

NR. 1122 din 27.05.2024

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 33 din 27.05.2024

TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA CARTOF

Condițiile climatice din această perioadă sunt favorabile apariției și dezvoltării bolilor în cultura cartofului.  
**Mana (Phytophthora infestans)** - apare 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. 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.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, astfel:

**TRATAMENTUL I**

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 va utiliza unul din produsele:

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

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

**BRAVE DUE/ AMBORA DUO - 2,5 l/ha** - produs omologat pentru combaterea manei *sau*

**PESMUS/ VINESTAL TOP - 2 kg/ha** - produs omologat pentru combaterea manei

Produsele recomandate sunt produse sistemice care protejează cultura 8 -12 zile, în condiții climatice normale. *sau*

**FYTOSOL** (chito-oligozaharde-oligogalacturonane) - **4 l/ha** -fungicid biologic cu acțiune preventivă *sau*

**PHYTOSARCAN** (fosfonati de potasiu) - **0,45 - 2,5 L/ha**-se aplică în toate etapele, de la formarea celei de a 2-a frunze până la întărirea completă a epidermei, 95% dintre tuberculi în această fază. Maxim 3 trat./sezon la interval de 10 zile

**TRATAMENTUL** se va repeta (în funcție de perioada de protecție a produsului utilizat anterior), folosind:

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

**COPRANTOL DUO/ BADGE / - 3 kg/ha**- omologat pentru combaterea manei și alternariozei *sau*

**CHAMP 77 WG (COPPERMAX) - 2,0 kg/ha** *sau*

**COPFORCE EXTRA (CUPMAN) - 2 kg/ha** - 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 :

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

**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*

**SIVANTO PRIME 200 SL- 0,5 l/ha**- omologat pentru combaterea gândacului din Colorado și a afidelor

*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)*

**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; (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.anfd.ro](http://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 cu strictețe măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în adresa de informare nr.177 din 31.02.2024 a Oficiului Fitosanitar Suceava.
- ◆ La efectuarea tratamentelor se vor utiliza numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectie a Plantelor, înregistrate în baza de date Pest-Expert (<https://aloe.anfd.ro>), doar în scopul în care acestea au fost omologate, în conformitate cu instrucțiunile de utilizare și numai de la distribuitorii înregistrați pentru comercializarea acestora.
- ◆ 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 exploatație, 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 PPP. 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.**