

'Prácticas de protección vegetal en cultivos frutales en abril – plagas'

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



Pulgones en frutales (fam. *Aphididae*)

Los pulgones son un problema subestimado para los frutales en nuestro país, pero aparecen todos los años y, especialmente en años con precipitaciones más frecuentes, se consideran plagas de gran importancia económica. Causan daños al succionar la savia e inyectar saliva que contiene reguladores del crecimiento, lo que resulta en un rizado y deformación de las partes atacadas, de leve a severo. En caso de infestación fuerte, las hojas dañadas se secan y caen, los brotes se deforman y retrasan su desarrollo, y los frutos permanecen pequeños y deformados.

Algunas especies excretan abundantes cantidades de "melaza" sobre la que se desarrollan hongos de negrilla, alterando así los procesos fisiológicos. Otras especies transmiten enfermedades virales a las plantas, lo que aumenta aún más su impacto nocivo.

El control de los pulgones se realiza en base al monitoreo de su aparición y densidad poblacional, así como la de sus enemigos naturales entomófagos.

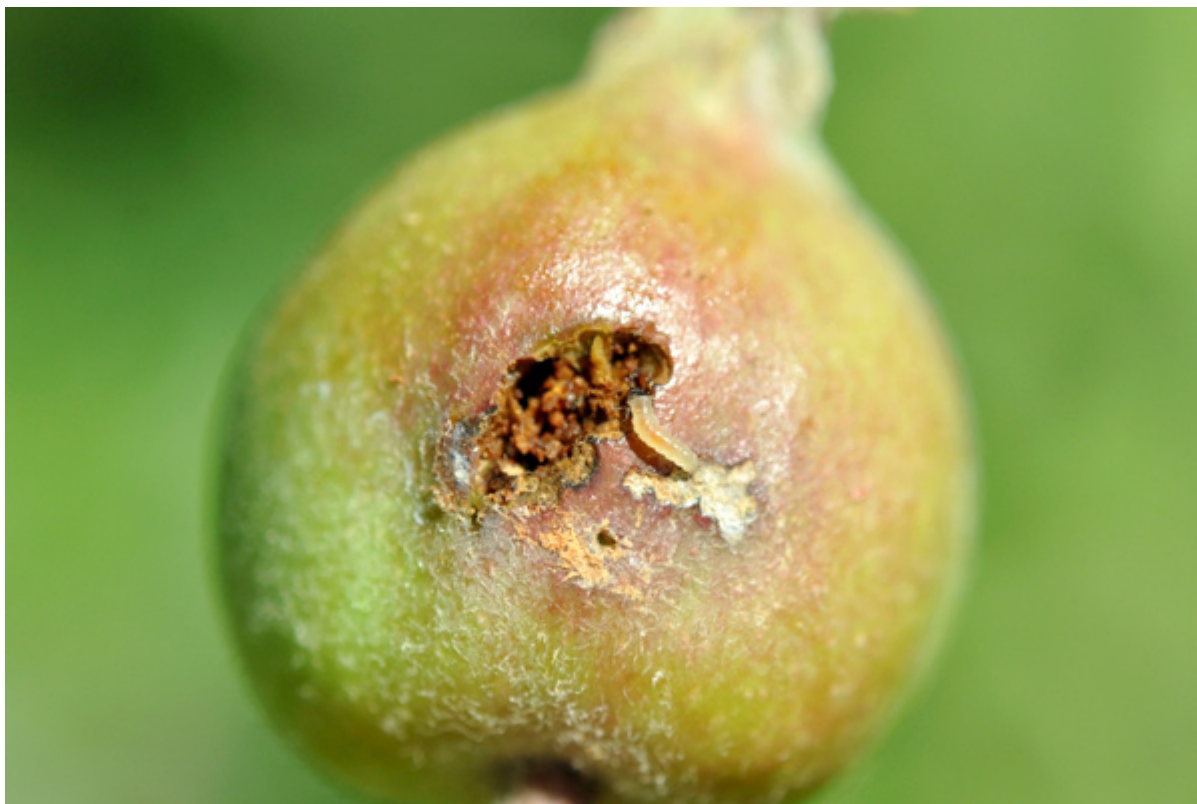
Umbral económico de daño (UED). Se requiere control químico con un 10-15% de brotes infestados antes de la floración y un 8-10% de brotes infestados después de la floración.

Los siguientes productos fitosanitarios están autorizados: i.a. tebufenpirad - Shirodo 25 g/da; i.a. flonicamid - Teppeki 14 g/da, Afinto 14 g/da, Hinode 14 g/da; i.a. piretrinas - Abanto 75 ml/da, Chrysant EC 75 ml/da, Natur Breaker 75 ml/da, Pyreguard 75 ml/da para albaricoques, melocotoneros, ciruelos y cerezos; i.a. flupiradifurona - Sivanto Prime 90 ml/da para manzanos y perales; i.a. espitrotetramat - Movento 100 SC 0.075-0.12% para manzanos y perales y 0.075-0.1% para albaricoques, melocotoneros, ciruelos y cerezos; i.a. sulfoxaflor - Closer 120 SC 20-40 ml/da para manzanos, perales, membrillos, melocotoneros y cerezos; i.a. azadiractina - Oikos 100-150 ml/da, Neemik ten 260-390 ml/da para manzanos.

En abril, las especies de frutales de pepita progresan desde el estado fenológico "*hinchado de yemas florales*" – "*botón rosa*" al estado fenológico "*floración*".

Frutales de pepita

Manzano



● *Carpocapsa* o polilla de la manzana

Los adultos de la primera generación comienzan a volar al final de la floración del manzano. Las hembras ponen sus huevos de uno en uno, principalmente en el haz de las hojas. El daño lo causan las larvas, que perforan los frutos y se alimentan de la pulpa alrededor de la cámara seminal.

Control: El tratamiento químico se realiza al inicio de la puesta de huevos con insecticidas hormonales (inhibidores de la síntesis de quitina) y contra las larvas antes de que penetren en los frutos.

Umbral económico de daño (UED) - 3-5 adultos/trampa/semana.

Productos fitosanitarios autorizados: i.a. spinetoram - Delegate 250 WG 30 g/da; i.a. clorantraniliprol - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; i.a. cipermetrina - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymertrin 10 EC 30 ml/da y otros; i.a. benzoato de emamectina - Affirm Opti 200 g/da; i.a. spinosad - Sineis 480 SC 20-30 ml/100 l de agua; i.a. Granulovirus – CpGV-V22 3 x 10¹³ gránulos/litro - Madex Twin 10 ml/da;

● Mosca de sierra del manzano

En primavera, poco antes o durante la floración del manzano, las hembras perforan los cálices de las flores con su ovipositor y ponen un solo huevo en la base de los filamentos. Las falsas orugas perforan bajo la piel de los frutos jóvenes en formación y hacen una galería arqueada bajo la epidermis superior, que a menudo se suberifica a medida que crece el fruto.

Estrategia de control:

Se realiza el golpeo de ramas temprano en la mañana para determinar la densidad de las moscas de sierra.

El control químico se dirige contra los adultos antes de la puesta de huevos y contra las falsas orugas.

UED *adultos 2-3 por cada 100 ramas golpeadas.*

No hay productos fitosanitarios autorizados disponibles. Pueden utilizarse los preparados aprobados para el control de polillas de la fruta.

● **Minador de la hoja del manzano**

El vuelo de los adultos comienza en abril y coincide con el inicio de la floración de las variedades de manzano de invierno. Las hembras ponen sus huevos en el envés de las hojas. Las larvas causan daños al entrar en el tejido parenquimático de la hoja, sobre el que se alimentan directamente debajo del huevo puesto, formando una mina redonda.

Estrategia de control: El control químico se lleva a cabo al inicio de la eclosión de las larvas.

UED: en los estados fenológicos "*cuajado*" y "*crecimiento del fruto*" - *2-3 huevos y minas por hoja.*

Productos fitosanitarios autorizados: i.a. clorantraniliprol - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; i.a. benzoato de emamectina - Affirm Opti 200 g/da; i.a. cipermetrina - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymertrin 10 EC 30 ml/da y otros.

Peral

● **Psila del peral**

La psila del peral se activa a principios de primavera, se traslada a los árboles y se desarrolla sobre las yemas y brotes jóvenes. Las psilas de la primera generación aparecen a finales de abril—principios de mayo. Los

adultos y las ninfas succionan la savia de las yemas y hojas, excretando abundante melaza; los brotes se ennegrecen y transmiten una enfermedad por micoplasma, como resultado de lo cual los perales se secan y mueren.

Estrategia de control: El control químico se dirige contra adultos y ninfas. **UED:** en el estado fenológico yema hinchada cono verde - "oreja de ratón" - 2-3 individuos/100 yemas; en estado de botón - ninfas y adultos en un 2-3% de rosetas infestadas.

Productos fitosanitarios autorizados: i.a. tebufenpirad - Shirodo 25 g/da; i.a. espitrotetramat - Movento 100 SC 0.12-0.15%; i.a. spinosad – Sineis 480 SC 30-35 ml/100 l de agua y otros;

El estado fenológico de desarrollo de las especies de frutales de hueso es "botón blanco" - "plena floración" - "cuajado".

Frutales de hueso

Ciruelo



● Moscas de sierra de la fruta

Las moscas de sierra aparecen antes de la floración de las variedades de ciruelo más tempranas. Las hembras ponen sus huevos en los sépalos verdes o en el cáliz de las flores. Las falsas orugas perforan los frutitos jóvenes y los destruyen, y hasta completar su desarrollo atacan varios frutos jóvenes y se alimentan de su interior.

Estrategia de control: Se debe realizar un tratamiento después de la floración (cuando 2/3 de los pétalos están marchitos pero no han caído) contra las falsas orugas, antes de que penetren en los frutos jóvenes.

UED: estado de botón–rosetas florales–hasta el inicio de la floración: adultos 2-3 por cada 10 ramas golpeadas.

No hay productos fitosanitarios autorizados disponibles. Pueden utilizarse los preparados aprobados para el control de polillas de la fruta.

● Polilla de la ciruela

Los adultos emergen en la primera mitad de abril. Las hembras ponen sus huevos sobre los frutos por la tarde-noche a temperaturas superiores a 13-14⁰C. El daño lo causan las larvas, que se alimentan de la pulpa del fruto alrededor del hueso.

Estrategia de control: El tratamiento químico se realiza al inicio de la puesta de huevos con insecticidas hormonales (inhibidores de la síntesis de quitina) y contra las larvas antes de que penetren en los frutos.

UED - 2-3 adultos/trampa/semana.

Productos fitosanitarios autorizados: i.a. spinetoram - Delegate 250 WG 30 g/da; i.a. clorantraniliprol - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; i.a. benzoato de emamectina - Affirm Opti 250 g/da.

Melocotonero, albaricoquero

● Polilla oriental de la fruta

El vuelo de los adultos comienza a principios de abril, con temperaturas medias