



Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades

Gusano cortador

Nombre común: Gusano cortador

Nombre científico: *Agrotis ipsilon* (Hufnagel) (Lepidoptera: *Noctuidae*)

Agrotis bilitura (Guenee) (Lepidoptera: *Noctuidae*)

Agrotis lutescens (Blanchard) (Lepidoptera: *Noctuidae*)

Cultivo afectado: Cebolla (*Allium cepa*)

Patricia Estay P. / Centro Regional INIA La Platina

pestay@inia.cl

Descripción

Los machos y hembras de estas especies son polillas de cuerpo robusto que miden entre 35 a 51 mm de expansión alar. Los adultos presentan alas posteriores pardo oscuro con zonas anaranjadas.

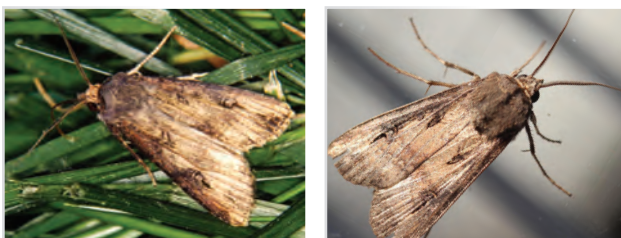


Foto 1 y 2. *Agrotis ipsilon* - polillas adultas.



Foto 3. Larva de *Agrotis ipsilon*, conocida como gusano cortador.

***Agrotis ipsilon*.** Las alas anteriores son pardo grisáceo obscuro, excepto hacia el margen posterior que muestra una amplia banda parda amarillenta.

***Agrotis bilitura*.** presenta alas anteriores de color pardo amarillenta con una notoria mancha rectangular a triangular de color pardo fuerte en la mitad del ala.

***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.

Identificación del insecto

Como todo lepidóptero, esta polilla presenta metamorfosis completa: huevo, larva, pupa y adulto.

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.

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. Son 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.

Pupa: son obiectas., miden entre 1,8 y 2,2 mm de largo por 4 mm de ancho, de color pardo oscuro próximo a la eclosión.

Adulto: polillas de cuerpo robusto que miden entre 35 a 40 mm de expansión alar. Los adultos se caracterizan por poseer una profusa pilosidad amarillenta.

Características reproductivas

Tienen en general un ciclo completo promedio de 30 días de huevo a huevo, variando de acuerdo a las condiciones ambientales y el tipo de alimentación. Presentan 3 generaciones de adultos al año: 1) octubre - noviembre (invernan como larva en malezas y daña en septiembre); 2) enero; 3) abril - mayo.

Síntomas

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 invernales en plantaciones de fines de septiembre y octubre. El principal



Foto 4 y 5. Larvas de *Agrotis ipsilon* y daño en planta de cebolla.

daño es en frutos verdes, los más desrrollados generalmente no son atacados.

Enemigos naturales

- Parasitoides: los gusanos cortadores tienen control por moscas de la familia *Tachinidae* y avispas (*Ychneumonidae* y *Trichogrammatidae*).
- Depredadores: larvas de Carábidos (Coleópteros).
- Agentes patógenos: Virus de granulosis, *Beauveria* sp, Neoplectana (nemátodo)

Medidas de control

Monitoreo: se puede hacer con trampas de luz para adultos en las que caen más machos que hembras, porque estas últimas vuelan más a ras de suelo. 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.

Nivel de daño económico o criterios de control: basta la presencia de muy bajas poblaciones, aprox. 5 adultos/trampa, para llegar a producir daño económico.

Control cultural: el control de malezas es importante para reducir los ataques de cortadores, porque allí invernan 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.

Control biológico: en Chile se presentan parasitoides de larvas, tales como himenópteros del género *Apanteles* y dípteros de la familia *Tachinidae*. También puede haber control natural por microavispias del género *Trichogramma*.

Control químico: en cultivos guiados es difícil que se produzca daño, ya que los frutos afectados generalmente son aquellos que están en contacto con el suelo. Con un 2% de frutos dañados, se debe iniciar el control químico siendo apropiada la aplicación de cebos tóxicos al cuello de la planta.

CENTRO REGIONAL INIA LA PLATINA

Av. Santa Rosa 11610 - La Pintana
Santiago - Chile.
Tel: +56 22 577 9102
www.inia.cl/mateo/



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

