

## RAPORT DE ACTIVITATE

În vederea acordării plății indemnizației pentru titlul științific de doctor pe luna ianuarie 2024

### R E F E R A T

privind descrierea și combaterea buruienii Ambrozia

*Ambrosia artemisiifolia* este o buruiiană invazivă, anuală, monoică, cu frunze penatsectate, originară din America de Nord. Agreează clima caldă, lumina și ploile de vară. Nu agreează copacii și vegetația deasă. Crește pe marginea drumurilor, pe ogoare, prin culturi de trifoi, ruine și locuri lăsate în paragină. 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. Înfloarește în august-septembrie. Polenul acestei plante, purtat de vânt, provoacă polinoze (rinită alergică, conjunctivită alergică, astm, leziuni urticariene de contact) la sfârșitul verii - începutul toamnei, fiind unul dintre factorii agravanți ai astmului bronșic.



Buruiiana ambrozia 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, cu precădere în verile secetoase. Ambrozia produce o cantitate mare de polen, iar acesta conține multiple fragmente extrem de alergizante. Este suficientă o concentrație de polen în aer de sub 30 grăunciori de polen/m<sup>3</sup> pentru a induce o reacție alergică. Persoanele foarte sensibile pot fi afectate chiar de 1-2 grăuncioare polen/m<sup>3</sup>. În mod uzual, alergiile la polen sunt cauzate de expunerea la polenul de ambrozia pe parcursul mai multor ani (3-4 ani), astfel că simptomele de rinită alergică apar la copiii cu vârsta de cel puțin 4-5 ani. Sunt cazuri

când, vârsta de apariție a simptomelor a coborât sub 1 an, existând chiar și copii de 6 luni care prezintă rinită alergică indusă de polenul de ambrozia. Se evidențiază astfel gravitatea extremă generată de alergia la ambrozia, care afectează sănătatea unei largi categorii populaționale, care include și copii cu vârsta de sub 1 an. Sensibilizarea alergică la polenul de ambrozia 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: strănut, prurit nazal, obstrucție nazală, secreții nazale apoase, prurit ocular, congestie oculară, lăcrimare, iar ale astmului episoade de tuse, dificultate în respirație. Șocul anafilactic este cea mai severă formă de reacție alergică, cu debut brusc, neașteptat, și tablou clinic deseori dramatic, putând duce la deces prin obstrucția căilor aeriene și colaps vascular ireversibil. Șocul anafilactic reprezintă o urgență medicală. Este important de menționat faptul că între creșterea concentrației de polen și apariția simptomelor există o fereastră de oportunitate de aproximativ 2 săptămâni, în care se poate începe tratamentul simptomatic al alergiei, ceea ce va duce la ameliorarea semnificativă a calității vieții pacienților. În majoritatea cazurilor buruiana este răspândită și ocupă spații/vetre compacte. Ca urmare, cele mai bune rezultate se pot obține prin cosirea manuală a acestor vetre sau prin folosirea diferitelor echipamente mecanice de tuns iarba, în special pe alineamentele căilor ferate, a drumurilor și pe marginea parcelor. Atunci când buruiana este răspândită în interiorul tarlalelor/solelor agricole, în special în interiorul unor crovuri, stufărișuri, denivelări etc., distrugerea se poate face prin aplicarea unor lucrări de discuit, grăpat sau prin folosirea unor cositori mecanice. Când buruiana este răspândită pe suprafețe mai mari se pot aplica erbicide, după caz, începând de primăvara devreme când buruiana are 10 - 15 cm și poate fi recunoscută cu ușurință. În cazul existenței unor focare izolate, buruiana poate fi smulșă relativ ușor folosind mănuși de protecție pentru evitarea iritațiilor, distrusă cu sapa sau prin secerare. Pentru ca lucrările de combatere să fie cât mai eficiente, cositul mecanic sau manual trebuie efectuat cât mai aproape de suprafața solului în vederea distrugerii tuturor ramificațiilor care pornesc din tulpina principală. În caz contrar, se distruge doar tulpina principală iar restul ramificațiilor se dezvoltă, înfloresc și produc în continuare polen. Se recomandă cositul repetat de 2 -3 ori pe an. Lucrările de combatere se repetă în fiecare an până la eradicarea completă a buruienii.

În concluzie ambrozia este una dintre cele mai puternice plante alergice din lume. Ambrozia produce cantități mari de polen în timpul verii și toamnei, iar aceste particule de polen sunt ușor transportate de vânt, fiind răspândite pe distanțe mari. Oamenii care sunt alergici

la ambrozii dezvoltă diferite boli. Trebuie să existe o preocupare și colaborare permanentă între autorități, instituții publice și fermieri în vederea informării corecte a cetățenilor.

Din cauza impactului asupra sănătății umane, combaterea ambroziei este o preocupare serioasă. Controlul său este important pentru a reduce riscul îmbolnăvirii oamenilor și pentru a proteja biodiversitatea, deoarece aceasta poate afecta ecosistemele naturale.

Bibliografie:

1. Wikipedia,

2. Site-ul MADR

## REFERAT

privind evoluția efectivelor de animale și a suprafețelor la nivelul municipiului Arad

în perioada 2020 - 2023

Din informațiile care rezultă din studiul statistic efectuat la nivelul Municipiului Arad, se observă o modificare în ce privește *modul de folosință a terenurilor agricole*, în sensul că tendința este de ușoară creștere a suprafețelor de teren aflate în proprietate la unele societăți, ca urmare a achiziționării terenurilor lucrate anterior în arendă. Fermierii cumpără, nu vând!

În ceea ce privește S.C.D.C.B. Arad, se constată consecvență în ceea ce privește politica creșterii animalelor și cultivării terenurilor, fiind remarcabil interesul managementului în acest sens, precum și apartenența stațiunii de cercetare la proprietatea publică a Statului Român.

Referitor la *numărul de animale*, în decursul anilor, la nivelul municipiului Arad, a avut loc o scădere majoră, datorită îmbătrânirii populației care se ocupa cu creșterea animalelor și orientării tinerilor spre alte activități, știut fiind faptul că această muncă este una solicitantă, coroborat cu concurența nelocală a rețelelor de comerț cu capital străin în defavoarea fermierilor români, lipsa asociațiilor producătorilor români care ar permite o mai bună negociere cu marile lanțuri de magazine.

De asemenea, o posibilă cauză ar putea fi costurile ridicate la îngrășăminte, motorină, semințe, insecticide, erbicide, precum și subvenționarea redusă a fermierilor români față de restul fermierilor din Uniunea Europeană.

Toate acestea împreună cu efectele pandemiei și cu mult discutata posibilă cauză a intrării masive a produselor din Ucraina creează mari dificultăți agricultorilor fiind necesară intervenția de urgență a Statului Român.

Bibliografie:

- 1.Site-ul INS
- 2.Registrul Agricol



