



Entomología – Plagas en frutales:

Polilla oriental de la fruta

Luis Devotto M. / INIA Quilamapu
ldevotto@inia.cl

Nombre científico, orden y familia
Cydia molesta L. (Lepidoptera: Tortricidae).

Hospedantes
Manzano, duraznero, damasco. Ocasionalmente membrillo, caqui y algunas ornamentales como *Cotoneaster* y *Crataegus*.

Distribución e importancia económica
Ambas costas de Norteamérica, cuenca del Mediterráneo, Europa, zonas frías de Asia y zonas mediterráneas de América del Sur, África y Oceanía.
Importancia primaria en carozos y secundaria en pomáceas, especialmente en manzanos donde el control de *Cydia pomonella* se realiza con feromonas en lugar de insecticidas neurotóxicos.

Descripción y ciclo

Ciclo completo compuesto de cuatro etapas o fases ("estados"). Las fases de huevo y larva se dividen en sub-etapas o "estadios". La secuencia de todas estas etapas constituye un "ciclo":

1. **Huevo:** son colocados en forma individual, redondos y muy aplastados, inicialmente son traslúcidos, luego se tornan blancos. El huevo, que no supera 1 mm de diámetro, origina una pequeña larva que perfora los brotes tiernos y ramillas nuevas.
2. **Larva:** recién eclosionada mide < 2 mm, cuerpo traslúcido, cabeza oscura. La larva de esta polilla prefiere material



Foto 1. Brote de durazno con daño reciente por larva de *Cydia molesta*.

vegetal verde y tierno, al menos inicialmente, y se alimenta de brotes tiernos y ramillas nuevas.

3. **Pupa:** la larva se esconde en grietas, frutos caídos o suelo; teje un capullo de seda para transformarse en pupa, un estado intermedio donde cesa la alimentación y el movimiento, para que los tejidos de la larva se transformen en los tejidos del adulto.
4. **Adulto:** la pupa reptará hasta el borde de su escondite y se rompe longitudinalmente,



Foto 2. Punto de inserción de hoja de manzano atacado por larva de *Cydia molesta*.

liberando al adulto. Hay hembras y machos, siendo la hembra levemente más grande que el adulto; la envergadura alar de estas polillas es de $\leq 1,3$ cm, color gris oscuro y tienen actividad crepuscular.

En Chile, la polilla oriental puede completar hasta 5 ciclos en primavera a verano, mientras que la última generación que se inicia a fines de verano detiene su desarrollo en otoño, para reactivarse en primavera. Estado invernante: larva de último estadio.

Daño

Las larvas hacen túneles en los brotes nuevos y los inutilizan; éstos se reconocen por el color café, por la presencia de goma que el árbol emite para defenderse y, dependiendo de la antigüedad de la herida, por la presencia de numerosos brotes debajo del atacado, los cuales se producen por la pérdida de dominancia apical.

Las larvas también consumen la superficie de los frutos cuando están verdes, dejando cicatrices que se transforman en deformaciones a medida que el fruto crece. Los frutos maduros también pueden ser perforados por larvas de *G. molesta*, pero esta especie no avanza hacia el centro del fruto y se mantiene en la periferia.

Manejo de la plaga

- Eliminar frutales hospederos (o al menos la fruta) en un kilómetro a la redonda del huerto. Esta plaga se renueva fundamentalmente por las polillas de los alrededores del huerto.
- Reforzar el control en los bordes del huerto con medidas orientadas contra adultos y huevos.
- Impedir el apareamiento de los adultos mediante la técnica de interrupción sexual usando feromona comercial.
- Aplicar insecticidas registrados por el SAG, de acuerdo a los estados/estadios de desarrollo de la plaga.



Foto 3. Brote de manzano con daño reciente por larva de *Cydia molesta*.

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: Luis Devotto M., INIA Quilamapu, ldevotto@inia.cl

www.inia.cl

