



Cod și Nume proiect: POIM 2014+ 120008 Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive

**Rezultatul a fost recepționat și
este conform cerințelor C.F.**

**Avizat,
Nicolae MANTA
Manager proiect**

**STRATEGIE DE IMPLEMENTARE A PROGRAMULUI PILOT DE IMPLICARE A
PUBLICULUI ÎN ACTIVITATEA DE ERADICARE / CONTROL A UNOR SPECII
INVAZIVE (*Ambrosia artemisiifolia*)**

*Obiectivul specific 4. Creșterea nivelului de conștientizare referitor la speciile alogene
invazive din România*

*Activitatea 4.2. Campanie de conștientizare pentru controlul speciilor invazive și potențial
invazive din România*

*Subactivitatea 4.2.9. Realizarea unui program pilot de implicare a publicului în activitatea de
eradicare / control a unor specii invazive (ex. *Ambrosia artemisiifolia*)*

Partener 1: Universitatea din București

Beneficiar: Ministerul Mediului

Manager tehnic UB:

Prof. dr. Paulina Anastasiu



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR





Titlul proiectului: Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive

Cod proiect: POIM2014+ 120008

Obiectivul general al proiectului este de a crea instrumentele științifice și administrative necesare pentru managementul eficient al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 privind prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive.

Data încheierii contractului: 27 noiembrie 2018

Valoarea totală a contractului: 29.507.870,54 lei

Echipa de experți:

- Pioarcă-Ciocănea Cristiana-Maria - Expert educație și comunicare 1
- Matache Marius Lucian – Expert educație și comunicare 2
- Gavrilidis Athanasios Alexandru – Expert biodiversitate 2
- Vânău Gabriel – Expert biodiversitate 5

Notă:

Pentru citarea acestui raport, vă rugăm folosiți următorul format: Pioarcă-Ciocănea C.M., Anastasiu P., Matache M.L., Gavrilidis A.A., Vanau G., Rozylowicz L., Manta N., (2021), *Strategie de implementare a programului pilot de implicare a publicului în activitatea de eradicare / control a unor specii invazive (Ambrosia artemisiifolia)*. Material întocmit în cadrul Proiectului POIM2014+120008 - *Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive*. București: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor & Universitatea din București.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



UNIVERSITATEA DIN
BUCUREȘTI
VIRTUTE ET SAPIENTIA



MANAGEMENTUL
SPECIILOR INVAZIVE
DIN ROMÂNIA



Cuprins

Introducere	4
Locul de desfășurare a Programului Pilot	5
Activități prevăzute în cadrul Programului Pilot	7
Metode de control și eradicare a speciei invazive (Ambrozia)	9
Aspecte legislative	10
Logistică	11
ANEXA 1 - GRAFIC IMPLEMENTARE PROIECT PILOT AMBROZIE	12



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR





Introducere

Programul pilot de control/ eradicare a ambroziei este parte a proiectului POIM IAS 120008 – **Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive** desfășurat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în parteneriat cu Universitatea din București.

Scopul acestui program este de a obține pe termen lung suport din partea comunităților locale prin informare, educare și implicare permanentă, cât și încurajarea participării voluntare în managementul, monitorizarea, controlul și prevenirea speciilor invazive.

Alegerea speciei: Specia aleasă pentru programul pilot este *Ambrosia artemisiifolia* deoarece impactul acesteia este unul semnificativ atât asupra sănătății populației, cât și asupra mediului. Ambrosia reduce biodiversitatea nativă prin eliberarea unor compuși alelopatici; poate produce reduceri mari de producție în agroecosisteme și produce o cantitate mare de polen, fiind o plantă cu un puternic caracter alergen în perioada august-septembrie; de asemenea, interferează cu activitățile de creștere a animalelor.

Obiective:

- Încurajarea participării voluntare și implicarea comunităților locale în managementul unei specii invazive (management participativ)
- Evaluarea cunoștințelor grupurilor țintă cu privire la specia invazivă *Ambrosia artemisiifolia*
- Activități de informare și educaționale cu privire la managementul speciei invazive *Ambrosia artemisiifolia* (denumire populară – ambrozie, iarba pârloagelor)

Părți implicate în implementarea programului pilot: autorități locale, instituții de învățământ, comunitatea locală, populația locală.

Perioada desfășurare a PROGRAMULUI PILOT este planificată a se desfășura astfel:

- 2021 MAI – OCTOMBRIE
- 2022 APRILIE – IULIE



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR





Locul de desfășurare a Programului Pilot

Alegerea zonei de implementarea a programului pilot a ținut cont de următoarele criterii (studiu de caz):

- Localitățile se află în arealul de răspândire al speciei *Ambrosia artemisiifolia* (Fig 1)
- Localitățile se află în proximitatea municipiului București (distanța maximă de 80 km), criteriu important pentru vizita din teren programată a se realiza la conferința de încheiere a proiectului (încadrarea în perioada de timp și bugetul prevăzut în cadrul activității 4.1.1);
- Localitățile se află în apropiere una de cealaltă (încadrarea în costurile de deplasare prevăzute în bugetul proiectului);
- Participarea actorilor interesați în activitățile proiectului care au fost implementate până în prezent: 4.2.1 – Analiza actorilor interesați; 4.2.2 Evaluarea cunoștințelor autorităților locale și a altor actori interesați prin chestionare referitoare a speciile invazive și potențial invazive din România și 4.2.8 Organizare workshop-uri regionale cu factorii interesați pentru dezbaterăa metodelor de implementare a planului de acțiune;
- Exprimarea dorinței actorilor interesați, acordul și susținerea autorităților locale de a desfășura activitățile prevăzute în programul pilot pe teritoriul administrativ al localităților

În urma exprimării dorinței actorilor interesați și a îndeplinirii criteriilor mai sus menționate Programul Pilot se va desfășura în județul Giurgiu în următoarele localități (Fig. 1):

- **Comuna Roata de Jos**, jud. Giurgiu – localitățile Roata de Jos și Cartojani
- **Comuna Vânătorii Mici**, jud. Giurgiu – localitățile Vânătorii Mici, Vânătorii Mari, Izvoru



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



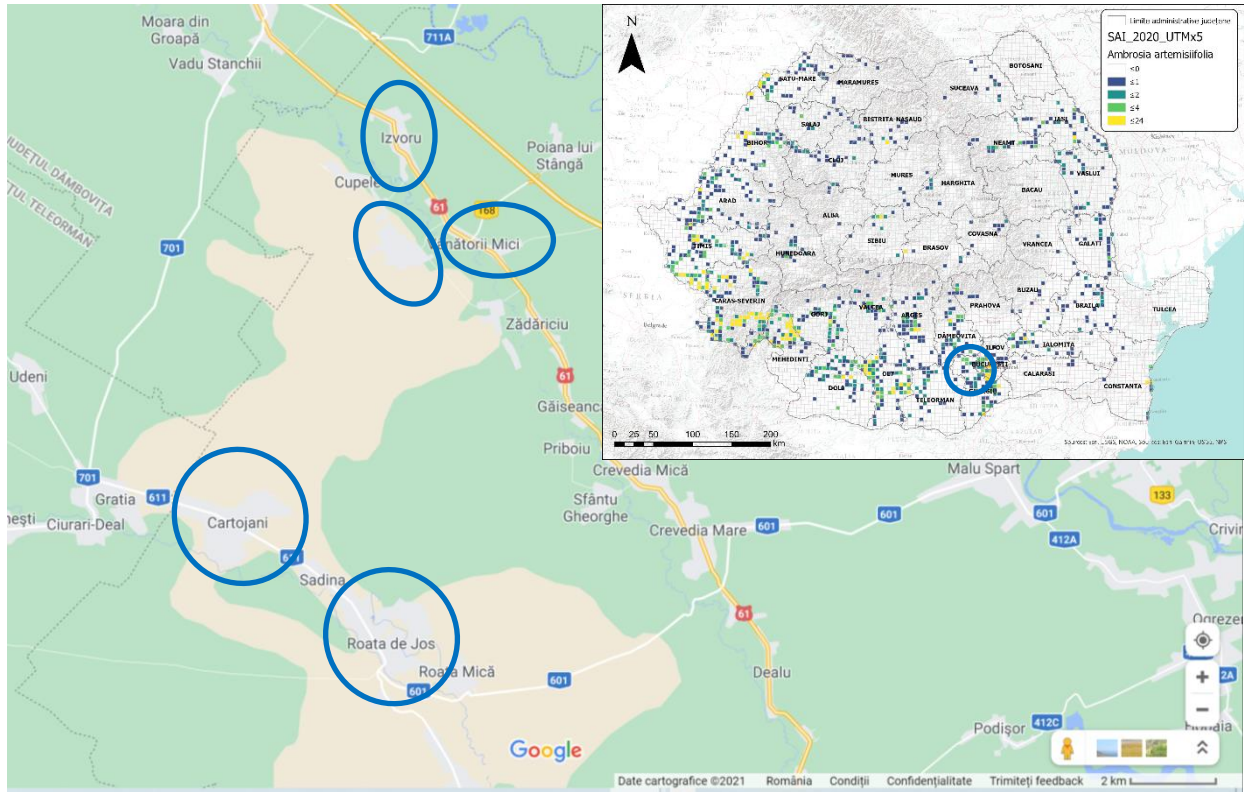


Fig 1. Amplasarea localităților prevăzute pentru implementarea Programului Pilot



Activități prevăzute în cadrul Programului Pilot

În cadrul Programului Pilot sunt prevăzute a fi desfășurate următoarele activități (periodizare Anexa 1):

- **Identificare areale infestate cu ambrozie** – *Ambrosia artemisiifolia*. Identificarea arealelor ne oferă posibilitatea stabilirii locațiilor pentru intervenție, dar și monitorizarea acestor areale pe perioada derulării programului pilot
- **Evaluarea cunoștințelor grupurilor țintă cu privire la specia invazivă** - Realizare sondaj de opinie grupuri țintă (autorități locale și localnici)
 - o Realizare chestionar de evaluarea a cunoștințelor grupurilor țintă cu privire la specia invazivă;
Chestionarul va conține un număr de 10 -15 itemi, clar și succint formulați, care au ca scop evaluarea cunoștințelor actorilor interesați cu privire la nivelul de identificare/ recunoaștere a speciei *Ambrosia artemisiifolia*, impactul produs și modurile de gestionare ale acestei specii. Structura chestionarului va permite o aplicare rapidă (aproximativ 5 min).
 - o Pentru stabilirea nivelului de cunoaștere ante și post implementare campanie de conștientizare și program pilot. Vor fi aplicate 150 de chestionare (75 ante, 75 post) care vor conferi baza de elaborare a campaniei de conștientizare și posibilitatea de evaluarea a succesului programului. Va fi realizat un *raport statistic sintetic* pentru prezentarea rezultatelor/impactului programului pilot.
- **Realizare materiale promoționale și informative specifice programului pilot**
Acțiunea presupune realizarea de materiale informative și de promovare a programului pilot: 500 pliante de promovare a programului pilot (format A4, color, 2 big-uri); 500 de postere (format A3, color), 500 de ghiduri de eliminare a speciei care vor pune accent pe impactul negativ pe care specia îl are asupra mediului și comunităților umane, dar și modalități de eradicare și ținere sub control (format A5, 8 pag, color);
- **Realizare pagină web pentru programul pilot** în cadrul site-ului proiectului. Prezentarea programului pilot – scop, obiective, zona de implementare, rezultate așteptate, activități desfășurate.
- **Promovare activități pe toate canalele de comunicare ale proiectului POIM 120008**
- **Distribuire materiale promoționale în arealul de desfășurare a programului (se distribuie la întâlnirile cu localnicii și autoritățile locale, campanii informare și intervenție, afișare postere primărie, școli și alți actori - ex: magazine comerciale)**
 - o 500 pliante de promovare a programului pilot (format A4, color, 2 big-uri);
 - o 500 de postere (format A3, color)



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR





- 500 de ghiduri de eliminare a speciei care vor pune accent pe impactul negativ pe care specia îl are asupra mediului și comunităților umane, dar și modalități de eradicare și ținere sub control (format A5, 8 pag, color);
- **5 Întâlniri organizate cu localnicii și autoritățile locale de lansare a programului pilot (perioada septembrie - octombrie 2021).** Vor fi realizate întâlniri cu localnicii și autoritățile locale pentru demararea programului pilot și promovarea obiectivelor și acțiunilor stabilite în cadrul acestuia. Întâlnirile vor fi realizate în fiecare localitate propusă a fi parte din programul pilot, iar la fiecare întâlnire vor participa minimum 15 persoane. În cadrul acestor întâlniri vor fi invitați reprezentanți ai media locale și 5 bloggeri importanți la nivel național (cel puțin 10.000 de unici lunar) care vor susține diseminarea informațiilor și a importanței subiectului vizat în rândul populației. Vor fi publicate: 1 articol în presa locală și 5 articole scrise de bloggeri.
- **6 Campanii de informare la primării și școli (aproximativ 1 oră/ prezentare).** Vor fi realizate prezentări cu acțiunile propuse în proiect (prezentarea caracteristicilor speciei propuse pentru eradicare, modalități de eliminare și ținere sub control) în cadrul primăriilor și școlilor din zona de implementare a programului pilot. Vor fi distribuite materiale de informare și promovare.
- **6 Campanii locale de control și eradicare a speciilor (deplasare în teren echipă de proiect, intervenție aproximativ 2 ore).** Vor fi realizate 6 campanii de control și eradicare a speciilor în locații prestabilite pentru implicarea localnicilor în activități de eliminare a speciei asistați de către membri echipei de proiect.
- **Raport de evaluare a succesului programului pilot de implicare a publicului în activitatea de eradicare/ control a unor specii invazive (ex. ambrozia).**
- **Raport privind organizarea unor astfel de campanii (lecții învățate) și plan de replicare.**



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



UNIVERSITATEA DIN
BUCUREȘTI
VIRTUTE ET SAPIENTIA



MANAGEMENTUL
SPECIILOR INVAZIVE
DIN ROMÂNIA



Metode de control și eradicare a speciei invazive (Ambrozia)

În cadrul Programului Pilot prin intermediul **campaniilor de intervenție** avem în vedere aplicarea următoarelor **metode de tip mecanic**:

- **Smulgerea plantei** înainte ca aceasta să producă inflorescențe (lunile mai-iunie)
- **Tăierea/ cosirea** arealelor infestate înainte ca planta să producă inflorescențe

Alte metode de intervenție care vor fi promovate prin intermediul Programului Pilot:

Pentru **Sectorul - Ecosisteme urbane și rurale (aliniamente stradale, parcuri, spații verzi, terenuri virane)** se recomandă măsuri de prevenție și control mecanic și chimic, aplicabil universal. Aceste măsuri sunt aplicabile pe o gamă largă de specii, habitate sau sectoare de activitate.

Măsuri specifice:

- **Măsuri de prevenție:**
 - Evitarea introducerii intenționate a speciei
 - Evitarea transportului și a translocării solului contaminat în alte areale (este recomandată verificarea sursei solului)
 - Depozitarea controlată a deșeurilor vegetale contaminate și distrugerea adecvată a acestora (prin incinerare)
 - Spălarea și curățarea corespunzătoare a utilajelor care au luat contact cu specia invazivă (pentru a evita transportul semințelor și a părților vegetale care pot determina răspândirea speciei invazive)
- **Măsuri mecanice** - aplicabile în gospodării și pe marginea drumurilor
 - **Smulgerea plantei** poate fi realizată în perioada **mai-prima jumătate a lunii iulie**, înainte de înflorire. Reduce semnificativ arealul ocupat și împiedică extinderea arealului ocupat dacă se aplică repetat. Plantele care sunt îndepărtate nu mai apar și nu produc inflorescențe.
 - **Tăierea/ cosirea** se poate realiza periodic **din luna iunie până în octombrie**. Aceasta practică poate reduce producția de polen, incidența alergiilor scăzând considerabil. Este bine de știut că plantele tăiate sau cosite vor produce inflorescențe și este necesară intervenția repetată în areal.
- **Tratament chimic** - ușor de realizat însă necesită aplicare repetată; **Nu se recomandă decât în cazuri extreme.**

Pentru **Sectorul: Agricultură (inclusiv zootehnie)** se recomandă combatere chimică în funcție de tipul de habitat – sunt prevăzute măsuri specifice pentru anumite tipuri de habitate (de ex. culturi agricole).



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR





Aspecte legislative

Actul legislativ de reglementare a speciei *Ambrosia artemisiifolia* este reprezentat de **Legea nr. 62/2018 privind combaterea buruienii ambrozia [extras]**

Art. 1. - (1) Proprietarii sau deținătorii de terenuri, administratorii drumurilor publice, căilor ferate, cursurilor de apă, lacurilor, sistemelor de irigații și ai bazinelor piscicole au obligația să desfășoare lucrări de prevenire, combatere și distrugere a buruienii ambrozia, denumită științific *Ambrosia artemisiifolia*, pentru evitarea instalării și răspândirii vegetației adventive invazive și eliminarea ei în cazul prezenței pe terenurile intravilane sau extravilane.

(2) În scopul distrugerii buruienii ambrozia și al prevenirii răspândirii acesteia, proprietarii sau deținătorii de terenuri, administratorii drumurilor publice, căilor ferate, cursurilor de apă, lacurilor, sistemelor de irigații și ai bazinelor piscicole vor desfășura periodic, în perioada cuprinsă între răsărirea acestei plante și apariția primelor inflorescențe, respectiv cel târziu până la data de 30 iunie a fiecărui an, lucrări de întreținere a terenurilor prin cosire, smulgere, erbicidare sau alte lucrări și metode specifice. Aceste măsuri se mențin până la sfârșitul perioadei de vegetație a buruienii ambrozia.

(3) Beneficiarii lucrărilor de construcții au obligația ca pe terenurile afectate de lucrări să ia măsurile necesare pentru evitarea instalării sau răspândirii buruienii ambrozia.

(4) Lucrările de întreținere a terenului în vederea combaterii buruienii ambrozia în ariile naturale protejate stabilite de Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, se fac potrivit planului de management al ariei naturale protejate.

Art. 2. - Modificări (1) În vederea stabilirii soluțiilor corespunzătoare pentru combaterea buruienii ambrozia, Ministerul Mediului împreună cu Ministerul Sănătății și Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale desfășoară anual campanii de informare și conștientizare împreună cu parteneri locali, stabilind măsurile ce se impun pentru limitarea ariei de extindere a acestei specii invazive și eradicarea acestei plante.

Art. 3. - (1) Nerespectarea prevederilor art. 1 de către proprietarii sau deținătorii de terenuri, beneficiarii lucrărilor de construcții, administratorii drumurilor publice, căilor ferate, cursurilor de apă, lacurilor, sistemelor de irigații și ai bazinelor piscicole constituie contravenție și se sancționează cu avertisment.

Sursa: <https://lege5.ro/gratuit/gi3tgmrg43q/legea-nr-62-2018-privind-combaterea-buruienii-ambrozia>



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR





Logistică

Pentru implementarea activității au fost prevăzute următoarele resurse:

- Resurse umane 4 persoane Universitatea din București și 2 persoane Ministerul Mediului
- Resurse materiale/tehnice
 - o Materiale de informare și promovare a proiectului (mape, pixuri, calendare, pliante, postere, ghid de prezentare a speciei, etc.)
 - o Infrastructură necesară pentru realizarea întâlnirilor cu localnicii (închiriere sală și servicii catering – achiziție prevăzută în cadrul Planului de Achiziții MMAP)

Organizația responsabilă: Universitatea din București, Ministerul Mediului

Buget prevăzut:

Costuri	Valoare totală (RON fără TVA)
6 experti, 11 luni, norma partiala	256253.76
18 Deplasari teren pentru implementarea programului pilot UB	23608.80
18 Deplasari teren pentru implementarea programului pilot MMAP	13846.50
Costuri realizare 5 întâlniri cu localnicii și autoritățile locale (închiriere spațiu și servicii catering, aprox 15 participanți/întâlnire)	16806.70
Costuri materiale informare - 500 pliante de promovare a programului pilot (format A4, color, 2 big-uri);	630
Costuri materiale informare - 500 de postere (format A3, color)	630
Costuri materiale informare - 500 de ghiduri de eliminare a speciei care se va pune accent pe impactul negativ pe care specia îl are asupra mediului și comunităților umane, dar și modalități de eradicare și ținere sub control (format A5, 8 pag, color);	1680
TOTAL	313455,76



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ANEXA 1 - GRAFIC IMPLEMENTARE PROIECT PILOT AMBROZIE

2021						2022					
MAI	IUNIE	IULIE	AUGUST	SEPTEMBRIE	OCTOMBRIE	APRILIE	MAI	IUNIE	IULIE	AUGUST	SEPT-OCT*
Elaborarea strategiei de implementare a programului pilot	Elaborarea strategiei de implementare a programului pilot	Pregătire materiale promoționale (pliant, poster, ghid)	Aplicare chestionare (autorități locale și localnici) – ante campanie	Raport sintetic sondaj de opinie Comunicat de presă lansare Program Pilot	3 Întâlniri lansare program cu autoritățile localnicii (aprox. 2 h/întâlnire) (15 participanți / întâlnire, 2h/eveniment)	Monitorizare/ Alegere areale de intervenție campanie de control și eradicare ambrozie	3 Campanii de informare la primărie și școli pentru pregătire campanie de control și eradicare (6 prezentări 1h/locăție)	3 Campanii de informare la primărie și școli pentru pregătire campanie de control și eradicare (6 prezentări 1h/locăție)	Aplicare chestionare (autorități locale și localnici) – post campanie	Raport – evaluarea campaniei de conștientizare cu sinteza sondajului de opinie Raport plan de replicare	Vizită în teren – câteva ore pentru Conferința de închidere a proiectului
Alegerea zonei de implementare a proiectului pilot (studiu de caz)	Alegerea zonei de implementare a proiectului pilot (studiu de caz)	Pregătire chestionar	Identificare areale infestate cu ambrozie	2 Întâlniri lansare program cu autoritățile localnicii (15 participanți / întâlnire, 2h/eveniment) 2 articole bloggeri promovare online lansare Program Pilot	Diseminare materiale de promovare program pilot - afișare primărie, școli, agenți comerciali		Campanie de control și eradicare a ambroziei în teren 3 intervenții / 3 areale 2 h/areal * localnici și reprezentanți autorități (primărie) *COSIRE/TAIERE /SMULGERE	Campanie de control și eradicare a ambroziei în teren 3 intervenții / 3 areale 2 h/areal * localnici și reprezentanți autorități (primărie) *COSIRE/TAIERE /SMULGERE	Monitorizare areale intervenție	Monitorizare areale intervenție	Monitorizare areale intervenție
	Pregătire materiale promoționale (pliant, poster, ghid)		Pagină web promovare proiect pilot	Diseminare materiale de promovare program pilot - afișare primărie, școli, agenți comerciali Monitorizare areale infestate cu ambrozie	Monitorizare areale infestate cu ambrozie		Monitorizare areale intervenție	Monitorizare areale intervenție			
				Pagină web actualizare	Pagină web actualizare	Pagină web actualizare	Pagină web actualizare	Pagină web actualizare	Pagină web actualizare	Pagină web actualizare	Pagină web actualizare

***Septembrie-Octombrie 2022 vom face și o vizită în teren de câteva ore să vedem rezultatele Proiectului Pilot, la realizarea conferinței de închidere a proiectului**

