

Növényvédelmi eljárások gyümölcsültetvényekben áprilisban – kártevők

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



Levéltetvek a gyümölcstermő növényeken (csal. *Aphididae*)

A levéltetvek alábecsült probléma a gyümölcstermő növényeink számára, de minden évben megjelennek, és különösen a gyakoribb csapadékú években jelentős gazdasági kártevőnek számítanak. Kárt okoznak a nedvek kiszívásával és növekedésszabályozókat tartalmazó nyál befecskendezésével, ami a támadott részek gyengébb vagy erősebb fodrosodásához és deformálódásához vezet. Erős fertőzés esetén a károsított levelek kiszáradnak és lehullanak, a hajtások eltorzulnak és fejlődésben elmaradnak, a gyümölcsök pedig kicsik és deformáltak maradnak.

Egyes fajok bőséges mennyiségű "mézharmatot" választanak ki, amelyen korompenész gombák fejlődnek, ezzel megzavarva a fiziológiai folyamatokat. Más fajok vírusos betegségeket terjesztenek a növényekre, ami tovább növeli káros hatásukat.

A levéltetvek elleni védekezés megjelenésük és egyedsűrűségük, valamint entomofág természetes ellenségeik monitorozása alapján történik.

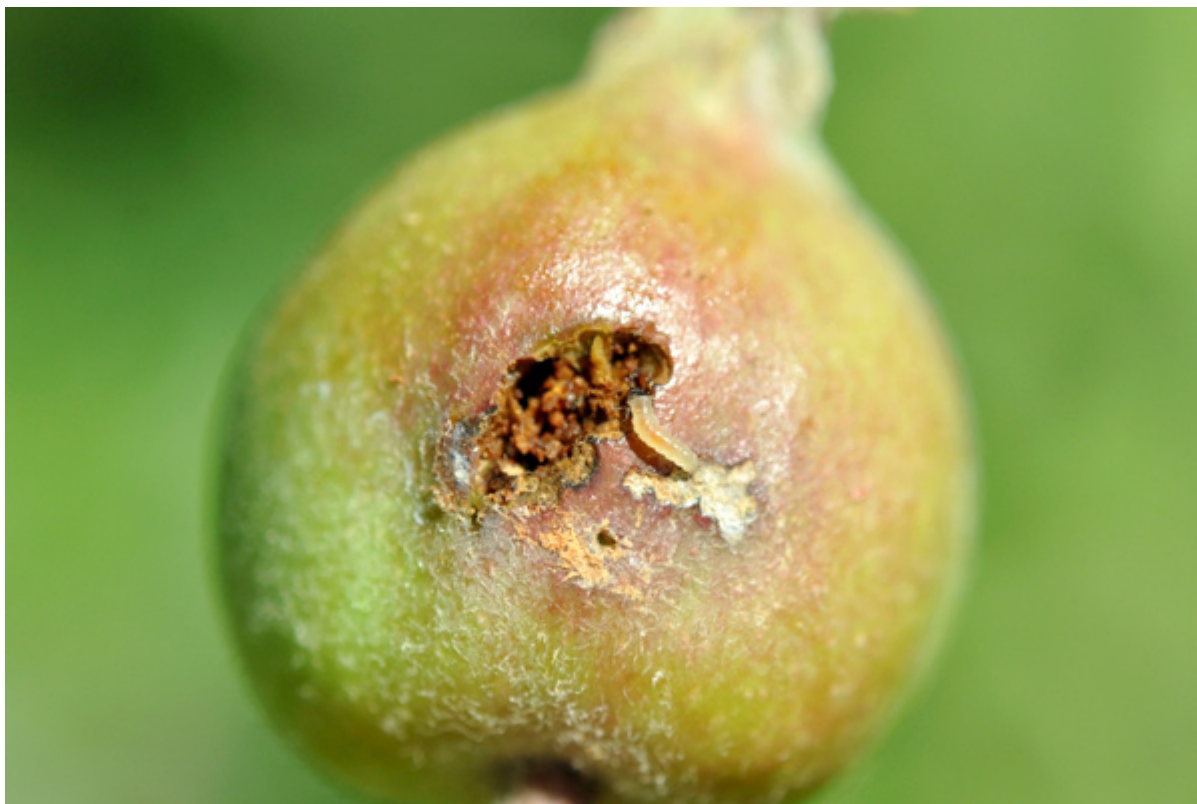
Gazdasági kárküszöb (EIL). Vegyi védekezés szükséges 10-15% fertőzött hajtás mellett a virágzás előtt és 8-10% fertőzött hajtás mellett a virágzás után.

A következő növényvédő szerek használata engedélyezett: a.s. tebufenpyrad - Shirodo 25 g/da; a.s. flonicamid - Teppeki 14 g/da, Afinto 14 g/da, Hinode 14 g/da; a.s. piretrinek - Abanto 75 ml/da, Chrysant EC 75 ml/da, Natur Breaker 75 ml/da, Pyreguard 75 ml/da kajszira, barackra, szilvára és cseresznyére; a.s. flupyradifuron - Sivanto Prime 90 ml/da almára és körtefélékre; a.s. spirotetramat - Movento 100 SC 0,075-0,12% almára és körtefélékre, valamint 0,075-0,1% kajszira, barackra, szilvára és cseresznyére; a.s. szulfoxaflor - Closer 120 SC 20-40 ml/da almára, körtefélékre, birsre, barackra és cseresznyére; a.s. azadirachtin - Oikos 100-150 ml/da, Neemik ten 260-390 ml/da almára.

Áprilisban a almatermésű fajok a "*virágrügyek duzzadása*" – "*rózsaszín rügy*" fenológiai stádiumból a "*virágzás*" fenológiai stádiumba lépnek át.

Almatermésű fajok

Alma



• *Almamoly*

Az első generáció lepkéi az alma virágzásának végén kezdenek repülni. A nőstények petéiket egyenként, főleg a levelek felső oldalára rakják. A kárt a hernyók okozzák, amelyek behatolnak a gyümölcsökbe és a magház környékén táplálkoznak a gyümölcshúsból.

Védekezés: Vegyi kezelést a peték lerakásának kezdetén végeznek hormonális rovarölő szerekkel (kitin szintézis gátlók) és a hernyók ellen, mielőtt behatolnának a gyümölcsökbe.

Gazdasági kárküszöb (EIL) - 3-5 imágó/csapda/hét.

Engedélyezett növényvédő szerek: a.s. spinetoram - Delegate 250 WG 30 g/da; a.s. chlorantraniliprole - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; a.s. cipermetrin - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymertrin 10 EC 30 ml/da és mások; a.s. emamektin benzoát - Affirm Opti 200 g/da; a.s. spinosad - Sineis 480 SC 20-30 ml/100 l víz; a.s. Granulovirus – CpGV-V22 3 x 10¹³ granulum/liter - Madex Twin 10 ml/da;

• *Almadarázs*

Tavasszal, röviddel az alma virágzása előtt vagy alatt a nőstények petéiket a virágok csészéibe rakják. A álhernyók a kialakuló fiatal gyümölcsök bőre alá hatolnak, és íves járatot készítenek a felső epidermisz alatt, amely gyakran parásodik a gyümölcs növekedésével.

Védekezési stratégia:

A hajtások verése kora reggel történik a darázsok egyedsűrűségének meghatározására.

A vegyi védekezés az imágók ellen irányul a peték lerakása előtt és a álhernyók ellen.

EIL *imágók: 2-3 / 100 vert hajtás.*

Nincs engedélyezett növényvédő szer. A gyümölcsmolyok elleni védekezésre engedélyezett készítmények használhatók.

• Almalevél-aknázómoly

A lepkék repülése áprilisban kezdődik, és egybeesik a téli almafajták virágzásának kezdetével. A nőstények petéiket a levelek fonákjára rakják. A hernyók kárt okoznak azáltal, hogy behatolnak a levél paranchima szövetébe, ahol közvetlenül a lerakott pete alatt táplálkoznak, kerek aknát képezve.

Védekezési stratégia: Vegyi védekezést a hernyók kelésének kezdetén végeznek.

EIL: a *"bebogyózás"* és *"gyümölcsnövekedés"* fenológiai stádiumokban - 2-3 *pete és akna levélenként.*

Engedélyezett növényvédő szerek: a.s. chlorantraniliprole - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; a.s. emamektin benzoát - Affirm Opti 200 g/da; a.s. cipermetrin - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymertrin 10 EC 30 ml/da és mások.

Körte

• Körtepsyllida

A körtepsyllida kora tavasszal aktiválódik, a fára költözik és a rügyeken és fiatal hajtásokon fejlődik. Az első generáció psyllidái április végén–május elején jelennek meg. Az imágók és nimfák nedveket szívznak a rügyekből és levelekből, bőséges mézharmatot választanak ki; a hajtások megfeketednek, és mikoplazmás betegséget terjesztenek, aminek következtében a körtefák kiszáradnak és elpusztulnak.

Védekezési stratégia: A vegyi védekezés az imágók és nimfák ellen irányul. **EIL:** a "zöld kúp" – "egérfül" fenológiai stádiumban - 2-3 egyed/100 rügy; a rügyállomány stádiumában - nimfák és imágók 2-3% fertőzött rozettán.

Engedélyezett növényvédő szerek: a.s. tebufenpyrad - 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 víz és mások;

A csonthéjas fajok fejlődési fenológiai stádiuma "fehér rügy" - "teljes virágzás" - "bebogyózás".

Csonthéjas fajok

Szilva



• Gyümölcsdarázsok

A darázsok a korábbi szilvafajták virágzása előtt jelennek meg. A nőstények petéiket a zöld csészelevelekbe vagy a virágok csészéjébe rakják. A álhernyók behatolnak a fiatal szemtermésekre és elpusztítják azokat, és fejlődésük befejezéséig több fiatal gyümölcsöt is megtámadnak, belsejükkel táplálkoznak.

Védekezési stratégia: Virágzás utáni permetezést kell végezni (amikor a szirmlevelek 2/3-a hervadt, de még nem hullott le) a álhernyók ellen, mielőtt behatolnának a fiatal gyümölcsökbe.

EIL: rügyállomány–virágrozetták–a virágzás kezdetéig: imágók 2-3 / 10 vert hajtás.

Nincs engedélyezett növényvédő szer. A gyümölcsmolyok elleni védekezésre engedélyezett készítmények használhatók.

- **Szilvamoly**

Az imágó lepkék április első felében kelnek ki. A nőtények petéiket este rakják a gyümölcsökre, 13