



Ficha Técnica

Nombre científico: *Copitarsia incommoda* Walker

Nombre común: Gusano del corazón de la col.

Clase: Insecta

Orden: Lepidoptera

Familia: Noctuidae

Género: *Copitarsia*

Especie: *Copitarsia incommoda* Walker

Distribución: El gusano del corazón de la col se distribuye desde México hasta Sudamérica. En México se consigna como una plaga importante en los cultivos de col y coliflor en el Valle

de México (Abrego, 1994; Bautista *et al.*, 2003), donde ocurre durante todo el año y causa daños en todas las etapas fenológicas del cultivo. En Guanajuato se reporta su presencia, aunque en pequeñas poblaciones.

Descripción y biología: El adulto es una palomilla que tiene una expansión alar de 34-40 mm y una longitud del cuerpo de 20-25 mm. Su coloración es oscura o parda y como característica presenta dos manchas claras en forma de "OK" en las alas anteriores. El tórax es pubescente en su parte ventral. Larva: los primeros instares son de color verde claro y los últimos de color café con bandas longitudinales claras. Los espiráculos son de color claro con el borde oscuro y las setas blancas con la base negra. Entre los caracteres morfológicos larvales de diagnóstico más claros y precisos dentro de los lepidópteros, se señala el espinerete larval, estructura ubicada en la pared central y anterior del labio de la larva que puede tener diversas formas. El espinerete larval de *C. incommoda* es alargado (casi del doble del ancho distal), pero en su base es ligeramente más angosto y algo deprimido, con una sección transversal muy oval; la abertura o poro apical tiene el área dorsal más corta que la ventral y presenta su borde distal semicircular, sin adorno, pero se encuentra bilobulado por una hendidura mediana; el ducto de la seta se observa a modo de embudo, con una abertura externa más ancha. Para pupar generalmente se entierra 5-10 cm en el suelo alrededor de la planta de la cual se alimenta.



Las palomillas que emergen pasan por un periodo de preoviposición de 2-3 días y una vez maduras copulan durante la noche. La incubación de los huevecillos varía de 3-5 días. Conforme se aproxima la emergencia de la larva, el huevecillo cambia de un color blanco-amarillo a negro.

Daños y control: en México se ha visto alimentándose de alfalfa, chícharo, papa, col o repollo, brócoli, coliflor, acelga, betabel, espinaca, romerito y ornamentales. En la col puede constituir un problema serio, ya que una sola larva es suficiente para causar un deterioro cualitativo y cuantitativo en la planta (Monge *et al.*, 1984; Bautista *et al.*, 2003). Por lo general, el ataque más frecuente y más importante se presenta en el momento de la formación de la cabeza de la col donde actúa como barrenador, ya que penetra y se alimenta de su interior. Los productos autorizados para su control son azadiractina, carbarilo, endosulfan, fenvalerato, malation, metamidofos, metomilo, paration metílico y permetrina (SAGAR, 2000).

Para el estado de Guanajuato y el país en general, este insecto es de primordial importancia, ya que es una plaga cuarentenada en EUA, principalmente el control es más estricto en crucíferas (*Brassica* spp.), cilantro (*Coriandrum sativum*), *Chenopodium* spp. y verdolaga (*Portulaca oleracea*), lo que implica un seguimiento y manejo del cultivo muy detallado en campo para evitar su presencia, ya que la tolerancia es de cero especímenes (ya sea como huevecillo, larva, pupa o adulto).

LITERATURA CITADA:

- Bautista, M.N.; L.M. Hernández F.; C. Llanderal C. 2003. Insectos de importancia agrícola poco conocidos en México. CP. Texcoco, Edo. de México. 33p.
- SAGAR. 2000. Guía de Plaguicidas Autorizados de Uso Agrícola. DGSV. 504p.