

¿Qué plagas se encuentran en el huerto en julio?

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

Дата: 02.07.2023 Брой: 7/2023



En julio, se llevan a cabo medidas de protección vegetal para preservar la producción frutal. Los frutos caídos se recolectan y retiran del huerto.

Pulgones en frutales (fam. *Aphididae*)

Los pulgones continúan su actividad dañina. En caso de infestación severa, las hojas dañadas se secan y caen, los brotes se deforman y retrasan su desarrollo, y los frutos permanecen pequeños y deformados. Los pulgones

causan no solo daños directos a las especies frutales, sino que también transmiten enfermedades virales peligrosas.

Control: La pulverización se realiza al alcanzar el **Umbral Económico (UE)**:

Manzanos, perales: *colonias de Aphis spp.* - 10-15 colonias/100 brotes; *colonias de Dysaphis spp.* - 5 colonias/100 brotes.

Productos fitosanitarios autorizados: i.a. tebufenpyrad - Shirudo 25 g/da; i.a. flonicamid - Tepekki 14 g/da, Afinto 14 g/da, Hinode 14 g/da; i.a. piretrinas - Abanto 75 ml/da, Krisant EC 75 ml/da, Natur Breaker 75 ml/da, Pyregard 75 ml/da para albaricoques, melocotones, ciruelos y cerezos; i.a. flupyradifurone - Sivanto Prime 90 ml/da para manzanos y perales, i.a. spirotetramat - Movento 100 SC 0.075-0.12% para manzanos y perales y 0.075-0.1% para albaricoques, melocotones, ciruelos y cerezos; i.a. sulfoxaflor - Closer 120 SC 20-40 ml/da para manzanos, perales, membrillos, melocotones y cerezos; i.a. azadiractina - Oikos 100-150 ml/da, Neemik Ten 260-390 ml/da para manzanos.

Especies de fruta de pepita



Oruga de la hoja del manzano (Fall webworm)

En julio, vuelan las mariposas de la segunda generación. Las hembras ponen sus huevos en el envés de las hojas. Las orugas se alimentan esqueletizando las hojas, formando telarañas y destruyendo el follaje. En ausencia de alimento, también pueden roer superficialmente los frutos.



Control: A baja densidad de población, se aplica el corte y quema de nidos de orugas. El control químico se realiza contra orugas recién eclosionadas.

Productos fitosanitarios autorizados: Se pueden utilizar todos los insecticidas aprobados para el control de la carpocapsa y el minador de la hoja, así como bioproductos a base de *Bacillus thuringiensis*.

**Carpocapsa (Cydia pomonella)**

En julio, vuelan las mariposas de la segunda generación, que ponen sus huevos principalmente en los frutos. Tras eclosionar, las orugas penetran en los frutos y se alimentan de las semillas en la cámara seminal. Como resultado del daño, los frutos caen prematuramente. Los daños causados por las orugas de esta generación son los más graves.

Control: Los tratamientos químicos se realizan al inicio de la puesta de huevos con reguladores del crecimiento de insectos y contra orugas antes de que penetren en los frutos.

Umbral Económico (UE) - para la segunda generación: *1.5-2% de entradas frescas en los frutos.*

Productos fitosanitarios autorizados: i.a. spinetoram - Delegate 250 WG 30 g/da; i.a. chlorantraniliprole - 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, Aficar 100 EC 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC 30 ml/da; i.a. benzoato de emamectina - Affirm Opti 200 g/da; i.a. spinosad - Syneis 480 SC 20-30 ml/100 l de agua; i.a. Granulovirus – CpGV-V22 3 x 10¹³ gránulos/litro - Madex Twin 10 ml/da;



Minador de la hoja (Spotted tentiform leafminer)

En julio, comienza el vuelo de las mariposas de la tercera generación. Las orugas se alimentan del parénquima entre las dos capas epidérmicas de las hojas y forman minas que se llenan de excrementos. Como resultado del daño, el tejido se vuelve marrón. En caso de infestación más severa, se pueden encontrar dos o más minas en una hoja, que a menudo se fusionan en manchas comunes.

Control: El control químico se realiza al alcanzar el **UE:** *2-3 huevos y minas por hoja*.

Productos fitosanitarios autorizados: i.a. chlorantraniliprole - 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, Aficar 100 EC 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC 30 ml/da, i.a. chlorantraniliprole 45 g/l + abamectina 18 g/l - Voliam Targo 063SC 75 ml/da y otros.



Psila del peral (Pear psylla)

Durante el mes, se observan poblaciones mixtas de adultos, larvas y ninfas de la **plaga**. Forman colonias densas y succionan savia de hojas, brotes y frutos, excretando "melaza" sobre la que se desarrollan hongos de negrilla. Las hojas y brotes afectados se ennegrecen, y los frutos pierden su valor comercial. La psila del peral causa no solo daños directos, sino que también transmite una peligrosa enfermedad micoplasmática que provoca el secado y muerte de los perales.

Control : De julio a septiembre, el control químico se realiza al alcanzar el **UE : 20-25% de brotes infestados o una larva por ramita.**

Productos fitosanitarios autorizados: i.a. tebufenpyrad - Shirudo 25 g/da; i.a. spirotetramat - Movento 100 SC 0.12-0.15%; i.a. spinosad – Syneis 480 SC 30-35 ml/100 l de agua y otros;

Piojo de San José (San José scale)

En julio, se desarrolla la segunda generación de la plaga. En los frutos, aparecen manchas rojas y redondas, con el escudo del piojo visible en su centro, mientras que en ramas y troncos se observan manchas de antocianina.

Control: Colocación de trampas de feromonas para detectar la aparición de adultos. El control se dirige contra las larvas al alcanzar el **UE:** *10 piojos/100 cm de ramita o 2-3 frutos infestados.*

Productos fitosanitarios autorizados: i.a. sulfoxaflor - Closer 120 SC 40 ml/da.

Ácaro rojo europeo (European red mite)

En tiempo seco y cálido, la densidad de población del ácaro rojo europeo aumenta. Los daños son causados por larvas, ninfas y adultos. Succionan savia de las hojas, lo que reduce el contenido de clorofila y afecta negativamente a la fotosíntesis. En caso de infestación severa, las hojas se secan prematuramente y caen.

Control: El control químico de los árboles frutales infestados se realiza al alcanzar el siguiente **UE:**

- **Manzano:** *3-4 formas móviles por hoja.*

- **Peral:** *3-4 formas móviles por hoja - al inicio del crecimiento del fruto; 5-7 formas móviles por hoja - después del inicio del crecimiento del fruto.*

Productos fitosanitarios autorizados: i.a. abamectina 18 g/l - Vertimec 018 EC 100 ml/da en manzano, i.a. chlorantraniliprole 45 g/l + abamectina 18 g/l - Voliam Targo 063SC 75 ml/da, i.a. hexythiazox 31.