

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 37 din 12.06.2026**TRATAMENT PENTRU COMBATAREA DĂUNĂTORILOR ȘI BOLILOR LA FLOAREA SOARELUI****DĂUNĂTORI**

Afidele sunt dăunătorii ce se pot dezvolta și produce atac în cultura de floarea-soarelui. Schimbările climatice din ultimii ani favorizează dezvoltarea rapidă a acestora. Atacul provoacă încetinirea creșterii plantelor, ofilirea frunzelor, dezvoltarea defectuoasă a calatidiilor și sunt vectori importanți în transmiterea virozelor. Se recomandă monitorizarea atentă a culturilor și aplicarea tratamentelor fitosanitare în caz de atac, la depășirea pragului economic de dăunare.

Păduchele galben (*Brachycaudus helichrysi*) - coloniile de afide se dezvoltă pe ambele fețe ale frunzelor și pe inflorescențe, provocând, datorită înțepăturilor, deformări caracteristice. Tesuturile atacate se răsucesc și se îngălbenesc. Plantele atacate își încetinesc ritmul de creștere iar capitulele rămân mici. Afidele pot evolua atât sub formă aripată cât și sub formă nearipată. Dăunătorul este vector al virusului mozaicului florii soarelui.

Păduchele negru (*Aphis fabae*) - pe fața inferioară a limbului se formează colonii compacte care dăunează prin înțepare și sugerea sucului celular, producând răsucirea frunzelor. Ca și specia anterioară, este vector important al bolilor virotice. Tratamentele se vor efectua la semnalarea primelor colonii de afide în cultură.

*Păduchele galben**Păduchele negru*

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând:

KARATE ZEON/ NINJA - 0,150 l/ha sau **DECIS EXPERT / NUYARD - 75 ml /ha** sau
SCOTIA / ZIPAK (tau-fluvalinat) - 0,2 l/ha sau **MAVRIK 2 F/ EVURE (s.a.tau-flauvalinat) - 0,2 l/ha**

BOLI

Mana (*Plasmopara helianthi*) - produce pagube mai ales în anii cu precipitații abundente, atunci când nu s-a utilizat sămânță tratată și nu s-a respectat rotația culturilor

Pătarea neagră sau fomoza (*Phoma helianthi*) - se manifestă pe toate organele aeriene ale plantei, mai ales pe tulpină.

Frângerea tulpinilor (*Phomopsis helianthi*) - se manifestă pe frunze și tulpini, rareori pe calatidii.

Septorioza (*Septoria helianthi*) - apare în toate stadiile de veg. și produce pagube în anii ploioși, atacă numai frunzele.

Alternarioza (*Alternaria helianthi*, *A. zinniae*) - pe frunze, tulpini, calatidii, apar pete brune - cenușii, care se pot uni producând necrozarea țesuturilor, ceea ce duce la defolierea prematură. Pe capitule petele se adâncesc și putrezesc.

Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*) - afectează rădăcinile, tulpinile, calatidiile și semințele.

Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*) - atacul se manifestă pe capitule, către sfârșitul vieții.

*mana**pătarea neagră**frângerea tulpinilor*



septorioza



alternarioza



putregaiul alb



putregaiul cenușiu

Numărul tratamentelor incluse în programul tehnologic se adaptează în funcție de evoluția condițiilor climatice, care pot influența presiunea de infecție a bolii și starea fitosanitară a culturii. Aplicarea produselor de protecție a plantelor se face respectând indicațiile de utilizare, menționate pe eticheta produsului.

MOMENTUL APLICĂRII TRATAMENTULUI

Tratamentul I - se va efectua în fenofaza de 6 - 8 perechi de frunze până la începutul diferențierii calatidiului (previne și asigură protecția tulpinii și a aparatului foliar).

Tratamentul II - se va efectua de la apariția distinctă a calatidiului până la începutul înfloririi, când primele flori ligulare sunt vizibile (previne și asigură protecția calatidiului).

Numai dacă presiunea de infecție a bolilor este mare, se va efectua:

Tratamentul III - la 10 - 15 zile după sfârșitul înfloritului

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând:

AMISTAR GOLD / PRIORI GOLD - 1 l/ha - pt combaterea frângerii tulpinilor, putregaiului alb și pătării neagre *sau*

PICTOR ACTIVE/CAPARTIS - 0,5 - 1 l/ha - pentru combaterea alternariozei, pătării brune și frângerii tulpinilor, putregaiului alb, pătării negre *sau*

PROPULSE 250 SE - 0,8 - 1 l/ha - pentru combaterea înnegririi tulpinilor, alternariozei, patarii brune și frângerii tulpinilor, putregaiului alb, putregaiului cenușiu, se aplica de la fenofaza de 6 frunze până la sfârșitul înfloritului *sau*

RETENGO /COMET- 0,5 - 1 l/ha – pentru combaterea alternariozei, pătării brune și frângerii tulpinilor, pătării negre și putregaiului alb. Se poate aplica din stadiul de 6-8 frunze-până în stadiul de 2- 3 cm al calatidiului *sau*

REVVIT- 1- 1,5 l/ha – pentru combaterea alternariozei, pătării brune și frângerii tulpinilor, pătării negre și putregaiului alb. Se aplică maxim 2 tratamente în cursul unei perioade de vegetație.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la floarea soarelui, pot fi utilizate și alte produse omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)

Intervalul dintre tratamente se adaptează în funcție de condițiile climatice, presiunea de infecție a bolilor, de evoluția culturii și în funcție de perioada de protecție a produselor utilizate.

METODE DURABILE: metode biologice, biotehnice, fizice, mecanice și alte metode nechimice, trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare; (strategii și tehnici de gestionare integrată a dăunătorilor)

ALTE RECOMANDĂRI:

- ◆ 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!
- ◆ Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea 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 A.C.A. din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/ 3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicației cu produse pentru protecția plantelor);

- ◆ Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție plantelor.
- ◆ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/ 636/ 54/ 2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermierii în România, cu modificările ulterioare.
- ◆ Respectați măsurile obligatorii privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **Adresa de informare nr. 136 din 05.02.2026 a Oficiului Fitosanitar Suceava**.
- ◆ Pentru a evita apariția raselor rezistente de boli și dăunători la un anumit produs, folosiți pentru tratamentele dintr-un sezon, produse din grupe chimice diferite.
- ◆ Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 4 m/s.
- ◆ Nu efectuați tratamente în cursul zilei la temperaturi ridicate care pot produce degradarea produsului utilizat
- ◆ Tratamentele cu produse de protecție a plantelor nu se vor aplica în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică precum și în alte zone stabilite în condițiile legii;
- ◆ Utilizatorii de produse de protecție a plantelor trebuie să dețină certificatul de formare profesională dobândit prin instruire privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor. Cursul este disponibil online, **pe platforma FITS <https://fits.anfdf.ro>**
- ◆ Deținătorii de echipamente de aplicare a produselor de protecție a plantelor sunt obligați să efectueze inspecția tehnică periodică a acestor echipamente.
- ◆ Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați. Eticheta oferă informații importante privind instrucțiunile de utilizare, substanța activă, doza, timpul de pauză, modul de aplicare. etc

Responsabil Prognoza și Avertizare
ing. Maria Platon