

BULETIN DE AVERTIZARE NR.6 din 28.03.2025
TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR LA MĂR, PĂR

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare, care pot afecta speciile semințoase în această perioadă, se recomandă efectuarea unui nou tratament fitosanitar.

BOLI

făinare



rapăn



pătarea brună a frunzelor

Făinarea (*Podosphaera leucotricha*) - se manifesta în tot cursul perioadei de vegetație, începând de la dezmgurire și pâna la căderea frunzelor, cu intensitate mai mare în cursul lunii mai și începutul lunii iunie. În ultimii ani are o virulență tot mai mare, producând pagube mari la soiuri de măr foarte sensibile. Atacul pe frunze, fructe și lăstari apare sub forma unui miceliu prăfos, albicios. Atacul cel mai periculos este pe flori, care se deformează, se acoperă cu o pulbere alb-galbuie, se brunifică, se usucă și cad. Frunzele atacate rămân mici, se îngroașă, se brunifică, se gofrează, devin casante, iar în cele din urmă cad. La gutui, făinarea este produsă de ciuperca *Podosphaera clandestina*.

Rapănul sau pătarea cafenie (*Venturia inaequalis* - la măr, *Venturia pirina* - la păr) - atacă toate organele aeriene: frunze, flori, fructe, ramuri; atacul cel mai păgubitor fiind cel pe frunze și fructe. Este considerată una dintre cele mai importante boli ale mărului. 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 - este frecvent întâlnită în perioadele ploioase și este cauzată de ciuperca *Diplocarpon maculatum*. Se manifestă pe frunze și rar pe lăstari și fructe. Pe limbul frunzelor apar pete circulare, mai întâi gălbui-crem, apoi roșietice de 2-10 mm \varnothing . Ele pot să conflueze ocupând suprafețe mari din suprafața frunzei. Frunzele puternic atacate se brunifică, se usucă, se răsucesc și cad de timpuriu. 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.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând:

Pentru prevenirea și combaterea făinării :

THIOVIT JET 80 WG (sulf) - 5 - 8 kg/ha	<i>sau</i>	KUMULUS DF (sulf) - 0,3%	<i>sau</i>
SULPHUR 80 WG (sulf) - 4,5 kg/ha	<i>sau</i>	MICROTHIOL SPECIAL/MICROTHIOL JETT- 0,3%	<i>sau</i>
FLOSUL / POWSYS (sulf) - 7,5 l/ha	<i>sau</i>	SULFOLAC 80 WG (sulf) - 4,5 kg/ha	<i>sau</i>
KARATHANE M 35 CE (s.a.metildinocap) - 0,06 % (0,9 l/ha)			

Produsele pe bază de sulf sunt omologate și pentru combaterea făinării la vița de vie (*Uncinula necator*) și la alte specii pomicole - prun (*Podosphaera tridactyla*), piersic (*Sphaerotheca pannosa*). Au efect secundar și asupra acarienilor.

Pentru prevenirea și combaterea rapănului :

DELAN PRO (ditianon+fosfonat de potasiu) - 2,5 l/ha	<i>sau</i>
FABAN 500 SC (ditianon +pirimetanil) - 1,2 l/ha	<i>sau</i>
MERPLUS /PITANGI (captan+fosfonati de potasiu) - 2 l/ha	<i>sau</i>
KARBICURE/ IDEUS (carbonat acid de potasiu)- 5 kg/ha	

La realizarea amestecurilor se va face obligatoriu un test de compatibilitate. Atenție la amestecarea produsului Delan Pro cu produse pe bază de carbonat și bicarbonat - se poate degaja dioxid de carbon și se poate forma spumă.

MOMENTUL APLICĂRII TRATAMENTULUI

Tratamentul se va aplica începând cu fenofaza „urechiușe de șoarece” ↔ înfrunzitul mugurilor (apariția primelor frunzulițe), în condiții climatice corespunzătoare, fără vânt, ploi.

DĂUNĂTORI

În această perioadă devin active formele de iernare ale: păduchelului lănos, moliei pielitei, gărgăriței florilor, gărgăriței mugurilor.



păduchele lănos



molia pielitei



gărgărița florilor



gărgărița mugurilor

Păduchele lănos (*Eriosoma lanigerum*) - trăiește în colonii pe rădăcini, tulpini, ramuri, lăstari și pedunculii fructelor, înțepă și sug sucul celular. Țesuturile atacate se hipertrofiază și apar umflături sub formă de nodozități sau tumori.

Molia pielitei fructelor (*Adoxophyes reticulana*) - primăvara la dezmușurire începe migrarea larvelor din locul de iernare, acestea pătrund în muguri, cu care se hrănesc, apoi trec pe frunze și pe inflorescențe. Tratatamentul se efectuează la apariția primelor larve. Mai târziu sunt atacate și fructele în care larvele fac rosături.

Gărgărița florilor de măr (*Anthonomus pomorum*) - adulții hibernanți se hrănesc cu muguri vegetativi și de rod, atacul cel mai mare este cauzat de larve. Acestea consumă organele interne ale florilor, care nu se mai deschid și se usucă (cuișoare). Tratatamentul pentru combaterea adulților hibernanți se va efectua în funcție de rezerva biologică, atunci când 10-15% din mugurii floriali sunt dezmușuriți și s-au găsit 1-2 adulți pe pom la scuturarea coroanei.

Gărgărița mugurilor (*Sciaphobus squalidus*) este un dăunător polifag care ataca toate speciile de pomi fructiferi, iar dintre speciile de arbuști fructiferi preferă coacăzul și agrișul. Pagubele cele mai mari sunt produse de adulți, care rod mugurii vegetativ și cei de rod, apoi florile și frunzele tinere dacă atacul este unul masiv.

Tratatamentul cu insecticid se va aplica numai în livezile în care există rezervă biologică (dacă în anul precedent ați avut atac al dăunătorilor prezentați) sau dacă există simptome de atac ale dăunătorilor activi în această perioadă.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând unul dintre produsele, după caz:

MAVRIK 2 F (EVURE) - 0,05 % (0,75 l/ha) - produs omologat pentru combaterea păduchelului lănos *sau*

AGREE 50 WG (*Bacillus thuringiensis*) - **1 kg/ha** – insecticid biologic, omologat pentru combaterea moliei pielitei și a altor omizi defoliatoare, BBCH 53- 89. *sau*

BACTOSPEINE DF (DIPEL DF) (*Bacillus thuringiensis*) - **0,5 - 1 kg/ ha**- insecticid biologic, pentru combaterea cotarului verde și a altor omizi defoliatoare *sau*

POLECI (DECA 2,5) - 0,03% - 0,05 % *sau* **DECIS EXPERT 100 EC- 75 ml/ha** - produse ce contin deltametrin, omologate pentru combaterea gărgăriței florilor de măr și a afidelor- **Produse toxice pentru albine**

Pot fi utilizate și alte produse omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)

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

Măsuri pentru reducerea pagubelor provocate de fâinare:

- tăierea lăstarilor atacați și arderea lor, prin îndepărtarea lăstarului atacat și a unei porțiuni de 15-20 cm sub nivelul porțiunii atacate, deoarece pe această zonă majoritatea mugurilor vegetativi sau de rod sunt infectați de fâinare;
- lucrarea solului primăvara până la începutul dezmușuririi mugurilor floriali, pentru încorporarea frunzelor atacate cazute (dacă nu s-a efectuat în toamna), și porțiunile mărunte de lăstari atacați care au cazut la taie.
- în cursul verii, în livezile intensive și în cele tinere de măr, se vor taia și arde toți lăstarii atacați, eliminând astfel cea mai importantă sursă de infecție pentru tot cursul verii.
- aplicarea în complex a îngrășămintelor organice și a celor minerale, în care azotul să nu fie în exces pentru că sensibilizează pomii la atacul de fâinare;

Se recomandă aplicarea unui biostimulator:

ATONIK- 0,6 l/ha (biostimulator de creștere, utilizat cu rezultate pozitive în perioade critice; are calitatea de inducere a rezistenței naturale la atacul unor dăunători care înțepă sau rod țesuturile verzi; la măr este recomandat începând cu apariția mugurilor floriali) *sau*

TERRA- SORB COMPLEX - biostimulator pe baza de aminoacizi, ideal pentru repornirea rapidă în vegetație; crește și oferă rezistența plantelor la fluctuațiile de temperatură (dintre zi și noapte). Nu se amestecă cu produse pe baza de cupru, sulf sau uleiuri minerale.

ALTE RECOMANDARI

- ◆ La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenție, compatibilitatea produselor utilizate.
- ◆ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.
- ◆ 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 PPP.
- ◆ 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.anfdf.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 măsurile obligatorii privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr. 116 din 04.02.2025 a Oficiului Fitosanitar Suceava**.
- ◆ Utilizatorii de produse de protecție a plantelor trebuie să dețină certificatul de formare profesională dobândit prin instruire privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor. Cursul este disponibil online, **pe platforma FITS** <https://fits.anfdf.ro>
- ◆ Detinatorii de echipamente de aplicare a produselor de protecție a plantelor sunt obligați să efectueze inspecția tehnică periodică a acestor echipamente.
- ◆ 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, timpul de pauză, modul de aplicare. etc

Intocmit
ing. Platon Maria