



NR. 386/O/17.03.2025

BULETIN DE AVERTIZARE

NR. 6/2025

Oficiul Fitosanitar Ialomița recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la **MĂR** împotriva agenților de dăunare: **făinare** (*Podosphaera leucotricha*), **focul bacterian al rosaceelor** (*Erwinia amylovora*), **rapănul mărilor** (*Venturia inaequalis*), **gărgărița florilor de măr** (*Anthonomus pomorum*), **gărgărița mugurilor** (*Sciaphobus squalidus*), **minierul marmorat** (*Phyllonorycter blancardella*), insecte minatoare, afide, acarieni.

PERIOADA DE TRATAMENT:

- tratamentul se va efectua la începutul înfrunziturii mugurilor florali (urechiușa de soarece);
- tratamentul II - se va efectua între fazele de răsfirarea inflorescenței și înfiorarea corolei (perioada se poate prelungi până când 0,5% din inflorescențe au câte un boboc înflorit) – acest tratament trebuie efectuat obligatoriu fiind considerat tratament cheie în prevenirea și combaterea rapănului.

- Tratamentele se vor executa pe timp linistit fara vant si ploii;

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la măr cu:

1. AZUMO WG - 7,5 kg/ha făinare/măr sau
2. LUNA CARE 71,6 WG - 3,0 kg/ha rapăn, făinare, focul bacterian/măr sau
3. ORIUS 25 EW / (SALVATOR 25 EW – a doua denumire comercială) - 0,05% (0,75 l/ha în 1500 l apă), făinare, rapăn/măr sau
4. THIOVIT JET 80 WG - 5,0 - 8,0 kg/ha făinare, rapăn/măr (efect secundar asupra acarienilor).

+

1. DECIS 25 WG – 0,045 kg/ha (0,003%) /minierul marmorat, afide, minierul linear/măr sau
 2. CORAGEN/(VOLIAM- a doua denumire comercială) – 150 ml/ha minierul marmorat, minierul circular /măr sau
 3. KARATE ZEON/(NINJA – a doua denumire comercială) – 0,015% (0,225 l/ha în 1500 l apă)/afide, insecte minatoare/măr sau
 4. NISSORUN 10 WP – 1,0 kg/ha acarieni/ măr sau
- alte produse pentru protecție a plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

ATENȚIE !!! – Având în vedere începerea sezonului apicol activ, se impune necesitatea asigurării protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide (produse de protecție a plantelor).



Descriere *Anthonomus pomorum* (gărgărița florilor de măr)

Adultul are corp de culoare brun-negricioasă, acoperit cu pubescență fină și deasă, de culoare brun - cenușie, cu o lungime de 4,5-5 mm și o bandă transversală, oblică, de culoare gri pe partea posterioară a elitrei. Antenele și picioarele sunt brune-roșcat, iar femurele prezintă câte un pinten puternic.

Oul este oval, de culoare albă, lung de 0,7 mm și lat de 0,5 mm.

Larva de tip curculionid, cu dimensiuni cuprinse între 6 și 8 mm la completa dezvoltare, capul negru și fără picioare.

Pupa are 4-5 mm lungime, de culoare gălbuie

Simptome: adulții hibernanți rod mici cavități în mugurii foliari și floriferi, care se usucă, în timp ce noii adulți atacă frunzele rozând una din epiderme și parenchimul, atacul acestora nefiind periculos.

Larvele se dezvoltă în interiorul bobocilor florali, consumând pistilul, anterele, iar în urma atacului bobocii nu se mai deschid, se brunifică, se usucă și rămân atașați de ramuri, fenomen cunoscut sub denumirea de „cuișoare”.

Biologie: are o generație pe an și ierneză ca adult imatur, mai ales în crăpăturile scoarței trunchiului și a ramurilor groase și mai rar sub covorul de frunze de la baza trunchiului pomilor. Apariția adulților are loc între mijlocul lunii februarie și începutul lunii aprilie, când temperatura medie zilnică este de cel puțin 9°C pentru câteva zile. Timpul de apariție poate varia de la o zonă la alta, în funcție de diferențele de microclimat.

După apariție, timp de 8-12 zile, gărgărițele se hrănesc pe seama mugurilor vegetativi și florali ai soiurilor precoce, desfășurând o activitate diurnă, iar în timpul nopții se retrag în locuri adăpostite. După copulație, pentru depunerea ouălor femela roade un orificiu pe partea laterală a mugurilor florali, aflați în faza premergătoare deschiderii, orificiul ros fiind apoi astupat cu o secreție care în contact cu aerul se întărește. Femela depune 1-2 ouă pe zi, iar în total până la 40 de ouă, într-un interval de 5-6 săptămâni. Eclozarea larvelor are loc în ultima decadă a lunii aprilie sau prima decadă a lunii mai, iar larvele apărute se dezvoltă în bobocii florali. Dezvoltarea stadiului larvar durează 2-4 săptămâni, în funcție de condițiile climatice, iar la completa dezvoltare larvele se transformă în pupe, în interiorul bobocului floral atacat. Noii adulți apar în a doua jumătate a lunii mai, se hrănesc cu frunze, apoi se retrag în diapauză estivală, care se continuă în toamnă cu cea de iarnă.

Măsuri de management

Metode preventive

→ metode agrofitehnice: tăierea ramurilor uscate, răzuirea scoarței tulpinilor și ramurilor groase pentru îndepărtarea adulților hibernanți.

Măsuri curative

→ metode mecanice:

- utilizarea brâielor capcană din carton gofrat în prima jumătate a lunii mai, când insectele se adăpostesc în perioada de estivație;
- scuturarea gărgărițelor pe prelate, în cursul dimineților, în perioada umflării mugurilor, din 2 în 2 zile timp de 2-3 săptămâni

Minierul marmorat (*Phyllonorycter blancardella*) prezintă 3 generații pe an și ierneză ca pupă în interiorul galelor din frunzele căzute. După jumătatea lunii martie apar fluturii, iar după câteva zile are loc împerecherea și depunerea pontei. Ouăle sunt depuse pe partea inferioară a frunzei, iar depunerea durează câteva săptămâni. Larvele pătrund direct în frunze unde sapă galerii caracteristice. În luna mai apar larvele generației I, în iunie larvele generației II, iar în august larvele generației III. Atacă în special mărul, larvele producând galerii în interiorul frunzelor. La un atac masiv, pomii pot fi desfrunziți prematur.

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 strictete normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu Legea



Fermierul va ține evidența tratamentelor după efectuarea lor, prin completarea în **Registrul de evidența tratamentelor fitosanitare**, după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/societate comercială.....

Domiciliul fermier/sediul social al societății.....

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr, adresa).....

Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratam. (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenu BF/ PARCEL A	Timpul aplicării/fenofaza culturii	Tratamentul efectuat				Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători / buruieni	Denumire PPP folosit	Doza omologată/doza folosită	Suprafața (ha)			

Conform Regulamentului CE nr.1107/ 2009, art. 67, (1).

Producătorul agricol numerează paginile registrului iar pe ultima pagină a registrului se menționează numărul de pagini conținute de acesta, purtând semnătura fermierului sau administratorului societății (și ștampila după caz).

Recomandăm consultarea Ghidului de utilizare în siguranță a produselor de protecție a plantelor: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>

UTILIZAȚI ÎNTOTDEAUNA NUMAI PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR DOAR ÎN SCOPUL PENTRU CARE ACESTEA AU FOST OMOLOGATE ȘI NUMAI ÎN CONFORMITATE CU INSTRUCȚIUNILE LOR DE UTILIZARE.

VĂ RUGĂM SĂ AFIȘAȚI BULETINUL DE PROGNOZĂ ȘI AVERTIZARE LA LOC VIZIBIL PENTRU INFORMAREA TUTUROR CELOR INTERESAȚI.

Coordonator
Blendea Nicoleta



Responsabil Prognoză și Avertizare,
Sandu Smaranda