

**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

## NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS

Nr. 5. / 02.05.2023.

A gyümölcsfákat károsító **tüzelhalás** (*Erwinia amylovora*) ellen.

A betegség első tünetei tavasszal, a virágokon jelennek meg, amelyek elhervadnak, megbarnulnak és megfeketednek. A fertőzés a virágszárakon terjed tovább, amelyeken meleg, nedves időben baktériumos váladék jelenik meg, apró cseppek formájában. A fertőzött virágzatok lehullanak vagy az ágakon maradnak, innen terjed a fertőzés tovább a levelekre. A körte levelei megfionnyadnak és megfeketednek, az alma levelei megbarnulnak, de minden esetben az ágon maradnak. Egyes fajtáknál a fiatal hajtások megfeketednek és kampó alakban meggömbülnek, meleg és nedves időben baktériumos váladék jelenik meg a felületükön. Erősebb fertőzés esetében a zöld gyümölcsök is megbarnulnak, megfeketednek. A baktérium hosszú ideig fertőző maradhat, még a megszáradt váladékban is. Terjedésének kedvez az esős, szeles időjárás, ugyanis a szálas váladékot a szél könnyen szállítja. A betegség terjesztésébe a rovarok és madarak is részt vesznek.

Az első megelőző kezelést a virágzatok megjelenésekor, de a virágzás előtt kell elvégezni a következő gombaölő szerek egyikével:

- **ALCUPRAL 50 PU** 0,2% koncentrációban az almánál és 0,3% koncentrációban a körténél (2 – 3 kg/ha adagolással 1000 l vízben) vagy
- **ALIETTE 80 WG** 0,3% koncentrációban (3,75 - 4 kg/ha adagolással 1000 l vízben). Ez a vegyszer virágzáskor is care se poate aplica și în timpul înfloririi, sau
- **CHAMP 77 WG (COPPERMAX** - a második kereskedelmi elnevezés) 0,2% koncentrációban (2 kg/ha adagolással) vagy
- **TRIUMF 40 WG** 0,25% koncentrációban (2 – 2,5 kg/ha adagolással) vagy
- **ZEAMĂ BORDELEZĂ TIP "MIF "** 0,5% koncentrációban (7,5 kg/ha adagolással) vagy más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitétel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Ha elkezdődött a virágzás, akkor az **ALCUPRAL 50 PU**, **csak** 0,04 % koncentrációban (0,6 kg/ha adagolással) használható.

Fenntartható módszerek:

1. A megelőzéshez szükséges az ültetvények folyamatos szemrevételezése, a beteg ágak levágása 30-40 cm egészséges hajtásrésszel együtt és azoknak az elégetése. Nagyon fontos a vágó szerszámok folyamatos fertőtlenítése, hogy megelőzzük a betegség terjesztését.

A vegyszermentes eljárásokat előnyben kell helyezni, abban az esetben ha megfelelő védelmet biztosítanak.

**Egyéb ajánlatok:**

- **Nagy figyelemmel kövessék a vegyszerek kompatibilitási előírásait abban az esetben ha több vegyszert kevernek össze.**

- **A környezet védelme érdekében meg kell tenni minden szükséges lépést !**

- **Szigorúan be kell tartani a növényvédőszer használati utasításait, a munkavédelmi szabályokat, a méhek védelméről szóló törvényeket (Legea nr. 383/2013, Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A., Ordinul comun nr. 45/1991).**

- **Betartva a törvényes kereteket (Reg. (CE) Nr. 1107/2009; HG nr. 1559/2012; OG nr. 4/1995; OG nr. 41/2007; HG 1230/2012), a mezőgazdászok akik növényvédő szereket tárolnak, vagy használnak, kötelesek legalább 3 évig megőrizni ezeknek a könyvelési és nyilvántartási dokumentumait és minden vegyszeres kezelés elvégzése után a felhasználó köteles naprakész nyilvántartást vezetnie a kezelésekről.**

**KÉRJÜK, A NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉST JÓL LÁTHATÓ HELYRE FÜGGESSZÉK KI, HOGY AZ ÉRDEKELTEK ÉRTESÜLJENEK RÓLA.**

**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 florali 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

## NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS

Nr. 6 / 02.05.2023.

A gyümölcsfákat károsító **alma lisztharmat** (*Podosphaera leucotricha*) ellen.

A gombás betegség kora tavasztól őszig megjelenhet a gyümölcsösökben. A betegség a leveleket, fiatal hajtásokat és a virágokat támadja. Könnyen felismerhető, ugyanis a fiatal leveleket hajtásokat bevonja egy fehéres réteg (a gomba micéliuma), amely később megsérgul. Rövid idővel a támadás után a levelek deformálódnak, a szélei csónak formában felkunkorodnak, megmerevednek, majd elszáradnak. A friss hajtások és virágok fokozatosan megbarnulnak és elszáradnak.

A kórokozó ellen ajánlatos a következő gombaölő szerrel védekezni:

- **KUMULUS DF** 0,3 % koncentrációban vagy

- **THIOVIT JET 80 WG** 5-8 kg/ha adagolással vagy más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Ha az előző évben a lisztharmat megjelent a körtén is, a permetezést olyan gombaölő szerrel kell végezni amelyben **nincs** kén, mint például a:

- **KARATHANE M 35 CE** 0,06% koncentrációban, (0,9 l/ha adagolással)

A kezelés optimális időszaka akkor van amikor a **virágrügyek 10-15 % - a megpattant** és a hőmérséklet 5°C.

### Egyéb ajánlatok:

- Nagy figyelemmel kövessék a vegyszerek kompatibilitási előírásait abban az esetben ha több vegyszert kevernek össze.

- A környezet védelme érdekében meg kell tenni minden szükséges lépést !

- Szigorúan be kell tartani a növényvédőszer használati utasításait, a munkavédelmi szabályokat, a méhek védelméről szóló törvényt (Legea nr. 383/2013, Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A., Ordinul comun nr. 45/1991).

- Betartva a törvényes kereteket (Reg. (CE) Nr. 1107/2009; HG nr. 1559/2012; OG nr. 4/1995; OG nr. 41/2007; HG 1230/2012), a mezőgazdászok akik növényvédő szereket tárolnak, vagy használnak, kötelesek legalább 3 évig megőrizni ezeknek a könyvelési és nyilvántartási dokumentumait és minden vegyszeres kezelés elvégzése után a felhasználó köteles naprakész nyilvántartást vezetnie a kezelésekről.

**KÉRJÜK, A NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉST JÓL LÁTHATÓ HELYRE FÜGGESSZÉK KI, HOGY AZ ÉRDEKELTEK ÉRTESÜLJENEK RÓLA.**

**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.**

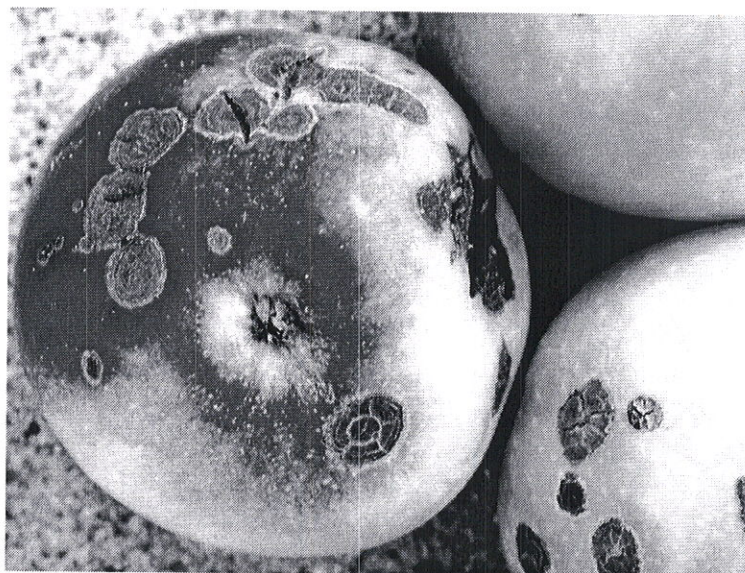
Primele simptome apar pe frunzele tinere, la care pe suprafața inferioară apar pete aproape circulare, brune-cenușii de câțiva milimetri. Treptat petele devin verde-măslinii sau brune-negricioase, cresc în diametru încât pot să se unească. Mai târziu petele devin catifelate, frunzele crapă, se usucă 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](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



**NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS**  
**Nr. 7 / 02.05.2023.**

A gyümölcsfákat károsító **alma és körte varasodása** (*Venturia inaequalis* és *Venturia pirina*) ellen.

A betegség első tünetei a fiatal levelek alsó felületén jelennek meg, szürkés barna, néhány milliméteres foltok formájában. Fokozatosan a foltok olajbogyó zöldek vagy sötétbarnák lesznek és összeolvadhatnak. Később a foltok bársonyosak lesznek, a levelek megrepedeznek, elszáradnak és korán lehullanak. A gyümölcsökön, a fejlődés akármelyik szakaszában megjelenhet, sötétbarna, kerek, 4-5 mm-es foltok formájában. Ha a gyümölcsök fiatal korukban fertőződnek, akkor azok deformálódnak és fejlődésük lelassul. Az érzékenyebb fajtáknál a megnövekedett foltok berepednek és más kórokozókval fertőződnek. Ha a gyümölcsöt már kifejlett állapotban éri a betegség, akkor kisebb, feketés foltokban mutatkozik, amely raktározás közben is megjelenhet.

A varasodás megelőzésére ajánlatos az első kezelést a következő gombaölő szerek egyikével elvégezni:

- **LUNA EXPERIENCE 400 SC** 0,75,l/ha adagolással vagy
- **MERPAN 80 WDG (CAPTADIN 80 WDG** - a második kereskedelmi elnevezés) 0,15% koncentrációban (2,25 kg/ha adagolással 1500 l vízben) vagy
- **POLYRAM DF** 0,25% koncentrációban vagy más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

**A kezelés optimális időszaka a levélfakadás kezdetén van.**

Fenntartható módszerek:

1. A megelőzéshez ajánlatos még ősszel összeszedni, elásni vagy megsemmisíteni a lehullott leveleket, ágakat. A vegyszermentes eljárásokat előnyben kell helyezni, abban az esetben ha megfelelő védelmet biztosítanak.

**Egyéb ajánlatok:**

- **Nagy figyelemmel kövessék a vegyszerek kompatibilitási előírásait** abban az esetben ha több vegyszer kevernek össze.

- **A környezet védelme érdekében meg kell tenni minden szükséges lépést !**

- **Szigorúan be kell tartani a növényvédőszer használati utasításait, a munkavédelmi szabályokat, a méhek védelméről szóló törvényeket (Legea nr. 383/2013, Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A., Ordinul comun nr. 45/1991).**

- **Betartva a törvényes kereteket (Reg. (CE) Nr. 1107/2009; HG nr. 1559/2012; OG nr. 4/1995; OG nr. 41/2007; HG 1230/2012), a mezőgazdászok akik növényvédő szereket tárolnak, vagy használnak, kötelesek legalább 3 évig megőrizni ezeknek a könyvelési és nyilvántartási dokumentumait és minden vegyszeres kezelés elvégzése után a felhasználó köteles naprakész nyilvántartást vezetnie a kezelésekről.**

**KÉRJÜK, A NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉST JÓL LÁTHATÓ HELYRE FÜGGESSZÉK KI, HOGY AZ ÉRDEKELTEK ÉRTESÜLJENEK RÓLA.**

