STAȚIUNEA DE CERCETARE HORTICOLĂ CLUJ-NAPOCA

STAȚIUNEA DE CERCETARE HORTICOLĂ CLUJ-NAPOCA

RAPORTUL DE ACTIVITATE AL SCH PE ANUL 2021

Director SCH: *dr. biolog* Lehel LUKÁCS

- Raport tehnic şi ştiinţific Laboratoare SCH
- Proiecte de cercetare științifică
- Manifestări ştiinţifice
- Lista lucrărilor prezentate şi publicate
- Premii obţinute
- Workshopuri organizate la SCH
- Avizare proiecte
- Calamități naturale
- Diverse investiții efectuate în anul 2021
- Situaţia economică la Staţiunea de Cercetare Horticolă

LABORATOR AMELIORARE GENETICĂ ŞI DE CULTURĂ ARBUŞTI FRUCTIFERI ŞI CĂPŞUN

RESPONSABIL LABORATOAR:

dr. ing. Ioana MOLDOVAN

Situaţie financiară

Nr. crt.	Laborator	Venituri din vânzări (lei)	
		Anul 2020	Anul 2021
1.	Arbuşti fructiferi şi căpşuni	69.996,40	115.719,00
Evoluția veniturilor			> 45.722,0 > 65%

Activităţi desfăşurate în cadrul laboratorului

- Monitorizarea culturilor de arbuşti fructiferi (*Hippophae rhamnoides, Rubus idaeus, Rubus fructicosus, Fragraria x ananassa, Ribes nigrum, Ribes rubrum, Ribes aureum, Aronia melanocarpa)* din spaţii protejate/câmp privind starea fitosanitară a speciilor cultivate şi influenţa factorilor climatici asupra acestora;

- Întreţinerea culturilor de arbuşti fructiferi, recoltarea/comercializarea fructelor provenite din speciile cultivate;

- Îmbogățirea fondului de germoplasmă prin:

  - Înființarea culturii experimentale de *Rubus fructicosus* (mur) pe o suprafață de 7000 m^2 (1200 plante mur, soiul 'Polar'). Materialul săditor este obținut in vitro;

  - Înființarea culturii experimentale de *Fragaria x ananassa* (căpșun) cu trei soiuri remontante de căpșun ('Albion', 'Cabrilo', 'San Andreas') în seră, pe o suprafață de 2300 m^2 (7000 plante);

- Producere material săditor prin înmulţire vegetativă (butaşi *Rubus fructicosus*, *Ribes nigrum, Ribes rubrum,* drajoni *Hippophae rhamnoides*, *Rubus idaeus,* stoloni *Fragraria x ananassa*) şi comercializarea acestuia;

- Documentare științifică.

Aspecte privind culturile din cadrul laboratorului

Înființare cultură *Rubus fructicosus* (practică studenți)

Lucrări de întreținere la cultura de mur/recoltat fructe

Înființare cultură *Fragraria x ananassa (practică studenți)*

Lucrări de întreținere la cultura de căpșun/recoltat fructe

Material săditor

Stoloni căpșun

Drajoni zmeur

Butași smochin

Butași mur

Drajoni cătină

Butași coacăz

Cultură *Rubus idaeus*

Cultură cătină (*Hippophae rhamnoides*)

Aronia melanocarpa (scoruș)

Ribes nigrum L. (coacăz negru)

Ribes rubrum L. (coacăz roşu)

Obiective Laborator Arbuşti Fructiferi şi Căpşun pentru anul 2022

- Diversificarea fondului de germoplasmă:
  - Înfiinţarea unei culturi experimentale de *Rubus idaeus* (zmeur) pe o suprafață de 8000 m^2 în câmp cu un sortiment de șapte soiuri remontante de zmeur;
  - Înfiinţarea unei culturi experimentale de *Rubus idaeus* (zmeur) cu soiuri remontante pe o suprafață de 1400 m^2 în seră;
  - Înfiinţarea unei culturi experimentale de *Fragraria x ananassa* pe o suprafață de 1000 m^2 în câmp;
- Confecţionarea de butaşi la speciile de arbuşti fructiferi;
- Containerizarea stolonilor de căpşun remontant în ghivece suspendate;
- Întreţinerea culturilor la speciile de arbuşti fructiferi;

- Comercializarea materialului biologic şi a produselor rezultate din culturile de arbuşti fructiferi şi căpşun;

- Achiziționarea unei maşini industriale de vidat fructe (mure, cătină, zmeură, căpșuni, coacăz, aronia);

- Achiziționarea unui congelator industrial (dulap congelare vertical);

- Efectuarea de observaţii biometrice, fenologice;

- Creare de noi soiuri;

- Publicări de articole în reviste indexate în baze de date naţionale şi internaţionale;

- Participări la conferinţe internaţionale.

LABORATOR AMELIORARE GENETICĂ ŞI DE CULTURĂ FLORICULTURĂ

RESPONSABIL LABORATOAR:

dr. ing. Ioana MOLDOVAN

Situaţie financiară

Nr. crt.	Laborator	Venituri din vânzări (lei)	
		Anul 2020	Anul 2021
1.	Floricultură	58.793,00	85.587,00
Evoluția veniturilor			> 26.794,00 > 45 %

Activităţi desfăşurate în cadrul laboratorului

- Înfiinţare culturi floricole la ghivece din speciile: *Pelargonium, Chrysanthemum, Gazania, Portulaca grandiflora, Lobelia erinus, Tulipa* L., *Hyacinthus* L., *Narcissus L.*;

- Înfiinţare cultură la sol din specia *Chrysanthemum*;

- Confecţionat butaşi din soiurile cultivate de *Pelargonium*, *Chrysanthemum* şi observaţii privind procentul de înrădăcinare;

- Monitorizarea culturilor floricole din spaţii protejate privind starea fitosanitară a speciilor cultivate şi influenţa factorilor climatici asupra acestora;

- Întreţinerea culturilor floricole precum şi comercializarea plantelor din diferitele specii cultivate;

Aspecte privind culturile din cadrul laboratorului

Cultură *Pelargonium*

Campania Centrul Verde – clujenii pot adopta jardiniere cu flori şi plante pentru a transforma Strada Andrei Șaguna într-o mică Veneție

➢Ghivecele suspendate cu mușcate curgătoare și semicurgătoare, produse la SCH Cluj - Napoca, au fost prezente la transformarea străzii Andrei Șaguna într-o oază de verdeață, prin intermediul Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Cluj-Napoca, care este partener al Proiectului Centrul Verde.

Cultură *Chrysanthemum*

Cultură *Gazania*

Cultură *Portulaca grandiflora*

Cultură *Lobelia erinus*

Cultură *Narcissus L., Hyacinthus* L., *Tulipa* L.

Obiective Laborator Floricultură pentru anul 2022

- Confecţionarea a 3000 butaşi crizanteme care vor fi utilizaţi pentru înfiinţarea culturii de crizanteme la ghivece;
- Confecţionarea a 6000 butaşi muşcate;
- Îmbogăţirea fondului de germoplasmă a laboratorului de floricultură cu noi specii floricole: *Hydrangea*, *Tagetes* (crăiţe), *Lavandula angustifolia* (lavandă), *Narcissus L., Hyacinthus* L., *Tulipa* L.;
- Publicări de articole în reviste indexate în baze de date naţionale şi internaţionale;
- Participări la conferinţe internaţionale.

LABORATOR AMELIORARE GENETICĂ ŞI DE CULTURĂ LEGUMICULTURĂ

RESPONSABIL LABORATOAR:

ing. Ulian BEȘLEAGĂ

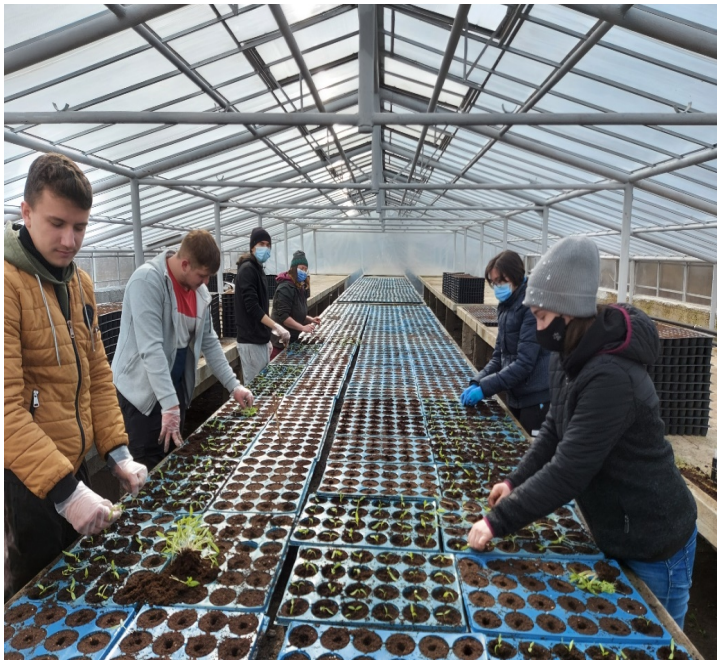
Situaţie financiară

Nr. crt.	Laborator	Venituri din vânzări (lei)	
		Anul 2020	Anul 2021
1.	Legumicultură	126.633,80	240.711,00
Evoluția veniturilor			> 114.077.20 > 90 %

Activităţi desfăşurate în cadrul laboratorului

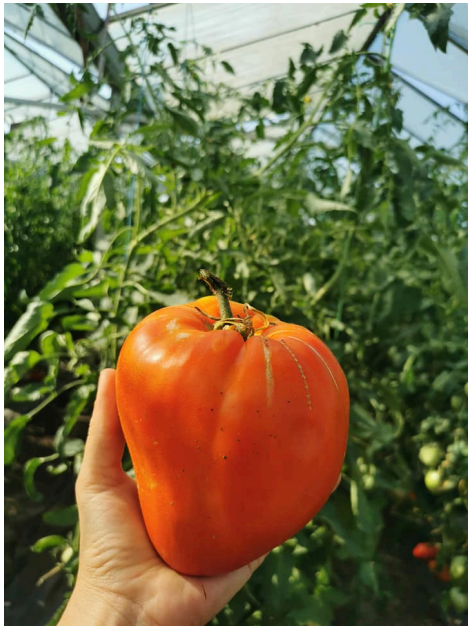
- Producerea a 90.000 de răsaduri legumicole: tomate, ardei iute, ardei gras, gogoșari, vinete, țelină rădăcină, castraveți, pepene galben, plante aromatice, salată verde;
- Înființarea culturilor legumicole în seră și câmp;
- Întreținerea culturilor legumicole;
- Recoltarea și valorificarea producției legumicole.

Aspecte privind culturile din cadrul laboratorului



Producere răsaduri legumicole/ practică studenți

Culturi legumicole



Lycopersicon esculentum

Beta vulgaris

Cucumis sativus

Brassica oleracea acephalla sabellica/
Petroselinum crispum spp. foliosum

Phaseolus vulgaris

Solanum tuberosum/Practică studenți

Brassica oleracea

Cucurbita maxima

Obiective Laborator Legumicultură pentru anul 2022

- Creșterea suprafețelor culturilor legumicole; creșterea producției de răsaduri (200.000 buc)

- Maximizarea producției și reducerea costurilor (pentru a atinge aceste obiective este necesar să fie controlați mai mulți factori):

  - Mecanizarea (mașini și echipamente specializate pentru anumite culturi);
  - Automatizarea (integrarea tehnologiilor de ultimă generație în procesul agricol pentru a obține eficiența maximă);

- Identificarea nevoilor din piață și îmbunătățirea oportunităților de desfacere, dezvoltarea pe bază de contracte;

- Prezervarea și valorificarea bazei genetice a soiurilor authotone (soiuri de tomate);

- Introducerea celor mai noi soiuri și hibrizi de plante, tehnologii, adaptate la condițiile schimărilor climatice din țara noastră;

- Construcția unei sere moderne pentru a crea un mediu controlat în vederea producerii legumelor;

- Construcția unei sere moderne pentru a crea un mediu controlat în vederea producerii răsadurilor;

LABORATOR AMELIORARE GENETICĂ ŞI DE CULTURĂ SÂMBUROASE – TRANDAFIRI - DENDROLOGIE

RESPONSABIL LABORATOAR:

drd. ing. Gabriela-Maria ROMAN

Situaţie financiară

Nr. crt.	Laborator	Venituri din vânzări (lei)	
		Anul 2020	Anul 2021
1.	Trandafiri - Dendrologie	23.450,00	41.000,00
Evoluția veniturilor			> 17.550,00 > 75 %

Activităţi desfăşurate în cadrul laboratorului

- **Laboratorul Trandafiri**

- Efectuarea de noi hibridări;
- Însămânţarea în seră a seminţelor hibride obţinute în anul 2020;
- Înmulţirea unor elite vechi şi noi;
- Bonitarea unor elite în culturi de concurs;
- Înscrierea unor elite noi în concurs la I.S.T.I.S. în acest an;
- Efectuarea lucrărilor de întreţinere a culturilor;
- Altoirea elitelor şi soiurilor valoroase;
- Recoltat şi semănat seminţe de Rosa canina pentru obţinerea de portaltoi.

Laboratorul Sâmburoase

- Recoltat sâmburi de corcoduş şi semănat în şcoala de puiteți pentru obţinerea de portaltoi în vederea înfiinţării câmpului I în pepinieră;

- Întreținerea unei mini colecţii de sâmburoase cu soiuri create în staţiune ca fond de germoplasmă şi comercializare.

➢ **Laboratorul Dendrologie**

- Amenajarea umbrarului pentru crearea condiţiilor de înmulţire a plantelor dendrologie (sistem de umbrire, minisolar);

- Confecţiont butaşi de foiase şi conifere;

- Plantat în câmp *Thuja smaragd*, *Thuja columnaris* și *Morus alba;*

- Semănat seminț e de gladice în vederea comercializării;

- Tras la ghiveci plante de *Acer palmatum*, *Maclura*, *Gingo biloba*, *Thuja smaragd/columnaris*, dud;

- Recoltarea seminţelor de plante dendrologice pentru obţinerea materialului săditor.

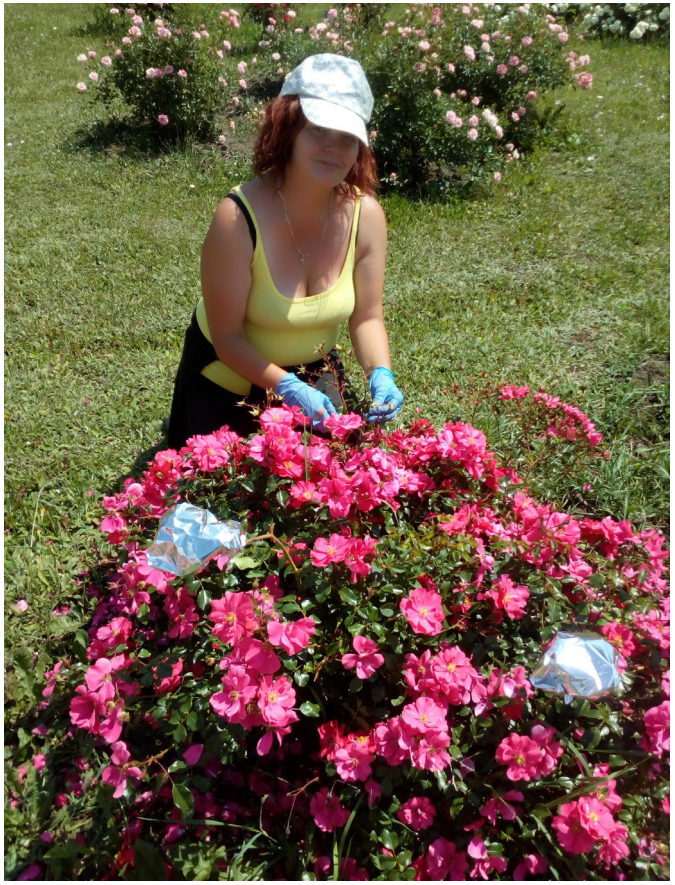
Aspecte privind culturile din cadrul laboratorului

Trandafiri în curs de brevetare

Luna albă

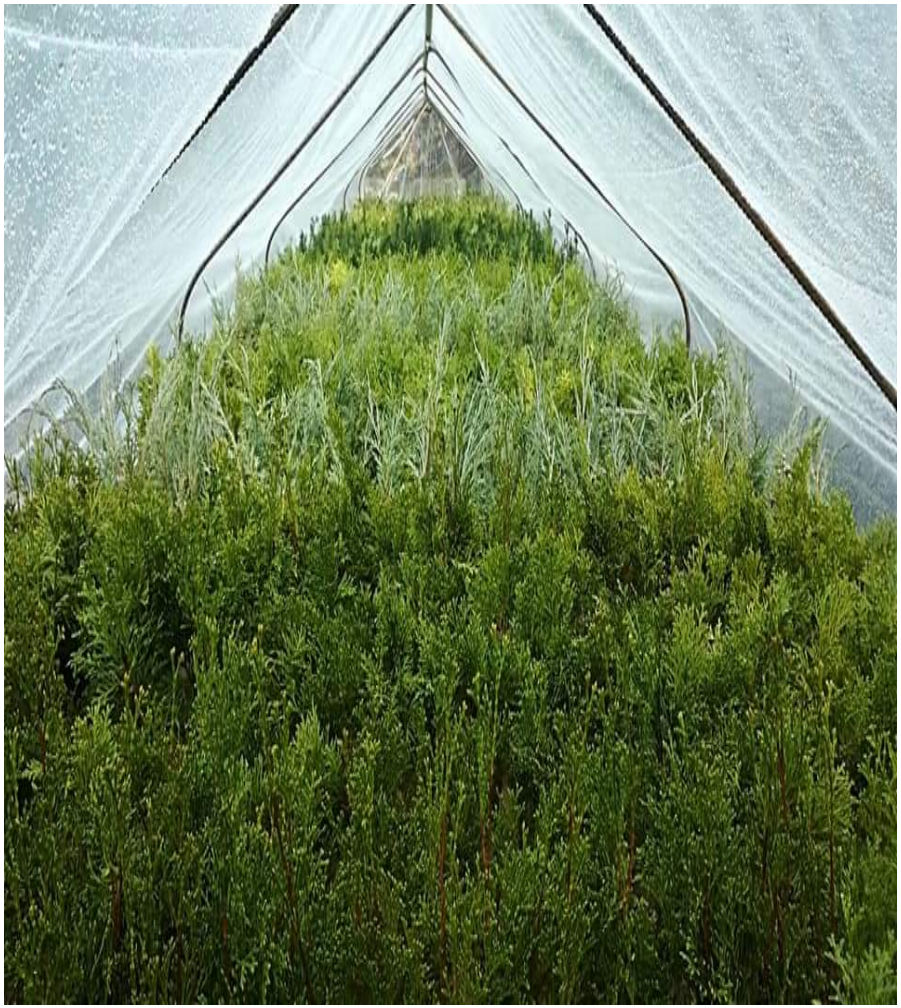
Superb

Propunere înscriere la ISTIS a elitelor

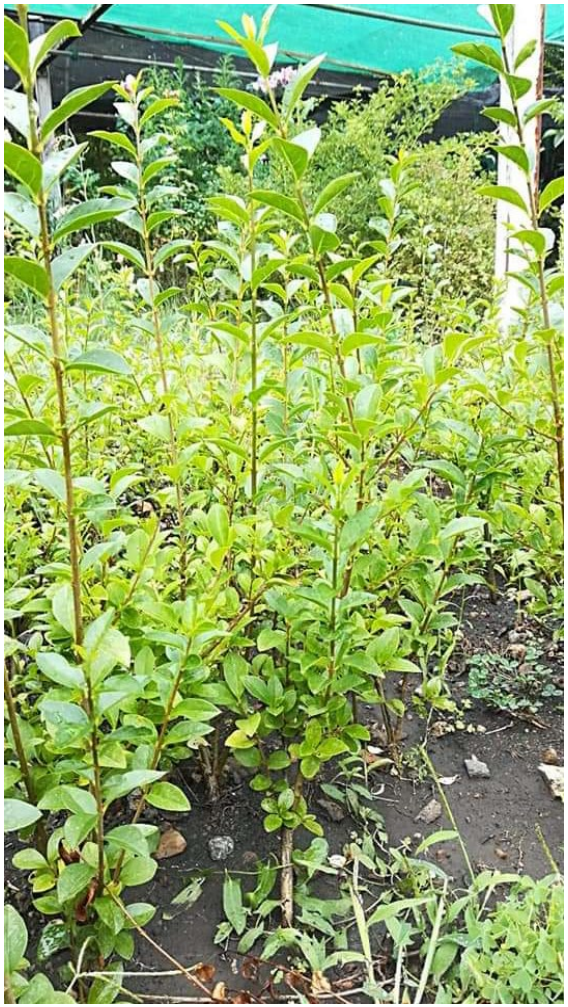


Hibridări

Material săditor trandafiri



Butași conifere



Material săditor *Ligustrum*

Obiective Laborator Sâmburoase – Trandafiri - Dendrologie pentru anul 2022

- Înființarea unei culturi cu trandafiri pentru flori tăiate;
- Îmbunătățirea colecției de trandafiri prin completarea golurilor;
- Construirea în continuare de pergole la trandafirii urcători și bănci în vederea vizitării colecției de trandafiri;
- Construirea unui sistem de irigații la trandafiri;
- Înființarea unei pepiniere cu plante dendrologice;
- Vizitarea colecției de trandafiri pe toată perioada verii contra cost, ședințe foto pentru evenimente festive;
- Promovarea noilor soiuri la trandafiri în diferite instituții din țară pe domeniu în horticultură;

LABORATOR AMELIORARE GENETICĂ ŞI DE CULTURĂ SEMINŢOASE - PEPINIERĂ

RESPONSABIL LABORATOAR:

dr. biolog Lehel LUKÁCS

Situaţie financiară

Nr. crt. 73	Laborator	Venituri din vânzări (lei)	
		2020	2021
1.	Seminţoase şi Pepinieră	194871,00	73352,45
Evoluția veniturilor			< 121519.00 < 62 %

Activităţi desfăşurate în cadrul laboratorului

- Întreţinerea culturilor pomicole (colecţiile cu soiuri, câmpurile cu hibrizi, culturile comparative de concurs şi parcelele de producţie) la speciile seminţoase şi sâmburoase; tăieri, lucrări de întreţinere a solului, fertilizarea culturilor, aplicarea tratamentelor fitosanitare;

- Înființarea unei plantații de păr pe o suprafață de 1 ha, care se va extinde cu încă 1 ha în această primăvară;

- Organizarea şi înfiinţarea unei plantaţii cu 7 soiuri de piersic și nectarin, pe o suprafaţă de 1 ha. Principalul scop este studiul privind comportarea sortimentului de soiuri în condiţiile pedoclimatice din Transilvania;

- Organizarea activităţii de producere a materialului săditor pomicol şi valorificarea acestuia (aprox. 18.000 de portaltoi plantați și altoiți);

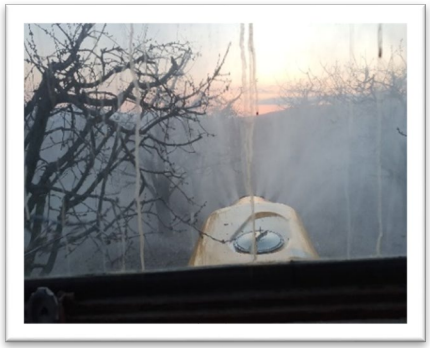
- Defrișarea a 10 ha de plantație pomicolă, fără valoare comercială, în scopul replantării;

- Recoltarea şi valorificarea producţiei de fructe;

Aspecte privind înființarea culturii de păr (cheltuieli decontate din proiectul CNFIS-FDI-2021-0348, în valoare de 77.820 lei)

Aspecte privind înființarea culturii de piersic (cu ajutorul Rotary Club Romania)

Întreținerea plantațiilor pomicole



Detalii privind lucrările de defrișare (cheltuieli aprox. 150.000 lei)

Aspecte privind lucrările din pepiniera pomicolă (câmpul I -18000 portaltoi, câmpul II- 3000 pomi altoiți)

Obiective Laborator Seminţoase şi Pepinieră pentru anul 2022

- Înfiinţare pepinieră - plantarea a 28.000,00 portaltoi;
- Pregătirea solului (sacrificat, desfundat) pe o suprafață de 8 ha în vedera înființării de noi plantații (pe terenul unde s-a defrișat anul trecut);
- Înființarea unei plantații mixte, pe o suprafață de 3 ha, care va include toate soiurile create în stațiune (finanțat din proiectul intern: Soluții USAMV CN, Nr. 24890/05.11.2021)
- Întreţinere plantaţii măr, păr, cireş, prun;
- Îmbogăţirea fondului de germoplasmă a laboratorului de seminţoase cu noi soiuri ale speciilor pomicole;
- Creare soiuri noi;
- Studiul privind noile produse fitofarmaceutice utilizate în plantaţiile bio la speciile seminţoase şi aplicarea acestora (întocmirea unor scheme de tratament);

LABORATOR BIOCHIMIE

RESPONSABIL LABORATOAR:

dr. ing. HĂRŞAN Eugenia, CS I

Activităţi

- Documentare şi acţiuni de identificare de noi oportunităţi de finanţare ştiinţifică;
- Avizare proiecte de înfiinţare plantaţii pomicole din fonduri europene pe masura 4.1.a;
- Avizare proiecte de înfiinţare plantaţii pomicole din fonduri proprii ale fermierilor;
- Acţiuni de întreţinere în câmpuri şi în clădire, activităţi ample de mutare şi protejare a bunurilor din cadrul laboratorului de Biochimie şi arhiva unităţii;
- Activităţi diverse în cadrul asociaţiei profesionale Amicii Rozelor din România în calitate de consilier şi de membru, am publicat o lucrare în calitate de coautor;
- Coautor la omologarea soiului de trandafir Sânziana/2021;
- Formare profesională –master Științe Horticole;
- Formator pentru studenții de la facultatea de Horticultură;
- Specialist evaluator a efectelor calamității din 18 iulie asupra plantațiilor pomicole și culturilor din stațiune;

- Specialist evaluator pentru ferma Homoroade din județul Satu Mare;
- Membru în comisia de evaluare profesională la anii terminali la liceul Samus din Cluj –Napoca;
- Co coordonator la două lucrări de licență;
- Lucrări de popularizare în cadrul revistei Rosarium;
- Propunerea pentru brevetare a două soiuri de trandafir , în calitate de coauthor;
- Propunerea pentru omologare a două soiuri de trandafir, Luna Albă și Superb în calitate de coautor.

Raportul ştiinţific al cercetătorilor din SCH Cluj-Napoca

PROIECTE DE CERCETARE ŞTIINŢIFICĂ

Program /Proiect (Cod)	Titlul proiectului	Obiectivele	Rezultatele obţinute pentru fiecare obiectiv	Valoare proiect	Observaţii
Contract intern Componenta: Soluții USAMV CN, Nr. 24890/05.11.2021	"Identificarea și selecția unor genotipuri obținute în cadrul Stațiunii de Cercetare Horticolă, rezistente la condițiile limitative de vegetație, în vederea păstrării potențialului producției și minimizarea impactului practicilor agricole asupra mediului"	Înfiinţarea unei plantaţii pomicole în sistem superintensiv cu soiurile şi elitele create în staţiune, împreună cu câteva soiuri consacrate, pentru selecţia genotipurilor valoroase şi crearea unei baze materiale pentru practica studenţilor, unde îşi pot însuşi cunoştiinţele necesare înfiinţării şi întreţinerii livezilor în sistem superintensiv.	- Lucrări de defrișare a terenului unde urmează a fi înființată plantația pomicolă	410864.37 lei	Director proiect: Lehel LUKÁCS
Contract intern Componenta: Soluții USAMV CN, Nr. 26734/03.12.2021	"Amenajarea peisagistică modernă a spațiului verde din incinta USAMV CN - ICHAT cu soiuri de trandafiri create la Stațiunea de Cercetare Horticolă – USAMV CN"	Amenajarea peisageră modernă a spațiului verde din incinta USAMV CN - ICHAT prin plantarea de specii dendrologice create în USAMV-SCH, dar și din magazine specializate, astfel contribuim la îmbunătățirea aspectului spațiilor verzi din preajma clădirii ICHAT. Utilizarea diferitelor specii obținute în USAMV-SCH în vederea prevenirii degradării materialului genetic	- Înmulțirea unor specii ce vor fi utlizate în amenajarea peisageră.	215141,18 lei	Director proiect: Andreea-Iulia MOLDOVAN

Contract intern Componenta: Susținerea cercetării USAMV CN, Nr. 22569/07.10.2021	„Determinarea caracterului antioxidant la cătină în condiții de stres radiativ”	Metoda propusă în acest studiu are ca scop urmărirea efectului stresului radiativ asupra caracterului antioxidant al fructelor și extractului din acesta pentru a cunoaște din timp care domeniu al lungimilor de undă provenite de la o sursă artificială ar putea da rezultate satisfăcătoare.	- Studiul bibliografic; - Prelevarea probelor din cultură; - Prelucrarea probelor în vederea obținerii extractului în soluție alcoolică.	15000.00 lei	Director proiect: Ioana MOLDOVAN
GO Măsura 16,1.a/ 161A00180000142	“Identificarea şi studiul de noi varietăţi de alun, dezvoltarea unui produs horticol nou pentru piaţa internă şi europeană”	Identificare varietăți de alun, evaluare compoziție și amprentare genetică; Obținerea unui produs nou.	- Identificat varietăți de alun din flora spontană, HNV; - Întocmit dosar de achiziții; - Raportare; - Întocmit documente pentru pontare și plata a ½ luna de salarii cf contractului	310000 eur/ 125000 eur cota USAMV-SCH	Responsabil de proiect din partea USAMV- SCH. Echipa proiectului: Claudiu BUNEA, Eugenia HĂRȘAN, Lehel LUKÁCS, Gabriela ROMAN, Peter SOMSAI, Andrei MACRI
CNFIS-FDI-2021-0348, Nr. 26243/24.11.2021	”Dezvoltarea stațiunilor didactice ale USAMV CN în scopul eficientizării actului didactic”	- USAMV – SCH: - Livadă de păr în sistem intensiv, 1250 plante/ha – supraf. 2 ha – 2000 plante; - Reabilitarea halei de sortare sera 2; - Reabilitarea serei de mecanizare; - Un spațiu amenajat pentru instalarea unei instalații de producere suc din fructe;	Reparații sera 2: (reparații acoperiș, modernizare vestiare) - Înființare cultură experimentală păr: Achiziționat tutori, servicii de scarificare, achiziționat material săditor,	180000.00 lei	Director proiect: Ioana POP Asistent manager: Andreea-Iulia MOLDOVAN Specialist/ Analist: Ioana MOLDOVAN

Manifestări ştiinţifice

Nr. crt.	Denumire manifestare	Data şi locul desfăşurării	Lucrări prezentate/publicate (titlu, autori, revista/conferinţa)
1.	**The 20th International Conference ”Life Sciences for Sustainable Development”**	23th– 24th September 2021, Cluj-Napoca, România, (online edition)	Participare cu lucrare prezentată oral; Antioxidant activity in sea buckthorn in purple light, **Ioana MOLDOVAN**, Cornel-Viorel POP, Răzvan ȘTEFAN, **Lehel LUKÁCS**, Loredana OLAR, Book of abstracts, NO 8/2021, Cluj-Napoca, Horticulture.
2.	**International Scientific Symposium CURRENT TRENDS IN NATURAL SCIENCES**	28 – 30 May 2021, Pitești, România, (online edition)	Participare cu lucrare prezentată oral; New roses varieties obtained at Horticultural Research Station Cluj, Romania, **Gabriela ROMAN, Eugenia HĂRȘAN, Ulian BEȘLEAGĂ,** Zoltan FELFOLDI, Current Trends in Natural Sciences, 10 (19), 89-91, Pitești.

Lista lucrărilor prezentate şi publicate

1. **Gabriela ROMAN, Eugenia HĂRȘAN, Ulian BEȘLEAGĂ,** Zoltan FELFOLDI, *New roses varieties obtained at Horticultural Research Station Cluj*, Romania, Current Trends in Natural Sciences, 10 (19), 89-91, Pitești.

2. **Andreea MOLDOVAN,** Viorel MITRE*, Antonia ODAGIU, **Ioana MOLDOVAN,** *Monitoring the Qualitative Indices in "Tango Salmon" (Montevideo) Variety of Pelagronium zonale (L.) L'Hér. ex Aiton*; ProEnvironment 14 (2021) 62-65, journals. Usamvcluj.ro/index.php/promediu.

3. **Andreea MOLDOVAN,** Viorel MITRE*, Antonia ODAGIU, **Ioana MOLDOVAN**, *Study Concerning the Quantitative Indices in "Tango Dark Red" Variety of Pelagronium zonale (L.) L'Hér. ex Aiton;* ProEnvironment 14 (2021) 25-30, journals. Usamvcluj.ro/index.php/promediu.

4. **Andreea MOLDOVAN,** Viorel MITRE*, Antonia ODAGIU, **Ioana MOLDOVAN**; *Testing Solutions to Fight Against Puccinia Pelargonii-Zonalis Doidge și Botrytis Cinerea Pers. Pathogens Attack in "Tango Dark Red" Variety of Pelargonium Zonale (L.) L'Hér., Cultivated in Greenhouses*; ProEnvironment 14 (2021) 66-70, journals. Usamvcluj.ro/index.php/promediu.

5. **Gabriela ROMAN, Eugenia HĂRȘAN, Ulian BEȘLEAGĂ**, *Importanța ameliorării pentru cultura trandafirilor,* Buletin semestrial editat de: Asociația Amicii Rozelor din România, Cluj – Napoca, ISSN 1223-5733, 2021.

6. Maria GIURGIU, **Gabriela ROMAN**, *Înmulțirea trandafirilor cu trunchi*, Buletin semestrial editat de: Asociația Amicii Rozelor din România, Cluj – Napoca, ISSN 1223-5733, 2021.

7. **Ulian BEȘLEAGĂ**, Otilia PETCOV, *Sisteme de susținere la trandafiri – arcade, pergole, grilaje și obeliscuri*, Buletin semestrial editat de: Asociația Amicii Rozelor din România, Cluj – Napoca, ISSN 1223-5733, 2021.

8. **Eugenia HĂRȘAN, Gabriela ROMAN**, *Trandafirii, mesageri parfumați*, Buletin semestrial editat de: Asociația Amicii Rozelor din România, Cluj – Napoca, ISSN 1223-5733, 2021.

9. **Ioana MOLDOVAN, Gabriela-Maria ROMAN, Lehel LUKÁCS, Andreea-Iulia MOLDOVAN**, *Expoziția de flori din Cluj-Napoca, Strada Potaissa*, Buletin semestrial editat de: Asociația Amicii Rozelor din România, Cluj – Napoca, ISSN 1223-5733, 2021.

Premii obţinute în anul 2021

Nr crt.	Denumire manifestare	Lucrare premiată	Autori	Premiu obţinuţ
1	Salonul internaţional al cercetării ştiinţifice, inovării şi inventicii PRO INVENT 2021 20-22 octombrie 2021 la Cluj-Napoca, on line	**“Luna Albă, un nou soi de trandafir creat la USAMV-SCH Cluj Napoca”**	**Gabriela Roman Eugenia Hărșan Claudiu Bunea Ulian Beșleagă**	Diplomă de excelenţă și Medalia de aur
2	Salonul internaţional al cercetării ştiinţifice, inovării şi inventicii PRO INVENT 2021 20-22 octombrie 2021 la Cluj-Napoca, on line	**“Superb, un nou soi de trandafir creat la USAMV-SCH Cluj Napoca”**	**Gabriela Roman Eugenia Hărșan Claudiu Bunea Ulian Beșleagă**	Diplomă de excelenţă și Medalia de aur

SALONUL INTERNAȚIONAL AL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE, INOVĂRII ȘI INVENTICII

PRO INVENT

EDIȚIA XIX, 20-22 OCTOMBRIE 2021
CLUJ-NAPOCA

DIPLOMA

DE EXCELENȚĂ
ȘI MEDALIA DE AUR

Se acordă Drd. ing. Gabriela Maria ROMAN, CS III, dr. ing. Eugenia HĂRȘAN, prof. dr. Claudiu Ioan BUNEA, ACS ing. Ulian BEȘLEGĂ

De la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

Pentru NOU SOI DE TRANDAFIR, LUNA ALBĂ, CREAT LA UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ - STAȚIUNEA DE CERCETARE HORTICOLĂ CLUJ-NAPOCA

PREȘEDINTELE SALONULUI,
Prof. dr. ing. VASILE TOPA
Rector al Universității Tehnice din Cluj-Napoca

PREȘEDINTELE JURIULUI,
Prof. dr. ing. RADU MUNTEANU

SALONUL INTERNAȚIONAL AL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE, INOVĂRII ȘI INVENTICII

PRO INVENT

EDIȚIA XIX, 20-22 OCTOMBRIE 2021
CLUJ-NAPOCA

DIPLOMA

DE EXCELENȚĂ
ȘI MEDALIA DE AUR

Se acordă Drd. ing. Gabriela Maria ROMAN, CS III, dr. ing. Eugenia HĂRȘAN, prof. dr. Claudiu Ioan BUNEA, ACS ing. Ulian BEȘLEGĂ

De la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

Pentru NOU SOI DE TRANDAFIR, SUPERB, CREAT LA UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ - STAȚIUNEA DE CERCETARE HORTICOLĂ CLUJ-NAPOCA

PREȘEDINTELE SALONULUI,
Prof. dr. ing. VASILE TOPA
Rector al Universității Tehnice din Cluj-Napoca

PREȘEDINTELE JURIULUI,
Prof. dr. ing. RADU MUNTEANU

Workshopuri organizate la SCH în anul 2021

”Micul grădinar” și ”Învață cu noi”

‘Parfum de Cluj’
Vizitarea colecției de trandafiri SCH Cluj-Napoca

Demonstrație - altoire la trandafiri

Avizare proiecte

- Avizare proiecte de înfiinţare plantaţii pomicole din fonduri europene pe măsura 4.1.a;
- Avizare proiecte de înfiinţare plantaţii pomicole din fonduri proprii ale fermierilor;
- Prin avizarea de proiecte s-au realizat venituri în valoare de **9.247,00 lei**

Calamități naturale

(paguba evaluată: 300.000 RON)

Culturi legumicole seră/câmp

Recolte de mere/prune compromise

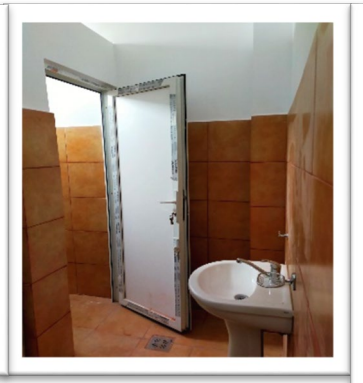
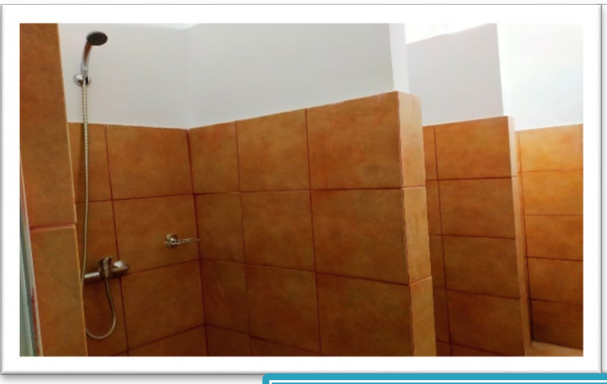
Livadă tânără de cireș

Pepinieră pomicolă

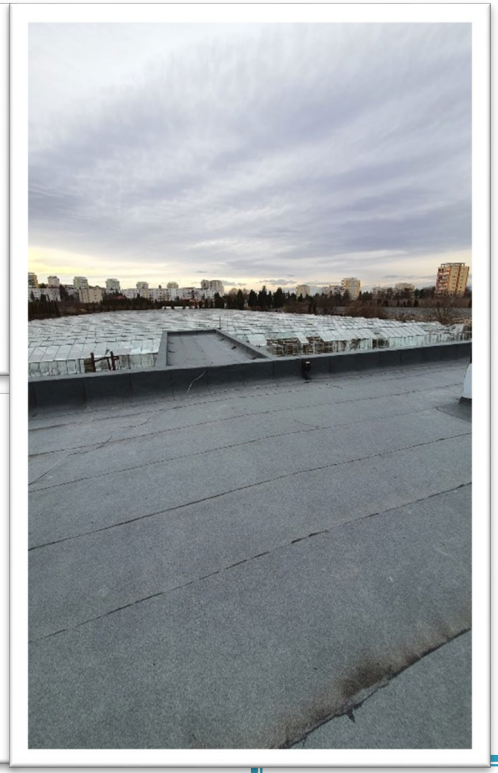
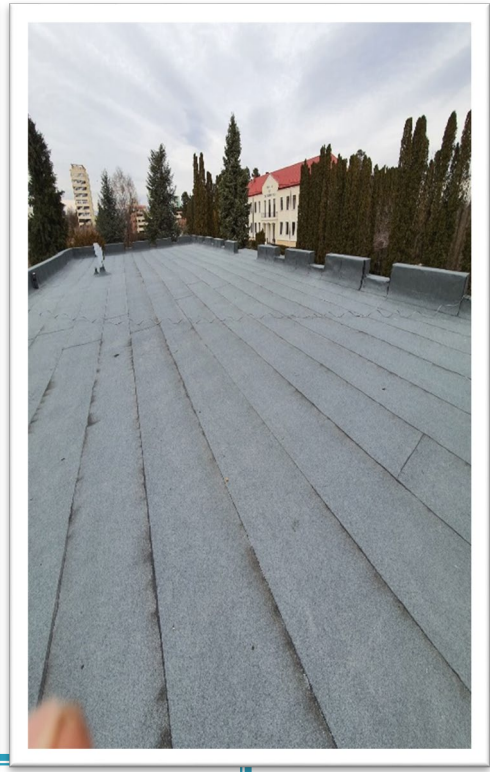
Cultură mur

Cultură crizanteme

Diverse investiţii efectuate în anul 2021

Renovare vestiar Sera 2

Reparații hidroizolație acoperiș Sera 2

Valoarea investiţiei: 186.081 RON

Din care: 147.833 CNFIS-FDI-2021-0348

38.247 surse proprii

Reparații la instalația de apă potabilă
Valoare:21.434 RON

Branșament suplimentar punct de consum apă
Valoare: 27.290 RON

Schimbarea instalației electrice de iluminat amfiteatru și bibliotecă
Valoare: 60.375 RON

Finisaje interior clădire administrativă
Valoare: 120.1567,78

Montaj instalație antiefracție și internet wireless
Valoare:10.570 RON

SITUAŢIA ECONOMICĂ LA STAŢIUNEA DE CERCETARE HORTICOLĂ

An	Venituri	Cheltuieli	Profit/Pierdere
2016	482.409	705.481	-223.072
2017	684.771	1.045.108	-360.337
2018	718.458	1.635.377	-916.919
2019	1.255.024	1.950.017	-694.993
2020	1.996.711	2.767.835	-771.124
2021	2.089.888	3.757.138	-1.667.250

VENITURI SCH 2021

NR. CRT.	SURSA	VALOARE (LEI)
1.	Venituri APIA	710.896,00
2.	Venituri produse	49.243,00
3.	Venituri magazin	1.315.466,00
4.	Venituri chirii-utilităţi	5.036,00
5.	Avizare proiecte	9.247,00
Total venituri		2.089.888,00

Nr. crt.	Laborator	Venituri din vânzări (lei)
1.	Arbuşti fructiferi şi căpşuni	115.719,00
2.	Legumicultură	240.711,00
3.	Floricultură	85.587,00
4.	Trandafiri- Dendrologie	41.000,00
5.	Seminţoase şi pepinieră	73.352,00
TOTAL		556.369,00

CHELTUIELI SCH 2021

NR. CRT.	CHELTUIELI		VALOARE (LEI)
1.	Salarii		1.736.751,00
2.	Materiale	Combustibil	34.986,59
		Alte materiale (curăţenie, instalaţie electrică, finisaje, pesticide, irigaţii, etc)	258.625,26
		Piese de schimb	16.201,51
		Seminţe şi materiale de plantat	22.139,92
		Energia şi apa	172.139,14
		Mărfuri magazine	1.053.291,91
		Întreţinere şi reparaţii	237.911,20
		Prestări servicii	88.310,00
		Amortizare	79.694,02
		Alte cheltuieli (onorarii, telecomunicaţii, servicii bancare, taxe, etc.)	65.256,90
TOTAL CHELTUIELI			3.757.138,16

TX 1320

STAȚIUNEA
DE
CERCETARE HORTICOLĂ
MULȚUMESC
PENTRU ATENȚIE!