

ANEXA 6.

Nr. 603 /O/23.04.2025.

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 4 /23.04.2025.

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 pedunculi 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 prefloreală se poate folosi **ALCUPRAL 50 PU**, doar în concentrație de 0,04 % (0,6 kg/ha).



<https://agrointel.ro/209297/focul-bacterian-mar-par-gutui-semne-tratamente-prevenire/>



<https://agroforum.hu/szaktanacsadas-kerdesek/hogyan-vedekezhetunk-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.

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: *Anthonomus pomorum*, *Anthonomus pyri*, sau **gărgărița florilor de măr și păr**.

Insectele adulte au lungimea de 5-6 mm și culoarea brună-negricioasă, pe aripi prezentând câte o dungă oblică, albicioasă care formează litera V. Gărgărița are un rostru lung de 1-1,5 mm, cu care roade mugurii floralii. Dăunătorul are o singură generație pe an și iernează ca adult imatur în crăpăturile scoarței pomilor și în frunzișul de sub pomi. Primăvara, când temperatura medie zilnică depășește 5-6 °C, înainte de umflarea mugurilor floralii, insectele care au iernat devin active, se deplasează în coroana pomilor și încep să se hrănească perforând mugurii. După împerechere, când la 10-15% din mugurii floralii se vede vârful, femela perforază cu rostrul un orificiu în fiecare boboc floral în care depune câte un ou. În funcție de temperatură, după 1-3 săptămâni apar larvele care consumă interiorul bobocilor. Acești boboci rămân în faza de înflore, se brunifică și nu se mai deschid. Transformarea completă are loc în interiorul bobocului, după care, în cursul lunii iunie apar adulții nematuri. După o hrănire de 2-3 săptămâni insectele se retrag în crăpăturile scoarței unde rămân până la primăvara următoare.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la pomii fructiferi atunci când **10-15% din mugurii floralii sunt dezmușuriți**, cu insecticidul:

1. **POLECI (DECA 2,5 EC** – a doua denumire comercială) în concentrație de 0,03 – 0,05% sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Pentru a se obține rezultate bune, tratamentul trebuie să se termine în maxim 4-6 zile, când temperatura este cuprinsă între 10-12 °C și în 7-8 zile când temperatura este cuprinsă între 5–8 °C.

Recomandări pentru agricultura ecologică:

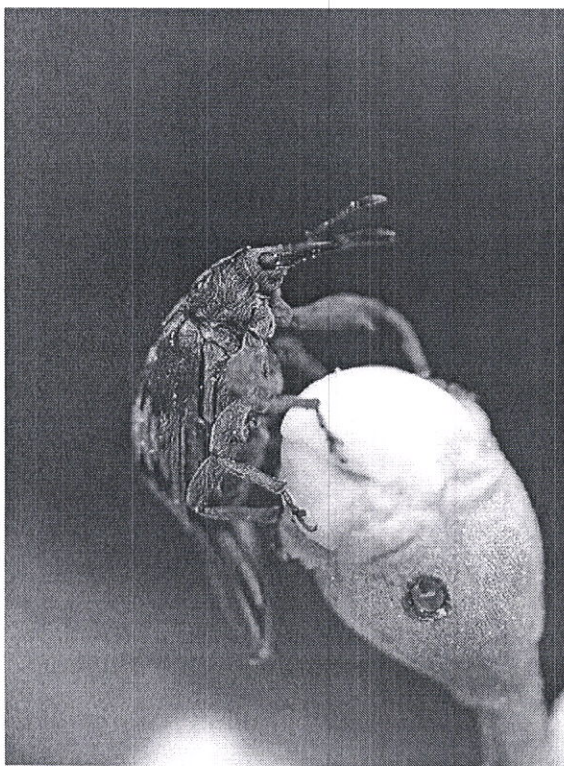
Măsuri alternative de combatere:

1. Primăvara, la apariția adulților hibernanți, în timpul hrănirii suplimentare, se recomandă scuturarea pomilor pe prelate și distrugerea adulților adunați. Această lucrare – antonomaj -, se va executa în cursul dimineților - între orele 7-10 și se va repeta de 3-4 ori, timp de trei săptămâni.
2. Tot în vederea capturării adulților hibernanți, se pot folosi brâie capcană, care se controlează la câteva zile, după nopțile mai reci, când adulții se adăpostesc aici și pot fi eliminați.
3. Vara, la începutul lunii iunie se vor așeza din nou brâie capcană în jurul trunchiului sau a ramurilor mai groase, pentru capturarea noilor adulți, astfel micșorând frecvența acestora.

Metode durabile:

1. În perioada de repaus vegetativ se recomandă tăierea ramurilor uscate, răzuirea tulpinilor și ramurilor mai groase și distrugerea prin ardere a resturilor rezultate în care se găsesc adulții hibernanți.

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



<http://langgazdabolt.hu/index.php/kerti-karosito/gyumolcsfakon/99-alma-bimbolikaszto>

<https://www.cropscience.bayer.ro/e-Tools/Ghidul-daunatorilor/Ghid-al-daunatorilor/Anthonomus-pomorum>

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!

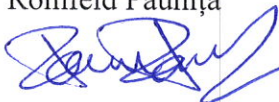
Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 383/2013 a apiculturii cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A. din România, 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.

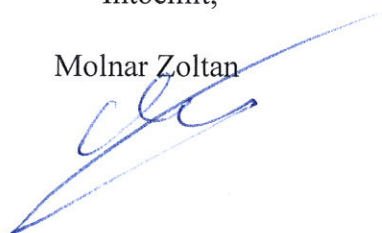
Șef serviciu,

Romfeld Păunița



Întocmit,

Molnar Zoltan



NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS
Nr. 4 / 23.04.2025.

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 megfonnyadnak 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 kitétellel, 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.

A gyümölcsfákat károsító **alma és körte bimbólikasztó bogár (*Anthonomus pomorum*, *Anthonomus pyri*)** ellen.

A kártevő teste 5-6 mm hosszú, sötétbarna szárnyain V alakot alkotó, fehéres csík található. A bogár fején 1-1,5 mm hosszú, ormányos szájszerv helyezkedik, amellyel a virágrügyeket étkezés és peterakás céljából megfurkál. A kártevőnek évente egy generációja van, kifejtetlen bogárként telel a fák kérgén levő repedésekben. Tavasszal, a virágrügyek duzzadása előtt, amikor az átlaghőmérséklet meghaladja az 5-6 °C -ot, a kitelelő bogarak aktívak lesznek, elindulnak a fa koronájába és elkezdik táplálkozásukat megfúrva a rügyeket. Párzás után, amikor a virágrügyek 10-15% - nál látszik a bimbó csúcsa, a nőtény az ormányával lyukat rág a bimbó oldalán, ahova egy petét rak le. A hőmérséklettől függően 1-3 hét múlva megjelennek a lárvák, amelyek a bimbó belsejével táplálkoznak. Ezek a bimbók a duzzadó állapotukban maradnak, megbarnulnak és nem nyílnak ki. A rovar teljes átalakulása a bimbó belsejében történik, majd júniusban

megjelennek a kifejtetlen bogarak. 2-3 hétig tartó táplálkozás után, a rovarok meghúzódnak a fák kérgén levő repedésekben, ahol a következő tavaszig maradnak.

A kártevők ellen ajánlatos a következő rovarirtóval védekezni:

-POLECI (DECA 2,5 EC – a második kereskedelmi elnevezés) 0,03 – 0,05% koncentrációban, vagy más jóváhagyott, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

A kezelés optimális időszaka akkor van amikor a **virágrügyek 10-15 % - a megpattant**. A jó eredmény eléréséhez a kezelést 4-6 nap alatt (10-12 °C hőmérsékleten) vagy 7-8 nap alatt (5-8 °C hőmérsékleten) ajánlatos elvégezni.

Alternatív védelem:

1. Tavasszal, a kitelelő bogarak megjelenésekor, a táplálkozás idején, ajánlatos a fák alá ponyvát vagy lepedőt kiteríteni, majd a fákat megrázni. A begyűjtött bogarakat pusztítsuk el. Ezt az eljárást reggelente, 7-10 óra között végezzük és 3-4 -szer megismételjük, 3 hét alatt.
2. Ugyancsak a kitelelő bogarak begyűjtésére ajánlottak, a törzs köré erősített karton csíkok, amelyek alá a hideg éjeleken a bogarak meghúzódnak. A csíkokat naponta vagy néhány naponként ellenőrizzük és a bogarakat elpusztítjuk.
3. Nyáron, június elején és folyamán a karton csíkokat újból felköthetjük, így sok fiatal bogarat tudunk befogni és elpusztítani, eképpen csökkentve a szaporodást.

Fenntartható módszerek:

1. A fák nyugalmi időszakában ajánlatos a száraz ágakat eltávolítani, a fák törzsét és vastagabb ágait lekaparni és a hulladékot elégetni.

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.

REGISTRU

DE EVIDENȚĂ A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR

[illegible]

Notă: Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.