

Practici de protecție a plantelor în culturile pomicele în aprilie – dăunători

Автор(и): доц. д-р Недялка Палагачева, Аграрен университет в Пловдив; гл.ас. д-р Павлин Василев, Аграрен университет в Пловдив

Дата: 03.04.2023 Брой: 4/2023



Afidele la culturile pomicele (fam. *Aphididae*)

Afidele reprezintă o problemă subestimată pentru culturile pomicele din țara noastră, dar apar în fiecare an și, în special în anii cu precipitații mai frecvente, sunt considerate dăunători de importanță economică majoră.

Acestea provoacă daune prin suptul sevei și injectarea salivei care conține regulatori de creștere, ceea ce duce la încrețirea și deformarea mai slabă sau mai puternică a părților atacate. În cazul infestărilor puternice, frunzele afectate se usucă și cad, lăstarii se deformează și rămân în urmă în dezvoltare, iar fructele rămân mici și deformate.

Unele specii excretă cantități abundente de „mana” pe care se dezvoltă ciuperci de mucegai negru, perturbând astfel procesele fiziologice. Alte specii transmit plantelor boli virale, ceea ce sporește și mai mult impactul lor dăunător.

Lupta împotriva afidelor se realizează pe baza monitorizării apariției și densității populației acestora, precum și a dușmanilor naturali entomofagi.

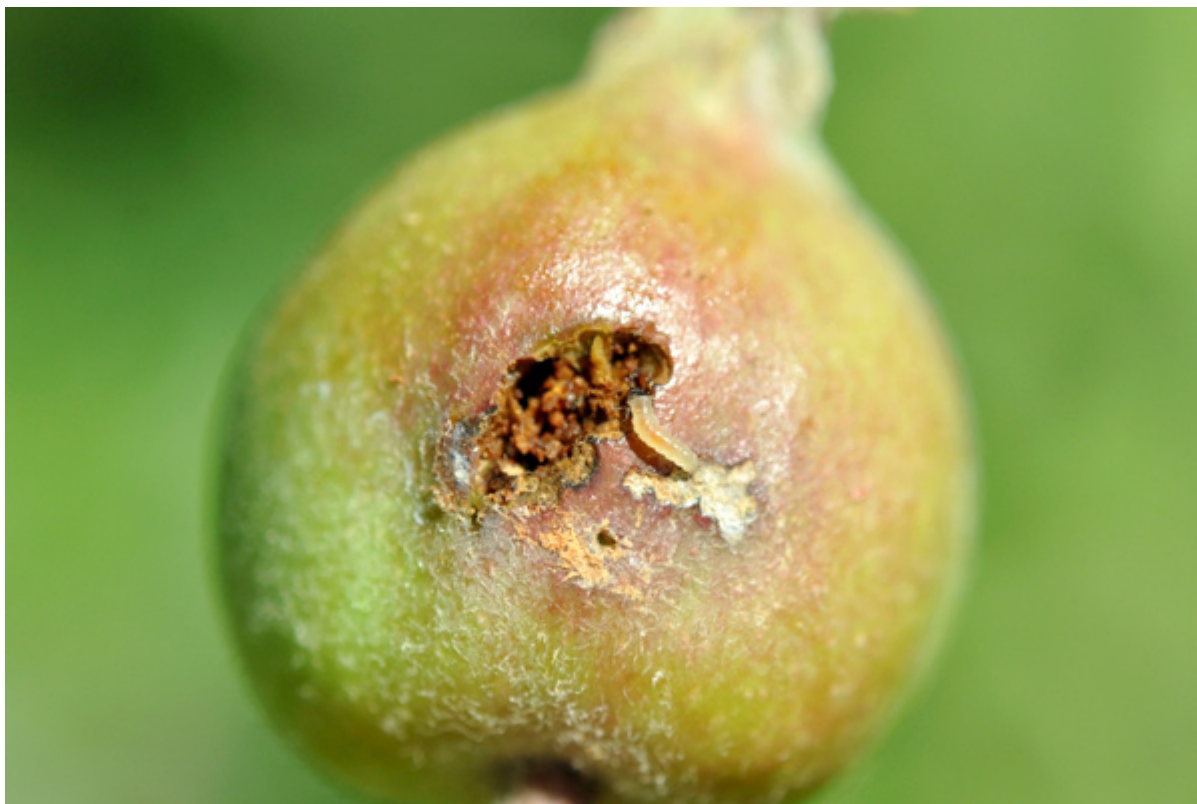
Pragul de daună economică (PDE). Este necesară intervenția chimică la 10-15% lăstari infestări înainte de înflorire și 8-10% lăstari infestări după înflorire.

Următoarele produse de protecție a plantelor sunt autorizate: a.s. tebufenpirad - Shirodo 25 g/da; a.s. flonicamid - Teppeki 14 g/da, Afinto 14 g/da, Hinode 14 g/da; a.s. piretrine - Abanto 75 ml/da, Chrysant EC 75 ml/da, Natur Breaker 75 ml/da, Pyreguard 75 ml/da pentru caise, piersici, prune și cireșe; a.s. flupiradifuron - Sivanto Prime 90 ml/da pentru mere și pere; a.s. spirotetramat - Movento 100 SC 0,075-0,12% pentru mere și pere și 0,075-0,1% pentru caise, piersici, prune și cireșe; a.s. sulfoxaflor - Closer 120 SC 20-40 ml/da pentru mere, pere, gutui, piersici și cireșe; a.s. azadirachtin - Oikos 100-150 ml/da, Neemik ten 260-390 ml/da pentru mere.

În aprilie, speciile de pomi fructiferi cu sâmbure trec de la stadiul fenologic „*spargerea mugurilor floralii*” – „*mugur roz*” la stadiul fenologic „*înflorire*”.

Specii de pomi fructiferi cu sâmbure

Măr



● *Viermele mărului*

Fluturii primei generații încep să zboare spre sfârșitul înfloririi mărului. Femelele își depun ouăle individual, în principal pe partea superioară a frunzelor. Daunele sunt provocate de larve, care pătrund în fructe și se hrănesc cu pulpa fructului în jurul camerei semințelor.

Luptă: Tratamentul chimic se efectuează la începutul depunerii ouălor cu insecticide hormonale (inhibitori ai sintezei chitinei) și împotriva larvelor înainte ca acestea să pătrundă în fructe.

Pragul de daună economică (PDE) - 3-5 adulți/capcană/săptămână.

Produse de protecție a plantelor autorizate: a.s. spinetoram - Delegate 250 WG 30 g/da; a.s. clorantraniliprol - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; a.s. cipermetrină - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymertrin 10 EC 30 ml/da și altele; a.s. emamectin benzoate - Affirm Opti 200 g/da; a.s. spinosad - Sineis 480 SC 20-30 ml/100 l apă; a.s. Granulovirus – CpGV-V22 3 x 10¹³ granule/litru - Madex Twin 10 ml/da;

● *Musca mărului*

Primăvara, cu puțin înainte sau în timpul înfloririi mărului, femelele înțepă cu ovipozitorul cupa caliciului florilor și depun un singur ou la baza pedunculilor filamentelor. Omizile false pătrund sub pielea fructelor tinere în formare și fac o galerie arcuită sub epiderma superioară, care adesea se transformă în pluta pe măsură ce fructul crește.

Strategie de combatere:

Se efectuează scuturarea ramurilor dimineața devreme pentru a determina densitatea muscelor.

Lupta chimică este îndreptată împotriva adulților înainte de depunerea ouălor și împotriva omizilor false.

PDE adulți 2-3 la 100 de ramuri scuturate.

Nu există produse de protecție a plantelor autorizate. Pot fi utilizate preparatele aprobate pentru combaterea moliilor fructelor.

● **Molia minieră a frunzelor de măr**

Zborul fluturilor începe în aprilie și coincide cu începutul înfloririi soiurilor de măr de iarnă. Femelele își depun ouăle pe partea inferioară a frunzelor. Larvele provoacă daune pătrunzând în țesutul parenchimatic al frunzei, pe care se hrănesc direct sub oul depus, formând o mină rotundă.

Strategie de combatere: Lupta chimică se efectuează la începutul eclozării larvare.

PDE: la stadiile fenologice „formarea fructelor” și „creșterea fructelor” - 2-3 ouă și mine pe frunză.

Produse de protecție a plantelor autorizate: a.s. clorantraniliprol - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; a.s. emamectin benzoate - Affirm Opti 200 g/da; a.s. cipermetrină - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymertrin 10 EC 30 ml/da și altele.

Păr

● **Psila părului**

Psila părului devine activă la începutul primăverii, se mută pe pomi și se dezvoltă pe muguri și lăstari tineri.

Psilidele primei generații apar la sfârșitul lunii aprilie—începutul lunii mai. Adulții și nimfele sug seva din muguri și frunze, excretând cantități abundente de mană; lăstarii se înnegresc și transmit o boală micoplasmică, în urma căreia perii se usucă și mor.

Strategie de combatere: Lupta chimică este îndreptată împotriva adulților și a nimfelor. **PDE:** la stadiul fenologic spargerea mugurilor con verde - „ureche de șoarece” - 2-3 indivizi/100 muguri; la stadiul de mugur - nimfe și adulți pe 2-3% rozețe infestate.

Produse de protecție a plantelor autorizate: a.s. tebufenpirad - Shirodo 25 g/da; a.s. spirotetramat - Movento 100 SC 0,12-0,15%; a.s. spinosad – Sineis 480 SC 30-35 ml/100 l apă și altele;

Stadiul fenologic de dezvoltare al speciilor de pomi fructiferi cu sâmbure este „mugur alb” - „înflorire deplină” - „formarea fructelor”.

Specii de pomi fructiferi cu sâmbure

Prun



• Musca prunului

Muscile apar înainte de înflorirea soiurilor timpurii de prun. Femelele își depun ouăle în sepalele verzi sau în caliciul florilor. Omizile false pătrund în fructele tinere și le distrug, iar până la finalizarea dezvoltării atacă mai multe fructe tinere și se hrănesc cu interiorul acestora.

Strategie de combatere: Trebuie efectuată pulverizarea după înflorire (când 2/3 din petale sunt ofilite dar nu au căzut) împotriva omizilor false, înainte ca acestea să pătrundă în fructele tinere.

PDE: stadiul de mugur–rozețe florale–până la începutul înfloririi: adulți 2-3 la 10 ramuri scuturate.

Nu există produse de protecție a plantelor autorizate. Pot fi utilizate preparatele aprobate pentru combaterea moliilor fructelor.

● Viermele prunului

Fluturii adulți apar în prima jumătate a lunii aprilie. Femelele își depun ouăle pe fructe seara, la temperaturi peste 13-14°C. Daunele sunt provocate de larve, care se hrănesc cu pulpa fructului în jurul sâmburelui.

Strategie de combatere: Tratamentul chimic se efectuează la începutul depunerii ouălor cu insecticide hormonale (inhibitori ai sintezei chitinei) și împotriva larvelor înainte ca acestea