

Raport periodic

| Nr. crt. | Activitate | Rezultate | Durata | Roluri în proiect | Cost (lei) |
|----------|--|--|---------------------------------|---|--|
| 1. | Evaluarea patrimoniului genetic legumicol creat la SCDL Buzău cu scopul identificării soiurilor pentru a fi cultivate în sistem ecologic | <p>Pentru evaluarea genotipurilor în spațiu protejat, fără încălzire, s-au utilizat 1.000 mp, astfel pentru tomate: Andrada, Ema, Flaviola, Hera, Ovidia, Siriana, Chihlimbar, Darsirus, Florina, Kristinica, Măriuca, s-au folosit 400 mp; pentru ardei: Cantemir, Decebal, Regal, Roial și ardeiul gogoșar L50 s-au folosit 300 mp, iar pentru vinete: H2Bz, H13Bz, Iarina, Rebeca și Romanița 300 mp. Plantarea în spațiu protejat (solar) s-a făcut în prima decadă a lunii mai.</p> <p>În a doua decadă a lunii mai a avut loc înființarea culturii în câmp pe o suprafață de 5000 mp distribuită astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2000 mp tomate Andrada, Ema, Flaviola, Hera, Ovidia, Siriana, Chihlimbar, Darsirus, Florina, Kristinica, Măriuca. - 1500 mp ardei Cantemir, Decebal, Regal, Roial și ardeiul gogoșar L50. - 1500 mp vinete H2Bz, H13Bz, Iarina, Rebeca și Romanița. | Martie-2022 Ianuarie 2023 | <p>Costel Vinătoru – monitorizează progresul proiectului</p> <p>Barcanu Elena – <i>cercetător științific</i> – coordonarea activităților privind înființarea și întreținerea culturii de tomate</p> <p>Gherase Ion – <i>cercetător științific</i> – coordonarea activităților privind înființarea și întreținerea culturii de pătlăgele vinete</p> <p>Agapie Ovidia – <i>cercetător științific</i> – coordonarea activităților privind înființarea și întreținerea culturii de ardei</p> <p>Tănase Bianca – <i>asistent cercetare</i> – colectarea, analiza datelor și monitorizarea culturilor</p> <p>Dobre Georgiana – <i>asistent cercetare</i> – colectarea, analiza datelor și monitorizarea culturilor</p> <p>Bardaș Neaga – <i>muncitor</i> – pregătirea patului germinativ, semănatul, plantatul și îngrijirea culturilor</p> <p>Stanciu Petruța – <i>muncitor</i> - pregătirea patului germinativ, semănatul, plantatul și îngrijirea culturilor, recoltarea și condiționarea semințelor</p> | <p>1.944</p> <p>7.310</p> <p>11.560</p> <p>5.950</p> <p>20.130</p> <p>12.566</p> <p>1.095</p> <p>3.650</p> |

| | | | | | |
|------------------|--|--|--|---|---|
| | | | | <p>Burnichi Floarea – <i>biolog</i> - efectuează observații ale mediului și condițiilor de laborator, colectează mostre pentru analize științifice</p> | <p>5.103</p> |
| | | | | <p>Vlad Constantin – <i>mecanic</i> - asigură buna funcționare a utilajelor de lucru aferente activităților din proiect</p> | <p>3.060</p> |
| | <p>Total cercetători</p> | | | | <p>72.368</p> |
| <p>2.</p> | <p>Elaborarea tehnologiilor de cultură în spații protejate și câmp deschis pentru cultura ecologică</p> | <p>Tehnologia de cultură folosită în câmp a fost aceeași cu tehnologia aplicată în spațiu protejat, excepție făcând distanțele de plantare mai mici folosite între plante pe rând, palisatul s-a efectuat cu tutori de topinambur și s-au folosit perdele de protecție formate din plante de porumb, topinambur și fasole.</p> <p>Totodată, o dată cu înființarea culturilor de <i>Solanaceae</i>, au fost plantate intercalat și câteva specii de plante aromatice și floricole, ce dau rezultate bune atunci când sunt folosite ca și plante repelente (companion) în cultură (busuioc, crăițe, cimbru, nemțoaică, cosmos, sărăturică, etc).</p> <p>Plantele companion pot fi legume, plante</p> | <p>Martie 2022 – ianuarie 2023</p> | <p>Costel Vînătoru – manager proiect – coordonarea activității proiectului</p> <p>Barcanu Elena – <i>cercetător științific</i> – utilizează diferite tehnici de identificare și diagnosticare a dăunătorilor și bolilor care afectează culturile Aceasta poate include identificarea speciilor, ciclurilor de viață și factorilor de risc asociate cu aceștia</p> <p>Gherase Ion – <i>cercetător științific</i> – testează soluții de control al dăunătorilor și bolilor, cum ar fi tratamente cu bioinsecticide sau biofungicide</p> <p>Agapie Ovidia – <i>cercetător științific</i> – dezvoltă metode eficiente și ecologice pentru controlul bolilor și dăunătorilor,</p> | <p>1.944</p> <p>7.310</p> <p>5.780</p> <p>6.970</p> |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| | | <p>aromatice sau flori plantate în apropiere, care oferă un beneficiu special tomatelor, ardelor și pătlăgelelor vinete. Aceste plante cresc alături de cultura înființată, descurajând dăunătorii și bolile, îmbunătățind sănătatea și aroma fructelor.</p> <p>Plantele de tomate sunt printre preferatele insectelor precum afide, musculița albă și alți dăunători.</p> <p>Plantarea de plante repelente nu garantează culturi fără dăunători, dar poate ajuta la reducerea numărului de insecte problematice.</p> <p>Pentru testarea rezistenței la agenții patogeni ale soiurilor avute în studiu s-au folosit metode indirecte de măsurare ce au constat în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea insectelor dăunătoare (utilizarea de capcane colorate și feromonale, recoltarea de părți vegetale aeriene (flori, frunze, fructe) și numărarea efectivă a dăunătorilor; - Evaluarea stadiului biologic al insectelor dăunătoare (numărare larve, pupe, adulți); - În condiții de câmp, rezistența plantelor la agenții patogeni a fost evaluată pe baza daunelor provocate asupra plantelor, dar și pe baza răspunsului insectelor la tratamentele efectuate. <p>Dintre dăunătorii cei mai întâlniți menționăm: coropișnița, afidele, tripsii, musca minieră, acarianul roșu, gândacul din Colorado, omida fructelor, ploșnița verde a tomatelor.</p> <p>Pentru combaterea de boli și dăunători s-au efectuat tratamente preventive cu preparate pe bază de cupru, dar și biostimulatori și bioinsecticide aprobate în agricultura</p> | | <p>folosind plante companion</p> <p>Tănase Bianca – asistent cercetare – efectuarea măsurătorilor și observațiilor periodice</p> <p>4.880</p> <p>Dobre Georgiana – asistent cercetare – efectuarea măsurătorilor și observațiilor periodice</p> <p>4.617</p> <p>Burnichi Floarea – biolog - efectuează observații ale mediului, colectează mostre pentru analize științifice</p> <p>3.760</p> <p>Vlad Constanțin – inginer mecanic - participă la elaborarea tehnologiei de cultură</p> <p>4.431</p> <p>Stanciu Petruța – muncitor – aplicarea de tratamente</p> | |
|--|--|---|--|---|--|

| | | | | | |
|---|--|---------------------------|--|--|---------------|
| | ecologică. S-au respectat dozele conform specificațiilor recomandate de producător. | | | | 48.964 |
| Activități ce se desfășoară în continuare | | | | | |
| Total cercetători | | | | | |
| Furnizarea de material biologic (răsaduri) pe perioada de implementare a proiectului | Membrii echipei SCDL Buzău au convenit împreună cu coordonatorul Bioferma Niculești să se ocupe de producerea răsadurilor chiar la fermă. În acest sens, am făcut mai multe vizite la Bioferma Niculești pentru a ne ocupa de această activitate. | Martie-iunie 2023 | Barcanu Elena – cercetător științific – producerea de răsaduri pentru cultura de tomate Gherase Ion – cercetător științific – producerea de răsaduri pentru cultura de pătlăgele vinete Agapie Ovidia – cercetător științific – producerea de răsaduri pentru cultura de ardei Tănase Bianca – asistent cercetare – pregătirea paletelor alveolare Dobre Georgiana – asistent cercetare – pregătirea paletelor alveolare Stanciu Petruța - muncitor | 4.080 3.570 4.080 1.220 1.464 1.168 | |
| Total cercetători | | | | | 15.582 |
| Asigurarea de asistenta fermierului in vederea identificării soluțiilor tehnice optime | Asigurarea de asistență a unui cercetător pentru fermier se referă la furnizarea de sprijin și expertiză în domeniul cercetării științifice agricole pentru a ajuta fermierul să își îmbunătățească practicile agricole și să obțină producții mai bune. Această asistență include o serie de servicii, cum ar fi: - selectarea culturilor: cercetătorul oferă fermierului sfaturi despre care culturi să planteze, în funcție de condițiile de sol și climă, și poate sugera cea mai bună perioadă pentru plantare. - controlul bolilor și al dăunătorilor: cercetătorul ajută fermierul să identifice bolile și dăunătorii care pot afecta culturile și să ofere soluții pentru a le controla. | Martie-august 2023 | Barcanu Elena – cercetător științific Gherase Ion – cercetător științific Agapie Ovidia – cercetător științific | 3.050 3.740 4.250 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|---------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| | | | - dezvoltarea de practici agricole durabile: cercetătorul ajută fermierul să adopte practici agricole mai durabile, cum ar fi utilizarea de pesticide și îngurășămințe naturale, reducerea cantității de apă utilizată și utilizarea de tehnologii mai eficiente din punct de vedere energetic. - testarea noilor tehnologii: cercetătorul poate testa noi tehnologii agricole și le poate recomanda fermierului cele care sunt cele mai eficiente pentru exploatarea sa agricolă. În general, asigurarea de asistență a unui cercetător pentru fermier poate îmbunătăți semnificativ productivitatea și rentabilitatea fermei, precum și calitatea produselor agricole. | | | | | |
| | Diseminare rezultatelor proiectului | | Au fost înscrise două lucrări la „ <i>11th International Conference</i> ”, eveniment ce va avea loc în Burgas, Bulgaria în perioada 14-17 august 2023. Au fost înscrise două lucrări la „ <i>IX Southern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes</i> ” eveniment ce va avea loc în perioada 5 – 9 septembrie 2023 la București, România. | Iunie 2021 – Martie 2023 (neterminat) | Barcanu Elena - cercetător științific – documentare, tehnoredactare Agapie Ovidia - cercetător științific – documentare, tehnoredactare, aranjat în pagină Gherase Ion - cercetător științific - documentare Tănase Bianca - asistent cercetare - documentare Dobre Georgiana - asistent cercetare - documentare | 2.550 3.060 1.020 1.708 1.830 | 11.040 | |
| | | | | | | | | 10.168 |
| | Realizarea unui ghid de cultura ecologica cuprinzând tehnologiile, rezultatele proiectului si bune practici | | | Iunie 2021 – Martie 2023 (neterminat) | Costel Vinătoru – manager proiect – realizează cuprinsul ghidului Barcanu Elena - cercetător științific – documentare, tehnoredactare | 3.750 | | |

| | | | | | |
|----------|---|--|--|--|----------------|
| | | | | Agapie Ovidia - cercetător științific – documentare, tehnoredactare, aranjat în pagină | 3.400 |
| | | | | Gherase Ion - cercetător științific - documentare | 1.020 |
| | | | | Tănase Bianca - asistent cercetare - documentare | 992 |
| | | | | Dobre Georgiana - asistent cercetare - documentare | 1.708 |
| | | | | | 10.870 |
| 6 | Participarea la evenimente și publicarea de materiale informativ | | Iunie 2021 – Martie 2023 (neterminat) | Barcanu Elena - cercetător științific – urmează să participe și să publice materiale informativ | 0 |
| | | | | Agapie Ovidia - cercetător științific – urmează să participe și să publice materiale informativ | 0 |
| | Total cercetători | | | | 169.144 |
| | Activitate de management | Statele de plată; Notă contabilă; Ordin de plată | Iunie- februarie | Niță Mihaela Iona – responsabil financiar | 9.010 |
| | Total cheltuieli management | | | Moldoveanu Natalia – responsabil resurse umane | 9.753 |
| | Total cheltuieli proiect | | | | 18.763 |
| | | | | | 187.907 |

Reprezentant legal,

Vlad Constantin

**Constantin
Vlad**

Digitally signed by
Constantin Vlad
Date: 2023.06.14
08:43:37 +03'00'