Autoritatea Națională Fitosanitară

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca , 400641
NR.545/O/16.05.2024

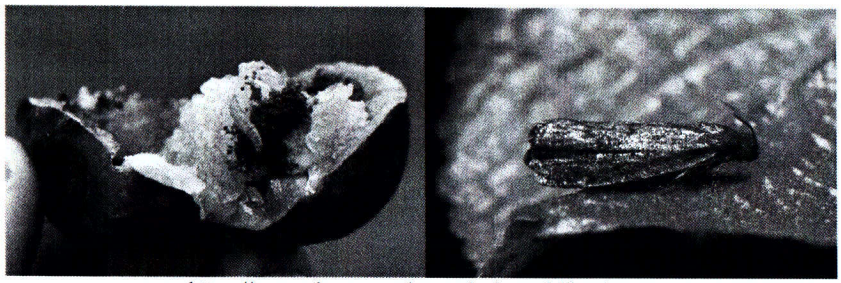
Tel/Fax +40 264 274 636
Mob +40 787 538 729
www.anfdf.ro
ofcluj@anfof.ro

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 26 Din 16.05.2024

La speciile de sâmburoase (cireş, vişin, piersic, cais, nectarin şi prun) în vederea diminuării evoluției agentilor de dăunare

1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:
VIERMELE PRUNELOR (*Cydia funebrana*);
VIESPEA SÂMBURILOR DE PRUN (*Eurytoma schreineri*);
MUSCA CIREŞELOR (*Rhagoletis cerasi*);
MOLIA ORIENTALĂ A FRUCTELOR DE PIERSIC,CAIS (*Grapholita molesta*);
MOLIA VĂRGATĂ A PIERSICULUI (*Anarsia lineatella*);

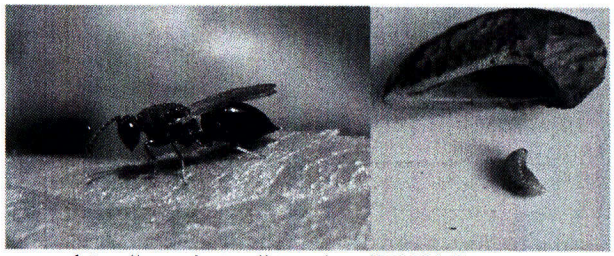
VIERMELE PRUNELOR (***Cydia funebrana***) atacă o gamă largă de specii pomicole. Prezintă două generații pe an, momentul critic pentru generația I este în luna Mai când fructele au circa 1 cm în diametru pe care fluturii depun ouă. Generația II apare în prima parte a lunii iulie când adulții își depun 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

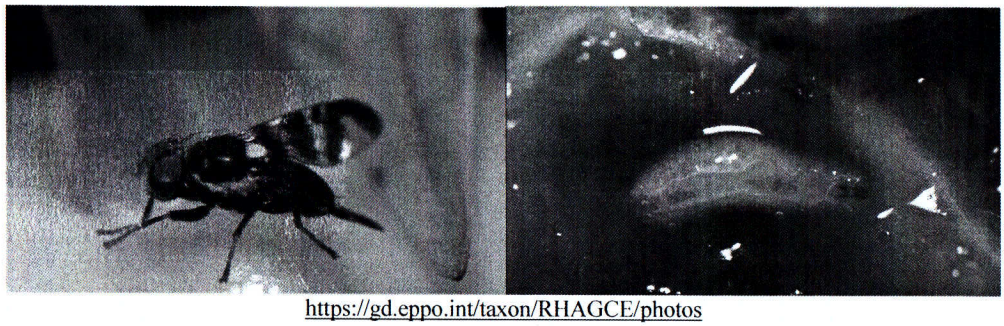
VIESPEA SÂMBURILOR DE PRUN (***Eurytoma schreineri***) este un dăunător care provoacă pagube majore afectând grav producția. **Adulții** au 4-6 mm lungime, corpul de culoare neagră acoperit de perișori scurți și rari, ochii sunt de culoare maro-închis. Aripile sunt transparente cu o nervură longitudinală, nu sunt buni zburători. **Larvele** au 6-7 mm lungime de culoare albă, nu au picioare, cu capete conice, trec prin 4 vârste larvare. Perioada de dezvoltare a larvelor durează 15-20 zile. **Pupele** au 5-6 mm lungime, stadiul de pupă durează 15-30 de zile în funcție de temperature exterioară.

Împuparea se face în interiorul sâmburilor de prun. **Ouăle** au 0,6 mm sunt ovale şi la una din capete prezintă o codiţă. Perioada de incubaţie durează 5-10 zile. Viespea are o generaţie pe an. În luna aprilie la temperaturile aerului în intervalul 10-15 °C larvele hibernante se transformă în pupe. Adulţii părăsesc sâmburele şi se împerechează. În luna mai femelele îşi depun ouăle în fructele crude de 2,5 cm înainte de lemnificarea sâmburelui. Până la venirea iernii larvele se dezvoltă complet şi intră în diapauza hibernală, iernând ca larvă complet dezvoltată în interiorul sâmburilor.



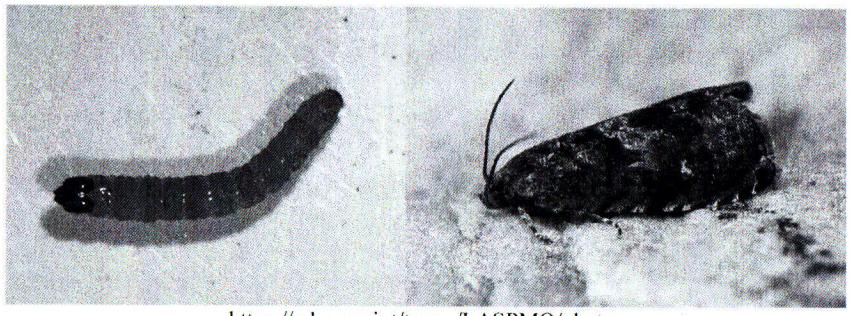
https://www.inaturalist.org/taxa/250200-Eurytoma
https://ro.pinterest.com/pin/847450854869267774/

MUSCA CIREŞELOR (***Rhagoletis cerasi***) este o insectă care atacă fructele cireşului şi vişinului provocând pagube însemnate. Are o generaţie pe an, iernează sub formă de pupă în sol. Adulţii para în luna mai, au durata de viaţă 20-30 zile. Femelele depun ouăle sub epiderma fructelor aflate în pârgă. Viermii la maturitate părăsesc fructele şi se împupează în sol.



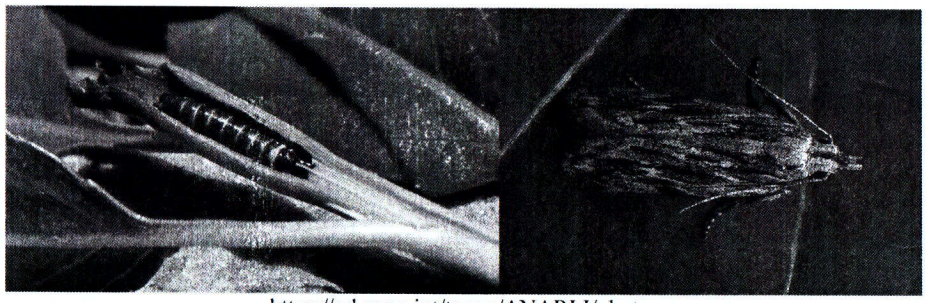
https://gd.eppo.int/taxon/RHAGCE/photos

MOLIA ORIENTALĂ A FRUCTELOR DE PIERSIC,CAIS (***Grapholita molesta***) este o insectă care atacă fructele şi lăstarii tineri. Poate avea 4 generaţii pe an, în aprilie larvele se transformă în pupe şi apar primii adulţi. În luna mai, femelele îşi depun ouăle pe partea inferioară a frunzelor şi direct pe ramurile tinere. Larvele din generaţia I, pătrund în nervura principală şi prin peţiol ajung în lăstarul tânăr. Planta reacţionează 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 şi fruct, fac o galerie şi 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

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 ***VIESPEA SÂMBURILOR DE PRUN*** larva consumă sămânţa de la interiorul sâmburelui provocând căderea premature şi masivă a fructelor atacate înainte de a ajunge la maturitate. Fructele atacate se veştejesc, nu se mai dezvoltă-rămân mici, capătă culorea mov deschis.

La ***MUSCA CIREŞELOR*** larvele se hrănesc cu pulpa fructelor, fructele capătă o culoare închise şi se înmoaie. Prezenţa viermilor în fruct afectează valoarea comercială a acestora. Fructele atacate putrezesc în pom sau după recoltare.

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 generației III consumă primăvara muguri și lăstari cruzi pe care îi afectează de la vârf spre bază. Vârful lăstarilor atacați se ofilesc, se îndoaie, se usucă, prezintă clei și excremente în jurul orificiilor de intrare. Fructele sunt atacate de generațiile I și II, acestea se coc și cad prematur.

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**.

• LASER 240 SC cu doza 0,6 l/ HA sau KARATE ZEON cu doza 0,15 l/ HA pentru:,
VIESPEA SÂMBURILOR DE PRUN (*Eurytoma schreineri*);
Pentru identificarea dăunătorului se vor utiliza **capcane DELTA**.

• POLECI cu doza 0,03-0,05 l la 1000 l apă sau EXIREL cu doza 0,75-1 l/ HA pentru:
MUSCA CIREȘELOR (*Rhagoletis cerasi*);
Pentru o combatere eficientă se vor utiliza **capcane DECIS TRAP** care se amplasează imediat după înfloritul cireșilor sau cel târziu când fructele își schimbă culoarea din verde în galben..

• 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**.

sau alte produse de protecția 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 deținem capcane cu feromoni, se aplică tratamente la acoperire în intervalul dintre fenofazele scuturat petale-fruct de mărime normal - fruct la intrare în pârgă.

-La **VIESPEA SÂMBURILOR DE PRUN** se fac 2 tratamente successive, la acoperire cu 14 zile între aplicări începând de la sfârșitul înfloritului când toate petalele s-au scuturat.

-La **MUSCA CIREȘELOR** primele tratamente se aplică când adulții își încep zborul sau când sunt capturați primii adulți cu ajutorul capcanelor sau când fructele virează din culoarea verde în galben. Următoarele tratamente se vor efectua la acoperire la un interval de 7-10 zile.

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

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

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 strictețe normele de lucru cu produsele de protecţie a plantelor, norme de protecţie si securitate a muncii, de proteție 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 Camelia CHIRIŢĂ

AUTORITATEA NAŢIONALĂ FITOSANITARĂ
Oficiul Fitosanitar Cluj
ROMÂNIA

Întocmit:
Responsabil Prognoză şi Avertizare
Cons. superior Csaba SZABO