

Nr. 1017 din 10.04.2023

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 7 din 10.04.2023
TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA MĂR, PĂR, GUTUI

Condițiile climatice din ultima perioadă (temperaturi negative, îngheț, precipitații sub formă de zăpadă, vânt puternic), constituie factori de stres pentru pomii fructiferi, deja avansați în vegetație. Se impune monitorizarea atentă a culturilor și aplicarea unui program de tratamente corespunzător, a biostimulatorilor, concepuți special pentru repornirea în vegetație, parcurgerea perioadelor critice și mărirea eficacității produselor de protecție a plantelor utilizate

RAPĂNUL la măr și păr (*Venturia inaequalis*, *Venturia pirina*) - atacă toate organele aeriene: frunze, flori, fructe, ramuri; atacul cel mai păgubitor fiind cel pe frunze și fructe. Cele mai mari pagube se datorează infecțiilor care se produc înainte de înflorit, în timpul înfloritului și până când fructele au 2,5 cm. Tratamentele aplicate în această perioadă au un rol hotărâtor în prevenirea infecțiilor primare și în reducerea unor atacuri timpurii.

PĂTAREA BRUNĂ A FRUNZELOR DE GUTUI ȘI PĂR (*Entomosporium maculatum*) - se manifestă pe frunze și rar pe lăstari și pe fructe. Pe limbul frunzelor apar pete circulare, mai întâi gălbui-crem, apoi roșietice de 2-10 mm \varnothing , răspândite neuniform. Ele pot să conflueze cu ușurință ocupând suprafețe mari din suprafața frunzei. Frunzele puternic atacate se brunifică, se usucă, se răsucesc și cad de timpuriu, producând, uneori din luna iulie, o defoliere pronunțată a pomilor atacați. Pe ramurile tinere infectate apar pete de diferite forme și de culoare asemănătoare cu cele de pe frunze și leziuni alungite, dispuse longitudinal. Vârfurile lăstarilor tineri puternic atacați se brunifică și se usucă.



Rapăn - atac pe frunze - atac pe fructe



Foc bacterian



Pătarea brună (*entomosporioza*)

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, astfel:

TRATAMENTUL I - se va aplica imediat ce condițiile climatice permit intrarea în livadă, (temperaturi mai mari de 5° - 6° C, fără vânt, precipitații). Tratamentul se aplică pentru combaterea rapănului în fenofaza de **înfrunzit a mugurilor**, utilizând unul dintre produsele:

SYLLIT 400 SC - 0,13 % (1,95 l/ha) sau **DELAN PRO** (ditianon+fosfonat de potasiu) - **2,5 l/ha** sau

POLYRAM DF - 0,25 % sau **CAPTAN 80 WDG (CAIMAN) - 0,15% (2,250 kg/ha)** sau

MERPLUS /PITANGI (captan+fosfonati de potasiu)- **2 l/ha** sau **FABAN 500 SC**(ditianon +pirimetanil)-**1,2 l/ha** sau

VITISAN (carbonat acid de potasiu) - **2,5 kg/ha/1 m** de înălțime a coroanei

Sunt fungicide de contact, care asigură protecția culturii 7-8 zile, în condiții climatice normale.

TRATAMENTUL II – se va efectua în fenofaza **buton roz – deschiderea primei flori**, fiind un tratament cheie care va asigura protecția pomilor pe perioada înfloritului, utilizând unul dintre produsele:

REYONA (mefentrifluconazol) - **1,3 l / 10.000 m2 suprafață foliară tratată** - produs omologat pentru combaterea rapănului la măr și păr, a făinării și a pătării purpurii la păr sau

KSAR MAX (KRESOSTAR) (difenconazol +kresoxim metil) - **0,3 kg/ha** sau

CHORUS 50 - 0,45 – 0,75 kg/ha sau **JAVISE 50 WG/ TOP SEN EXTRA** (ciprodinil) – **0,5 kg/ha**

FOCUL BACTERIAN (*Erwinia amylovora*) - Este o boală cu evoluții neprevăzute, care poate distruge o livadă într-un sezon, fiind cea mai păgubitoare la măr, păr și gutui. Se manifestă pe toate organele aeriene. Primele simptome apar în timpul și imediat după înflorit ; sunt atacate florile care se închid la culoare, se brunifică și rămân atârnatate în pom. Lăstarii tineri se îndoaie sub formă de cârja. Condițiile climatice favorabile, sunt precipitațiile însoțite de vânt, care diseminează bacteriile. Insectele polenizatoare sunt vectori importanți în transmiterea bolii. Viteza mare cu care se propagă bacteria și agresivitatea deosebită a acesteia, precum și numărul mare de plante-gazdă fac dificilă protecția plantelor și eradicarea bolii.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând unul dintre produsele:

ALIETTE 80 WDG – 3,75 kg/ha - fungicid sistemic. Efectul cel mai bun se obține când este aplicat singur. *sau*

REGALIS PLUS - 1,25 kg/ha la măr și **1,5 kg/ha la păr și gutui**; se aplică două tratamente într-o perioadă de vegetație, primul la înflorit (BBCH 60-69), iar al doilea la începutul formării fructelor (BBCH 71-75).

Este și regulator de creștere, reduce creșterea lăstarilor laterali, contribuie la o bună dezvoltare a fructelor. *sau*

SERENADE ASO – 4 - 8 l/ha - produs biologic omologat pentru combaterea focului bacterian. (BBCH 60-79).

Se pot aplica maxim 6 tratamente pe sezon. *sau*

BLOSSOM PROTECT – 2,25 kg/ha - produs biologic omologat pentru combaterea focului bacterian. **NU este compatibil cu produse pe bază de dithianon, captan, sulf, cupru, dodine, strobilurine.**

Tratamentele aplicate în această perioadă au rol hotărâtor în prevenirea infecțiilor primare.

DĂUNĂTORI

Molia pielitei fructelor (*Adoxophyes reticulana*), **Gărgărița mugurilor** (*Sciaphobus squalidus*), **Puricele melifer** (*Psylla spp.*), **Omizi defoliatoare**, **Gândacul păros** (*Epicometis hirta*), Alți dăunători.

Numai dacă a fost identificat atac al dăunătorilor menționați, se va utiliza unul dintre insecticidele :

BACTOSPEINE DF- 0,5 - 1 kg/ha – omologat pentru combaterea omizilor defoliatoare *sau*

AGREE 50 WG - 1 kg/ha - insecticid biologic, omologat pentru combaterea moliei pielitei și a altor omizi def. *sau*

MAVRIK 2 F - 0,05 % - omologat pentru combaterea afidelor și păduchelui lănos *sau*

LIMOCIDE (ulei de portocale) - **2,8 l/ha** – produs biologic pentru combaterea puricelui melifer, cu acțiune de contact, volatil, cu mod de acțiune „all-in-one” (fungicid, insecticid, acaricid). Ca fungicid-omologat pentru combaterea făinării.

In perioada înfloritului, nu se utilizează insecticide toxice pentru albine. Nu se aplică tratamente fitosanitare în timpul zilei, când albinele sunt în zbor.



molia pielitei



gărgărița mugurilor



puricele melifer



Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la măr, păr, gutui, 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 : strategii și tehnici de gestionare integrată a organismelor dăunătoare, principii ale agriculturii ecologice, metode biologice (utilizarea biopreparatelor, lansări de zoofagi), biotehnice (capturarea în masă a masculilor), fizice, mecanice și alte metode nechimice care trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare.

ALTE RECOMANDARI:

◆ In această perioadă este indicată aplicarea unui biostimulator/ îngrășământ foliar care să stimuleze reacția de apărare a plantelor de stresul abiotic și biotic: **ATONIK- 0,6 l/ha** *sau* **LEBOSOL ROBUSTUS SC-1 l/ha** *sau* **CROPMAX** *sau* **EVOBOR** *sau* **FOLIQ ASCO VIGOR** *sau* **WUXAL ASCOFOL** *sau* **FOLIMAX** *sau* alt produs.

Se vor respecta indicațiile de pe eticheta produsului pe care îl utilizați (doza recomandată, momentul aplicării)

◆ La realizarea amestecurilor se vor verifica, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor de protecție a plantelor utilizate.

◆ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

◆ 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).

◆ 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 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 pesticide.

- ◆ Respectați cu strictete măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr.345 din 02.02.2023 a OF Suceava**.
 - ◆ 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, termenul de valabilitate, modul de aplicare, volumul de apă, măsurile de protecție a mediului.
 - ◆ 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 pe o perioadă de cel puțin 3 ani evidența produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează.
- În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10.000 lei.**

Responsabil Prognoză și Avertizare
ing. Platon Maria