

AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA L. - PLANTĂ INVAZIVĂ CU IMPACT NEGATIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII

Autor: SCHIȚCO Elena, studentă

Conducător științific: BENEĂ Anna, dr. șt. farm., asistent universitar

Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”



INTRODUCERE



Ambrosia artemisiifolia L.

Ambrosia artemisiifolia L. (Asteraceae) este originară din America de Nord. Specia a fost introdusă în multe țări Europa la sfârșitul secolului al XIX-lea. Ambrosia este o plantă invazivă în Europa, fiind importantă nu numai pentru efectele sale dăunătoare asupra agriculturii, dar și asupra sănătății umane. Aceasta a stârnit îngrijorare generală din cauza polenului foarte alergenic. Singură plantă poate elibera aproximativ 1 miliard de granule de polen într-un sezon. Plantele cresc până la aproximativ 1,2 metri înălțime și au granulee de polen cu dimensiuni cuprinse între 15 și 25 μm. Deși majoritatea granulelor de polen mai mari nu se pot depune adânc în căile respiratorii periferice, s-a demonstrat că polenul de ambrozie există în particule de dimensiuni mai mici de 10 μm.

SCOPUL LUCRĂRII

Evaluarea surselor bibliografice despre impactul dăunător speciei *Ambrosia artemisiifolia* asupra sănătății umane și mediului.

MATERIAL ȘI METODE

Reviul bibliografic al articolelor din reviste listate în bazele electronice (Pubmed, Google Academic, ResearchGate) despre impactul ambroziei asupra mediului, vieții și sănătății umane

CUVINTE -CHEIE

Ambrosia artemisiifolia, polen, plantă alergenă.

REZULTATE



Granule de polen

Când elimină polenul și devine periculoasă pentru sănătatea omului?

Ambrosia produce mari cantități de polen începând de la mijlocul lunii iulie, în funcție de condițiile pedoclimatice și se încheie spre finalul lunii septembrie. În verile călduroase, polenul este răspândit de vânt la distanțe foarte mari. Atunci când ambrosia înflorește, polenul acesteia este răspândit de vânt pe o rază de 30 de kilometri. Oamenii încep să simtă disconfort, toate mucoasele sunt afectate. Consecințele pot fi teribile - 20 % dintre pacienți devin astmatici.

Manifestările alergiei la polen de ambrozie

Sensibilizarea alergică la polenul de ambrosia se manifestă clinic cel mai frecvent ca rinoconjunctivită și astm, dar pot apărea și simptome cutanate, inclusiv urticarie și angioedem, putându-se ajunge la manifestări similare celor din șocul anafilactic. Simptomele rinoconjunctivitei alergice sunt:

SIMPTOME



- ✓ strănut, prurit nazal, obstrucție nazală, secreții nazale apoase, anosomie (pierderea mirosului),
- ✓ prurit ocular, congestie oculară, lăcrimare
- ✓ episoade de tuse,
- ✓ dificultate în respirație,
- ✓ Cefalee,
- ✓ somnolenta.

Tratamentul alergiei la polen de ambrozie se concentrează pe ameliorarea și înlăturarea simptomelor, fiind deci un tratament simptomatic (înlătură simptomele, ci nu cauzele afecțiunii).

Ambrosia conține o cantitate mare de ulei volatil, vitamine, microelemente, acizi fenolici și flavonoide. În ciuda efectelor negative pronunțate ambrosia poate fi folosită și în scopuri medicinale. În medicina populară se utilizează pentru a trata hipertensiunea și febra; se folosește ca remediu a antihelmintic și antibacterian

Rezultatele investigațiilor biologice ale extractelor polifenolice au arătat proprietățile hepatoprotectoare pronunțate ale acestora (care le depășesc pe cele ale cunoscutului medicament karsil) și activitatea hipolipemiantă (comparabilă cu cea a lipanorului).

MĂSURI DE COMBATAREA ȘI PREVENIRE RĂSPÂNDIRII A SPECIEI AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA

Prevenirea răspândirii ambroziei este crucială pentru reducerea expunerii și impactului asupra sănătății publice și mediului înconjurător. Este importantă sensibilizarea și educarea comunităților locale despre impactul ambroziei asupra sănătății și metodele de profilaxie.

Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare optează pentru conștientizarea populației despre necesitatea distrugerii ambroziei și acționează prin realizarea prevederilor Planului de acțiuni privind combaterea și prevenirea răspândirii plantei ambrosia (*Ambrosia artemisiifolia*) pentru anii 2019-2024, conform HG nr. 967/2018. În acest sens, au fost editate 20.000 de pliante și postere, care conțin informațiile necesare ce trebuie să le dețină fiecare cetățean responsabil pentru a stopa răspândirea ambroziei. Distribuirea materialelor informative se face prin intermediul subdiviziunilor responsabile de domeniul agriculturii din cadrul Consiliilor raionale.

Important: Pentru neaplicarea măsurilor de combatere a buruienilor, Codul Contravențional al Republicii Moldova nr. 218-XVI din 24.10.2008 prevede sancțiuni contravenționale conform art. 189 atât pentru persoane juridice, cât și pentru persoane fizice.

Articolul 189. Încălcarea regulilor de combatere a dăunătorilor de carantină, a agenților patogeni ai bolilor de plante și a buruienilor (1¹) Neîndeplinirea obligației de a combate și preveni răspândirea buruienilor pe terenurile cu destinație agricolă

- ✓ se sancționează cu amendă de la 18 la 30 de unități convenționale aplicată persoanei fizice, cu amendă de la 60 la 120 de unități convenționale aplicată persoanei cu funcție de răspundere.
- (2) Omiterea îndeplinirii la timp sau încălcarea în mod intenționat de către deținătorii de terenuri a măsurilor obligatorii privind combaterea dăunătorilor de carantină, a agenților patogeni ai bolilor de plante și a buruienilor
- ✓ se sancționează cu amendă de la 3 la 12 unități convenționale aplicată persoanei fizice, cu amendă de la 24 la 48 de unități convenționale aplicată persoanei cu funcție de răspundere, cu amendă de la 48 la 90 de unități convenționale aplicată persoanei juridice.

CONCLUZII

Ca rezultat al activităților comune ale populației din Republica Moldova, este posibil să se reducă suprafețele ocupate de ambrozie și numărul cazurilor de reacții alergice, precum și să se crească cunoștințele privind măsurile de combatere și prevenire a răspândirii acestei specii invazive.