Autoritatea Națională Fitosanitară

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca , 400641
NR. 905 /O/09.05.2023

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

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 21 din 09.05.2023

La speciile de semințoase (măr,păr) în vederea diminuării evoluției agentilor de dăunare

1.Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

VIERMELE MERELOR (*Cydia pomonella*);
MOLIA PIELIȚEI FRUCTELOR (*Adoxophyes orana*);
PAIANJENUL ROȘU COMUN (*Tetranychus urticae*);
VIESPEA LĂSTARILOR DE MĂR (*Janus compressus);*

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 bruna-cenusie. Aripile anterioare sunt de culoare brună-cenuşie, cu benzi transversale de culoare cenuşie-închis. La vârful aripilor anterioare prezinta o pată în formă de semilună brună, cu luciu metalic, delimitata 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 inceput este hialin (de culoarea albusului de ou) iar in timpul incubatiei trece prin mai multe faze. Larva este o omida de culoare roz deschis, cu capul de culoare bruna iar la dezvoltare completa are 15-20 mm lungime. Pe partea dorsala, fiecare segment prezinta cate 2 negi de culoare inchisa, prevazuti cu peri senzitivi. Pupa este de culoare galben-bruna sau brun-inchis si are lungimea de 9-10 mm.Viermele merelor dezvolta 2 generatii pe an si ierneaza in stadiul de larva complet dezvoltata, intr-un cocon de matase, pe sub scoarta trunchiului, in crapaturile acestuia sau in locurile de depozitare a fructelor. Primavara, cand temperaturile depasesc 9°C, larvele se transforma in pupe. Adultii isi incep activitatea la temperaturi ce depasesc 15°C, incepand cu luna mai, pana in iunie si au zborul crepuscular sau nocturn. Imediat dupa aparitia adultilor are loc copulatia iar femelele depun ouale in grupuri de cate 2-3 oua, pe frunze, fructe si lastari. O femela depune in medie 50-60 de oua dar poate depune pana la 150. Dupa 8-15 zile de incubatie, apar larvele si patrund in fructe fie prin partea laterala, fie prin zona pedunculului sau caliciului. Aici, larvele se hranesc timp de 20-30 de zile pana la completa dezvoltare apoi migreaza pe tulpina, sub scoarta acesteia sau in sol pentru a-si forma coconul matasos in care se transforma in pupa. Adultii apar dupa 10-14 zile (sfarsit de iunie-inceput de iulie) si dau nastere generatiei a II-a. Generatia a II-a se dezvolta incepand cu a doua jumatate a lunii iulie, pana in septembrie. Ouale acestei generatii sunt depuse direct pe fructe, mai rar pe frunze. Larvele patrund in fructe pe partea laterala **si** acopera orificiul cu o frunza sau alt fruct**.** La dezvoltarea completa, larvele ies din fructe si migreaza spre adaposturi de iernare, unde stau in diapauza pana in primavara urmatoare.





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

MOLIA PIELIȚEI FRUCTELOR (***Adoxophyes orana***)

Fluturele este o molie ce zboară seara-noaptea cu anvergura aripilor 1,5 – 1,7 cm la exemplarele mascule și 1,7 – 2,2, cm la exemplarele femele. La mascul, aripile anterioare sunt galben-ocru cu desene brun-roșcate iar cele posterioare sunt colorate în cenușiu-gălbui. Femela are aripile anterioare brune-negricioase cu desene puțin distincte iar cele posterioare cenușiu-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://en.wikipedia.org/wiki/Adoxophyes_orana

PAIANJENUL ROȘU COMUN (***Tetranychus urticae***) este un acarian cu dimensiuni între 0,3-0,6 mm. **Femelele** au 0,4-0,6 mm lungime, de culoare ce variazî de la verde deschis la roșu închis în funcție de hrană, pe spate prezintă două puncte mai închise la culoare. Iernează sub scoarța pomilor, copacilor. Primăvara la temperaturi de peste +10°C migrează pe vegetația din jur unde se hrănește și își depune ouăle pe spatele frunzelor. **Oul** este sferic galben. **Masculii** au 0,3-0,4 mm lungime mai deschiși la culoare decât femelele.sau roșietic.



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tetranychus_urticae_(4884149094).jpg

VIESPEA LĂSTARILOR DE MĂR (***Janus compressus)*** este un dăunător de 6-7 mm, culoare maro, abdomenul și toracele galben. Se înmulțesc prin ouă ce nu necesită fecundare. Larvele sunt albe cu capul maro sau negru, iernează în sol. Pupele alb gălbuie sunt protejate de un cocon de mătase de culoare maro închis, împuparea are loc în sol. Oul este transparent sticlos și alungit. Prezintă o generație pe an, în aprilie larvele aflate în sol se transformă în pupe și apar primii adulți. În mai femelele depun ouăle la baza florilor. Larvele atacă fructele formate, rod galerii superficiale în epiderma acestora. În luna iunie, larvele ajunse la maturitate vor migra în sol și se vor acoperii cu un cocon în care vor hiberna.



https://colombia.inaturalist.org/taxa/1225908-Janus-compressus

2. Modul de dăunare a bolilor și dăunătorilor în perioada de vegetație :

VIERMELE MERELOR ataca in special **marul si parul** .Atacul larvelor poate fi sub forma de rosaturi superficiale sau sub forma de galerii cu excremente si rosaturi brunificate in jurul orificiul de perforare. Acest tip de atac este cunoscut sub denumirea de “mere viermanoase”.
Larvele primei generatii cauzeaza pierderi mari fructelor afectate deoarece, acestea fiind mici, cad si nu se mai pot valorifica. Larvele generatiei a II-a ataca fructele aproape de maturitate, fortand coacerea acestora mai devreme. O parte din acestea cad, neputandu-se hrani, o parte putrezesc sau raman in pom insa au o valoare comerciala scazuta. Fructele atacate, chiar daca sunt ajunse la maturitate, nu se pot pastra deoarece orificiile create de larva permit patrunderea unor microorganisme ce determina putrezirea (ciuperca Monilinia fructigena ce determina aparitia moniliozei).

MOLIA PIELIȚEI FRUCTELOR atacă din primăvară la dezmugurit și buton roz când omida se hrănește cu muguri, frunze și inflorescențe. 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 omizile se hrănesc. Pe fructe, omida consumă pielița fructelor fiind adăpostită de frunze.

PAIANJENUL ROȘU COMUN înțeapă organele plantelor (frunze, flori) și se hrănesc cu sucul celular al acestora. La începutul atacului, paianjenul colonizează spatele frunzelor (partea inferioară), urmând ca odată cu creșterea numărului de indivizi să se extindă pe ambele fețe. Florile plantelor atacate avortează, la pomi este afectată diferențierea mugurilor de rod, maturarea lemnului, producția de fructe și calitatea acestora.

VIESPEA LĂSTARILOR DE MĂR larvele tinere sapă o galerie arcuită sub epidermal după care coboară spre lojile seminale și consumă semințele. Galeriile se suberifică, la suprafața fructelor se observă cavități deschise garnisite cu excremente.

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*).

• AFFIRM cu doza 3-4 kg/HA sau CORAGEN cu doza de 0,16-0,175 l/HA pentru **MOLIA PIELIȚEI FRUCTELOR** (*Adoxophyes orana*).

• VOLIAM TARGO cu doza de 2,5 l/HA sau VERTIMEC 1,8 EC cu doza de 0,75 l / HA pentru **PAIANJENUL ROȘU COMUN** (*Tetranychus urticae*)

• SIVANTO PRIME 200 SL cu doza de 0,9 l/HA sau DECIS 25 WG cu doza de 0,045 kg / HA pentru **VIESPEA LĂSTARILOR DE MĂR** (*Janus compressus)*

sau alte produse de protecția 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 repaos vegetativ, ulterior din momentul dezmuguritului se vor efectua tratamente alternative cu diferite substanțe pentru a preveni instalarea și dezvoltarea dăunătorului.

-La **MOLIA PIELIȚEI 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 substanțe alternativ pentru eliminarea moliiilor.

-La **PAIANJENUL ROȘU COMUN** tratamentele se încep la pornirea plantelor în vegetație apoi o dată la 3 săptămâni se vor efectua preventiv.

-La **VIESPEA LĂSTARILOR DE MĂR** tratamentul se efectuează din stadiul de buton roz până la scuturatul a 70 % din petale.

5.Alte recomandări

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

Se va ține cont de prognoza meteo, tratamentele se vor efectua în zile cu temperatura aerului în jurul

valorilor de 12 – 14°C. Nu se recomanda aplicarea substanțelor fitosanitare în zilele cu vânt puternic.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, norme de protecție si securitate a muncii, de proteție a albinelor și a animalelor in conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și complectările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației,15b/3403/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor).

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului 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 președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare si pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri in România, cu modificârile ulterioare.

Citiți și respectați instrucțiunile și informațiile înscrise pe eticheta produselor de protecția plantelor.

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

Pentru agenții de dăunare avertizați, se vor utiliza doar produse de protecția plantelor (ppp) omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția 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 și al Consiliului din 21.X.2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecția plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecția plantelor depozitate și utilizate, precum și evidența efectuării fiecarui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/ societate comercială…...
Domiciliu fermier/sediul social al societății…….
(Comuna, județul)
Ferma (nume/număr,adresa)…….
Toate tratamentele cu produse de protecția plantelor se completează la zi in:

Registrul de evidență a tratamentelor

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. și Data Documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire 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 ștampila după caz) fermierului sau administratorului societății.

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

ÎN ATENȚIA FERMIERILOR ! :

Se vor respecta normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 .

Se vor respecta condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor*, https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

Responsabil Prognoză și Avertizare:
Cons. superior Csaba SZABO