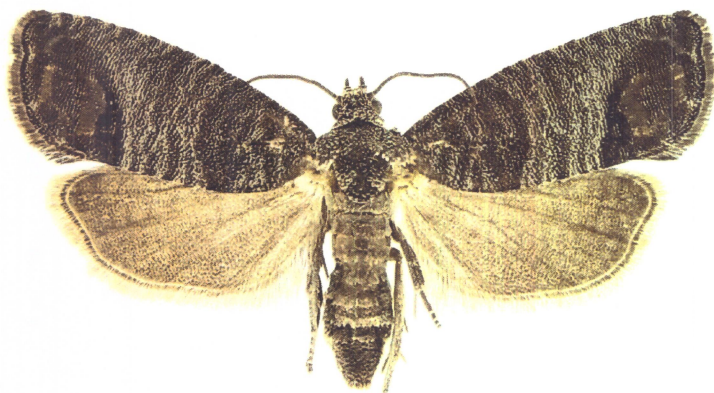
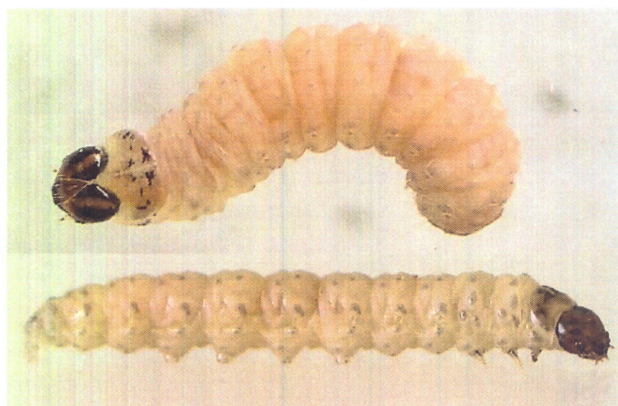


Nr. 38 / 586 / O / 04.07.2025

## BULETIN DE AVERTIZARE

Condițiile climatice din ultima perioadă au favorizat apariția și dezvoltarea dăunătorilor la măr, precum **viermele merelor (*Cydia pomonella*), generația II.**

Adultul este un fluture de talie mică, cu anvergura aripilor de 15-22 mm și lungimea corpului de 10 mm. Corpul este de culoare brun-cenușie. Aripile anterioare sunt de culoare brun-cenușie, cu benzi transversale de culoare cenușiu-închis. La vârful aripilor anterioare prezintă o pată în formă de semilună brună, cu luciu metalic, delimitată de un chenar roșiatic. Aripile posterioare sunt de culoare brun-roșcată cu strălucire arămie. Marginile apicale ale aripilor sunt prevăzute cu franjuri.



Oul are forma unui scut, la început este hialin (de culoarea albușului de ou) iar în timpul incubăției 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, prevăzuți cu peri senzitivi. Pupa este de culoare galben-brună sau brun-închis și are lungimea de 9-10 mm.



Viermele merelor dezvoltă **2 generații** pe an și iernează în stadiul de larvă complet dezvoltată, într-un cocon de mătase, pe sub scoarța trunchiului, în crăpăturile acestuia sau în locurile de depozitare a fructelor.

Primăvara, când temperaturile depășesc 9°C, larvele se transformă în pupe. **Adulții își încep activitatea la temperaturi ce depășesc 15°C, începând cu luna mai, până în iunie și au zborul crepuscular sau nocturn.** Imediat după apariția adulților are loc copulația iar femelele depun ouăle în grupuri de câte 2-3 ouă, pe frunze, fructe și lăstari. **O femelă depune în medie 50-60 de ouă, dar poate depune până la 150.** După 8-15 zile de incubatie, **apar larvele și 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 scoarța acesteia sau în sol pentru a-și forma coconul matăsos în care se transformă în pupă. Adulții apar după 10-14 zile (sfârșit de iunie-început de iulie) și dau naștere generației a II-a.

Ciclul biologic este condiționat de mai mulți factori climatici. Temperaturile scăzute din perioada repausului vegetativ determină moartea a 60-70% din larvele hibernante. Temperaturile sub 12°C și peste 27°C limitează împerecherea adulților din prima generație. Precipitațiile abundente și vânturile puternice împiedică zborul, împerecherea și depunerea ouălor.

Factorii biotici care intervin în dezvoltarea și înmulțirea dăunătorului sunt reprezentați de prădătorii și paraziții naturali ai acestuia.

Viermele merelor atacă în special **mărul și părul**, dar atacă uneori și **gutuiul, nucul și prunul**.

Atacul larvelor poate fi sub formă de **rosături superficiale** sau sub formă de **galerii cu excremente și rosături brunificate în jurul orificiului de perforare**. Acest tip de atac este cunoscut sub denumirea de **“mere viermănoase”**.

**Larvele primei generații cauzează pierderi mari fructelor afectate deoarece, acestea fiind mici, cad și nu se mai pot valorifica.**

#### **Control si combatere viermele merelor:**

În livezi și grădini se impune aplicarea unor măsuri pentru limitarea populației de *Cydia pomonella*. Astfel, **fructele viermănoase se adună după cădere și se utilizează în alt scop sau se distrug.**

#### **Aplicarea tratamentelor fitosanitare se face la avertizare, cu următoarele substanțe:**

- **AFFIRM OPTI – 2 kg/ha**, cu pauză de 7 zile sau
- **CORAGEN (VOLIAM-** a doua denumire comercială) – **150 ml/ha**, cu pauză de 14 zile, sau
- **DECIS 25 WG - 0,045 kg/ha (0,003%)**, cu pauză de 7 zile, sau
- **DELTAGRI (FASTER DELTA) – 0,375- 0,4 L/ha**, cu pauză de 7 zile.

#### **ATENȚIE!**

- **Se pot utiliza și alte produse de protecția plantelor omologate și recomandate în PEST EXPERT, pentru bolile și dăunătorii amintiți!**
- **Citiți cu atenție prospectul produselor de protecție a plantelor înainte de utilizare!**

#### **Cerințe obligatorii pentru fermieri:**

- Să păstreze facturile, avizele, bonurile de casă.
- Să nu aplice tratamente cu produse de protecție a plantelor (ppp) în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară si ecologică.
- Să respecte condițiile de depozitare, manipulare si utilizare a ppp în exploatațiile agricole.



- Ambalajele din plastic se vor clăti obligatoriu de 3 ori, cu folosirea apei reziduale în rezervorul masinilor de tratat. Ambalajele clatite se depozitează în magazii și se returnează distribuitorului sau prin programul SCAPA.
- Produsele de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice și toxice vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație.
- Să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență a ppp utilizate în exploatare, precum și registrul de evidență a tratamentelor.
- Să respecte cu strictețe perioadele de remanență a produselor de protecția plantelor utilizate, a normelor de lucru, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor conform Protocolului de colaborare nr. 3242/F/21.10 2016 dintre MADR – ANF și ROMAPIS, Ordinului comun nr. 45/1991/127/68/15b/1991 al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Asociației Crescătorilor de albine, din România, Ministerului Transporturilor, Ministerul Mediului, Departamentului pentru Administrație locală, privind unele măsuri pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide și a Legii nr. 383/2013 a apiculturii și Legea nr. 280/2015, privind modificarea legii apiculturii.

Întocmit,  
Coordonator OF ALBA,  
Paula MORARIU

