

**BULETIN DE AVERTIZARE****Nr.7/07.04.2025**

**Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare la specia pomicolă măr:**

**Viermele merelor (*Cydia pomonella*)** - dezvoltă 2 generații pe an și iernează în stadiul de larvă complet dezvoltată, într-un cocon de mătase, pe sub scoarța trunchiului, în crăpăturile acestuia sau în locurile de depozitare a fructelor. Larvele primei generații cauzează pierderi mari fructelor afectate deoarece, acestea fiind mici, cad și nu se mai pot valorifica. Larvele generației a II-a ataca fructele aproape de maturitate, forțând coacerea acestora mai devreme. O parte din acestea cad, neputându-se hrăni, o parte putrezesc sau rămân în pom însă au o valoare comercială scăzută.

Pentru generația I se fac 1-2 tratamente în perioada aprilie-mai. Pentru generația a II-a se fac 2-3 tratamente în perioada iunie-august. Pentru stabilirea momentului optim aplicării tratamentelor, se aplică capcane feromonale.



<https://www.botanistii.ro/blog/viermele-merelor-cydia-pomonella>

**Rapănul sau pătarea cafenie a frunzelor și fructelor și rapănul ramurilor de măr (*Venturia inaequalis*)** - Patogenul atacă toate organele verzi ale pomului; frunze, lăstari, fructe. Atacul pe frunze, fructe, lăstari, apare la început sub forma unor pete circulare măslinii (verde-întunecat – pe partea superioară a frunzei) care treptat vor ajunge la culoarea maro-închis sau cenușiu-negricioasă. Lăstarii puternic atacați capătă un aspect răpănos, coaja se crapă și începe să se exfolieze. Atacul pe fructe apare sub forma unor pete rotunde și poate conduce la uscarea fructelor tinere, deformarea fructelor, crăparea fructelor în zona petelor, fructe cu valoare comercială redusă, slabă rezistență la depozitare (putrezesc), etc. Infecția târzie a fructelor (toamna) nu se observă la introducerea în depozit, dar are loc și continuă câteva luni pe perioada depozitării, afectând astfel fructele aparent sănătoase și în depozite.



<https://pomfruct.ro/blog/informatii-privind-patarea-cafenie-a-frunzelor-si-fructelor-si-rapanul-ramurilor-de-mar/>

**Făinarea mărului** (*Podosphaera leucotricha*) - Făinarea atacă în mod semnificativ frunzele pomilor și lăstarilor tineri. De asemenea, ciuperca poate afecta și florile sau fructele tinere care sunt acoperite de o pulbere albicioasă, cu aspect făinos, care își schimbă apoi culoarea și devine verde cenușie. Pulberea reprezintă miceliul ciupercii și poate duce la răspândirea rapidă a bolii.



<https://magazin.agrii.ro/actualitate/fainarea-marului-tratamente-si-recomandari.html>  
<https://magazin.agricover.ro/boli-buruieni-daunatori/boli/fainarea-marului>

**Monilioza** (*Monilinia ssp.*)- Ciuperca parazitează ramurile, florile și fructele în diferite faze de dezvoltare. Primăvara, în timpul înfloritului, unele ramuri tinere încep să se vestejească, iar frunzele și florile se brunifică și se usucă. Atât pe scoarța ramurilor atacate, cât și pe flori apar mici pernuțe de mușegai, de culoare cenușie-gălbuie, alcătuite din miceliu și sporii ciupercii. Atacul pe flori seamănă cu efectul înghețurilor târzii de primăvara. Deosebirea este că printre florile distruse, brunifică se mai găsesc și flori normale.

Mai târziu, când fructele au dimensiunea unei alune, acestea se înnegresc și cad în masă. Deseori poate fi confundată cu căderea fiziologică a fructelor tinere. În timpul verii, când fructele au ajuns aproape de maturitate, apar pe suprafața lor pete brune ce se întind la suprafața și cuprind pulpa în profunzime. În scurt timp, fructul putrezește aproape în totalitate, deseori cazând de pe pom.



<https://www.botanistii.ro/blog/putregaiul-brun-monilioza-fructelor-de-semintoase-monilinia-fructigena>

**Acarienii** (forme hibernante), dintre aceștia, cei mai periculoși sunt: acarianul roșu al pomilor (*Pannonychus ulmi*), acarianul filocoptid al mărului (*Aculus schlechtendali*), acarianul roșu comun (*Tetranychus urticae*). Sunt dăunători polifagi ce atacă mai multe specii pomicole. Dezvoltă 5-6 generații pe an (chiar mai multe în condiții favorabile), se hrănesc cu seva mugurilor, a frunzelor, petalelor și separelor, cauzând deficiențe de hrănire a fructelor cu substanțe nutritive. Factorii care favorizează apariția și intensificarea atacului acarienilor sunt clima secetoasă și gradul ridicat de umiditate din primăvară.



<https://www.botanistii.ro/forum/pareri-despre/insecte-daunatoare/acarieni/>

**Insecte defoliatoare** (forme hibernante), cele mai întâlnite sunt omida păroasă a dudului (*Hyphantria cunea*), fluturele cu abdomen auriu (*Euproctis chrysorrhoea*), omida păroasă a stejarului (*Limantria dispar*) și molia frunzelor (*Yponomeuta malinella*). Produc atac în stadiul de larvă. În primele vârste trăiesc grupate formând cuiburi specifice, după care larvele părăsesc cuiburile și încep să se hrănească cu frunze producând o defoliere puternică a pomilor. La invazii mari, pomii și arborii pot fi complet defoliați, iar producția compromisă. Atacurile repetate duc la debilitarea pomilor.



<https://biochemtech.eu/ro/products/the-gypsy-moth>

**Afide** - există nenumărate specii de afide, însă cele mai răspândite la noi sunt *Myzus persicae*, *Hyalopterus pruni*, *Aphis gossypii*, *Aphis pomi*, *Macrosiphum avenae*, *Sitobion avenae*, *Metopolophium dirhodum*, *Rhopalosiphum padi* etc. Afidele se hrănesc cu seva plantelor. Substanța zaharoasă pe care o lasă în urma lor poate conduce la o aglomerare a ciupercilor, atrage furnicile și duce la inhibarea schimbului gazos, afectând procesul de fotosinteză.



<https://www.syngenta.by/yablonno-podorozhnikovaya-tlya-dysaphis-plantaginea-pass>  
<https://influentialpoints.com/Gallery/Dysaphis plantaginea Rosy apple aphid.htm>

Se recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare folosind unul din produsele de mai jos, astfel:

➤ **Un insecticid:**

Exirel	0,5-0,9 l/ha	Sau
Mospilan 20 Sg / Krima 20 Sg	0,375-0,450 kg/ha (0,025-0,03 %)	Sau
Sivanto Prime 200 Sl	0,9 l/ha in 750-1500 l pa pentru o coroana de 3m	Sau
Teppeki / Afinto	0,01% (0,15 kg/ha)	Sau
Decis Expert 100 Ec	75 ml/ha	Sau
Karate Zeon / Ninja	0.015 %	Sau
Affirm	3,0 – 4,0 kg/ha. Se aplică de la începutul formării fructelor	Sau
Sumi Alpha 5 Ec / Wizard	0,02 % (0,3 l/ha)	Sau
Mavrik 2 F / Evure	0,05% (0,75 l/ha în 1500 l apa)	Sau
Madex Top	100 ml/ha. Se aplica o data la 8 zile insorite,3 tratamente / generatie	Sau

Sau alte produse de protectia plantelor omologate.

**Asociat cu :**

➤ **un fungicid :**

Champ 77 Wg / Coppermax	2,0 kg/ha (0,2%	Sau
Merpan 80 Wdg / Flo-Captan	0,15% (2,25 kg/ha in 1500 l apa)	Sau
Score 250 Ec / Mavita 250 Ec	0,2 l/ha	Sau
Chorus 50	0,45-0,75 kg/ha	Sau
Delan Pro	2,5 l/ha se aplica de la înmugurire pana la începutul coacerii fructelor	Sau
Folicur Solo 250 Ew / Valor 250 Ew	0,6 l/ha	Sau
Syllit 400 Sc	0,13% (1,95 l/ha)	Sau
Switch 62,5 Wg	0,8-1,0 kg/ha	Sau
Blossom Protect	0,75kg/ha/m cocoana (max. 2,25 kg/ha/3m coroana)	Sau

Sau alte produse de protectia plantelor omologate.

**Asociat cu :**

➤ **un acaricid :**

Ortus 5 Sc	1 l/ha in 1000-1600 l	Sau
Nissorun 10 Wp	0.3-1,0 kg/ha	Sau
Promanal Agro	10 l/ha (bbch 52-59)	Sau
Milb knock Ec / Koromite	0,05 % (0,75 l/ha)	Sau

Sau alte produse de protecția plantelor omologate.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice.

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

Pot fi utilizate la tratamentele fitosanitare și alte produse omologate pentru combaterea acestor organisme dăunătoare, conform bazei de date PEST EXPERT care poate fi accesată pe site-ul [www.anfdf.ro](http://www.anfdf.ro) și [www.madr.ro](http://www.madr.ro).

**Perioada optimă de tratament:** faza fenologică „fruct cat aluna” - diametrul 10 mm.

Tratamentul II se repeta la 7-10 zile.

#### **ALTE RECOMANDARI :**

- Respectați cu strictețe normele de protecție și securitate a muncii.
- Suprafețele tratate se vor inscripționa cu plăci de avertizare „TEREN OTRĂVIT”.
- Respectați cu strictețe: perioada de remanentă a produselor de protecția plantelor
- Tratamentul se va efectua pe timp liniștit.
- **Protejați familiile de albine** împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor conform Legii nr.383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare, Ordinului nr.127/1991 al ACA din România, Ordinului comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației 15b/3404/1991/ al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/ al Ministerului Transporturilor, precum și Protocolului de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS privind implementarea legislației.
- Respectați prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici privind utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor..
- 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!**
- La efectuarea tratamentelor fitosanitare se vor respecta cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor și animalelor respectiv Ordinul Comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, 68/05.02.1992 al Ministerului Mediului, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din România
- Conform Reg. CE nr.1107/2009, art.67,(1) , aveți obligația să completați și să păstrați pe o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență a produselor de protecția plantelor utilizate în „Registrul de evidență a produselor de protecția plantelor”, după modelul:

Nume și prenume fermier/soc. comercială.....  
Domiciliu fermier/sediul social al societății .....  
(Comuna, județul)  
Ferma (nume/număr, adresa).....

**REGISTRU**

de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratamentului (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării-fenofaza	Tratamentul efectuat				Numele, prenumele persoanei 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 Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1))

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

**Responsabil Prognoză și Avertizare,****Dr. ing. Aurelian Valentin UNTARU**