

RAPORT FINAL

| | |
|--|---|
| Domeniul 3: Asigurarea funcționării în bune condiții a grădinilor botanice universitare, a stațiunilor didactice, a bazelor de practică și a altor infrastructuri de susținere a activităților didactice, similar bazelor de practică, din cadrul universităților, folosite pentru instruirea studenților | |
| Cod de identificare | CNFIS-FDI-F-0541-2023 |
| Titlul proiectului | Laboratorul verde GB al studentului USV (Green Lab USV) |
| Perioada de implementare | 03.04.2023 – 15.12.2023 |
| Director de proiect | Șef lucrări dr. Valentin Cezar TOMESCU |

Proiectul "Laboratorul verde GB al studentului USV (Green Lab USV)" a avut în vedere creșterea capacității actualelor sectoare de instruire practică a studenților, crearea de noi „atelier-vezi” și completarea spectrului dendrologic existent cu noi specii lemnoase, promovarea rezultatelor obținute în vederea creșterii impactului științific și educațional. De asemenea, pe parcursul perioadei de implementare a proiectului a fost realizată o suprafață comparativă cu substraturi de creștere diferite pentru studiul speciilor vegetale utilizate la acoperișurile verzi, au fost realizate două spaliere cu stâlpi de beton și rețea de fire metalice și plantarea exemplarelor lemnoase pentru crearea unui gard belgian și a unui gard Cossonet în minisectorul-atelier Arta topiară, precum și plantarea arbuștilor pentru perdeaua vegetală perimetrală pepinierii, care asigură un plus de protecție și funcționalitate a Grădinii Botanice a USV.

Obiectivele propuse, precum și rezultatele previzionate au fost atinse, astfel:

O1. Îmbunătățirea calității activităților și serviciilor oferite în cadrul Grădinii Botanice a USV prin consolidarea amenajărilor și plantațiilor existente prin implementarea A1. Completarea și îmbunătățirea plantațiilor și sectoarelor Grădinii Botanice a USV:

- Am asigurat îmbunătățirea aspectului peisagistic prin plantarea arbuștilor pentru perdeaua vegetală aferentă pepinierii.
- Au fost plantate noi exemplare lemnoase pentru completări în sectoarele existente, în special în Flora Globului și Sectorul Dendrarium.
- Am dezvoltat baza de date și imagini împreună cu studenți pe parcursul derulării stagiilor de practică și au fost pregătite materiale documentare care au stat la baza diseminării informațiilor referitoare la dezvoltarea "atelierului verde" al USV – Grădina Botanică.
- Am organizat și am susținut cursul de perfecționare a personalului implicat în lucrările de întreținere și dezvoltare a Grădinii Botanice a USV, la care au participat cadre didactice din cadrul Facultății de Silvicultură, personalul din cadrul universității, precum și studenți care participă activ la dezvoltarea "atelierului verde" al USV.

Realizarea A1 a asigurat atingerea obiectivului O1 și a rezultatelor:

R1: Achiziția și plantarea următoarelor exemplare: 442 arbuști pentru gard viu, 128 foioase aliniament, 80 rășinoase, 80 foioase talie mare, 80 foioase talie mijlocie, 170 foioase talie mică, 80 arbuști foioase 100%

R2: Instrument pentru asigurarea bazei științifice, didactice și tehnologice: 1 bază de date – 100%

R3: 1 curs de perfecționare a personalului implicat în lucrările de întreținere și dezvoltare a Grădinii Botanice a USV

R3: 25 participanți la cursul de perfecționare

O2. Continuarea promovării activităților derulate în cadrul Grădinii Botanice a USV prin semnalizarea cu panouri în vederea creșterii impactului științific, educațional și cultural al sectoarelor ”Vegetația României” și ”Flora Globului” prin implementarea **A2. Dezvoltarea stemului de panouri informative privind principalele formațiuni forestiere din sectorul „Vegetația României” și a fitoregiunilor din sectorul „Flora Globului” prin realizarea și montarea de panouri explicative în vederea creșterii impactului educațional, științific și cultural al colecțiilor:**

- Au fost realizate activități de diseminare a rezultatelor obținute prin înființarea de noi sectoare și dezvoltarea Grădinii Botanice prin constituirea unui grup de lucru pentru conceperea conținutului și formei panourilor explicative la care au participat cadre didactice și studenții din cadrul Facultății de Silvicultură. Astfel, au fost realizate șase panouri explicative ”Flora Globului - meridianele verzi ale Lumii” cu speciile existente în cadrul Grădinii Botanice a USV.
- Am organizat activitatea instructiv-educativă de montare a panourilor explicative ”Flora Globului - meridianele verzi ale Lumii”, la care au participat studenți și cadre didactice din USV.
- În vederea conștientizării rolului Grădinii Botanice am organizat două workshop-uri instructiv-educativ și de cercetare aplicativă ”Atelierul-laborator verde al USV – creare, consolidare și recunoaștere viitoare”. De asemenea, evenimentele cu avut în vedere promovarea, valorificarea și diseminarea rezultatelor din cadrul Grădinii Botanice a USV, cu participarea tuturor factorilor implicați în activități de conservare sau gestionare a zonelor verzi.
- Am organizat două evenimente ”Atelierul-laborator verde al USV: Armonizarea legislației specifice aplicabilă universităților care gestionează fonduri cinegetice”, un eveniment în luna mai și unul în luna august, care au avut ca scop promovarea, valorificarea și diseminarea rezultatelor proiectului.

Realizarea A2 a asigurat atingerea obiectivului O2 și a rezultatelor:

R5: 6 panouri explicative de semnalizare 100%

R6: 1 workshop privind promovarea, valorificarea și diseminarea rezultatelor din cadrul Grădinii Botanice a USV 100%

R7: 1 workshop instructiv-educativ și de cercetare aplicativă ”Atelierul-laborator verde al USV – creare, consolidare și recunoaștere viitoare” 100%

R8: 2 spoturi de promovare a acțiunilor realizate în cadrul Grădinii Botanice a USV 100%

O3. Pregătirea profesională a studenților prin desfășurarea laboratoarelor practice și a stagiilor de pregătire de specialitate, conform planurilor de învățământ, în cadrul Grădinii Botanice a USV în vederea dezvoltării abilităților practice prin implementarea **A3. Dezvoltarea abilităților practice și profesionale a studenților prin derularea laboratoarelor, precum și a stagiilor de pregătire practică de specialitate în „Atelierul-laborator verde al USV” (Grădina Botanică a USV):**

- A fost înființate culturi didactice prin amplasarea unor suprafețe comparative cu substraturi de creștere diferite pentru studiul speciilor vegetale utilizate la acoperișurile verzi în vederea asigurării pregătirii și formării profesionale a studenților.
- Am realizat și asigurăm întreținerea unui laborator-viu prin realizarea a două spalieri și plantarea exemplarelor lemnoase aferente pentru constituirea a două tipuri de garduri vegetale prin două tehnici consacrate în arta topiară în vederea formării competențelor profesionale ale studenților.
- În vederea monitorizării viitoare a evoluției și dezvoltării exemplarelor lemnoase au fost realizate activități practice cu studenții, fiind scanate cu drona plantațiile din cadrul sectorului Vegetația României cu ajutorul unui sistem LIDAR, asigurând astfel dezvoltarea abilităților studenților privind utilizarea acestui sistem de monitorizare.

- În vederea diseminării și prezentării stadiului de dezvoltare a Grădinii Botanice USV am propus tematici moderne pentru realizarea lucrărilor de finalizare a studiilor universitare de către studenții.

Realizarea A3 a asigurat atingerea obiectivului O3 și a rezultatelor:

R9: Achiziția și plantare: 100 puieti specii lemnoase pentru plantarea perdelei vegetale (gardul belgian și forma Cossonet), 300 plante perene specifice acoperișurilor verzi 100%

R10: 1 instrument pentru asigurarea bazei didactice și științifice - suprafețe comparative cu substraturi de creștere diferite pentru studiul speciilor vegetale utilizate la acoperișurile verzi 100%

R11: 1 laborator viu pentru constituirea a două tipuri de garduri vegetale prin două tehnici consacrate în arta topiară în vederea formării competențelor profesionale ale studenților 100%

R12: 1 instrument pentru creșterea calității și vizibilității academice în instruirea practică a studenților - scanare a plantațiilor din cadrul sectorului Vegetația României cu ajutorul unui sistem LIDAR cu dronă 100%

R13: peste 100 studenți participanți la activitățile de pregătire practică 100%

R14: 4 tematici moderne pentru realizarea lucrărilor de finalizare a studiilor 100%

R15: "Atelierul-laborator verde al USV"-Grădina Botanică extinsă și consolidată. 100%

A4. Managementul proiectului: planificarea și monitorizarea activităților proiectului; implementarea activităților, pregătirea și derularea achizițiilor, coordonare tehnică și financiară a proiectului, monitorizare și raportare – realizat 100%

Pe întreaga perioadă de implementare am asigurat planificarea activităților și constituirea echipei de implementare a proiectului; organizarea întâlnirilor de lucru cu membrii echipei de implementare în vederea stabilirii termenelor de implementare a activităților pentru atingerea indicatorilor asumați prin proiect; coordonarea activității privind creșterea capacității actualelor sectoare de instruire practică a studenților, crearea de noi „ateliere-vezi” și completarea spectrului dendrologic existent cu noi specii lemnoase, promovarea rezultatelor obținute în vederea creșterii impactului științific și educațional pe parcursul perioadei de raportare; activități de pregătire profesională a studenților bazată pe dezvoltarea abilităților practice, prin implicarea acestora în extinderea și dezvoltarea sectorială a Grădinii Botanice USV; întâlniri de lucru cu membrii echipei de implementare pentru programarea și organizarea cursului de perfecționare a personalului implicat în lucrările de întreținere și dezvoltare a Grădinii Botanice a USV; coordonarea grupului de lucru pentru conceperea conținutului și formei panourilor explicative care vor fi amplasate în Grădina Botanică a USV; propunerea de tematici experimentale moderne pentru lucrări de finalizare a studiilor universitare prin observații directe, măsurători și urmărirea dinamicii plantațiilor.

Referitor la implementarea aspectele financiare, costurile au fost fundamentate în mod realist și în conformitate cu prețurile pieței, iar valorile practicate pentru achizițiile realizate în proiect sunt în conformitate cu sumele contractate de USV în mod transparent. Astfel, costurile practicate au respectat principiul cost-eficiență și reflectă o proporție echilibrată a bugetului în funcție de obiective asumate.

Dezvoltarea infrastructurii didactice și de cercetare, precum și flexibilizarea ofertei educaționale, corelate constant cu nevoile societății constituie o preocupare continuă pentru calitatea actului educațional și a resursei umane, pentru perfecționarea continuă a acesteia și sunt condiții obligatorii pentru orice universitate modernă, dinamică și implicată în viața comunității. Completarea cu noi specii și exemplare lemnoase a sectoarelor existente va conduce la potențarea efectului decorativ al compozițiilor, la creșterea rolului climatic și sanogen al întregului ansamblu al Grădinii Botanice a USV, iar acest demers va fi posibil prin continuarea finanțării din FDI.