Polilla del tomate

Tuta absoluta



Foto 1. Adultos

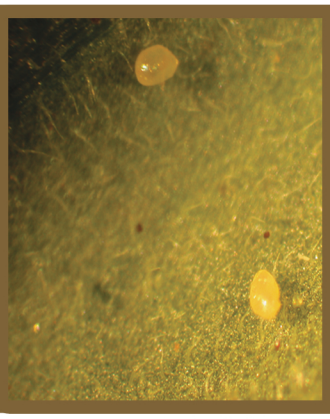


Foto 2. Huevos



Foto 3. Larva



Foto 4. Crisálida en su capullo



Foto 5. Larva y galerías en hoja



Foto 6. Daños en hoja



Foto 7. Daños en hoja





Fotos 9 y 10. Daños en fruto



Foto 8. Daños en tallo

tomate

Dirección General de Agricultura y Ganadería

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Ganadería
y Desarrollo Sostenible

ARTRÓPODOS
HORTÍCOLAS
01

Tuta absoluta (Meyrick)

Nombres comunes. Polilla del tomate, Minador de las hojas del tomate.

Descripción. La *Tuta absoluta* es una plaga originaria de Sudamérica, de reciente aparición en España que llegó a Extremadura en agosto de 2008. Es un microlepidóptero de la familia Gelechiidae que causa graves daños al cultivo de tomate.

También ataca a la patata y en menor medida a otras solanáceas cultivadas como berenjena pepino dulce y tabaco, y silvestres como tomatito *(Solanum nigrum)* y hierba hedionda *(Datura stramonium)*.

Huevo: Muy pequeño (0,4 x 0,2 mm) ovalado, de color blanco cremoso recién puesto que se va oscureciendo hasta llegar a la eclosión. Las hembras suelen poner entre 40-50 huevos, pudiendo llegar hasta los 260. Son depositados de forma aislada en las hojas, especialmente las más tiernas, aunque pueden poner en cualquier parte de la planta. Las puestas en frutos solo las realiza en frutos inmaduros (verdes).

Larva: Pasa por 4 estados larvarios. Al alimentarse va variando de color y tamaño hasta alcanzar los 8 mm de longitud. En el último estadio la larva deja de comer y se prepara para crisalidar.

Crisálida: Es pequeña (4,3 x 1,1 mm), de color verde al principio tornándose más oscura según avanza el desarrollo. La mayoría de las veces aparece cubierta por un capullo blanco y sedoso. Además de en el suelo la podemos localizar en cualquier parte de la planta.

Adulto: La mariposa mide unos 7 mm de longitud por 1 mm de anchura en reposo. Son de hábitos nocturnos permaneciendo escondidas entre el follaje durante el día.

Biología. La *Tuta absoluta* posee un elevado potencial reproductivo. Su ciclo biológico puede durar de 30-40 días dependiendo fundamentalmente de la temperatura. Los ciclos se alargan en invierno, pudiendo detenerse con t^{as} bajas. El número de generaciones puede ser de hasta 9-10 en cultivos continuados al aire libre y de 12 en invernadero.

Daños. Apenas nacida la pequeña larva busca introducirse en las hojas y avanza entre las 2 epidermis mientras se alimenta del mesófilo, del que come en todas direcciones (forma de estrella) dejando a su paso galerías anchas y translúcidas. La larva prefiere las hojas de la parte apical de la planta. También puede atacar, brotes flores y frutos. Ataca los frutos inmaduros dañando sobre todo la zona del pedúnculo, instalándose bajo el cáliz. Sobre el fruto excavan galerías que los deforman y son puertas de entrada de patógenos. Las perforaciones en tallo se producen en la inserción de las hojas o pedúnculos de los tomates

Medidas de control. Se deben aplicar estrategias de Control Integrado:

Control cultural. Labores y eliminación de malas hierbas hospedantes para suprimir restos de plaga. Es importante limpiar de restos de cosecha las parcelas de cultivo.

Control biotécnico. Colocación de trampas de feromonas para monitoreo y capturas masivas de machos.

Control biológico. Potenciar la acción de enemigos naturales contra la plaga.

Control químico. Hay que procurar la alternancia y evitar el uso repetitivo de las diferentes sustancias activas registradas contra el insecto para evitar resistencias.

Estas sustancias se pueden consultar en el registro de productos fitosanitarios, a través de la web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Ficha técnica elaborada por:

José Fernández Bautista

Información actualizada a 27/10/2023

Más información en:

Servicio de Sanidad Vegetal

sanidad.vegetal@juntaex.es