

Nr. 1408 din 12.06.2023

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 37 din 12.06.2023

TRATAMENT PENTRU COMBATAREA DĂUNĂTORILOR ȘI BOLILOR LA FLOAREA SOARELUI

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

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

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

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.

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

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

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



Mana



Frângerea tulp.



Putregaiul alb



Putregaiul cenușiu



Fomoza



Septorioza



Alternarioza

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:

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

PICTOR/FILAN SC - 0,5 l/ha - pentru combaterea putregaiului alb, putregaiului cenușiu, patarii și frângerii tulpinilor, alternariozei, fainarii sau

AMISTAR GOLD - 1 l/ha - pentru combaterea frângerii tulpinilor, putregaiului alb și pătării negre 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 (mefentrifluconazol) - 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. 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 la fenofaza de 6 frunze până la sfârșitul înfloritului

DĂUNĂTORI

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:

DECIS EXPERT (deltametrin) - 75 ml /ha

sau

KARATE ZEON/ NINJA (s.a.lambda-cihalotrin) - 0,150 l/ha. **Produse toxice pentru albine**

sau

MAVRIK 2 F/ EVURE (s.a.tau-flauvalinat) - 0,2 l/ha

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.

◆ În vederea diminuării riscurilor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor, pentru protecția sănătății umane și animale, pentru protejarea mediului înconjurător și a biodiversității, se impune utilizarea practicilor agricole durabile, strategii și tehnici de gestionare integrată a dăunătorilor.

ALTE RECOMANDĂRI:

◆ Pentru a se evita acumularea reziduurilor de pesticide în produsele vegetale, dar și pentru evitarea fenomenului de rezistență a agenților fitopatogeni, este indicată alternarea produselor folosite, astfel încât să se utilizeze pesticide care să conțină substanțe active diferite.

◆ Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 4 m/s.

◆ **La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenție, compatibilitatea produselor utilizate.**

◆ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

◆ **Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu : Legea apiculturii 383/2013, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul nr. 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; precum și cu Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din Romania-Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu PPP.**

◆ Respectați prevederile Ord.nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor. (www.anfdf.ro).

◆ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitar Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare .

◆ **Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului MADR, Nr.185/ 10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecție a plantelor și al apicultorului.**

◆ Respectați cu strictețe măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr.345 din 02.02.2023 a OF Suceava.**

◆ 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 de aplicare, timpul de pauză s.a.

◆ Producătorii agricoli (persoane fizice și persoane juridice) sunt obligați să întocmească **Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor**. Conform **Reg. (CE) nr.1107/2009 , art.67**, utilizatorii profesioniști de ppp, au obligația să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a PPP depozitate și utilizate în exploatație, precum și registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor. **În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție 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 și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10.000 lei.**

Intocmit
ing. Platon Maria