# Autoritatea Națională Fitosanitară

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca , 400641
NR.712/O/19.06.2024

Tel/Fax +40 264 274 636
Mob +40 787 538 729
www.anfdf.ro
ofcluj@anfof.ro

**BULETIN DE AVERTIZARE**
**Nr. 37 din 19.06.2024**

**La speciile de sâmburoase (cireș, vișin, piersic, cais, nectarin și prun) în vederea diminuării evoluției agentilor de dăunare**

## 1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

VIERMELE PRUNELOR (*Cydia funebrana*);
MOLIA ORIENTALĂ A FRUCTELOR DE PIERSIC,CAIS (*Grapholita molesta*);
MOLIA VĂRGATĂ A PIERSICULUI (*Anarsia lineatella*);
PĂDUCHELE DIN SAN JOSE (*Quadraspidiotus perniciosus*);

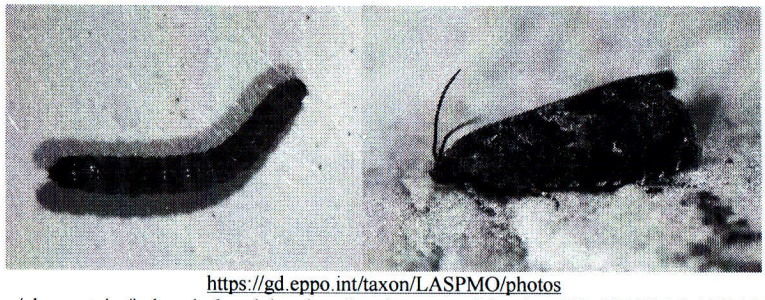
**VIERMELE PRUNELOR** (***Cydia funebrana***) atacă o gamă largă de specii pomicole. Prezintă două generații pe an, momentul critic pentru generația I este în luna Mai când fructele au circa 1 cm în diametru pe care fluturii depun ouă. Generația II apare în prima parte a lunii iulie când adulții își depun ouăle pe prunele mari-verzi. Larvele se pot deplasa de la un fruct la altul cu ajutorul unui fir de mătase. Iernează sub scoarța pomilor în stadiu de larvă matură într-un cocon de mătase. Atacul masiv al larvelor poate compromite producția de fructe.



https://www.shutterstock.com/ro/search/funebrana

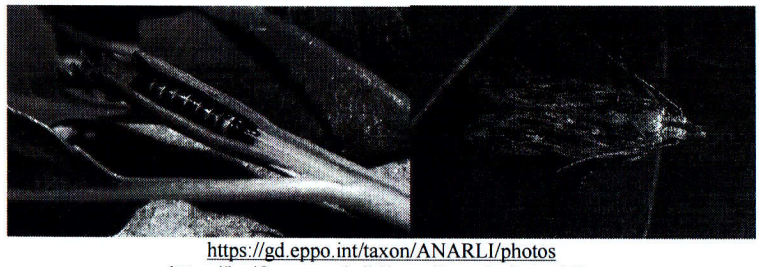
**MOLIA ORIENTALĂ A FRUCTELOR DE PIERSIC,CAIS** (***Grapholita molesta***) este o insectă care atacă fructele și lăstarii tineri. Poate avea 4 generații pe an, în aprilie larvele se transformă în pupe și apar primii adulți. În luna mai, femelele își depun ouăle pe partea inferioară a frunzelor și direct pe ramurile tinere. Larvele din generația I, pătrund în nervura principală și prin pețiol ajung în lăstarul tânăr. Planta reacționează astupând galeria cu clei. Când lăstarii încep să se lignifice larvele vor ataca fructele când acestea au ajuns la ⅔ din dezvoltare cu 30-45 zile înainte de recolatare. Pătrund în fruct la locul de contact între două fructe sau frunză și fruct, fac o galerie și consumă pulpa din jurul

sâmburelui. Dăunătorul iernează în stadiul de larva complet dezvoltată protejată de un cocon mătăsos în crăpăturile scoarţei la pomii bătrâni, în crăpăturile de pe tulpină, pe sol.



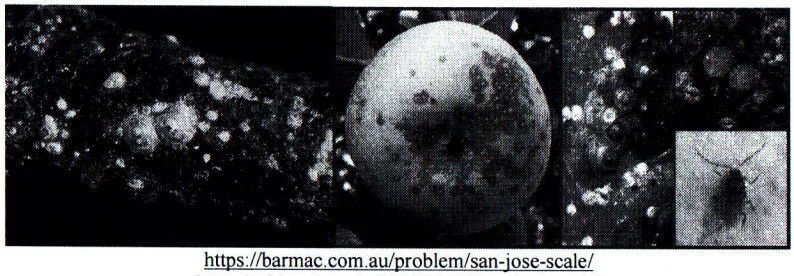
https://gd.eppo.int/taxon/LASPMO/photos
https://oreina.org/artemisiae/observatoire/index.php?module=photo&action=taxon&d=micro&id=247431&f=185313&sf=814338&idobser=121

**MOLIA VĂRGATĂ A PIERSICULUI** (***Anarsia lineatella***) insectă care atacă fructele tinere şi lăstarii tineri. Adulţii sunt fluturi cenuşii cu dungi longitudinale gri sau maro. Larvele sunt omizi adevărate cu abdomenul maro închis cu o margine îngustă gălbuie ce îi dă un aspect inelat. Larva trece prin 4-5 stadii larvare. Capul este negru. Pupele sunt lucioase, brune, nu formează cocon. Oul este gălbui sau portocaliu, oval. Molia poate avea până la 3 generaţii pe an. Primăvara în aprilie, larvele hibernante se hrănesc cu muguri şi lăstari, iar în luna mai se transformă în pupe şi apar primii adulţi în lunile mai-iunie. Generaţia I în lunile iunie-iulie când larvele se împupează în cavitatea pedunculară a fructelor, generaţia II în lunile iulie-septembrie, generaţia III (hibernantă) în lunile septembrie-mai. Dăunătorul iernează în stadiul larvar protejată de un cocon în crăpăturile scoarţei de pe tulpină şi ramuri.



https://gd.eppo.int/taxon/ANARLI/photos
https://lepiforum.org/wiki/page/Anarsia_innoxiella

**PĂDUCHELE DIN SAN JOSE** (***Quadraspidiotus perniciosus***) face parte din speciile de păduchi ţestoşi care formează scut (ţeastă) şi colonizează numeroase specii horticole. Păduchii ţestoşi sunt asemănători, diferă prin culoarea scutului care-i protejează. Scutul este format din fire de mătase impregnate cu ceară, scut care cu înaintarea în vârstă se îngroaşă şi devine greu de penetrat de insecticide. Păduchele din San Jose iernează sub scut pe soarţa pomilor în stadiul larvar vârsta I. Celelalte forme de larvare şi adulte sunt ucise de frig. La sfârşit de mai - începutul lunii iunie, pe perioada verii apar noi generaţii de păduchi, în ţara noastră apar 1-3 generaţii/an.



https://barmac.com.au/problem/san-jose-scale/
https://pddc.wisc.edu/2018/01/10/san-jose-scale/

**2. Modul de dăunare:**

La ***VIERMELE PRUNELOR*** viermele sapă galerii în fructele atacate, garnisindu-le cu excremente şi hrană. Larvele gen.I sapă o galerie către sâmbure şi consumă atât sâmburele fructului cât şi pulpa. Datorită atacului fructele se coc premature şi cad pe sol. Larvele gen.II sapă galerii în jurul sâmburelui şi consumă pulpa. Fructele se coc premature, se stafidesc iar unele prune prezintă zone gomoase ce astupă ca un dop galeria.

La ***MOLIA ORIENTALĂ A FRUCTELOR DE PIERSIC,CAIS*** atacul asupra lăstarilor tineri în pepiniere afectează grav creşterea optimă a plantelor de piersic. Vârfurile lăstarilor atacaţi se ofilesc, se îndoaie, se usucă, prezintă clei şi excremente în jurul orificiului de intrare şi în galerii. Fructele atacate se coc prematur şi cad. Fructele atacate sunt afectate de diferite ciuperci care cauzează putrezirea acestora.

La ***MOLIA VĂRGATĂ A PIERSICULUI*** larvele generaţiei III consumă primăvara muguri şi lăstari cruzi pe care îi afectează de la vârf spre bază. Vârful lăstarilor atacaţi se ofilesc, se îndoaie, se usucă, prezintă clei şi excremente în jurul orificiilor de intrare. Fructele sunt atacate de generaţiile I şi II, acestea se coc şi cad prematur.

***PĂDUCHELE DIN SAN JOSE*** păduchele colonizează lăstari, ramuri, frunze şi fructe, se hrănesc cu sucul celular şi îşi injectează în plantă saliva toxică. Atacul la pomii tineri pote duce la uscarea acestora, atacul la pomii fructiferi poate duce la debilitarea acestora, pe fructe atacul apare sub formă de pete roşii cu aureolă ca reacţie la saliva injectată.

**3. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:**

• CORAGEN cu doza 0,1 l/ HA sau EXIREL cu doza 0,5-0,9 l/ HA pentru:,
**VIERMELE PRUNELOR** (*Cydia funebrana*);
Pentru identificarea dăunătorului se vor utiliza **capcane atraFUN**.

• INECOR cu doza 0,175 l/ HA sau CORAGEN cu doza 0,175 l/ HA pentru:
**MOLIA ORIENTALĂ A FRUCTELOR DE PIERSIC,CAIS** (*Grapholita molesta*);
Pentru a stabili momentul optim de aplicare al tratamentelor, se vor utiliza capcane cu feromoni **ATRAMOL** care capturează masculii în momentul împerecherii.

• CORAGEN cu doza 0,175 l/ HA sau INECOR cu doza 0,175 l/ HA pentru:,
**MOLIA VĂRGATĂ A PIERSICULUI** (*Anarsia lineatella*);
Pentru identificarea dăunătorului se vor utiliza **capcane atraLIN**.

• DECIS 25 WG cu doza 0,045 kg/HA sau POLECI cu doza de 0,050-0,075 l/HA pentru
**PĂDUCHELE DIN SAN JOSE** (*Quadraspidiotus perniciosus*);
Pentru identificarea dăunătorului se vor utiliza **capcane atraSAN**;
sau alte produse de protecţia plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

**4. Perioada optimă de tratament:**

-La **VIERMELE PRUNELOR** se aplică tratamente în momentul când în capcana feromonală se capturează 4-5 fluturi/săptămână. În cazul în care nu deţinem capcane cu feromoni, se aplică tratamente la acoperire în intervalul dintre fenofazele scuturat petale-fruct de mărime normal - fruct la intrare în pârgă.

-La **MOLIA ORIENTALĂ A FRUCTELOR DE PIERSIC,CAIS** se aplică tratamente în momentul când sunt capturaţi primii fluturi. Durata capturilor 10 aprilie şi 30 septembrie.

-La **MOLIA VĂRGATĂ A PIERSICULUI** se aplică tratamente din momentul capturării primilor adulţi în capcanele feromonale.

-La **PĂDUCHELE DIN SAN JOSE** tratamente se aplică în perioada de repaus vegetativ pentru eliminarea formelor de larve şi formele adulte neprotejate de scut. Vara în intervalul: sfârşitul lunii mai (20 mai) şi mijlocul lunii iunie (15-20 iunie) se aplică 2 tratamente succesive la 8-10 zile între acestea. Se vor observa ramurile pomilor pentru identificarea apariţiei primelor larve.

**5. Alte recomandări:**

Utilizarea capcanelor pentru stabilirea momentului optim de aplicare al insecticidelor.

Se va ţine cont de momentul optim de aplicare al tratamentelor pentru fiecare agent de dăunare.

Ambalajele de carton provenite de la produsele de protecţie a plantelor se vor plia, iar cele din material plastic se vor clăti obligatoriu de 3 ori cu folosirea apei rezultate din rezervorul maşinii de tratat. Ambalajele recuperate se vor depozita în magazii până când se vor preda unei societăţi autorizate să colecteze ambalaje de pesticide sau se vor preda în campaniile "SCAPA de ambalaje"- www.aiprom.ro .

Luaţi măsurile ce se impun pentru protecţia mediului înconjurător.

Respectaţi cu stricteţe normele de lucru cu produsele de protecţie a plantelor, norme de protecţie si securitate a muncii, de proteţie a albinelor şi a animalelor in conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările şi complectările ulterioare şi Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii şi Alimentaţiei,15b/3403/1991 al Departamentului pentru Administraţie Locală si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum şi cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislaţiei, în vederea protecţiei familiilor de albine, împotriva intoxicaţiilor cu produse de protecţie a plantelor).

Respectaţi prevederile Ordinului ministrului agriculturii şi dezvoltării rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranţă a produselor de protecţie a plantelor.

Respectaţi obligaţiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii şi dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor şi pădurilor şi al preşedintelui Autorităţii Naţionale Sanitare Veterinare si pentru Siguranţa Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiţionalitatea în cadrul schemelor şi măsurilor de sprijin pentru fermieri in România, cu modificârile ulterioare.

Citiţi şi respectaţi instrucţiunile şi informaţiile înscrise pe eticheta produselor de protecţia plantelor.

Respectaţi normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranţă a ppp în exploataţiile agricole care poate fi accesat la adresa http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate – in – domeniul fitosanitar.html)

Pentru agenţii de dăunare avertizaţi, se vor utiliza doar produse de protecţia plantelor (ppp) omologate de Comisia Naţională de Omologare a Produselor de Protecţia Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesata la adresa :http ://www.madr.ro, la sectiunea Fitosanitar – adresa web:https://aloe.anfdf.ro, utilizator - quest ;parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European şi al Consiliului din 21.X.2009, privind introducerea pe piaţă a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecţia plantelor trebuie să păstreze cel puţin 3 ani evidenţa contabilă a produselor de protecţia plantelor depozitate şi utilizate, precum şi evidenţa efectuării fiecarui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

**Nume şi prenume fermier/ societate comercială.....**
**Domiciliu fermier/sediul social al societăţii.....**
**(Comuna, judeţul)**
**Ferma (nume/număr,adresa).....**

Toate tratamentele cu produse de protecţia plantelor se completează la zi in:

**Registrul de evidenţă a tratamentelor**

| Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul) | Cultura şi locul unde este situat terenul | Timpul aplicării | Tratamentul efectuat | | | | | Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura | Data începerii Recoltării produsului agricol | Nr. şi Data Documentului prin care s-a dat în consum populaţiei |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni | Denumire ppp folosit | Doza omologată/ doza folosită | Suprafaţa (ha) | Cantităţi utilizate (kg.l) | | | |
| | | | | | | | | | | |

Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67 (1) producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menţionează câte pagini conţine registrul, purtând semnătura (şi ştampila după caz) fermierului sau administratorului societăţii.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancţiona fermierul, conform HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European şi al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piaţă a produselor fitosanitare şi de abrogare a Directivelor 79/117/CEE si 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct. 1 (i),(1) Constituie contravenţii următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesionişti a prevederilor art.67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind menţinerea evidenţei pe o perioadă de cel puţin 3 ani a produselor de protecţie a plantelor pe care le utilizează (se sancţionează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

ÎN ATENŢIA FERMIERILOR ! :
Se vor respecta normele de ecocondiţionalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 .
Se vor respecta condiţiile de depozitare, manipulare şi utilizare a produselor de protecţie a plantelor în exploataţiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare şi depozitare a produselor de protecţia plantelor*, https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html elaborate de AUTORITATEA NAŢIONALĂ FITOSANITARĂ.

Verificat:
Coordonator Oficiul Fitosanitar Cluj
Camelia CHIRIŢĂ

Întocmit:
Responsabil Prognoză şi Avertizare
Cons. superior Csaba SZABO

AUTORITATEA NAŢIONALĂ FITOSANITARĂ
Oficiul Fitosanitar Cluj
ROMANIA