

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 21/02.07.2026

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare - Molia florii soarelui (*Homoeosoma nebulella* Hbn), Afidele (*Brachycaudus helichrysi*), Putregaiul alb al florii soarelui (*Sclerotinia sclerotiorum*), la cultura de floarea soarelui (*Helianthus annuus*),

Molia florii soarelui (*Homoeosoma nebulella* Hbn) - Fluturii au corpul de culoare albă-cenușie, cu aripile anterioare alungite și cenușii, prevăzute distal cu o zonă mai deschisă la culoare și patru pete mai închise în regiunea mediană. Aripile posterioare sunt franjurate apical și dorsal, mai late decât cele anterioare și mai deschise la culoare cu tentă albă, cu nervurile și marginile mai închise. Anvergura aripilor este de 20-27 mm. Larva este oligopotă, de 9-16 mm, de culoare cenușie-verzuie, cu capul brun și pronotul gălbui. Pe partea dorsală prezintă trei dungi longitudinale roșietice, iar pe partea laterală (în regiunea stigmatelor), pete negre. Larvele apărute se hrănesc la început cu organele florale, apoi cu semințe, năpârlind în cursul evoluției lor de 3 ori. Ajunse în ultima vârstă larvele coboară de pe plante și pătrund în sol. Aici ele își confecționează câte un cocon din fire de mătase în care se transformă în pupe. Durata acestui stadiu variază între 13 – 16 zile. Fluturii apărui dau naștere la generația a doua, care evoluează în iulie-august până la recoltarea florii soarelui. O mare parte din larvele generației I-a nu se transformă în pupe, ci rămân în interiorul coconilor, în diapauză estivală, care se continuă cu hibernarea. În acest caz, numărul fluturilor care formează a doua generație este foarte redus. Se dezvoltă pe plante spontane sau cultivate din familia Compositae (*Arctium*, *Arthemisia*, *Cirsium*, *Carduus*, *Carthamus*, *Tanacetum* etc.), producând pagube mai mari la floarea soarelui. Larvele din primele vârste se hrănesc cu polen sau cu organele florale, iar din vârsta a treia perforază peretele achenei și pătrund în interior, hrănindu-se cu semințele. Larvele pot ataca bracteele calatidiilor, în care sapă numeroase galerii. În aceste galerii pătrunde cu ușurință apa, care favorizează instalarea diferitelor microorganisme, ducând la putrezirea calatidiilor și a achenelor.



Sursa: internet

Afidele (*Brachycaudus helichrysi*) prezente în cultura de floarea-soarelui au devenit o problemă stringentă ce necesită o atenție deosebită deoarece în intervalele fenologice 2 frunze (BBCH 12) până la formarea butonului floral (BBCH 51) sucul vacuolar al plantelor de floarea-soarelui este dulce reprezentând o atracție nutritivă pentru coloniile de afide care înțepă și extrag suc din plante. PED (pragul economic de dăunare) este considerat atunci când pe un metru pătrat identificăm minim 10 insecte adulte – forma aripată de culoare neagră. Formele virginogene aptere sunt de culoare verde gălbui de 1,1 - 2 mm, cu vârfurile antenelor, tibiilor și tarselor de culoare neagră. Corniculele sunt brune cu partea distală de culoare neagră, iar coadă este galbenă cu 3 peri laterali. Formele virginogene aripate au capul și corpul de culoare neagră de 1,2 - 1,7 mm, cu abdomenul galben și prezintă o pată brună pe tergitul al patrulea, având totodată tuberculii bruni. Antenele au lungimea aproximativ egală cu jumătate din corp, având 25 - 28 de senzorii situate pe articolul al treilea antenal.

Afidele se hrănesc cu seva plantelor. Ele înțepă cu trompele lor celulele frunzei și sug seva, fapt ce duce la scăderea capacității plantei de a se dezvolta. În același timp, afidele pot transmite boli plantelor. Substanța zaharoasă pe care o lasă în urma lor poate conduce la o aglomerare a ciupercilor, atrage furnicile și duce la inhibarea schimbului gazos, afectând procesul de fotosinteză.



Sursa: internet

Putregaiul alb al florii soarelui (*Sclerotinia sclerotiorum*) - Boala afectează rădăcinile, tulpinile, inflorescențele și semințele. Este favorizată de cantitatea mare de precipitații din toamna. Deși, pot fi atacate și plantele abia răsărite. Primele simptome se observă pe tulpina tânără, unde apar pete galben-brune ce pot înconjura tulpina și în acest caz tânără plântuța putrezită cade și piere. La baza acestor plante apare o zonă sau un inel de mușgai de înălțime variabilă, sub care țesuturile sunt putrezite. Vasele conducătoare sunt invadate de miceliu. Planta suferă o ofilire totală sau se usuca. În cazul în care atacul este numai parțial și intervine o vreme secetoasă, ciuperca va evolua numai în interiorul tulpinii. Va distruge mada și va produce în final facturarea plantei. După formarea pălăriilor, boala poate afecta curbura tulpinii când, datorită putrezirii acesteia, pălăriile vor cădea în întregime pe sol. Principalele daune cauzate de această boală se observă atunci când planta de floarea-soarelui are 90-100 cm înălțime. La baza acesteia se va putea observa un inel de mușgai, sub

care țesuturile plantei vor putrezi, iar vasele vor fi invadate de miceliu, lucru ce duce la o ofilire totală. De asemenea, infecțiile mai târzii apărute pe tulpină determină frângerea acesteia.



Sursa: internet

Se recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare folosind unul din produsele de mai jos, astfel:

➤ **Un insecticid:**



DECIS EXPERT 100 EC	75 mL/ha	Sau
DELMUR/ (JOLPOLT-a doua denumire comerciala)	500 mL/ha	Sau
KARATE ZEON / (NINJA -a doua denumire comerciala)	0,150 l/ha	Sau
LAMDEX EXTRA/ (REXARIS 25 WG - a doua denumire comerciala)	0,3 kg/ha	Sau

Sau alte produse de protectia plantelor omologate.

Asociat cu :

➤ **un fungicid :**

AMISTAR GOLD/(PRIORI GOLD- a doua denumire comerciala)	1 L/ha	Sau
ARCHITECT/(ARODARIS - a doua denumire comerciala)	1,2 – 2,0 L/ha	Sau
PICTOR ACTIVE/ (CAPARTIS - a doua denumire comerciala)	0,5-1,0 L/ha	Sau
PICTOR REVY	0,6-1,0 L/ha	Sau

Sau alte produse de protecția plantelor omologate.

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.
- Suprafețele tratate se vor inscripționa cu tăblite de avertizare „TEREN OTRĂVIT“.
- Respectați cu strictețe: perioada de remanentă a produselor de protecția plantelor
- Tratamentul 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 păstrați 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:

Nume și prenume fermier/soc. comercială.....
Domiciliu fermier/sediul social al societății
(Comuna, județul)
Ferma (nume/număr, adresa).....

REGISTRU

de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratamentului (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării-fenofaza	Tratamentul efectuat				Numele, prenumele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători/buruieni	Denumirea ppp folosit	Doza Omologată/doza folosită	Suprafața, (ha)			

(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,

Dr. ing. Aurelian Valentin UNTARU

