

Noticcionario de URBIDE

ORUGA DEL TOMATE Y TUTA ABSOLUTA

Hola a [tod@s](mailto:todo@urbide.es), este año, como habréis notado, ha habido problemas con alguna variedad de tomate.

Se han visto afectadas por la oruga del tomate. Una polilla deja sus huevos en el envés de la hoja, al nacer la oruguíta se introduce en el tomate haciendo un pequeño orificio de entrada difícil de detectar, sobre todo en variedades autóctonas que por sus rugosidades hace más difícil su detección.

Este ha sido un año especialmente difícil y esperamos que excepcional, os pedimos disculpas de parte de los productores por los tomates con oruga que hayáis podido encontrar y os agradeceríamos si nos lo hacéis saber para saber hasta que punto ha afectado a sus cultivos.



Para quienes tengáis huerto u os interesen estos temas os ponemos algo de información técnica.

LA ORUGA DEL TOMATE:

Oruga del tomate: *Helicoverpa armigera* L.

*** Cultivos a los que afecta:**

Sobre todo tomate, pimiento, berenjena y maíz

*** Síntomas:**

Se observan orificios en los frutos. Si el ataque es fuerte puede haber varios.

*** Identificación:**

Huevo: Esférico, aplastado con estrías marcadas y solitario. De color blanco y con tamaño de 0,5mm. Se localizan en el envés de las hojas.

Larvas: Normalmente son de color verde y a veces pardas, dependiendo del lugar donde se desarrollen. Tiene bandas blancas y amarillas a lo largo de todo el cuerpo. Pueden llegar a medir 35mm y tiene de 5 a 7 estadios larvarios.

Adultos: pueden llegar a medir 40mm, las alas anteriores son del mismo color que el cuerpo, pardo claro, y tiene un punto negro oscuro.

Adulto de *Heliothis Armigera* L.

(Fuente: www7.inra.fr/hyppz/IMAGES/7031870.jpg)

*** Medidas preventivas:**

- En invernadero; utilizar mallas de abertura lateral, cenitales y puertas.
- Diversidad de plantas en floración: reservorio de enemigos naturales.
- Introducir cultivos trampa como el maíz.
- Evitar el exceso de vigor por una fertilización excesiva de nitrógeno.
- No abandonar cultivos al final del ciclo.
- Revisar plantas y eliminar frutos y brotes dañados, o localizar gusano.
- Se pueden emplear trampas de feromonas sexuales específicas para conocer el momento exacto en el que realizar los tratamientos.
- Tratamiento para controlarla
 - Como repelente se puede emplear: la maceración de ruibarbo.
 - Tratamientos con *Bacillus thuringensis* var. *kurstaki* y *aizawi*. Desde detección de huevos maduros o primeras entradas a fruto.
 - Enemigos naturales: Miridos y *Nesidiocoris tenuis*.
 - Pájaros insectívoros, murciélagos y parasitoides himenópteros del género *Trichogramma* spp

LA TUTA ABSOLUTA:

Es una recién llegada, pues la primera noticia de su aparición fue en Castellón en el 2006. Sin embargo, ya se ha convertido en un verdadero problema para los horticultores en toda la cuenca mediterránea, se ha ido extendiendo a lo largo de la península y ya podemos decir que ha llegado a Vitoria.



La Tuta Absoluta, se trata de un lepidóptero, una polilla nocturna, en su fase larvaria, es una pequeña oruga de color crema con cabeza oscura y una estrecha banda negra, que va cambiando su coloración a verdosa y ligeramente rosada.

En el momento que sale del huevo solitario, depositado en las hojas, explora la superficie en busca del mejor sitio para penetrar en la hoja y empezar a excavar la galería, por lo que también se

le conoce como minadora del tomate

La Tuta se alimenta del mesófilo, el tejido que hay entre las dos epidermis de la hoja, que deja intacta pero que con el paso del tiempo acaba secándose, pero su voracidad no se detiene aquí, sino que también ataca al tallo, sobre todo el de los brotes apicales. Al acabar con los brotes el crecimiento de la planta se detiene, bloqueando sus ritmos biológicos como la formación de flores y frutos.



A veces puede provocar la caída de la flor, confundándose este síntoma con un estado débil de la planta.

Pero en el caso de que se llegue a formar el fruto, éste puede ser dañado desde el cuajado y cuando el tomate está verde, formando agujeros y galerías que a su vez son la puerta de entrada para hongos patógenos.

Transformación de la Oruga.

Una vez que la oruga ya ha almacenado suficiente energía llega el momento de la transformación. Generalmente en la superficie del suelo o entre la hojarasca, la oruga se envuelve en un capullo blancuzco, alcanza la fase pupa, del que saldrá una polilla grisácea de manchas oscuras. Al ser nocturna, es difícil de ver, más aún por la tendencia que tienen a esconderse entre las hojas durante el día.

Tratamientos ecológicos para la Tuta del Tomate

Las mejores técnicas son las basadas tanto en el control de su propagación como en la prevención:

- Mantenimiento de la planta en estado óptimo. La aparición de la mayoría de plagas se deben a un debilitamiento de la planta.
- Arrancar y destruir las plantas o ramas afectadas.
- Rotar los cultivos. Si los repetimos, fomentaremos la tuta, ya que aseguraremos el alimento a la nueva generación.
- Observar habitualmente los ápices de crecimiento, ya que son los puntos más débiles de la planta y donde más daño nos puede hacer la Tuta.
- Aplicar *Bacillus thuringiensis*, preparado basado en la toxina producida por este tipo de bacterias, capaz de paralizar el sistema digestivo de la oruga. Es más efectivo en las primeras fases de la oruga, cuando son de color crema, aplicándose sobre las hojas de abajo a arriba cada 15 días.
- Utilizar los enemigos naturales de la tuta a nuestro favor. Los míridos, son unos insectos de la familia de los chinches, que podemos atraer a nuestro huerto si contamos con plantas refugio.

Fuentes:

<http://www.nekazaritzaekologikoaraba.blogspot.com.es/>

http://www.planetahuerto.es/revista/tuta-danos-y-control-de-la-plaga-del-tomate_00025

Un saludo y a tod@s!

Ana

Ana y Josu

