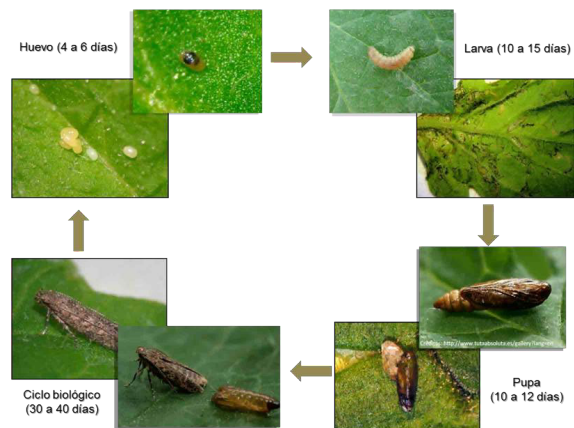


Ciclo biológico



Ciclo biológico de la palomilla del tomate (*T. absoluta*).
Créditos: Sílvia N. López. Edición por Márquez P.

Mecanismos de dispersión

La palomilla del tomate se dispersa mediante el intercambio comercial, contenedores y en menor proporción a través del vuelo (Monserrat, 2008).

Los fenómenos naturales también pueden dispersar la plaga, así como las propias actividades del hombre (movilización y comercialización de plantas y frutos), propiciando la dispersión de *T. absoluta* a largas distancias (Barrientos *et al.*, 1998; EPPO, 2012).

Adicionalmente se debe considerar la extraordinaria capacidad de búsqueda que tienen los adultos de *T. absoluta*, que son atraídos hacia las plantas de tomate por unas sustancias volátiles que estas emiten (Junta de Andalucía, 2010; Monserrat, 2010).

Se realiza la acción de rutas de trampeo para la detección oportuna de cultivos con síntomas de la enfermedad.



Trampeo para detección de *tuta absoluta*
Créditos: CESVETAB

Informes

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco

Boulevard del centro s/n, colonia Prados de Villahermosa, Centro, Tabasco. C.P. 86030
Tels: (993) 140 72 79, (993) 140 73 05
Correo electrónico: cesvetab@hotmail.com

Alerta Fitosanitaria

01 (800) 98 79 879
alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco



SAGARPA

www.sagarpa.gob.mx



SENASICA

www.senasica.gob.mx

“ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA”.

Palomilla del tomate

Tuta absoluta



SANIDAD VEGETAL
TABASCO



Importancia

La palomilla del tomate, es un minador originario de Sudamérica, donde representa uno de los problemas fitosanitarios más importantes de la región (Monserrat, 2008). Afecta al cultivo de tomate y otras solanáceas; ocasionando daños al producto, demeritando la calidad del fruto y limitando la comercialización e inclusive el cierre de mercados. Cuando no se aplican medidas de control, se presentan pérdidas de hasta 100%, dado que las larvas producen minas en las hojas y brotes superiores; además, perforan tallos y frutos (TaRI, 2011). La palomilla del tomate es una plaga de importancia cuarentenaria para Centroamérica y Norteamérica, por sus mecanismos de dispersión y los daños que ocasiona (OIRSA, 2010).

Según la NIMF No. 8, Determinación de la situación de una plaga en un área, la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) es una plaga ausente en México: no hay registros de la plaga. El cultivo de tomate se encuentra distribuido en las 32 entidades federativas de México, de acuerdo con el SIAP (2015), los 5 principales estados productores del cultivo durante el ciclo agrícola 2013 fueron Sinaloa, Michoacán, Zacatecas, Baja California, y San Luis Potosí. A nivel nacional se tiene establecida una superficie de 48,234.01 Ha con valor de 15,045.50 millones de pesos.

Cultivos que afecta

El hospedante principal de *T. absoluta* es el tomate (*Solanum lycopersicum* L.), los hospedantes alternos son: papa, manguena o pepino dulce, trompillo, berenjena, hierba mora, toloache, chamico, coralillo, tomate silvestre, tabaco silvestre y chile.

Síntomas

Los daños son ocasionados por las larvas al alimentarse de tejido vegetal como hojas, ramas, brotes y frutos. En la mayoría de los casos cuando las infestaciones son iniciales sólo pueden apreciarse galerías en las hojas, en los brotes más tiernos, flores o frutos recién formados, si la densidad poblacional es alta, se observan daños tanto en hojas como frutos jóvenes y tallos de forma simultánea, escapándose los frutos más próximos a la maduración. Con el tiempo, estos también son afectados por larvas de tercer y cuarto estadio que abandonan las galerías de las hojas y caen sobre los frutos (Monserrat, 2008; TaRI, 2011).

Frutos

Las larvas pueden penetrar por la superficie del fruto en cualquier estado de su madurez.



Daños en frutos ocasionados por larvas de la palomilla del tomate (*T. absoluta*).
Créditos: Antonio Monserrat.

Hojas

Las larvas consumen el mesófilo de la hoja formando galerías o minas que le sirven de protección, dejando la epidermis intacta.



A) Galerías en hojas ocasionadas por la palomilla del tomate (*T. absoluta*), se observan las heces en un extremo; B) Ataque severo de *T. absoluta*; C) Galería sinuosa ocasionada por *Lyriomiza*. Créditos: Antonio Monserrat.

Tallo

Daños en brotes apicales.



Minas y galerías en tallos, presencia de excremento en orificios de entrada.
Créditos: JM Cobos Suarez, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Madrid (ES).