



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

E-mail: scdl_buzau@yahoo.com WEB: <http://www.scdlbuzau.ro>

SCDL Buzau
Nr. 357 / 25.02.2020

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

RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DE CERCETARE DESFĂȘURATĂ DE S.C.D.L. BUZĂU ÎN ANUL 2019

Ca răspuns la adresa dumneavoastră nr. 186/15.01.2020, referitoare la întocmirea raportului general de activitate al sistemului de c-d-i din subordinea / coordonarea ASAS, vă transmitem raportul de activitate al SCDL Buzău pentru anul 2019:

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 547/27.07.2017**

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 obținerea de noi soiuri și hibrizi de legume și flori, producerea semințelor de legume și flori, cultura legumelor în solarii și câmp deschis, diseminarea și implementarea rezultatelor activității de cercetare.

Activitatea de C.D.I. desfășurată în anul 2019

1. Numărul și încadrarea în programele de cercetare europene și naționale (programe sectoriale (5), nucleu, PNCD (3), programe finanțate de MADR prin subvenții de la buget (2), programe autofinanțate(2)), ale proiectelor contractate de unitatea de c-d și calitatea deținută (director de proiect, partener)

TOTAL = 12,

din care:

- **conducator de proiect: 2 ADER + 1 PCCDI + 2 bugetul de stat + 2 venituri proprii**
- **responsabil de proiect 3 ADER + 2 PCCDI**

Tabel nr. 1

Nr. crt	Denumirea proiectului	Perioada derulare	Valoarea totală (lei)	dc. 2019	Finanțator	Rezultate măsurabile finalizate (soiuri, tehnologii/verigi tehnologice, seminte verigi

						superioare
A	Proiecte ADER	5 proiecte				
1	ADER 7.2.5. "Îmbunătățirea și diversificarea germoplasmei unor culturi legumicole destinate pentru produse alimentare, în scopul creșterii productivității și calității recoltei, a adaptabilității la factorii de stres biotic și abiotic"	2019-2022 Conducator de Proiect SCDL Buzau Director de Proiect Drd. ing Musat Bianca	800.000	120.301	MADR	Obținerea a 5 soiuri din următoarele specii: fasole, topinambur, bob și mazare
2	ADER 7.3.6 "Cercetări privind tehnologia de producere a răsadurilor, florilor și legumelor cu talie mică prin folosirea unei sere dezvoltate pe verticala"	2019-2022 Conducator de Proiect SCDL Buzau Director de Proiect Dr. ing. Vlad Constantin	1.000.000	150.376	MADR	Analiza tehnică și comercială referitoare la piața de spații protejate pentru producerea răsadurilor. Proiectarea unei sere verticale automatizate, model experimental la scară reală, cu o suprafață utilă de 504 m ² și cu o amprentă la sol de 135 m ² .
3	ADER 7.2.1 "Îmbogățirea genofondului legumicol prin obținerea de creații biologice destinate obținerii de soiuri și hibrizi din familia <i>Solanaceae</i> , tomate, ardei, pătlăgele vinete"	2019-2022 Partener SCDL BUZAU Responsabil de proiect P2 Dr. biol. Burnichi Floarea	140.000	21.000	MADR	Inventarierea surselor proprii de germoplasmă la specia de legume: pătlăgele vinete. Pregătirea semintelor pentru semanat; Descriptori UPOV pentru specia <i>Solanum melongena</i>
4.	ADER 25.1.2 "CERCETĂRI PRIVIND REALIZAREA ȘI TESTAREA ECHIPAMENTELOR TEHNICE DE RECOLTAT PLANTE MEDICINALE ȘI	2019-2022 Partener SCDL BUZAU Responsabil de proiect P2 Drd. biol. Bratu Camelia	25.000	0	MADR	Testarea modelului experimental de sistem tehnic pentru recoltat plante medicinale

	AROMATICE, UTILIZATE ÎN EXPLOATAȚIILE DE MICI DIMENSIUNI”					
5	ADER 25.2.1 “TEHNOLOGII ȘI ECHIPAMENT INTELIGENT PENTRU CREȘTEREA PRODUCTIVITĂȚII ÎN SPAȚII PROTEJATE, INDEPENDENTE ENERGETIC”	2019-2022 Partener SCDL BUZAU Responsabil de proiect P2 Drd. ing. Petre Constantin	100.000	50.000	MADR	Studiu prospectiv privind principalii factori masurabili de influenta a microclimatului in spatiile protejate
Total Program ADER al MADR			2.065.000	341.677	MADR	
B.	Proiecte finanțate de la Bugetul de Stat (BS)	2 proiecte				
1	Conservarea și gestionarea biodiversității horticole pentru generațiile viitoare	Ianuarie 2018- decembrie 2022 Conducator de Proiect SCDL Buzau Director de proiect Dr. ing. Vinatoru Costel	15.000.000	1.400.000	MADR	Constituirea unei baze de germoplasma pentru speciile legumicole luate in studiu ce constituie patrimoniul legumicol autohton si acclimatizat
2	Cercetari privind o tehnologie de cultivare a legumelor in tipuri noi de spatii protejate in vederea combaterii efectelor schimbarilor climatice, a cresterii securitatii alimentare si sigurantei alimentelor.	Ianuarie 2018- decembrie 2022 Conducator de Proiect SCDL Buzau Director de proiect Dr. ing. Vlad Constantin	15.000.000	1.400.000	MADR	Realizarea de noi tipuri constructive (solarii, copertine) si elaborarea unor tehnologii optimizate de cultura pentru cele speciile pretabile la cultivare in sistem protejat, din portofoliul SCDL BUZAU
Total Proiecte finanțate de la BS			30.000.000	2.800.000		
Proiecte finanțate din venituri proprii (VP)		2 proiecte				
1	MENTINEREA INTEGRITATII GENETICE LA SPECIILE DE	2018-2022 Conducator de Proiect SCDL Buzau	2.500.000	500.000	S.C.D.L. Buzau	A fost incheiata activitatea de infiintare a loturilor semincere de varza

	LEGUME, PLANTE AROMATICE, CONDIMENTARE, MEDICINALE SI FLORI, LA CARE SCDL BUZAU ESTE AUTOR / MENTINATOR SI ASIGURAREA DE SAMANTA DIN VERIGI BIOLOGICE SUPERIOARE	Director de proiect CS ing. Pârvu Maria Gabriela				de toamna, pastarnac, ceapa alba si ceapa rosie. Sunt in curs de desfasurare activitatile de conditionare si lotizare a semintelor obtinute in anul 2019, la speciile mentionate. Au fost monitorizate si analizate cultivarele noi: 3 cultivare de tomate, un cultivar de busuioc si unul de mursalki.
2	Elaborarea și implementarea tehnologiilor moderne de cultura a legumelor prin valorificarea potentialului tehnico-stiintific actual.	2018-2022 Conducator de Proiect SCDL Buzau Director de proiect Dr. ing. Vlad Constantin	2.500.000	500.000	S.C.D.L. Buzau	Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticole.
Total proiecte finantate din venituri proprii			5.000.000	1.000.000		
Alte proiecte finantate de:						
-MCI –Proiecte Nucleu			-	-	-	-
- MCI – Alte programe						
PNCD			3 proiecte			
	PNCDI III - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0659 Contract 11PCCDI/2018 Tehnologii inovative pentru reducerea impactului negativ al schimbărilor climatice în culturile legumicole (LEGCLIM)	2018-2020 Conducator de Proiect SCDL Buzau Director de proiect Dr. biol. Burnichi Floarea (4 proiecte componente)	980.000	303.504	UEFISCDI - MCI	Dezvoltarea de tehnologii inovative pentru reducerea impactului negativ al schimbărilor climatice pentru culturi legumicole cultivate în câmp (ardei, fasole, ceapă); omologarea unui soi de ceapa alba de apa, a doua soiuri de ardei si un soi de fasole de camp; realizarea unui distribuitor

					electric pentru seminte de legume
PNCDI III - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0301 Contract 28PCCDI/2018 Sistem integrat de management al rezistenței agroecosistemelor față de agenții de dăunare în scopul promovării agriculturii durabile în condițiile schimbărilor climatice (SEDMAGRO)	2018-2020 Parener SCDL BUZAU Responsabil de proiect P3 Dr. biol. Burnichi Floarea (3 proiecte componente)	934.000	286.000	UEFISCDI - MCI	Tehnologie ecologica de ameliorare a proprietatilor si fertilitatii solurilor in cultura de tomate; Tehnologie ecologica de combatere a bolilor si daunatorilor culturii de tomate; Metoda experimentală de prelevare probe pentru determinarea selectivitatii produselor fitosanitare in cultura de tomate. Tehnologie de fertilizare cu bioinoculanti la tomate Tehnologie ecologica de iluminare a rasadurilor de tomate in sera verticala in vederea cresterii timpurietatii si intarirea imunitatii plantelor
PNCDI III - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0850 Contract 14PCCDI/2018 - Agricultura pentru mâine – asigurarea sustenabilitatii mediului prin creșterea competitivității ameliorarii pentru agricultura ecologică - ECOBREED	2018-2020 Partener SCDL BUZAU Responsabil de proiect P2 Dr. ing. Vinatoru Costel (4 proiecte componente)	900.000	276.750	UEFISCDI - MCI	- un test de detectie patogena - 2 tehnologii modernizate de producere seminte - o colectie germoplasma - 4 linii avansat homozigote - 2 soiuri noi-tomate si patlagele vinete
TOTAL PN III		2.814.000	866.254		
- Fonduri publice nationale		39.879.000	5.007.931		
Fonduri europene inclusiv cele de					

introducere a INOVARII – submasura 16.1/PNDR 2014- 2020						
-						
TESTARI Soiuri-rase /Produce /Utilaje		5 tipuri				
1	TESTARI PRODUCE – Ingrasaminte (Lab. Ameliorare)	2018-2019	4960,28	4960,28	ICPA Bucuresti	Testarea a 5 ingrasaminte la cultura de tomate in spatii protejate
2	TESTARI PRODUCE – tratamente ecologice (Lab. Fiziologie, Agrochimie, Culturi Ecologice)	2017-2022	Sponsorizare cu produse ecologice de protectie (170 l) si ingrasaminte pentru un an (1500 kg) pe o suprafata de 3 ha	sponsorizare	SIRIO ORGANIC	Testarea a 10 produse ecologice pe baza de microorganism la speciile tomate, fasole, ardei
3	TESTARI PRODUCE – tratamente ecologice (Lab. Fiziologie, Agrochimie, Culturi Ecologice)	2017-2022	Sponsorizare cu produse de fitoprotectie pentru un an pe 0.1 ha	sponsorizare	NATUREV O	Testare a 6 produse la specia tomate
4	TESTARI PRODUCE – ingrasaminte (Lab. Fiziologie, Agrochimie, Culturi Ecologice)	2017-2022	Sponsorizare cu ingrasaminte pentru un an pe o suprafata de 5 ha	sponsorizare	ROMVAC	Testare a 3 produse la speciile tomate si varza
5	TESTARI PRODUCE – ingrasaminte (Lab. Fiziologie, Agrochimie, Culturi Ecologice)	2018-2019	Sponsorizare cu ingrasaminte pentru un an pe 0.1 ha	sponsorizare	ENVIRO NATURAL S	Testare a 3 produse la tomate
Total testări			4960.28	4960.28		
Total fonduri publice nationale			39.883.960,28	5.012.891,28		
Total fonduri publice europene			-	-		
Total finanțari proiecte CDI			4.879.000	1.207.931		
TOTAL GENERAL						

Notă: Temele de cercetare susținute din surse proprii sunt complementare proiectelor de C-D finanțate din surse bugetare. Activitățile derulate în cadrul acestor teme au condus, atât la diversificarea bazei genetice a programelor de ameliorare, inclusiv prin crearea de material de preameliorare nou, cât și la obținerea de informație științifică suplimentară în domeniul tehnologiilor de cultură/creștere, atât în sistem conventional cât și ecologic.

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

- Proiect Sectorial ADER 7.2.5 – Îmbunătățirea și diversificarea germoplasmei unor culturi legumicole destinate pentru produse alimentare, în scopul creșterii productivității și calității recoltei, a adaptabilității la factorii de stres biotic și abiotic

Obiectivul general 7: Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticole

Obiectivul specific 7.2: Ameliorarea speciilor horticole în vederea creșterii siguranței și securității alimentare

- Realizarea și consolidarea bazelor de germoplasmă pentru speciile implicate în proiect: fasole, bob, mazăre de grădină, topinambur, năut, arahide, soia, linte;
- Identificarea și ameliorarea genotipurilor valoroase cu capacitate de producție ridicată și stabilă, cu însușiri de calitate superioară, conținut în proteină brută, cu rezistență/toleranță genetică la secetă și temperaturi extreme, în contextual schimbărilor climatice și pretabile pentru recoltarea mecanizată;
- Omologarea și brevetarea de noi genotipuri cu expresivitate fenotipică distinct valoroasă, un soi de bob, un soi de mazăre de grădină, un soi de fasole, un soi de topinambur;
- Elaborarea unor tehnologii specifice de cultură prin implementarea de soluții tehnice moderne;
- Realizarea analizelor biochimice și identificarea direcțiilor de utilizare cu aport direct în creșterea securității alimentare;
- Asigurarea necesarului de sămânță pentru fiecare genotip omologat cu scopul extinderii acestuia în producție pe scară largă.

- Proiect Sectorial ADER 7.3.6 - Cercetări privind tehnologia de producer a răsadurilor, florilor și legumelor cu talie mică prin folosirea unei sere dezvoltate pe verticală

Obiectivul general 7: Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticole

Obiectivul specific 7.3: Modernizarea tehnologiilor de înmulțire și de cultură a plantelor horticole pentru utilizarea cu maximă eficiență a resurselor naturale și antropice, diminuarea impactului negativ al schimbărilor climatice și îmbunătățirea protecției mediului înconjurător

- Multiplicarea suprafeței de la nivelul solului de producere a răsadurilor;
- Eficiență energetică superioară la producerea răsadurilor;
- Automatizarea completă a proceselor din interiorul serei;
- Producerea de material biologic de calitate;
- Eficientizarea activității economice a agenților economici care concură la producerea de sere verticale;
- Tehnologia de producere a răsadului de legume și flori în sere verticale;
- Reducerea tratamentelor chimice aplicate, condițiile de mediu putând fi controlate în totalitate, spre deosebire de celelalte tipuri de spații protejate;
- Model experimental de seră verticală cu 6 transportoare, amprenta la sol de 135 m² și suprafața cultivată de 504 m²;
- Îmbunătățirea condițiilor de muncă în seră, fără riscul unor îmbolnăviri profesionale.

- Proiect Sectorial ADER ADER 7.2.1 “Îmbogățirea genofondului legumicol prin obținerea de creații biologice destinate obținerii de soiuri și hibrizi din familia Solanaceae, tomate, ardei, pătlăgele vinete”

Obiectivul general 7: Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticole

Obiectivul specific 7.2: Amelioarea speciilor horticole în vederea creșterii siguranței și securității alimentare

- Crearea unei colecții de lucru pentru specia pătlăgele vinete;
- Stabilirea Programului de ameliorare care cuprinde hibridări și selecție, utilizând genitorii care au caracterele și însușirile necesare, în special caractere de calitate superioară a producției și rezistență la factorii de stres;
- Obținerea de linii noi la pătlăgele vinete;
- Verificarea liniilor noi în câmpuri de culturi comparative;
- Întinderea spre testare în rețeaua ISTIS, Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor, a 1 linii de pătlăgele vinete.

- Proiect Sectorial ADER 25.1.2 Cercetări privind realizarea și testarea echipamentelor tehnice de recoltat plante medicinale și aromatice, utilizate în exploatațile de mici dimensiuni

Obiectivul general 25: Mecanizarea și automatizarea proceselor în agricultură și industria alimentară 2019 - 2022

Obiectivul specific 25.1: Dezvoltarea tehnologiilor de mecanizare și a sistemelor tehnice inovative destinate lucrărilor solului, înființării, întreținerii și recoltării culturilor agricole, horticole, agrozootehnice și agrosilvice în condițiile conservării surselor de mediu, combaterii fenomenului de secetă și a deșertificării

- Studiu tehnologic privind recoltarea plantelor medicinale și aromatice de pe suprafețe reduse;
- Plan tehnic pentru un echipament multifuncțional de recoltat cuplat la tractor;
- Model experimental, echipament tehnic de recoltat, pentru ferme cu dimensiuni până la 10 ha;
- Raport experimentare echipament tehnic;
- Raport demonstrare a funcționalității echipamentului multifuncțional de recoltat;
- Cerere de brevet de invenție.

- Proiect Sectorial ADER 25.2.1 Tehnologii și echipament inteligent pentru creșterea productivității în spații protejate, independente energetic

Obiectivul general 25: Mecanizarea și automatizarea proceselor în agricultură și industria alimentară 2019 - 2022

Obiectivul specific 25.2: Fundamentarea și realizarea unor sisteme tehnice noi, inteligente specifice conceptului de „agricultură de precizie” pentru valorificarea superioară a potențialului de producție a terenurilor agricole în condiții de exploatare durabilă

- Studiu prospectiv privind tehnologiile și echipamentele inteligente pentru creșterea productivității în spații protejate;
- 2 documentații execuție model experimental seră și echipament inteligent;
- 2 modele experimentale, seră minim 0,03 ha și echipament inteligent;
- Tehnologie de fertilizare și tehnologie adaptivă de management a factorilor de microclimat în spații protejate;
- 2 rapoarte experimentare tehnologii și echipament;
- 2 rapoarte demonstrare tehnologii și echipament;
- 2 cereri de brevet de invenție.

- Proiect PN III 0659 Contract 11PCCDI/2018 (LEGCLIM):

Proiectul „*Tehnologii inovative pentru reducerea impactului negativ al schimbărilor climatice în culturile legumicole - LEGCLIM*” vizează îmbunătățirea performanței instituționale SCDL Buzău, entitate publică de cercetare cu tradiție și posibilități de relansare în domeniul BIOECONOMIE, subdomeniul: AGRO-ALIMENTAR - Dezvoltarea durabilă a producției culturilor de câmp adaptate impactului schimbărilor climatice globale. Acest aspect este posibil prin susținerea și dezvoltarea competențelor de cercetare existente la nivel instituțional în vederea dezvoltării unor tehnologii inovative și echipamente care să permită reducerea impactului negativ al schimbărilor climatice asupra unor culturi horti-legumicole de interes prin: crearea de noi soiuri de ardei, fasole și ceapă adaptate schimbărilor climatice, realizarea unor sisteme interactive modulate pentru protecția acestor culturi legumicole la manifestarea unor fenomene meteo extreme (arșiță, grindină, ploi abundente, etc.) elaborarea unei tehnologii de combatere ecologică a buruienilor din aceste culturi legumicole, dar și realizarea unui model experimental de tehnologie ecologică privind protecția durabilă a culturilor de legume (ceapă, fasole și ardei gras). În cadrul tehnologiilor de cultură deja existente vor fi inserate segmente tehnologice capabile să controleze factorii biotici și să atenueze efectele negative ale factorilor abiotici. De asemenea, se urmărește și creșterea capacității de transfer a rezultatelor obținute aplicabile în mediul economic.

Soiurile nou create, tehnologiile, echipamentele și produsele care urmează a fi obținute în cadrul proiectului vor permite SCDL Buzău să-și lărgescă gama de servicii de cercetare oferite, să-și perfecționeze și/sau specializeze resursa umană, respectiv să-și dezvolte competențele în domeniul principal de activitate. Scopul implementării acestor tehnologii, produse și echipamente ce vor fi dezvoltate în cadrul proiectului este reducerea impactului negativ al schimbărilor climatice asupra unor culturi legumicole de interes alimentar (ardei gras, fasole și ceapă), de valorificare a lor în domeniul alimentar, corelat cu cele mai moderne tehnologii de cultivare și valorificare, astfel încât să permită consolidarea competențelor științifice și tehnice în acest domeniu de importanță strategică pentru dezvoltarea economică și socială a României (culturile horti-legumicole).

Obiectivul principal al Proiectului Complex este acela de a reduce impactul negativ al schimbărilor climatice asupra unor culturi legumicole de interes (ardei gras, fasole și ceapă) și creșterea performanței instituționale de cercetare - dezvoltare - inovare a partenerilor din consorțiu în domeniul hortic.

Obiective subsidiare:

- crearea de noi soiuri de ardei, fasole și ceapă adaptate schimbărilor climatice în vederea omologării lor;
 - realizarea unui nou tip de distribuitor pentru semințele de legume;
 - realizarea unor sisteme interactive modulate pentru protecția culturilor legumicole la manifestarea unor fenomene meteo extreme (arșiță, grindină, ploi abundente, brume), prin elaborarea unor tehnologii flexibile, prietenoase mediului;
 - elaborarea unei tehnologii de combatere ecologică a buruienilor din culturile legumicole de interes, prin realizarea unui echipament inovativ, destinat lucrărilor de întreținere, ce va distruge termic buruienile;
 - realizarea unui model experimental de tehnologie ecologică privind protecția durabilă a culturilor de legume (prin inserarea unor segmente tehnologice în cadrul tehnologiilor de cultură), capabile să controleze/atenueze factorii biotici și abiotici.
- Studiu privind impactul schimbărilor climatice actuale în contextul cultivării speciilor legumicole: ceapa, fasole și ardei.
- Selectarea unor proveniente stabilizate de ceapa din colecția de germoplasma a SCDL Buzău în vederea omologării
- Selectarea unor proveniente stabilizate de fasole din colecția de germoplasma a SCDL Buzău în vederea omologării
- Selectarea unor proveniente stabilizate de ardei din colecția de germoplasma a SCDL Buzău în vederea omologării
- diseminare/ prezentare proiect

- Proiect PN III 0301 Contract 28 PCCDI/2018 (SEDMAGRO):

Elaborarea și realizarea modelului experimental al sistemului integrat de management ecologic al agroecosistemelor

Elaborarea bazei de date și cuantificarea influențelor de mediu și sol asupra culturii de tomate

Elaborarea modelului experimental al tehnologiilor de tratament folosind câmpuri de lumina de mare putere emise de LED-uri roșii și albastre monocromatice și lumina albă, în germinarea, creșterea, formarea producției și întărirea imunității speciilor din Familia Solanaceae, în toate etapele de dezvoltare, în contextul unui sistem integrat de management.

- Proiect PN III 0850 Contract 14 PCCDI/2018 (ECOBREED):

-Documentare, inventariere, selecție resurse vegetale și tehnice, dezvoltare și implementare protocol

-Documentare, stabilire protocol organizare, comunicare, centralizare rezultate

-Identificarea, colectarea și evaluarea resurselor genetice pentru cultura legumelor în sistem ecologic (rezistente la atac patogen) pentru speciile tomate, ardei, vinete, fasole pitică, fasole mare, mungo, ridichi, telina, usturoi, dovleac, morcov, marar, busuioc, sfecla roșie

-Inventarierea expresivității caracterelor utile ameliorării soiurilor pentru cultivare ecologică în funcție de fiecare specie

-Proiectarea sistemului biologic de combatere a agenților patogeni la solanaceae și cruciferae

-Proiectarea unui asolament inteligent pretabil cultivării convenționale și ecologice care să includă specii solanaceae, leguminoase, cucurbitaceae, cruciferae, radacinoase și specii cu caracter repelent față de dăunătorii specifici

-Selectarea materialului săditor /semincer (solanaceae, cucurbitaceae, cruciferae) pretabil cultivării ecologice

-Elaborarea protocolului pentru obținerea îngrășământului verde din specii leguminoase

-Elaborarea portofoliului de specii neglijate cu potențial de cultivare pentru realizarea diversificării și asigurării securității alimentare

-Diseminarea rezultatelor legate de proiectarea sistemului inovativ de practici ecologice, participări la manifestări, elaborare material

-Inițierea programului național pentru producerea de sămânță ecologică la culturile de legume, incluzând toate verigile (de la sămânță amelioratorului până la sămânță comercială)

-Elaborarea schemei experimentale pentru producere sămânță la speciile: solanaceae, cucurbitaceae, asteraceae.

-Inventarierea problemelor practice privind producerea de sămânță ecologică conform grupelor investigate: solanaceae, cucurbitaceae și asteraceae

-Elaborarea protocolului comun de caracterizare a soiurilor noi și autohtone introduse în procesul selecției conservative - includerea aspectelor fenologice, productivitate și indicii ce o imprimă, calitate vizuală, rezistență/toleranță la stres (a)biotic, fotografii, detalii caracteristice/soi

- Proiect 1 finanțat de la bugetul de stat:

- Constituirea unei baze de germoplasma pentru speciile legumicole luate în studiu ce constituie patrimoniul legumicol autohton și aclimatizat

- evaluarea bazei de germoplasma cu scopul identificării genotipurilor valoroase;

- utilizarea genotipurilor valoroase stabilizate genetic în mai multe direcții: omologare, brevetare și introducerea pe scară largă în producție, înscrierea și depunerea acestora în banca de gene;

- utilizarea genotipurilor în lucrările intensive de ameliorare cu scopul obținerii de noi creații;

- supunerea materialului genetic aclimatizat lucrărilor de ameliorare și elaborarea tehnologiilor specifice de cultură.

Diseminarea rezultatelor prin:

- participarea la manifestări tehnico științifice din domeniile specifice proiectului

- elaborarea și publicarea de lucrări științifice, actualizare pagină web

- Proiect 2 finanțat de la bugetul de stat:

- realizarea unor noi tipuri constructive si a unor tehnologii de cultura imbunatatite, precum si protectia durabila a culturilor de legume (prin inserarea unor segmente tehnologice in cadrul tehnologiilor de cultura), capabile sa controleze/atenuze efectele factorilor de stres biotici si abiotici.

- Proiect 1 finantat din venituri proprii (PRODSEM):

„Mentineră integrității genetice la speciile de legume, plante aromatice, condimentare, medicinale și flori, la care SC DL BUZAU este autor și/ sau mentinător și asigurarea de samantă din verigi biologice superioare,,

Principalul obiectiv al acestui proiect este asigurarea, multiplicarea și îmbogățirea sortimentului de material genetic românesc (soiuri și hibrizi noi, seminte, material vegetal proaspăt și rasaduri) la speciile de legume, plante aromatice, condimentare, medicinale și flori, în contextul actualelor cerințe economice și al schimbărilor climatice.

- Proiect 2 finantat din venituri proprii (TEHNOLEG):

- realizarea unor tehnologii imbunatatite, optimizate privind cultura si protectia durabila a culturilor de legume (prin inserarea unor segmente tehnologice in cadrul tehnologiilor de cultura), capabile sa controleze/atenuze efectele factorilor de stres biotici și abiotici.

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

- Constituirea unor baze de germoplasmă pentru speciile pătlăgele vinete, fasole, bob, mazăre de grădină, topinambur, năut, arahide, soia, linte, cu accent pe varietățile și populațiile locale.
- Evaluarea patrimoniului genetic colecționat și promovarea cultivarelor cu caracteristici distincte, din câmpul de colecție în câmpul de lucru;
- Identificarea și ameliorarea genotipurilor valoroase cu capacitate de producție ridicată și stabilă, cu însușiri de calitate superioară, conținut în proteină brută, cu rezistență/toleranță genetică la secetă și temperaturi extreme, în contextul schimbărilor climatice și pretabile pentru recoltarea mecanizată;
- Inventarierea surselor proprii de germoplasmă la specia pătlăgele vinete (descriptori UPOV pentru specie și pregătire material biologic (semințe) la cele 10 linii selectate inițial;
- Îmbogățirea bazei de germoplasma cu noi genotipuri;
- Studiu privind analiza și evidențierea avantajelor și dezavantajelor diferitelor tipuri de spații protejate și stadiul actual în construcția spațiilor protejate;
- Studiu privind inventarul capacității de absorbție a pieței în ceea ce privește spațiile protejate pentru producerea răsadurilor, analiză comparativă a diferitelor materiale folosite la construcția serelor;
- Studiu privind inventarul disponibil al pieței privind structurile metalice, materialele de acoperire, echipamentele de aerisire, sursele de căldură, traductoarele pentru monitorizarea microclimatului, mediile de dezvoltare a aplicațiilor software pe platforme adecvate și stadiul actual în domeniul automatizării și climatizării serelor;
- Baza de date privind materiale de acoperire, surse de căldură, echipamente de aerisire pentru spațiile protejate;
- Studiu prospectiv privind sistemele de automatizare destinate monitorizării și controlului microclimatului în sere;
- Studii privind fundamentarea și proiectarea unui sistem tehnic multifuncțional de recoltat plante medicinale și aromatice, cuplat la un tractor de putere mică, destinat utilizării în exploatarea de mici dimensiuni, în vederea eficientizării acestora, a exploatării durabile a resurselor și a protejării mediului;
- Studiu prospectiv privind tehnologiile și echipamentele inteligente pentru creșterea

- productivității în spații protejate;
- Supunerea genotipurilor valoroase lucrurilor intensive de ameliorare;
- Elaborarea tehnologiilor specifice de cultura pentru creațiile biologice recent omologate sau în curs de omologare;
- Obținerea de creații biologice destinate spațiilor protejate;
- Cercetări privind obținerea de creații strict specializate după destinație (direcția de utilizare);
- Obținerea de samanta hibridă F1 de calitate superioară;
- Menținerea autenticității soiurilor și restrângerea variabilității principalelor caractere;
- Obținerea de seminte valoroase pe verigi: CA, CSD și PB;
- Colectii de germoplasma înființate la speciile ardei, fasole, ceapă, tomate, patlagele vinete, plante aromatice, adaptate schimbărilor climatice, loturi experimentale înființate în zona bazinului legumicol Buzău unde aceste soiuri sunt testate în vederea omologării lor, studii pentru un nou tip de distribuitor pentru semințele de legume;
- Proiectarea și realizarea modelului experimental de distribuitor;
- Elaborare și realizare a unui model experimental al sistemului integrat de management ecologic al ecosistemelor legumicole;
- Elaborarea unor modele experimentale ale metodelor de analiză a influenței schimbărilor climatice asupra calității și productivității culturilor de tomate;
- Realizarea unui model experimental al metodelor de creștere a rezistenței plantelor (specia tomate) față de factorii de stres biotici și abiotici în condițiile climatice ale anului 2018.
- Producerea de seminte din verigi biologice superioare la 3 noi soiuri de tomate cu fruct mare, roșii, portocalii, visinii (*Solanum lycopersicum* L.) și conservarea materialului biologic din colectia de tomate realizată (67 linii);
- Bază de date privind programul de ameliorare și conservare a biodiversității
- 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*, *Perilla frutescens*, *Solanum muricatum*, *Glebionis coronaria*)
- Cercetări privind ameliorarea speciilor de legume: *Solanum lycopersicum* (tomate), *Capsicum annuum* (ardei gras, iute, gogoșar, lung), *Cucumis sativus* (castraveți), *Phaseolus vulgaris* (fasole pitică și urcătoare), *Solanum melongena* (pălăgele 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.
- Reabilitarea și promovarea în cultură a unor specii legumicole neglijate - topinambur, iarba grasă (*Portulaca oleracea*), *Amaranthus* spp., chimen (*Carum carvi*).
- Reabilitarea de soiuri vechi de ceapă și varză.
- Realizarea a două loturi de hibridare pe o suprafață de 1000 m² (hibridul de tomate Siriana F1) și 300 m² (hibridul de castraveți 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 (83 soiuri), 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 (în anul 2019 au fost înființate culturi semincere pe 37.56 ha).
- Activitate de selecție conservativă la un număr de 2 specii de flori: garoafe Chabaud și crăițe pitice Nanuk (*Tagetes patula*).
- 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, plante companion, plante medicinale, aromatice, plante îngrășământ verde și flori.
- Întocmirea rapoartelor tehnico-științifice și economice de etapă și finale la proiectele în derulare;
- Diseminarea rezultatelor prin articole / postere prezentate la:

Manifestări științifice și de diseminare rezultate cercetare

Nr. crt	Denumirea manifestării	Locatia	Perioada/ data desfasurării	Numar de participanți	Observatii
1	Congres Stiintific International-Stiintele vietii, o provocare pentru viitor	IASI, Romania	17-18 octombrie 2019	2	Publicarea a 2 lucrari in colaborare cu USAMV Bucuresti si Institutul de Genetica, Fiziologie și Protecție a Plantelor Chisinau, Rep. Moldova si o lucrare in colaborare cu SIRIO ORGANIC
2	CHEMISTRY ACROSS THE THEMES, Hot Topics in Chemistry: a better world through Chemistry	Paris, Franta	5-12 iulie 2019	-	Publicarea unei lucrari in colaborare cu Universitatea "Dunarea de Jos"- Galati
3	A 18-a Conferinta Internationala-Life Sciences for sustainable development	Cluj, Romania	26-28 septembrie 2019	-	Publicarea a 3 lucrari stiintifice
4	Conferinta Internationala-Agriculture for life, Life for Agriculture	Bucuresti, Romania	8-11 iunie 2019	3	Publicarea a 3 lucrari stiintifice
5	Simpozion international stiintific- Horticulture, Food and environment - Priorities and perspectives	Craiova, Romania	24-25 octombrie 2019	-	Publicarea a 3 lucrari stiintifice in colaborare cu USAMV Bucuresti
6	Expo Flowers & Garden "Grădinile și viețuitoarele sălbatice" („Wildlife Gardening")	RomExpo, Bucuresti	14 – 17 Martie 2019	1	-
7	Al patrulea Seminar Sino-Român privind Cooperarea Științifică și Tehnologică - Workshopul Sino-Român al specialiștilor horticultori	U.S.A.M.V. Bucuresti	17 Mai 2019	1	-
8	HORTUS FLORSHOW ROMANIA „Zilele Horticulturii Bucurestene”	U.S.A.M.V. Bucuresti	16 – 19 Mai 2019	1	-
9	International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture".	U.S.A.M.V. Bucuresti	6 – 8 Iunie 2019	1	-
10	Ziua portilor deschise	S.C.D.L.	25 Iulie 2019	21	1 lucrare

	pentru legumicultori a Stațiuni de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultura Buzau.	Buzau			
11	Toamna Horticola Bucuresteană	U.S.A.M.V. Bucuresti	10 – 13 Octombrie 2019	1	-
12	INTERNATIONAL BIOLOGICAL, AGRICULTURAL AND LIFE SCIENCE CONGRESS 2019, BIALIC,	Lviv, Ukraine	November 7-8, 2019	-	1 lucrare in colaborare cu USAMV Bucuresti
13	Sesiunea de comunicari stiintifice a ICDPP Bucuresti “Protecția plantelor – cercetare interdisciplinară în slujba dezvoltării durabile a agriculturii și a protecției mediului”	ASAS BUCURESTI	noiembrie 2019	9	3 lucrari, dintre care 1 in colaborare cu USAMV BUCURESTI
14	15th INTERNATIONAL SYMPOSIUM “Young People and Agriculture Research”	USAMVB Timisoara	28-29 November 2019	-	1 lucrare in colaborare cu ROMVAC
15	Conferinta USAMV BUCURESTI “Cercetarea universitara – suport al agriculturii ecologice”	INDAGRA 2019	30.10.2019	3	1 lucrare in colaborare cu USAMV Bucuresti
16	The International Conference on Life Sciences	USAMVB Timișoara-Facultatea de Management și Turism Rural	23-24.05.2019	1	1 lucrare in colaborare cu ROMVAC
17	Agriculture for Life, Life for Agriculture	USAMV București-Facultatea de Horticultură	06-09.06.2019	1	1 lucrare in colaborare cu ROMVAC
18	Târgul Agricol Brăila	Camera de Comerț și Industrie Brăila	26-27.09.2019	1	1 lucrare in colaborare cu ROMVAC
19	“Economie Agrară și Dezvoltare Rurală – Realități și perspective pentru România”	ASAS-Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii	14.11.2019	1	1 lucrare in colaborare cu ROMVAC

		si Dezvoltare Rurala.			
20	AGROPRINT Timisoara, Romania - Lucrări Științifice Management Agricol	USAMVB Timișoara-Facultatea de Management și Turism Rural	28-29.11.2019	1	1 lucrare in colaborare cu ROMVAC
21	Research Journal of Agricultural Science. Vol 51, No 4 (2019)	USAMVB Timișoara-Facultatea de Agricultură	28-29.11.2019	1	1 lucrare in colaborare cu ROMVAC

4. Lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale și internaționale, cu indicarea numărului de lucrări cotate ISI (24 ISI + 5 BDI = 28)

A. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI					
Nr. crt	Denumirea manifestării	Locatia	Perioada/ data desfasurării	Numar de partici panți	Obser vatii
1	Phytochemical screening of seeds extracts of <i>Cucumis metuliferus</i>	Pure and applied Chemistry - IUPAC Paris	A. Cazanevscaia , M. Cudalbeanu, C. Vinatoru, M.R. Dinica	-	-
2	New Hybrids Of Eggplants (<i>Solanum melongena</i>) Created At Vegetable Research and Development Station Buzau	In curs de publicare- Chronica Horticulturæ	Camelia Bratu, Costel Vînătoru, Bianca Mușat, Florin Stănică, Viorica Lagunovschi-Luchian	2	-
3	New genotypes of sweetleaf (<i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni), acclimatized and bred at VRDS Buzau	In curs de publicare - Chronica Horticulturæ	Costel Vînătoru, Bianca Mușat, Camelia Bratu and Georgios Tsoktouridis	2	-
4	New genotypes of leaf mustard (<i>Brassica juncea</i>), bred and acclimatized at VRDS Buzau	In curs de publicare - Chronica Horticulturæ	Costel Vînătoru, Bianca Mușat , Camelia Bratu, Adrian Peticilă	2	-
5	In vitro multiplication of <i>Perrila frutescens</i> sp.	In curs de publicare - Chronica Horticulturæ	Nicolae Costache, Adrian Peticila, Costel Vinatoru, Dorel Hoza		
6	'CAMELIA", a new genotype of <i>Solanum melongena</i> L. obtained at V.R.D.S. Buzau	In curs de publicare - Scientific Papers Series B - Horticulture	Camelia Bratu, Florin Stănică , Costel Vînătoru, Bianca Mușat	-	-
7	Results and	In curs de publicare-	Costel Vînătoru,	-	-

	perspectives in <i>Ocimum basilicum</i> (basil) breeding at V.R.D.S. (Vegetable Research and Development Station) Buzau	Scientific Papers Series B - Horticulture	Bianca Mușat, Camelia Bratu , Adrian Peticilă		
8	Expressiveness of the main characteristics in Decebal, a long pepper variety	Scientific papers, series B, Horticulture (urmează să fie publicată)	Elena Barcanu, Costel Vînătoru, Bianca Musat, Camelia Bratu, Ovidia Loredana Dobre, Elena Maria Drăghici	-	-
9	Agro-morphological studies carried out at some new genotypes of pea garden obtained at V.R.D.S. Buzău.	International Scientific Congress "Conference of Agriculture and Food engineering" (urmează să fie publicată)	Barcanu Elena, Agapie Ovidia Loredana, Gherase Ion, Tanase Bianca Elena, Negoșanu Geanina, Vînatoru Costel	-	-
10	Research on the action of fertilizers based on bacterial cultures on some agricultural crops in Romania.	International conference on life sciences. Timisoara, Romania, noiembrie 2019	Toader George, Chiurciu Constantin, Burnichi Floarea , Petre Constantin, Chițonu Paul, Maieran Nistor, Ilie Leonard, Constantin Bora Paunescu Gabriel	6	-
11	Research on the action of Rom-Agrobiofertil NP biofertilizer on agricultural crops	International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”. Bucuresti, Romania	George Toader, Constantin Chiurciu, Viorica Chiurciu, Paul Chițonu, Nistor Maieran, Petru Sevciuv ¹ , Florin Tudor, Floarea Burnichi, Constantin Petre ² , Aurelia Diaconu ³ , Milica Dima, Leonard Ilie	8	-
12	Aplicatii practice ale produselor bio cu microorganisme in legumicultura organica si conventionala Rezultate obtinute in combaterea nematozilor, <i>Tuta absoluta</i> si acarienilor	Congres Stiintific International - Stiintele vietii, o provocare pentru viitor , Iasi, octombrie 2019 (in curs de publicare)	Floarea Burnichi, Lenuta Pantazi, Auras Niță, Ovidiu Secu	8	-
13	Interrelationships	In curs de publicare in Acta	Floarea Burnichi,	8	-

	between agro-morphological parameters on organic tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	Horticulturae - V International Symposium on Plant Genetic Resources: Sustainable Management and Utilization for Food, Nutrition and Environmental Security	Carmen-Gabriela Strugariu, Monica David, Eliza-Niculina Teodorescu, Constantin Petre, Constantin Vlad, Silvana Danaila-Guidea, Maria Calin		
14	Biological control of pepper pests in organic agriculture	In curs de publicare in Acta Horticulturae - II International Symposium on Innovative Plant Protection in Horticulture	Maria Calin, Tina Oana Cristea, Petre Marian Brezeanu, Silvica Ambarus, Creola. Brezeanu, Gabriela Sovarel, Floarea Burnichi, Gicuta Sbarciog	8	-
15	Phenotypic Evaluation and Economic Efficiency Concerning a Basil Germplasm Collection from S-E Romania	In curs de publicare in Acta Horticulturae - International Symposium on Advances in Production and Processing of Medicinal and Aromatic Plants	Rozi Liliana Berevoianu, Constantin Petre, Floarea Burnichi		-
16	Efecte benefice ale plantelor companion asupra culturii de ardei gras Buzău 10	Sesiunea de comunicari stiintifice a ICDPP Bucuresti "Protecția plantelor – cercetare interdisciplinară în slujba dezvoltării durabile a agriculturii și a protecției mediului", noiembrie 2019	Toma Dumitru Mitel, Manea Vasilica, Mirea Emilian, Toader Alexandru, Burnichi Floarea, Niță Auraș, Vasile Florentina, Pantazi Lenuța, Răican Aurica	6	-
17	Studiu preliminar privind compozitia spectrului de buruieni din cultura ecologica de tomate Florina 44	Sesiunea de comunicari stiintifice a ICDPP Bucuresti "Protecția plantelor – cercetare interdisciplinară în slujba dezvoltării durabile a agriculturii și a protecției mediului", noiembrie 2019	Vasile Florentina, Niță Auraș, Pantazi Lenuța, Burnichi Floarea, Toma Dumitru Mitel, Manea Vasilica, Mirea Emilian, Toader Alexandru, Răican Aurica	6	-
18	Biofertilizer - A key player in improving soil fertility and crop yields	USAMVB Timisoara 15th INTERNATIONAL SYMPOSIUM "Young People and Agriculture Research" 28-29November 2019	Toader George, Chiurciu Constantin, Chiurciu Viorica, Maierean Nistor, Burnichi Floarea, Mirea Emilian, Toma Mitel, Petre Constantin, Ilie Leonard	6	-
19	Influence of the	Simpozionului Stiințific	Dănăilă-Guidea	8	-

	treatment application with additional light issued by blue leds on the physiological parameters in tomatoes	Horticulture, Food and Environment - Priorities and Perspectives, Craiova, 24 – 25 octombrie 2019	Silvana, Delian Elena, Popescu Paul-Alexandru, Burnichi Floarea, Bicoiu Denisa-Geanina, Vișan Valerica-Luminița, Dobrinoiu Ricuța-Vasilica, Drăghici Mihaela, Cristea Stelica, Tamba-Berehoiu Radiana, Mărgărit Gabriela, Geicu-Cristea Mihaela, Popa Elena, Miteluț Amalia, Popa Mona Elena		
20	Evaluation on Biochemical Changes Induced by Red, Blue and White Monochromatic Led Light Treatment, Applied to the Tomato (<i>Lycopersicon esculentum</i>) Plants in Different Stages of Development	INTERNATIONAL BIOLOGICAL, AGRICULTURAL AND LIFE SCIENCE CONGRESS 2019, BIALIC, Lviv, Ukraine November 7-8, 2019	Danaila-Guidea Silvana Mihaela, Burnichi Floarea, Neata Gabriela, Popescu Paul-Alexanu, Draghici Mihaela	8	-
21	Studiu privind aplicarea tehnologiei de tratament folosind câmpuri de lumină de mare putere emise de LED-uri la culturi de tomate, în contextul unui sistem de management integrat	Sesiunea de comunicari stiintifice a ICDPP Bucuresti “Protecția plantelor – cercetare interdisciplinară în slujba dezvoltării durabile a agriculturii și a protecției mediului”, noiembrie 2019	Silvana DĂNĂILĂ-GUIDEA, Floarea BURNICHI, PÂRVU Maria-Gabriela, Elena DELIAN, Gabriela NEATA, Paul-Alexandru POPESCU, Mihaela DRĂGHICI, Ricuța-Vasilica DOBRINOIU, Valerica-Luminița VIȘAN, Gabriela MĂRGĂRIT, Mihaela GEICU-CRISTEA, POPA Elena-Elisabeta, Amalia MITELUȚ, Elena POPA MONA	8	-
22	Physiological and growth response of tomato plants after <i>Trichoderma</i> spp. seed treatments	STUDIA UBB CHEMIA, LXIV, 2, Tom II, 2019 (p. 567-577) (RECOMMENDED CITATION) DOI:10.24193/subbchem.20	CRISTINA PETRISOR, ALEXANDRU PAICA, FLOAREA BURNICHI	11	-

		19.2.49			
23	Results regarding the use of bio-bacterial preparations technology in vegetable crops: researches into the Research and Development Station in Buzău and Suceava	AGROPRINT Timisoara, Romania - Lucrări Științifice Management Agricol	George Toader , Constantin Chiurciu, Viorica Chiurciu, Nistor Maiercan, Paul Chițonu, Petru Sevcuic, Floarea Burnichi, Cătălin Ionuț Enea, Leonard Ilie	1	-
24	Research on the use of bacterial biopreparates in tomato crops. Research center: Research and Development Station in vegetables Buzău and Bacău	Research Journal of Agricultural Science. Vol 51, No 4 (2019)	George Toader , Constantin Chiurciu, Viorica Chiurciu, Nistor Maiercan, Paul Chițonu, Petru Sevcuic, Floarea Burnichi, Maria Călin, Leonard Ilie	1	-
B. Lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI					
1	Acclimatization of <i>Perilla frutescens</i> and its directions for application		Nicolae Costache, Adrian Peticila, Costel Vinatoru, Dorel Hoza		In curs de publicare
2	Research regarding of the utilization and promotion of some innovative technologies in the agro-zoo-veterinary field (biofertilizers, probiotics, imunomodulators).	International symposium „Agrarian Economy and Rural Development - Realities and Perspectives for Romania” Bucuresti, Romania	GEORGE TOADER ¹ , VALENTINA FILIP, CONSTANTIN CHIURCIU, VIORICA CHIURCIU , PAUL CHIȚONU, NISTOR MAIERCAN, PETRU SEVCUIC, FLOAREA BURNICHI, CONSTANTIN PETRE, LEONARD ILIE	9	-
3	COLECȚII DE GERMOPLASMĂ, AMELIORARE, SEMINȚE DE LEGUME, PLANTE AROMATICE ȘI FLORI, TEHNOLOGII CONVENȚIONALE ȘI ECOLOGICE	Jubileul Academiei de Științe Agricole și Silvicultură și 92 de ani de cercetare agricolă organizată în România 3–4 octombrie 2019, București	Constantin VLAD, Floarea BURNICHI, Costel VÎNĂTORU, Maria-Gabriela PÂRVU, Constantin PETRE, Eliza TEODORESCU, Bianca MUȘAT, Camelia BRATU,	8	-

	PERFORMANTE LA S.C.D.L. BUZĂU		Elena TUDOR- BARCANU		
4	Tehnologie sustenabila si ecologica si iluminare cu LED- uri a culturilor de tomate	INDAGRA 2019 Conferinta USAMV BUCURESTI “Cercetarea universitara – suport al agriculturii ecologice” 30.10.2019	Dănăilă-Guidea Silvana, Burnichi Floarea, Delian Elena, Neata Gabriela, Popescu Paul-Alexandru, Drăghici Mihaela, Dobrinou Ricuța- Vasilica, Vișan Valerica- Luminița, Mărgărit Gabriela, Geicu-Cristea Mihaela, Popa Elena Elisabeta, Cristea Stelica, Tamba-Berehoiu Radiana, Miteluț Amalia, Popa Mona Elena	1	-
5	Cercetări privind utilizarea și promovarea unor tehnologii inovative în domeniul agro- zoo-veterinar (biofertilizanți, probiotice, imunomodulatori)	Târgul Agricol Brăila	George Toader, Constantin Chiurciu, Viorica Chiurciu, Paul Chițonu, Nistor Maierean, Floarea Burnichi, Maria Călin, Cătălin- Ionuț Enea, Leonard Ilie	1	-

5. Brevete și omologări

(4 brevete + 12 in curs de acordare = 16) și omologări (17 in curs de acordare)

SCDL Buzău
SOIURI OMOLOGATE (9 CO), IN CURS DE OMOLOGARE (10 CO) ȘI INSCRISE
PENTRU BREVETARE (17 B)
TOTAL (36) = 19 CO + 17 B IN ANUL 2019

	Specia	Soi	Autori	CO/B
1.	<i>Sideritis scardica</i> Mursalski chai	DOMNESC	Vînătoru Costel	CO / B
2.	<i>Helianthus tuberosus</i> Topinambur	DACIC	Vînătoru Costel	CO / B
3.	<i>Solanum melongena</i> – pătlăgele vinete albe	ROMANIȚA	Bratu Camelia Vînătoru Costel Mușat Bianca Barcanu Tudor Elena	CO / B
4.	<i>Ocimum basilicum</i> – busuioc	MACEDON	Vînătoru Costel	CO / B
5.	<i>Solanum lycopersicum</i> – tomate	HERA	Mușat Bianca Vînătoru Costel Bratu Camelia Barcanu Tudor Elena	CO / B

6.	<i>Capsicum annuum</i> var. <i>grossum</i> – ardei gras	CANTEMIR	Barcanu Tudor Elena Vînătoru Costel Mușat Bianca Bratu Camelia	CO / B
7.	<i>Solanum lycopersicum</i> L. - tomate	FLORELIA	Burnichi Floarea Strugariu Carmen-Gabriela David Monica Petre Constantin	CO / B
8.	<i>Solanum lycopersicum</i> L. - tomate	EMILIANA	Burnichi Floarea Badea Rodica Liana Strugariu Carmen-Gabriela David Monica	CO / B
9.	<i>Solanum lycopersicum</i> L. - tomate	ROLIANA	Burnichi Floarea Badea Rodica Liana Strugariu Carmen-Gabriela David Monica	CO / B
ALTE SOIURI INSCRISE LA ISTIS IN VEDEREA BREVETARII IN ANUL 2019 (8)				
1.	<i>Carum carvi</i> - chimen	L1 - CAROL	Vînătoru Costel	B
2.	<i>Helianthus tuberosus</i> Topinambur	L3 - OLIMP	Vînătoru Costel Mușat Bianca Bratu Camelia Barcanu Tudor Elena	B
3.	<i>Brassica juncea</i> var. <i>crispifolia</i> – salată iute	L3 - AROMA	Vînătoru Costel Mușat Bianca Bratu Camelia Barcanu Tudor Elena	B
4.	<i>Luffa cylindrica</i> – Lufa / Burete vegetal	L1 - LORENA	Vînătoru Costel Mușat Bianca Bratu Camelia Barcanu Tudor Elena	B
5.	<i>Phaseolus vulgaris</i> – Fasole de câmp	L8 - LIDIA	Vînătoru Costel Mușat Bianca Bratu Camelia	B
6.	<i>Hibiscus esculentus</i> – bame verzi	L1 - SMARANDA	Vînătoru Costel Mușat Bianca Bratu Camelia Barcanu Tudor Elena	B
7.	<i>Hibiscus esculentus</i> – bame roșii	L2 - ILINCA	Vînătoru Costel Mușat Bianca Bratu Camelia Barcanu Tudor Elena	B
8.	<i>Allium sativum</i> - Usturoi	L1 - BENONE	Vînătoru Costel	B

**LINII AFLATE LA TESTARE IN ANUL 2019
IN VEDEREA OBTINERII CERTIFICATELOR DE OMOLOGARE (10 CO)**

1	<i>Polianthes tuberosa</i> – tuberoza, chiparoasa	L1 - Avvatea	02	I	DUS	Burnichi Floarea Pantazi Lenuta Manea Vasilica Toader Alexandru	CO
2	<i>Cosmos sulphureus</i> – mărăriță, margaretă japoneză	L1 – Agata / Agatonia	02	I	DUS	Burnichi Floarea Nita Auras Mirea Emilian Vasile Florentina	CO
3	<i>Ocimum basilicum</i> subsp. <i>minimum</i> – busuioc pitic	L10 - Smarald	02	I	DUS	Burnichi Floarea Petre Constantin Toma Dumitru Mitel Staicu Bogdan	CO

4	<i>Solanum lycopersicum</i> – tomate galbene cilindrice	L532 - Otilia	01	I	DUS	Vânătoru Costel Mușat Bianca Bratu Camelia	CO
5	<i>Solanum melongena</i> – pătlăgele vinete	L58 - Olivia	01	I	DUS	Bratu Camelia Vânătoru Costel Mușat Bianca	CO
6	<i>Benincasa hispida</i> – pepene de iarnă	L3 - Zefir	02	I	DUS	Vânătoru Costel	CO
7	<i>Trichosanthes cucumerina</i> ssp. <i>anguina</i> – dovlecel șarpe	L2 - Felix	02	I	DUS	Vânătoru Costel	CO
8	<i>Momordica charantia</i> ssp. <i>charantia</i> - castravete amar alb	L5 - Brâncuși	02	I	DUS	Vânătoru Costel	CO
9	<i>Basella rubra</i> – spanac de Malabar	L1 - Ruben	02	I	DUS	Vânătoru Costel	CO
1	<i>Allium sativum</i> ssp. <i>sativum</i> - usturoi	L6 - Râmniceanu	02	I	DUS	Vânătoru Costel	CO

6. Manifestări științifice organizate de unitatea de c-d și participări la evenimente științifice interne și externe (29)

1. „Ziua portilor deschise pentru legumicultori” a Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău, România, 25 Iulie, 2019;
2. Al patrulea Seminar Sino-Român privind Cooperarea Științifică și Tehnologică -Workshopul Sino-Român al specialiștilor horticultori - Bucuresti, Romania, 17.05.2019;
3. International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", Bucuresti, Romania 6-9 Iunie, 2019;
4. INTERNATIONAL BIOLOGICAL, AGRICULTURAL AND LIFE SCIENCE CONGRESS 2019, BIALIC, Lviv, Ukraine, November 7-8, 2019
5. CHEMISTRY ACROSS THE THEMES, Hot Topics in Chemistry: a better world through Chemistry Paris, Franta 5-12 iulie 2019
6. A 18-a Conferinta Internationala-Life Sciences for sustainable development Cluj, Romania 26-28 septembrie 2019
7. Conferinta Internationala- Agriculture for life, Life for Agriculture Bucuresti, Romania 8-11 iunie 2019
8. Simpozion international stiintific- Horticulture, Food and environment - Priorities and perspectives Craiova, Romania 24-25 octombrie 2019
9. „International Symposium ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering", 01-03 November 2019 Bucharest;
10. The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2019.
11. Congres Stiintific International – “Științele vietii, o provocare pentru viitor”, USAMV Iași, 17-18.10.2019, Iasi;
12. Sesiunea stiintifica a Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultura si Floricultura Vidra, Bucuresti, Romania, ASAS Bucuresti, 16 Octombrie, 2019;
13. Sesiunea anuală de comunicări științifice a ICDPP Bucuresti “Protecția plantelor – cercetare interdisciplinară în slujba dezvoltării durabile a agriculturii și a protecției mediului”, Aula ASAS Bucuresti, Romania, 4 Noiembrie, 2019;
14. Masă rotundă - Prezentarea unor soiuri – creații ale SCDL Buzău, la SC MOGOȘ AGRO SRL (tomate Buzău 1600, Buzău 22, Buzău 47, Florina 44, varză de toamnă De Buzău);

15. Masă rotundă - Prezentarea comportării unor soiuri – creații ale SCDL Buzău în sat Drăghiceanu, com. Gogoșari, jud. Giurgiu (loturi demonstrative ardei iute - varietăți);
16. 15th INTERNATIONAL SYMPOSIUM “Young People and Agriculture Research”, USAMVB Timisoara 28-29 November 2019;
17. Conferința USAMV BUCUREȘTI “Cercetarea universitară – suport al agriculturii ecologice”, INDAGRA 2019, 30.10.2019;
18. The International Conference on Life Sciences, USAMVB Timișoara- Facultatea de Management și Turism Rural, 23-24.05.2019;
19. “Economie Agrară și Dezvoltare Rurală – Realități și perspective pentru România”, ASAS-Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală, 14.11.2019;
20. AGROPRINT Timisoara, Romania - Lucrări Științifice Management Agricol, USAMVB Timișoara- Facultatea de Management și Turism Rural, 28-29.11.2019;
21. Partener în proiectul Sibiu- Capitala Gastronomică europeană;
22. Partener în proiectul Grădinile Sibiului;
23. În cadrul programului „Școala Altfel”, prezentarea rezultatelor activității de cercetare prescolară, elevilor de gimnaziu, liceu și studenților;
24. Prezentarea referatului științific ”Traian Săvulescu - personalitate marcantă a științei agricole românești” în cadrul Simpozionului organizat în cinstea sa la Centrul Cultural „Alexandru Marghiloman” și „Casa de Cultură” Râmnicu Sărat;
25. Prezentarea referatului științific dedicat activității cercetătorului dr. Chiru Cristea la Sala de Festivități a Primăriei Buzău;
26. Propunerea și participarea la expunerea de motive și referatele însoțitoare depuse la Primăria Buzău, pentru atribuirea denumirii de străzi unor personalități marcante cu contribuții majore în știința agricolă românească ce provin de la Buzău. Până în prezent, s-au atribuit denumirile de străzi Constantin Garofidi, Traian Săvulescu și Chiru Cristea, având alte două propuneri în lucru;
27. În cadrul AGIR au fost susținute două conferințe științifice: una ce a vizat evocarea personalităților buzoiene în domeniul științelor agricole, iar ce a doua cu necesitatea conservării patrimoniului genetic autohton;
28. Premiu de Excelență oferit de AGIR pentru domnul dr.ing. Costel Vînătoru;
29. Titlul de Omul Anului 2019 oferit de Primăria Buzău pentru domnul dr.ing. Costel Vînătoru.

7. Participări la târguri și expoziții (8)

1. Organizare și participare la „Festivalul Internațional al Tomatelor”, ediția a II a, desfășurat în data de 27 iulie 2019;
2. Participare la Târgul „Toamna Buzoiană”, eveniment desfășurat în perioada 18-22 septembrie 2019;
3. Participare la Expo Flowers & Garden “Grădinile și viețuitoarele sălbatice” („Wildlife Gardening”) București, România 14 - 17 Martie, 2019;
4. Participare la HORTUS FLORSHOW ROMANIA „Zilele Horticulturii Bucureștene”, București, România, 16 – 19 Mai, 2019;
5. Participare la Toamna Horticolă Bucureșteană, București, România 10 – 13 Octombrie, 2019;
6. Participare la INDAGRA 2019, 30.10-03.11.2019;
7. Participare la Târgul Agricol Brăila, Camera de Comerț și Industrie Brăila, 26-27.09.2019
8. Participare la „Școala altfel”.

8. Activitate de diseminare a rezultatelor obținute de unitățile de c-d către beneficiari

- Beneficiarii imediați, pe termen mediu și scurt, ai acestor rezultate sunt fermieri, persoane

private, studenti, elevi, doctoranzi, masteranzi, cercetatori, instituțiile de învățământ, ameliorare și cercetare, comunitatea de conservare, micii producători, segmentul politic cu agențiile de extensie agricolă și organisme neguvernamentale implicate în conservarea genofondului național.

- Ziua porților deschise pentru legumicultori a Stației de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultura Buzău, Buzău, România, 25 Iulie, 2019;
- Sesiunea științifică a Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultura și Floricultura Vidra, București, România, Octombrie, 2019;
- Distribuirea de semințe promotional de la soiurile nou obținute, a celor aflate în selecție conservativă sau a celor în curs de testare (în total 105 soiuri, hibrizi și linii);
- oferirea de consultanță de specialitate micilor fermieri și grupurilor asociative;
- 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 lunară de articole în presa de specialitate cu scopul diseminării rezultatelor și participarea la emisiuni radio-tv de profil.
- 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 material biologic achiziționat de la SCDL Buzău.
- Distribuire de materiale informative – pliante cu descrierea soiurilor / hibrizilor, creații ale SCDL Buzău și tehnologiile de cultură aferente
- Transfer tehnologic: Loturi demonstrative - Extinderea în cultură a unor soiuri – creații ale SCDL Buzău la SC MOGOȘ AGRO SRL (lot demonstrativ de pepeni verzi Dochia, tomate Buzău 1600, tomate Buzău 47 și varză de toamnă de Buzău) vizitarea loturilor x 2 (com. Limpeziș, jud. Buzău)
- ”Ziua porților deschise legumicultorilor la SCDL BUZĂU”
- 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 10 tipuri de pliante de prezentare a noilor creații obținute la S.C.D.L. Buzău (10 x 50 exemplare)
- Loturi demonstrative - Extinderea în cultură a unor soiuri – creații ale SCDL Buzău la „Fructele Pamantului” Sat Drăghiceanu, Com. Gogoșari, Jud. Giurgiu (loturi demonstrative ardei iute - varietăți, tomate tip cireasă - varietăți) + Filiala Județeană a SRH Buzău + vizitarea loturilor (sat Drăghiceanu, com. Gogoșari, jud. Giurgiu)
- Alte activități: testare de îngrășăminte ecologice; consultanță și asistență de specialitate, diseminarea rezultatelor obținute, articole și numeroase interviuri pentru: Hortinform, Profitul Agricol, Lumea Satelor, Info Amsem, Ferma, presa scrisă locală și centrală precum și interviuri periodice radio-TV.

ACTIVITATEA DE PRODUCTIE VEGETALĂ

Suprafețe ocupate (Ha)

Specia	Soiul	Categoriile biologice							Observatii
		SA	PB1	PB2	B	C1	C2	Consum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Garofite	Feuerkonin g				0,015	0,03			
Hrean	Georgian	0,1							
Marar	Daniela		0,1						
Morcov	Nabuco		0,03 semince r		0,05 butasi				
Pastarnac	Daniel		0,05	0,02					

			butasi	semince r					
Patrunjel	Ory		0,2 semince r						
Patlagele vinete	Dragaica		0,08	0,3	0,7				
Revent	Matei		0,01 semince r	0,05 butasi					
Salata	Riana		0,01		0,2				
Sfecla rosie	Reta		0,05 butasi			0,1 semince r			
Telina	Dacia		0,01 butasi		0,02 butasi				
Tagetes	Nanuk				0,025				
Ardei gras	Cantemir		0,00 5		0,00 5	0,02			
Ardei iute	Roial		0,00 5		0,00 5	0,02			
Busuioc	Aromat de Buzau		0,00 5		0,00 5	0,02			
Momordic a	Rodeo		0,00 5		0,00 5	0,02			
Cucumis metuliferu s	Tempus		0,00 5		0,00 5	0,02			
Ardei gras	Regal		0,00 5		0,00 5	0,02			
Castraveti de camp	Slanic		0,05		0,15	2			
Castraveti	Triumf F1					0,03			
Fasole de camp	Lidia		0,03		0,07	1			
Fasole pitica	Anisia		0,01		0,02	0,07			
Fasole pitica	Ioana		0,01		0,02	0,07			
Fasole urcatoare	Maura		0,01		0,01	0,03			
Leustean	Topaz					0,06			
Lophanthu s	Aromat de Buzau					0,1			
Mursalski	Domnesc					0,1			
Ridichi de luna	Antita				0,02	0,08			
Ridichi de vara - toamna	Iulia				0,05	0,05			
Stir rosu	Cezar				0,05	0,05			
Tomate	Andrada		0,00 5		0,00 5	0,02			

Tomate	Chihlimbar		0.02		0.03	0.15			
Tomate tip cireasa	Ema de Buzau				0.03				
Tomate tip cireasa	Flaviola		0.00 5		0.00 5	0.02			
Tomate	Darsirius					0.02			
Tomate	Kristinica		0.02		0.03	0.15			
Tomate	Mariuca		0.02		0.03	0.15			
Tomate	Siriana F1					0.03			
Topinambur	Rares					0.03			
Topinambur	Dacic					0.03			
Patlagele vinete	Romanita		0.00 5		0.00 5	0.02			
Tomate	Hera				0.00 5	0.02			
Busuioc	Macedon		0.00 5		0.00 5	0.02			
Ardei	Decebal				0.03				
Patlagele vinete	Rebeca					0.03			
Tomate	Florina 44				0.01	0.02			
Tomate	Florelia	0.00 2							
Cosmos	Agata	0.00 2							
Tuberoze	Avvatea	0.00 1							
Busuioc pitic	Smarald	0.00 1							
Loboda rosie	Zorina	0.00 2							
Mazare	Getica		0.05		0.1	0.35			
Pepene galben	Fondant					0.2			
Fasole pitica	Menuet					0.35			
Fasole urcatoare	Teodora					0.03			
Varza de toamna semincer	De Buzau				0.02	0.05			
Ardei iute	Jovial				0.1	0.4			
Ardei gras	Arum					0.5			
Ardei gras	Buzau 10					0.5			
Ardei gras	Galben Superior					0.5			
Ardei gogosar	Splendens					0.5			
Ardei lung	Cosmin					0.5			
Tomate tip cireasa	Carisma					0.03			

Tomate tip cireasa	Coralina					0.03			
Tomate tip cireasa	Sonia de Buzau					0.03			
Tomate	Kristinica					0.5			
Varza de toamna	Isalnita					0.3			
Tomate	Darsirius					0.5			
Tomate	Buzau 22					0.5			
Tomate	Buzau 1600					0.5			
Castraveti de camp	Slanic					1			
Pepene verde	Dochita					0.5			
Ridichi de vara toamna	Iulia					0.2			
Ceapa alba semincer	De Buzau					0.5 semincer			
Ceapa rosie semincer	Rubiniu					0.5 semincer			
Dovleac	Alb Mare					0.1			

Cantități obținute (tone)

Specia	Soiul	Categoriile biologice							Observatii
		SA	PB1	PB2	B	C1	C2	Consum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Garofite	Feuerkonin g				0,001	0,005			
Hrean	Georgian	0,1							
Marar	Daniela		0,017						
Morcov	Nabuco		0,030 semincer		0,20 0 butasi				
Pastarnac	Daniel		0,050 butasi	0,010 semincer					
Patrunjel	Ory		0,080 semincer						
Patlagele vinete	Dragaica		0,003	0,010	0,080				
Revent	Matei		0,003 semincer	butasi					
Salata	Riana		0,002		0,001				
Sfecla rosie	Reta		0,050 butasi			0,060 semincer			

						er			
Telina	Dacia		0,010 butasi		0,03 0 butasi				
Tagetes	Nanuk				0,01 0				
Momordica	Rodeo		0,002		0,00 2	0,0159			
Castraveti de camp	Slanic		0,005		0,00 5	0,055			
Castraveti	Triumf F1		0,001		0,00 2	0,007			
Fasole de camp	Lidia	-	-	-	-	-	-		Cultura compromi sa din cauza rasarii deficitare si neuniforme
Fasole pitica	Anisia	-	-	-	-	-	-		Cultura compromi sa din cauza rasarii deficitare si neuniforme
Fasole urcatoare	Maura	-	-	-	-	-	-		Cultura compromi sa din cauza rasarii deficitare si neuniforme
Tomate	Chihlimbar					0,007			
Tomate tip cireasa	Flaviola	-	-	-	-	-	-	-	
Tomate	Kristinica		0,001		0,00 1	0,014			
Tomate	Siriana F1					0,0106			
Salata	Riana					0,014			
Tomate	Kristinica					0,006	0,00 2		
Varza de toamna	Isalnita					0,010			
Tomate	Darsirius					0,024	0,01 0		

Ardei lung	Cosmin					0.032			
Ardei gras	Bz 10					0.009	0.013		
Tomate	Bz 22					0.020	0.009		
Tomate	Bz 1600					0.006	0.009		
Castraveti de camp	Slanic					0.124			
Pepene verde	Dochita					0.025			
Ridichi de vara toamna	Iulia				0.020	0.140			
Loboda rosie	Zorina					0.035			
Mazare	Getica		0.250		0.330	0.450			
Pepene galben	Fondant					0.012			
Fasole pitica	Menuet					0.270			
Fasole urcatoare	Teodora					0.030			
Varza de toamna semincer	De Buzau				0.012	0.014			
Ardei iute	Jovial				0.05	0.018			
Ardei gras	Arum					0.040			
Ardei gras	Buzau 10					0.020			
Ardei gras	Galben Superior					0.025			
Ardei gogosar	Splendens					0.015			
Ardei lung	Cosmin					0.020			
Tomate tip cireasa	Carisma					0.004			
Tomate tip cireasa	Coralina					0.001			
Tomate tip cireasa	Sonia de Buzau					0.002			
Tomate	Kristinica					0.020			
Varza de toamna	Isalnita					0.005			
Tomate	Darsirius					0.020			
Tomate	Buzau 22					0.020			
Tomate	Buzau 1600					0.035			
Castraveti de camp	Slanic					0.057			

Pepene verde	Dochita					0.015			
Ridichi de vara toamna	Iulia					0.012			
Patlagele vinete	Dragaica					0.100			
Dovleac	Alb Mare					0.005			
<i>Cosmos sulphureus</i>	Agata	0.014							

Stocuri la 15.11.2019 (tone)

Specia	Soiul	Categoriile biologice							Observatii
		SA	PB1	PB2	B	C1	C2	Consum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ardei gras	ARUM		0,003		0,002	0,005			
Ardei gras	Buzau 10		0,001			0,002			
Ardei gogosar	SPLENDENS		0,002		0,009	0,020			
Ardei gras	GALBEN SUPERIOR		0,001		0,001	0,007			
Ardei lung	COSMIN		0,001		0,003	0,025			
ARDEI IUTE	JOVIAL		0,001		0,001				
ARDEI IUTE	VLADIMIR		0,001		0,001	0,009			
ARDEI IUTE	DECEBAL		0,0005		0,0005	0,009			
BUSUIOC	AROMAT DE BUZAU		0,001		0,005				
Castraveti	Rodeo		0,002		0,002				
Castraveti	SLANIC		0,001		0,009				
Castraveti	Tempus		0,002						
Ceapa	DE BUZAU				0,010				
CEAPA	RUBINIU				0,010				
CIMBRU	MIRCEA					0,015			
CRAITE	NANUK		0,001		0,001				
DOVLECEL	HAPY		0,005		0,070	0,150			
DOVLEAC	ALB MARE		0,002						
FASOLE	MAURA 2000		0,004		0,020				
FASOLE	TEODORA		0,040						
GAROFITE	FEUERKONING		0,001						
LEUSTEAN	TOPAZ		0,011		0,002				
LOBODA ROSIE	ZORINA		0,0005						
Lofant	Aromat de Buzau		0,019						
Morcov	NABUCO				0,002				
Patrunjel frunze	ORY		0,030						
PATRUNJEL	OLTIS		0,020						

PASTARNA C	DANIEL		0,002					
Patlagele vinete	Dragaica		0,004		0,005			
Patlagele vinete	ZARAZA		0,001		0,007	0,025		
Pepene verde	Dochita		0,005		0,005			
Pepene galben	FONDANT		0,001		0,015			
Ridichi luna	ANTITA		0,002		0,008			
Ridichi Vara- Toamna	IULIA		0,002		0,004			
Revent	Matei		0,001					
Salata	GRATIA		0,002		0,010			
SALATA	RIANA		0,000 3					
SFECLA ROSIE	RETA					0,030		
SPANAC	ROMANESC		0,005		0,010	0,100		
STIR ROSU	CEZAR		0,002					
REVENT	MATEI		0,001					
Tomate	ANDRADA		0,000 5					
Tomate	BUZAU 4		0,001		0,004	0,019		
Tomate	BUZAU 47		0,001		0,003	0,060		
Tomate	BUZAU 22		0,001		0,007	0,025		
Tomate	BUZAU 1600		0,005		0,012			
Tomate	CHIHLIMBAR		0,001		0,001			
Tomate	DARSIRIUS		0,005		0,005	0,015		
Tomate	EMA DE BUZAU		0,001			0,005		
TOMATE	FLORINA		0,004		0,002	0,020		
Tomate	KRISTINICA		0,003		0,004	0,020		
Tomate	MARATONUS		0,001		0,000 5			
TOMATE	MARIUCA		0,005			0,004		
TELINA	DACIA				0,004	0,040		
VARZA DE TOAMNA	ISALNITA		0,003					
Varza de toamna	BUZOIANA		0,004		0,005			
Varza de toamna	DE BUZAU		0,010		0,003			
Momordica	Rodeo		0,002		0,002	0,015 9		
Castraveti de camp	Slanic		0,005		0,005	0,055		
Castraveti	Triumf F1		0,001		0,002	0,007		
Tomate	Chihlimbar					0,007		
Tomate	Kristinica		0,001		0,001	0,014		
Tomate	Siriana F1					0,010 6		

Venituri anuale preliminate realizate din alte activități (lei)

Nr.crt	Tipul venitului	Valoarea venitului (lei)	Observații
1	Venituri din redevențe, chirii	51.000	
2	Venituri din subvenții	3.857.000	
3	Venituri din prestări servicii		
4	Venituri financiare		
...	Venituri din produse vandute	1.548.000	
n	Venituri din cercetare	1.104.000	
	Alte venituri	90.000	

Loturi demonstrative organizate de SC DL BUZĂU în anul 2019 (17)

- 1 Colecție tomate seră 467 linii 1000 m² Parcela A 504 - seră SC DL Buzău
- 2 Colecție tomate câmp 71 linii 1000 m² Parcela A 451- câmp SC DL Buzău
- 3 Colecție pătlăgele vinete 94 linii 1000 m² Parcela A 504 - seră SC DL Buzău
- 4 Colecție ardei gras 25 linii 600 m² Parcela A 451- solar SC DL Buzău
- 5 Colecție ardei iute 56 linii 300 m² Parcela A 504 - seră SC DL Buzău
- 6 Colecție ardei lung 12 linii 300 m² Parcela A 451- câmp SC DL Buzău
- 7 Colecție ardei gogoșar 11 linii 300 m² Parcela A 451- câmp SC DL Buzău
- 8 Colecție fasole 54 linii 5000 m² Parcela A 451- câmp SC DL Buzău
- 9 Plante aromatice 37 linii 5000 m² Parcela A 451- câmp SC DL Buzău
- 10 Colecție tomate solar 51 linii 325 m² Parcela A 451- solar SC DL Buzău
- 11 Colecție fasole 15 linii 325 m² Parcela A446 – poligon ecologic SC DL Buzău
- 12 Colecție ardei iute 34 linii 350 m² Parcela A504 – solar bio SC DL Buzău
- 13 Colecție flori 82 linii 325 m² Parcela A446 – poligon ecologic SC DL Buzău
- 14 Colecție plante aromatice 20 linii 325 m² Parcela A446 – poligon ecologic SC DL Buzău
- 15 Loturi testare îngrășăminte naturale 5 variante 8 ha Parcela A451 – câmp + poligon ecologic SC DL Buzău
- 16 Extinderea în cultură a unor soiuri – creații ale SC DL Buzău la SC MOGOȘ AGRO SRL (tomate Buzău 1600; tomate Buzău 47; varză de toamnă De Buzău) 4 loturi 0.5 ha 0.5 ha, 1 ha SC DL BUZĂU , SC Mogoș Agro SRL - com. Limpeziș, jud. Buzău
- 17 Microfermă producere vermicompost 1 lot 0.03 ha SC DL Buzău – Ferma Crâng

Contracte-cadru / acorduri de parteneriat / protocoale de colaborare (10)

	Partile Contractuale		Perioada Contractului	Nr. Elevi/ Studenti
	Unitatea de Invatamant	Operatorul Economic (partener de practica)		
Contracte-cadru pentru formarea profesionala a elevilor prin invatamantul profesional de stat	Liceul Tehnologic „Costin Nenitescu”	S.C.D.L. Buzau	2018-2019	14
	Liceul Tehnologic Beceni	S.C.D.L. Buzau	2018-2019	28
	Colegiul Agricol „Dr. C. Angelescu”	S.C.D.L. Buzau	2018-2019	23
	Colegiul Agricol „Dr. C. Angelescu”	S.C.D.L. Buzau	2018-2019	28
	Liceul Tehnologic Beceni	S.C.D.L. Buzau	2018-2019	25

Acord de parteneriat / Protocol de colaborare	Partile Contractuale		Perioada Contractului
Protocol de De Colaborare „Protejam Natura”	Scoala Gimnaziala „George Emil Palade” Buzau	S.C.D.L. Buzau	2018-2019
Acord de Parteneriat Proiectul „Sanatatea Vine-Anume, de la Fructe si Legume”	Gradinita cu program prelungit Nr. 1, Buzau	S.C.D.L. Buzau	2018-2019
Protocol de De Colaborare	Romvac Company S.A.	S.C.D.L. Buzau	2017-2019
Protocol de De Colaborare	NATUREVO	S.C.D.L. Buzau	2017-2019
Protocol de De Colaborare	SIRIO ORGANIC	S.C.D.L. Buzau	2017-2019

- Vizite ale studenților, masteranzi și doctoranzi de la USAMV Iași și USAMV București în unitate pentru prezentarea activității colectivului de cercetare și pentru practica;
- Îndrumarea masteranzilor și doctoranzilor în vederea pregătirii lucrărilor de disertație.

9. Cercetări de perspectivă

1. Tipuri constructive noi, cu eficiența economică ridicată, ergonomice, destinate producerii de rasaduri, menținerii prin multiplicare „in situ” a resurselor de germoplasma colectate până în prezent (4700 proveniente în cadrul Laboratorului de Ameliorare – responsabil dr. ing. Vinatoru Costel și 3800 proveniente în cadrul Laboratorului de Fiziologie, Agrochimie și Culturi Ecologice – responsabil dr. biol. Burnichi Floarea), cultivării în vederea optimizării tehnologiilor de cultură, în contextul schimbărilor climatice actuale;
2. Cercetări privind eficacitatea unor produse ecologice pe baza de microorganisme și intercalarea celor mai performante produse de acest tip în schemele clasice de combatere a bolilor și daunătorilor cu produse de sinteză, în cadrul unui sistem integrat de management al culturilor, pentru asigurarea obținerii unor produse mai puțin poluate și menținerea stării de sănătate a populației;
3. Optimizarea tehnologiilor de cultură speciile legumicole existente în portofoliul SCDL Buzau, în vederea obținerii unor producții de semințe crescute, în contextul schimbărilor climatice actuale;
4. Evaluarea și consolidarea colecțiilor de germoplasma la principalele specii legumicole;
5. Continuarea cercetărilor pentru aclimatizarea de noi specii legumicole;
6. Reabilitarea plantelor legumicole neglijate în cultură;
7. Cercetări privind obținerea de noi soiuri și creații hibride destinate spațiilor protejate și câmp, în sistem convențional și ecologic;
8. Evaluarea patrimoniului genetic și obținerea de soluții viabile pentru diminuarea efectelor negative produse de efectul schimbărilor climatice;
9. Obținerea de creații biologice strict specializate în funcție de domeniul de utilizare (ex. consum în stare proaspătă sau industrializare);
10. Menținerea integrității genetice și fizice a soiurilor create de unitate prin parcurgerea riguroasă a etapelor de selecție conservativă (Selecția conservativă);
11. Tehnologii de producere a legumelor în contextul conservării potențialului agro-productiv al solului, reducerii consumurilor energetice, diminuării impactului schimbărilor climatice și asigurării unor producții de legume sigure și de calitate;
12. Evaluarea eficacității efectului repelent a diferitelor specii (busuioc, crăițe, flori, specii salbatice, aromatice etc.) asupra culturilor legumicole în câmp și spații protejate
13. Dezvoltarea Laboratorului de Culturi Ecologice în vederea producerii de legume „curate” (material biologic – semințe, răsaduri și fructe), ca răspuns la solicitările fermierilor și producătorilor privați;

14. Testarea de îngrășăminte naturale și de sinteză, solide și fertilizanți foliari, în vederea stabilirii pretabilității acestora pentru culturile legumicole și utilizarea îngrășămintelor foliare ecologice, alternativă nepoluantă de fertilizare;
15. Actualizarea și elaborarea tehnologiilor de cultură a legumelor în conformitate cu cerințele actuale, în sistem de cultură clasic și ecologic;
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. Impactul tehnologiilor agricole asupra calității și conservării mediului în condițiile agroecosistemelor din țara noastră;
18. Plante aromatice, condimentare, medicinale – diversificarea utilizării acestora pentru asigurarea stării de sănătate și a fitoprotecției culturilor și utilizarea în culturi ecologice a acestor rețete;
19. Combaterea integrată a patogenilor din culturile de legume cultivate în solarii (tomate și castraveți) cu înregistrarea de-a lungul anilor a datelor (de apariție, evoluție, eficacitatea produselor testate, etc) ce pot ajuta la prevenirea și combaterea atacurilor;
20. 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. Elemente și propuneri pentru o nouă strategie în domeniul cercetării, pe termen mediu și lung

1. Acordarea de sume pentru investiții în vederea realizării unui studiu de fezabilitate, reabilitarea clădirii Cercetare, dotarea laboratoarelor cu aparatura de ultimă generație și continuarea dotării parcului de tractoare și mașini cu utilajelor și echipamente;
2. Investiții URGENTE pentru spații protejate noi, moderne, cu protecție antiinsecte eficientă și climatizare;
3. Protejarea experiențelor, a patrimoniului genetic autohton și un sistem eficient de securitate a lor, protejarea prin brevete internaționale sau înregistrarea unor branduri per unități de cercetare (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 drepturile de autor);
4. Investiții pentru completarea bazei de mecanizare;
 - combina, semănători, selectoare noi, compresoare, staționar pentru tratamente fitosanitare, combinatoare moderne, cultivatoare legumicole, mașini de plantat, mulcit, 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;
5. Îmbunătățirea instalațiilor existente pentru uscarea și condiționarea semințelor de legume și achiziționarea unor linii tehnologice noi, mai eficiente;
6. Este necesară accesarea de fonduri prin intermediul competițiilor naționale de proiecte și alocarea unor sume mai mari pentru această destinație, de la bugetul de stat;
7. Este esențială dotarea la nivel corespunzător a unităților de cercetare și acreditarea acestora, deoarece în condițiile actuale, acestea nu sunt eligibile ca parteneri în proiecte internaționale;
8. În condițiile micșorării dramatice a suprafețelor de teren pe care SCDL Buzău le are în administrare este practic imposibil să se poată asigura distanțele de izolare prevăzute prin lege la 85 de soiuri / hibrizi, câte există în Catalogul Oficial al Soiurilor de Plante din România în prezent, să se poată susține și să se asigure producerea de cantități mari de semințe din verigi biologice superioare și certificate, care sunt cerute de un număr din ce în ce mai mare de fermieri și persoane private din întreaga țară;
9. 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 ca prin

proiectele de dezvoltare institutionala PN III castigate in sistem competitiona, au fost angajati 12 noi tineri cercetatori iar spatiul existent si dotarea actuala nu permit derularea in bune conditii a activitatii. Reamintim ca etajul 2 a revenit la SCDL Buzau de la APIA, prin Hotărâre de Guvern, 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.);

10. Este necesară perfecționarea personalului din cercetare, specializarea tinerilor și a cercetătorilor atestați prin specializări, burse pentru mobilitate, vizite de lucru sau schimburi de experiență la instituții de prestigiu în domeniu, din țară și de peste hotare;
11. Facilitarea și finanțarea de la buget a accesului la baze de date valoroase interne și internaționale din domeniu.
12. Sunt necesare depozite moderne cu atmosferă controlată pentru păstrarea semințelor, depozite frigorifice pentru păstrarea și depozitarea materialului biologic vegetal;
13. 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;

25.02.2020

DIRECTOR SCDL BUZAU,

Dr. ing. VLAD CONSTANTIN

SECRETAR ȘTIINȚIFIC,

Dr. biol. BURNICHI FLOAREA