



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE „GHEORGHE IONESCU ȘIȘEȘTI”
STATIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURA BUZĂU
Str. Mesteacănului Nr. 23 Buzău Jud. Buzău Cod 120024
Tel./Fax: 0040 238 / 722560 Tel. 0040 238 / 722593
E-mail: scdl_buzau@yahoo.com INTERNET: <http://www.scdlbuzau.ro>

SCDL Buzău
Nr. 180 din 18.02.2016

Către Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești” București

RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DE CERCETARE DESFĂȘURATĂ DE S.C.D.L. BUZĂU ÎN ANUL 2015

Ca răspuns la adresa dumneavoastră nr. 4941/07.12.2015, referitoare la întocmirea Raportului de activitate al SCDL Buzău pentru anul 2015, vă transmitem următoarele:

Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

Denumirea: **STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ BUZĂU**

Statutul juridic*1): **Instituție de drept public cu personalitate juridică, în subordinea A.S.A.S. București (I-AS)**

Actul de înființare*2): **LEGEA 1635/15.10.2004**

Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: **1313**

Director: **Dr. CS III. ing. VLAD CONSTANTIN**

Adresa: **strada Mesteacănului, nr. 23, cod 120024, BUZĂU**

Telefon, fax, pagina WEB, e-mail: **Tel/fax 004 0238 722560, tel. 004 0723 247126, Pagină WEB: <http://www.scdlbuzau.ro> E-mail : scdl_buzau@yahoo.com**

Domeniul de specialitate

Conform clasificării UNESCO*3): **5312.10, 3107.06, 3103.11, 5312.11**

Conform clasificării CAEN: **cod CAEN 7219/0113**

Starea unității de cercetare-dezvoltare

Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare:

STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ BUZĂU ESTE SPECIALIZATĂ ÎN OBTINEREA DE NOI SOIURI ȘI HIBRIZI DE LEGUME ȘI FLORI, PRODUCEREA SEMINTELOR DE LEGUME ȘI FLORI, CULTURA LEGUMELOR ÎN SOLARII ȘI CÂMP DESCHIS, DISEMINAREA ȘI IMPLEMENTAREA REZULTATELOR CERCETĂRII.

Activitatea de C.D.I. desfășurată în anul 2015

- 1. Numărul și încadrarea în programele de cercetare (naționale, sectoriale, nucleu, european și internaționale) ale proiectelor contractate de unitatea de c-d și funcția deținută (director de proiect, partener).**

In cadrul Planului Sectorial ADER 2020

- 1. proiecte în derulare (8)**

Acronim proiect	Rolul SCDL Buzău în cadrul Proiectului	Funcția în cadrul Proiectului	Persoana desemnată
ADER 3.1.4	Partener	Responsabil de Proiect	Dr. biol. Burnichi Floarea
ADER 3.2.3	Conducător de Proiect	Director de Proiect	CS ing. Zamfir Bianca
ADER 3.2.4	Partener	Responsabil de Proiect	Dr. biol. Burnichi Floarea

ADER 3.2.6	Partener	Responsabil de Proiect	CS ing. Pârnu Maria Gabriela
ADER 3.3.6	Partener	Responsabil de Proiect	CS biol. Bratu Camelia
ADER 3.3.7	Partener	Responsabil de Proiect	CS biol. Bratu Camelia
ADER 13.1.1	Partener	Responsabil de Proiect	CS II dr. ing. Teodorescu Eliza
ADER 16.2.1	Partener	Responsabil de Proiect	CS ing. Strugariu Carmen Gabriela

2. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate și obiectivele cercetărilor proprii, de profil, susținute din venituri proprii.

Valoarea contractelor de cercetare naționale: 8 proiecte sectoriale

Nr crt.	Programul	Nr proiect	Titlul proiectului	Valoare BUGET lei	Valoare COFINANTARE lei	Valoare totală lei
				ANUL 2015		
1	SECTORIAL	ADER 3.1.4	Regenerarea, multiplicarea și caracterizarea unor varietăți locale legumicole, cu caracter unic (PARTENER)	20.570	0	20.570
2	SECTORIAL	ADER 3.2.3	Crearea de soiuri și hibrizi F1 pentru principalele specii de legume cultivate în spații protejate: tomate, ardei, pătlăgele vinete, castraveți, varză timpurie (CONDUCATOR DE PROIECT)	197.850	0	197.850
3	SECTORIAL	ADER 3.2.4	Diversificarea sortimentului legumicol prin crearea de soiuri și hibrizi F1, pentru cultura tradițională și ecologică în câmp pentru principalele specii de legume (PARTENER)	20.000	0	20.000
4	SECTORIAL	ADER 3.2.6	Menținerea integrității genetice a soiurilor și hibrizilor de legume, asigurarea de sămânță din verigi superioare (prebază și bază) și crearea de noi cultivare (PARTENER)	20.000	0	20.000
5	SECTORIAL	ADER 3.3.6	Evaluarea și conservarea surselor de germoplasmă legumicolă tolerante la stresul termic și hidric în vederea utilizării acestora în programele de ameliorare (PARTENER)	20.000	0	20.000
6	SECTORIAL	ADER 3.3.7	Optimizarea altoirii speciilor de legume cu pondere în cultură, pentru îmbunătățirea productivității și a calității fructelor, în condițiile accentuării factorilor de stres biotici și abiotici (PARTENER)	10.000	0	10.000
7	SECTORIAL	ADER 13.1.1	Fundamentarea tehnico-economică a costurilor de producție și estimări privind prețurile de valorificare pentru tomate de câmp și spații protejate, castraveți în câmp și spații protejate, cornichon, morcovi, ardei gras, varză, conopidă, flori de câmp și seră, plante medicinale pentru agricultura convențională și agricultura ecologică (PARTENER)	70.000	0	70.000
8	SECTORIAL	ADER 16.2.1	Cercetări privind determinarea proprietăților termice, fizice, a coeficienților de căldură și de transfer de masă a produselor horticole pentru optimizarea tehnologiilor de congelare aplicabile pe lanțuri frigorifice (PARTENER)	8.000	0	8.000
Valoare totală LEI BUGET+ COFINANTARE / 2015						366.420

Valoarea decontată a contractelor de cercetare naționale/2015 (8) = 366.420 lei

Selecție conservativă / 2015 Semințe produse	Suprafața	Producția de sămânță
	ha	Total (kg)/supraf.
TOTAL	23.28	4358.7

Din vânzări de semințe, răsaduri și legume proaspete s-au obținut în anul 2015 venituri în valoare de 1.056.524 lei.

2.1. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate

1. Proiect Sectorial ADER 3.1.4 Regenerarea, multiplicarea și caracterizarea unor varietăți locale legumicole, cu caracter unic (PARTENER 3 al Bancii de Gene Suceava)

Obiectivul general 3: Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticole

Obiectivul specific 3.1.: Conservarea și gestionarea biodiversității horticole

Obiectivul general al proiectului este creșterea gradului de securizare, cunoaștere și utilizare a unui fond genetic legumicol, cu caracter unic, având ca țară de origine România.

Activitățile propuse:

În intervalul 2015-2018, în cadrul proiectului ADER 3.1.4 Partenerul 3 SCDL Buzău va contribui prin derularea următoarelor activități:

- elaborarea protocoalelor de multiplicare și regenerare;
- stabilirea descriptorilor de caracterizare/evaluare;
- regenerarea/multiplicarea a 256 de probe (în perioada 2016-2017), în acord cu metodologiile acceptate la nivel internațional și adaptate, din punct de vedere tehnic, situației locale:
 - P3 – 256 de probe ale speciilor: *Allium cepa* L., *Daucus carota*, *Pastinaca sativa*, *Petroselinum arvense*, *Apium graveolens*, *Lycopersicon esculentum* L.;
- caracterizarea/evaluarea a 50 de probe, în acord cu metodologiile și descriptorii stabiliți de echipa de lucru, pe baza listelor Bioversity International:
 - P3 – 50 de probe ale speciilor: *Lycopersicon esculentum* L.;
- verificarea încadrării taxonomice în acord cu nomenclatura actuală, acceptată la nivel internațional;
- conservarea materialului rezultat în urma procesului de multiplicare sau regenerare;
- întocmirea rapoartelor tehnico-științifice și economice de etapă și final;
- diseminarea rezultatelor proiectului prin mijloace specifice (lucrări științifice, comunicări în cadrul unor întruniri științifice, postarea de informații pe site-urile proprii și cel al MADR etc.).

Beneficiarii imediați, pe termen mediu și scurt, ai acestor rezultate sunt instituțiile de ameliorare și cercetare, comunitatea de conservare, micii producători, segmentul politic cu agențiile de extensie agricolă și organisme neguvernamentale implicate în conservarea genofondului național.

Rezultate pentru încadrarea în obiectivele proiectului:

- Sistem experimental pentru realizarea obiectivelor generale și specifice – elaborat
- Raport tehnico - științific de etapă

Obiectivele fazei I, anul 2015:

- Elaborarea sistemului experimental în câmp și solarii/sere

2. Proiect Sectorial ADER 3.2.3 Crearea de soiuri și hibridi F1 pentru principalele specii de legume cultivate în spații protejate: tomate, ardei, pătlăgele vinete, castraveți, varză timpurie (CONDUCĂTOR DE PROIECT)

Obiectivul general 3: Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticole

Obiectiv specific 3.2. Ameliorarea speciilor horticole în vederea creșterii siguranței și securității alimentare

Obiectivele proiectului:

- Realizarea și consolidarea unor baze valoroase de germoplasmă la speciile implicate în proiect.
- Inventarierea și evaluarea principalelor caracteristici la toate genotipurile luate în studiu din baza de germoplasmă (întocmirea fișelor cadru de observații pentru fiecare specie și genotip).
- Obținerea de linii genitoare valoroase care să întrunească caracteristicile fenotipice impuse de programul de ameliorare.

- Evaluarea disponibilității genetice pentru procesul de hibridare a fiecărui genotip selecționat prin testarea capacității combinative generale și specifice.
- Obținerea de creații genetice stabilizate și hibride care să corespundă cerințelor cultivatorilor și consumatorilor.
- Înscrierea la ISTIS în vederea omologării și brevetării a 3 hibrizi și 4 soiuri de legume destinate cultivării în spații protejate și producerea necesarului de semințe pentru derularea procesului de selecție conservativă și promovarea acestora în producție.

3. Proiect Sectorial ADER 3.2.4 Diversificarea sortimentului legumicol prin crearea de soiuri și hibrizi F1, pentru cultura tradițională și ecologică în câmp pentru principalele specii de legume (PARTENER 2 al SC DL Bacău)

Obiectivul general 3: Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticoale

Obiectiv specific 3.2. Amelioarea speciilor horticoale în vederea creșterii siguranței și securității alimentare

Obiectivul proiectului:

Diversificarea, evaluarea și valorificarea resurselor de germoplasmă

Obiectivele fazei I, anul 2015:

- Identificarea și colectarea resurselor genetice pentru cultura legumelor în sistem ecologic și tradițional.
- Crearea materialului inițial de ameliorare, studiul în câmpurile de colecții.

4. Proiect Sectorial ADER 3.2.6 Menținerea integrității genetice a soiurilor și hibrizilor de legume, asigurarea de sămânță din verigi superioare (prebază și bază) și crearea de noi cultivare (PARTENER al SC DL IERNUT)

Obiectivul general 3: Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticoale

Obiectiv specific 3.2. Amelioarea speciilor horticoale în vederea creșterii siguranței și securității alimentare

Obiectivele proiectului:

- Realizarea de material biologic din categorii superioare în cadrul selecției conservative la speciile de legume, ceapă, păstârnac, varză, gulie, ridichi și fasole;
- Menținerea colecției de germoplasmă la speciile de legume, vărzoase, bulboase, rădăcinoase și păstăioase;
- Asigurarea seminței de bază din cultivarele ce fac obiectul acestui proiect, la nivelul cererii pe piață;
- Omologări de soiuri.

5. Proiect Sectorial ADER 3.3.6 Evaluarea și conservarea surselor de germoplasmă legumicolă tolerante la stresul termic și hidric în vederea utilizării acestora în programele de ameliorare (PARTENER al SC DL VIDRA)

Obiectivul general 3: Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticoale

Obiectivul specific 3.3.: Modernizarea tehnologiilor de înmulțire și de cultură a plantelor horticoale pentru utilizarea cu maximă eficiență a resurselor naturale și antropice, diminuarea impactului negativ al schimbărilor climatice și îmbunătățirea protecției mediului înconjurător

Obiectivele proiectului:

- Surse de germoplasmă din diferite specii de legume (tomate, ardei, pătlăgele vinete, pepene verde, pepene galben, dovlecel, fasole, mazăre, ceapă, varză).
- Fișe de descriere a materialului biologic studiat (pe baza descriptorilor UPOV) în vederea utilizării ca sursă de germoplasmă pentru obținerea de noi cultivare.
- Câmpuri de înmulțire (în condiții de izolare în timp sau spațiu) în vederea obținerii de sămânță.
- Accesii cu materialul genetic selectat în vederea conservării acestuia.

-Probe de semințe în vederea conservării surselor de germoplasmă selectate la parteneri în condiții de mediu controlat.

6. Proiect Sectorial ADER 3.3.7 Optimizarea altoirii speciilor de legume cu pondere în cultură, pentru îmbunătățirea productivității și a calității fructelor, în condițiile accentuării factorilor de stres biotici și abiotici (PARTENER al ICDIMPH HORTING București)

Obiectivul general 3: Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticoale

Obiectivul specific 3.3.: Modernizarea tehnologiilor de înmulțire și de cultură a plantelor horticoale pentru utilizarea cu maximă eficiență a resurselor naturale și antropice, diminuarea impactului negativ al schimbărilor climatice și îmbunătățirea protecției mediului înconjurător

Obiectivele proiectului:

-Implementarea tehnologiei (semiautorizate) de obținere a răsadurilor altoite de ardei, tomate, cucurbitaceae, vinete.

-Implementarea tehnologiei de cultură a plantelor altoite de ardei, tomate, cucurbitaceae, vinete cultivate în spații protejate și în câmp în vederea diminuării pierderilor de producție datorate stresului termic, hidric și biotic.

-Înscrierea a 3 portaltoi în vederea omologării de noi creații biologice (câte unul pentru tomate, pătlăgele vinete și ardei) cu însușiri morfo-fiziologice superioare, rezistență sau toleranță genetică la bolile de sol și nematozi, compatibilitate cu o gamă cât mai extinsă de cultivare.

-Obținerea unei cantități de 5 kg semințe din verigi biologice superioare, în vederea multiplicării noilor portaltoi creați.

-Realizarea a 40.000 de răsaduri altoite de tomate, vinete, ardei și cucurbitaceae.

-Elaborarea unui ghid de bune practici horticoale și de mediu privind optimizarea altoirii speciilor de legume cu pondere în cultură, pentru îmbunătățirea productivității și a calității fructelor, în condițiile accentuării factorilor de stress biotici și abiotici.

7. Proiect Sectorial ADER 13.1.1 Fundamentarea tehnico-economică a costurilor de producție și estimări privind prețurile de valorificare pentru tomate de câmp și spații protejate, castraveți în câmp și spații protejate, cornichon, morcovi, ardei gras, varză, conopidă, flori de câmp și seră, plante medicinale pentru agricultura convențională și agricultura ecologică (PARTENER al ICEADR București)

Obiectivul general 13: Economie, organizare și marketing în agricultură

Obiectivul specific 13.1.: Fundamentarea economică a tehnologiilor și costurilor de producție, a prețurilor de valorificare, a marjei brute și a gradului de profitabilitate a produselor agricole vegetale și animale, la nivel de fermă

Obiectivele proiectului:

- Analiza și tendința de evoluție a eficienței economice a structurilor de producție horticoale în sistem convențional și ecologic;
- Situația cercetărilor fundamentale și aplicative în domeniu;
- Fundamentarea metodologiei pentru determinarea estimativă a tehnologiilor de producție a culturilor legumicole, flori și plante medicinale în sistem de agricultură convențională și ecologică;
- Fundamentarea metodologiei pentru determinarea estimativă a bugetelor de venituri și cheltuieli a culturilor legumicole, flori și plante medicinale în sistem de agricultură convențională și ecologică;
- Estimări de costuri de producție, prețuri de valorificare, profitabilitate pe unitatea de produs a culturilor legumicole, flori și plante medicinale în sistem de agricultură convențională și ecologică;
- Analiza comparativă privind eficiența economică a culturilor legumicole, flori și plante medicinale în sistem de agricultură convențională și ecologică;
- Publicații privind costurile de producție, estimarea prețurilor de valorificare, a gradului de rentabilitate la culturile legumicole, flori și plante medicinale pe nivele de producție și de calculare a marjei brute pe unitatea de produs pentru agricultura convențională și ecologică.

8. Proiect Sectorial ADER 16.2.1 Cercetări privind determinarea proprietăților termice, fizice, a coeficienților de căldură și de transfer de masă a produselor horticoale pentru optimizarea tehnologiilor de congelare aplicabile pe lanțuri frigorifice (PARTENER al ICDIMPH HORTING București)

Obiectivul general 16: Mecanizarea și automatizarea proceselor în agricultură și industria alimentară

Obiectivul specific 16.2.: Dezvoltarea de lanțuri frigorifice regionale și naționale în vederea creșterii capacității de depozitare a unor materii prime agricole sau produse alimentare

Obiectivele proiectului:

- Determinarea parametrilor tehnologici și a regimurilor termice de congelare pentru legume și fructe autohtone: cireșe și vișine; caise, piersici și nectarine; fructe de pădure; mazăre și fasole verde; conopidă; spanac;
- Stabilirea dotărilor și investițiilor necesare dezvoltării de lanțuri frigorifice regionale pentru conservarea prin congelare a produselor horticoale în scopul asigurării siguranței alimentare.

2.2. Obiectivele cercetărilor proprii, de profil, susținute din venituri proprii

- Conservarea bazei de germoplasma la solanaceae (tomate, vinete, ardei), cucurbitaceae, busuioc.
- Cercetări privind ameliorarea speciilor de legume – lucrări de ameliorare la speciile: *Solanum lycopersicum* (tomate), *Capsicum annuum* (ardei gras, iute, gogoșar, lung), *Cucumis sativus* (castraveți), *Phaseolus vulgaris* (fasole pitică și urcătoare), *Solanum melongena* (pătlăgele vinete), *Lactuca sativa* (salată), *Pastinaca sativa* (păstârnac), *Anethum graveolens* (mărar), *Levisticum officinale* (leuștean), *Ocimum basilicum* (busuioc), *Luffa cylindrica*, *Luffa acutangula* etc. și realizarea de noi combinații hibride.
- Cercetări privind aclimatizarea de noi specii legumicole (*Momordica charantia*, *Momordica cochinchinensis*, *Cucumis metuliferus*, *Luffa cylindrica* și *L. acutangula*, *Lophanthus rugosa*, *L. anisatus*, *Moringa*, *Sideritis scardica*, *Acmella oleracea*)
- Cercetări privind ameliorarea și reabilitarea unei specii neglijate în prezent – topinambur (*Helianthus tuberosus*), și a unor plante stravechi, linte (*Lens culinaris*), bob (*Vicia faba*), știrul de grădină și știrul ornamental (*Amaranthus* sp.) .
- Realizarea a doua loturi de hibridare pe o suprafață de 1000 m² (Hibridul Siriana F1) și 300 m² (Triumf F1)
- Realizarea schemelor de selecție conservativă, menținere a purității varietale și producere de semințe din categorii biologice superioare pentru soiurile la care SCDL Buzău este autor și/sau menținător (53 soiuri), dintre care 27 soiuri omologate în intervalul 2008-2015, la care se realizează sămânță de prebază și bază, cu parametri calitativi superiori, oferind la unele specii cantități suficiente de semințe pentru toate zonele țării.
- Activitate de selecție conservativă la un număr de 2 specii de flori: garoafe Chabaud și crăițe.
- Obținere de soiuri și hibridi performanți și adaptați la condițiile climatice ale țării noastre (tomate – 2 hibridi, pătlăgele vinete – 3 hibridi);
- Elaborarea și folosirea de noi tehnici de hibridare și ameliorare a plantelor, utilizarea plantelor altoite (tomate, ardei, castraveți, pepeni).
- Tehnologii agricole specifice pentru – producerea răsadurilor de legume și flori; secvențe tehnologice noi referitoare la cultivarea noilor creații omologate, la fertilizare – utilizarea îngrășămintelor foliare ecologice, naturale, mecanizare, combaterea integrată a agenților patogeni și dăunătorilor la speciile tomate, ardei, castraveți, ceapă și varză.
- Contribuții permanente la îmbunătățirea sistemii de mașini folosită în legumicultură.
- Diseminarea și implementarea rezultatelor cercetărilor proprii prin cursuri, seminarii, mese rotunde, publicații, consultanță și asistență tehnică de specialitate, participare cu lucrări de specialitate și produse la simpozioane și târguri naționale și internaționale.
- Colecții (total peste 1500 proveniențe) la speciile: tomate, ardei iute, ardei gras, pătlăgele vinete, castraveți, pepeni galbeni, amaranthus, fasole, salată, morcov, mărar, pătrunjel de rădăcină, păstârnac, bob, linte, *Cucumis metuliferus*, *Momordica charantia*, *Momordica cochinchinensis*, plante rare și cu multiple întrebuințări (ornamental, medicinal, alimentară), plante aromatice și

condimentare, flori (32+5) (lupin, sparanghel, yucca, galbenele, albastrele, negrilica, busuioc dulce, rosu, limonero, armurariu, cimbru de gradina, cimbrisor, sofranel, anason, anghinare, fenicul, creson, levantica, maghiran, menta, rosmarin, oregano, melisa, echinaceae, revent, sfecla rosie, topinambur, țelină de petiol, loboda rosie, stevie, isop, macris, gura leului, garofițe chabaud, crăițe).

- Alte activități: testare de îngrășăminte ecologice și formulări lichide de carbonat de calciu; consultanță și asistență de specialitate, diseminarea rezultatelor obținute, articole și numeroase interviuri pentru: Hortinform, Profitul Agricol, Lumea Satelor, Info Amsem, Ferma, presa scrisa locala și centrala precum și interviuri periodice radio-TV.

- Activitate de consultanță și asistență de specialitate – privind speciile legumicole, floricole, condimentare, rare, medicinale și cu multiple intrebuintari, privind protectia plantelor în ferme și la micii producatori cu determinari de patogeni și solutii tehnice de prevenire și combatere.

- Anul II de reconversie pentru trecerea la producerea de material biologic (semințe, răsaduri) și legume ecologice a unei suprafețe de 2 ha de teren.

3. Rezultate obținute pentru fiecare obiectiv în anul 2015

3.1. Rezultate obținute în cadrul proiectelor sectoriale:

1. Proiect Sectorial ADER 3.1.4 Regenerarea, multiplicarea și caracterizarea unor varietăți locale legumicole, cu caracter unic (PARTENER 3 al Bancii de Gene Suceava)

In cadrul Fazei I/2015:

- Efectuarea documentatiei necesare indeplinirii obiectivelor fazelor proiectului și pregătirea fișelor cadru de observații și a materialului biologic necesar montarii experientelor. (Faza I/2015)

- Au fost întocmite fișele tehnice pentru speciile care vor fi analizate în cadrul proiectului.

- Experiența va fi amplasată în câmpul experimental al Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău, pe un sol aluvial tânăr, situat în incinta îndiguită a râului Buzău, teren a cărui caracterizare agrochimică îl apreciază ca bun pentru legumicultură. Pentru desfășurarea experimentărilor au fost pregătite în câmp din toamnă (arătură adâncă, discuit etc.) 2 ha teren arabil.

2. Proiect Sectorial ADER 3.2.3 Crearea de soiuri și hibrizi F1 pentru principalele specii de legume cultivate în spații protejate: tomate, ardei, pătlăgele vinete, castraveți, varză timpurie (CONDUCĂTOR DE PROIECT)

In cadrul Fazei I/2015:

- Efectuarea documentatiei necesare indeplinirii obiectivelor fazelor proiectului și achiziționarea de material biologic necesar montarii experientelor. (Faza I/2015)

3. Proiect Sectorial ADER 3.2.4 Diversificarea sortimentului legumicol prin crearea de soiuri și hibrizi F1, pentru cultura tradițională și ecologică în câmp pentru principalele specii de legume (PARTENER 2 al SCDL Bacău)

In cadrul Fazei I/2015:

- Efectuarea documentatiei necesare indeplinirii obiectivelor fazelor proiectului, achiziționarea și inventarierea materialului biologic necesar montarii experientelor. (Faza I/2015)

Partenerul 2 în proiect, SCDL Buzau a efectuat un studiu de colecție și a inventariat materialul biologic care a fost inclus în proiect la speciile fasole, tomate și ardei. Situația se prezintă astfel pe specii:

FASOLE: La SCDL Buzău au fost identificate, conservate și introduse în procesul de ameliorare peste 30 de proveniențe, dintre care 6 sunt pitice și stabilizate și 2 urcătoare stabilizate, care au sporit biodiversitatea acestei varietăți legumicole și au contribuit la înlocuirea populațiilor locale de fasole, mai puțin productive și mai sensibile la atacul agenților patogeni și dăunătorilor, cu soiuri autohtone noi, performante.

TOMATE : Peste 50 de genotipuri dintre care 35 SP+, cu creștere nedeterminată și 15 Sp, cu creștere determinată, aflate într-o stare avansată de ameliorare.

ARDEI : 12 linii de ardei gras, dintre care 3 in stare avansata de ameliorare. Ardei iute: 20 linii, dintre care 2 stabilizate din punct de vedere genetic. Ardei lung (Kapia), 2 linii, dintre care 2 în stadiu avansat de ameliorare.

Pentru toate aceste specii au fost întocmite Fișe de evaluare și caracterizare a materialului de ameliorare

4. Proiect Sectorial ADER 3.2.6 Menținerea integrității genetice a soiurilor și hibrizilor de legume, asigurarea de sămânță din verigi superioare (prebază și bază) și crearea de noi cultivare (PARTENER al SCDL IERNUT)

In cadrul Fazei I/2015:

- efectuarea documentatiei necesare indeplinirii obiectivelor fazelor proiectului; selectarea materialului biologic (semințe, butași) și achiziționarea de materiale necesare montarii experientelor. (Faza I/2015)

6. Proiect Sectorial ADER 3.3.6 Evaluarea și conservarea surselor de germoplasmă legumicolă tolerante la stresul termic și hidric în vederea utilizării acestora în programele de ameliorare (PARTENER al ICDLF VIDRA)

In cadrul Fazei I/2015:

- efectuarea documentatiei necesare indeplinirii obiectivelor fazelor proiectului și achiziționarea de material biologic necesar montarii experientelor. (Faza I/2015)

6. Proiect Sectorial ADER 3.3.7 Optimizarea altoirii speciilor de legume cu pondere în cultură, pentru îmbunătățirea productivității și a calității fructelor, în condițiile accentuării factorilor de stres biotici și abiotici (PARTENER al ICDIMPH HORTING București)

In cadrul Fazei I/2015:

- efectuarea documentatiei necesare indeplinirii obiectivelor fazelor proiectului și achiziționarea de material biologic necesar montarii experientelor. (Faza I/2015)

7. Proiect Sectorial ADER 13.1.1 Fundamentarea tehnico-economică a costurilor de producție și estimări privind prețurile de valorificare pentru tomate de câmp și spații protejate, castraveți în câmp și spații protejate, cornichon, morcovi, ardei gras, varză, conopidă, flori de câmp și seră, plante medicinale pentru agricultura convențională și agricultura ecologică (PARTENER al ICEADR București)

In cadrul Fazei I/2015:

- efectuarea documentatiei necesare indeplinirii obiectivelor fazelor proiectului și achiziționarea de material biologic necesar montarii experientelor. (Faza I/2015)

8. Proiect Sectorial ADER 16.2.1 Cercetări privind determinarea proprietăților termice, fizice, a coeficienților de căldură și de transfer de masă a produselor horticoale pentru optimizarea tehnologiilor de congelare aplicabile pe lanțuri frigorifice (PARTENER al ICDIMPH HORTING București)

In cadrul Fazei I/2015:

- efectuarea documentatiei necesare indeplinirii obiectivelor fazelor proiectului și achiziționarea de material biologic necesar montarii experientelor. (Faza I/2015)

3.2. Rezultatele cercetărilor proprii

- Evaluarea patrimoniului genetic
- Conservarea patrimoniului genetic
- Îmbogățirea bazei de germoplasma cu noi genotipuri
- Evaluarea genotipurilor achiziționate la condițiile pedoclimatice ale țării noastre
Colectivul de cercetare de la SCDL Buzău a colectat o bază bogată de germoplasmă (peste 1500 proveniențe) la principalele specii legumicole:

- tomate – peste 1000 linii,
 - ardei iute 60 linii, ardei gras, gogosar si kapia, peste 30 linii
 - vinete 50 linii,
 - fasole 30 linii,
 - castraveti 50 linii,
 - busuioc 15 linii,
 - bob 12 linii,
 - linte 5 linii,
 - Cucumis metuliferus 8 linii,
 - Momordica charantia 4 linii,
 - Momordica cochinchinensis 4 linii,
 - pepeni galbeni 30 linii,
 - Amaranthus 20 linii etc.
 - Supunerea genotipurilor valoroase lucrarilor intensive de ameliorare
 - Elaborarea tehnologiilor specifice de cultura
 - Obtinerea de creatii biologice destinate spatiilor protejate
 - Cercetari privind obtinerea de creatii strict specializate dupa destinatie (directia de utilizare)
 - Obtinerea de samanta hibrida F1 de calitate superioara
 - Mentinerea autenticitatii soiurilor si restrangerea variabilitatii principalelor caractere
 - Obtinerea de seminte valoroase pe verigi: CA, CSD si PB.
- Colectivul de cercetare din unitate a desfășurat activitate de ameliorare la numeroase specii legumicole, 2 specii floricole și alte specii de plante rare, aromatice, medicinale și cu multiple întrebuințări.

Ca urmare a activității finanțate din surse proprii în anul **a fost omologat un soi de ardei iute și au fost brevetate un număr de 6 soiuri de legume.**

Ca urmare a activității finanțate din surse proprii **sunt în curs de omologare la ISTIS un număr de 14 linii de legume, plante aromatice și cu multiple întrebuințări**

A fost continuată activitatea de ameliorare și reabilitare a unor specii legumicole autohtone care în prezent sunt neglijate în cultură (*Amaranthus*, loboda, ardeiul iute Cornul Caprei, topinamburul, leustean, sfecla de petiol, bob, linte, varietati vechi de tomate, ardei, pătlăgele vinete, castraveti, etc.);

Au fost realizate baze de germoplasmă la ardei iute, gras, lung, gogoșar, tomate, pătlăgele vinete, busuioc (*Ocimum basilicum*), bob (*Vicia faba*). A fost realizată aclimatizarea și ameliorarea unor proveniențe noi de ardei gras și ardei iute recent introduse în arealul legumicol românesc.

În urma acestei activități au fost stabilizate două linii de bob mic, unul cu bob maro si unul cu bob negru, care urmează a fi trimise la ISTIS în vederea omologării.

A fost extins studiul asupra unor specii mai puțin cunoscute, proveniențe, cum ar fi fasole mung, fasole azuki, (*Vigna angularis*), specii care nu au fost cultivate în zona noastră, și care au fost aclimatizate cu succes la condițiile zonei.

Au fost introduse în studiu 10 proveniențe de busuioc verde cu aromă de cuișoare, aromă mentolată, aromă de citrice, 2 proveniențe de busuioc roșu, foarte viguroase și cu perioadă mare de vegetație, busuioc pentru salată, busuioc pitic pentru ghiveci.

Au fost realizate experimentări pentru testarea unor noi tipuri de îngrășăminte foliare cu calciu la culturile de tomate, în câmp deschis în cadrul unui contract de prestari de servicii pentru firma Omya Calcita SRL, în care obiectivul contractului a reprezentat furnizarea de servicii de testare a produsului Topflow 130-OG pe cultura de tomate Buzau 22, pentru reducerea riscului de apariție a arsurii fiziologice, a crăpării fructelor și a riscului de apariție a putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*)

Realizarea suportul informational pentru rezultatele experimentărilor de teste ale tipurilor noi de îngrășăminte foliare (ex. Biohumusol) la culturile de varza De Buzau si Buzoiana, la colectiile de tomate, de pătlăgele vinete, castraveți „Sirius” si „Triumf”, ardei gras si iute;

centralizare date biometrice, dinamica recoltarilor și calcul statistic pentru colectiile de germoplasmă înființate în anul 2015.

Au fost urmărite culturile și a fost efectuată monitorizarea patogenilor pentru elaborarea recomandarilor de prevenire și combatere a acestora.

Au fost efectuate modificări, optimizări la sera modelul experimental de seră verticală și la agregatul complex, brevete ale SCDL Buzău.

Au fost efectuate experiențe cu desimi de plantare, diferite metode de umbrire și de mulcire, scheme de fertilizare și tratamente fitosanitare, în vederea optimizării tehnologiilor de cultură la cele peste 57 de soiuri/hibridi, creații ale unității.

4. Lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale și internaționale, cu indicarea numărului de reviste ISI

12 articole prezentate la Conferințe și Simpozioane naționale și Internaționale, dintre care:

- 2 la Simpozion internațional "Agriculture for life, life for Agriculture" (B+), USAMV București;
- 2 la Simpozion internațional "Prospects for the 3rd Millenium Agriculture" (B+), USAMV Cluj-Napoca;
- 4 la Sesiunea Științifică a Secției de Horticultură a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu Șişești" (A.S.A.S.) în parteneriat cu Societatea Română a Horticultorilor (S.R.H.);
- 1 articol publicat în Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol. 19(1)
- 3 articole publicate în Revista Hortus nr. 14/2015, sub patronajul S.R.H.

- **Vînătoru Costel, Zamfir Bianca, Bratu Camelia, „Ghid de recunoașterea bolilor și dăunătorilor la tomate”** reeditat în 2015, Editura PIM, Iași;

- **9 articole de popularizare publicate în Revista Lumea Satului, 2015, Burnichi Floarea;**

1. **Costel VÎNĂTORU, Bianca ZAMFIR, Camelia BRATU, Luminita CARSTEA -** "Populație locală de ardei lung iute, Cornul Caprei, ameliorat la S.C.D.L. Buzău"- Academia de Științe Agricole și Silvicultură București (A.S.A.S. București), octombrie 2015
2. **Costel VÎNĂTORU, Bianca ZAMFIR, Camelia BRATU, Adrian PETICILĂ -** "Noi plante aclimatizate și în curs de aclimatizare la S.C.D.L. Buzău"- Academia de Științe Agricole și Silvicultură București (A.S.A.S. București), octombrie 2015
3. **Costel VÎNĂTORU, Bianca ZAMFIR, Camelia BRATU, Viorica LAGUNOVSKI -** "Studii și cercetări privind aclimatizarea și ameliorarea unei specii noi de plante legumicole la S.C.D.L. Buzău, Momordica charantia" - Academia de Științe Agricole și Silvicultură București (A.S.A.S. București), octombrie 2015
4. **Costel VÎNĂTORU, Bianca ZAMFIR, Camelia BRATU, Viorica LAGUNOVSKI -** "Hibridi noi de tomate obținuți la S.C.D.L. Buzău"- Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București Facultatea de Horticultură, Simpozion internațional "Agriculture for life, life for Agriculture", 4-6 iunie 2015.
5. **Costel VÎNĂTORU, Bianca ZAMFIR, Camelia BRATU, Adrian PETICILĂ -** "Lophanthus anisatus, o plantă cu multiple întrebuințări, aclimatizată și ameliorată la S.C.D.L. Buzău" Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București Facultatea de Horticultură, Simpozion internațional "Agriculture for life, life for Agriculture", 4-6 iunie 2015.
6. **Costel VÎNĂTORU, Bianca ZAMFIR, Camelia BRATU, Constantin MANOLACHE, Luminita CĂRSTEA -**, Genotipuri noi de busuioc (*Ocimum basilicum*) ameliorate la S.C.D.L. Buzău" Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Simpozion internațional "Prospects for the 3rd Millenium Agriculture", 24-26 septembrie 2015.

7. **Costel VÎNĂTORU, Bianca ZAMFIR, Camelia BRATU, Constantin MANOLACHE, Marian VINTILĂ** - “Realizari in ameliorarea pătlăgelelor vinete (*Solanum melongena*) la S.C.D.L. Buzău”, Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinară Cluj-Napoca, Simpozion internațional “Prospects for the 3rd Millenium Agriculture”, 24-26 septembrie 2015.
8. **Burnichi Floarea, Strugariu Carmen-Gabriela**, 2015, „MENUET”, soi de fasole pitică cu păstaie galbenă obținut la S.C.D.L. BUZĂU, Poster, Sesiunea Științifică a Secției de Horticultură a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură “Gheorghe Ionescu Șișești” (A.S.A.S.) în parteneriat cu Societatea Română a Horticultorilor (S.R.H.), Soiurile autohtone sunt o șansă pentru legumicultura României, 15.10.2015, București.
9. **Glăman Gh., Lăcătuș V., Scurtu I., Vînătoru C., Floarea Burnichi, Minerva Heitz, Aurelia Diaconu, Gicuța Sbîrciog, Silvica Ambăruș, Luminița Nicoleta Cârstea**, 2015, Eating Romanian vegetables with Romanian taste. Supply with Romanian vegetable seeds in the period 2015-2020, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol. 19(1), ISSN 2066-1797, pag. 166-175;
10. **I. Scurtu, V. Lăcătuș, M. Costache, N. Munteanu, Gicuța Sbîrciog, C. Vlad, Floarea Burnichi, Silvica Ambăruș, Maria Călin, C. Vînătoru**, 2015, Cercetarea - factor hotărâtor al dezvoltării legumiculturii românești, HORTUS, Revistă a horticultorilor și viticultorilor, nr. 14/2015, Editura ARTPRINT, ISBN 978-973-7639-13-4, pag. 33-42;
11. **Burnichi Floarea, Strugariu Carmen-Gabriela**, 2015, „MENUET”, soi de fasole pitică cu păstaie galbenă obținut la S.C.D.L. BUZĂU, HORTUS, Revistă a horticultorilor și viticultorilor, nr. 14/2015, Editura ARTPRINT, ISBN 978-973-7639-13-4, pag. 59-62;
12. **V. Lăcătuș, Gicuța Sbîrciog, Floarea Burnichi, C. Vînătoru, Silvica Ambăruș, Minerva Heitz**, 2015, Poster, Sesiunea Științifică a Secției de Horticultură a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură “Gheorghe Ionescu Șișești” (A.S.A.S.) în parteneriat cu Societatea Română a Horticultorilor (S.R.H.), Soiurile autohtone sunt o șansă pentru legumicultura României, 15.10.2015, București.

5. Rezultate valorificate sau în curs de valorificare și importanța lor competitivă pe plan intern și extern, inclusiv brevete și omologări

În anul 2015 la SCDL Buzău s-a derulat activitatea de selecție conservativă la 22 specii și 43 de soiuri și hibrizi de legume, flori și plante aromatice, iar cantitățile de semințe obținute, pe verigi biologice, sunt prezentate în macheta 1.

SITUAȚIA PRODUCERII SEMINTELOR ȘI MATERIALULUI SĂDITOR PENTRU ANUL 2015 - S.C.D.L. BUZĂU

Macheta nr. 1

Nr. crt.	Specia	Soiul	Categ. biol.	Suprafața		Producția de sămânță / butași			
				Plan	Realizat	Plan	Realizat	Plan	Realizat
				ha	ha	kg/ha		Total (kg)/supraf.	
1	ARDEI GRAS	ARUM	PB	0.1	0.1	30	10.0	3	1
			B	0.2	0.2	30	10.0	6	2
			C	0.7	0.7	86	4.3	60	3
2	ARDEI GRAS	BUZAU 10	PB	0.05	0.05	40	30.0	2	1.5
			B	0.10	0.10	50	0.0	5	0
			C	0.35	0.35	86	0.0	30	0
3	ARDEI GRAS	GALBEN SUPERIOR	PB	0.1	0.1	30	14.0	3	1.4
			B	0.1	0.1	50	0.0	5	0
			C	0.8	0.8	100	0.0	80	0
4	ARDEI GOGOSAR	SPLENDENS	PB	0.05	0.05	60	10.0	3	0.5
			B	0.05	0.05	80	0.0	4	0
			C	0.4	0.4	80	0.0	32	0

5	ARDEI IUTE	JOVIAL	PB	0.01	0.01	100	160.0	1	1.6
			B	0.02	0.02	100	0.0	2	0
			C	0.04	0.04	125	0.0	5	0
6	ARDEI IUTE	VLADIMIR	PB	0.03	0.03	100	16.7	3	0.5
			B	0.03	0.03	100	0.0	3	0
			C	0.15	0.15	100	0.0	15	0
7	ARDEI LUNG	COSMIN	PB	0.05	0.05	60	0.0	3	0
			B	0.10	0.10	50	0.0	5	0
			C	0.35	0.35	100	0.0	35	0
8	CASTRAVETI	SLANIC	PB	0.25	0.25	20	8.0	5	2
			B	0.25	0.25	20	20.0	5	5
			C	1.03	0.03	133	333.3	4	130
9	CASTRAVETE AMAR	RODEO	PB	0.03	0.03	167	166.7	5	5
			C	0.03	0.03	167	1166.7	5	35
10	CASTRAVETI	TRIUMF F1	F1	0.03	0.03	133	466.7	4	14
11	CEAPA ALBA semincer	DE BUZAU	PB	0.1	0.1	800	200.0	80	20
			C	1	1	800	400.0	800	400
12	CEAPA ROSIE semincer	RUBINIU	PB	0.03	0.03	1000	1000.0	30	30
			C	0.1	0.1	1000	880.0	100	88
13	CIMBRU	MIRCEA	PB	0.01	0.01	200	100.0	2	1
			B	0.02	0.02	100	50.0	2	1
			C	0.07	0.07	214	0.0	15	0
14	CRĂIȚE	NANUK	B	0.005	0.005	30	600.0	0.150	3
			C	0.015	0.015	30	1000.0	0.450	15
15	DOVLEAC	ALB MARE	PB	0.05	0.05	200	40.0	10	2
			B	0.05	0.05	300	0.0	15	0
			C	0.1	0.1	500	0.0	50	0
16	DOVLECEL	HAPY	PB	0.1	0.1	50	50.0	5	5
			B	0.2	0.2	100	50.0	20	10
			C	0.7	0.7	29	50.0	20	35
17	FASOLE PITICA	ANISIA	C	0.7	0.7	714	0.0	500	0
18	FASOLE PITICA	CLARISA	C	0.035	0.035	571	0.0	20	0
19	FASOLE PITICA	IOANA	B	0.2	0.2	1000	0.0	200	0
			C	0.8	0.8	750	0.0	600	0
20	FASOLE PITICA	MENUET	PB	0.05	0.05	600	600.0	30	30
			B	0.1	0.1	600	600.0	60	60
			C	0.3	0.3	1000	1400.0	300	420
21	FASOLE URCATOARE	MAURA 2000	B	0	0.05	0	120.0	0	6
			C	0.7	0.7	571	268.6	400	188
22	GAROAFE CHABAUD	FEUER KONING	PB	0.005	0.005	50	30.0	0.25	0.15
			C	0.015	0.015	50	0.0	0.75	0
23	MAZARE	GETICA	PB	0.04	0.04	1250	1000.0	50	40
			B	0.2	0.2	1000	1000.0	200	200
			C	1.8	1.8	1000	805.6	1800	1450
24	MORCOV semincer	NABUCO	C	0.01	0.01	200	0.0	2	0
25	PATLAGELE VINETE	DRAGAICA	PB	0.01	0.01	50	50.0	0.5	0.5
			B	1	0.5	120	8.0	60	4

			C	0	0.5	0	24.0	0	12
26	PATLAGELE VINETE	ZARAZA	B	0.2	0.2	100	20.0	20	4
			C	0.3	0.3	83	186.7	25	56
27	PATRUNJEL DE FRUNZE semincer	ORY	C	0.2	0.2	1000	100.0	200	20
28	PEPENE GALBEN	FONDANT	B	0.08	0.08	125	125.0	10	10
			C	0.42	0.42	190	83.3	80	35
29	PEPENE VERDE	DOCHITA	PB	0.1	0.1	30	30.0	3	3
			B	0.3	0.3	20	20.0	6	6
			C	1.6	1.6	225	15.6	360	25
30	RIDICHI DE LUNA semincer	ANTITA	PB	0.01	0.01	200	240.0	2	2.4
			B	0.02	0.02	150	0.0	3	0
			C	0.07	0.07	500	0.0	35	0
31	RIDICHI DE VARA-TNA semincer	IULIA	PB	0.02	0.02	150	0.0	3	0
			B	0.08	0.08	125	0.0	10	0
			C	0.4	0.4	218	0.0	87	0
32	SALATA	GRATIA	PB	0.05	0.05	60	40.0	3	2
			B	0.05	0.05	200	40.0	10	2
			C	0.9	0.9	278	216.7	250	195
33	SPANAC	ROMANESC	PB	0.05	0.05	5000	200.0	250	10
			B	0.1	0.1	2500	200.0	250	20
			C	0.35	0.35	714	571.4	250	200
34	TOMATE	BUZAU 22	B	0.1	0.1	30	30.0	3	3
			C	0.7	0.7	114	8.6	80	6
35	TOMATE	BUZAU 1600	PB	0.05	0.05	40	40.0	2	2
			B	0.1	0.1	30	30.0	3	3
			C	0.35	0.35	86	114.3	30	40
36	TOMATE	CHIH LIMBAR	PB	0.1	0.1	50	30.0	5	3
			C	0	0.05	0	60.0	0	3
37	TOMATE	DARSIRIUS	PB	0.05	0.05	60	20.0	3	1
			B	0.05	0.05	60	40.0	3	2
			C	0.4	0.4	50	13.0	20	5.2
38	TOMATE	EMA DE BUZAU	PB	0.01	0.01	200	200.0	2	2
			C	0.02	0.02	500	375.0	10	7.5
39	TOMATE	KRISTINICA	PB	0.1	0.1	40	10.0	4	1
			B	0.1	0.1	40	20.0	4	2
			C	1.8	1.8	44	7.7	80	13.9
40	TOMATE tip cireasa	CORALINA	C	0.03	0.03	200	16.7	6	0.5
41	TOMATE tip cireasa	SONIA DE BUZAU	B	0.01	0.01	50	0.0	0.5	0
			C	0.01	0.01	100	0.0	1	0
42	TOMATE	SIRIANA F1	F1	0.03	0.03	167	0.0	5	0
43	VARZA TOAMNA semincer	DE BUZAU	PB	0.15	0.15	167	66.7	25	10
			C	0.8	0.8	875	550.0	700	440
				24.18	24.28			8549.6	4358.7

Totodată, în urma procesului de selecție conservativă, au fost valorificate mici cantități de legume proaspete, conform machetei 2.

Macheta nr. 2

Nr. crt.	Specia	Soiul	Suprafața	Producția		
			Realizat	to/ha	Total (kg)	
			ha	Realizat	UM	Realizat
1	ARDEI GRAS	Galben Superior + Buzau 10 + Arum	0.315	6.27	kg	1976.0
2	ARDEI IUTE	VLADIMIR + JOVIAL	0.02	25.68	kg	513.6
3	Ardei lung	Cosmin	0.03	23.83	kg	715
4	CASTRAVETI	EKOL F1 + Triumf F1	0.22	39.47	kg	8683
5	CASTRAVETE AMAR	RODEO	0.2	0.70	kg	139
6	Ceapa verde	De Buzau / Rubiniu	1.83	0.16	kg	297.5
7	Fasole urcatoare	Maura 2000	0.02	0	kg	0
8	Fasole pitica	Anisia	0.05	1.50	kg	75
9	Loboda	Zorina	0.02	0.57	kg	11.3
10	Marar	comun	0.01	0.50	kg	5
11	Morcov	Nabuco	0.05	5.94	kg	297
12	Patrunjel de frunze	Ory	0.05	2.46	kg	123.1
13	PATLAGELE VINETE	H1 Buzau + H2 + H3 + Dragaica	0.165	14.79	kg	2441
14	Ridichi de vara-tna	Iulia	0.05	0.74	kg	37
15	SALATA	GRATIA	0.045	11.12	kg	500.5
16	SPANAC	ROMANESC	0.02	2.40	kg	48
17	TOMATE	SIRIANA F1 + diversi hibridi	0.265	30.05	kg	7964
18	TOMATE cireasa	Carisma	0.02	5.00	kg	100
19	Telina	Dacia	0.05	1.55	kg	77.4
20	Alte legume	Leustean, lufa, tarhon	0.02	3.50	kg	70
	TOTAL		3.450	6.98		24073.4

Productia provine din purificari in culturile semincere si produse secundare rezultate in urma extragerii semintelor (ex.: pulpa de ardei, suc de tomate) si mici suprafete destinate strict consumului cultivate in sere si solarii

Producții de sămânță și cantități de răsaduri livrate producătorilor agricoli în anul 2015

TOTAL GENERAL PRODUCȚIE DE SĂMÂNȚĂ / 2015	4358.7 kg sămânță
Suprafata de teren pe care s-au produs si producții totale de sămânță pe specii livrate producătorilor agricoli	24.28 ha
Ardei	11.5 kg
Castraveti	188 kg
Ceapa	538 kg
Cimbru	2 kg
Craite	18 kg
Dovleac	2 kg
Dovlecel	50 kg
Fasole	704 kg
Garofite	0.2 kg
Mazare	1690 kg
Pepeni	79 kg
Pătlăgele vinete	76.5 kg
Ridichi de lună	2.4 kg
Salata	199 kg
Spanac	230 kg

Tomate	95.1 kg
Varza de toamna	450 kg
Suprafata de teren horticol pe care s-a produs si productii totale (mii fire) de material saditor livrat producatorilor agricoli	0.5 ha
Productia totală de rasaduri livrate populatiei a crescut în anul 2015 cu 25% față de anul 2014.	2.000.000 fire

- De pe suprafața de **24,28 ha** au fost obținute **4358.7 kg de semințe** în anul 2015.

- De pe suprafața de **3,450 ha** au fost obținute **24,1 tone de legume proaspete**

Ca urmare a activității finanțate din surse proprii în anul **a fost omologat un soi de ardei iute și au fost brevetate un număr de 6 soiuri de legume.**

Certificate de omologare acordate în anul 2015 (1):

Nr. crt.	Specia	Soiul	Anul omologării	Autori	Numărul documentului și data eliberării
1.	<i>Capsicum annuum</i> L. ssp. <i>annuum</i> convar. <i>microcarpum</i> Filov. Ardei iute (tip nemțesc)	VLADIMIR	2015	Burnichi Floarea	CO nr. 4197/12.05.2015

Brevete acordate în anul 2015 (6):

Nr. crt.	Denumire brevet / Specificatie	Soiul	Anul brevetarii	Autori	Certificat de omologare (CO) / Brevet (B)
1	<i>Capsicum annuum</i> L. ssp. <i>annuum</i> convar. <i>microcarpum</i> Filov. Ardei iute	VLADIMIR	2015	Burnichi Floarea	Brevet nr. 00423 eliberat 30.06.2015
2	<i>Momordica charantia</i> Castravete amar	RODEO	2015	Vînătoru Costel	Brevet nr. 00408 eliberat 23.07.2015
3	<i>Solanum lycopersicum</i> Tomate de câmp	FLORINA 44	2015	Vînătoru Costel	Brevet nr. 00405 eliberat 23.07.2015
4	<i>Solanum lycopersicum</i> Tomate de câmp	Chihlimbar	2015	Vînătoru Costel	Brevet nr. 00415 eliberat 08.07.2015
5	<i>Phaseolus vulgaris</i> Fasole urcătoare	Maura 2000	2015	Vînătoru Costel	Brevet nr. 00406 eliberat 23.07.2015
6	<i>Phaseolus vulgaris</i> Fasole pitică	Anisia	2015	Vînătoru Costel	Brevet nr. 00407 eliberat 23.07.2015

Toate aceste noi soiuri au fost introduse în procesul de selecție conservativă și în anul 2015 au fost obținute primele cantități de semințe din verigi biologice superioare și de sămânță certificată, care au fost comercializate.

Ca urmare a activității finanțate din surse proprii **sunt în curs de omologare la ISTIS următoarele 14 linii de legume, plante aromatice și cu multiple întrebuințări**, după cum urmează:

CERTIFICATE DE OMOLOGARE în curs de acordare (14)

Nr. crt.	Specia	Linia / Denumire	Grupa de maturitate	Sistemul de cultură	Anul de testare	Autori
1	Știr roșu - <i>Amaranthus</i>	L1 - Coral	tm	Câmp deschis	Testare finalizată	Vînătoru

2	<i>Capsicum annuum</i> L. ssp. <i>annuum</i> convar. <i>microcarpum</i> Filov. Ardei iute	L17 - Cornul caprei	stm	Spații protejate și câmp deschis	Testare finalizată	Vînătoru
3	Busuioc roșu <i>Ocimum basilicum</i> var. <i>violaceum</i>	L7 – Serafim	stm	Spații protejate și câmp deschis	Testare finalizată	Burnichi, Bebea
4	Hrean <i>Armoracia rusticana</i>	L2 -	-	Câmp deschis	Testare finalizată	Pârvu
5	Kivano, castravete cu țepi <i>Cucumis metuliferus</i>	L3 - Tempus	stm	Spații protejate și câmp deschis	Testare finalizată	Vînătoru
6	Leuștean <i>Levisticum officinale</i>	L1 -	-	Câmp deschis	Testare finalizată	Vînătoru
7	Lobodă roșie <i>Atriplex hortensis</i>	L1 - Zorina	stm	Spații protejate și câmp deschis	Testare finalizată	Burnichi Strugariu
8	Păstârnac <i>Pastinaca sativa</i>	L7 -	std	Câmp deschis	Testare finalizată	Pârvu
9	Pătlăgele vinete <i>Solanum melongena</i>	H1 BZ / Virginia F1	tm	Spații protejate și câmp deschis	Testare finalizată	Vînătoru
10	Revent <i>Rheum rhabarbarum</i>	L5 -	-	Câmp deschis	Testare finalizată	Pârvu
11	Salată <i>Lactuca sativa</i>	L14 -	stm	Spații protejate și câmp deschis	Testare finalizată	Pârvu
12	Tomate portocalii nedeterminate <i>Solanum lycopersicum</i>	L20 - Nectaria	stm	Spații protejate și câmp deschis	Testare finalizată	Burnichi Strugariu
13	Tomate de câmp ovoide <i>Solanum lycopersicum</i>	L6 - Daria	stm	Camp deschis	Testare finalizată	Vînătoru
14	<i>Lophanthus anisatus</i>	L1 - Aromat	tm	Câmp deschis	Anul II de testare	Vînătoru

6. Manifestări științifice organizate de SCDL Buzău și participări la evenimente științifice interne și externe

- „Ziua porților deschise pentru legumicultori la SCDL Buzău” – 23.07.2015
- Prezentarea creațiilor biologice recent omologate la SCDL Buzău
- Expoziție cu soiuri și hibrizi de legume și flori
- Vizitarea loturilor demonstrative organizate de Laboratoarele SCDL Buzău

- Diseminare - Catalog cu soiuri și hibrizi, creații ale SCDL Buzău și 19 tipuri de plante de prezentare a noilor creații obținute la S.C.D.L. Buzău (19 x 50 exemplare)

Referate prezentate:

- Ameliorarea plantelor legumicole, prezent și viitor la S.C.D.L. Buzău
- Noi resurse genetice valoroase obținute la SCDL Buzău
- Acclimatizarea de noi specii legumicole la SCDL Buzău
- Mulcirea – secvență tehnologică importantă pentru cultivarea legumelor

La manifestarea din acest an au răspuns invitației un număr de 60 de persoane, fermieri și mici producători privați din județul Buzău și zona de influență a SCDL Buzău, membri ai Asociației Producătorilor Agricoli din Galați, conduși de doamna ing. Patriche Elena, colegi din rețeaua de cercetare, de la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, de la Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Bacău, Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Industrializarea și Marketingul Produselor Horticole HORTING București, Direcția Agricolă Buzău, Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu Șișești” București, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, membri ai Filialei Județene a S.R.H. Buzău, precum și mulți alți prieteni de suflet ai unității și din massmedia.

- **Masă rotundă** - Prezentarea unor soiuri – creații ale SCDL Buzău, la SC MOGOȘ AGRO SRL (fasole urcătoare Maura 2000, pătlăgele vinete hibride H1 Buzău) – iunie 2015

- **Masă rotundă** - Prezentarea unor soiuri – creații ale SCDL Buzău, la SC CURCANU SRL (tomate Siriana F1, salată Grația, ardei gras Galben Superior, Ardei lung Cosmin, ceapă De Buzău, ceapa Rubiniu, castraveți Triumf, varză de toamnă De Buzău) – 5 ha – august 2015

- „Scoala altfel”- 6-10 aprilie 2015

- CERCUL ȘTIINȚIFIC “Hortus Magicus”, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea de Horticultură, 16.12.2015

- Școala Postliceală Sanitară Buzău, 9.12.2015, Diseminarea rezultatelor Laboratorului de Ameliorare și oferire de material semincer promoțional

Specializări / Cursuri absolvite

1 curs absolvit - curs organizat de ICDPP în cooperare cu AIEA Viena „*Quarantine and Pest Risk Analysis Applied to Fruit Flies in the Balkans and the Eastern Mediterranean*”, derulat în perioada 7-11 Septembrie 2015, la București;

1 curs de formator pentru profesia de Horticultor, respectiv Pomicultor absolvit – 9 persoane și școlarizarea a 50 de persoane în cadrul Proiect POSDRU/164/2.3/S/136259 „Formarea Profesională Continuă în industria procesării fructelor și legumelor și industriei conexe ForCons”;

7. Participări la târguri și expoziții

- Expoziție Simpozion ASAS București, 15.10.2015

- Expoziția INDAGRA 2015, noiembrie 2015

- Expoziție în cadrul „Zilei porților deschise pentru legumicultori la SCDL Buzău” - manifestare cu caracter științific și practic organizată de SCDL Buzău în data de 23.07.2015 la sediul unității, unde au fost prezentate realizările obținute în anul calendaristic / agricol 2015 de către colectivul de cercetare al SCDL Buzău.

8. Activități de diseminare a rezultatelor obținute de SCDL Buzău către beneficiari

- A fost oferită consultanță celor ce au achiziționat de la S.C.D.L. Buzău semințe și răsaduri și celor ce dețin culturi legumicole, permanent, 2015.

- Au fost oferite semințe promoțional în întreaga țară la creațiile legumicole nou obținute, permanent, 2015.

- Consultanță de specialitate acordată direct la sediul SCDL Buzău, prin telefon, e-mail, prin intermediul site-ului unității www.scdlbuzau.ro și Forumului Fermieri, vizite cu fermieri și

- persoane private în sera de producere a răsadurilor și în sera verticală și prin distribuirea de semințe și răsaduri de legume și flori, cataloage și de pliante de prezentare (1 tip +20 tipuri);
- Consultanță și asistență (prin deplasări la loturile acestora) cultivatori de legume, mici fermieri, grupuri asociative și persoane private din întreaga țară, începând cu județele limitrofe județului Buzău: Vrancea, Galați, Ialomița, Prahova, Ilfov, Brașov, Constanța etc., persoane care își procură material biologic (semințe, răsaduri) de la SCDL Buzău;
 - În cadrul programului „Săptămâna altfel” 6-10 aprilie 2015, zilnic am efectuat vizite în sera unde se produceau răsadurile de legume și flori și am prezentat materiale de specialitate elevilor de la nivel de grădiniță, până la liceu, câte 3-4 serii zilnic (7 x 3 = 21 serii).
 - Participarea în cadrul cercului științific Hortus Magicus, 16 decembrie, U.S.A.M.V. București prin prezentarea rezultatelor cercetărilor și oferirea de material biologic promoțional.
 - Asigurarea stagiului de practică și îndrumarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor cu scopul realizării lucrărilor, proiectelor de an (caiete de practică, licențe, disertații, lucrări de doctorat) din cadrul universităților de profil din țară.
 - Elaborarea lunara de articole în presa de specialitate cu scopul diseminării rezultatelor și participarea la emisiuni radio-tv de profil.

Transfer tehnologic:

- **Distribuirea de material biologic** către producători (**semințe, 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 – martie – mai 2015
- Loturi demonstrative - Extinderea în cultură a unor soiuri – creații ale SCDL Buzău la SC MOGOȘ AGRO SRL (fasole urcătoare Maura 2000, pătlăgele vinete hibride H1 Buzău) vizitarea loturilor x 2 (com. Limpeziș, jud. Buzău) - iunie 2015
- Loturi demonstrative - Extinderea în cultură a unor soiuri – creații ale SCDL Buzău la SC CURCANU SRL (tomate Siriana F1, ceapă De Buzău, castraveți Triumf F1) vizitarea lotului (loc. Fundeni-Zărnești, jud. Buzău) – august 2015

Parteneriate încheiate (14):

- Proiect de prestări de servicii încheiat cu firma Omya Calcita SRL, în care obiectivul contractului a reprezentat furnizarea de servicii de testare a produsului Topflow 130-OG (carbonat de calciu lichid) pe cultura de tomate Buzău 22, în vederea combaterii arsurii fiziologice și a crăpării fructelor;
- Acord de parteneriat cu Colegiul Agricol Buzău și cu Grupul Tehnic de Chimie C. Nenițescu, în cadrul cărora elevii desfășoară practică în producție în cadrul unității și sunt instruiți de către colectivul de cercetători (cursuri);
- Acord de parteneriat cu Asociația de Dezvoltare a Liceului Gh. K. Constantinescu, Brăila, în cadrul Proiectului Grădina Botanică din ferma didactică”;
- Protocol de colaborare cu USAMV București și Universitatea Bioterra pentru practica studenților;
- Protocol de colaborare cu Federația Națională a Sindicatelor din Agricultură, Alimentație, Tutun, Domenii și Servicii Conexe AGROSTAR, pentru practica studenților în cadrul proiectului „Să devenim activi pe piața muncii” POSDRU/160/21/S/142379
- Parteneriate cu mai multe unități preșcolare, școlare și liceale în cadrul cărora am avut 4 prezentări privind rezultatele activității de cercetare de la SCDL Buzău;
- Vizite ale studenților, masteranzi și doctoranzi de la USAMV Iași și USAMV București în unitate și prezentarea activității colectivului de cercetare;
- Îndrumarea masteranzilor și doctoranzilor în vederea pregătirii lucrărilor de disertație (2+1);

Lucrări de licență / disertație realizate în cadrul SCDL Buzău

- 1** lucrare de disertație realizată și susținută;
- 1** lucrare de licență realizată și susținută;

9. Cercetări de perspectivă

1. - Evaluarea și consolidarea colecțiilor de germoplasma la principalele specii legumicole
2. - Continuarea cercetărilor pentru aclimatizarea de noi specii legumicole
3. - Reabilitarea plantelor legumicole neglijate în cultură
4. - Cercetări privind obținerea de noi soiuri și creații hibride destinate spațiilor protejate și câmp
5. - Evaluarea patrimoniului genetic și obținerea de soluții viabile pentru diminuarea efectelor negative produse de efectul schimbărilor climatice.
6. Obținerea de hibrizi de legume destinați spațiilor protejate;
7. Continuarea cercetărilor privind altoirea tomatelor și ardeilor;
8. Cercetări privind îmbogățirea continuă a bazei de germoplasma și conservarea acesteia;
9. Obținerea de creații biologice cu plasticitate ecologică, capabile să vegeteze și să fructifice în condiții de stres termo-hidric în contextul schimbărilor climatice actuale;
10. Dezvoltarea Laboratorului de Agricultură Ecologică în vederea producerii de legume bio (material biologic – semințe, răsaduri și fructe), dat fiind interesul crescut și cererile fermierilor și producătorilor privați;
11. Cercetări privind comportarea soiurilor și hibrizilor din portofoliul unității la cultivarea în sistem ecologic;
12. Testarea de îngrășăminte naturale și de sinteză, solide și fertilizanți foliari, în vederea stabilirii pretabilității acestora pentru culturile legumicole;
13. Actualizarea și elaborarea tehnologiilor de cultură a legumelor în conformitate cu cerințele actuale, în sistem de cultură clasic și ecologic;
14. Studii și cercetări privind aclimatizarea, ameliorarea și elaborarea tehnologiilor de cultură pentru noi specii legumicole provenite din areale geografice îndepărtate și promovarea acestora;
15. Continuarea lucrărilor privind aclimatizarea de noi specii legumicole și reabilitarea celor neglijate în cultură;
16. 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;
17. Folosirea de agregate complexe pentru diminuarea numărului de treceri, având ca efect reducerea consumurilor energetice și conservarea structurii solului;
18. Îmbunătățirea sistemului de mașini de plantat în vederea reducerii consumului de forță de muncă și încadrarea în perioadele optime de înființare a culturilor;
19. Îmbunătățirea sistemului de mașini pentru întreținerea culturilor în vederea reducerii intensității tratamentelor cu erbicide;
20. Îmbunătățirea sistemului de mașini pentru recoltarea semincărilor de legume;
21. Impactul tehnologiilor agricole asupra calității și conservării mediului în condițiile agroecosistemelor din țara noastră;
22. Plantele leguminoase și alte categorii – diversificarea sortimentului prin reintroducerea în cultură a unor varietăți tradiționale și aclimatizarea unor noi surse valoroase, utile sănătății, din alte zone ale lumii;
23. Legume medicament - farmacia naturii;
24. Plante aromatice, condimentare, medicinale – diversificarea utilizării acestora pentru asigurarea stării de sănătate și a fitoprotecției culturilor și utilizarea în culturi ecologice a acestor rețete;
25. Utilizarea îngrășămintelor foliare ecologice, alternativă nepoluantă de fertilizare;
26. Valorificarea apei din precipitații pentru irigarea în spații protejate;
27. Combaterea integrată a patogenilor din culturile de legume cultivate în solarii (tomate și castraveți) cu înregistrarea de-a lungul anilor a tuturor datelor (de apariție, evoluție, eficacitatea produselor testate, etc) ce pot ajuta la prevenirea și combaterea atacurilor;
28. Prevenirea și combaterea agenților patogeni la culturile din câmp: tomate, ceapa, castraveți, ardei, și oferirea celor mai bune metode de prevenire și a rezultatelor privind cele mai bune și eficiente produse testate și avizate;

10. Dificultăți întâmpinate în anul 2015 și propuneri de rezolvare

1. Baza materială a unității este uzată moral și fizic, se impune în regim de urgență dotarea laboratoarelor și bazei tehnico-materiale a unității. Experiențele nu sunt protejate și nu există niciun sistem eficient de securitate al lor.
2. Considerăm că protejarea patrimoniului genetic autohton reprezintă o problemă de securitate națională care nu poate fi finanțată pe baza de proiecte pe durată limitată ci aceasta ar trebui finanțată integral de la bugetul de stat. Piața românească este invadată de semințe produse de firme private care folosesc brandul nostru direct sau le-au rebotezat și dublat sub alte denumiri, nerespectându-se legea dreptului de autor.
3. Din motive financiare nu au putut fi omologate și brevetate un număr mare de creații biologice care în timp s-au pierdut sau au ajuns la firmele competitorilor din străinătate.
4. Nu sunt resurse financiare care să ne permită să participăm la congrese științifice naționale și internaționale prin care putem promova rezultatele cercetărilor.
5. Deficiențe financiare majore atât pentru retribuirea personalului cât și pentru materialele necesare activității de cercetare;
6. Decontarea parțială a sumelor prevăzute prin contractele încheiate și nu la termenele prevăzute;
7. Personal de cercetare și execuție insuficient;
8. Neacordarea sumelor prevăzute pentru investiții, la nivelul aprobat;
9. Deficiență majoră în ceea ce privește aparatura de laborator, a utilajelor și echipamentelor precum și a parcului de tractoare și mașini;
10. Laboratoarele de cercetare aflate într-o stare avansată de degradare, care pun în pericol păstrarea atât a materialului biologic cât și a mobilierului din dotare și chiar securitatea personalului angajat.
11. Spații protejate degradate, uzate moral și neconforme cu cerințele actuale;
12. Securitatea slabă a experiențelor și a patrimoniului genetic deținut de unitate;
13. Baza de mecanizare învechită și uzată moral:
 - tractoare vechi cu randament mic și consum mare de carburanți;
 - semănători vechi care nu asigură o distribuție precisă a semințelor și nu sunt flexibile din punct de vedere tehnologic;
14. Necesitatea îmbunătățirii instalațiilor pentru uscarea semințelor de legume.

SCDL Buzău deține o bază genetică solidă, concretizată în baze de germoplasmă valoroase și bogate la principalele specii legumicole, resurse genetice care sunt păstrate cu multă dificultate datorită volumului mare de lucru, personalului insuficient și deficitului major financiar cât și în ceea ce privește securitatea acestora.

În unitate există, ca rezultat al activității de cercetare un număr mare de creații noi, valoroase, stabilizate din punct de vedere genetic: linia de ardei gras L3, linia de ardei iute L 32, hibridii de tomate H2 și H3 Buzău, hibridii de vinete H2 și H3 Buzău și liniile L 10 și L 20, linia de tomate 2000 autentică, Inima de Bou, reabilitată prin lucrări specifice de ameliorare, linia 80 A, tip cireașă și un număr de peste 20 de linii de tomate stabilizate și valoroase din punct de vedere genetic, linia de fasole urcătoare cu păstaie verde lată L49, iar pe lângă acestea, specii noi aclimatizate și ameliorate, extrem de valoroase din punct de vedere alimentară, medicinală și meliferă, cum ar fi *Lophanthus anisatus* și *Sideritis scardica*, 4 linii de topinambur dintre care 3 pot fi omologate (o plantă cu multiple întrebuințări, deosebit de valoroasă, mai ales în contextul schimbărilor climatice. Aceasta rezistă de la -40 ° până la 60° C iar capacitatea de producție este deosebit de mare și nu necesită cheltuieli mari pentru obținere). Din păcate aceste linii, la care s-a lucrat foarte mult, corespund normelor internaționale DUS, însă din nefericire nu pot fi înscrise pentru omologat și brevetat în special datorită situației financiare precare.

Din nefericire, datorită problemelor financiare, deși avem solicitări frecvente din partea publicațiilor prestigioase de specialitate cotate ISI, nu ne-am putut permite să publicăm lucrări în astfel de publicații.

Toate aceste puncte se cer remediate în regim de urgență, pentru a se putea asigura supraviețuirea unității și a activității de cercetare în derulare în cadrul SCDL Buzău.

- Este necesară accesarea de fonduri prin intermediul competițiilor naționale de proiecte și

- alocarea unor sume mai mari pentru aceasta destinație, de la bugetul de stat;
- Este esențială dotarea la nivel corespunzător a unităților de cercetare și ștergerea datoriilor existente, deoarece în condițiile actuale, acestea nu sunt eligibile ca parteneri în proiecte internaționale;
 - În condițiile micșorării dramatice a suprafețelor de teren pe care SCDL Buzău le are în administrare este practic imposibil ca unitatea să aibă un buget de venituri și cheltuieli pozitiv, să se poată susține, să își poată achita datoriile la bugetul de stat și să asigure producerea de cantități mari de semințe, care sunt cerute de un număr din ce în ce mai mare de fermieri și persoane private din întreaga țară, semințele ROMÂNEȘTI fiind în pericol de dispariție prin desființarea ultimelor 4 unități de cercetare din legumicultură;
 - Este necesară asigurarea de către organismele centrale abilitate de fonduri pentru investiții și dotarea laboratoarelor, deoarece gama de mașini necesită a fi urgent îmbunătățită cu freze moderne, pluguri reversibile pentru legumicultură, combinatoare moderne, cultivatoare legumicole, mașini de plantat, mulci, montat furtun pentru picurare, modelatoare legumicole, combine de recoltat seminceri, combine de recoltat legume, mașini moderne de extras semințe, selectoare moderne necesare condiționării semințelor de legume și flori, mașini automate de ambalat semințe;
 - Este necesară asigurarea de către organismele centrale abilitate de fonduri pentru investiții în vederea reparării clădirii în care se desfășoară activitatea de cercetare, mai ales după revenirea la SCDL Buzău de la APIA, prin Hotărâre de Guvern, a etajului 2 al clădirii, care în prezent se află într-o stare avansată de degradare după mulți ani de neutilizare, punând în pericol securitatea aparaturii din laboratoare, a materialului biologic depozitat, a computerelor, a documentației, sănătatea și chiar viața cercetătorilor (apa se scurge prin plafon, pe la sistemul electric, există crăpături mari în tavan și pereți, au căzut bucăți din plafon, cablurile electrice au făcut scurtcircuit în pereți etc.);
 - Sunt necesare depozite moderne cu atmosferă controlată pentru păstrarea semințelor, depozite frigorifice pentru păstrarea și depozitarea materialului biologic vegetal;
 - Este necesară respectarea legislației și aplicarea Legii 45/2009, în vederea reducerii nesiguranței privind sursa de venit pentru cercetători, pentru tot personalul angajat în unitățile de cercetare, CEL PUȚIN prin asigurarea salarizării de bază a cercetătorilor;
 - Este necesară sprijinirea activității de cercetare prin finanțarea acesteia de la bugetul de stat în vederea ridicării la standarde europene a dotărilor dar și pentru atragerea de tineri care să aibă și motivație să rămână să lucreze în activitatea de cercetare;
 - Este necesară acreditarea unităților de cercetare pentru a putea beneficia de diferite facilități prevăzute de lege;
 - Trebuie ca legislația 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, de dotarea slabă a laboratoarelor și trebuie înnoit parcul de utilaje și echipamente destinate agriculturii;
 - Este necesară stimularea cooperării internaționale prin asigurarea de burse de studii pentru tinerii cercetători și mobilitate internațională pentru cercetători, în vederea îmbogățirii cunoștințelor și aprofundarea acestora.

18.02.2016

DIRECTOR SCDL BUZAU,

Dr. ing. VLAD CONSTANTIN