

IMPORTANCIA

La polilla del tomate (*Tuta absoluta* Meyrick, 1917), es una plaga originaria de Sudamérica, endémica en la mayoría de sus zonas productoras de tomate, es una plaga muy invasiva que alcanza niveles poblacionales muy elevados (10 a 12 generaciones al año). **En Nicaragua no está presente.**

Es una plaga de importancia cuarentenaria mundial; especialmente en la región de OIRSA (Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria) y para los Estados Unidos de América, destino de la mayoría de las exportaciones de tomate de la región. Se le considera una plaga devastadora que afecta al cultivo del tomate además de otras solanáceas. Las larvas crean perforaciones en las hojas, tallos y frutos, finalmente pueden registrarse pérdidas hasta del 100% en la cosecha.

CICLO BIOLÓGICO

El ciclo biológico puede durar de 29 a 30 días según las condiciones ambientales.

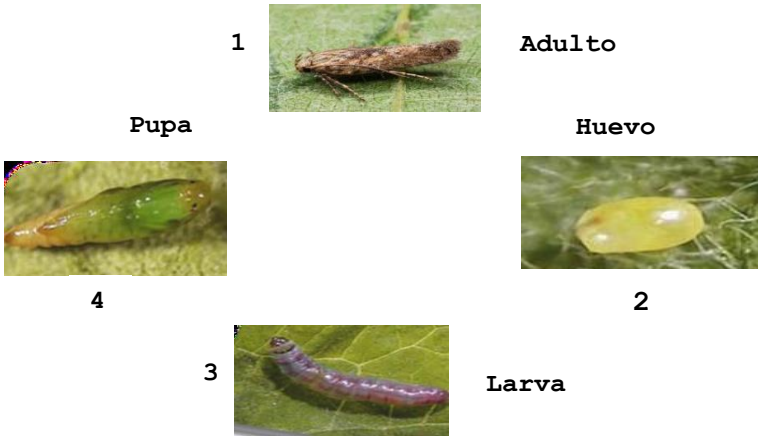


Fig.1 Ciclo biológico de *Tuta absoluta*

Estado de Desarrol	Duración/Días		
	14 °C	20 °C	27 °C
Huevo	14.1	7.8	5.13
Larva	38.1	19.8	12.2
Pupa	24.2	12.1	6.5
Total de Huevo - Adulto	76.4	39.7	23.8

Las hembras una vez copuladas, depositan sus huevos de los que emergen las larvas, tras pasar por cuatro estadios larvarios, pupan para dar lugar a las nuevas polillas, una hembra adulta puede llegar a ovipositar 250 huevos durante toda su vida, prefiriendo el haz o envés de las hojas, una pequeña proporción lo hace directamente en tallos nuevos y en el cáliz de fruto recién cuajados.

El tamaño de los huevos es de aproximadamente 0.35 mm de largo por 0.22 de ancho y de forma ovalada, son inicialmente de color crema amarillento, luego conforme se aproxima a la eclosión se tornan amarillo.

Las larvas de la polilla del tomate presentan 4 estados, suelen ser de color crema con cabeza oscura, pasando a color verdoso y ligeramente rosado a partir del segundo estadio larvario, en su máximo desarrollo llega a medir 8-10 mm. La pupa es marrón y de forma cilíndrica, puede estar cubierta por un capullo blanco sedoso. El adulto es un pequeño lepidóptero de unos 10 mm de tamaño y con antenas largas, presenta actividad matinal crepuscular.

DAÑOS

Las larvas penetran en los frutos, las hojas o los tallos del tomate de los que se alimentan; en hojas al penetrar, consume el mesofilo formando galería transparente entre la epidermis superior e inferior que le sirven de protección. En tallos y brotes es menor que el daño ocasionado en las hojas o pedúnculos de los frutos.

La larva prefiere los brotes de la parte apical de la planta. En frutos, estos pueden ser dañados desde el momento que este recién cuajado, la entrada de la larva puede ser en cualquier punto, sin embargo, tiene preferencia por la zona protegida del cáliz.



Fig. 2 Daño ocasionado en hojas (Fuente: MIDA, Panamá)

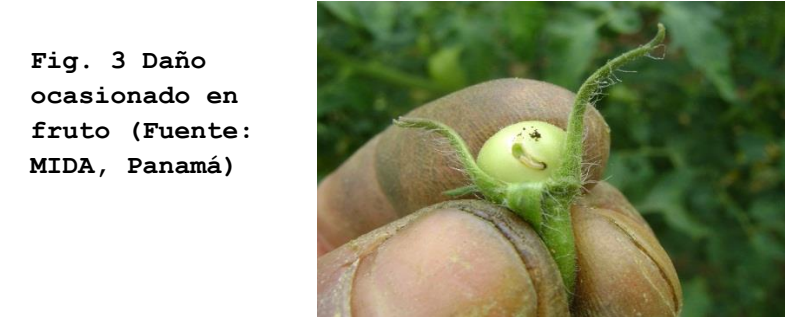


Fig. 3 Daño ocasionado en fruto (Fuente: MIDA, Panamá)



Fig. 4 Daño ocasionado en fruto (Fuente: Dr. Antonio Monserrat)



Fig. 5 Daño ocasionado en tallo (Fuente: Dr. Antonio Monserrat)

DISPERSIÓN

La polilla del tomate (*Tuta absoluta* Meyrick, 1927), se dispersa entre países mediante el intercambio comercial y movimiento y en menor medida por el vuelo de la plaga.

HOSPEDANTES

El hospedero principal es el tomate (*Solanum lycopersicum*), sin embargo, también tiene como plantas hospederas la papa (*Solanum tuberosum*), berenjena (*Solanum melongena*), tabaco (*Nicotiana tabacum*) y pimiento (*Capsicum annuum*).

IMPORTANCIA ECONÓMICA DE LAS SOLANACEAS

La producción de hortalizas solanáceas en la República de Nicaragua está a cargo de mas de 4,000 pequeños productores, en una superficie aproximada de 6,400 manzanas, con un valor económico de la producción de 35.6 millones de dólares anuales. Esta actividad genera un total de 94,400 empleos entre directos e indirectos.

ACTIVIDADES DE VIGILANCIA

El IPSA, a fin de prevenir su introducción, realiza acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en plantaciones comerciales de tomate; así como, en plantas de tomate, chiltoma, chiles y berenjena, establecidas a nivel de traspatio y silvestres. Para ello, se tienen establecidas rutas de trampeo distribuidas en todo el país, para la detección temprana y oportuna de *Tuta absoluta*.

Las muestras sospechosas colectadas en campo son enviadas al laboratorio del IPSA para su diagnóstico.

ALERTA FITOSANITARIA

En caso de detectar daños y/o signos sospechosos a *Tuta absoluta*, reportarlo a la Delegación Departamental del IPSA, para asistencia técnica, gratuita en las siguientes direcciones:

Departamento de Vigilancia Fitosanitaria y Campañas
Km. 5.5 carretera Norte. Managua, Nicaragua.
Teléfonos: (505) 2298-1330 al 49.

Delegación	Extensión
1. Operadora Central/Managua	100
2. Estelí	360
3. Madriz	365
4. Nueva Segovia	370
5. León	277-278
6. Chinandega	292
7. Managua	165
8. Rivas	345
9. Granada	335-336
10. Carazo	340
11. Masaya	297
12. Boaco	385
13. Chontales	440-445
14. Matagalpa	355
15. Jinotega	350
16. Río San Juan	390
17. RCCN	375
18. RCCS	330
19. Laboratorio Fitosanitario	256



INSTITUTO DE PROTECCIÓN Y SANIDAD AGROPECUARIA (IPSA)

DIRECCIÓN DE SANIDAD VEGETAL Y SEMILLAS

PALOMILLA DEL TOMATE



DEPARTAMENTO DE VIGILANCIA FITOSANITARIA Y CAMPAÑAS

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS!

