



Organismo Internacional Regional de
Sanidad Agropecuaria

2015

GUÍA DE CAMPO

Polilla del tomate

Tuta absoluta (Lepidóptera: gelechiidae)

Contenido

CICLO BIOLÓGICO	0
HUEVECILLO	1
LARVAS	2
PUPA.....	4

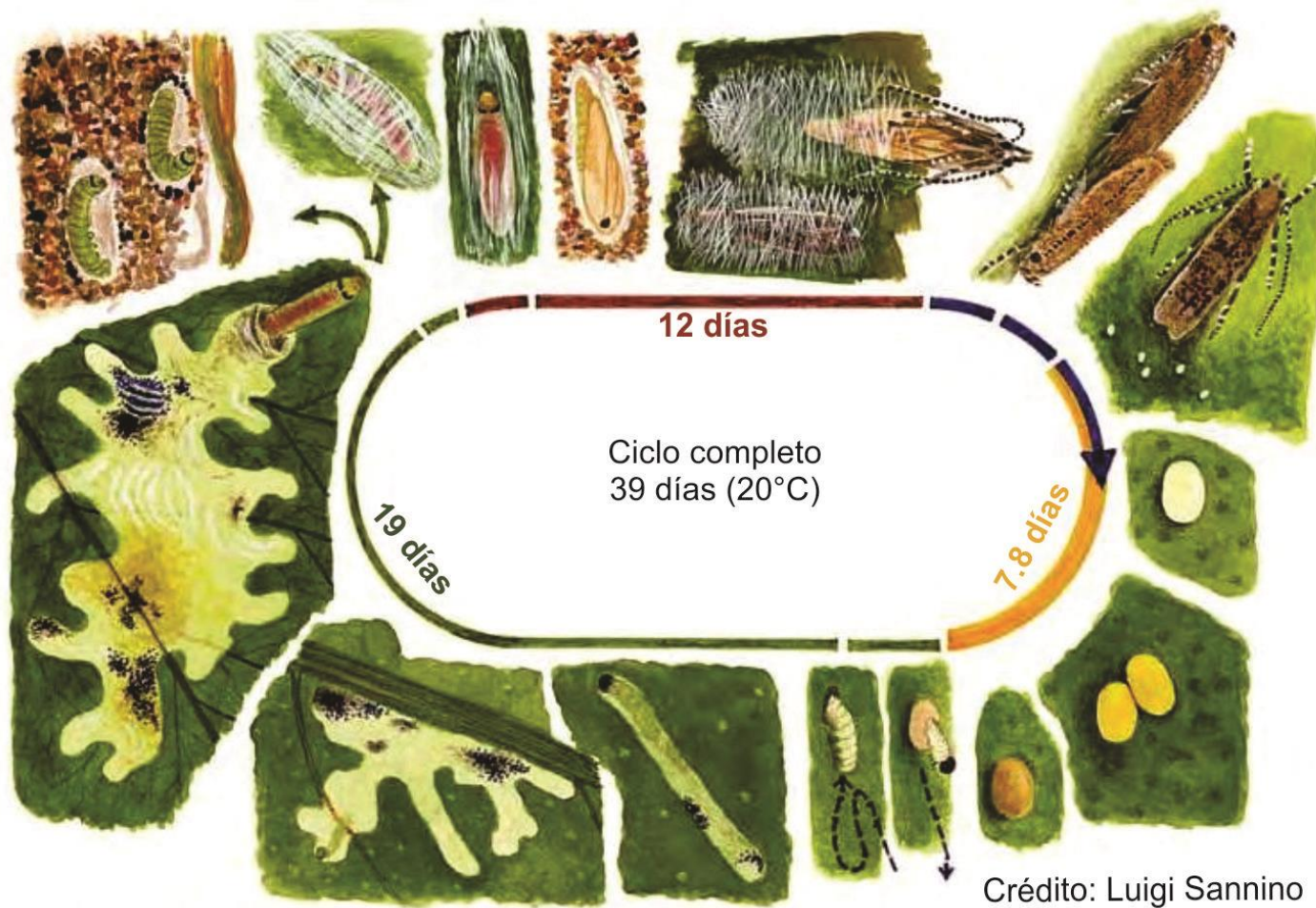


Guía de campo: Polilla del tomate *Tuta absoluta* (Lepidóptera: gelechiidae)

La guía técnica de campo está diseñada para ser usada por los técnicos que realizan acciones de búsqueda de la plaga.

Esta guía técnica tiene una referencia básica visual de los principales estados biológicos de la plaga, sus características y los daños que ocasiona.

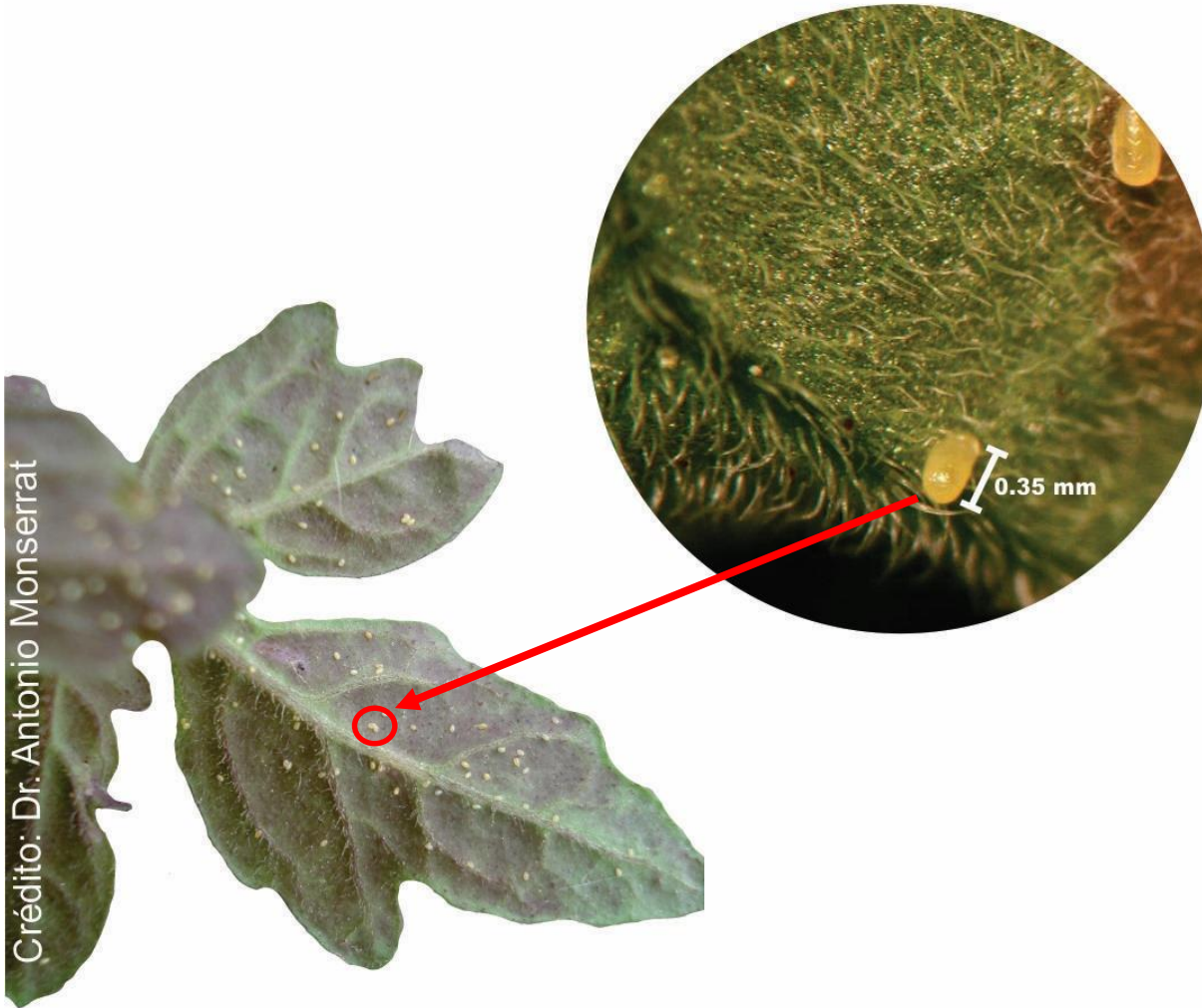
CICLO BIOLÓGICO



El ciclo biológico presenta cuatro estadios de desarrollo: huevo, larva, pupa y adulto.

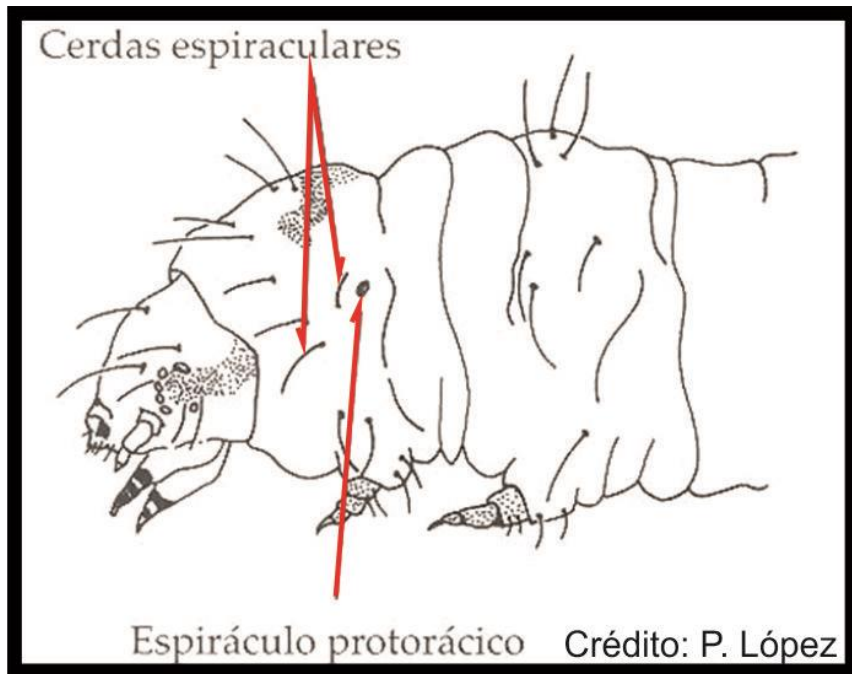
HUEVECILLO

Crédito: Dr. Antonio Monserrat

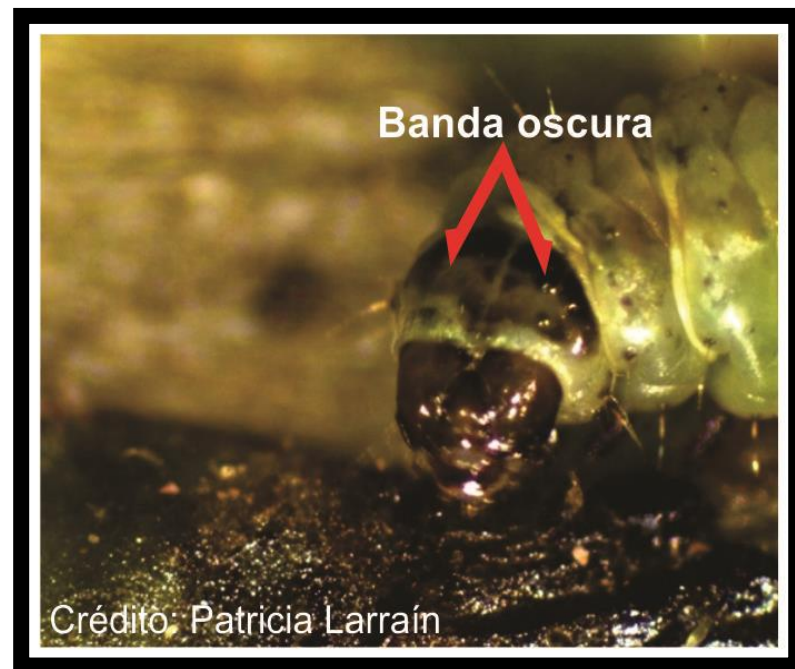


El tamaño de los huevos es de aproximadamente 0.35 mm de largo por 0.22 de ancho y de forma ovalada, son puestos en forma individual y pocas veces pueden encontrarse agrupados en un máximo de 5, preferiblemente en el haz o envés de las hojas jóvenes o medianamente maduras

LARVAS



Setas anteriores al espiráculo sin placa basal separadas y la tercera aislada junto al margen anterior del espiráculo.



Capsula cefálica bien desarrollada en el protórax, con una banda oscura oblicua que no cubre la línea media dorsal.



Primer instar. Tiene una forma cilíndrica levemente aplastada dorsalmente, la cabeza es prognata y también aplastada, en forma visible



Tercer instar. Su color es gris blanquecino en un comienzo; pasa al verde claro a medida que la larva se desarrolla, intensificándose gradualmente.



Segundo instar. Se mantiene la misma forma que en el primer período, el color es gris blanquecino en un comienzo; pasa a verde claro a medida que vuelve a alimentarse



Cuarto instar. Su forma es fundamentalmente igual al de los períodos anteriores, el color verde – claro en tonalidad ligeramente rosada en la región dorsal, al terminar el período de larva activa

PUPA



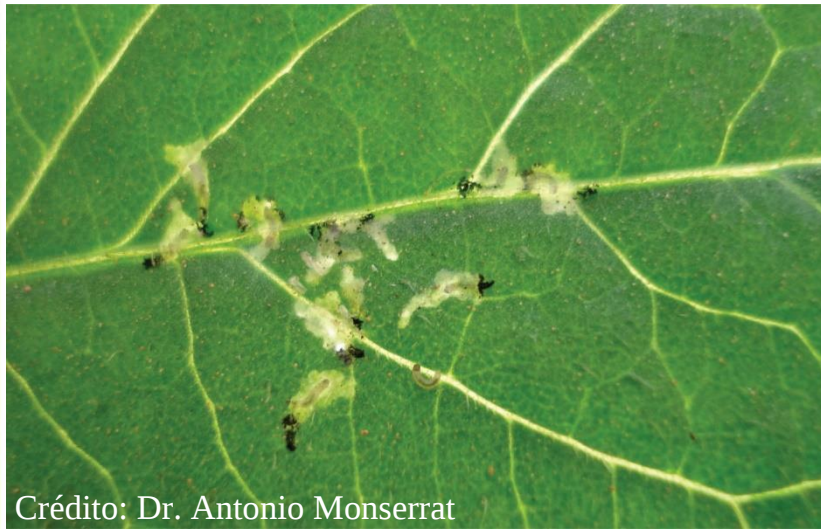
Pupa. La pre-pupa es el período en que la larva deja de alimentarse y se prepara para dirigirse al suelo donde se introduce superficialmente. La pupa también puede formarse en la parte aérea de la planta. Un lugar común es el envés de la hoja cerca de la nervadura central, o en el cáliz de los frutos



DAÑOS



Crédito: Sara Cáceres



Crédito: Dr. Antonio Monserrat

Cuando la larva emerge camina sobre la hoja, ubica un punto de penetración rompe la epidermis y avanza hacia el interior, la penetrar consume el mesófilo de la hoja formando galerías transparentes.



Crédito: Sara Cáceres

Las minas recién formadas no se detectan fácilmente



Cuando la mina se agranda, el mesófilo es consumido y la larva y su excremento se hacen visibles



Crédito: Dr. Antonio Monserrat

Daño severo en hojas



Crédito: Dr. Antonio Monserrat



Crédito: Dr. Antonio Monserrat

El daño en tallos es menor al ocasionado en hojas y frutos

Crédito: Dr. Antonio Monserrat



Crédito: Dr. Antonio Monserrat

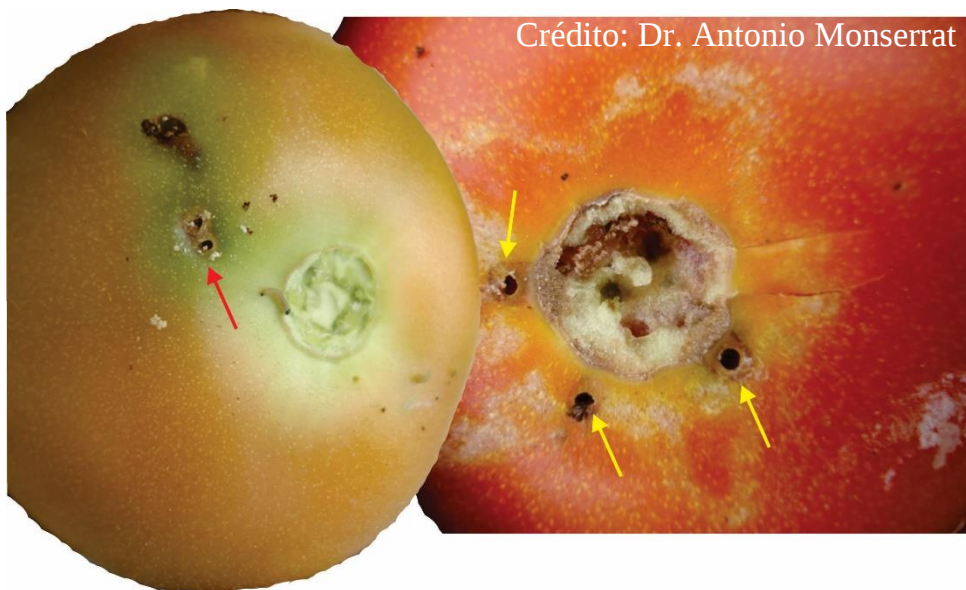


Crédito: Dr. Antonio Monserrat



Los huevecillos son puestos en el cáliz de los frutos jóvenes, es el sitio donde comienza el daño

Crédito: Dr. Antonio Monserrat



Crédito: Dr. Antonio Monserrat



Daño en fruto

Presencia de orificios en frutos maduros

