



Entomología – Plagas en hortalizas:

Gusanos cortadores en tomate

Nancy Vitta P. / INIA La Platina

nvitta@inia.cl

Nombre científico, orden y familia

Agrotis ipsilon (Hufnagel).

Agrotis bilitura (Guenee).

Agrotis lutescens (Blanchard).

(Lepidoptera: Noctuidae).

Hospedantes

Plaga polífaga ataca numerosas familias de plantas cultivadas y malezas, destacándose maíz, poroto, papa y tomate.

Distribución e importancia económica

Se encuentra entre la región de Arica y Paríacota hasta la de Los Lagos. El principal daño es en frutos verdes. Los que ya tienen coloración generalmente no son atacados.

Descripción y ciclo

Esta polilla, como todos los lepidópteros, presenta metamorfosis completa: huevo, larva, pupa y adulto.

1. **Huevo:** de aspecto cónico, base plana y circular, con estrías paralelas en toda su periferia. Recién ovipuestos son de color blanco cremoso. A medida que se desarrolla el embrión es de color gris.
2. **Larva:** son conocidas como gusanos cortadores. Permanecen enterradas en el suelo y sólo salen a la superficie para alimentarse, generalmente en la oscuridad. Son de colores grises oscuros, semejantes al medio en que se ocultan. Se trata de larvas del tipo eruciforme, es decir, que poseen 3 pares de patas en el tórax y 5 pares de falsas patas (espuripedio) en forma

de gancho. Las larvas recién eclosadas miden 1 mm y hasta el segundo estadio son muy difíciles de detectar en el cultivo.

3. **Pupa:** son ovoides. Miden entre 1,8 y 2,2 mm de largo por 4 mm de ancho, de color pardo oscuro próximo a la eclosión de los adultos.
4. **Adulto:** los machos y hembras de estas especies son polillas de cuerpo robusto que miden entre 35 a 40 mm de expansión alar. Los adultos se caracterizan por poseer una profusa pilosidad amarillenta.

Agrotis bilitura presenta alas anteriores de color pardo-amarillento, con una notoria mancha rectangular a triangular de color pardo fuerte en la mitad del ala (**Foto 1**). En *Agrotis ipsilon*, las alas anteriores son pardo grisáceo obscuro, excepto hacia el margen posterior que muestra una amplia banda parda amarillenta; mancha reniforme triangular del mismo color. En la banda marginal existen otras dos manchitas paralelas triangulares de color pardo fuerte (**Foto 2**). *Agrotis lutescens* presenta alas posteriores pardo oscuro, con zonas más anaranjadas, manchas reniforme y orbicular en forma de media luna, abierta hacia el margen posterior de color pardo amarillento (**Foto 3**).



Foto 1. Adulto de *Agrotis bilitura*.



Foto 2. Adulto de *Agrotis ipsilon*.



Foto 3. Adulto de *Agrotis lutescens*.

En general, estas especies tienen un ciclo completo promedio de 30 días, variando de acuerdo a las condiciones ambientales y del tipo de alimentación.

Daño

En estado de plántula, corta a nivel del cuello y ocasionalmente asciende al follaje para alimentarse de las hojas basales. Generalmente este daño lo producen las larvas invernantes en plantaciones de fines de septiembre y octubre. En el cultivo de tomate se puede determinar con cierta exactitud el estadio causante del daño, observando el tamaño del orificio dejado en el fruto (Foto 4). Las larvas de cuarto estadio causan orificios de hasta 12 mm y los últimos estadios hasta 24 mm. El daño en frutos es similar al que provocan los ratones; la diferencia es que estos últimos atacan frutos maduros y los cortadores sólo atacan frutos verdes.

Manejo de la plaga

- El monitoreo de adultos se puede hacer con trampas de luz. Esto permite conocer la presencia de la plaga en el sector. No obstante, como tiene gran radio de acción, podría entregar información errónea mezclando polillas de otros cultivos, sin embargo, es un indicador para comprobar su presencia en las revisiones periódicas de plantas en monitoreo.
- El control de malezas es importante para reducir los ataques de cortadores, porque allí invernán las larvas, así como la

preparación del suelo para destruir las larvas con rastras. En suelos con antecedentes de ataques anteriores se recomienda el uso de cebos.

- El control natural está representado por parasitoides de larvas como himenópteros del Género *Apanteles* y dípteros de la Familia Tachiniidae. También controlan bien especies de avispas del género *Trichogramma*.



Foto 4. Daño de cortadores en frutos y hojas basales de tomate.

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.

Más información: Nancy Vitta P., INIA La Platina, nvitta@inia.cl

www.inia.cl

