

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 19 din 28. 05. 2026

Sunt întrunite condițiile pentru apariția daunatorului: **Viermele merelor (Cydia pomonella) , afide**

Viermele merelor- 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 rosiatic. Aripile posterioare sunt de culoare brun-roșcată cu strălucire arămie. Marginile apicale ale aripilor sunt prevazute cu franjuri. Oul are forma unui scut, la început este hialin (de culoarea albusului de ou) iar în 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 în stadiul de larva complet dezvoltata, într-un cocon de matase, pe sub scoarta trunchiului, în crapaturile acestuia sau în locurile de depozitare a fructelor.

Primavara, când temperaturile depasesc 9°C, larvele se transforma în pupe. **Adultii isi incep activitatea la temperaturi ce depasesc 15°C, începând cu luna mai, pana în iunie si au zborul crepuscular sau nocturn.** Imediat după apariția adultilor are loc copulatia iar femelele depun ouale în grupuri de cate 2-3 oua, pe frunze, fructe si lastari. **O femela depune în medie 50-60 de oua dar poate depune pana la 150.** După 8-15 zile de incubatie, **apar larvele si patrund în fructe fie prin partea laterala, fie prin zona peduncului sau caliciului.** Aici, larvele se hranesc timp de 20-30 de zile pana la completa dezvoltare apoi migreaza pe tulpina, sub scoarta acesteia sau în sol pentru a-si forma coconul matasos în care se transforma în pupa. Adultii apar după 10-14 zile (sfarsit de iunie-început de iulie) si dau nastere generatiei a II-a.

Generatia a II-a se dezvolta începând cu a doua jumătate a lunii iulie, pana în septembrie. Ouale acestei generatii sunt depuse direct pe fructe, mai rar pe frunze. **Larvele patrund în 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 în diapauza pana în 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 12grade 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 în dezvoltarea si înmultirea daunatorului sunt reprezentati de pradatorii si parazitii naturali ai acestui

Plante atacate si mod de daunare: Cydia pomonella ataca în 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 în 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 în pom însa 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.**

Efectuati tratamentul folosind unul din produsele:

- **Laser 240 SC - 0,9 L/ha - pentru vierme sau**
- **Coragen -150 ml / ha - pentru vierme**
- **Sherpa 100 EC - 0,3 L/ha - pentru vierme si afide sau**
- **Karate Zeon - 0,015%, - pentru vierme si afide sau**
- **Decis 25 WG - 0,045 g/ha - pentru vierme si afide**

Perioada optima pentru efectuarea tratamentului: - in zile fara ploaie si vant.

Atentie ! In conformitate cu prevederile legale respectati normele de tehnica securitatii muncii , protectia animalelor , albinelor si a mediului inconjurator impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.

RECOMANDĂRI: Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de uz fitosanitar, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor conform: Ordinului Comun nr. 45/1991 al MAA, privind unele măsuri pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide, a Legii nr.383/2013 a apiculturii și nr.127/1991 al ACA din România; 68/05.02.1992 Ministerul Mediului; 15b/3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și a Protocolului de colaborare nr. 328432/31.03.2015, încheiat între *Agencia Națională Fitosanitară și Asociația Crescătorilor de Albine din România*, privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecția plantelor.

ALTE RECOMANDĂRI:

Având în vedere implementarea cerințelor legale în materie de gestionare referitor la „Introducerea pe piață a produselor de protecția 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 protecție a plantelor clasificate ca **foarte toxice (T+)** și **toxice (T)** vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație pentru utilizarea acestor produse, emisă de Oficiul Fitosanitar Județean din raza teritorială în care își desfășoară activitatea.

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.(parcelele din zona de protecție au o fâșie înierbată de 1-3 m, în funcție de înclinația terenului 12%).

5. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatațile agricole, conform Ghidului de bune practici de utilizare si depozitare a produselor de protectia plantelor eliberat de Autoritatea Nationala Fitosanitara

6. Toți fermierii trebuie să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență a produselor de protecție a plantelor utilizate în exploatație, precum și **Registrul cu evidența produselor de protecția plantelor pe care le utilizează.**

Normele privind ecocondiționalitate sunt obligatorii pentru toți fermierii care solicită plăți prin scheme și măsuri de sprijin din fonduri europene care vor respecta OM 352/2015 si vor consulta Ghidul fermierului postat pe site : [http:// www.apia.org.ro/ro/](http://www.apia.org.ro/ro/)

Toți producătorii agricoli înregistrați la APIA, 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.

REGISTRU*

de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuarii tratamentului (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării (fenofaza)	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. 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/dăunători/buruieni	Denumirea produsului folosit	Doza Omolo-gată/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.

Intocmit
Ing. Ivanescu Camelia



Verificat
Coordonator O.F.
Ing. Novăcescu Maria


