



SCDL Buzau
Nr. 320 / 05.03.2021

RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DE CDI DESFĂȘURATĂ DE S.C.D.L. BUZĂU ÎN ANUL 2020

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 cercetare-dezvoltare și calitatea deținută (director de proiect, partener)

TOTAL = 12, din care:

- conducător de proiect: 2 ADER + 1 PCCDI + 2 bugetul de stat (BS) + 2 surse proprii (SP)
- responsabil de proiect: 3 ADER + 2 PCCDI

Proiecte ADER (5)

- 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” Conducător de Proiect SCDL Buzău, Director de Proiect, Dr. ing Barcanu Elena, 800.000 lei / 2019-2022, **228.571 lei/2020**; Obținerea a 5 soiuri din urmatoarele specii: fasole, topinambur, bob si mazare.

- ADER 7.3.6 “Cercetări privind tehnologia de producere a răsadurilor, florilor și legumelor cu talie mică prin folosirea unei sere dezvoltate pe verticală”, Conducător de Proiect SCDL Buzău, Director de Proiect Dr. ing. Vlad Constantin, 926.691lei / 2019-2022, **27.726 lei/2020**; 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 m² și cu o amprentă la sol de 135 m².

- 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”, SCDL Buzău Partener al Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Responsabil de proiect P2 Dr. biol. Burnichi Floarea, 140.000/ 2019-2022, **42.375 lei/2020**; Inventarierea surselor proprii de germoplasmă la specia pătlăgele vinete. Pregătirea semintelor pentru semanat; Descriptori UPOV pentru specia *Solanum melongena*.

- ADER 25.1.2 “Cercetări privind realizarea și testarea echipamentelor tehnice de recoltat plante medicinale și aromatice, utilizate în exploatațiile de mici dimensiuni”, SCDL BUZAU Partener al INMA București, Responsabil de proiect P2 Drd. biol. Bratu Camelia, 25.000 lei / 2019-2022, **12.500 lei / 2020**, Testarea modelului experimental de sistem tehnic pentru recoltat plante medicinale.

- ADER 25.2.1 “tehnologii și echipament inteligent pentru creșterea productivității în spații protejate, independente energetic”, SCDL BUZAU Partener al INMA București, Responsabil de proiect P2 Drd. ing. Petre Constantin, 100.000 lei / 2019-2022, **0 lei/2020**; Studiu prospectiv privind principalii factori măsurabili de influența a microclimatului în spațiile protejate.

Sume totale din Programul ADER al MADR - 1.991.691 / 2019-2022, din care 311.172 lei/2020.

Proiecte finanțate de la Bugetul de Stat (BS) (2)

- **Conservarea și gestionarea biodiversității horticole pentru generațiile viitoare**, 2018-2022, Conducator de Proiect SCDL Buzau, Director de proiect Dr. ing. Vinătoru Costel, **1.989.424 lei/2020**, Constituirea unei baze de germoplasma pentru speciile legumicole luate în studiu ce constituie patrimoniul legumicol autohton și aclimatizat.

- **Cercetări privind o tehnologie de cultivare a legumelor în tipuri noi de spații protejate în vederea combaterii efectelor schimbărilor climatice, a creșterii securității alimentare și siguranței alimentelor**, 2018-2022, Conducator de Proiect SCDL Buzau, Director de proiect, Dr. ing. Vlad Constantin, **1.989.425 lei/2020**, Realizarea de noi tipuri constructive (solarii, copertine) și elaborarea unor tehnologii optimizate de cultura pentru cele speciile pretabile la cultivare în sistem protejat, din portofoliul SCDL BUZAU.

Suma totală la Proiectele finanțate de la BS 3.978.849 lei/2020

Proiecte finanțate din surse proprii (SP) (2)

- **Mentinerea integrității genetice la speciile de legume, plante aromatice, condimentare, medicinale și flori, la care SCDL Buzău este autor / mentinator și asigurarea de samantă din verigi biologice superioare**, 2018-2022, Conducator de Proiect SCDL Buzau, Director de proiect CS ing. Pârnu Maria Gabriela, **400.000 lei/2020**; Elaborarea schemelor de amplasare a experiențelor în câmp, conform tehnicii experimentale și a obiectivelor stabilite. Înființarea câmpurilor semincere CSD, PB, B și C prin semănat / plantat pe cultivare și verigi biologice, la speciile: solanacee, cucurbitacee, vărzoase, bulboase, rădăcinoase, păstăioase, asteracee și asparagacee. Efectuarea lucrărilor de întreținere conform tehnologiei. Executarea de observații și determinări biometrice. Alegerea și marcarea elitelor. Condiționarea, sortarea și depozitarea semințelor și a plantelor mamă.

- **Elaborarea și implementarea tehnologiilor moderne de cultura a legumelor prin valorificarea potențialului tehnico-stiințific actual**, 2018-2022, Conducator de Proiect SCDL Buzau, Director de proiect Dr. ing. Vlad Constantin, **400.000 lei/2020**; Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticole.

Suma totală la proiectele finanțate din surse proprii - 800.000 lei/2020.

Alte proiecte finanțate de MCI – Alte programe

PNCD (3)

- **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)**, Conducator de Proiect SCDL Buzau, Director de proiect Dr. biol. Burnichi Floarea (4 proiecte componente), **980.000 lei/2018-2021, 340.758 lei/2020, UEFISCDI – MCI**; Dezvoltarea de tehnologii inovative pentru reducerea impactului negativ al schimbărilor climatice pentru culturi legumicole cultivate în câmp (ardei, fasole, ceapă); omologarea a trei soiuri de ardei și un soi de fasole de câmp; cantități de semințe SA la noile soiuri omologate; realizarea unui distribuitor electric pentru semințe 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)** (3 proiecte componente), SCDL BUZAU Partener 3 al ICDPP București, Responsabil de proiect P3 Dr. biol. Burnichi Floarea, **934.000 lei/2018-2021, 325.091 lei/2020, UEFISCDI – MCI**; Tehnologie ecologică de ameliorare a proprietăților și fertilității solurilor în cultura de tomate; Tehnologie ecologică de combatere a bolilor și daunătorilor culturii de tomate; Metoda experimentală de prelevare probe pentru determinarea selectivității produselor fitosanitare în cultura de tomate; Tehnologie de fertilizare cu bioinoculanți la tomate; Tehnologie ecologică de iluminare a rasadurilor de tomate în sera verticală în vederea creșterii timpurietății și întărirea imunității plantelor.

- **PNCDI III - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0850 Contract 14PCCDI/2018 – “Agricultura pentru mâine – asigurarea sustenabilității mediului prin creșterea competitivității ameliorării pentru agricultura ecologică” (ECOBREED)**, SCDL BUZAU Partener al SCDL Bacău, Responsabil de proiect P2 Dr. ing. Vinatoru Costel (4 proiecte componente), **900.000 lei/2018-2021, 297.580 lei/2020, UEFISCDI – MCI**; un test de detectie patogenă, 2 tehnologii modernizate de producere semințe, o colecție germoplasma, 4 linii avansat homozygote, 2 soiuri noi - tomate și patlagele vinete.

Sume totale PN III 2.814.000/2018-2021, din care 963.429 lei/2020

- **Sume totale din Fonduri publice naționale: 5.253.450 lei/2020.**

TESTARI Soiuri-rase/Produse (2 tipuri)

- **TESTARI PRODUSE – tratamente ecologice** (Lab. Fiziologie, Agrochimie, Culturi Ecologice) / **2020, Sponsorizare** cu produse ecologice de protecție (170 l) și îngrășăminte pentru un an (1500 kg) pe o suprafață de 3 ha, **sponsorizare SIRIO ORGANIC**; Testarea a 10 produse ecologice pe baza de microorganisme la speciile tomate, fasole, ardei.

- **TESTARI PRODUSE – îngrășăminte** (Lab. Fiziologie, Agrochimie, Culturi Ecologice)/**2020, Sponsorizare** cu îngrășăminte pentru un an pe o suprafață de 5 ha **sponsorizare ROMVAC**, Testare a 3 produse la speciile tomate și varza.

Total fonduri publice naționale - 5.253.450 lei/2020

Total fonduri proprii - 800.000 lei/2020

Total finanțări proiecte CDI - 6.053.450 lei/2020

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 contextul schimbărilor climatice și pretabile pentru recoltarea mecanizată;
- Realizarea câmpurilor de lucru pentru speciile implicate în proiect: fasole, bob, mazăre, topinambur și năut;
- 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

- Proiectarea modelului de sera verticală;
- 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;
- Tehnologie de producere a răsadurilor de legume și flori în sere verticale;

- 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: Ameliorarea 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;
- Înantarea spre testare în rețeaua ISTIS, Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor, a unei 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 exploatațiile 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;
- colaborare la execuție model experimental de sistem tehnic de recoltat plante medicinale;
- Raport de experimentare echipament tehnic;

- Raport de 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 de experimentare tehnologii și echipament;
- 2 rapoarte de 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*”

Obiectivul principal al Proiectului Complex reducerea impactului 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 horticola.

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 contextual cultivării speciilor legumicole: ceapa, fasole și ardei.
- Creșterea capacității de transfer a rezultatelor obținute aplicabile în mediul economic.
- Lărgirea gamei de servicii de cercetare oferite, perfecționarea și/sau specializarea resursei umane, dezvoltarea competențelor în domeniul principal de activitate (culturi horti-legumicole).
- 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):

Obiectivul principal al Proiectului Complex Elaborarea si realizarea modelului experimental al sistemului integrat de management ecologic al agroecosistemelor

Obiective subsidiare:

Elaborarea bazei de date si cuantificarea influentelor de mediu si sol asupra culturii de tomate

Elaborarea modelului experimental al tehnologiilor de tratament folosind campuri de lumina de mare putere emise de LED-uri rosii si albastre monocromatice si lumina alba, in germinarea, cresterea, formarea productiei si intarirea imunitatii speciilor din Familia *Solanaceae*, in toate etapele de dezvoltare, in contextul unui sistem integrat de management.

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

-Documentare, inventariere, selectie resurse vegetale si tehnice, dezvoltare si implementare protocol

-Documentare, stabilire protocol organizare, comunicare, centralizare rezultate

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

-Inventarierea expresivitatii caracterelor utile ameliorarii soiurilor pentru cultivare ecologica in functie de fiecare specie

-Proiectarea sistemului biologic de combatere a agentilor patogeni la solanaceae si cruciferae

-Proiectarea unui asolament inteligent pretabil cultivarii conventionale si ecologice care sa includa specii solanaceae, leguminoase, cucurbitaceae, cruciferae, radacinoase si specii cu caracter repelent fata de daunatorii specifici

-Selectarea materialului saditor /semincer (solanaceae, cucurbitaceae, cruciferae) pretabil cultivarii ecologice

-Elaborarea protocolului pentru obtinerea ingrasamantului verde din specii leguminoase

-Elaborarea portofoliului de specii neglijate cu potential de cultivare pentru realizarea diversificarii si asigurarii securitatii alimentare

-Diseminarea rezultatelor legate de proiectarea sistemului inovativ de practici ecologice, participari la manifestari, elaborare material

-Initierea programului national pentru producerea de samanta ecologica la culturile de legume, incluzand toate verigile (de la samanta amelioratorului pana la samanta comerciala)

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

-Inventarierea problemelor practice privind producerea de samanta ecologica conform grupelor investigate: solanaceae, cucurbitaceae si asteraceae

-Elaborarea protocolului comun de caracterizare a soiurilor noi si autohtone introduse in procesul selectiei conservative - includerea aspectelor fenologice, productivitate si indicii ce o imprima, calitate vizuala, rezistenta/toleranta la stres (a)biotic, fotografii, detalii caracteristice/soi

- Proiect 1 finantat de la bugetul de stat (BIODIV):

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

- evaluarea bazei de germoplasma cu scopul identificarii genotipurilor valoroase;

- utilizarea genotipurilor valoroase stabilizate genetic in mai multe directii: omologare, brevetare si introducerea pe scara larga in productie, inscrierea si depunerea acestora in banca de gene;

- utilizarea genotipurilor in lucrarile intensive de ameliorare cu scopul obtinerii de noi creatii;

- supunerea materialului genetic aclimatizat lucrarilor de ameliorare si elaborarea tehnologiile specifice de cultura.

Diseminarea rezultatelor prin:

- participarea la manifestări tehnico științifice din domeniile specifice proiectului

- elaborarea și publicarea de lucrări științifice, actualizare pagină web

- **Proiect 2 finantat de la bugetul de stat (CLIMPROTECT):**

- 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/atenueze 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 si flori , la care SCDL BUZAU este autor si/ sau mentinator si asigurarea de samanta din verigi biologice superioare,,

Principalul obiectiv al acestui proiect este asigurarea, multiplicarea si imbogatirea sortimentului de material genetic romanesc (soiuri si hibrizi noi, seminte, material vegetal proaspat si rasaduri) la speciile de legume, plante aromatice, condimentare, medicinale si flori, in contextul actualelor cerinte economice si al schimbarilor 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/atenueze efectele factorilor de stres biotici si abiotici.

- Reducerea tratamentelor chimice aplicate, conditiile de mediu putand fi controlate in totalitate, spre deosebire de celelalte tipuri de spatii protejate;

- Model experimental de sera verticala cu 6 transportoare, amprenta la sol de 135 m² si suprafata cultivata de 504 m²;

- Imbunatatirea conditiilor de munca in sera, fara riscul unor imbolnaviri profesionale.

3. Rezultate obtinute pentru fiecare obiectiv, prezentate in mod concret si sintetic (fara referire la proiecte), cu evidentierea rezultatelor valorificate in anul de referinta sau in curs de valorificare

- Constituirea unor baze de germoplasmă pentru speciile pătlăgele vinete, fasole, bob, mazare 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;
- Imbogatirea 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 lucrărilor intensive de ameliorare;
- Elaborarea tehnologiilor specifice de cultură 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 samantă hibridă F1 de calitate superioară;
- Menținerea autenticității soiurilor și restrângerea variabilității principalelor caractere;
- Obținerea de semințe 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 semințe 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* (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.
- 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: garioaie 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:

Manifestari stiintifice 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 pentru legumicultori a Statiuni de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultura Buzau.	S.C.D.L. Buzau	25 Iulie 2019	21	1 lucrare
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 si Dezvoltare Rurala.	14.11.2019	1	1 lucrare in colaborare cu ROMVAC
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	In curs de publicare - Chronica Horticulturæ	Costel Vînătoru, Bianca Mușat , Camelia Bratu,	2	-

	acclimatized at VRDS Buzau		Adrian Peticilă		
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 Muşat	-	-
7	Results and perspectives in <i>Ocimum basilicum</i> (basil) breeding at V.R.D.S. (Vegetable Research and Development Station) Buzau	In curs de publicare- Scientific Papers Series B - Horticulture	Costel Vînătoru, Bianca Muşat, 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, Negoşanu 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, Chiţonu Paul, Maierean 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 Chiţonu, Nistor Maierean, 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 microorganismele 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 between agro-morphological parameters on organic tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	In curs de publicare in Acta Horticulturae - V International Symposium on Plant Genetic Resources: Sustainable Management and Utilization for Food, Nutrition and Environmental Security	Floarea Burnichi, Carmen-Gabriela Strugariu, Monica David, Eliza-Niculina Teodorescu, Constantin Petre, Constantin Vlad, Silvana Danaila-Guidea, Maria Calin	8	-
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 Auras, 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 Auras, Pantazi Lenuța, Burnichi Floarea, Toma Dumitru Mitel, Manea Vasilica, Mirea Emilian, Toader Alexandru, Răican	6	-

			Aurica		
18	Biofertilizer - A key player in improving soil fertility and crop yields	USAMVB Timisoara 15th INTERNATIONAL SYMPOSIUM “Young People and Agriculture Research” 28-29 November 2019	Toader George, Chiurciu Constantin, Chiurciu Viorica, Maieran Nistor, Burnichi Floarea, Mirea Emilian, Toma Mitel, Petre Constantin, Ilie Leonard	6	-
19	Influence of the treatment application with additional light issued by blue leds on the physiological parameters in tomatoes	Simpozionului Stiințific Horticulture, Food and Environment - Priorities and Perspectives, Craiova, 24 – 25 octombrie 2019	Dănăilă-Guidea Silvana, Delian Elena, Popescu Paul-Alexandru, Burnichi Floarea, Bicoiu Denisa-Geanina, Vișan Valerica-Luminița, Dobrinou Ricuța-Vasilica, Drăghici Mihaela, Cristea Stelica, Tamba-Berehoiu Radiana, Mărgărit Gabriela, Geicu-Cristea Mihaela, Popa Elena, Miteluț Amalia, Popa Mona Elena	8	-
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	8	-

			MĂRGĂRIT, Mihaela GEICU- CRISTEA, POPA Elena-Elisabeta, Amalia MITELUȚ, Elena POPA MONA		
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.2019.2.49	CRISTINA PETRISOR, ALEXANDRU PAICA, FLOAREA BURNICHI	11	-
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 Maierean, 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 Maierean, 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 MAIEREAN, PETRU SEVCUIUC, FLOAREA BURNICHI, CONSTANTIN PETRE,	9	-

			LEONARD ILIE		
3	COLECȚII DE GERMOPLASMĂ, AMELIORARE, SEMINȚE DE LEGUME, PLANTE AROMATICE ȘI FLORI, TEHNOLOGII CONVENȚIONALE ȘI ECOLOGICE PERFORMANTE LA S.C.D.L. BUZĂU	Jubileul Academiei de Științe Agricole și Silviculturale 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, Elena TUDOR-BARCANU	8	-
4	Tehnologie sustenabila și ecologica și iluminare cu LED-uri a culturilor de tomate	INDAGRA 2019 Conferința USAMV BUCUREȘTI "Cercetarea universitară – 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 agrozoo-veterinar (biofertilizanți, probiotice, imunomodulatori)	Târgul Agricol Brăila	George Toader, Constantin Chiurciu, Viorica Chiurciu, Paul Chițonu, Nistor Maieran, Floarea Burnichi, Maria Călin, Cătălin-Ionuț Enea, Leonard Ilie	1	-

5. Brevete și omologări

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

SCDL Buzău
SOIURI OMOLOGATE (9 CO), ÎN CURS DE OMOLOGARE (10 CO) ȘI ÎNSCRISE
PENTRU BREVETARE (17 B)
TOTAL (36) = 19 CO + 17 B ÎN 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	Vînătoru Costel Mușat Bianca Bratu Camelia	CO
5	<i>Solanum melongena</i> – pătlăgele vinete	L58 - Olivia	01	I	DUS	Bratu Camelia Vînătoru Costel Mușat Bianca	CO
6	<i>Benincasa hispida</i> – pepene de iarnă	L3 - Zefir	02	I	DUS	Vînătoru Costel	CO
7	<i>Trichosanthes cucumerina</i> ssp. <i>anguina</i> – dovlecel șarpe	L2 - Felix	02	I	DUS	Vînătoru Costel	CO
8	<i>Momordica charantia</i> ssp. <i>charantia</i> - castravete amar alb	L5 - Brâncuși	02	I	DUS	Vînătoru Costel	CO
9	<i>Basella rubra</i> – spanac de Malabar	L1 - Ruben	02	I	DUS	Vînătoru Costel	CO
1	<i>Allium sativum</i> ssp. <i>sativum</i> - usturoi	L6 - Râmniceanu	02	I	DUS	Vînătoru 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 – “Stiintele 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. Conferinta USAMV BUCURESTI “Cercetarea universitara – 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 si Dezvoltare Rurala, 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 Gastronomica europeana;
22. Partener în proiectul Gradinile Sibiului;
23. În cadrul programului „Școala Altfel”, prezentarea rezultatele activității de cercetare prescolarilor, 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 si 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 strazi 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”) Bucuresti, Romania 14 - 17 Martie, 2019;
4. Participare la HORTUS FLORSHOW ROMANIA „Zilele Horticulturii Bucurestene”, Bucuresti, Romania, 16 – 19 Mai, 2019;
5. Participare la Toamna Horticola Bucureșteană, București, Romania 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 „Scoala 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, studenți, elevi, doctoranzi, masteranzi, cercetători, instituțiile de învățământ, ameliorare și cercetare, comunitatea de conservare, micii producători, segmentul politic cu agențiile de extensie agricolă și organisme neguvernamentale implicate în conservarea genofondului național.
- Ziua porților deschise pentru legumicultori a Stației de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultura Buzău, Buzău, Romania, 25 Iulie, 2019;
- Sesiunea științifică a Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultura și Floricultura Vidra, Bucuresti, Romania, Octombrie, 2019;
- Distribuirea de seminte 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 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
- 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	Categorii 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 butasi	0,02 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			
Lophanthus	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		0.005		0.005	0.02			
Tomate	Chihlimbar		0.02		0.03	0.15			
Tomate tip cireasa	Ema de Buzau				0.03				
Tomate tip cireasa	Flaviola		0.005		0.005	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		0.005		0.005	0.02			
Tomate	Hera				0.005	0.02			
Busuioc	Macedon		0.005		0.005	0.02			
Ardei	Decebal				0.03				
Patlagele vinete	Rebeca					0.03			
Tomate	Florina 44				0.01	0.02			
Tomate	Florelia	0.002							
Cosmos	Agata	0.002							
Tuberoze	Avvatea	0.001							
Busuioc pitic	Smarald	0.001							
Loboda rosie	Zorina	0.002							
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	De Buzau				0.02	0.05			

toamna semincer									
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 semince r			
Ceapa rosie semincer	Rubiniu					0.5 semince r			
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				0,00 1	0,005			
Hrean	Georgian	0,1							
Marar	Daniela		0,017						
Morcov	Nabuco		0,030 seminc er		0,20 0 butas i				
Pastarnac	Daniel		0,050 butasi	0,010 seminc er					

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			
Telina	Dacia		0,010 butasi		0,030 butasi				
Tagetes	Nanuk				0,010				
Momordica	Rodeo		0,002		0,002	0,0159			
Castraveti de camp	Slanic		0,005		0,005	0,055			
Castraveti	Triumf F1		0,001		0,002	0,007			
Fasole de camp	Lidia	-	-	-	-	-	-		Cultura compromisa din cauza rasaririi deficitare si neuniforme
Fasole pitica	Anisia	-	-	-	-	-	-		Cultura compromisa din cauza rasaririi deficitare si neuniforme
Fasole urcatoare	Maura	-	-	-	-	-	-		Cultura compromisa din cauza rasaririi deficitare si neuniforme
Tomate	Chihlimbar					0,007			

Tomate tip cireasa	Flaviola	-	-	-	-	-	-	-	-
Tomate	Kristinica		0,001		0,001	0,014			
Tomate	Siriana F1					0,0106			
Salata	Riana					0,014			
Tomate	Kristinica					0,006	0,002		
Varza de toamna	Isalnita					0,010			
Tomate	Darsirius					0,024	0,010		
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 semincer			
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		0,0003					
SFECLA ROSIE	RETA				0,030			
SPANAC	ROMANESC		0,005	0,010	0,100			
STIR ROSU	CEZAR		0,002					
REVENT	MATEI		0,001					
Tomate	ANDRADA		0,0005					
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	0,0005				
TOMATE	MARIUCA		0,005		0,004			
TELINA	DACIA			0,004	0,040			
VARZA DE TOAMNA	ISALNITA		0,003					
Varza de	BUZOIANA		0,004	0,005				

toamna									
Varza de toamna	DE BUZAU		0,010		0,003				
Momordica	Rodeo		0,002		0,002	0,0159			
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					0,0106			

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 SCDL BUZĂU în anul 2019 (17)

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

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

Contracte-cadru pentru formarea profesionala a elevilor prin	Partile Contractuale		Perioada Contractului	Nr. Elevi/ Studenti
	Unitatea de Invatamant	Operatorul Economic (partener de practica)		

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. Tehnologiile 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 aparatură 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 unitate 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 aceasta 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 soiuri / hibrizi, care există în Catalogul Oficial al Soiurilor de Plante din România în prezent, să se poată susține și să se asigure producerea de cantități mari de semințe din verigi biologice superioare și certificate, care sunt cerute de un număr din ce în ce mai mare de fermieri și persoane private din întreaga țară;
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 instituțională PN III castigate în sistem competițional, au fost angajați 12 noi tineri cercetători iar spațiul existent și dotarea actuală nu permit derularea în bune condiții a activității. Reamintim că etajul 2 a revenit la SCDL Buzău 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 BUZĂU,

Dr. ing. VLAD CONSTANTIN