

Alerta de plagas

Servicio de Inspección de Sanidad de Plantas y Animales
Protección de Plantas y Cuarentena

Gusano cogollero (*Helicoverpa armigera*)

El gusano cogollero se alimenta de cultivos como maíz, algodón, granos pequeños, soya, pimiento y tomate. El daño ocurre cuando la larva perfora las flores y frutas de la planta hospedera y se alimenta dentro de la planta; las larvas también pueden alimentarse de las hojas de las plantas hospederas. Esta plaga invasiva se puede encontrar tanto en los ambientes del campo como en los invernaderos.

Distribución y difusión

El gusano cogollero se encuentra en muchas zonas de África, Asia, Europa, Australia y las islas de la Región del Pacífico Occidental. También se ha reportado en Brasil y puede estar presente en otros países de Sudamérica y Centroamérica. El gusano cogollero se encontró la primera vez en Puerto Rico en septiembre de 2014. Esta fue la primera vez que la plaga se ha detectado en los Estados Unidos.

Los adultos pueden volar hasta 6 millas para encontrar material hospedero suficiente sobre el cual poner los huevos. El viento puede llevarlos a mayores distancias. En Europa, por ejemplo, el gusano cogollero anualmente migra a Escandinavia desde el Mediterráneo.

Descripción

El gusano cogollero tiene cuatro etapas de vida: huevo, larva, pupa y adulto. Los huevos son muy pequeños, con nervaduras que se extienden longitudinalmente a lo ancho de su superficie. Cambian de color blanco amarillento a marrón oscuro justo antes de la eclosión. Las larvas pueden llegar a medir hasta 1.7 pulgadas de largo y varían en color desde verde azulado hasta rojo castaño, con oscurecimiento después de cada muda. Las pupas son de color canela oscuro a marrón y 0.6 a 0.9 pulgadas de largo. Los



Gusano cogollero adulto (Julieta Brambila, USDA APHIS PPQ, Bugwood.org)



Gusano cogollero adulto (Gyorgy Csoka, Hungary Forest Research Institute, Bugwood.org)



Larva del gusano cogollero (Antoine Guyonnet, Lépidoptères Poitou-Charentes, Bugwood.org)

adultos tienen una envergadura de 1.4 a 1.6 pulgadas y varían en color. Generalmente, los machos son de color marrón amarillento, amarillo o marrón claro, y las hembras son de color marrón anaranjado.

Especies relacionadas

El gusano cogollero es similar a muchas otras especies de gusanos cortadores, incluyendo el gusano de la mazorca de maíz (*Helicoverpa zea*). No es posible distinguirlos solamente a base de la apariencia. Un entomólogo cualificado debe diseccionar el insecto o utilizar el análisis de ADN para identificar la especie con precisión.

Ciclo de vida

Los adultos emergen desde finales de marzo hasta junio y ponen sus huevos en una variedad de plantas hospederas. Las larvas pasan por cinco a siete etapas de desarrollo. Una vez maduras, las larvas caen al suelo y se convierten en pupas para pasar el invierno en el suelo, y emergen como polillas en la primavera.

Esta especie puede tener generaciones superpuestas, lo que significa que diferentes etapas de vida pueden estar presentes al mismo tiempo. El número de generaciones al año puede variar mucho, dependiendo del clima. Por lo general, esta plaga puede tener 2 a 5 generaciones al año en las regiones templadas, y hasta 11 generaciones al año en las regiones tropicales.

Síntomas y señales

Busque gusanos cogolleros adultos, larvas, o signos de daños en las flores, las frutas y las hojas de las plantas hospederas e informe cualquier hallazgo sospechoso. En algunos casos, puede ser necesario cortar y abrir la fruta para detectar la plaga.

Los síntomas y señales del gusano cogollero varía dependiendo del cultivo. En el tomate, la larva del gusano cogollero ataca las frutas jóvenes, haciendo que caiga de la planta. Las larvas más grandes también pueden perforar la fruta más desarrollada. En el maíz, el gusano pone sus huevos en los estigmas del maíz. Al eclosionar, las larvas invaden la mazorca y se comen el grano en desarrollo, dañando la punta de la mazorca. En el algodón, las larvas perforan agujeros en la base de los capullos de las flores, ahuecándolos y haciendo que las brácteas (estructuras pequeñas, en forma de hoja) se extiendan y doblen hacia abajo. Las larvas también perforan las cápsulas jóvenes del algodón, haciendo que se caigan, y las larvas más grandes pueden perforar las cápsulas verdes en maduración. Las larvas también pueden comerse las hojas y los brotes de las plantas de algodón.

Control

El control efectivo del gusano cogollero es utilizando insecticida comerciales disponible y cultivos genéticamente modificados que contengan propiedades insecticidas Bt. El algodón y el maíz con Bt son usados ampliamente en los Estados Unidos. En el 2016, el 86 por ciento de acres productores de algodón comercial es plantado con algodón Bt, el 80 por ciento de acres productores de maíz comercial es plantado con maíz Bt. Las mejores prácticas de manejo de plagas para controlar otras especies de gusano cortador, como el gusano de mazorca de maíz (*H. zea*) que está ampliamente distribuido en los Estados Unidos, también controla el gusano cogollero, con algunas modificaciones.



Gusano cogollero dañando un tomate (Central Science Laboratory, Harpenden Archive, British Crown, Bugwood.org)



Gusano cogollero dañando una mazorca de maíz (Antoine Guyonnet, Lépidoptères Poitou-Charentes, Bugwood.org)

Informe sus hallazgos

Es importante identificar correctamente el gusano cogollero, dada su similitud con muchas otras especies. Los productores pueden utilizar un señuelo de feromonas disponible comercialmente para detectar esta plaga. Sin embargo, los insectos no objetivos, incluyendo el gusano del maíz nativo, también son atraídos por este señuelo.

Si usted observa signos de daño o encuentra un insecto que se sospecha es el gusano cogollero, por favor póngase en contacto con la oficina de Extensión local o el oficial de reglamentos fitosanitarios estatales tan pronto como sea posible. Para

localizar un especialista de Extensión cerca de usted, visite el sitio Web del Departamento de Agricultura de EE. UU. (U.S. Department of Agriculture, USDA) en **www.nifa.usda.gov/Extension**. Un directorio de los oficiales de reglamentos fitosanitarios estatales se encuentra disponible en el sitio web de la Junta Nacional de Sanidad Vegetal en **www.nationalplantboard.org/membership**.

APHIS 81-35-025S
Revisado junio de 2018

El USDA es un proveedor, empleador y prestamista que ofrece igualdad de oportunidades.