

onestop-project.eu

INTRODUCERE

Speciile alogene invazive (SAI) sunt ciuperci, plante și animale care au fost introduse în afara arealului lor natural ecologic în urma activităților antropice. Acestea se răspândesc rapid, dăunând biodiversității, perturbând ecosistemele și în unele cazuri, punând în pericol sănătatea umană și securitatea alimentară. SAI provoacă daune estimate la miliarde de euro anual, iar impactul acestora este amplificat de interacțiunile cu alți factori care contribuie la pierderea biodiversității, inclusiv schimbările climatice, comerțul și schimbarea utilizării terenurilor. Regulamentul privind speciile alogene invazive (UE 1143/2014) și Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 urmăresc să controleze SAI și să reducă impactul acestora. În plus, inițiativele UE, cum ar fi EASIN (Rețeaua europeană de informare privind speciile invazive) oferă acces la date și informații despre speciile alogene din diverse surse.

OneSTOP își propune să îmbunătățească detectarea, monitorizarea și gestionarea SAI prin integrarea tehnologiilor avansate de detectare precum eDNA din aer, viziunea computerizată, abordările de modelare și citizen science. Vom dezvolta instrumente pentru a prioritiza managementul SAI pe baza evaluării impactului și folosind metode de modelare pentru înțelege invaziile biologice. Accesul la date deschise este fundamentul întregii noastre activități. Utilizarea în mediul real a instrumentelor proiectului în cinci Living Labs din Europa încurajează colaborarea și aplicațiile practice. Combinând știința, tehnologia și eforturile comunității, ne propunem un răspuns mai eficient și mai coordonat pentru a diminua amenințarea SAI.

OBIECTIVE



DETECTARE

Integrăm tehnologii avansate, cum ar fi analiza ADN-ului de mediu (eDNA), viziunea computerizată și citizen science pentru a îmbunătăți identificarea și urmărirea SAI, permițând răspunsuri mai rapide și mai eficiente.



PRIORITIZARE

Utilizând fluxuri de lucru automate, proiecții model și analiză multi-variată, vom dezvolta un sistem bazat pe date pentru a evalua riscurile SAI, ajutând autoritățile și părțile interesate să eficientizeze alocarea resurselor.



DISEMINARE

Ne asigurăm că datele legate de SAI sunt partajate într-un format standardizat și cu acces deschis, urmând principiile FAIR. Acest lucru asigură o mai bună colaborare între cercetători, autorități publice și inițiative internaționale, îmbunătățind eficacitatea strategiilor de gestionare a SAI.



ACȚIUNE SOCIO-POLITICĂ

Prin intermediul Living Labs și al cercetării socio-politice, promovăm luarea deciziilor generale. Armonizând politicile din diferite regiuni și promovând colaborarea între departamente, ne vom asigura că sunt luate în considerare opiniile autorităților publice, ale cercetătorilor și ale publicului.

LIVING LABS

Organizăm cinci Living Labs în cinci țări din Europa pentru a sprijini crearea de tehnologii inovatoare de detectare și monitorizare a SAI cu profesioniști din industrie. Aceste ateliere, desfășurate în diferite zone climatice și socio-economice, implică părțile interesate locale și cetățenii pentru a se asigura că instrumentele dezvoltate răspund nevoilor utilizatorilor. Atelierele oferă medii reale de testare a noilor metode, perfecționarea instrumentelor și constituie o ocazie oportună pentru analizarea politicilor cu privire la managementul SAI.



-  **BELGIA** – conduse de **EV-INBO** (Institutul de Cercetare pentru Natură și Pădure) și **MeiseBG** (Grădina Botanică Meise)
-  **FINLANDA** – conduse de **LUKE** (Institutul de Resurse Naturale Finlanda)
-  **PORTUGALIA** – conduse de **CIBIO** (Centrul de cercetare în biodiversitate și resurse genetice)
-  **ROMÂNIA** – conduse de **UOC** (Universitatea Ovidius din Constanța)
-  **REGATUL UNIT** – conduse de **CU** (Universitatea Coventry)