



TUTA ABSOLUTA.

LA POLILLA DEL TOMATE

RICARDO BIURRUN (ÁREA DE PROTECCIÓN DE CULTIVOS)

Esta polilla de origen sudamericano ha entrado en Europa por los cultivos de la costa mediterránea detectándose los primeros focos de la misma en el verano de 2007. La importancia de esta plaga en el tomate viene dada por el hecho de que constituye una plaga de cuarentena y por tanto limita la exportación de frutos en fresco. Es decir, lo grave no son los daños que produce en los frutos, sino los daños que ocasiona en la comercialización del producto al impedir la venta en determinados mercados.

Esta polilla del tomate responde al nombre científico de *Tuta absoluta* y, como su nombre vulgar indica, es una polilla que vive fundamentalmente en torno a este cultivo hortícola, aunque

también hay otros cultivos que se pueden ver dañados por su presencia como son el tabaco y la patata.



La *Tuta absoluta* produce pérdidas por dos razones: por la reducción de los rendimientos debido a la destrucción de hojas y brotes, y por el daño en los frutos que disminuyen su valor comercial.

Para el reconocimiento de la plaga en el tomate es importante diferenciar el aspecto de los adultos y los daños de las larvas, a fin de no confundirlas con otras plagas ya frecuentes en el cultivo. Por ese motivo, en este artículo se detalla la descripción de los síntomas y daños así como las imágenes de plantas y frutos afectados por la

polilla con el fin de facilitar al agricultor su identificación más fácilmente .

BIOLOGÍA

La *Tuta absoluta* tiene un alto potencial reproductivo y su ciclo biológico puede durar entre 29 y 38 días, dependiendo de las condiciones ambientales en las que se encuentre.

El desarrollo larvario pasa por cuatro estados de desarrollo y puede pupar tanto en el suelo, como en las hojas o en otras partes aéreas de la planta. El número de huevos por hembra puede llegar a 250 y puede invernar como adulto, larva o huevo.



MORFOLOGÍA

Los **huevo**s son cilíndricos y se depositan tanto en la cara inferior como superior de las hojas. Tardan unos 4 ó 5 días en eclosionar.

La **larva** tiene la cabeza negra y el cuerpo de color crema. En fases posteriores pasa a ser verdosa, y rosa claro en la última fase de desarrollo, en la que alcanza unos 7 u 8 milímetros de larga. El desarrollo larvario tarda entre 25 y 35 días en terminarlo.

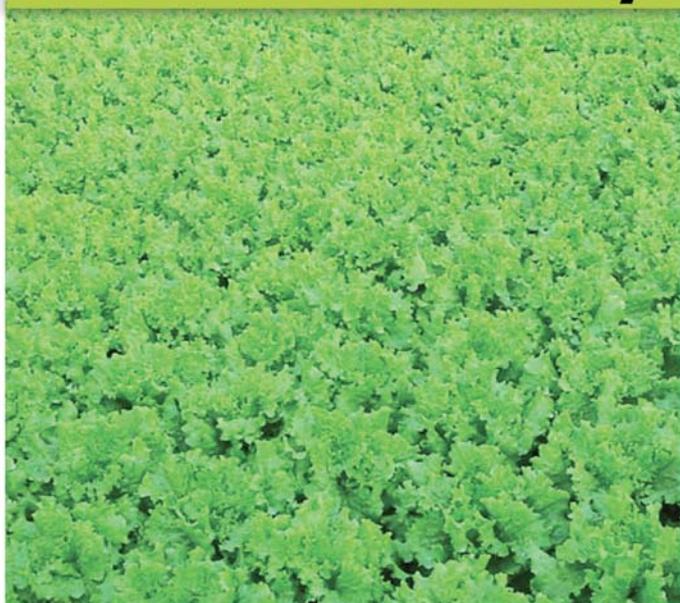
La **pupa** la puede realizar tanto en suelo como en otras partes aéreas.

El **adulto** tiene unos 10 milímetros de largo y las alas de color castaño con puntos negros en alas anteriores.



Adulto de la polilla del tomate

BERTINA® (E 10.5346) Volúmen y resistencias



- Batavia uniforme, buena formación basal y gran cantidad de hojas.
- Para recolecciones de Invierno e inicios de Primavera.
- Resistencias: HR: **BI 1-25**, Nr0

Para más información contacte con:
Vicente Sanz Carmona, Delegado Comercial
en el 626 98 93 73 o v.sanz@enzazaden.es

ENZA ZADEN



Enza Zaden España, S.L.
Camino Canal de Beninar s/n. La Maleza
04710 Sta. María del Águila (Almería)
Telf.: 950 583388 - Pedidos: 950 583377
Fax: 950 583390
www.enzazaden.es

●●●●● DAÑOS

Esta plaga es muy prolífica y los daños se presentan principalmente en las hojas donde hace unas galerías observables a simple vista. Se diferencian tres tipos de daños ocasionados por la plaga.

Hojas

Los daños en las hojas recuerdan a los de la minadora con la diferencia de que se comen todo el mesófilo de la hoja dejando solo la epidermis. Las minas no son recorridos como las de la minadora sino que son superficies más o menos amplias y donde a contraluz se puede observar la larva de la polilla, que en general es más oscura que en el caso de las larvas de *Liriomyza*, minadora o submarino.



Daños de la Tuta absoluta



Daños de la minadora

Tallo

La presencia de tallos perforados y daños en brotes es menor que la presencia de minas en la hoja. Este tipo de perforaciones se produce en la inserción de las hojas o pedúnculos de los tomates. La larva también prefiere los brotes de la parte apical de la planta.



Frutos

Los tomates pueden ser perjudicados desde el momento en que el fruto esté recién cuajado. Puede afectar a cualquier punto del mismo, aunque puede darse una preferencia por la zona protegida del cáliz del tomate. Las galerías en el fruto son la fuente de entrada de otros hongos patógenos.



●●●●● SITUACIÓN EN NAVARRA

En la primavera de 2008 se colocó una red de trampas para la plaga en la Ribera de Navarra con el fin de cubrir los lugares potencialmente posibles de entrada de la misma. A mediados del mes de mayo se detectaron los primeros adultos en la localidad de Fustiñana. Desde ese momento se actuó en la explotación para su erradicación mediante capturas masivas con trampas de agua, tratamientos específicos, destrucción del material de poda y suelta de fauna auxiliar. Paralelamente se ha rodeado la zona con trampas de feromonas y con medidas de seguimiento y control para reducir la probabilidad de expansión de la plaga.

En España y en las comunidades que padecen la polilla del tomate desde el año 2007 aconsejan el control biológico mediante chinches depredadores. También en caso de utilizar insecticidas, se recomiendan aquellos que respeten la fauna auxiliar y que tengan eficacia sobre la plaga. Entre estos, se encuentran fundamentalmente: Indoxacarb, Spinosad, Azadiractina, *Bacillus thuringiensis* y suelta de fauna auxiliar.