

ORUGA del TOMATE

HELIOTHIS
Helicoverpa armigera (L.)

La plaga

Adultos: de hábitos nocturnos. La hembra es de color marrón y el macho gris verdoso. Las alas posteriores son blanquecinas con una zona oscura característica en la parte distal. Los adultos son mariposas de 35 a 40 mm de envergadura alar. Es una especie migratoria que puede presentar 3-4 generaciones anuales.

Huevos: son puestos de forma aislada preferiblemente en la faz de los folíolos terminales. De color blanco y forma esférica, están acanalados longitudinalmente y tienen un diámetro de 0,5 mm; a medida que van envejeciendo cambian su color blanco por el marrón oscuro.



Adulto de
Helicoverpa armigera



Larva de
Helicoverpa armigera

Larvas: las orugas, de color variable, tienen tonalidades amarillento parduzcas o verdosas, presentando una banda dorsal de color verde oscura junto a otras bandas más claras y presencia de pelos negros que surgen de los círculos blancos. Tienen una longitud de 30 a 40 mm. Las orugas alcanzan su máximo desarrollo en unas tres semanas. Estas emigran a los tomates jóvenes, penetrando en ellos y consumiendo su interior. El tiempo requerido para el desarrollo embrionario varía en función de la temperatura, siendo desde 3 días entre 25 y 35°C hasta 20 días a 13°C.

Pupas: las larvas próximas a pupar cesan la alimentación y comienzan a tejer un capullo enterrándose en el suelo. Las crisálidas, fusiformes, son de color verde recién formadas, evolucionando hasta un color ligeramente pardo al final de su desarrollo. Su longitud es de 20 a 25 mm. Presenta diapausa cuando las condiciones son desfavorables.

Daños

Es una plaga polífaga. Algunos de los huéspedes principales son el tomate y el maíz, además del algodón, el pimiento, las plantas leguminosas y ornamentales, etc. Puede completar su ciclo sobre la vegetación espontánea. Las larvas muestran preferencia por las partes de la planta con una elevada concentración de nitrógeno. El principal ataque en tomate es en los frutos, aunque pueden encontrarse diferentes tipos de daños en las flores, en los tallos y hojas favoreciendo la pudrición o el ataque por otras plagas secundarias. Cuando las larvas son grandes y los frutos pequeños pueden atacar varios tomates en un día.

Lucha

DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO

La utilización de trampas del tipo **Polillero** de PROBODELT con la feromona en su interior permite detectar la presencia de adultos en las parcelas y efectuar su seguimiento.

Apdo. 283
43870 Amposta (Tarragona)
Tel. 977087278
Fax. 977270546
admin@probodelt.com

PROBODELT
ESTUDIOS BIOAGRARIOS



Oruga del Tomate / *Heliothis*

Helicoverpa armigera (L.)

Info Tomate

LUCHA

INSTRUCCIONES PARA EL SEGUIMIENTO

- Colocar de **3 a 4 trampas Polillero por hectárea** de cultivo o zona de seguimiento a una cierta altura por encima de las plantas para una buena ventilación; procurar que los polilleros sobresalgan de las plantas durante todo el período de seguimiento.
- Colocar la feromona dentro de la cesta y el insecticida dentro del receptáculo de la trampa. Es imprescindible manipular estos productos con guantes.
- Las trampas se revisarán **1 vez por semana**, para recoger y anotar el número de insectos capturados y comprobar que siguen bien colocadas.
- Las feromonas se deben renovar cada **6 semanas**.

Mientras no se detecten capturas, no habrá riesgo de daños.

Una vez detectadas las primeras capturas es recomendable realizar una estimación visual de daños en los frutos, entre otras partes de la planta. Seguidamente se recomienda contactar con el personal técnico del Servicio de Sanidad Vegetal de la zona, quién evaluará la situación sobre el terreno y determinará las medidas a tomar en cada caso.

CAPTURA MASIVA

Para realizar el control de la plaga hay que seguir las siguientes instrucciones:

- Colocar de **8 a 10 trampas Polillero con la feromona por hectárea** de cultivo en función de la densidad de capturas, a unos **20 cm por encima de las plantas**, en el interior y también en el exterior de la parcela o zona a controlar. En las zonas donde las capturas son más elevadas, se recomienda aumentar la densidad de polilleros y colocarlos cada 25 metros.
- La captura masiva (polillero y feromona) se debe mantener durante todo el desarrollo de la planta.
- Complementar la captura masiva con los tratamientos fitosanitarios recomendados por los técnicos del Servicio de Sanidad Vegetal.

PROTOCOLO DE ACTUACIÓN

ANTE LA DETECCIÓN DE CULTIVOS ATACADOS POR LA ORUGA DEL TOMATE.

- No realizar tratamientos agresivos indiscriminados que puedan alterar el equilibrio biológico de la zona de cultivo y/o afectar a sus enemigos naturales.
- Tratar inicialmente con determinados *Bacillus thuringiensis* y con los productos específicos recomendados por los técnicos del Servicio de Sanidad Vegetal.
- No abusar de los productos específicos contra esta plaga, ya que dejarían de ser eficaces.
- Informarse y solicitar ayuda a los técnicos del Servicio de Sanidad Vegetal, para adoptar las medidas más adecuadas en sus parcelas.
- Determinar el estadio de desarrollo predominante de la plaga (puestas, orugas, adultos) y las densidades respectivas, ya que la elección del producto más apropiado (ovicidas, larvicidas, adulticidas) en caso que necesite el uso de fitosanitarios, se realizará a partir de esta información.

MEDIDAS PROFILÁCTICAS

- Eliminar las malas hierbas y restos de cultivos, ya que pueden actuar como reservorio de la plaga.
- No abandonar los cultivos al final del ciclo. Realizar rotaciones de cultivos. Retirar y destruir los restos de poda.
- En invernaderos, colocar en las entradas doble puerta, o puerta y malla de igual densidad a la exterior (mínimo 10x20 hilos/cm²).
- No sacar frutos o las partes afectadas por la plaga sin tomar las medidas para evitar su dispersión, por lo que se aconseja su destrucción.



Larva saliendo del interior de un tomate infestado



Trampa polillero de PROBODELT

Instrucciones para la colocación de la feromona:



Colocar la feromona en el cesto y el cesto en la tapa del polillero, presionando en la parte inferior de la misma.