

**BULETIN DE AVERTIZARE**

**Nr. 5. /26.04.2022.**

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).



## NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS Nr. 5. / 26.04.2022.

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 kitéttel, 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.**

