

Acest document este un **extras** din strategia elaborată în cadrul proiectului finanțat prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European (SEE) 2009-2014, în cadrul Programului RO 02 "Biodiversitate și servicii ale ecosistemelor,

**Stoparea extinderii speciilor invazive de plante în Parcul Natural Lunca Mureșului - SESIL**

# **1. MĂSURI SPECIFICE DE COMBATERE A SPECIEI AMORPHA FRUTICOSA ÎN PARCUL NATURAL LUNCA MUREȘULUI, APLICABILE PRIN PROIECTUL “SE SIL”**

## **1.1. Măsuri de prevenire a extinderii Salcâmului pitic (*Amorpha fruticosa*)**

Principalele măsuri de prevenire a extinderii speciei *Amorpha fruticosa* sunt următoarele:

- a) măsuri stricte de prevenire a infestării de noi teritorii;
- b) monitorizarea ariilor susceptibile de invazie, controlul riguros al introducerii de fructe, semințe sau lăstari;
- c) eliminarea precoce a plantulelor apărute;
- d) controlul mecanic este eficient dacă se execută susținut;
- e) tăierea lăstarilor se face de la bază, repetat, astfel încât să fie împiedicată formarea florilor și producerea de sămânță;
- f) metodele chimice pentru eradicarea populațiilor de salcâm pitic pot fi utilizate dacă metoda mecanică nu este eficientă și legislația permite;
- g) se recomandă tratamente repetate cu imazapic, triclopir, glifosat;
- h) nu este recomandat controlul biologic, deoarece gândacul semințelor de salcâm pitic (*Acanthoscelides collusus*) poate trece și pe alte plante;
- i) salcâmul pitic să nu mai fie folosit în scop forestier, antierozional și horticol.

## **1.2. Măsuri de combatere a Salcâmului pitic (*Amorpha fruticosa*)**

Măsurile de combatere a speciei *Amorpha fruticosa* sunt:

- a) Într-o primă etapă se toacă tulpinile cu ajutorul unei freze forestiere.
- b) După tocarea tulpinilor, terenul se scarifică, rădăcinile fiind astfel dislocate.
- c) Rădăcinile dislocate cu ajutorul scarificatorului se adună grămezi sau se toacă cu ajutorul frezei forestiere.
- d) Se efectuează o arătură pentru afânarea solului și pentru dislocarea resturilor de rădăcini rămase în sol.
- e) După ce terenul a fost arat, se face o discuire în vederea pregătirii pentru semănat.
- f) Pe terenul astfel pregătit se pot semăna plante leguminoase (de exemplu

lucerna), care vor fi cosite în fiecare an. Cosirea acestor plante va îndepărta și lăstarii sau drajonii de amorfă, care pot apărea din resturile vegetative rămase în sol. De asemenea, pe terenul pregătit se pot semăna și cereale păioase, important fiind ca terenul să fie lucrat anual.


g) Repetarea anulă a lucrărilor va conduce în timp la eliminarea amorfei.




În situația în care, pe anumite terenuri, legislația nu permite efectuarea unora dintre lucrările descrise anterior, după tocarea tulpinilor de amorfă cu freza forestieră, se vor aplica cosiri repetate și activități de pășunat, după caz.

O sinteză a măsurilor de combatere a speciei *Amorpha fruticosa* este prezentată în tabelul 1.1.

**Tabelul 1.1**

**Măsuri de combatere pentru specia *Amorpha fruticosa*  
(utilajele sunt cumpărate din fondurile proiectului)**

Nr. crt.	Denumirea lucrării	Tractor + utilaj
1.	Tocarea tulpinilor cu freza forestieră	Tractor 130 CP + freză  Utilaj cumpărat din fondurile proiectului
2	Scarificarea terenului	Tractor 130 CP + scarificator

		 <p>Scarificator cumpărat din fondurile proiectului</p>
4.	Arat	<p>Tractor 130 CP +Plug reversibil</p>  <p>Plug reversibil cumpărat din fondurile proiectului</p>
5.	Discuit	<p>Tractor 130 CP + grapă cu discuri</p>  <p>Grapă cu discuri cumpărată din fondurile proiectului</p>
5.	Semănat lucernă,	<p>Tractor 150 CP + semănătoare</p>

	sau alte plante	 <p data-bbox="678 604 1305 638">Semănătoare cumpărată din fondurile proiectului</p>
5.	Cosiri repetate	<p data-bbox="678 663 1052 697">Tractor + cositoare mecanică</p>  <p data-bbox="678 1127 1198 1161">Utilaj cumpărat din fondurile proiectului</p>
6.	Pășunat	-



## 2. MĂSURI POSIBILE DE COMBATERE A SPECIILOR *ACER NEGUNDO* ȘI *FALLOPIA JAPONICA*

### 2.1. Măsuri de prevenire a extinderii Arțarului american (*Acer negundo* L.)

Pentru prevenirea instalării în habitate susceptibile și în arii protejate este nevoie de o monitorizare permanentă și eliminarea imediată a plantelor instalate, prin mijloace mecanice, care s-au dovedit a fi cele mai eficiente.

În cadrul lucrărilor autorizate de exploatare forestieră se va aplica măsura eliminării cu precădere a arțarului american.

O măsură importantă pentru evitarea extinderii arțarului american este efectuarea unor tăieri puternice aplicate în coroana acestuia pentru a diminua pe cât posibil capacitatea de fructificare.

### 2.2. Măsuri de combatere a extinderii Arțarului american (*Acer negundo* L.)

O modalitate de combatere a arțarului american este efectuarea de decojiri inelare care determină reducerea capacității de drajonare, iar în câțiva ani la uscarea indivizilor respectivi (Figura 2.1.).

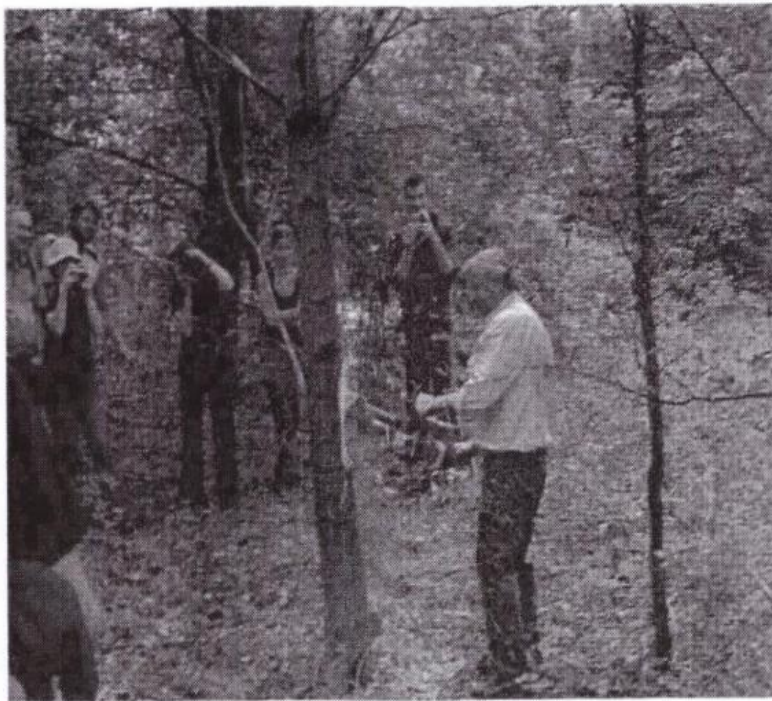


Fig. 2.1. Efectuarea decojirii la *Acer negundo* (Anastasiu Paulina, Negrean G., 2007)

### 2.3. Măsuri de prevenire a extinderii speciei *Fallopia japonica*

O măsură importantă pentru prevenirea răspândirii acestei specii invazive ar fi conștientizarea localnicilor și eradicarea speciei din localitățile unde aceasta reprezintă o sursă importantă pentru răspândirea în arii naturale sau seminaturale.

Curățarea și igienizarea comunităților ruderaale aflate de-a lungul drumurilor sunt urgente deoarece acestea constituie habitate tranzitorii ale speciilor invazive către habitatele naturale. Fiecare specie, fără excepție, apare în aceste comunități ruderaale fără valoare conservativă. Evitarea răspândirii speciei, sub orice formă.

### 2.4. Măsuri de combatere a speciei *Fallopia japonica*

În tabelul 2.1. sunt prezentate principalele erbicide care se pot folosi pentru combaterea speciei *Fallopia japonica*.

**Tabelul 2.1.**

**Erbicide pentru combaterea speciei *Fallopia japonica***

Nr. crt.	Erbicidul	Substanța activă	Modul de aplicare
1.	Roundup Pro Concentrate	Glyphosate	5 ml/trunchi, lujeri, în perioada de creștere activă între al doilea și al treilea internod, nu este selectiv, afectează toată vegetația cu care vine în contact
2.	Rifle, Clarity	Dicamba	august
3.	Arsenal, Habitat	Imazapir	mijlocul verii
4.	Garlon 4, Remedy	Triclopir ester	0,5-2%
5.	Garlon 3A	Triclopir amine	Aplicare în timpul creșterii active
6.	Crosbow	Triclopir + 2,4D	a plantei

Combaterea este destul de dificilă și presupune îndepărtarea și arderea tulpinilor și semințelor și acoperirea solului cu materiale opace și rezistente pentru a evita lăstărirea și drajonarea.