

Nombre científico: *Canthon bispinus* Germar

Ubicación taxonómica: Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae, Deltochilini

Nombre común en español: escarabajo pelotero

El género *Canthon*, exclusivamente Neotropical, alberga unas 174 especies de escarabajos peloteros, y se distribuye desde el Sur de Canadá hasta Argentina (Medina et al. 2003). Las especies son de hábitos coprófagos, necrófagos o copro-necrófagos. En Uruguay se han registrado 20 especies (Monné 1970). *Canthon bispinus* es una especie típica de ambientes de pasturas encontrándose en el Sur de Rio Grande del Sur (Brasil), Uruguay, y Sudeste de Argentina (Martínez 1959; Silva 2011). Es un escarabajo negro, de aproximadamente 8 mm de longitud y 6 mm de ancho; se caracteriza por sus antenas flabeladas de color anaranjado y por la presencia de dos dientes en el borde del clipeo, a los cuales debe su nombre (Fig. 1).

Los adultos son diurnos, activos principalmente en los meses de verano, época en la que se pueden observar, tanto machos como hembras, rodando bolas de alimento tanto de estiércol como de carroña, aunque prefieren esta última (Canziani 2006).



Fig. 1. Individuo de *Canthon bispinus* "percheando" para localizar el alimento mediante sus antenas. Foto. P. González-Vainer.

Los individuos ruedan la bola empujándola hacia atrás con las patas posteriores, mientras caminan con los dos pares de patas anteriores. La bola es enterrada lejos de la fuente de alimento y es consumida a continuación.

En la época reproductiva el encuentro de la pareja se produce principalmente en la fuente de alimento, donde macho y hembra elaboran una bola en forma conjunta y luego la ruedan.

Generalmente el macho es más activo en el rodaje, mientras la hembra se sujeta a la bola (Fig. 2).



Fig. 2. Pareja de *C. bispinus* rodando una bola de alimento. Foto. P. González-Vainer.

Asimismo los machos pueden liberar feromonas producidas por glándulas abdominales y pigidiales, para atraer a una hembra. Para ello adoptan una posición característica: se paran sobre las patas medias y anteriores con la cabeza hacia abajo, refriegan sus patas III contra los esternitos abdominales y pigidio y luego las extienden hacia arriba, manteniendo esa postura por un lapso de tiempo y repitiendo el proceso varias veces (Fig. 3).

La emisión de feromonas puede ocurrir en la fuente de alimento o al lado de una bola previamente rodada. Una vez que la pareja rueda una bola y la entierra, se produce la cópula junto a ella.



Fig. 3. Macho de *C. bispinus* en la posición típica para emitir feromonas. Foto. P. González-Vainer.

Con la bola enterrada la hembra va a elaborar, en una cavidad subterránea, de 1 a 4 bolas-nido (Fig. 4), depositando un huevo en cada una de ellas. El macho permanece en el nido junto con la hembra de 2 a 10 días, mientras que la hembra cuida las bolas-nido casi 30 días, tiempo en que se completa el desarrollo y emergen los nuevos adultos o imagos.



Fig. 4. Hembra de *C. bispinus* cuidando un nido con 3 bolas-nido. Foto. P. González-Vainer.

Las bolas nido tienen forma de pera, rodeadas por una cubierta de tierra de 2 mm. La cámara del huevo se encuentra en la parte superior, separada de la cámara de la provisión, inferior, por un tabique. La alta tasa de sobrevivencia de la progenie (92 %) se asocia con el cuidado del nido por parte de la hembra. Hasta ahora la nidificación sólo ha sido registrada con bolas de carroña. Los imagos que emergen en febrero-marzo pasan el invierno en diapausa, y se reproducen en el verano siguiente (González-Vainer 2015).

Bibliografía

Canziani, C. 2006. Estudio ecológico de tres comunidades de coleópteros de las Familias Aphodiidae y Scarabaeidae (Coleoptera, Scarabaeoidea). Tesis de Maestría.

Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay. 152 págs.

González-Vainer, P. 2015. Feeding, Reproductive and Nesting Behavior of *Canthon bispinus* Germar (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). *The Coleopterists Bulletin* 69(1): 1-12.

Martínez, A. 1959. Catálogo de los Scarabaeidae argentinos (Coleoptera). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia* 5: 1-126.

Medina, C. A., C. H. Scholtz, and B. D. Gill. 2003. Morphological variation and systematics of *Canthon* Hoffmannsegg 1817 and related genera of new world *Canthonini* dung beetles (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 50: 23-68.

Monné, M. 1970. Fauna de los Coléopteros del Uruguay. Tesis. Facultad de Agronomía, Montevideo, Uruguay. 216 págs.

Silva, P. G. 2011. Dung beetles (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) of two non-native habitats in Bagé, Rio Grande do Sul, Brazil. *Zoological Studies* 50(5): 546-559.

Autor: Dra. Patricia González-Vainer

Filiación: Sección Entomología, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República

E-mail: vainer@fcien.edu.uy

Como citar ésta ficha

González-Vainer, P. 2017. Ficha zoológica: *Canthon bispinus* Germar (Coleoptera: Scarabaeidae). *Noticias de la SZU*. 10(37): 32-34

