

Plagas en manzano actualmente sujetas a control

Автор(и): Кирил Кръстев, агроном

Дата: 13.09.2022 *Брой:* 9/2022



El follaje de los árboles en septiembre fotosintetiza activamente, proporcionando asimilados para la nutrición del fruto, la diferenciación de las yemas frutales y el depósito de nutrientes de reserva.

Las larvas de eclosión tardía de la segunda generación de la carpocapsa continúan causando gusanera en los frutos. Las larvas también causan gusanera en los frutos de otras especies de árboles frutales. La minadora serpentiforme de la hoja sigue siendo dañina, y la araña roja europea ha puesto sus huevos de invierno. Por lo tanto, se requieren pulverizaciones hasta la primera quincena del mes.



Carpocapsa

Está extendida por todo el país y aparece todos los años con una alta densidad de población. Ataca a todas las especies de árboles frutales, causando los mayores daños al manzano, peral, membrillero, albaricoquero y nogal. Puede causar una gusanera en los frutos de más del 80-90%.

La carpocapsa desarrolla dos generaciones al año. En algunos años también puede desarrollar una tercera generación parcial, pero su densidad es extremadamente baja.

Pasa el invierno como larva completamente alimentada en un capullo denso de color blanco sucio bajo la corteza vieja y agrietada de los troncos y ramas principales, en perforaciones de insectos barrenadores de la madera, en el suelo, en envases, en almacenes de frutas y en otros lugares protegidos adecuados.

En huertos de manzanos más antiguos, más del 90% de las larvas invernantes se encuentran en los troncos y ramas principales. En huertos jóvenes, debido a la falta de corteza agrietada, más del 50% de las larvas se esconden en el suelo, con mayor frecuencia adheridas a la parte subterránea del tronco y las raíces.

Las polillas que emergen de las pupas de la primera generación vuelan desde finales de junio - principios de julio hasta finales de septiembre, cuando pueden encontrarse junto con las polillas de la tercera generación parcial. Viven durante un período más corto que las polillas de la generación anterior - de 3 a 12 días, pero la

fecundidad de las hembras es significativamente mayor - un promedio de 150 huevos. Los huevos se depositan principalmente en los frutos, ya que estos ya no tienen pelos. A finales de agosto - principios de septiembre la oviposición cesa gradualmente.

Las larvas eclosionadas se arrastran por hojas y frutos en busca de un lugar adecuado para penetrar en los frutos. Dado que la perforación dura varias horas, eligen lugares ocultos: donde dos frutos se tocan entre sí, un fruto y una hoja o una ramita, en el cáliz entre los pétalos secos o en la cavidad del pedúnculo. A veces, el orificio de entrada es difícil de detectar porque las larvas lo cubren con un pequeño montón de excrementos y heces, envuelto con hilos de seda, y a veces también se exuda una secreción oscura.

En los frutos pomáceos, las larvas casi siempre penetran en la cámara de las semillas. Un fruto puede contener dos o más larvas, especialmente los frutos más grandes. Los frutos dañados pueden no caerse, pero están deformados y/o tienen grandes orificios de salida y galerías llenas de excrementos y heces marrones. A menudo se desarrollan varios fitopatógenos en ellos, principalmente la podredumbre parda.

En las especies de frutales de hueso, las larvas se alimentan de la parte carnosa que rodea al hueso.

En los nogales, se alimentan con mayor frecuencia en el pericarpio verde, causando un ennegrecimiento parcial sin causar daños, pero durante este período también hay penetración en la nuez, que ocurre en el punto de unión al tallo, y a veces el nivel de gusanera es significativo.

Aunque un solo fruto es suficiente para alimentar a una sola larva, dado que los frutos son más grandes, el daño suele ser significativamente mayor debido a la mayor fecundidad de las hembras.

Parte de las polillas migran y ponen huevos en otros huéspedes: perales, melocotoneros, nogales, membrillos, etc.

La duración de la fase larvaria es de 18 a 35 días, dependiendo de las condiciones meteorológicas y de la planta huésped utilizada para alimentarse.

La actividad dañina de las larvas de la segunda generación puede continuar hasta finales de septiembre - principios de octubre y puede completarse en almacenes de frutas.

Después de completar su desarrollo, la larva abandona el fruto y desciende por un hilo de seda hacia los lugares de invernada, donde hila un capullo y permanece en él hasta la siguiente primavera.

Una pequeña parte de la población - aproximadamente el 1-2% - puede pupar y en agosto-septiembre emergen polillas, que ponen huevos y dan lugar a una tercera generación. Los huevos y las larvas eclosionadas de ellos son muy escasos, ya que la oviposición cesa durante la primera decena de septiembre. Estas larvas generalmente no logran completar su desarrollo antes de la cosecha y continúan alimentándose en almacenes de frutas, donde se esconden e invernán junto con las larvas de la segunda generación.



Las larvas de la minadora serpentiforme de la hoja minan las hojas, royendo túneles en forma de serpiente justo debajo de la epidermis superior, que se ensanchan gradualmente

Minadora serpentiforme de la hoja

Esta plaga se presenta en todas las regiones frutícolas del país y a veces alcanza una densidad de población significativa. Ataca solo al manzano, desarrollando de tres a cuatro generaciones al año. Su vuelo dura más de un mes. Las polillas están activas durante el día. En clima fresco se encuentran en el tronco, y cuando sube la temperatura, se trasladan a las hojas. Los machos y las hembras emergen sexualmente maduros e inmediatamente comienzan a copular.

Los huevos se depositan en el envés de las hojas, cerca de las nervaduras. Una hembra pone un promedio de 50 huevos. El desarrollo embrionario dura de 6 a 11-12 días.

Las larvas eclosionadas perforan el corion en el punto de su unión al sustrato y entran en las hojas sin moverse por la superficie. El orificio de entrada está cubierto por la cáscara del huevo (corion). Las larvas minan las hojas, royendo túneles en forma de serpiente justo debajo de la epidermis superior, que se ensanchan gradualmente. La longitud de las minas en las que las larvas han completado su desarrollo es de 2,7 a 5 cm. Los excrementos se disponen en el medio de la mina, formando una línea ancha o dos líneas longitudinales.

La alimentación de las larvas dura de 12 a 26 días. Después de completar su desarrollo, la larva roe una abertura en forma de corazón en la parte ensanchada de la mina, desciende por un hilo de seda y pupa (inverna) en el suelo a una profundidad de 5 a 7 cm en un capullo de color marrón claro. La fase de pupa dura de 6 a 13 días.

Control

Contra las larvas de la carpocapsa puede utilizar uno de los siguientes productos – Carpovirusine (100 ml/da), Madex Top (10 ml/da), Dipel DF (50–150 g/da), Sineis 480 SC (20–37.5 ml/da), Delegate 250 WG (30 g/da), Avant 150 EC (33.3 ml/da), Deka EC (30 ml/da), Decline 2.5 EC (30 ml/da), Lamdex Extra (60–100 g/da).

El nivel de daño económico (NDE) es de 1,5–2% de penetraciones frescas por fruto.

Contra las larvas jóvenes de la minadora serpentiforme de la hoja, antes de que hayan formado una mina grande, tratar con uno de los insecticidas – Mospilan 20 SG (25 g/da), Delegate 250 WG (30 g/da), Sineis 480 EC (20–37.5 ml/da), NeemAzal T/S (300 ml/da).

El NDE es de 3 minas frescas por hoja.

Para reducir la población invernante de huevos de la araña roja europea, añadir a la solución de pulverización uno de los acaricidas – Apollo 50 SC (40 ml/da), Nissorun 5 EC (0.05%), Naturalis (100–150 ml/da).