

INFORME TÉCNICO N°3: LA ORUGA BOLILLERA (*HELOCOVERPA GELOTOPOEON*) EN SOJA.

el Igarzábal
Director Laboratorio L.I.D.E.R.

Laboratorio de Investigación, Desarrollo, y Experimentación regional en Protección Vegetal.

Esta especie toma el nombre común de "bolillera" debido a su hábito histórico de consumir los frutos del cultivo del lino, a los que se denominaba "bolillas". Luego de la paulatina desaparición del cultivo textil, las poblaciones se estacionaron en las alfalfas. Durante los últimos 20 años, habiendo bajado considerablemente la superficie cultivada de alfalfa, tomaron a la soja como hospedante de mayor importancia.

Es un insecto del Orden Lepidóptera, de la Familia Noctuidae, siendo clasificado taxonómicamente dentro de la subfamilia Heliiothinae.

Descripción:

a. Adulto

Es una polilla de vuelo nocturno. Se captura muy bien en trampas de luz y es de fácil reconocimiento, pudiendo confundirse con la oruga del maíz (*Heliothis zea*). Son de color canela a marrón. Presentan una mancha arriñonada, más visible del lado interno, en la zona central de cada ala, anteriores y posteriores. El margen posterior del segundo par de alas posee una banda oscura, interrumpida por un círculo más claro.



b. Huevos

Las posturas son aisladas, colocándolos sobre las hojas, especialmente en brotes. Son de color blanco brillantes. Pueden ser encontradas tanto en el haz como en el envés. Observándolos con una lupa de 20x podrá apreciarse una forma similar a un "merengue". Cada hembra puede llegar a poner entre 1000 y 1200 huevos.

c. Larva



El color es muy variable, desde verde clara hasta casi negras, pasando por varias gamas de marrón. Siempre poseen una banda lateral zigzagueante de un color diferente al dominante del cuerpo. Al tocarla se enrosca sobre si misma. Pueden observarse pelos blancos largos muy nítidos en todo el cuerpo. El

último segmento abdominal, asentado sobre el 5º par de patas, tiene una caída (inclinación) muy particular. Tiene actividad diurna y nocturna en cuanto a la alimentación.



d. Pupa

Las larvas que completaron el 6º estadio, se dejan caer al suelo y profundizan unos pocos centímetros donde construyen una camarita donde se produce la crisálida.

El ciclo completo, de huevo hasta nuevos adultos es de 30 días en verano. Se registran 3 generaciones en la zona sur y central del país, mientras que al avanzar hacia el norte, el número de generaciones anuales llega a 5.

Daños:

Cuando las plantas de soja están emergiendo y con los cotiledones fuera, desplegando la primera hoja unifoliada, actúa como si fuese una especie de "cortadora", seccionando la plántula sobre los cotiledones y dejando en el suelo el brote central. Este hábito lo conserva aproximadamente hasta V3. De ahí en adelante se comporta mas como defoliadora. Acartucha las hojas y las une con hilos de seda. Desde allí come las hojas. En otras ocasiones no hace el cartucho y consume las hojas como una defoliadora más durante toda la etapa vegetativa del cultivo.



En el período reproductivo del cultivo dañan los racimos florales en su desarrollo inicial. Cuando hay chauchas las consume de diversas maneras, siendo la más común una perforación justo sobre la semilla en desarrollo dentro de la vaina. Puede llegar a consumir entre 8 y 15 granos en los dos últimos estadios larvales.

Manejo :

Hay propuestas de umbrales, como los de Aragón (INTA Marcos Juárez 2005) de 2 a 3 orugas por metro lineal. En la implantación del cultivo de soja, cuando coincide con épocas de sequía, no debieran permitirse tantas orugas. Las plantas crecen muy lentamente y las orugas van pasando de una planta a otra con mucha rapidez. En situaciones de sequía, una oruga por metro lineal ya es demasiado y deberán tomarse medidas de control.

Cuando se comporta como defoliadora, deberá manejarse de acuerdo al grupo de madurez del cultivo. En aquellas sojas de grupos más largos con floraciones definidas luego de un período vegetativo se pueden permitir más orugas y tratarlas como una defoliadora más, pero cuando se está en presencia de sojas de ciclos cortos o medios, donde la floración empieza mucho antes, no debieran admitirse más de 2 a 3, coincidiendo con los umbrales propuestos por Aragón, ya que afecta inmediatamente la parte reproductiva del cultivo incidiendo directamente en los rendimientos.



Original de INTA Oliveros

Por su costumbre de cortar brotes en etapas tempranas, donde no hay superficie foliar para depositar el insecticida, deberán preferirse productos que tengan buena persistencia en suelo, ya que la oruga para pasar de una planta a otra se desplaza sobre la superficie.

Cuando acartucha las hojas, las consume desde adentro. Por tanto en estas situaciones se deberá preferir insecticidas de buena persistencia (duración activa) en

las hojas, sean o no de penetración. La tensión de vapor de algunos insecticidas hace más eficiente el control en situaciones de moderadas a altas temperaturas.

Los buenos humectantes son importantes coadyuvantes para el control químico de esta oruga debido a los pelos que posee sobre el tegumento.

En etapas reproductivas tempranas, los insecticidas que actúan como reguladores de crecimiento son muy útiles para prevenir pérdidas directas de granos, por su mayor potencial de duración sobre el cultivo.

Diciembre
8, 2008

INFORME TÉCNICO N°3: LA ORUGA BOLILLERA
(*HELOCOVERPA GELOTOPOEON*) EN SOJA.

Pero también son importantes desde el punto de preservación de enemigos naturales. Entre los mas observados parasitando a la bolillera está el parasitoide (Hymenoptera: Ichneumonidae) del género **Campoletis**.

Son insectos útiles fáciles de detectar por su tamaño y por sus características pupas de color blanquecino con manchas negras que pueden observarse sobre las hojas.