



GOBIERNO DE CHILE
INIA



InnovaChile
CORFO

Polilla de la manzana

Cydia pomonella L.

(Lepidoptera: Tortricidae)

Descripción morfológica

Huevos: circulares y aplanados de aproximadamente 1 mm de diámetro, al comienzo son casi transparentes, poco antes de la eclosión se observa la cabeza de la larva en su interior (Figura 1).

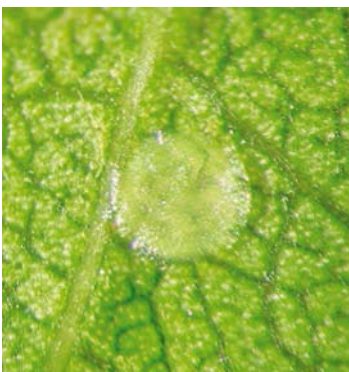


Figura 1: Huevo recién puesto de la polilla de la manzana en hoja (izquierda). Huevos en los que se visualiza la cabeza de la larva (derecha).

Renato Ripa S.
Ingeniero Agrónomo Ph. D.
rripa@inia.cl

Paola Luppichini B.
Ingeniero Agrónomo.
pluppich@inia.cl

INIA La Cruz

Larvas: color blanco a rosado con pronoto marrón, cabeza marrón oscuro, desarrolladas miden 1,5 cm. (Figura 2).



Figura 2: Larva de polilla de la manzana al interior de un fruto de nuez.

Adulto: mariposilla color grisáceo con bandas blanco-grisáceas transversales con el extremo de las alas cobrizas como se observa en el círculo (Figura 3). Con las alas extendidas miden entre 15 y 22 mm.

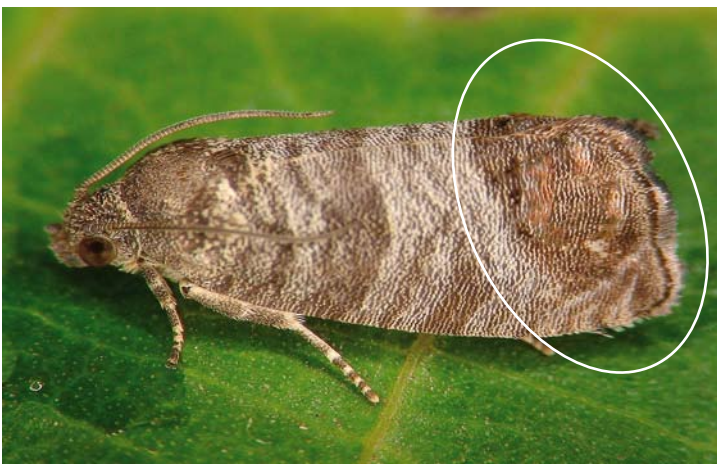


Figura 3: Adulto de polilla de la manzana.

Biología

Presenta tres a cuatro generaciones por temporada en la Zona Central de Chile. El primer vuelo de adultos procedentes de las larvas invernantes se inicia a fines de septiembre y se extiende durante el mes de octubre. Los machos emergen antes que las hembras. En este período cuando la temperatura crepuscular supera los 13° a 14° C, la polilla se aparea y 3 a 4 días después comienza a ovipositar.

Monitoreo

La abundancia relativa de la plaga en el huerto se obtiene utilizando trampas de feromonas sexuales sintéticas que atraen a los machos. Estos se adhieren a una superficie pegajosa (generalmente polibuteno), en la base de la estructura) y observando las nueces dañadas por la larva.

Control

Uso de Insecticidas: el control químico de la polilla de la manzana está dirigido a los huevos y larvas eclosionadas antes que penetren en la nuez. En el caso de usar insecticidas reguladores de crecimiento, su acción principal es en el período de eclosión y muda por lo que se deben aplicar cuando comienza la ovipostura de la primera generación (mediados de octubre). Los insecticidas de acción sobre el sistema nervioso (organofosforados, piretroides y neonicotinoides), afectan a la larva neonata, se deben aplicar aproximadamente durante los últimos días de octubre a primeros días de noviembre en la Zona Central de Chile.

Confusión sexual o disrupción del apareamiento: se basa en la saturación del huerto con feromona sintética que imita a la liberada por la hembra para atraer al macho de la polilla. De esta manera se dificulta el encuentro del macho y la hembra, disminuyendo en gran medida el éxito en el apareamiento.

Figura 4: Esquema basado en cuatro vuelos de machos de *Cydia pomonella* indicando los períodos de aplicación y residualidad de los productos en la zona de Los Andes al norte.

