

Nr. 1187 din 30.05.2024

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 35 din 30.05.2024

TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA ARDEI

BOLI

Alternarioza (*Alternaria tenuis*) - se manifestă prin apariția pe tulpini, frunze și fructe a unor pete brune. La început petele sunt mici, apoi se extind și 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 apariția unor pete mici, circulare, adâncite în țesut.

Făinarea (*Leveillula taurica*)- 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.

Fuzarioza (*Fusarium oxysporum*) - atacul se manifestă în perioada înflorire-fructificare, prin ofilirea rapidă a plantelor. Frunzele ofilite prezintă cloroze slabe marginale și între nervuri. Este o boală vasculară, vasele lemnoase din interiorul tulpinii se brunifică. Apare în sere, solarii, dar și în câmp.

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



alternarioza



făinarea



fuzarioza



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*), **putregaiul cenușiu** (*Botrytis cinerea*), **bacterioze- pătarea frunzelor și bășicarea fructelor de ardei** (*Xanthomonas vesicatoria*) și **pătarea pustulară** (*Pseudomonas* sp.)

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând unul dintre produsele:

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

ORTIVA TOP - 1 l/ha sau **AMISTAR (MIRADOR 250 SC) - 0,75 - 1 l/ha**- pentru combaterea manei, făinării, alternariozei, putregaiului cenușiu sau

ARMETIL 25 WP (metalaxil) - 1,52 kg/ha - pentru combaterea manei sau

COBALT/PROPIDIN MAX - 1,5 kg/ha - pentru combaterea făinării și putregaiului cenușiu sau

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

LS CYPRO-FLUDIO - 0,8 - 1 kg/ha- pentru combaterea putregaiului cenușiu și a putregaiului alb sau

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

SERENADE ASO - 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, ploii 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.

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 usucă. Pe lângă pagubele directe produse de insecte, acestea transmit numeroase boli grave (viroze), pentru care nu există măsuri chimice de combatere.

Ali dăunători: musculița albă, tripsul, omida fructificațiilor.



păianjenul lat



păduchele verde



omida fructificațiilor

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

ALVERDE - 0,1 % (1 l/ha) sau AFFIRM - 1,5 kg/ha – pentru omida fructificațiilor

MOSPILAN 20 SP - 0,125 kg/ha - pentru păduchele verde

ALAKAZAM 500 WG/ VELMERI 500 WG - 0,120-0,140 kg/ha - pentru păduchele verde

SANMITE 10 SC/NEXTER- 1,5 l/ha - pentru combaterea acarienilor și a musculitei albe - spații protejate

NISSORUN 10 WP - 0,4 kg/ha - pentru combaterea acarienilor

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*.

REQUEM PRIME - 0,65 % - produs natural obținut din extract de plante pentru combaterea musculitei albe, tripsului californian și acarianului roșu în spații protejate

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 DURABLE: 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, principii ale agriculturii ecologice)

ALTE RECOMANDĂRI:

- ◆ 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.
- ◆ 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 .
- ◆ 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, modul de aplicare.etc.
- ◆ 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
- ♣ ***In conformitate cu prevederile art 5, alin.(1) din OUG nr 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a produselor de protecție a plantelor pe teritoriul României, a Ordinului nr.59/ 13.02.2023 și a Ordinului nr.1356/1343/2018/51/2019, toți utilizatorii profesioniști trebuie să dețină un certificat de formare profesională dobândit prin instruire; detalii privind participarea la cursul de instruire se obțin la sediul unității noastre.***
- ♣ ***In conformitate cu prevederile art 8, din OUG nr. 34/2012, aprobată prin Legea nr. 63/2013 și ale Ordinului MADR nr. 820/2016 privind desemnarea organismului de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor, utilizatorii profesioniști trebuie să efectueze periodic inspecția echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor. Sistemului de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor se face prin oficiile fitosanitare județene din cadrul Autorității Naționale Fitosanitare. Inspecția echipamentului de aplicare a produselor de protecție a plantelor acoperă toate aspectele importante în vederea atingerii unui înalt grad de siguranță și protecție pentru sănătatea umană și pentru mediu. In acest sens, fermierii care dețin echipamente de aplicare a pesticidelor pot depune o cerere la Oficiul Fitosanitar Suceava prin care să solicite efectuarea inspecției. După centralizarea numărului de solicitări, Oficiul Fitosanitar Suceava va informa Autoritatea Națională Fitosanitară care va direcționa centrul mobil de inspecție către județul Suceava.***

Intocmit
ing. Platon Maria