genetică orientate către obținerea de soiuri și hibrizi cu productivitate ridicată, stabilitate și reziliență la stres abiotic și biotic, precum și cu caracteristici calitative superioare, adaptate atât agriculturii convenționale, cât și sistemelor ecologice. Aceste demersuri sunt corelate cu tendințele europene privind promovarea alimentației sănătoase și valorificarea compușilor bioactivi din plante.

În paralel, cercetarea va fi orientată către elaborarea și optimizarea unor tehnologii de cultură sustenabile, bazate pe utilizarea eficientă a resurselor naturale, reducerea inputurilor chimice și integrarea metodelor biologice și agroecologice. Astfel, se acordă o atenție deosebită fertilității solului, managementului integrat al protecției plantelor și dezvoltării unor sisteme de cultură adaptate condițiilor de stres climatic, inclusiv prin utilizarea unor practici conservativ-protective și a rotațiilor diversificate.

O altă direcție prioritară o reprezintă dezvoltarea și perfecționarea tehnologiilor de producere a semințelor, cu accent pe creșterea calității biologice și fitosanitare, menținerea purității genetice și adaptarea metodelor de producere la cerințele agriculturii ecologice. În această direcție, cercetările vor urmări integrarea unor soluții inovatoare privind tratamentul semințelor, optimizarea proceselor de multiplicare și valorificarea subproduselor rezultate.

În perspectiva modernizării sectorului horticola, cercetarea va integra tot mai multe concepte specifice agriculturii de precizie și digitalizării, prin utilizarea tehnologiilor moderne de monitorizare, analiză și modelare a datelor, în scopul optimizării proceselor de producție și creșterii eficienței economice. Această direcție este susținută de necesitatea alinierii la tendințele europene privind dezvoltarea agriculturii inteligente și sustenabile.

De asemenea, cercetările de perspectivă vizează dezvoltarea infrastructurii experimentale și a sistemelor inovatoare de cultură, inclusiv spații protejate moderne și tipuri constructive adaptate, care să permită extinderea perioadelor de vegetație, creșterea eficienței utilizării resurselor și reducerea impactului asupra mediului.

Un element esențial al strategiei de perspectivă îl constituie consolidarea transferului tehnologic și creșterea impactului rezultatelor cercetării în mediul socio-economic, prin dezvoltarea unor modele de tip Living Lab, intensificarea colaborării cu fermierii și operatorii economici și facilitarea implementării rapide a soluțiilor inovatoare în practică. Din această perspectivă, cercetarea este orientată către generarea de rezultate aplicabile, cu grad ridicat de maturitate tehnologică, capabile să răspundă direct nevoilor sectorului horticola.

În ansamblu, cercetările de perspectivă ale SCDL Buzău sunt fundamentate pe o abordare integrată, interdisciplinară și orientată către excelență, având ca obiectiv dezvoltarea unui sistem horticola competitiv, sustenabil și rezilient, în concordanță cu strategiile europene și naționale din domeniul agroalimentar și al cercetării-dezvoltării.

În aceeași logică a dezvoltării durabile și a consolidării capacității instituționale, aceste direcții de cercetare includ extinderea dimensiunii educaționale și formative prin dezvoltarea de parteneriate active cu unități de învățământ preuniversitar și universitar de profil. În acest sens, colaborarea cu liceele agricole vizează crearea unor platforme educaționale aplicative, bazate pe transferul direct de cunoștințe și implicarea elevilor în activități experimentale, contribuind la formarea timpurie a competențelor specifice agriculturii moderne și sustenabile.

Totodată, dezvoltarea unor programe de învățământ dual, în parteneriat cu Universitatea „Ovidius” din Constanța și alte instituții academice, constituie o direcție strategică pentru integrarea formării profesionale cu activitatea de cercetare și inovare. Aceste inițiative permit corelarea pregătirii teoretice cu experiența practică în condiții reale de cercetare și producție, facilitând formarea unei noi generații de specialiști capabili să răspundă cerințelor actuale ale sectorului agroalimentar.

Prin aceste demersuri, SCDL Buzău contribuie la consolidarea unei relații funcționale între cercetare, educație și mediul socio-economic, asigurând continuitatea resursei umane în cercetare și sporind capacitatea de inovare și adaptabilitate a sectorului horticola.

Întocmit,

Director economic
Ec. Niță Mihaela Ilona

Secretar științific
Dr. ing. CS III Agapie Ovidia Loredana

Șef serviciu resurse umane, arhivă și salarizare
Moldoveanu Natalia

Referent achiziții publice
Iordache Andra

Consilier juridic
Nicu Gabriela

Director SCDL Buzău,
Dr. ing. CS II Barcanu -Tudor Elena