

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 11/29.04.2025

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare la cultura de lucerna:

Gărgărița frunzelor de lucernă (*Hypera variabilis*)- Insecta are o generație pe an, iernând ca adult în sol, în crăpăturile solului sau sub resturile de plante rămase în sol. Când temperatura medie a zilei ajunge la 9-10 grade C, apar în câmp adulții hibernanți care se hrănesc cu frunzele și speciile diferitelor specii de leguminoase, inclusiv lucerna. După hrănire și copulație are loc depunerea pontei (a ouălelor). În primul stadiu de dezvoltare, larvele sunt miniere, ulterior, pe măsură ce se dezvoltă, apar la suprafața organelor atacate hrănindu-se cu frunzele pe care le scheletuează. După ce au consumat frunzele, larvele rod vârful tulpinilor, care se pot usuca. În mod normal, adulții hibernanți apar în ultimele două decade ale lunii aprilie iar larvele apar în mai și iunie. În ultimii ani am văzut atac ridicat și în ultima decadă a lunii aprilie. Atacul adulților de generația II este mai puțin păgubitor, gărgărițele perforează partea aeriană a plantelor, în general fără consecințe negative asupra producției. În schimb larvele sunt foarte vorace și, mai ales, foarte păgubitoare.

Pentru început consumă frunzele, apoi trec la vârfurile de creștere. Când acestea din urmă sunt atacate, dezvoltarea lăstarilor este oprită. Un atac ridicat poate duce la o depreciere calitativă a masei vegetale care poate fi improprie pentru consumul animalelor. De regulă, atacul are loc în vetre, caz în care plantele se văd de la distanță ca și cum ar fi arse.

Seceta din primăvară, însoțită de temperaturi ridicate sunt cele mai favorabile condiții pentru manifestarea atacului acestei specii dăunătoare. Iar, din păcate, exact astea sunt condițiile meteo dominante, din sud-estul țării, din ultimii ani.



<https://www.lumeasatului.ro/articole-revista/agrotehnica/9741-gargarita-frunzelor-de-lucerna-hypera-variabilis-poate-devora-cultura.html>

Gandacul rosu al lucernei (*Phytodecta formicata*) - Prezinta o singura generatie pe an si ierneaza ca adult in sol pana la 15 cm adancime.. Adultii apar primavara devreme, incepand din luna martie, cand temperatura medie atmosferica este de 8-8,5 grade. Ouale sunt depuse grupat, cate 5-10 pe partea inferioara a frunzelor si pe petiol. Ecloziunea are loc dupa 5-10 zile, iar dezvoltarea larvara dureaza 3-4 saptamani. Transformarea in pupa are loc in sol, la adancimea de 5-6 cm. Adultii din noua generatie apar la inceputul lunii iunie si se observa in cultura pana in iulie, cand se retrag in sol pentru diapauza estivala care se continua cu hibernarea.

Pagubele sunt produse atat de adulti, cat si de larve. Adultii produc mari daune culturilor nou infiintate primavara. Impreuna cu adultii de *Sitona* spp. rod plantele in perioada de rasarire, putand calamita cultura. Atacul larvelor se manifesta prin desfrunzirea plantelor. Adultii rod frunzele pe margini si le perforeaza. De asemenea, ataca varful lastarilor tineri, iar in timpul perioadei de inflorit rod bobocii si florile. Larvele la aparitie rod marginea frunzelor ca apoi sa distruga intreg limbul foliar. In cazul unui atac intens raman doar nervurile. *Perioada optima de tratament: dupa prima coasa.*



<https://www.sanatateaplantelor.ro/daunatorii-de-sezon-ai-lucernei/>

Viespea semintelor de lucerna (*Bruchophagus roddi*) - Ierneaza in stadiul de larva in interiorul semintelor. Poate cauza pierderi importante la cultura lucerna de samanta. Adultii apar la sfarsitul lunii mai sau inceputul lunii iunie. Dupa o perioada scurta de hranire incepe pontă. Ouale sunt depuse in semintele de lucerna de abia in formare.

Larvele aparute se hranesc cu continutul semintelor. Semintele apar gaurite datorita orificiului pe care-l face viespea in tegument pentru a iesi din samanta. Daca semintele se afla in pastai este ros si peretele pastaii. Inainte ca viespea sa paraseasca samanta atacul nu se recunoaste. Transformarea in nimfa se face in interiorul semintei. Noii adulti parasesc samanta si dau a doua generatie. *Perioada optima de tratament: la inceputul imbobocitolui.*



Tantarul galicolic al florilor de lucerna (*Contarinia medicaginis*) - atacă bobocii florali, care se hipertrofiază și se transformă în gale tari, piriforme, de culoare mov-violet cu jumătatea de la baza mai verde, în care se găsesc în medie 5 larve/ floare . Galele se întâlnesc începând din luna iunie și până în luna septembrie. Creșterea bobocilor florali este puternic perturbată la zece zile după depunere. Deteriorarea este observată mai întâi la marginea culturii, apoi se răspândește într-un cerc în jurul centrelor de infestare. Daunele sunt importante pentru lucerna cultivată pentru semințe.

În condițiile climatice din țara noastră poate avea până la 3 generații pe an: generația de primăvară în lunile mai și iunie; generația de vară în lunile iulie-august și generația de toamnă din luna august până în luna mai a anului următor. Durata unei generații este de 15 până la 20 de zile. Iernează în stadiul de larvă în coconi ascunși sub pământ la 6-10 cm adâncime. Țânțarașul lucernei este unul dintre cei mai mari dăunători ai culturilor de lucernă semincere. Pagubele cele mai mari sunt înregistrate la larvele din generația de vară, în a doua jumătate a lunii iulie, la coasa a doua a lucernei.



<http://www.faunaromaniei.ro/daunatori/daunatori-casnici-si-produse-depozitate/diptera/tantarasul-florilor-de-lucerna-contarinia-medicaginis->

Buburuza lucernei (*Subcoccinella vigintiquattro-punctata*) - Insecta prezintă două generații pe an. Prima generație se dezvoltă în lunile mai-iunie, iar a doua în lunile iulie-august. Insecta atacă în stadiul de adult și larvă distrugând epiderma și tesutul frunzei, de unde extrage sucul. Frunzele rămân sub forma unor creste paralele și albicioase, ce alternează cu porțiuni sanatoase. În urma atacului, frunzele se răsucesc și se usuca. Atacul caracteristic atât al adulților cât și al larvelor se evidențiază prin aspectul reticulat al foliolelor atacate. Insecta presează tesuturile și extrage hrana. Perioada optimă de tratament: după prima coasă.



<https://www.pesticide.ro/ghidul-daunatorilor/subcoccinella-24-punctata-buburuza-lucernei>

Paduchele verde al mazariei – apare în culturile de leguminoase anuale și perene. La lucerna, paduchii atacă în special lăstarii tineri ai plantei, producând stagnarea în creștere și dezvoltare; părțile puternic atacate se îngălbenesc și se usucă. Insecta este o specie nemigratorie care iernează în stadiile de ou. Femela depune pontă în toamna pe tulpinile leguminoaselor perene.



<https://www.sanataeplantelor.ro/ce-daunatori-pot-ataca-mazarea/>

Se recomandă executarea de tratamente fitosanitare la depistarea primelor simptome pe plante prin determinări vizuale sau la depășirea pragurilor de atac în cultură, cu unul din următoarele produse :

Un insecticid,

- Deltagri (Faster Delta)-0,3 l/ha sau
- Karate Zeon (Ninja) -0,150 l/ha sau,
- Delmur – 500 ml/ha sau,

sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice.

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

Pot fi utilizate la tratamentele fitosanitare și alte produse omologate pentru combaterea acestor organisme dăunătoare, conform bazei de date PEST EXPERT care poate fi accesată pe site-ul www.anfdf.ro și www.madr.ro.

ALTE RECOMANDARI :

- Respectați cu strictețe normele de protecție și securitate a muncii.
- Suprafetele tratate se vor inscripționa cu tăblite de avertizare „TEREN OTRĂVIT”.
- Respectați cu strictețe: perioada de remanentă a produselor de protecția plantelor
- Tratatamentul se va efectua pe timp liniștit.
- **Protejați familiile de albine** împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor conform Legii nr.383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare, Ordinului nr.127/1991 al ACA din România, Ordinului comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației 15b/3404/1991/ al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/ al Ministerului Transporturilor, precum și Protocolului de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS privind implementarea legislației.
- Respectați prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici privind utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.
- Verificați cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!
- Luați măsurile ce se impun pentru **protecția mediului înconjurător!**
- La efectuarea tratamentelor fitosanitare se vor respecta cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor și animalelor respectiv Ordinul Comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, 68/05.02.1992 al Ministerului Mediului, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din România.
- Conform Reg. CE nr.1107/2009, art.67,(1) , aveți obligația să completați și să pastrați pe o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență a produselor de protecția plantelor utilizate în „Registrul de evidență a produselor de protecția plantelor”, după modelul:

REGISTRU

de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efec tuării trata m (ziua luna, anul)	Cult ura și Locu l unde este situa teren ul	Timp ul aplica rii- fenofa za	Tratamentul efectuat					Numele , pre- numele pers. respons abile de efectua rea trata mentului, semnăt ura	Data începeri i recoltă rii produsu lui agricol	Nr. și data docum ent prin care s- a dat în con su m popula ției
			Agentul de dăunare : boli/ dăunăto ri/ buruien i	Den u mire ppp folos it	Doz a Omo lo gată /doz a folos ită	Supr a fața, (ha)	Cant it. utili zate (kg, l)			

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1))

**VA RUGAM SA AFISATI BULETINUL DE AVERTIZARE LA LOC VIZIBIL
PENTRU INFORMAREA TUTUROR CELOR INTERESATI.**

Responsabil Prognoză si Avertizare,

Ing. Aurelian Valentin UNTARU

