



Oficiul Fitosanitar Hunedoara
Str.22 Decembrie, Nr.222
Loc.Deva, Cod 330162
Jud.Hunedoara

Tel :0254 -228760
Email :ofhunedoara@anf.ro
Nr.898 /O/30.05.2022

Buletin de avertizare

Nr. 21 din 30.05.2022

Sunt intrunite conditiile pentru aparitia bolilor și daunatorilor la pomii fructiferi și anume:

- Rapan (*Venturia inaequalis*) ,fainare (*Podosphaera leucotricha*), omizi defoliatoare, afide, viermele marului (*Cydia pomonella*) - la culturile de măr și par



Fainarea marului



Rapanul marului



Omida defoliatoare



Afide

Viermele marului

Descriere: 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-cenușie, cu benzi transversale de culoare cenușie-închis. La vârful aripilor anterioare prezinta o pată în formă de semilună brună, cu luciu metalic, delimitata de un chenar rosiatric. Aripile posterioare sunt de culoare brun-roșcată 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-închis si are lungimea de 9-10 mm.

Biologie si ecologie: 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.

Ciclul biologic al acestei specii este conditionat de mai multi factori climatici. Temperaturile scazute din perioada repausului vegetativ determina moartea a 60-70% din larvele hibernante.

Temperaturile sub 12°C si peste 27°C limiteaza imperecherea adultilor din prima generatie. Precipitatiile abundente si vanturile puternice impiedica zborul, imperecherea si depunerea oualor.

Factorii biotici care intervin in dezvoltarea si inmultirea daunatorului sunt reprezentati de pradatorii si parazitii naturali ai acestuia.



Plante atacate si mod de daunare: *Cydia pomonella* ataca in special **marul si parul** dar ataca uneori și **gutuiul, nucul si prunul**.

Atacul larvelor poate fi sub forma de rosaturi superficiale sau sub forma de galerii cu excremente si rosaturi brunificate in jurul orificiului 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 inasa 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).Pagubele pot totaliza 70-80 % din productie.



Efectuați tratamentul folosind un amestec cu produsele:

- Thiovit Jet 80 WG în cantitate de 5-8 kg /ha pentru combaterea fainării sau
- Score 250 EC (Mavita- a doua denumire comercială) în concentrație de 0.15% pentru combaterea rapanului și a fainării sau
- Folpan 80 WDG - în concentrație de 0.15% pentru combaterea rapanului sau
- Captan 80 WDG (Caiman) în concentrație de 0.15% sau
- Luna Experience 400SC în concentrație de 0.075%

Aceste produse se folosesc în amestec cu unul din insecticidele:

- Karate Zeon în concentrație de 0.02% sau
- Mospilan 20 SP (Gazelle- a doua denumire comercială) în concentrație de 0.025 % sau
- Mavrik 2F în concentrație de 0.05% ,pentru combaterea afidelor și a omizilor sau
- Movento 100 SC în concentrație de 0.18% sau
- Coragen în concentrație de 0.015%

Perioada optimă pentru efectuarea tratamentului: - în zile fără ploaie și vânt, la depistarea simptomelor.

La efectuarea tratamentului se mai pot utiliza și alte produse de protecție a plantelor cu efect similar, omologate în România.

La prepararea soluției se vor respecta toate instrucțiunile de folosire, de pe eticheta produsului.

Șef birou ,
Ing. Marinela IOJA

Intocmit,
Ing. Daniel BOBOLEA

Verificați cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor. Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător! Respectați cu strictete normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 383/ 2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991, al Ministerului Transporturilor, precum și cu 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 Padurilor și al președintelui 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.

Având în vedere implementarea cerințelor legale în materie de gestionare referitor la „Introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor” (SMR 10), agriculturii, 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. Sa se asigure ca produsele de protectia plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) si toxice (T) vor fi utilizate numai de persoane juridice care detin autorizatie pentru utilizarea acestor produse, emisa de Oficiul Fitosanitar Judetean.

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 exploatațiile agricole, in exploatatii agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare si depozitare a produselor de protectia plantelor* eliberat de Autoritatea Nationala Fitosanitara.

6. Sa pastreze o perioada de cel putin 3 ani documentele de evidenta contabila a produselor de protectia plantelor depozitate si utilizate in exploatare , precum si Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor.

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

Consultati site-ul :www.madr.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 persoanei 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 ștampila, după caz) fermierului sau administratorului societății.