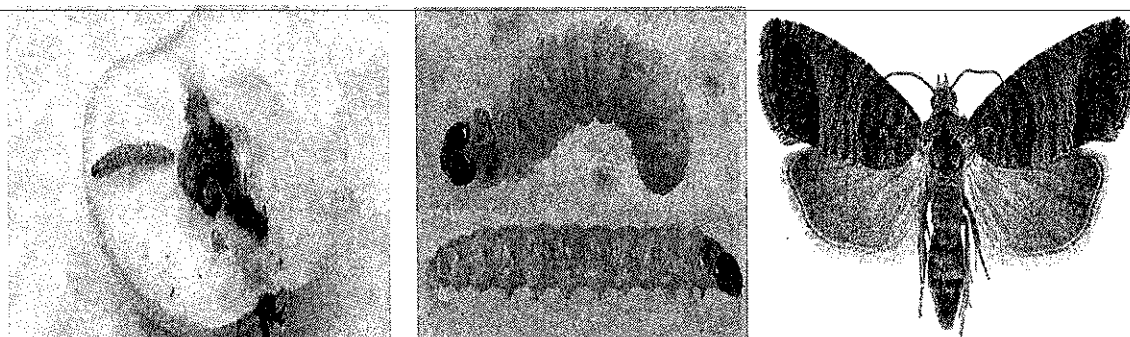


BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 22 din 08.06.2026

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunătoare: **Viermele merelor** (*Cydia pomonella*)- generația I, **Rapăn** (*Venturia inequalis*), **Făinare** (*Podosphaera leucotricha*), **Monilioza** (*Monilinia* sp.), **Păduchele din San Jose**- generația de vară (*Quadraspidiotus perniciosus*) la pomii fructiferi semănțoși (**măr, păr, gutui**).



Viermele merelor

Viermele merelor (*Cydia pomonella*) este unul dintre cei mai periculoși dăunători ai mărului, având o foarte bună capacitate de adaptare la condițiile de mediu. Comportamentul dăunător impune monitorizarea și controlul constant al acestuia.

Adultul este un fluture de talie mică, cu anvergura aripilor de 15-22 mm și lungimea corpului de 10 mm. Aripile anterioare sunt de culoare brună-cenușie, cu benzi transversale de culoare cenușie-închis. La vârful aripilor anterioare prezintă o pată în formă de semilună brună, cu luciu metalic, delimitată de un chenar roșiatic. Aripile posterioare sunt de culoare brun-roșcată cu strălucire arămie. Marginile apicale ale aripilor sunt prevăzute cu franjuri. Larva este o omidă de culoare roz deschis, cu capul de culoare brună iar la dezvoltare completă are 15-20 mm lungime.

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. Primăvara, când temperaturile depășesc 9°C, larvele se transformă în pupe. Adulții își încep activitatea la temperaturi ce depășesc 15°C, începând cu luna mai, până în iunie și au zborul crepuscular sau nocturn (dând naștere generației I). Generația a II-a se dezvoltă începând cu a doua jumătate a lunii iulie, până în septembrie. Ouăle acestei generații sunt depuse direct pe fructe, mai rar pe frunze. Larvele pătrund în fructe pe partea laterală și acoperă orificiul cu o frunză sau alt fruct. La dezvoltarea completă, larvele ies din fructe și

migrează spre adăposturi de iernare, unde stau în diapauză până în primăvara următoare. Viermele merelor atacă în special **mărul și părul**, dar pot ataca uneori și **gutuiul și prunul**. Atacul larvelor poate fi sub formă de rosături superficiale sau sub formă de galerii cu excremente și rosături brunificate în jurul orificiului de perforare. Acest tip de atac este cunoscut sub denumirea de “mere viermănoase”.

Larvele primei generații cauzează pierderi mari fructelor afectate deoarece, acestea fiind mici, cad și nu se mai pot valorifica. Larvele generației a II-a atacă fructele aproape de maturitate, fortând 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. Fructele atacate, chiar dacă sunt ajunse la maturitate, nu se pot păstra deoarece orificiile create de larvă permit pătrunderea unor microorganisme ce determină putrezirea (ciuperca *Monilinia fructigena* ce determină apariția moniliozei). Pagubele pot totaliza 70-80 % din producție.

Tratamentul IV pentru:

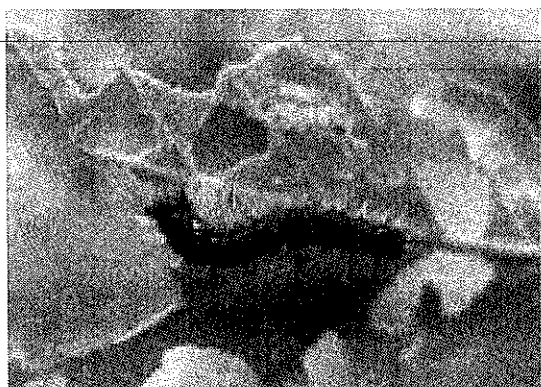
- **Rapăn** (*Venturia inaequalis*), **făinare** (*Podosphaera leucotricha*), **omizi defoliatoare**, **afide** la culturile de măr și păr.



Rapănul marului



Făinarea mărului



Omida defoliatoare



Afide

Rapănul (*Venturia inaequalis* la măr, *Venturia pirina* la păr) este o ciupercă păgubitoare care apare prima dată pe frunze, peduncul, sepal și fructe, unde provoacă daunele cele mai

importante, ducând la deformarea și crăparea acestora, iar mai rar poate să atace și lăstari. Pe frunze apar mai multe pete care se unesc și ocupă o suprafață mare, reducând astfel capacitatea de fotosinteză și de hrănire a pomilor. Fructele atacate se deformează, crapă și cad ca urmare a atacului. Lăstarii atacați se usucă sau îngheață în timpul iernii. În prima fază a infecției, pe frunze apare o pată de decolorare puțin gălbuie transparentă, care mai târziu se transformă în măsliniu.

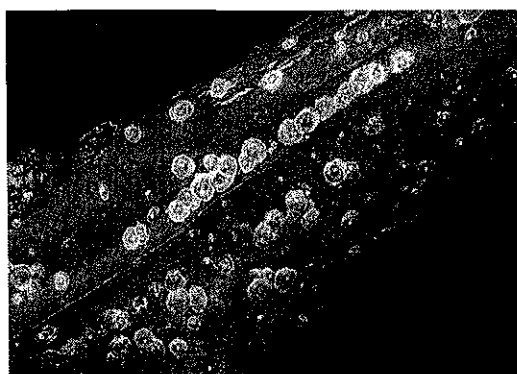
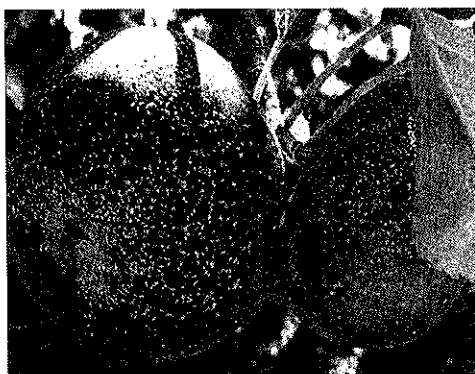
Boala este produsă de ciuperca *Venturia*, fiind cea mai întâlnită și importantă afecțiune a mărului și părului, care în condiții favorabile poate compromite semnificativ cultura atât cantitativ, cât și calitativ. Ciuperca iernează pe frunzele infectate căzute pe sol, sau ca miceliu de rezistență, pe ramuri. Primăvara, în funcție de temperatură și umiditate, are loc infecția primară de la sfârșit de martie și până la început de iunie, care este și cea mai periculoasă. În acest interval critic, de aproximativ 10 săptămâni, planta este foarte sensibilă la atacul de rapăn.

Făinarea la măr (*Podosphaera leucotrica*) este o boală fungică frecventă, manifestată prin pâsle albicioase-cenușii pe frunze tinere, lăstari și flori, cauzând deformarea, uscarea acestora și pierderi de recoltă. Ciuperca iernează pe mugurii terminali, de creștere, dar și pe cei florali. Mugurii infectați de regulă sunt cei care pleacă lent în vegetație. Putem observa destul de des situații în care pe anumite ramuri, mugurii refuză să plece în vegetație sau sunt foarte lenți în dezvoltarea lor. Mugurii infectați, care vor pleca mai târziu, vor asigura o sursă puternică de infecție primară (conidii), exact în momentul când mugurii sănătoși plecați mai devreme au format țesuturi noi, imature, susceptibile la infecția cu făinare. Făinarea mărului poate produce infecții și la nivelul florilor. Fenomenul se poate manifesta foarte puternic în cazul soiurilor sensibile la făinare. Florile nu se dezvoltă normal, petalele tind să crească deformat, alungit. Nedezvoltându-se corect, petalele nu vor mai avea culoarea și fragilitatea specifică. Din contră, vor fi decolorate și vor avea un aspect cărnos, rigid. Din cauza acestor simptome, se va manifesta bine cunoscutul simptom „flori de ceară”. Întreaga inflorescență se va acoperi cu o pulbere albă, specifică acestei boli.

Omizile defoliatoare (*Cydia pomonella*, *Operophtera brumata*) sunt larvele unor specii de insecte, în special ale unor molii și fluturi, care se hrănesc cu frunzele plantelor, provocând defolierea acestora. Ele pot reprezenta un pericol semnificativ deoarece afectează dezvoltarea normală a pomilor.

Afidele la măr și păr (păduchii de plante) sunt insecte mici (1-3 mm), verzi, negre sau brune, care formează colonii dense pe partea inferioară a frunzelor și pe lăstarii tineri. Sunt hermafrodite și au o rată de reproducere foarte rapidă. Sug sucule celular din frunze, cauzând încrețirea și răsucirea acestora. Excretă o substanță lipicioasă ("roua de miere") pe care se dezvoltă ciuperci (fumagina).

Păduchele din San Jose (*Quadraspidiotus perniciosus*)



Prezintă 1-3 generații pe an și ierneză în stadiu de larvă primară, pe scoarța tulpinilor, a ramurilor și a lăstarilor. În primăvara, când temperatura depășește 7° C, larvele își reiau activitatea, hrănindu-se intens. În cursul lunii aprilie, ele năpârlesc și se transformă în insecte adulte, de ambele sexe. La sfârșitul lunii iunie, femelele încep expulzarea larvelor, aceasta prelungindu-se pe o perioadă de 40-60 de zile. La apariție, larvele migrează pe tulpini și lăstarii tineri. Acestea ajung la completa dezvoltare după 3 săptămâni de la hrănire, năpârlesc și se diferențiază pe sexe.

Păduchele din San Jose este o specie polifagă, întâlnindu-se pe un număr de peste 200 specii de plante gazdă, dintre care în țara noastră pe mai mult de 80 de specii de pomi și arbuști fructiferi, ornamentali sau plante ierboase. Dintre numeroase plante cultivate, preferă specii precum: mărul, părul, prunul, piersicul, caisul, cireșul, vișinul etc. Pomii afectați stagnează în dezvoltare, se usucă începând de la vârf și în decurs de câțiva ani se usucă total. Producția de fructe scade foarte mult. Fructele provenite de la pomii atacați sunt mici, pătate și au o valoare comercială scăzută.

Efectuați tratamentul folosind unul din următoarele produse:**-pentru combaterea rapănului-**

- Thiovit Jet 80 WG în cantitate de 5-8 kg /ha sau
- Chorus 50 în cantitate de 0,45-0,75 kg/ha sau
- Switch 62,5 WG în cantitate de 0,8-1 kg/ha sau
- Merpan 80 WDG (Flo-Captan) – în cantitate de 2 kg/ha sau
- Erune în cantitate de 1,125 l/ha

-pentru combaterea făinării-

- Score 250 EC (Mavita 250 EC) în concentrație de 0.15% sau
- Luna Experience 400 SC în concentrație de 0.075% sau
- Dagonis în cantitate de 0,72 l/ha sau
- King 250EW (Tebusha 250EW) în cantitate de 0,75 l/ha (0,05%)

Acestea se pot folosi în amestec cu unul din insecticidele de mai jos (pentru combaterea viermelului merelor, a păduchilor din San Jose, a afidelor și a omizilor defoliatoare):

- Laser 240 SC (Nexuba) 0,9 l/ha
- Shenzi 200SC (Suvisio) 150-175 ml/ha
- Affirm 3-4 kg/ha
- Karate Zeon (Ninja) în concentrație de 0.015% sau
- Mospilan 20 SG / (Krima 20 SG) în concentrație de 0.375 Kg/ha sau
- Ovipron Top (Vernoil) 2,5 l la 100 l apa

Se mai pot folosi și alte produse cu efect similar omologate în România. Perioada optimă pentru efectuarea tratamentului: la depistarea simptomelor. Tratamentul se repetă după 8-10 cu o alta varianta de produse.

La prepararea soluției se vor respecta toate instrucțiunile de folosire, de pe eticheta produsului. Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător! 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.

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor, prevederile Ordinului MADR nr.185/10.05.2023 privind aprobarea codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecție a plantelor și al apiculturii, precum și Protocolul de colaborare nr. 328432/2015 încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor).

Respectați prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr.297/2017 privind aprobarea de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, al Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor și al Presedintelui 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.

Șef serviciu zonal,
Ing. **Marinela IOJA**



Întocmit,
Ing. **Gabriela ARDELEANU**

Având în vedere implementarea cerințelor legale în materie de gestionare referitor la „Introducerea pe piață a produselor de protecția plantelor” (SMR 7, SMR 8), agricultorii, care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au următoarele obligații:

1. Să utilizeze numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care se regăsesc în baza de date **PEST-EXPERT**.
2. Să utilizeze produsele de protecție a plantelor doar în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare- doza/ha,to, cultura, agentul de dăunare și respectarea momentului aplicării. Aplicarea produselor de protecția plantelor trebuie realizată numai la avertizare.
3. Să se asigure ca produsele de protecția plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoane juridice care dețin autorizație pentru utilizarea acestor produse, emisă de Oficiul Fitosanitar Județean.
4. Să nu aplice tratamente cu produse de protecție a plantelor în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii.
5. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatațile agricole, în exploatațile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor* eliberat de Autoritatea Națională Fitosanitară.
6. Să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a produselor de protecția plantelor depozitate și utilizate în exploatație, precum și **Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecția plantelor**.

Normele privind ecocondiționalitatea sunt obligatorii pentru toți beneficiarii de fonduri europene care vor respecta OM 352/2015 și vor consulta *Ghidul fermierului* postat pe site: <http://www.apia.org.ro/ro/>

Toți producătorii agricoli, care dețin suprafețe cu culturi agricole în câmp și spații protejate, indiferent de suprafața cultivată, sunt obligați să dețină un registru de evidență a tratamentelor fitosanitare, completat la zi după efectuarea fiecărui tratament, prin completarea într-un registru, după modelul anexat:

REGISTRUL
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 pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare boli/dăunătorii/buruieni	Denumirea ppp folosit	Doza Omologată /doza folosită	Suprafața (ha)	Cantități utilizate (kg, l)			

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

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și stampila, după caz) fermierului sau administratorului societății.