

Pentru prevenirea și combaterea atacului următorilor agenți de dăunare: **gândacul roșu al lucernei** (*Phytodecta fornicata*), **gărgarițele frunzelor și rădăcinilor de leguminoase** (*Sitona spp*), **buburuza lucernei** (*Subcoccinella 24-punctata*), **afide** și alți dăunători.

Gândacul roșu al lucernei (*Phytodecta fornicata*), este întâlnit foarte frecvent în lucerniere. Adultul are corpul de forma ovală, culoare roșie, cu 10 macule negre, capul este negru. Are 5-7 mm lungime. Larva la completa dezvoltare, este de culoare galbenă-cenușie și are 8 - 10 mm lungime. Capul și picioarele sunt negre. Prezintă o singură generație pe an și iernează ca adult în sol. Adulții apar primăvara devreme, când temperatura medie atmosferică este de 8 - 8,5 °C. Ouăle sunt depuse grupat, câte 5-10 pe partea inferioară a frunzelor și pe pețiol. Ecloziunea are loc după 5 - 10 zile, iar dezvoltarea larvară durează 3 - 4 săptămâni. Adulții din noua generație apar la începutul lunii iunie și se observă în cultură până în iulie, când se retrag în sol. Pagubele sunt produse atât de adulți, cât și de larve. Adulții produc daune culturilor nou înființate în primăvară. Atacul larvelor se manifestă prin defrunchizarea plantelor.



Gărgarițele frunzelor și rădăcinilor de leguminoase (*Sitona spp*), specii răspândite în toate zonele de cultură a lucernei. Adulții diferă ca dimensiuni și culoare în funcție de specie. Ca lungime se înscriu între 3,5 și 7



mm. Culoarea este în general cenușie, au o singură generație pe an. Ies în aprilie și depun pe tulpinile și frunzele de leguminoase cam 140 ouă din care pe la jumătatea lui iunie apare noua generație. Larvele pătrund în sol unde distrug nodozitățile de pe rădăcini iar adulții ies afară unde atacă cultura până toamna când se retrag în sol pentru iernare. În urma atacului plantele se dezvoltă insuficient și producțiile se diminuează foarte mult.

Buburuza lucernei (*Subcoccinella 24-punctata*), Specia este comună în culturile de lucernă. Adultul are corpul de 3-5 mm lungime, bombat dorsal, de culoare roșie pe elitre cu 24 pete negre. Larva, albă-gălbuie, are 5-6 mm lungime la maturitate. Dorsal, prezintă șiruri transversale de spini ramificați. Are două generații anuale. Adulții hibernanți apar în lucerniere în aprilie-mai. Ponta este depusă grupat pe fața inferioară a foliolelor, după o perioadă de 2-3 săptămâni de hrănire. Incubația durează 5-9 zile, iar la sfârșitul lunii mai, apar primele larve. Dezvoltarea larvară durează 15-30 zile. Stadiul de pupă este de 5-7 zile și se petrece pe frunzele plantei. Noua generație de adulți este prezentă în câmp de la sfârșitul lunii iunie. Cea de-a doua generație se dezvoltă în cursul lunilor iunie-septembrie, când adulții se retrag pentru hibernare. Atacul caracteristic, atât al adulților, cât și al larvelor, se evidențiază prin aspectul reticulat al foliolelor atacate. Prin presarea țesuturilor pentru extragerea hranei, apar porțiuni albicioase ce alternează cu porțiuni sănătoase.



Afidele *Aphis spp.* sunt insecte polifage, atacă numeroase tipuri de plante, iar dacă nu sunt combătute în mod eficient, pot compromite în mare măsură producția. Cunoscute și ca „păduchi de plante”, afidele sunt insecte care au aparatul bucal adaptat pentru înțepat și supt. Familia *Aphididae*, cuprinde numeroase specii. Adulți sunt, de regulă, verzi, roșii, cenușii sau brunii, în funcție de specie, au lungimea de cca. 1,5 mm și apar în forme aripate și nesaripate. În funcție de specie, corpul afidelor este alungit sau oval,



Tratamentul este curativ și se efectuează pe parcelele unde există agentul patogen.

Pentru combaterea agenților de dăunare sus menționați recomandăm unul din următoarele insecticide:

DELMUR	<i>Acyrtosiphon pisum</i> , <i>Apion pisi</i> (Afide); <i>Hypera postica</i> (Gargarita lucernei)	500 ml/ha	-
KARATE ZEON / NINJA	Complex daunatori(gargarita lucernei si a semintelor de lucernă, viespea semintelor de lucernă , tantarul florilor de lucernă)	0,150 l/ha	TP 7 zile

Alte recomandări!

Pentru tratament se pot utiliza și alte produse de protecția plantelor omologate cu efect similar;

Citiți cu atenție prospectul/instrucțiunile produselor de protecția plantelor înainte de utilizare;

Respectați **Timpul de Pauză** înscris pe ambalaj.

Respectați prevederile **Reg. (CE) 1107/2009; HG 1559/2012; OG 4/1995; OG 41/2007; OM 352/2015.**

Utilizați ppp numai în scopurile pentru care au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare conform legislației specifice în vigoare;

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

La prepararea soluțiilor de stropit utilizați apă din surse autorizate și verificate periodic (cu pH între 7 – 8).

Ambalajele din carton provenite de la ppp utilizate se vor plia iar cele din material plastic se vor clăti obligatoriu de 3 ori, apa rezultată din clătire se va turna în rezervorul mașinii de tratat.

Livrați ambalajele și apele uzate la operatorii economici care efectuează

neutralizarea acestora - **program SCAPA** www.aiprom.ro. Ambalajele se vor depozita până la predarea acestora la distribuitorul de ppp sau se pot preda și în campania "SCAPA de ambalaje"

Pentru protejarea familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor se vor respecta prevederile legale conform legislației în vigoare.

Respectați normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr.127/1991 al ACA din România, ordinul comun nr.45/1991 al MAA, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/ al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu ppp);

Respectați prevederile Ordinului MADR nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.

Respectați obligațiile ce va revin conform Ordinului MADR, al Ministrului Mediului Apelor și Padurilor și al președintelui ANSVSA, nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Recomandăm accesarea site web: www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html

Conform prevederilor legale prevăzute în: Reg. (CE) nr. 1107/2009; H.G nr.1559/ 2012; O.G nr.4/ 1995; OG nr.41/2007; OM 352/2015, Fermierii care prin activitatea lor, depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor (ppp) au obligația de a ține evidența la zi, după efectuarea fiecărui tratament Fitosanitar.

Nume și prenume fermier/ soc. comercială..... ; Domiciliu fermier/ sediul social al societății

(Localitatea/ omuna/ județul) Ferma (nume/ număr, adresa).....

REGISTRU de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratament	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele persoanei responsabile pentru efectuarea tratamentului Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației	
			Agenti de dăunare combătuți Boli / dăunători/ buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :		Supra- fața (ha)				Canti- tăți utilizate (kg/litri)
					Omolo- gată	Folosi- tă					

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

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe ultima pagină se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila după caz) fermierului sau administratorului societății.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform H.G. nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 oct. 2009 privind introducerea pe piața a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct 1 (i),(1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art.67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr.1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează" (se sancționează cu amenda de la 8.000 lei la 10.000 lei).

ÎN ATENȚIA FERMIERILOR !!!

Respectarea condițiilor de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatarea agricolă, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecție a plantelor*, elaborat de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARA.

Coordonator,
Dr ing. Cristea Olga



Intocmit,
Ing. Bologa Vasile