Heliothis

Helicoverpa armigera



Foto 1. Adulto



Foto 2. Larva sobre tomate



Foto 3. Secuencia del daño sobre frutos

tomate

Dirección General de Agricultura y Ganadería

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Ganadería
y Desarrollo Sostenible

ARTRÓPODOS
POLIFAGOS
02

Helicoverpa armigera Hübner

Nombres comunes. Heliothis, Taladro del tomate, Oruga verde del tomate.

Descripción. *H. armigera* es un lepidóptero Noctuidae. El huevo es de color amarillento, subesférico (0,7 mm) con estrías longitudinales. La oruga, de 4-4,5 cm de longitud, es de color verde, ornamentada con líneas longitudinales y tubérculos pardos. La crisálida, de 2-3 cm, es de color pardo. El adulto de 3-4 cm de envergadura tiene las alas anteriores verde-grisáceo (macho) o pardo claro (hembra).

Biología y comportamiento (Tomate de industria). El insecto desarrolla normalmente tres generaciones anuales en Extremadura, con vuelos en mayo-junio, agosto y septiembre-octubre. La oviposición dura 1-3 semanas, pudiendo una sola hembra poner más de 3000 huevos (> 400 en 24 h), depositados de forma aislada sobre todo en el envés de las hojas próximas a las flores. Las larvas se alimentan de hojas y tallos y al alcanzar el tercer estadio perforan los frutos. Al completar el desarrollo la oruga desciende al suelo para crisalidar. Transcurridas 1-3 semanas emerge el adulto. En la tercera generación, se induce la diapausa que se expresará en la crisálida. El insecto pasa el invierno en este estado, completándose así el ciclo anual. El rápido desarrollo larvario, la ocurrencia de inmigraciones y la emergencia escalonada de los adultos del primer vuelo, provocan un solape entre generaciones, pudiéndose observar simultáneamente todos los estados del insecto. *H. armigera* presenta una gran movilidad y potencial migratorio en estado adulto.

Daños. *H. armigera* es una plaga polífaga que ocasiona importantes daños, además de al tomate de industria, a numerosos cultivos industriales, hortícolas y ornamentales. Los daños ocasionados reducen la producción (caída y desecación de frutos) y la calidad organoléptica y sanitaria (podredumbres, presencia de exuvias y heces). Especialmente grave es este aspecto en el tomate de industria, donde los controles de calidad se fijan para el conjunto de la partida en los contratos de compra entre industria y productor.

Medidas de Control.

- Control Biológico: *Bacillus thuringiensis*
- Control Químico: En tomate de industria sigue siendo imprescindible en la actualidad, aunque se reconozca que es el método menos deseable. Es preciso incluir los tratamientos químicos en estrategias de Control Integrado, en particular para evitar la aparición de resistencia insecticida. Es aconsejable emplear trampas de feromona sexual para el seguimiento de las poblaciones y aplicar los umbrales de daño (3% de frutos picados). Las materias activas para utilizar pueden consultarse en el registro de productos fitosanitarios, a través de la web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Ficha técnica elaborada por:

Luís Miguel Torres-Vila

Información actualizada a 14/11/2023

Más información en:

Servicio de Sanidad Vegetal

sanidad.vegetal@juntaex.es