



## Entomología – Plagas en hortalizas:

# Polilla del frejol

Fernando Rodríguez A. / INIA La Cruz

[frodrigu@inia.cl](mailto:frodrigu@inia.cl)

### Nombre científico, orden y familia

*Crociosema (=Epinotia) aporema* Walsingham (Lepidoptera: Tortricidae).

### Hospedantes

Alfalfa, arveja, haba, frejol y soja, principalmente.

### Distribución e importancia económica

En Chile se encuentra desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de La Araucanía.

Puede ser una plaga primaria en leguminosas y requerir acciones de control durante la temporada. Una alta densidad del insecto sobre el cultivo genera una drástica reducción del rendimiento y pérdida de calidad, con fuerte depreciación del producto final.

### Descripción y ciclo

El adulto (Foto 1) tiene una envergadura alar de 12 a 16 mm. Las alas presentan un diseño típico de manchas color marrón oscuro y claro. El huevo es blanco, algo ovalado y de un diámetro menor a 0,5 mm.

La larva neonata es blanquecina, de cabeza negra y 1 mm de tamaño. Luego crece y llega a medir 12 mm; es de color verdoso, previo a su pupación. La hembra ovipone hasta 200 huevos que va depositando aisladamente en peciolos, brotes, hojas y vainas. Las larvas que eclosionan se desplazan a los brotes y, luego de sucesivas mudas, caen al suelo donde construyen una celdilla donde pupan. El número de generaciones es variable y depende de las



Foto 1. Adulto de *C. aporema*.

condiciones climáticas y de los hospederos. En frejoles, el ataque puede comenzar en primavera y aumentar en verano. En alfalfa puede encontrarse todo el año (Foto 2).



**Foto 2.** Larva de *C. aporema* en flor alfalfa.



**Foto 3.** Ninfas de *Orius* sp. Depredador de polilla del frejol.

## Daño

Lo causa la larva desde que comienza a alimentarse del follaje. Desde su refugio se moviliza hacia nuevos brotes que va consumiendo, lo que deforma el follaje atacado. Luego, continúa perforando los brotes principales y laterales de la planta, produciendo galerías en su interior que originan la muerte de brotes y tallos. Por ello, en otros países se le conoce como "barrenador del brote".

El daño aumenta en la fase reproductiva del cultivo cuando son afectados botones florales e inflorescencias y es más grave aún cuando las larvas perforan la vaina y comen las semillas. En frejol granado de siembra tardía se han registrado daños en casi el 100% de las vainas, además que favorece su pudrición por el desarrollo de organismos saprófitos.

## Manejo de la plaga

### Monitoreo:

Muestreo sistemático semanal de la presencia de la plaga, desde la brotación del cultivo principal y de otros hospederos en las cercanías, como alfalfa u otras leguminosas espontáneas.

### Control biológico:

Existen varios enemigos naturales asociados a la polilla como parasitoides himenópteros *Encarsia porteri*, *Apanteles* sp., *Campoletis perdinctus* y *Trichogramma* spp.; el taquírido *Eucelatoria australis*; los depredadores hemípteros *Nabis punctipennis* y *Orius* sp. (**Foto 3**) y el patógeno virus granulosis que contribuyen a la reducción de los diferentes estados de la plaga.

### Control químico:

Uso de agroquímicos en caso de observarse una alta densidad de la plaga (10% de brotes atacados) y poca actividad o presencia de controladores biológicos, seleccionando productos selectivos y autorizados.

### Control cultural:

Adelantar tanto como sea posible la fecha de siembra, porque mientras más temprana, el cultivo será menos afectado. Rotación con otros cultivos no hospederos, evitando siembras consecutivas y eliminar residuos de cosecha y/o incorporarlos al suelo.

**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: Fernando Rodríguez A., INIA La Cruz, frodrigu@inia.cl

[www.inia.cl](http://www.inia.cl)

