

Nota científica

**NUEVOS REGISTROS DE ESCARABAJOS COPRÓFAGOS
(COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) EN DETRITUS DE MADRIGUERAS
DE *NEOTOMA ALBIGULA* HARTLEY (RODENTIA: MURIDAE)**

Abstract: The presence of two species of dung beetles (Scarabaeidae: Scarabaeinae): *Onthophagus browni* Howden and Cartwright and *Copris macclevei* Warner are mentioned for the first time in nests of vertebrates: *Neotoma albigula* Hartley in Durango, Mexico.

Diversas especies de Scarabaeinae han sido citadas de nidos de vertebrados (Howden y Cartwright 1963. *Proc. U.S. Nat. Museum*, 114 (3467): 1- 133; Halffter y Mathews 1966 *Folia Entomol. Mex.* 12- 14: 1-312; Zunino y Halffter 1988. Monografía IX. Museo Regionale di Scienze Naturali Torino. 211 pp.; Anduaga y Halffter 1991. *Folia Entomol Mex.* 81: 185-197.

En esta ocasión se citan por primera vez para México dos especies de escarabajos coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) encontradas en detritus de nidos de *Neotoma albigula* Hartley: *Onthophagus browni* Howden y Cartwright y *Copris macclevei* Warner, especies ya señaladas de Estados Unidos de América.

El 27 y 28 de Septiembre de 1996, se revisaron los detritus de cuatro madrigueras de *Neotoma albigula*, localizadas en el Cerro denominado “Coyotes” que se encuentra aproximadamente a 3.6 km al Este de los “Herrera”, Municipio de Santiago Papasquiario, Edo. de Durango. La vegetación del área es de matorral xerófilo formado principalmente de *Acacia schaffeneri*, *Opuntia robusta* y *O. durangensis*.

En todas las madrigueras revisadas se diferenciaron tres capas (Fig. 1). La capa superficial se encontró formada de ramas, pedazos de nopales y estiércol, por debajo de esta capa se encontró otra de materia vegetal más fragmentada. Por debajo de esta última y en el sitio próximo a la entrada de la madriguera, se localizó otra capa de detritus que se puede diferenciar muy fácilmente, está formada de partículas de textura mucho más fina de color café rojizo y húmeda, en todos los casos en esta capa se localizaron los ejemplares adultos de escarabajos coprófagos de las dos especies.

Comentarios específicos:

Onthophagus browni: Se encontraron 5 ejemplares adultos y 4 salchichas nido conteniendo larvas de tercer estadio. Las salchichas nido se encontraron entre 5 y 8 cm de profundidad por debajo de capa fina de detritus de color café rojizo.

Con base en Zunino (2003 pp.66-74 *In*: Morón, M.. A. (Ed.) Atlas de Escarabajos de México. Argana editio. Barcelona) esta especie en México solo ha sido reportada de Chihuahua, por lo que se cita como nuevo registro para el Estado de Durango.

Copris macclevei: Se encontró un nido formado por tres bolas nido: Una bola conteniendo un ejemplar adulto (macho), dos bolas vacías con orificio de

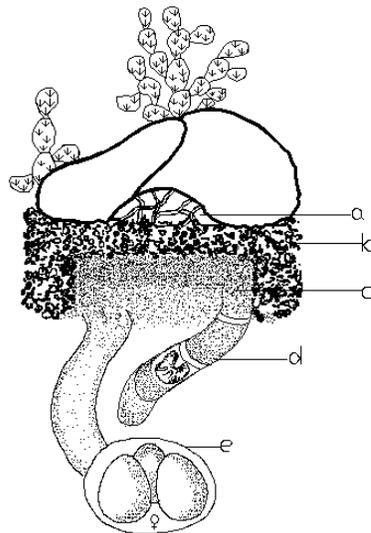


Figura 1

Localización de los nidos de Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae) en la madriguera de *Neotoma albigula* (Rodentia: Muridae). **a)** Capa superficial de la madriguera **b)** Capa inferior de materia vegetal fragmentada **c)** Detritus de textura muy fina de color café rojizo **d)** Nido de *Onthophagus browni* **e)** Nido de *Copris macclevi*.

emergencia, restos de dos hembras y un pronoto de macho. Las bolas nido se localizaron a 24 cm de profundidad por debajo de la capa fina.

De acuerdo con Kohlmann (2003 pp.45-48 *In*: Morón, M.. A. (Ed.) Atlas de Escarabajos de México. Argana editio. Barcelona), esta especie es un nuevo registro para Durango, puesto que solo se conoce de Sonora.

Los nidos de ambas especies estaban formados de los detritus de la capa inferior. Cabe mencionar que es la primera vez que estas especies son localizadas en su hábitat. Seguramente son inquilinos obligados de las madrigueras de *Neotoma albigula*.

El hallazgo de estas especies nos permite ampliar su distribución y acrecentar el conocimiento de las especies asociadas a los detritus de madrigueras de vertebrados.

Agradecimientos: A los Doctores Mario Zunino del Instituto de Ecología e Biología Ambiental y Gonzalo Halfiter del Instituto de Ecología A.C. por la valiosa determinación de las especies y además este último por la revisión del manuscrito. A Samuel Arroyo por la elaboración de la figura. A los revisores del trabajo por sus comentarios y sugerencias.

Sofía ANDUAGA

Instituto de Ecología, A.C. Centro Regional Durango, Unidad Ecología y Recursos Naturales
 Apartado postal 632, C.P. 34000. Durango, Dgo. MÉXICO
 sofia.anduaga@inecol.edu.mx