

Nr. 1389 din 8.06.2023

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 34 din 8.06.2023

TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR SI DĂUNĂTORILOR LA ARDEI

I. BOLI

Principalele boli care pot afecta cultura de ardei, în câmp și spații protejate sunt : **făinarea ardeiului** (Leveillula taurica), **alternarioza** (Alternaria alternata), **verticiloza sau ofilirea micotică** (Verticillium dahliae),

Făinarea - primele simptome apar pe frunzele de la baza plantelor. Pe partea superioară a frunzelor apar pete de culoare gălbuie, iar pe partea inferioară apare un puf des, de culoare alb-cenușie. Atacul puternic determină îngălbenirea, răsucirea și căderea frunzelor.

Alternarioza - se manifestă prin apariția pe tulpini, frunze și fructe a unor pete brune. La început petele sunt mici, apoi se extind, iau forma unor inele concentrice. În condiții de mediu favorabile, petele se unesc și ocupă porțiuni mari din frunze, care apoi se usucă. Pe fructe, atacul se manifesta prin aparitia unor pete mici, circulare, adancite în țesut.

Verticiloza - primele simptome constau într-o ușoară clorizare a frunzelor bazale (îngălbenire pe jumătate de limb). Apoi frunzele întregi se îngălbenesc, se ofilesc și cad. Patogenul iernezează în sol, pătrunde în rădăcini prin leziuni în timpul repicatului, plantatului sau produse de nematozi și insectele din sol.



făinarea



alternarioza



verticiloza

Alte boli care pot fi depistate în cultura de ardei: **antracnoza ardeiului** (Colletotrichum capsici), **putregaiul negru al coletului** (Didymella lycopersici), **putregaiul rădăinii, tulpinii și fructelor (mana)** (Phytophthora capsici), **fuzarioza** (Fusarium oxysporum), **bacterioze- pătarea frunzelor și bășicarea fructelor de ardei** (Xanthomonas vesicatoria) și **pătarea pustulară** (Pseudomonas sp)

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând unul dintre produsele :

AMISTAR (MIRADOR 250 SC) - 0,75- 1 l/ha - pentru combaterea manei, făinării, alternariozei, pătării cafenii sau
ORTIVA TOP - 1 l/ha - pentru combaterea alternariozei, făinării, putregaiului cenușiu, manei și pătării cafenii sau
PROMESA (azoxistrobin) - 0,75 - 1 l/ha - pentru combaterea alternariozei, făinării, putregaiului cenușiu și p. alb 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
DAGONIS - 0,6 - 1 l/ha - pentru combaterea alternariozei și a făinării în spații protejate sau
SERENADE ASO (bacillus subtilis) - 4 - 8 l/ha - produs biologic omologat pentru combaterea putregaiului cenușiu, bacteriozelor și 10 l/ha pentru combaterea fuzariozei

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). 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.

II. DĂUNĂTORI.

Păianjenul lat (Polyphagotarsonemus latus) - atacă frecvent în sere și solarii. Frunzele devin ușor gofrate. Produce avortarea florilor și mai târziu suberificarea fructelor, care nu mai cresc, devin rugoase, pierd valoarea comercială.

Păduchele verde (Myzus persicae) - ataca ardeiul formând colonii pe partea inferioară a frunzelor. Tesuturile se necrozează, frunzele se răsucesc iar la un atac puternic se îngălbenesc și se usuca. Pe lângă pagubele directe produse de insecte, acestea transmit numeroase boli grave (viroze), pentru care nu există măsuri chimice de combatere.

Alți dăunători: musculița albă, tripsul, omida fructificațiilor.



păianjenul lat



păduchele verde

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

ALAKAZAM 500 WG - 0,120-0,140 kg/ha sau **MOSPILAN 20 SP - 0,125 kg/ha**- pentru păduchele verde
ALVERDE - 0,1 % (1 l/ha) – sau **AFFIRM - 1,5 kg/ha** – pentru omida fructificațiilor
BOTANIGUARD WP- 0,9 kg/ha - insecticid biologic pentru combaterea musculitei albe. Se recomandă aplicarea soluției seara, astfel încât condițiile climatice să fie favorabile germinării sporilor ciupercii *Beauveria bassiana*. sau
VERTIMEC 1,8% EC – 1 - 1,2 l/ha – pentru acarieni, musca miniera, tripsi în spații protejate sau
SANMITE 10 SC/NEXTER- 1,5 l/ha -pentru combaterea acarienilor și a musculitei albe - spații protejate sau
NISSORUN 10 WP - 0,4 kg/ha - pentru combaterea acarienilor sau
REQUEM PRIME- 0,65 % - produs natural obținut din extract de plante pentru combaterea musculitei albe, tripsului californian și acarianului roșu în spații protejate sau
AGREE 50 WP – 0,5 – 1 kg/ha sau **BACTOSPEINE DF/DIPEL DF - 0,5 -1 kg/ha** - pentru omizi defoliatoare
Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la ardei, 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.
- ◆ 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 strictete 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 ș.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