

Gorgojo de la fruta seca

Carpophilus spp.



Adultos de gorgojo de la fruta seca (*Carpophilus* spp).
Foto: Sonia E. Aybar, EEA Catamarca INTA.

Hospederos: productos almacenados (frutos secos, cereales, legumbres, ajo, entre otros) y frutos sobremaduros.

Órganos que afecta: frutos.

DESCRIPCIÓN

El ataque de gorgojos es una de las principales causas de deterioro y pérdida durante el almacenamiento de frutos secos. Las larvas miden 6 mm de largo, son blancas amarillentas, con la cabeza y el extremo del abdomen pardo, escasa pilosidad y abdomen con dos gruesos tubérculos terminales. Los adultos miden de 3 a 4 mm de largo. Tienen el cuerpo oval, castaño a pardo claro. Las alas (élitros) son opacas, con pelos oscuros y claros, con el tegumento café negruzco y manchas amarillas. Son cortas y no alcanzan a cubrir los últimos segmentos abdominales.

CICLO BIO-ECOLÓGICO Y DAÑOS

Las larvas y los adultos se alimentan de frutas secas, frescas y en fermentación que hayan sido previamente dañadas por otros animales (aves, roedores) o por alguna acción mecánica (cosechadoras automáticas, caídas, golpes). El ciclo biológico está influenciado por la temperatura y la humedad de los productos que ataca; a 32°C puede tomar de 15 a 26 días y a 18,5°C de 42 a 49 días. Para su desarrollo requieren que los productos tengan por lo menos 30% de humedad o que estén invadidos por hongos o en proceso de descomposición. No completan su desarrollo en productos en equilibrio a

una humedad relativa inferior al 70%. Los adultos son longevos y con gran capacidad de vuelo. Los gorgojos pueden encontrarse en nueces de años anteriores que hayan permanecido en el suelo. En primavera, con el incremento de las temperaturas, la plaga se activa, continúa con su ciclo de vida hasta consumir el total de la nuez, luego los adultos emergen y atacan nuevos frutos maduros que están todavía en el árbol.



Larvas de gorgojo de la fruta seca (*Carpophilus* spp).
Foto: Sonia E. Aybar, EEA Catamarca INTA.



Nuez atacada por gorgojos durante el almacenamiento. Se observa la presencia de larvas. Foto: Sonia E. Aybar, EEA Catamarca INTA.

MONITOREO

Se pueden colocar trampas de caída que contengan fruta de desecho, agua y levadura como cebo, para realizar el seguimiento de poblaciones y determinar el momento oportuno de control. Existen trampas de feromonas para monitoreo. Monitorear en primavera las nueces remanentes en el suelo en búsqueda de adultos.

Marcela Gonzalez & Bruno Marcucci
gonzalez.marcela@inta.gob.ar

MANEJO

- Favorecer la ventilación de los productos almacenados, a fin de evitar aumentos de temperatura o humedad (por debajo de 15°C son pocas las especies que pueden desarrollarse).
- En otoño-invierno, rastrillar y enterrar en profundidad todas las nueces que quedan en el suelo, para disminuir la cantidad de plaga para el próximo periodo.
- Cosechar en madurez fisiológica, antes que el pelón se abra y el gorgojo pueda entrar a la nuez; en caso contrario se pueden realizar desinfecciones en poscosecha para cortar el ciclo de vida de la plaga (si hubiera presencia de la misma) y evitar que siga multiplicándose en el almacenamiento

[de-los-frutos-secos-carpophilus-spp-en-el-cultivo-de-nogal](#)

[Driedfruit Beetles / Fig / Agriculture: Pest Management Guidelines / UC Statewide IPM Program \(UC IPM\)](#)

Fernández Górgolas, M.; Aybar, S. E. 2012. Primera determinación de un complejo de “gorgojos” coleoptera (Silvanidae, Cucujidae y Tenebrionidae) en nueces almacenadas en el dpto Pomán- Catamarca. Argentina. Revista del CIZAS. 12 – 13 (1-2): 75:81. 2012

[Insectos que dañan granos productos almacenados - Principales órdenes y especies de insectos](#)

Reales, N.; Rocamundi, N; Marvaldi, A. E.; Fernández-Górgolas M. de C. y Stadler, T. 2018. Morphological and molecular identification of *Carpophilus dimidiatus* (Coleoptera: Nitidulidae) associated with stored walnuts in Northwestern Argentina. Journal of Stored Products Research 76 (2018) pp 37-42.

BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN

ADICIONAL

Artigas, J. N. 1994. Entomología Económica "Insectos de interés agrícola, forestal, médico y veterinario (Nativos, introducidos y susceptibles de ser introducidos)", Vol. 2.

Aybar, S. E. 2015. Manejo Integrado del Gorgojo de los Frutos Secos (*Carpophilus* spp) en el cultivo de nogal. <https://inta.gob.ar/noticias/manejo-integrado-del-gorgojo->

