

Nr. 1390 din 8.06.2023

BULETIN DE AVERTIZARE NR.35 din 8.06.2023

TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR SI DĂUNĂTORILOR LA VINETE

I. BOLI

Principalele boli care pot afecta cultura de vinete, atât în câmp cât și spații protejate sunt : **alternarioza** (*Alternaria porri*), **putregaiul fructelor** (*Phytophthora parasitica*), **verticiloza** (*Verticillium dahliae*)

Alternarioza - se manifestă pe frunze și pe fructele de la baza plantelor. Pe frunze apar pete mari, circulare, de culoare galbenă, apoi brune, concentrice. Pe fructe apar pete circulare, de culoare brună, adâncite în țesuturi.

Putregaiul fructelor - sunt atacate fructele mature care vin în contact cu solul. Pe suprafața lor apar pete mari, brune. Fructele putrezesc și cad.

Verticiloza – poate ataca plantele în orice stadiu de vegetație. În faza incipientă are loc îngălbenirea, apoi necrozarea pe o jumătate a frunzei, ulterior se extinde și la cealaltă jumătate. La un atac puternic frunzele se necrozează, au culoarea brună și atârnă în lungul tulpinii.

Alte boli care pot fi depistate în cultura de vinete: **putregaiul cenușiu** (*Botrytis cinerea*), **pătarea brună a frunzelor și fructelor** (*Didymella lycopersici*), **fuzarioza** (*Fusarium oxysporum*)



Alternarioza



Verticiloza



Putregaiul fructelor

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând unul dintre produsele :

ARMETIL COBRE (MEVAXIL COBRE) - 2,5 kg/ha - pentru combaterea manei *sau*

CUPERTINE SUPER / COMBIDUO COBRE - 3,5 kg/ha - produs omologat pentru combaterea manei, alternariozei, antracnozei, vestejirii bacteriene și arsurii bacteriene *sau*

CIDELY TOP -1 l/ha - pentru combaterea alternariozei, făinării, putregaiului cenușiu *sau*

CASINO ROYALE/ PROPIDIN (piraclostrobin+boscalid) - **1,5 kg/ha**- pentru combaterea făinării

DAGONIS - 0,6 – 1 l/ha - pentru combaterea alternariozei și a făinării în spații protejate *sau*

ORTIVA TOP - 1 l/ha- pentru alternarioză, făinare, putregai cenușiu, pătarea cafenie *sau*

AMISTAR (MIRADOR 250 SC) - 0,75- 1 l/ha - pentru combaterea manei, făinării, alternariozei, pătării cafeniei *sau*

SERENADE ASO – 4 - 8 l/ha - produs biologic omologat pentru combaterea putregaiului cenușiu, bacteriozelor și **10 l/ha** pentru combaterea fuzariozei la ardei, vinete *sau*

MOMENTUL APLICĂRII TRATAMENTULUI: Tratamentul se va aplica preventiv, când plantele se unesc pe rând și când sunt condiții favorabile pentru dezvoltarea bolilor (temperaturi moderate, ploi abundente și umiditate ridicată).

Dacă presiunea de infecție a bolilor este ridicată, tratamentul se va repeta după 10 -12 zile, alternând produsele (se vor utiliza produse din grupe chimice diferite). 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.

I. DĂUNĂTORI.

Păianjenul lat (*Polyphagotarsonemus latus*) - atacă frecvent în sere și solarii, iar în câmp pe vreme caldă și secetoasă. Fructele atacate sunt puternic suberificate, rugoase și crapă longitudinal din cauza pierderii elasticității.

Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*) - afectează toate organele aeriene, localizându-se pe partea inferioară a frunzelor. Atacul se recunoaște după prezenta unei pășle maronii, iar pe partea superioară a frunzelor după depigmentarea, albirea și uscarea țesuturilor dintre nervuri.

Păduchele verde (*Macrosiphon euphorbiae*) - formează colonii aglomerate pe partea inferioară a frunzelor.

Afectează plantele prin înțepare, de unde absorbe hrana din țesuturi. Pe lângă pagubele directe produse de afide, acestea transmit numeroase boli grave (viroze), pentru care nu există măsuri chimice de combatere.

Alți dăunători: musculița albă, tripsul, omida fructelor, gândacul din Colorado.

Se recomandă efectuarea tratamentului, la depistarea dăunătorilor, în funcție de pragul economic de dăunare, utilizând unul dintre produsele, după caz:

ALVERDE - 0,025 % (0,25 l/ha) - omologat pentru gandacul de Colorado	sau
AFFIRM TOP - 1,5 kg/ha – omologat pentru omida fructificațiilor	sau
DECIS EXPERT - 75 ml /ha - omologat pentru combaterea afidelor	sau
BOTANIGUARD WP- 0,9 kg/ha - insecticid biologic omologat pentru combaterea musculitei albe	sau
LOS OVADOS 200 SE (acetamiprid) – 0,24 - 0,3 l/ha- pentru combaterea musculiței albe,	sau
VERTIMEC 1,8% EC – 1 - 1,2 l/ha – pentru acarieni, musca miniera, tripsi în spații protejate	sau
VOLIAM TARGO - 0,6 - 0,8 l/ha – pentru molia miniera, acarieni, omida fructelor - în sere solarii)	sau
SANMITE 10 SC/NEXTER- 1,5 l/ha -pentru combaterea acarienilor și a musculitei albe - spații protejate	sau
REQUEM PRIME- 0,65 % - produs natural obținut din extract de plante pentru combaterea musculiței albe, tripsului californian și acarianului roșu în spații protejate	sau
NEEMAZAL-T/S (azadiractina) – 2-3 l/ha - produs omologat pentru combaterea afidelor, musculitei albe de sera, tripsului californian și altor omizi defoliatoare	

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la vinete, 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)

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.

ALTE RECOMANDĂRI:

Se va respecta cu strictete timpul de pauza indicat pe ambalajul produsului pe care îl utilizați.

- ◆ 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.
- ◆ Pentru protecția albinelor este recomandată cosirea plantelor (buruienilor) înflorite înaintea aplicării tratamentelor
- ◆ 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 România, 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 România-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.anfd.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 strictete 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 exploatare, 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