



CONSILIUL JUDEȚEAN
TIMIȘ



Eradicați *Ambrosia artemisiifolia* (iarba pârloagelor) – burulana invazivă care vă îmbolnăvește!



Material realizat în cadrul proiectului „AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA ÎN JUDEȚUL TIMIȘ – SITUAȚIA DIN TERITORIU ȘI MĂSURI DE ERADICARE DIN TERENUL AGRICOL”, *parteneri*: Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara, Camera Agricolă a Județului Timiș și Consiliul Județean Timiș

Autor text și imagini șef lucr. dr. biol. Sărățeanu Veronica – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara.

***Ambrosia artemisiifolia* (iarba pârloagelor) – o buruiană invazivă periculoasă pentru sănătate**

Iarba pârloagelor este o buruiană invazivă originară din America de Nord. În ultimii ani s-a răspândit foarte mult în țara noastră și în Europa. Aceasta creează probleme grave de sănătate oamenilor în toate țările unde este prezentă deoarece polenul extrem de alergen parcurge distanțe foarte mari cu ajutorul curenților de aer, ajungând chiar și la mii de kilometri distanță de locul de origine. În zonele invadate de *Ambrosia artemisiifolia*, aceasta devine în cel mai scurt timp principala specie cauzatoare de alergii. Simptomele alergiilor provocate de *Ambrosia artemisiifolia* sunt: **rinita alergică, conjunctivita alergică, astm bronșic și mai rar dermatită de contact și reacții anafilactice**, acestea putând să dureze chiar câteva luni pe an în perioada de înflorire a plantei.

Unde găsiți *Ambrosia artemisiifolia*?

- Malul apelor curgătoare, incluzând cursuri permanente și temporare;
- Teren arabil și culturi horticole;
- Grădini și pacuri;
- Zone din apropierea clădirilor din orașe și sate;
- Zone locuite;
- Căi de transport (șosele, căi ferate) și alte suprafețe construite;
- Depozite de deșeuri;
- Materiale de construcție (pietriș);
- Pământ pentru copertări provenit din excavări.

Cum recunoașteți *Ambrosia artemisiifolia*?



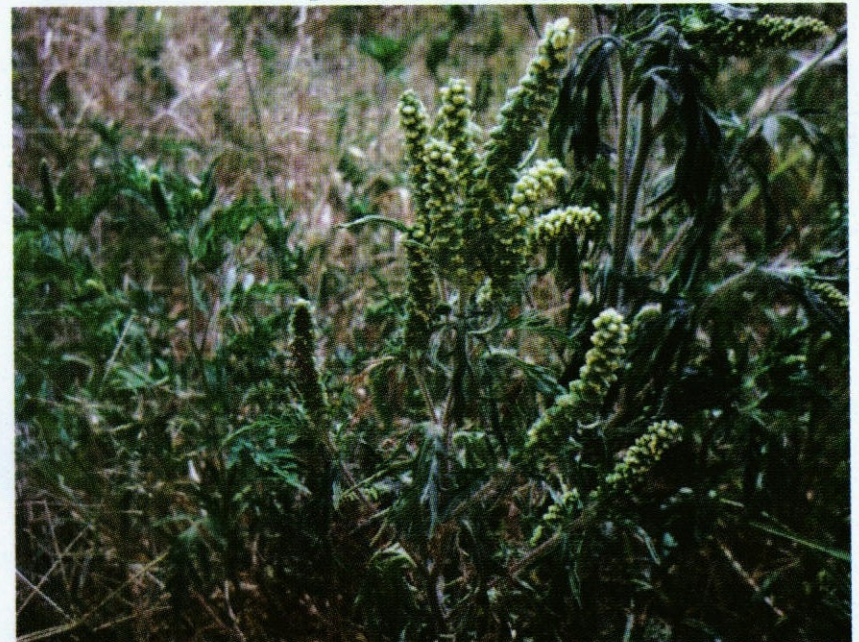
... în perioada aprilie-mai...



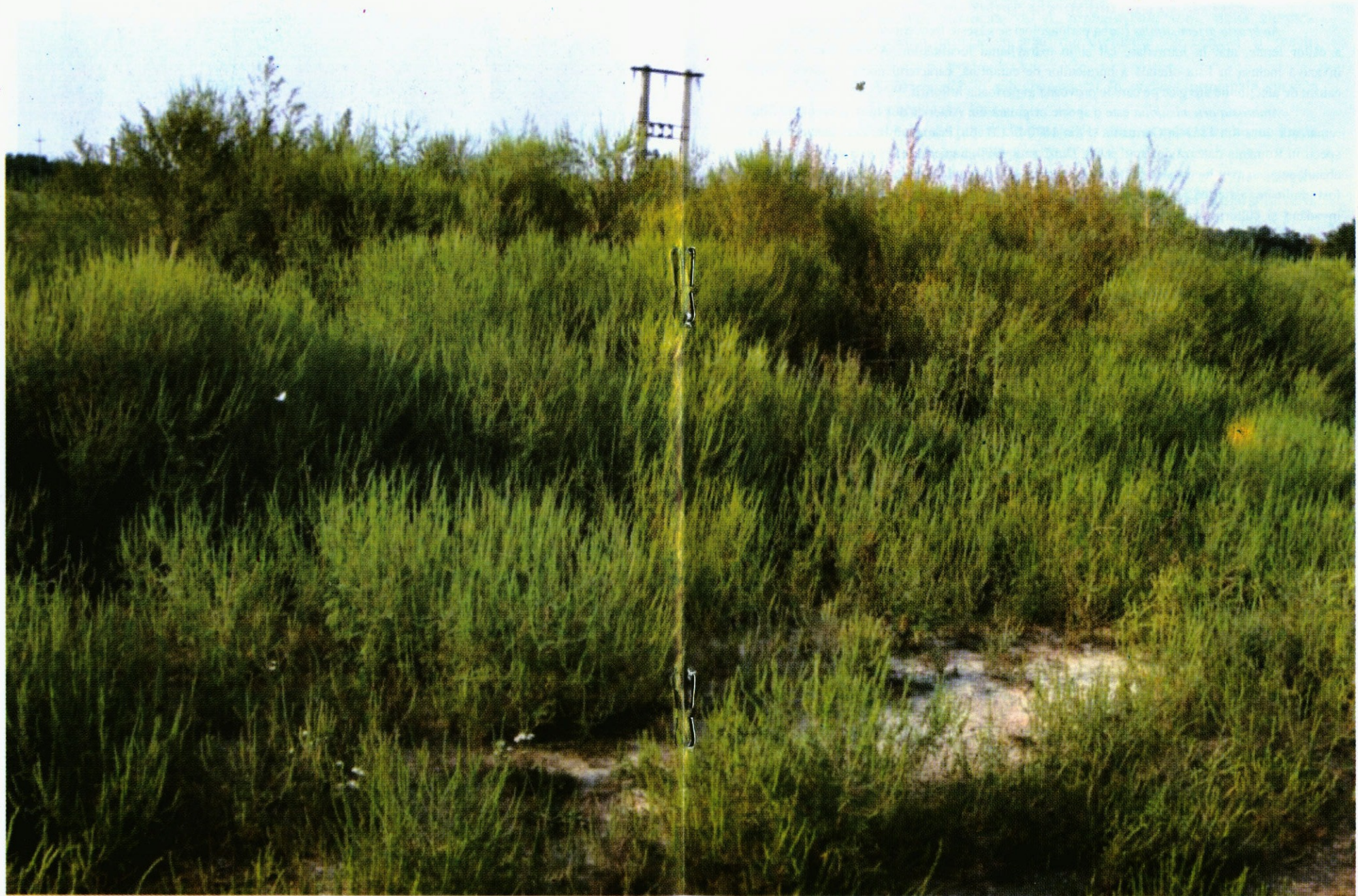
... în perioada mai-iunie...



... în perioada iunie-august...



...în perioada august-octombrie ...

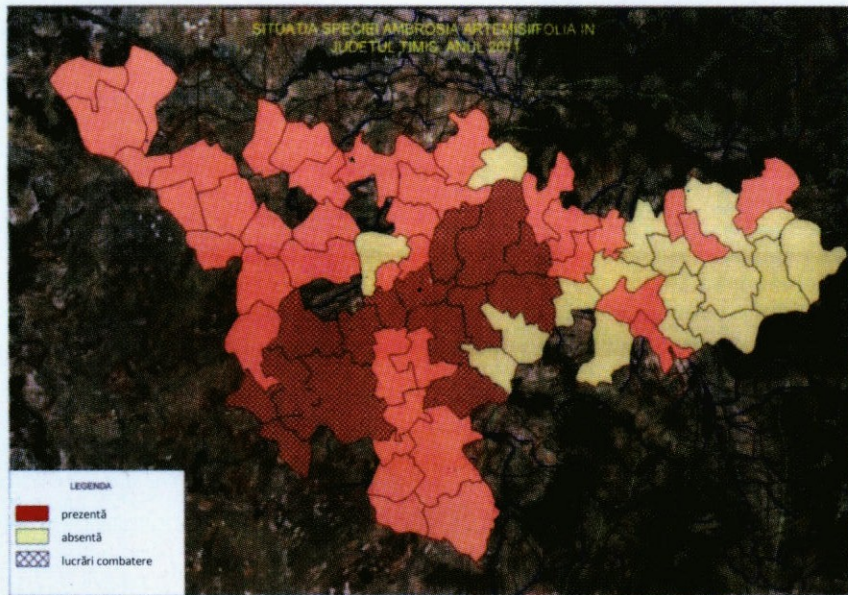


Generalități privind specia *Ambrosia artemisiifolia*

Ambrosia artemisiifolia (iarba pârlăoagelor) se găsește frecvent de-a lungul șoselelor și a căilor ferate, atât în intravilan, cât și în extravilanul localităților. Aceasta este o specie invazivă inclusă în lista oficială a buruienilor de carantină, caracterul nociv al speciei fiind cauzat de afecțiunile alergice pe care le provoacă în perioada înfloririi.

Ambrosia artemisiifolia este o specie originară din America de Nord, prezența ei fiind remarcată încă din 1853 în Germania și din 1870 în Elveția. Primele informații asupra acestei specii în România datează din anul 1908. După anul 1990, numeroase terenuri agricole au fost abandonate, au avut loc masive defrișări în sectorul silvic, buruienile din culturile agricole nu au fost eradicate, astfel că pe marginea șoselelor și a căilor ferate aceasta s-a extins foarte mult, invadând și culturile agricole, formând populații foarte mari care ocupă frecvent mai multe hectare. Sub influența încălzirii globale a crescut foarte mult producția de polen de *Ambrosia*, cantitatea de polen dublându-se în perioadele secetoase însoțite de temperaturi ridicate, planta având o perioadă foarte lungă de înflorire (din iulie până la sfârșitul lui octombrie). Polenul acestei specii constituie una din cauzele principale ale rinitelor alergice și unul dintre factorii agravanți ai astmului bronșic la sfârșitul verii în Europa.

În Uniunea Europeană combaterea speciei *Ambrosia artemisiifolia* este reglementată prin lege de mai mult de 10 ani, în acest sens fiind prevăzute amenzi în majoritatea țărilor.



Situația răspândirii speciei *Ambrosia artemisiifolia* în anul 2011 în județul Timiș
(sursa: raport proiect IPA CBC STOP AMBROSIA, MIS CODE 410/2010)

Impactul speciei *Ambrosia artemisiifolia* asupra sănătății - alergiile

Simptomele alergiei provocate de *A. artemisiifolia* sunt: rinita alergică, conjunctivita alergică, astm bronșic și mai rar dermatită de contact și reacții anafilactice.

Polenul de *A. artemisiifolia* este considerat în prezent principala sursă a alergiilor în Europa și America de Nord.

Polenul este eliberat de plante diminețea devreme, dupăamiaza concentrația polenului este cea mai ridicată, iar la începutul serii scade.

Polenul de *A. artemisiifolia* este unul din factorii principali ai rinitei alergice și reprezintă cauza exacerbărilor severe ale astmului bronșic întâlnite la sfârșitul verii, acestea fiind descrise ca adevărate epidemii ale astmului bronșic.

Diagnosticul alergiilor se stabilește de către medicul alergolog. Tratamentul este simptomatic, iar în unele cazuri poate fi asociat cu imunoterapia specifică cu extracte standardizate și vaccinuri alergice. Aceste tipuri de tratamente se realizează pe termen lung, sunt costisitoare și pot avea reacții adverse nedorite.

Astfel, metodele profilactice se dovedesc mai eficiente decât cele curative. În cazul alergiilor provocate de *A. artemisiifolia*, decontaminarea controlată prin eliminarea plantelor poate preveni sensibilizarea de noi indivizi și determină scăderea intensității manifestărilor alergice la persoanele sensibilizate, reducându-se costurile pentru tratamente antialergice.

Conform lui BOHREN (2006), în Europa și America de Nord circa 10 – 15% din populație este sensibilă la polenul de *A. artemisiifolia*.

Impactul speciei *Ambrosia artemisiifolia* asupra mediului

Conform literaturii de specialitate *A. artemisiifolia* înlocuiește vegetația nativă în covorul vegetal unde este introdusă, mai ales atunci când are loc o perturbare precum suprapășunatul sau demararea unei construcții, aceste presiuni determinând modificarea capacității competitive a florei native.

Rolul perturbării ecosistemului în facilitarea proliferării speciilor invazive este esențial. În cazul pașiștilor, subpășunatul, suprapășunatul și lipsa lucrărilor minime de întreținere conduc la proliferarea speciilor de plante invazive. O serie de modificări ale condițiilor de mediu sunt determinate de modificarea presiunii unor factori antropici precum exploatarea, fertilizarea, lucrările de întreținere etc.

Specia *A. artemisiifolia* și-a modificat odată cu trecerea timpului preferințele pentru habitat. Astfel până în anul 1950 cele mai multe mențiuni ale speciei se referă la marginea căilor ferate, iar în perioada 1950 – 1974 aceasta era frecventă în zonele ruderales, fără a mai fi asociată cu infrastructura de transport. În anii '70 au început să fie colonizate terenurile agricole. De asemenea, în perioada 1950 – 1979 specia a

început să fie prezentă în habitatele asociate cu hrănirea păsărilor și grădinile caselor, însă în ultimul timp importanța acestora a scăzut.

Potențialul de răspândire al speciei *A. artemisiifolia* în Europa Centrală este mult mai mare în comparație cu cea mai mare parte a speciilor indigene de buruieni anuale și perene.

Alte cercetări realizate cu scopul de a studia impactul speciei *A. artemisiifolia* asupra vegetației pajiștilor au arătat că odată cu creșterea abundenței speciei *A. artemisiifolia* descreește numărul mediu de specii de plante din covorul vegetal, respectiv biodiversitatea. Alți parametri ai covorului vegetal care se modifică, respectiv scad sunt: biodiversitatea și valoarea pastorală.

Impactul economic al speciei *Ambrosia artemisiifolia*

Astfel, conform literaturii de specialitate, *A. artemisiifolia* determină cheltuieli cu sănătatea care se ridică la multe milioane de euro anual.

Ambrosia artemisiifolia este de asemenea considerată o buruienă dăunătoare în culturile agricole precum floarea soarelui, porumb, cereale *etc.* deoarece produce pagube recoltelor.

Cercetările în domeniu au arătat că în cazul culturii de soia, creșterea densității ierbii pârloagelor a determinat o umiditate mai ridicată a semințelor la recoltare, ceea ce a dus la creșterea perioadei necesare pentru uscarea acestora, însă acest fapt nu a dus la o scădere semnificativă la nivelul valorii finale a producției considerând costurile de uscare și depozitare.

Cum eradicăm *Ambrosia artemisiifolia*?

- Pe suprafețe mici sau de-a lungul drumului se fac cosiri repetate.
- La o densitate mică se smulge manual cu mănuși de protecție.
- Tăierea necorespunzătoare poate duce la ramificarea abundentă și creșterea cantității de polen și semințe produse.
- În terenul arabil se vor efectua lucrări specifice de combatere a buruienilor în culturi (erbicidare – ex: Dicamba, Bromacil) și prelucrarea solului (arat) imediat după recoltare.
- Terenurile arabile necultivate trebuie cosite cel puțin o dată pe an înainte de înflorirea speciei pentru a evita producerea de polen și de semințe.
- Evitarea transportării din terenuri invadate a solului, pietrișului, mărfurilor, produselor agricole, sau utilajelor care pot fi contaminate cu semințe de iarba pârloagelor.