

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 5. /02.05.2023.

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: *Erwinia amylovora* sau **focul bacterian al rosaceelor.**

Primele simptome ale bolii apar primăvara, pe florile care se ofilesc, se brunifică și se înnegresc. Infecția se extinde la pedunculii care, de asemenea se înnegresc, iar pe vreme caldă și umedă, pe suprafața lor poate să apară exudat bacterian sub formă de picături. Inflorescențele atacate cad sau rămân pe ramuri, iar de aici boala se extinde rapid la frunzele care se veștejesc și se înnegresc (la păr) sau se brunifică (la măr), dar nu cad. La unele soiuri lăstarii tineri se înnegresc și se îndoaie sub formă de cârjă, iar pe suprafața lor apar picături de exudat bacterian, pe vreme călduroasă și umedă. La atac puternic și fructele verzi se brunifică sau se înnegresc. Bacteria rezistă timp îndelungat (9-12 luni) chiar sub formă de exudat uscat. Bacteria se răspândește mai ales prin ploile însoțite de vânt, deoarece exudatul bacterian filamentos este luat ușor de vânt. De asemenea se răspândește și prin intermediul insectelor și păsărilor.

Primul tratament de prevenire se efectuează la apariția inflorescențelor, dar înainte de înflorit (prefloral) cu unul din următoarele produse de protecție a plantelor:

- **ALCUPRAL 50 PU** în concentrație de 0,2% la măr și 0,3% la păr (2 – 3 kg/ha în 1000 l apă) sau
- **ALIETTE 80 WG** în concentrație de 0,3% (3,75 - 4 kg/ha în 1000 l apă) care se poate aplica și în timpul înfloririi, sau
- **CHAMP 77 WG (COPPERMAX** a doua denumire comercială) în concentrație de 0,2% (2 kg/ha) sau
- **TRIUMF 40 WG** în concentrație de 0,25% (2 – 2,5 kg/ha) sau
- **ZEAMĂ BORDELEZĂ TIP "MIF "** în concentrație de 0,5% (7,5 kg/ha) sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

În cazul în care s-a depășit faza preflorală se poate folosi **ALCUPRAL 50 PU**, doar în concentrație de 0,04 % (0,6 kg/ha).





<https://agroforum.hu/szaktanacsadas-kerdesek/hogyan-vedekezhettek-a-tuzelhalas-ellen/>

Măsuri alternative de combatere: mecanice; fizice; biologice.

Metode durabile:

1. Ca măsură preventivă este indicată verificarea permanentă în livezi a apariției infecției și eliminarea prin tăiere a ramurilor pe care se manifestă boala, împreună cu o porțiune sănătoasă de 30-40 cm și arderea lor. Este foarte importantă dezinsecția foarfecilor după fiecare intervenție, pentru a preveni transmiterea bolii. Metodele nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

Alte recomandări:

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 383/2013 a apiculturii cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A. din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/ 3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicației cu produse pentru protecția plantelor);

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/ 636/ 54/ 2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermierii în România, cu modificările ulterioare.

Șef birou,

Romfeld Păunița



Întocmit,

Molnar Zoltan

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 6. /02.05.2023.

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: *Podosphaera leucotricha*, sau **făinarea mărului**.

Boala se poate manifesta în toată perioada de vegetație, de primăvara timpuriu și până toamna. Sunt atacate frunzele, lăstarii tineri și florile. Boala se recunoaște prin prezența unui strat făinos (miceliul) pe suprafața formațiunilor tinere, care mai târziu devine gălbui. La scurt timp după atac frunzele se deformează, se încovoie în sus formând o luntre, devin casante și se usucă. Lăstarii puternic atacați se brunifică după care se usucă, iar florile de asemenea.

Pentru combaterea făinării se recomandată aplicarea unui tratament cu unul din următoarele fungicide:

- **KUMULUS DF** în concentrație de 0,3 % sau
- **THIOVIT JET 80 WG** în doză de 5-8 kg/ha sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Dacă în anii anteriori s-a manifestat **făinarea la păr**, se va folosi un fungicid **fără** conținut de sulf, cum este:

- **KARATHANE M 35 CE** în concentrație de 0,06% (0,9 l/ha).

Perioada optimă de tratament este în momentul în care **10-15% din mugurii floralii sunt dezmușuriți** și temperatura depășește 5°C.





<https://www.agro.basf.ro/ro/stiri/basf-in-camp/fainarea-marului-cauze-simptome-combatere.html>

Măsuri alternative de combatere: mecanice; fizice; biologice.

Metode durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

Alte recomandări:

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 383/2013 a apiculturii cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A. din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/ 3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicației cu produse pentru protecția plantelor);

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/ 636/ 54/ 2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermierii în România, cu modificările ulterioare.

Șef birou,

Romfeld Păunița



Întocmit,

Molnar Zoltan

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 7 /02.05.2023.

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: *Venturia inaequalis* și *Venturia pirina* sau **rapănul la măr și păr.**

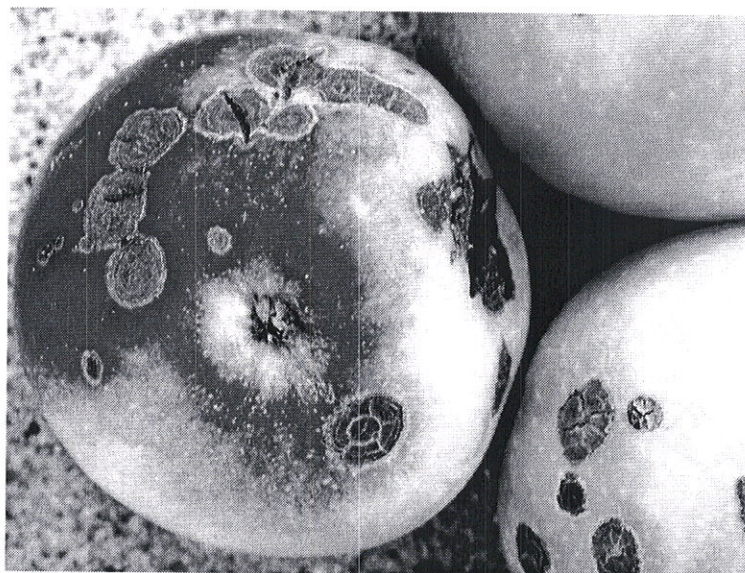
Primele simptome apar pe frunzele tinere, la care pe suprafața inferioară apar pete aproape circulare, brune-cenușii de câțiva milimetri. Treptat petele devin verde-măslinii sau brune-negricioase, cresc în diametru încât pot să se unească. Mai târziu petele devin catifelate, frunzele crapă, se usucă și cad de timpuriu. Fructele pot fi atacate în toate fazele de dezvoltare, iar pe suprafața lor apar pete circulare, brune-negricioase, de 4-5 mm. Dacă sunt atacate fructele tinere, acestea se deformează și își încetinesc dezvoltarea. La unele soiuri sensibile fructele atacate crapă în dreptul petelor și se pot reinfecta cu alți patogeni. În cazul în care fructele sunt deja dezvoltate, infecția apare sub forma unor pete mai mici, negricioase, care pot apare și în timpul depozitării.

Pentru prevenirea producerii infecțiilor primare se recomandă efectuarea tratamentului I. cu unul din următoarele produse de protecție a plantelor:

- **LUNA EXPERIENCE 400 SC** în doză de 0,75 l/ha sau
- **MERPAN 80 WDG (CAPTADIN 80 WDG** a doua denumire comercială) în concentrație de 0,15% (2,25 kg/ha în 1500 l apă) sau
- **POLYRAM DF** în concentrație de 0,25% sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Perioada optimă de tratament este la începutul înfrunziturii.





https://atrium.lib.uoguelph.ca/xmlui/bitstream/handle/10214/5908/Venturia_inaequalis_cause_of_Apple_Scab.jpg?sequence=1&isAllowed=y

Măsuri alternative de combatere: mecanice; fizice; biologice.

Metode durabile: Pentru prevenirea extinderii bolii se recomandă adunarea și arderea sau îngroparea frunzelor și ramurilor bolnave, încă din toamnă.

Metodele nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

Alte recomandări:

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 383/2013 a apiculturii cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A. din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/ 3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicației cu produse pentru protecția plantelor);

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/ 636/ 54/ 2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermierii în România, cu modificările ulterioare.

Șef birou,

Romfeld Păunița



Întocmit,

Molnar Zoltan

