

Fertilización de ciruelas con abonos orgánicos reduce la densidad de la mosca sierra de la hoja de fruta de hueso

Автор(и): гл. ас. д-р Вилина Петрова, Институт по земеделие, Кюстендил; гл. ас. д-р Анелия Здравкова, Институт по земеделие, Кюстендил
Дата: 25.04.2024 Брой: 4/2024



La mosca de sierra del cerezo (*Neurotoma nemoralis*) se encuentra en el sur de Suecia, Dinamarca, Europa Central, los estados bálticos, Italia, Hungría, Rumanía, el Cáucaso Norte, Turquía, Kazajistán, las regiones central y sur de la parte europea de la antigua URSS, y en el suroeste de Siberia.

La especie está ampliamente distribuida en nuestro país y daña principalmente cerezo dulce, cerezo de Mahaleb, melocotonero, albaricoquero, ciruelo, ciruelo mirobalán, membrillero, almendro, etc. Su falsa oruga se alimenta de las hojas de los

árboles atacados y en algunos años, con alta densidad de población, puede defoliar ramas enteras de los árboles.

El insecto adulto es una mosca de sierra negra con manchas y rayas amarillas. El abdomen está fuertemente aplanado y las patas son de color amarillo herrumbroso. Las alas son membranosas, transparentes, con venas negras. Su longitud corporal alcanza los 7–8 mm.



Huevos de la mosca de sierra del cerezo

Inmediatamente después de la puesta, el huevo es de color amarillo claro, y más tarde se vuelve casi blanco, con una longitud de 1,6 mm. La falsa oruga es de color verde claro a verde oscuro, con rayas amarillas en el lado dorsal. El cuerpo es glabro, sin pelos, con cuatro pequeñas manchas en la parte superior del primer segmento torácico. Tiene tres pares de patas torácicas y solo un par de patas abdominales. Una línea dorsal más oscura recorre longitudinalmente el cuerpo. La longitud del cuerpo es de 24 mm.



Falsas orugas jóvenes de la mosca de sierra del cerezo

La plaga desarrolla una generación por año e inverna como falsa oruga en el suelo a una profundidad de 10–40 cm. A principios de la primavera, a comienzos de marzo, las falsas orugas pupan en capullos, y las moscas de sierra emergen y vuelan desde finales de marzo hasta principios de abril. Las moscas de sierra adultas están activas después del amanecer en tiempo tranquilo y cálido. En condiciones frescas y ventosas, se esconden bajo las hojas de hierbas y arbustos y con menos frecuencia en árboles frutales y otros. Después de la cópula, en tiempo cálido y soleado, comienzan a poner huevos en el envés de las hojas apicales más jóvenes en grupos de 2 a 26 huevos. Una hembra pone de 40 a 70 huevos. El desarrollo embrionario dura de 9 a 14 días a una temperatura media diaria de 10,4 a 13,3°C. Después de la eclosión, las larvas esqueletonizan las hojas, royendo pequeños agujeros en el parénquima. Más tarde envuelven las hojas en seda y forman nidos comunes en los que viven y se alimentan de las hojas enredadas. Después de que las hojas de un nido son destruidas, se trasladan a otro lugar y hacen un nuevo nido. Las falsas orugas son extremadamente voraces y pueden destruir el follaje de árboles enteros. Su desarrollo toma unos 24 a 36 días, y después de completar su alimentación entran en el suelo en cámaras de tierra para invernar principalmente a una profundidad de 10–20 cm. Aproximadamente el 60% de ellas entran en diapausa y pupan en la primavera del segundo año.

Control

Para un control efectivo de la mosca de sierra del cerezo, es necesario realizar una labranza profunda del suelo en los huertos para destruir las falsas orugas invernantes y eliminar las plantas hospedantes silvestres de las que pueden alimentarse, como el cerezo de Mahaleb, el endrino, etc.



Daños causados por la mosca de sierra del cerezo en cerezo dulce

El control químico debe dirigirse a las larvas jóvenes, inmediatamente después de la eclosión, antes de que formen nidos de seda donde están mejor protegidas. El umbral económico de daño es del 10% de brotes infestados por larvas durante las fenofases de formación del cuajado / hasta el engrosamiento del fruto. No hay insecticidas registrados específicamente para el control de esta plaga, pero a alta densidad de población pueden usarse todos los productos registrados para el control de orugas defoliadoras. La mayoría de ellos son piretroides sintéticos.

Las falsas orugas de la mosca de sierra del cerezo son atacadas por invertebrados depredadores del suelo, por varias especies de aves e himenópteros parasitoides (*Limneria crassifemur* L. y *Holocromus incrassiator* Holmgr.). Los huevos pueden servir de alimento para especies de las familias Coccinellidae, Chrysopidae y otros depredadores.



Daños causados por la mosca de sierra en ciruelo

En la producción ecológica de ciruela, un estudio científico realizado en los últimos años en el Instituto de Agricultura – Kyustendil mostró que la fertilización de ciruelos con fertilizantes orgánicos reduce la densidad de población de la mosca de sierra del cerezo: la fertilización con Vita Organic a una dosis de 5,0 kg/árbol – en un 18,3%, el tratamiento según el esquema Ekofol – en un 31,7%, Vita Organic a una dosis de 2,5 kg/árbol – en un 41,5%, y la aplicación de Humustim – en un 53,7%.

Fotos: Profesora Asistente Principal Dra. Vilina Petrova