Autoritatea Naţională Fitosanitară

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca , 400641
NR.710/O/19.06.2024

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

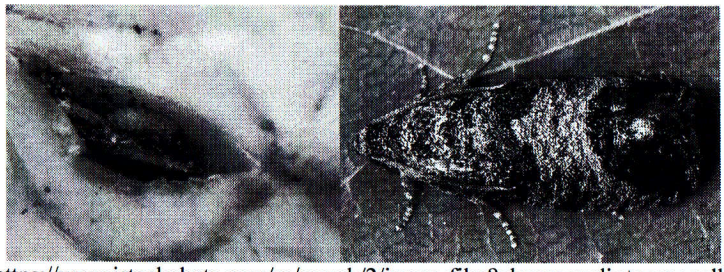
BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 35 din 19.06.2024

La speciile de seminţoase (măr,păr) în vederea diminuării evoluţiei agentilor de dăunare

1. Pentru prevenire şi combaterea organismelor dăunătoare:

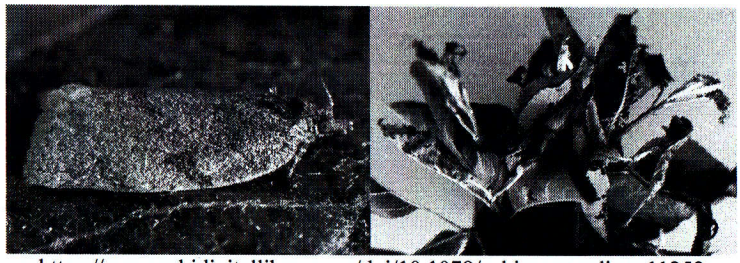
VIERMELE MERELOR (*Cydia pomonella*);
MOLIA PIELIŢEI FRUCTELOR (*Adoxophyes orana*);
OMIDA PĂROASĂ A DUDULUI (*Hypantria cunea*);
PĂDUCHELE DIN SAN JOSE (*Quadraspidiotus perniciosus*);

VIERMELE MERELOR (***Cydia pomonella***) **Adultul** este un fluture de talie mica, cu anvergura aripilor de 15-22 mm si lungimea corpului de 10 mm. Corpul este de culoare brun-cenuşie. Aripile anterioare sunt de culoare brun-cenuşie, cu benzi transversale de culoare cenuşiu-închis. La vârful aripilor anterioare prezinta o pată în formă de semilună brună, cu luciu metalic, delimitată de un chenar rosiatic. Aripile posterioare sunt de culoare brun-roşcată cu strălucire arămie. Marginile apicale ale aripilor sunt prevazute cu franjuri. **Oul** are forma unui scut, la început este hialin (de culoarea albuşului de ou) iar în timpul incubaţiei trece prin mai multe faze. **Larva** este o omidă de culoare roz deschis, cu capul de culoare brună iar la dezvoltare completă are 15-20 mm lungime. Pe partea dorsală, fiecare segment prezintă câte 2 negi de culoare închisă, prevăzuţi cu peri senzitivi. **Pupa** este de culoare galben-brună sau brun-închis şi are lungimea de 9-10 mm. Viermele merelor dezvoltă 2 generaţii pe an şi iernează în stadiul de larvă complet dezvoltată, într-un cocon de mătase, pe sub scoarţa trunchiului, în crăpăturile acestuia sau în locurile de depozitare a fructelor. Primăvara, când temperaturile depăşesc 9°C, larvele se transformă în pupe. Adulţii îşi încep activitatea la temperaturi ce depaşesc 15°C, începând cu luna Mai, până în Iunie şi au zborul crepuscular sau nocturn. Imediat după apariţia adulţilor are loc copulaţia iar femelele depun ouăle în grupuri de câte 2-3 ouă, pe frunze, fructe şi lăstari. O femelă depune în medie 50-60 de ouă dar poate depune până la 150. După 8-15 zile de incubaţie, apar larvele şi pătrund în fructe fie prin partea laterală, fie prin zona pedunculului sau caliciului. Aici, larvele se hrănesc timp de 20-30 de zile până la completa dezvoltare apoi migrează pe tulpină, sub scoarţa acesteia sau în sol pentru a-şi forma coconul mătăsos în care se transformă în pupă. Adulţii apar după 10-14 zile (sfârşit de iunie-început de iulie) şi dau naştere generaţiei a II-a. Generaţia a II-a se dezvoltă începând cu a doua jumătate a lunii iulie, până în septembrie. Ouăle acestei generaţii sunt depuse direct pe fructe, mai rar pe frunze. Larvele pătrund în fructe pe partea laterală şi acoperă orificiul cu o frunză sau alt fruct. La dezvoltarea completă, larvele ies din fructe şi migrează spre adăposturi de iernare, unde stau în diapauză până în primăvara următoare.



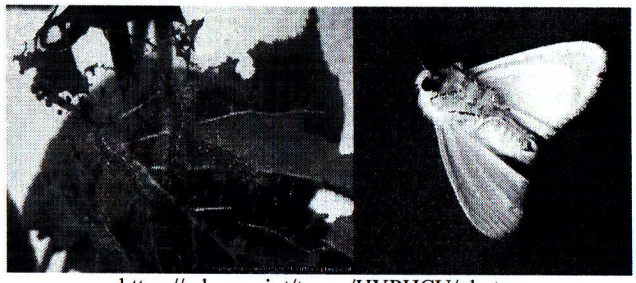
https://www.istockphoto.com/ro/search/2/image-film?phrase=cydia+pomonella
https://insecta.pro/taxonomy/10841

MOLIA PIELIȚEI FRUCTELOR (***Adoxophyes orana***) **Fluturele** este o molie ce zboară seara-noaptea cu anvergura aripilor 1,5 – 1,7 cm la exemplarele mascule şi 1,7 – 2,2, cm la exemplarele femele. La mascul, aripile anterioare sunt galben-ocru cu desene brun-roşcate iar cele posterioare sunt colorate în cenuşiu-gălbui. Femela are aripile anterioare brune-negricioase cu desene puţin distincte iar cele posterioare cenuşiu-brune. **Larva** – omida are 1,8 – 2 cm lungime de culoare galben-verzuie,verde măsliniu sau verde deschis având de-a lungul corpului mici negi de culoare brun-gălbuie.**Oul** este lenticular, cu diametru de 3-10 mm la început de culoare galbenă apoi în zona centrală apar puncte negre, capul viitoarei omizi.



https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.11253

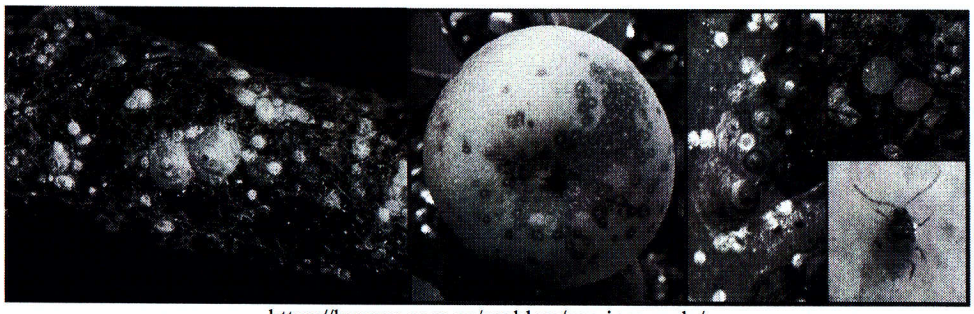
OMIDA PĂROASĂ A DUDULUI (***Hypantria cunea***) este un dăunător polifag care atacă o gamă diversificată de plante, consumând frunza acestora. Are 2 generaţii pe an şi iernează în stadiu de pupă în sol, crăpăturile din scoarţă, sub resturile de plante. Femelele zboară în luna mai generaţia I-a şi în lunile iulie-august generaţia II-a. Omizile apar în lunile iunie-iulie şi august. Fluturii depun ouăle pe spatele frunzelor, stadiul de ou durează 5-15 zile, stadiul de omidă 20-40 zile iar cel de pupa durează 10-15 zile.



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

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 a bolilor şi dăunătorilor în perioada de vegetaţie :

VIERMELE MERELOR atacă în special **mărul si părul** .Atacul larvelor poate fi sub formă de rosături superficiale sau sub formă de galerii cu excremente şi rosături brunificate în jurul orificiul de perforare. Larvele primei generaţii cauzează pierderi mari fructelor afectate deoarece, acestea fiind mici, cad şi nu se mai pot valorifica. Larvele generaţiei a II-a atacă fructele aproape de maturitate, forţând coacerea acestora mai devreme. O parte din acestea cad, neputându-se hrăni, o parte putrezesc sau ramân 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 apariţia moniliozei).

MOLIA PIELIŢEI FRUCTELOR atacă din primăvară la dezmugurit şi buton roz când omida se hrăneşte cu muguri, frunze şi inflorescenţe. Frunzele sunt atacate din interiorul acestora, frunzele sunt modelate sub forma unui cornet sau lipite două sau 3 cu ajutorul firelor de mătase. La adăpostul frunzelor se hrănesc. Pe fructe, omida consumă pieliţa fructelor fiind adăpostită de frunze.

OMIDA PĂROASĂ A DUDULUI dăunează prin atacul larvelor care apar în lunile iunie-iulie şi august când consumă frunzele stând pe partea inferioară al acestora. Omizile ţes pe frunze un cuib în care stau şi se hrănesc cu acestea în totalitate sau lasă numai nervurile. Atacul larvelor afectează producţia pomilor şi poate cauza debilitarea sau uscarea acestora.

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:

- KARATE ZEON cu doza de 0,150 l/HA sau DECIS 25 WG cu doza 0,045 kg/HA pentru **VIERMELE MERELOR** (*Cydia pomonella*);
  Pentru identificarea dăunătorului se vor utiliza **capcane atraPOM**;

- AFFIRM cu doza 3-4 kg/HA sau CORAGEN cu doza de 0,160-0,175 l/HA pentru **MOLIA PIELIŢEI FRUCTELOR** (*Adoxophyes orana*);
  Pentru identificarea dăunătorului se vor utiliza **capcane atraRET**;

• KARATE ZEON cu doza de 0,150 l/HA pentru: **OMIDA PĂROASĂ A DUDULUI** (*Hypantria cunea*); Pentru identificarea dăunătorului se vor utiliza **capcane DELTA**;

• 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 MERELOR** se recomandă efectuarea tratamentelor începând din perioada de repaus vegetativ, ulterior din momentul dezmuguritului se vor efectua tratamente alternative cu diferite substanţe pentru a preveni instalarea şi dezvoltarea dăunătorului. Se recomandă utilizarea capcanelor feromonale pentru observarea maximul curbei de zbor şi stabilirea momentului optim de aplicare al insecticidelor. Tratamentele se aplică la PED = 5 capturi/capcană/săptămână.

-La **MOLIA PIELIŢEI FRUCTELOR** primul tratament se va efectua în perioada de dezmugurit pentru eliminarea omizilor care atacă mugurii florali, ulterior începând din luna mai până în luna septembrie se efctuează tratamente preventive cu diferite substanţe alternativ pentru eliminarea moliiilor. Tratamentele se aplică la PED = 20 fluturi/capcană/săptămână.

-La **OMIDA PĂROASĂ A DUDULUI** tratamente se aplică în momentul depistării prezenţei omizilor în coroana pomilor fructiferi sau PED= 1-2 cuiburi/pom.

-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:

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

Utilizaţi capcane feromonale pentru observarea eficientă a curbei de zbor.

Efectuarea tratamentelor cu insecticide ce au spectru larg de combatere pentru eficientizarea combaterii dăunătorilor şi reducerea cantităţilor de substanţe utilizate.

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 modificările 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

AUTORITATEA NAŢIONALĂ FITOSANITARĂ
Oficiul Fitosanitar Cluj
ROMANIA

Întocmit:
Responsabil Prognoză şi Avertizare
Cons. superior Csaba SZABO