

Nr. 1407 din 12.06.2023

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 36 din 12.06.2023

TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA CARTOF

Condițiile climatice din această perioadă sunt favorabile apariției și dezvoltării bolilor în cultura cartofului.

Mana (*Phytophthora infestans*) - se manifestă pe organele aeriene ale plantei dar și pe tuberculi. Pe frunze, simptomele apar înainte de înflorit și continuă până toamna. Atacul începe la nivelul frunzelor de la baza tufei sub forma unor pete aproximativ circulare galbene-untdelemnii care devin arsuri brune cu un inel gălbui. Boala trece de pe frunze și tulpini pe noii tuberculi, care la început nu se deosebesc de cei sănătoși, dar în secțiune se observa prezența unui inel brun. Infecția și evoluția bolii sunt favorizate de umiditatea ridicată și temperaturi moderate.

Alternarioza sau „arsura timpurie” (*Alternaria solani*)- atacul apare înaintea celui de mană și se manifestă pe frunze, tulpini și mai rar pe tuberculi. Pe frunze apar pete brune- negricioase, rotunde sau ovale cu zone concentrice mai închise, cu timpul aceste pete cresc, confluează și țesuturile afectate se rup. Atacul pe tuberculi se observă prin pete brune- închis ușor scufundate, în dreptul cărora are loc o putrezire neagră.



mana pe frunze și tuberculi



alternarioza pe frunze și tuberculi

Combaterea manei se face prin tratamente periodice. Primul tratament se face când plantele au 20 - 30 cm, când frunzele plantelor de pe același rând se ating. În acest stadiu este posibil ca abia să se observe câteva plante infectate (5% sau chiar mai puțin), dar dacă nu se execută acest tratament, are loc evoluția explozivă a bolii, care nu mai poate fi oprită.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, astfel:

TRATAMENTUL I se va efectua, utilizând :

ARMETIL COBRE/ MEVAXIL COBRE - 2,5 kg/ha - produs omologat pentru combaterea manei *sau*

CUPERTINE SUPER (COMBIDUO COBRE) – 3,5 kg/ha - produs omologat pentru combaterea manei, alternariozei, antracnoza, vestejirea bacteriana și arsura bacteriana *sau*

PESMUS/ VINESTAL TOP – 2 kg/ha - produs omologat pentru combaterea manei ; recomandat a se aplica la apariția primelor simptome. *sau*

BRAVE DUO (propamocarb clorhidrat +cimoxanil) - **2,5 l/ha** - produs omologat pentru combaterea manei
Produsele recomandate sunt produse sistemice care protejează cultura 8 -12 zile, în condiții climatice normale.

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

TRATAMENTUL se va repeta și se va utiliza unul din următoarele produse:

POLYRAM DF - 1,8 kg/ha - omologat pentru combaterea manei și alternariozei *sau*

SHIRLAN 500SC / DALIMO - 0,3 - 0,4 l/ha - omologat pentru combaterea manei și alternariozei *sau*

CHAMP 77 WG (COPPERMAX) - 2,0 kg/ha *sau* **BADGE / COPRANTOL DUO - 3 kg/ha** *sau*

COPFORCE EXTRA (CUPMAN) –2 kg/ha (cupru sub forma de hidroxid de cupru) – produse omologate pentru combaterea manei, eficiente și în combaterea arsurilor bacteriene

Sunt produse de contact, asigură o perioadă de protecție de 7 - 8 zile, în condiții climatice normale.

Gândacului din Colorado.

Pentru combaterea gândacului din Colorado se va adăuga unul din următoarele insecticide :

ALVERDE -0,250 l/ha *sau* **APIS 200 SE (ACCEPTIR 200 SE) - 0,10 - 0,15 l/ha** *sau*

DECIS EXPERT - 75 ml /ha *sau* **VANTEX 60 CS / (NEXIDE 60 CS) – 50-80 ml/ha** *sau*

CORAGEN/ VOLIAM - 50 ml/ha *sau* **MOSPILAN 20 SG (KRIMA) - 0,100 kg/ha** *sau*

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la cartof, 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)

Metodele 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 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 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 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