

# Polilla de las nueces, barrenador del naranja o polilla del algarrobo *Ectomyelois ceratoniae*



Adulto de polilla del algarrobo. Foto: Silvina Garrido EEA  
Alto Valle INTA

**Hospederos:** principalmente nueces. También afecta a ciruelas, almendras, duraznos, manzanas, peras, membrillos, pasas de uva, higos, algarrobas y leguminosas arbustivas, entre otros.

**Órganos que afecta:** frutos en planta y almacenados.

## DESCRIPCIÓN

El adulto es una mariposa de 20 a 30 mm de envergadura alar, con cuerpo y alas de color gris plateado. Palpos labiales bien desarrollados, que se extienden hacia delante (característica que la diferencia de carpocapsa) y maxilares filiformes. En las alas anteriores se observan líneas transversales que forman una “W”. Los huevos son subsféricos, de 0,6 a 0,8 mm de longitud, de color blanco en principio, luego rosado brillante. Tienen la superficie reticulada. La larva es de color anaranjado en principio, luego rosado, llegando a la madurez de color ocre. Transcurre seis estadios larvales, al final de los cuales teje un capullo flojo, poco tupido, en el interior de la nuez. La pupa es de color pardo rojiza, de 14 a 18 mm. Presentan una carena dorsal y dos uñas en el extremo abdominal.

## CICLO BIO-ECOLÓGICO Y DAÑOS

Pasa el invierno como larva en frutos almacenados o en aquellos momificados adheridos al árbol o caídos en el suelo. Ataca al nogal desde principios hasta mediados de enero, cuando la hembra coloca los huevos en la proximidad o sobre el pericarpio del fruto. Posteriormente eclosionan las larvas que se introducen en el mesocarpio, alcanzando la nuez cuando la envoltura carnosa del fruto comienza a abrirse. También puede entrar por el punto de unión del pedúnculo con el fruto. Transcurre todo el ciclo

larval en el interior de la nuez hasta la cosecha, continuando su desarrollo en el mismo durante el almacenamiento. El ciclo de vida dura 84 días, de los cuales 60 corresponden al ciclo larval. En síntesis, en el interior de la nuez se pueden encontrar larvas, pupas y adultos que están por emerger, mezclados con una tela densa producida por el insecto, excrementos, desechos y otras suciedades, de manera tal que el fruto pierde el total de su valor comercial. Una característica distintiva con carpocapsa es que la larva de *Ectomyelois* no produce aserrín en su galería y es posible encontrar más de una larva por fruto. Los adultos pueden aparecer hacia fines de agosto, pudiendo extenderse esto hasta fines de noviembre. También pueden encontrarse larvas en invierno, sobre todo en frutos momificados de manzana, pera y durazno, cuyos adultos pueden emerger en pleno invierno o a principios de primavera.



Daño en nueces por polilla del algarrobo. Se observa producción de tela y excrementos del insecto (izq.) y presencia de la larva en el interior de la nuez (der.). Foto: Pablo Caligiore Gei

## MONITOREO

La formación de tela por la larva y la acumulación de desechos indican su presencia en la nuez. Las trampas de luz se usan para detectar la presencia de adultos.

## MANEJO

Dado que los ataques se presentan mayormente en depósitos, el momento oportuno de control es cuando se observan los primeros daños o cuando se constata la presencia de los adultos que son atraídos por la luz.

---

## BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN ADICIONAL

Cichón, L. *et al.* 2015. Plagas y enemigos naturales asociados al cultivo del nogal en los valles patagónicos. Ediciones INTA. ISBN 978-987-521-857-0.

Cucchi, N.J.A & Becerra, V.C. 2007. Manual de Tratamientos Fitosanitarios para cultivos de clima templado bajo riego. Sección II: Frutales de pepita y nogal. Ediciones INTA. Mendoza, República Argentina.

