



Consiliul General al Municipiului București

HOTĂRÂRE

privind combaterea și distrugerea ambroziei pe teritoriul municipiului București

Având în vedere Expunerea de motive a consilierilor din cadrul Consiliului General al Municipiului București și raportul de specialitate al Direcției Generale Dezvoltare Urbană – Direcția de Mediu,

Văzând rapoartele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului General al Municipiului București,

În temeiul prevederilor art. 36 alin. (2) lit. b) și lit. d), alin. (4) lit. f), alin. 6 lit. a), art. 45 alin. (1) și art. 85 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare și a art. 28 din Ordonanța Guvernului nr.2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

HOTĂRĂȘTE:

ART. 1. Administratorii domeniului public și privat al municipiului București, precum și persoanele fizice și juridice, titulari sau administratori de terenuri private situate pe teritoriul municipiului București au obligația să desfășoare lucrări de combatere și distrugere a Ambrosiei artemisiifolia (ambrozia).

ART. 2. În scopul distrugerii ambroziei și prevenirii răspândirii acesteia, administratorii domeniului public și privat al municipiului București, precum și persoanele fizice și juridice, titulari sau administratori de terenuri private situate pe teritoriul municipiului București au obligația ca în urma măsurilor de combatere și distrugere a Ambrosiei să nu aducă atingere integrității mediului înconjurător.

ART. 3. Se interzice utilizarea de erbicide pentru distrugerea Ambrosiei dat fiind faptul că aceste lucrări de combatere și distrugere vor fi aplicate în mediul urban.

ART. 4. Nerespectarea art. 1 de către administratorii domeniului public și privat al municipiului București, precum și de către persoanele fizice și juridice, titulari sau administratori de terenuri private situate pe teritoriul municipiului București constituie contravenție și se sancționează cu amendă cuprinsă între 500 și 2000 lei pentru persoane fizice și de la 2500 lei la 5000 lei pentru persoane juridice

ART. 5. Nerespectarea art. 3 de către administratorii domeniului public și privat al municipiului București, precum și de către persoanele fizice și juridice, titulari sau administratori de terenuri private situate pe teritoriul municipiului București constituie contravenție și se sancționează cu amendă cuprinsă între 500 și 2000 lei pentru persoane fizice și de la 2500 lei la 5000 lei pentru persoane juridice.

ART. 6. Acordarea contravențiilor se va realiza în conformitate cu prevederile art. 28 din Ordonanța Guvernului nr.2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor, cu modificările și completările ulterioare, fiind posibilă achitarea a jumătate din valoarea contravenției în termen de cel mult 48 de ore de la data încheierii procesului-verbal ori după caz, de la data comunicării acestuia.

ART. 7. Constatarea și sancționarea contravențiilor stabilite la art. 4 și 5 se realizează de către Direcția Generală de Poliție Locală și Control a Municipiului București și Primăriile sectoarelor 1-6, prin împuternicirile acestora, în conformitate cu legislația în vigoare.

ART. 8. Direcția Generală de Poliție Locală și Control a Municipiului București, serviciile publice și instituțiile publice din subordinea C.G.M.B. precum și Primăriile sectoarelor 1-6, prin direcțiile de specialitate, vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

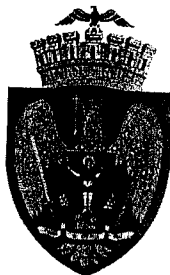
Această hotărâre a fost adoptată în ședința a Consiliului General al Municipiului București din data de

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

**SECRETAR GENERAL
AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI,
Georgiana ZAMFIR**

București,

Nr.



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Cabinet Primar General

MUNICIPIUL BUCUREȘTI
CABINET SECRETAR GENERAL

Nr.
20.....LUNA.....ZIUA.....

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
DIRECȚIA ASISTENȚĂ TEHNICĂ ȘI JURIDICĂ
Nr. 2919
20/17 LUNA 05 ZIUA 31

30 MAI 2017

EXPUNERE DE MOTIVE

Având în vedere punctul de vedere comun al specialiștilor din domeniul plantelor medicinale și aromatice precum și a sintezei lucrărilor publicate în domeniu referitor la emiterea unei Hotărâri a Consiliului General al Municipiului București care are în vedere eradicarea speciei *Ambrosia artemisiifolia*, vă facem cunoscute următoarele:

Ambrosia artemisiifolia- iarba pârluoagelor (sinonim ambrosia elastior) Familia *Compositae* (*Asteraceae*)

Planta este anuală, înaltă de 20-90cm, cu tulpină ramificată, acoperită de peri moi. Frunzele sunt dublu-penat divizate, cu segmente liniare, pe fața superioară verzi închis, pe cea inferioară suriu-verzui. La frecare frunzele degajă un miros plăcut, puternic. *Ambrosia* înseamnă hrana zeilor. Antodiile sunt numeroase, mici, cu un singur fel de flori, fie bărbatești, fie femeiești. Înfloarește în august- septembrie. Fructele sunt înconjurate de involucrii concrescut și terminat de 5-7 dinți spinoși. O singură plantă produce până la 62000 de fructe (Ciocârlan & al 2004).

Ambrosia (*Ambrosia artemisiifolia*) este o buruiană invazivă adventivă de carantină, anuală, monoică, cu frunze penat-sectate, originară din America de Nord. Crește pe marginea drumurilor, pe ogoare, prin culturi de trifoi, ruini și locuri lăsate în paragină (de aici denumirea populară: **iarbă de paragină, iarba pârluoagelor, floarea pusteii**). A fost introdusă în Europa cu diferite cereale, fiind semnalată pentru prima dată în 1863 în Germania; în România a fost observată prima dată la Orșova în anul 1910, acum fiind întâlnită mai ales pe Valea Mureșului, în Banat, în județele Bihor, Vaslui, Giurgiu. Înfloarește în august-septembrie.

Uneori pătrunde în culturi agricole(ex porumb)și chiar în habitate semi-naturale. Înmulțirea se face prin semințe.

Cercetări recente efectuate în Franța au evidențiat existența a 250-5000 de semințe/mp în solurile pe care crește *Ambrosia*. Capacitatea germinativă a semințelor este de circa 40 de ani.

Impactul negativ al *Ambrosiei* se manifestă mai ales asupra sănătății oamenilor. Polenul acestei plante este puternic alergen, determinând simptome asemănătoare celor caracteristice astmului bronșic.

Alergia la polenul de Ambrosie, manifestată prin strănut în salve, mâncărime în nas, în gât sau în cerul gurii și la ochi, lacrimare și înroșirea ochilor sau chiar tuse și greutate în respirație este deseori interpretată și tratată ca o răceală persistentă care "nu răspunde" la tratament.

Simptome frecvente în alergia la Ambrosie

- **strănut des și repetat**
- **mâncărime în nas, gât sau în cerul gurii și la ochi**



- **Iacrimare si inrosirea ochilor**

Tratament alergie la Ambrozie

Tratamentul pentru alergie combina profilaxia alergiei, adica evitarea si minimizarea contactului cu alergenii cunoscuti si tratamentul medicamentos. Tratamentul medicamentos este de tip antiinflamator si se adreseaza reactiei inflamatorii de cauza alergica produse la locul de contact al organismului cu alergenii. Alegerea tratamentului este conditionata de modul de manifestare al alergiei.

In tratamentul alergiei la Ambrozie manifestata prin rinita sau rino-conjunctivita alergica atat profilaxia cat si tratamentul sunt importante, deoarece o rinita alergica netratata poate evolua in timp spre dezvoltarea astmului bronic de cauza alergica.

Răspândire

Ambrozia este o specie de buruiană originară din America de Nord. Agreează clima caldă, lumina și ploile de vară. Nu agreează copacii și vegetația deasă. Apare de la nivelul mării până la înălțimea de 400 m.

Habitat

Crește în grădini, în culturile de cereale și de floarea-soarelui respectiv în zonele lăsate în paragină (de aici denumirea populară: iarbă de paragină) cum ar fi pe marginea drumurilor și a căilor ferate, în apropierea dărâmurilor pe santierile de construcții, în zone unde s-a depozitat pământ excavat, respectiv pe terenurile lipsite de vegetație și prost întreținute.

Istoric

Conform descrierii datat din 1958 lui Wagner și Beals din SUA ambrozia a fost descoperită și identificată ca buruiană în 1838. Conform lui Basett și lui Crompton (1975) ambrozia a fost studiată de către Palliser în 1863. În Canada s-a descoperit polenul acestei specii, cu o vechime de peste 60000 ani - datat din perioada interglaciară.

Intensificarea transporturilor intercontinentale a produselor agricole (cartofi, cereale, semințe de trifoi) a facilitat răspândirea acestei specii pe alte continente. Prezența Ambrosiei pe continentul European a fost semnalată prima oară în 1863 în Germania și în 1870 în Elveția.

Datorită slabei sale competitivități și aclimatizării - răspândirea speciei a fost încetinită.

Răspândirea plantei pe continentul European a început în perioada primului război mondial. Prima apariție pe teritoriul Ungariei s-a semnalat în Anii 1920 în Somogy sud. Răspândirea accelerată în Ungaria a avut loc în Anii 1990. Începând cu Anii 1950, s-a răspândit cu repeziciune în Europa. În această perioadă a fost semnalată în regiunile lyoneze, iar în perioada 1960-70 a ridicat numeroase probleme de sănătate în rândul locuitorilor zonei. Conform studiului de la GA2LEN cea mai afectată țară este Ungaria, unde 58-60% sunt sensibili la polenul de ambrozia. În Germania 14% din populație e sensibilă la polenul de ambrozia, în Olanda 15% iar în Danemarca 20%.

La început răspândirea speciei era lentă datorită perioadei de aclimatizare - dar după perioada de aclimatizare răspândirea ambrosiei s-a desfășurat într-un ritm accelerat.

În România, planta s-a aclimatizat recent - răspândirea sa a fost ajutată de Încălzirea globală. Primele informații asupra acestei specii în România datează din 1908 - planta fiind prezentă în zona Banat, Sighet, Moldova, Muntenia și Ploiești. În această perioadă s-au identificat doar exemplare individuale sau populații foarte mici. După anul 1990 pe teritoriul României numeroase terenuri agricole au fost abandonate, au avut loc defrișări masive în sectorul silvic, astfel Ambrozia s-a extins foarte mult în flora spontană, invadând inclusiv culturile agricole.

În contextul încălzirii globale a crescut foarte mult producția de polen de ambrozie. Cantitatea de polen se dublează în perioadele de secetă și temperaturi crescute. Persoanele sensibile au probleme toată vara din cauza acestui polen, cele mai frecvente simptome fiind

strănuturile, rinoreea, congestia nazală, conjunctivita alergică, manifestată prin lăcrimare, prurit și eritem ocular. De asemenea, la persoanele care smulg ambrozia poate apărea dermatita de contact.^[4]

Deși este o specie invazivă în România, fiind periculoasă pentru sănătatea populației, această plantă nu este recunoscută oficial în România ca plantă de carantină.

Ecologia speciei

A. artemisiifolia este o specie ierboasă anuală de zi cu o capacitate de concurență extrem de puternică, fiind foarte agresivă, din această cauză fiind considerată ca buruiiană dăunătoare în culturile agricole (<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=1125&fr=1&sts>, consultat la 28.06.2011).

Floarea pusteii crește în general în locuri ruderaie sau degradate asociate cu o perturbare puternică datorată activităților umane. Astfel specia se instalează foarte ușor în diferite tipuri de habitate, fiind frecventă pe marginea drumurilor, căilor ferate, locuri de construcție, cariere de piatră, câmpuri agricole, zone locuite, cursuri de apă *etc* (BOHREN, 2006).

În primul an al apariției este foarte abundentă, apare alături de pelin, urzici, spanac porcesc, știr, în culturi de cartofi, porumb, sfeclă, tutun, floarea-soarelui, mai rar în culturi de graminee, pe ogoarele lăsate în paragină, în rigole. Când condițiile de mediu sunt prielnice are tendința de a invada masiv terenurile agricole, cauzând sărăcirea solului în elemente nutritive. În anul următor, existența unui covor vegetal pe sol conduce la reducerea luminii, ceea ce împiedică germinația acestei plante, caz în care dispare destul de repede însă semințele stocate în sol își conserva foarte bine capacitatea de germinație timp de mai mulți ani. Imediat ce se creează condiții de luminozitate corespunzătoare, prin reducerea sau eliminarea covorului vegetal de la sol datorită muncilor agricole, ambrozia reapare (DINESCU, 2005).

Combaterea florii pusteii

Metodele de combatere a speciei *A. artemisiifolia* sunt:

- **preventive** – evitarea transportării de sol contaminat, mărfuri, produse agricole, sau utilaje din terenuri adiacente invadate;
- **mecanice** – plantele pot produce ramificații abundente după tăiere;
- **chimice** – floarea pusteii are o sensibilitate ridicată la erbicide, astfel încât un singur tratament aplicat la sfârșitul perioadei de fructificare poate să oprească circuitul de propagare al plantei;
- **biologice** – în Rusia au fost încercate fără succes metode pentru combaterea biologică a acestei specii (BRETAGNOLE et CHAUVEL, 2006).

ARMESTO și PICKETT (1986), au investigat efectele îndepărtării totale sau parțiale ale speciei dominante în cazul a două suprafețe de teren arabil abandonat aflat în stadiu incipient de succesiune și au observat că în al doilea an terenul a fost dominat de *A. artemisiifolia*, însă compoziția floristică și distribuția speciei s-a modificat simțitor în al treilea an comparativ cu al doilea în cazul îndepărtării totale a biomasei.

O serie de cercetări au arătat că distrugerea prin metode mecanice prin îndepărtarea a 75% din biomasa supraterană a plantei nu a diminuat capacitatea de a se înmulți a acesteia, iar îndepărtarea unei mici părți a plantei poate chiar să ducă la creșterea producției de semințe. Astfel, aceste rezultate arată că dușmanii naturali ai acestei specii nu au capacitatea de a limita răspândirea acestei specii în habitatul său natural (MacDONALD, 2009).

MacDONALD și KOTANEN (2010) au încercat să pună la punct combaterea speciei *A. artemisiifolia* în America de Nord prin utilizarea unor specii de dăunători naturali ai acesteia. În acest scop cercetătorii au tăiat frunzele și meristemele apicale pentru a simula defolierea de către dăunătorii folivori și au determinat consecințele asupra creșterii și



reproducerii plantelor. Astfel, defolierea în exces a plantelor de *A. artemisiifolia* au diminuat creșterea tulpinii, însă producerea de semințe nu a fost afectată. Plantele au alocat cea mai mare parte a masei supraterane pentru reproducere. Rezultatele obținute sugerează că atacurile severe cauzate de dăunătorii naturali nu au capacitatea de a diminua semnificativ populațiile acestei specii în Europa, nici în cazul celui mai ridicat nivel de dăunare. Alte cercetări au investigat rezistența la erbicide (glyphosat) și s-au obținut rezultate care confirmă acest fapt. S-a observat că anumite populații de *A. artemisiifolia* au supraviețuit chiar în cazul aplicării unor doze mai mari de câteva ori decât doza recomandată pentru combaterea acestei specii. În general însă plantele pe care a fost aplicat erbicid au rămas mai mici la înălțime, iar vârfurile ramurilor au devenit clorotice (POLLARD, 200).

Conform bazei de date a ISSG (http://www.issg.org/database/species/management_info.asp?si=1125&fr=1&sts=&lang=EN, consultat la 25.09.2010), metodele de control testate și aplicate speciei *A. artemisiifolia* diferă de la țară la țară după cum se poate vedea în cele câteva exemple prezentate în cele ce urmează.

Austria, Germania, Italia și Slovenia utilizează cu precădere metodele preventive, precum creșterea nivelului de conștientizare a populației, prevenirea răspândirii și introducerii în zone neinfestate și monitorizarea. De asemenea, utilizează și metode convenționale de combatere precum cele mecanice, chimice și biologice, însă acestea sunt însoțite de reglementări legislative foarte clare. Modul de stabilire a metodelor de control ce urmează a fi aplicate este dependent de gradul de invadare și zona afectată.

China a dezvoltat combaterea biologică prin utilizare unei specii nocturne de molie, respectiv *Tarachidia candefacta* și a unei molii galicole care infestază tulpinile (*Epiblema strenuana*), însă eficiența acestei metode are proporții foarte diferite.

Canada a testat metode mecanice precum smulgerea manuală sau cosirea pentru a determina eficiența acestora în combaterea florii pusteii. Nici una dintre metodele analizate nu au eradicat planta, însă au micșorat cantitatea de semințe produsă. Combaterea chimică s-a dovedit mai eficientă comparativ cu cele mecanice.

În **Croația** s-a încercat combaterea biologică cu ajutorul speciei *Zygogramma suturalis* care s-a dovedit ineficientă.

În **Ungaria** a fost creată o comisie interministerială pentru combaterea *A. artemisiifolia* alcătuită din opt miniștri ungari, rolul acesteia fiind de a crea o bază legislativă pentru obligativitatea combaterii florii pusteii. Astfel combaterea acestei specii a devenit obligatoriu pentru fiecare proprietar de teren înainte de perioada înfloririi. Proprietarii care nu se supun acestor reglementări pot fi amendați cu sume cuprinse între 20000 și 5 milioane de HUF. Măsurile de combatere aplicate sunt aceleași ca în Austria, Germania și Italia.

În **Japonia** specia *Ophraella communa* introdusă accidental s-a răspândit în această țară și s-a observat că se hrănește cu floarea pusteii. Când larvele acesteia epuizează *A. artemisiifolia* se mută pe floarea soarelui din vecinătate, însă o preferă pe cea dintâi pentru depunerea pontei.

În **Federația Rusă și Australia** s-a încercat implementarea metodei biologice cu *Tarachidia candefacta*, *Epiblema strenuana* și *Zygogramma suturalis* cu rezultate variabile.

Elveția folosește cu precădere cosirea și aplicarea erbicidelor pentru combaterea florii pusteii, în funcție de tipul de folosință al terenului pe care apare. Au fost realizate materiale imprimare pentru informarea publicului larg, respectiv proprietarii de gospodării și terenuri privind impactul speciei și modul de combatere a acesteia în zonele locuite. În cazul terenurilor agricole se utilizează rotația culturilor împreună cu erbicidarea. De asemenea, a fost creată o pagină de web (<http://www.ambrosia.ch>) cu informații în limbile franceză, italiană și germană. În această țară floarea pusteii este subiectul unei campanii oficiale, combaterea ei fiind obligatorie. Astfel, din anul 2006 această specie a fost declarată

buruiană de carantină în agricultură. De asemenea, au loc acțiuni concertate care reunesc diverse domenii în scopul de a reduce răspândirea acestei specii la costuri cât mai scăzute.

În **SUA** se aplică atât metode mecanice cât și chimice de combatere a florii pusteii. S-a mai încercat arderea însă era necesară o cantitate prea mare de combustibil pentru arderea complet. Cele mai eficiente tratamente s-au dovedit a fi cele chimice.

În **România**, *A. artemisiifolia* poate fi stârpită prin mai multe mijloace aflate la îndemâna comunităților și anume: metodele mecanice, chimice, biologice. Dintre metodele chimice de luptă se propune erbicidarea. Substanțele la care este sensibilă această buruiana sunt: imazetapirul, pendimetalinul, linuronul, metaclorul +, atrazinul, clorsulfuronul, tifensulfuroolul și altele. Mijloacele biologice constă în infestarea culturilor agricole cu micelii ale unor specii de ciuperci din genurile: *Entyloma*, *Albugo*, *Phyllachora*, *Verticillium*, *Macrophomina* sau în atacul dirijat al unor insecte fitofage care să reducă efectivele populațiilor de ambrosia. Metodele mecanice constă în anumite tipuri de lucrări agricole ce necesită folosirea unor mașini și unelte agricole specifice (DINESCU, 2005).

Dacă *A. artemisiifolia* este observată pe un teren, este necesar să se organizeze o intervenție ce vizează suprimarea plantei, intervenție adaptată stadiului de evoluție, respectiv anvergurii infestării suprafeței vizate.

Smulgerea plantei se face înainte de perioada de înflorire. Această metodă mecanică de eradicare comportă anumite **inconveniente** și anume:

- smulgerea buruienii nu este o metodă care să poată fi aplicată pe suprafețe mari,
- această operație nu se execută la plantele cu flori
- în caz de necesitate este indicat să se poarte mănuși și mască de protecție
- este o tehnică ce necesită mult timp și mult personal, iar pentru ca să poată fi aplicată, densitatea plantelor trebuie să fie mică pe unitatea de suprafață.

Avantaje ale acestei metode sunt:

- înlăturarea plantei asigură maximum de eficacitate în reducerea cantității de polen și a semințelor;

-se poate efectua manual sau prin mijloace mecanice;

-trebuie efectuată în primul stadiu de dezvoltare al plantei – la sfârșitul perioadei de creștere vegetativă se smulge planta cu rădăcină cu tot.

Eradicarea prin lucrări agricole ca de exemplu săpat – prașilă manuală, tăiat – cosit manual sau mecanic, lucrarea cu grapa cu discuri, lucrarea cu combinatorul.

Prezintă următoarele **inconveniente**:

-dacă după tăiere tulpina rămâne de 5 cm, va putea înflori deci emisia de polen nu este oprită;

-există riscul eliminării vegetației competitive (plantele de cultură);

-tăierile trebuie adaptate la înălțimea tulpinilor prin modificarea sau achiziționarea de noi echipamente;

-aceste metode nu pot fi aplicate întotdeauna la culturile agricole.

Avantajele lucrărilor agricole sunt:

-intervenția se face de preferință înaintea înfloririi;

-înălțimea la care se va efectua tăierea este de 2-6 cm sau de 10 cm în cazul culturilor de graminee;

-sunt tehnici rapide, ecologice, aplicabile pentru diminuarea producției de polen și de semințe;

-este posibilă utilizarea mașinilor de tuns rotative sau a mașinilor de curățat buruieni;

-tăierile frecvente sunt foarte eficiente.

Erbicidarea, ca metodă de eradicare a speciei *A. artemisiifolia* prezintă atât avantaje, cât și dezavantaje.

La capitolul **dezavantaje** vorbim despre

- risc de impact asupra sănătății;
- există puține erbicide care pot fi utilizate de exemplu în cazul unor culturi precum floarea-soarelui;
- necesitatea repetării erbicidării;
- multe din substanțele eficiente împotriva ambrosiei distrug și celelalte plante din culturile la care se aplică această metodă.

Avantajele erbicidării sunt următoarele:

- se recurge la erbicidare ca la o ultimă soluție cu mare eficacitate totuși, mai ales în culturile de graminee;
- dacă combaterea ambrosiei nu este posibilă cu această metodă, se pot folosi mijloacele combinate de control constând în reunirea celor mecanice și chimice (DINESCU, 2005).

În cultura de graminee, floarea pusteii nu este depistată uneori decât după recoltare. Dacă lamele mașinii de recoltat nu sunt reglate la înălțimea optimă, nu se face decât să se rezeze din tulpina buruienii, ceea ce înseamnă că aceasta nu este eradicată. Tulpinile rămase, vor da numeroase ramificații viabile ce vor produce flori care, inevitabil sunt surse de polen.

Terenurile necultivate, care se întind în lungul zonelor comerciale sau industriale, sunt propice instalării ambrosiei. Pentru a se evita acest lucru, se recomandă instalarea cât mai rapidă a unui covor vegetal, a unor peluze etc. sau protejarea acestor suprafețe cu materiale care să oprească germinarea semințelor din sol precum materiale geotextile, piatră concasată (DINESCU, 2005).

Recomandări privind combaterea speciei *Ambrosia artemisiifolia*

În perimetrul zonelor locuite se recomandă ca *Ambrosia artemisiifolia* să fie combătută în special prin metode mecanice. Astfel, cea mai eficientă este cosirea repetată, această lucrare fiind necesar să fie executată cel puțin lunar în perioada iulie – septembrie.

O singură cosire nu este suficientă, deoarece aceasta va stimula ramificarea excesivă ducând în final la creșterea cantității de polen și semințe produsă de plante. Atunci când plantele sunt puține acestea pot fi smulse manual, însă nu trebuie rupte, deoarece la fel ca în cazul cosirii numai o singură dată, acestea se vor ramifica puternic.

Se recomandă erbicidarea ca alternativă la cosirile repetate atunci când suprafața infestată cu această buruiană invazivă este foarte mare, sau condițiile nu permit executarea cosirilor. În acest caz erbicidarea se aplică la începutul perioadei de vegetație și se repetă ori de câte ori este nevoie.

Trebuie avut în vedere faptul că unele populații de *Ambrosia artemisiifolia* au dezvoltat o rezistență ridicată la erbicidare, iar în cazul acesta combaterea chimică este total ineficientă, alternativa viabilă fiind de asemenea cosirea repetată.

Aceste tipuri de lucrări se pot realiza cu ajutorul și sub îndrumarea noilor societăți de profil create la acest moment de către Primăria Capitalei.

Bibliografie

1. Alexandru Buia, Anton Nyárády, Mihai Răvăruț. Botanica agricolă. Vol. II. Sistematica plantelor. Editura Agro-Silvică. București. 1965
2. Bassett I.J. & Crompton C.W. (1975) *The biology of Canadian weeds, 2. Ambrosia artemisiifolia L. and A. psilostachya DC. Canad. J. Pl. Sci.* **55**: 463-476.
3. Bonnet E.-J. (1967), *Ambrosia artemisiifolia L.*, *Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon* **36**: 348-359.
4. Brandes D. (2007), *Verbreitung, Ökologie und Soziologie von Ambrosia artemisiifolia L. in Mitteleuropa. Tuexenia* **27**: 167-194 [available online at: http://rzbl04.biblio.etc.tu-bs.de:8080/docportal/receive/DocPortal_document_00020908].



5. Chauvel B. & Cadet E., (2011) Introduction et dispersion d'une espèce envahissante : le cas de l'ambrosie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.) en France. *Acta Bot. Gallica* **158(3)**: 309-328.
6. De Langhe J.E., Delvosalle L., Duvigneaud J., Lambinon J. & Vanden Berghen C., (1988) *Flora van België, het Groothertogdom Luxemburg, Noord-Frankrijk en de aangrenzende gebieden (Pteridofyten en Spermatofyten)*. Tweede druk. Nationale Plantentuin van België, Meise: CV + 972 p.
7. Dimitrov D.S. & Tzonev R., (2002) On the distribution of *Ambrosia artemisiifolia* L. (Asteraceae) in Bulgaria. *Phytologia Balcanica* **8(1)**: 31-33.
8. Essl F., (2009) Changes in the spatio-temporal patterns and habitat preferences of *Ambrosia artemisiifolia* during invasion of Austria. *Preslia* **81**: 119-133.
9. Essl F. & al., (2015) Biological Flora of the British Isles: *Ambrosia artemisiifolia*. *J. Ecol.* [available online at: https://www.researchgate.net/publication/275773129_Biological_Flora_of_the_British_Isles_Ambrosia_artemisiifolia]
10. Fritz A. & Zwander H., (1982) Zur Verbreitung des Traubenkrautes (*Ambrosia artemisiifolia* L.) in Kärnten. *Carinthia II* **172/92**: 297-302.
11. Gaudeul M., Giraud T., Kiss L. & Shykoff J.A., (2011) Nuclear and Chloroplast Microsatellites Show Multiple Introductions in the Worldwide Invasion History of Common Ragweed, *Ambrosia artemisiifolia*. *PLOS ONE* **6 (3)** DOI: 10.1371/journal.pone.0017658, PMID: 21423697
12. Hodișan Nicolae, Gavrilă Morar, *Floarea pusteji, Ambrosia artemisiifolia* L., o periculoasă buruiiană de carantină, alergenă. Editura GrafNet, Oradea, 2008
13. Jentsch H., (2007) Zum Vorkommen der Beifußblättrigen Ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia* L.) in der mittleren Niederlausitz, *Biologische Studien Luckau* **36**: 15-28.
14. Klotz J., (2006) Zur Verbreitung von *Ambrosia artemisiifolia* bei Regensburg. *Hoppea* **67**: 471-484.
15. Klotz J., (2009) Breitet sich *Ambrosia artemisiifolia* im Raum Regensburg weiter aus? *Hoppea* **70**: 97-104.
16. Krajšek S.S. & Novak M., (2013) Achenes of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) in packages of sunflower achenes for outdoor birds. *Acta Biologica Slovenica* **56(1)**: 3-9. [available online at: http://bijh-s.zrc-sazu.si/ABS/SI/ABS/Cont/56_1/ABS_56-1_2013_3-9.pdf]
17. Loos G.H., Keil P., Büscher D. & Gausmann P., (2008) *Beifuß-Ambrosie (Ambrosia elatior* L., Asteraceae) im Ruhrgebiet nicht invasiv. *Flor. Rundbr.* **41**: 15-25.
18. Lütt S., (2007) Verbreitung von *Ambrosia artemisiifolia* in Schleswig-Holstein. *Kieler Notizen zur Pflanzenkunde* **35**: 81-88.
19. Martin P. & Lambinon J., (2008) *Ambrosia artemisiifolia* L., l'ambrosie annuelle, en Belgique. Emergence d'une xénophyte et incidence potentielle en santé publique. *Nat. Mosana* **61(2)**: 31-46.
20. Nawrath S., (2010) Vorkommen von *Ambrosia artemisiifolia* an bayerischen Straßen. *Hoppea* **71**: 249-261.
21. Nitzsche J., (2010) *Ambrosia artemisiifolia* L. (Beifuß-Ambrosie) in Deutschland Biologie der Art, Konkurrenzverhalten und Monitoring. Braunschweig: Universitätsbibliothek Braunschweig (2010): 379 p. [available online at: http://rzbl04.biblio.etc.tu-bs.de:8080/docportal/receive/DocPortal_document_00034279].
22. Săvulescu Traian, (1964), *Flora Republicii Populare Române*, Vol. IX. Editura Academiei Repu Republicii Socialiste România, 303
23. Skálová H., Guo W.-Y., Wild J. & Pyšek P., (2017) *Ambrosia artemisiifolia* in the Czech Republic: history of invasion, current distribution and prediction of future spread.

Preslia **89(1):** 1-16. [available online at: https://www.researchgate.net/publication/313659272_Ambrosia_artemisiifol...

24. Steil Y., Vetter H., Thommes P. & Ries C., (2015) *Ambrosia artemisiifolia* L. seeds in bird food in Luxembourg: a comparative study, 2007 to 2014. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* **117:** 11-15. [available online at: http://www.snl.lu/publications/bulletin/SNL_2015_117_011_015.pdf]

25. Strother J.L., (2006) *Ambrosia*. In: *Flora of North America Editorial Committee* (eds.), *Flora of North America*, vol. 21., Oxford University Press, New York-Oxford: 10-18.

26. Tokarska-Guzik B., Bzdęga K., Koszela K., Żabińska I., Krzuś B., Sajan M. & Sendek A. (2011) *Allergenic invasive plant Ambrosia artemisiifolia* L. in Poland: threat and selected aspects of biology. *Biodiv. Res. Conserv.* **21:** 39-48. [available online at: http://www.brc.amu.edu.pl/s2_c14.html]

27. Van Rompaey E. & Delvosalle L., (1978) *Atlas de la flore belge et luxembourgeoise. Ptéridophytes et Spermatophytes. Commentaires. Jardin Botanique National de Belgique*, Meise: 116 p.

28. Verloove F., (2002) *Ingeburgerde plantensoorten in Vlaanderen. Mededeling van het Instituut voor Natuurbehoud n° 20:* 227 p.

29. Vincent G., Deslauriers S. & Cloutier D., (1992) *Problems with and suppression of Ambrosia artemisiifolia in urban and periurban areas of Quebec. Allerg. Immunol. (Paris)* **24:** 84-89.

Consilieri generali Primaria Municipiului Bucuresti

Raiciu Anca Daniela



Tudor Tim Ionescu



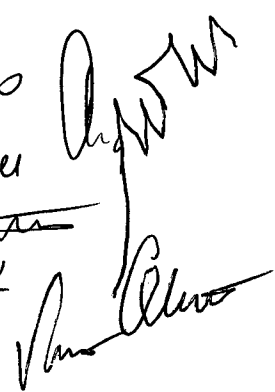
CUETA MARIAN ORLANDO

TORNITA MICHAELA FLORESCU

RADU TUTU

CATANĂ CLAUDIU DANIEL

VOICU ION VALENTIN



Data: 12.05.2017



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Direcția Generală Dezvoltare Urbană

Direcția de Mediu

RAPORT DE SPECIALITATE

În conformitate cu prevederile art.36 alin.(2) lit.a) și alin.(3).lit.b) din Legea Administrației Publice Locale nr.215/2001, republicată cu modificările și completările ulterioare, consilierii generali Tomnița Michaela Florescu, Raiciu Anca Daniela, Culea Marian-Orlando, Tudor Ionescu, Radu Țuțu, Catană Claudiu Daniel și Voicu Ion Valentin propun proiectul de hotărâre privind "*Combaterea și distrugerea ambroziei pe teritoriul municipiului București*"

Ambrosia artemisiifolia este o buruiănă invazivă, anuală, originară din America de Nord. Crește, în general, pe suprafețe de teren neîngrijite. Aceasta pătrunde în interiorul habitatelor perturbate cu teren moale, ori de câte ori spațiul disponibil este neocupat de altă vegetație, iar lumina și celelalte resurse sunt favorabile. A fost observată pentru prima dată pe teritoriul României în anul 1910 în Orșova și în prezent este des întâlnită pe Valea Mureșului, în Banat și în județele Bihor, Vaslui și Giurgiu. Înflorește august-septembrie.

În zona Ilfov-București au fost semnalate (în cadrul unor observații realizate în anii 2008-2009) ca puncte principale de răspândire a acestei specii următoarele localități: Bălăceanca, Căldăraru, Cernica, Chiajna, Ciolpani, Domneștii de Sus, Pantelimon, Poșta și Tânganu,

În România au fost deja realizate o serie de studii menționate în lucrările profesorilor Nicoleta Ianovici, din cadrul Universității de Vest din Timișoara (Abordări asupra speciilor invazive în România – Ambrosia artemisiifolia L) și Nicolae Hodișan, din cadrul Facultății de Protecția a Mediului – Universitatea din Oradea (Răspândirea Ambroziei artemisiifolia L în România), care reliefează modul de răspândire al acestei specii invazive la nivelul întregii țări precum și al comportamentului acesteia la diferite moduri de acțiune ce vizează eliminarea propriu-zisă a plantei precum și a problemelor pe care aceasta le generează. De asemenea, pe baza acestor studii au fost făcute și recomandări cu privire la selectarea modului de combatere.

Date fiind cele menționate anterior, Direcția de Mediu a solicitat un punct de vedere al specialiștilor din cadrul Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Asociației Peisagiștilor din România - Filiala București cât și din cadrul Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București referitor la oportunitatea emiterii unei Hotărâri a Consiliului General al Municipiului București care are în vedere combaterea și distrugerea buruienii din specia Ambrosia artemisiifolia, vă facem cunoscute următoarele:

Astfel, prin punctul de vedere transmis de către U.S.A.M.V. s-a comunicat faptul că deși specia a fost semnalată în toate regiunile țării, cunoașterea exactă a răspândirii acesteia în România este încă incompletă, la aproximativ un secol de la identificarea ei, în acest sens neexistând demersuri concertate ale mediului academic și administrativ care să ofere resursele necesare pentru capacitatea unor studii aprofundate de profil.

Studiile realizate până în prezent s-au concentrat pe zonificarea spațiilor afectate în trei mari categorii, în funcție de numărul de indivizi care alcătuiesc populația identificată, respectiv:
Zonă I - în care sunt încadrate acele spații în care specia are peste 100 de indivizi grupați în cadrul unei populații, care poate ocupa câteva zeci de metri pătrați;
Zonă II - în care sunt încadrate acele spații în care specia are mai puțin de 10 indivizi grupați în cadrul unei populații, care poate ocupa doar câțiva metri pătrați;
Zonă III - în care sunt încadrate spații în cadrul cărora prezența speciei nu a fost observată (în cazul cărora însă nu se exclude posibilitatea apariției unor indivizi).

În baza analizelor realizate, specialiștii în domeniu au identificat trei metode de eliminare a buruienilor „Artemisia” și „Ambrosia”, respectiv:

- cosirea repetată a plantelor. Prin acest procedeu plantele supraviețuiesc prin creșterea rapidă a biomasei foliare și intensificarea achizițiilor de resurse, concluzionându-se astfel că metoda tăierilor repetate este o metodă utilă în diminuarea cantității de polen și semințe.
- smulgerea plantelor cu întreg sistemul radicular. Acest procedeu este mult mai eficient în acțiunile de distrugere/combatere ce vizează aceste specii invazive.
- erbicidarea. Procedeu nu este recomandat în mediul urban.

Deoarece populațiile de *Ambrosia artemisiifolia* dezvoltă de regulă rezistență la erbicide (în general la cele pe bază de glifosat) în cazul utilizării acestei metode de eradicare este indicată folosirea unor amestecuri de erbicide. Având însă în vedere faptul că această Hotărâre a Consiliului General al Municipiului București vizează spațiul urban la modul general, ne exprimăm dezaprobarea cu privire la aplicarea unei astfel de soluții de distrugere și combatere fără studii prealabile aprofundate cu privire la impactul asupra populației și mediului înconjurător.

În urma analizării punctului de vedere al Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București, s-a concluzionat faptul că în urma studiilor realizate la pacienți alergici din sudul României se sugerează că sensibilitatea la diferite tipuri de polenuri de buruieni se regăsește la aproximativ un sfert dintre pacienții cu alergii respiratorii, însă date statistice exacte privind alergiile cauzate strict de către polenul de iarba pârlăoagelor (*Ambrosia*) nu pot fi culese, deoarece alergiile la polen se codifică (identifică) la fel indiferent de tipul de polen (de arbori/arbuști, graminee sau buruieni).

Având în vedere cele menționate, considerăm că aprobarea acestei hotărâri poate conduce la rezultate pozitive atât din punct de vedere al întreținerii terenurilor situate pe teritoriul municipiului București dar și la o diminuare a cauzelor care conduc la manifestări alergice ale cetățenilor.

De asemenea, subliniem faptul că, pentru a amplifica efectele pozitive generate prin adoptarea hotărârii privind „*Combaterea și distrugerea ambrosiei pe teritoriul municipiului București*”, este necesară o strategie la nivel regional și național, în momentul de față considerând că o acțiune care să aibă loc strict la nivelul capitalei ar soluționa parțial probleme produse de către *Ambrosia artemisiifolia*.

În vederea asigurării punerii în aplicare a obligațiilor ce survin din proiectul de hotărâre, este necesară impunerea unor prevederi cu privire la sancționarea contravențională a proprietarilor/administratorilor terenurilor.

Cuantumul amenzilor propus pentru nerespectarea de către administratorii domeniului public și privat al municipiului București, precum și de către persoanele fizice și juridice, titulari sau

administratori de terenuri private situate pe teritoriul municipiului București a prevederilor hotărârii privind combaterea și distrugerea ambroziei pe teritoriul municipiului București este:

- în cazul nerespectării obligațiilor privind efectuarea lucrărilor de combatere și distrugerea ambroziei pe teritoriul municipiului București, amendă contravențională cuprinsă între 500 și 2000 lei pentru persoane fizice și de la 2500 lei la 5000 lei pentru persoane juridice;
- în cazul nerespectării prevederii privind interzicerea metodei de combatere și distrugere a buruienii prin erbicidare, amendă contravențională cuprinsă între 500 și 2000 lei pentru persoane fizice și de la 2500 lei la 5000 lei pentru persoane juridice.

De asemenea, se vor introduce condițiile de acordare a contravențiilor stipulate în art. 28 din Ordonanța Guvernului nr.2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor, cu modificările și completările ulterioare, respectiv posibilitatea de achitare a jumătate din valoarea contravenției în termen de cel mult 48 de ore de la data încheierii procesului-verbal ori după caz, de la data comunicării acestuia.

Având în vedere cele menționate mai sus, propunem spre aprobarea Consiliului General al Municipiului București proiectul de hotărâre privind "Combaterea și distrugerea ambroziei pe teritoriul municipiului București"

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE URBANĂ
DIRECȚIA URBANISM
DIRECTOR GENERAL
Adrian BOLD



DIRECȚIA DE MEDIU
DIRECTOR EXECUTIV
Simona-Mariana POPA



Întocmit
Inspector Cristian Gadea



Red. C.G. 1 ex.

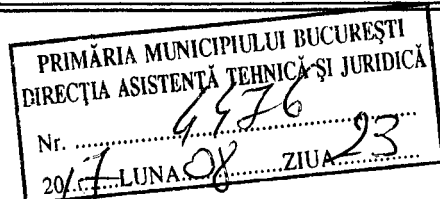


PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Direcția Generală Dezvoltare Urbană

Direcția de Mediu

Nr. 6604/123.08.2017



Către: CABINET SECRETAR GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Vă transmitem alăturat proiectul de hotărâre privind "Combaterea și distrugerea ambroziei pe teritoriul municipiului București", în vederea supunerii spre dezbateră și aprobarea H.C.G.M.B., conform legii.

Anexăm OPIS-ul cu Documentele care stau la baza proiectului mai sus amintit.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Simona-Mariana POPA**



Întocmit
Inspector Cristian Gadea

Anexa la adresa DM nr. 6604 / 12.08.2017

OPIS DOSAR

Documente care stau la baza proiectului de HCGMB privind "Combaterea și distrugerea ambroziei pe teritoriul municipiului București".

Nr.crt.	Document	Nr.file.-F	Nr.pag.-P	Orig-O/ Copie-C	Nr. exemplare
1	Proiect HCGMB	1	1	0	1
3	Raport de specialitate	2	3	0	1
Total		3	4		

**DIRECTOR EXECUTIV,
Simona-Mariana POPA**



Întocmit
Inspector Cristian Gadea