

Nuevos registros de la tribu Scarabatermitini (Coleoptera: Hybosoridae: Ceratocanthinae) para Colombia

Jorge Armando Arias-Buriticá¹, Fernando Vaz-de-Mello²

¹Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Grupo de Investigación Sistemática Biológica (SISBIO), Avenida Central del Norte, Escuela de Ciencias Biológicas, Tunja (Boyacá-Colombia). E-mail: joaariasbu@gmail.com.

²Universidade Federal de Mato Grosso, Instituto de Biociências, Departamento de Biologia e Zoologia. Av. Fernando Correa da Costa, 2367 Boa Esperança, Cuiabá MT 78060-900, Brasil.

Resumen

ARIAS-BURITICÁ JA, VAZ-DE-MELLO F. 2016. Nuevos registros de la tribu Scarabatermitini (Coleoptera: Hybosoridae: Ceratocanthinae) para Colombia. ENTOMOTROPICA 31(24): 208-211.

Se presentan dos nuevos registros de la tribu Scarabatermitini (Coleoptera: Hybosoridae: Ceratocanthinae) para Colombia: *Trachycrusus lescheni* Howden y Gill, 1995 y *Xenocanthus singularis* Howden y Gill, 1988, especies tan solo conocidas de Perú y Venezuela respectivamente. Con estos nuevos registros se amplía a tres las especies de esta tribu en el país, para un total de 32 especies de Ceratocanthinae conocidas de Colombia.

Palabras clave adicionales: Perú, *Trachycrusus lescheni*, Vaupés, Venezuela, *Xenocanthus singularis*.

Abstract

ARIAS-BURITICÁ JA, VAZ-DE-MELLO F. 2016. New records of Scarabatermitini tribe (Coleoptera: Hybosoridae: Ceratocanthinae) for Colombia. ENTOMOTROPICA 31(24): 208-211.

Two new reports of the tribe Scarabatermitini (Coleoptera: Hybosoridae: Ceratocanthinae) from Colombia are presented: *Trachycrusus lescheni* Howden and Gill, 1995 and *Xenocanthus singularis* Howden and Gill, 1988, species only known from Peru and Venezuela respectively. With these new records, the diversity of tribe is increases to three species in the country, for a total the 32 species of Ceratocanthinae from Colombia.

Additional key words: Peru, *Trachycrusus lescheni*, Vaupés, Venezuela, *Xenocanthus singularis*.

Introducción

La tribu Scarabatermitini (Coleoptera: Hybosoridae: Ceratocanthinae) es exclusivamente neotropical, formada por cuatro géneros y cinco especies: *Trachycrusus lescheni* Howden y Gill, 1995, *Trachycrusus striatulus* Howden y Gill, 1995, ambas de Perú;

Scarabatermes amazonensis Howden, 1973 de Colombia, *Scarabaeinus termitophilus* Silvestri, 1940 de Brasil y *Xenocanthus singularis* Howden y Gill, 1988 de Venezuela.

Es una de las tribus más raras de la subfamilia Ceratocanthinae de las cuales se conocen pocos

individuos. Los ejemplares son escasos en colecciones debido a sus hábitos termitófilos, siendo capturados solo mediante trampas de intercepción de vuelo. Los individuos de esta tribu se reconocen por la siguiente combinación de caracteres: cuerpo poco o no contraído, clipeo ondulado o serrado anteriormente, ápice del élitro atenuado sin cubrir el pigidio, escleritos abdominales poco esclerotizados con bastante membrana entre ellos y generalmente ensanchado (fisogastria) (Howden y Gill 2000). Para Colombia se ha registrado a *Scarabatermes amazonensis*, la cual era la única especie conocida de la tribu para el país. En este trabajo se realizan dos nuevos registros y se aumenta a tres el número de especies de la tribu para Colombia.

Materiales y Métodos

Este estudio se basó en la revisión de material colectado en trampas de intercepción de vuelo en la Estación Biológica *Mosiro-Itajura* (Caparú) en el departamento de Vaupés por parte del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt [IAVH] (Villa de Leyva, Boyacá-Colombia) donde se encuentran depositados los individuos. Para la determinación de las especies se utilizó la clave de Howden y Gill (2000) y las descripciones originales (Howden y Gill 1988, 1995).

La Estación Biológica *Mosiro Itajura* (Caparú), se encuentra ubicada al suroriente del país en la región amazónica (lat 1° 04' S, long 69° 31' W), se caracteriza por presentar altitudes entre 20-150 m, temperatura media anual de 25,1°C, precipitaciones de 3 950 mm anuales con un régimen bimodal y con vegetación dominante de bosque húmedo tropical lluvioso (Palacios et al. 2009).

Resultados

***Trachycrusus lescheni* Howden y Gill, 1995**

(Figura 1)

Especie conocida del departamento de Loreto en Perú (Howden y Gill 1995), con este registro se amplía la distribución conocida de la especie en alrededor de 720 km al nororiente (Figura 2). Se capturó un macho en una trampa de intercepción de vuelo. Esta especie se caracteriza por presentar tamaño mediano; cabeza con margen clipeal ondulado (7 dientes pequeños); pronoto con una depresión transversa en el tercer medio posterior y con una protuberancia en el margen posterior; élitros reticulados con ápices atenuados y distintamente ondulados en la parte media, con algunas setas separadas, abdomen no expandido y con una fuerte constricción, tibia posterior aplanada y sin carina (Howden y Gill 1995, Howden y Gill 2000).

Distribución previa: Perú, Departamento de Loreto, Campamento San Jacinto, lat 2° 18,75' S, long 78° 51,77' W (Howden y Gill 1995).

Material examinado: un macho. COLOMBIA: Vaupés. Estación Biológica *Mosiro-Itajura* (Caparú) Centro ambiental. lat 1° 04' S, long 69° 31' W, 60 m. Trampa de intercepción de vuelo. FIT 20-I-1-II-2003. M. Sharkey & D. Arias Leg - M3388. [IAvH-E-158120].

***Xenocanthus singularis* Howden y Gill,**

1988

(Figura 3)

Especie registrada en la Guayana Venezolana (Howden y Gill 1988), con este registro se amplía la distribución conocida de la especie en alrededor de 1 200 km al suroccidente (Figura 2). A su vez se amplía la distribución altitudinal de la especie dado que los ejemplares conocidos se capturaron a 1 000 m de altitud mientras que en este trabajo su captura se dio a 60 m de altitud. Se capturaron dos individuos en una trampa de intercepción de vuelo. Esta especie se caracteriza por presentar una forma redondeada, margen clipeal aserrado, seis protuberancias en



Figura 1. Vista lateral del macho de *Trachycrusus lescheni* Howden y Gill, 1995

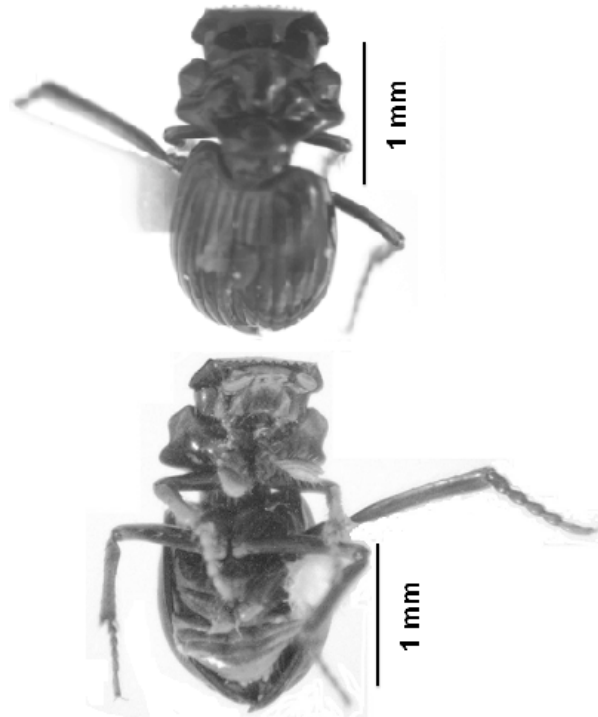


Figura 3. Vista dorsal y ventral de la hembra *Xenocanthus singularis* Howden y Gill, 1988

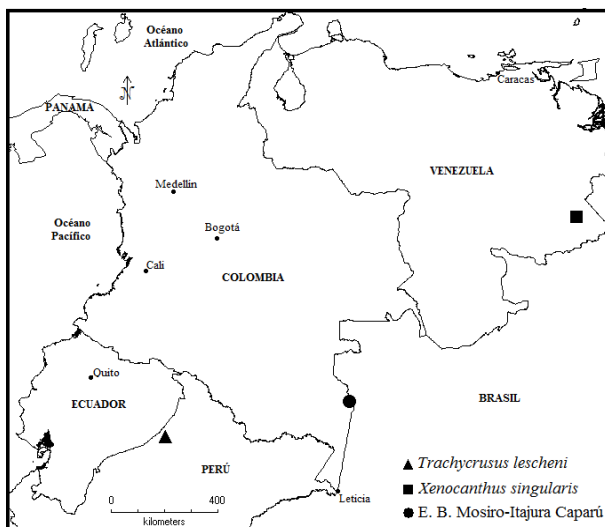


Figura 2. Mapa de distribución de *Trachycrusus lescheni* Howden y Gill, 1995 y *Xenocanthus singularis* Howden y Gill, 1988

el pronoto y cuatro estrías elitrales profundas. Una característica única para la especie es la presencia de glándulas a ambos lados del tórax y abdomen, las cuales, son visibles en ejemplares frescos. Ecología desconocida (Howden y Gill 1988, Howden y Gill 2000).

Distribución previa: Venezuela, Estado Bolívar, 125 Km al sur de El Dorado (Howden y Gill 1988).

Material examinado: dos hembras. COLOMBIA: Vaupés. Estación Biológica Mosiro-Itajura (Caparú) Centro ambiental. lat 1° 04' S, long 69° 31' W, 60 m. Trampa de interceptación de vuelo. FIT 20-I-1-II-2003. M. Sharkey & D. Arias Leg - M3388. [IAvH-E-158118, IAvH-E-158119].

Agradecimientos

Los autores agradecen al Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" por el préstamo del material biológico, en especial a Arturo González (curador) y Edwin Torres por su colaboración. A los evaluadores anónimos por sus comentarios y sugerencias que ayudaron a mejorar el escrito. FZVM es becario de productividad de CNPq y recibe auxilio a investigación de este órgano (405697/2013-9, 302997/2013-0, 484035/2013-4, 202327/2013-2) y de

FAPEMAT (PRONEM 2014).y agradece además al apoyo de FAPEMAT (570847/2008 y 447441/2009).

Referencias

- HOWDEN HF, GILL BD. 1988. *Xenocanthus*, a new of inquiline Scarabaeidae from southeastern Venezuela (Coleoptera). *Canadian Journal of Zoology* 66: 2071-2076.
- HOWDEN HF, GILL BD. 1995. *Trachycrusus*, a new genus of Ceratocanthinae (Coleoptera: Scarabaeidae) with two new species from Peru. *The Canadian Entomologist* 127: 587-593.
- HOWDEN HF, GILL BD. 2000. Tribes of New World Ceratocanthinae, with keys to genera and descriptions of new species (Coleoptera: Scarabaeidae). *Sociobiology* 35 (2B): 281-329.
- PALACIOS E, RODRÍGUEZ A, ALARCÓN-NIETO G. 2009. Aspectos físicos y biológicos del bajo Río Apaporis y la Estación Biológica Mosiro Itajura-Caparú. En: Alarcón-Nieto, G y E. Palacios (eds.). Estación Biológica Mosiro Itajura- Caparú: Biodiversidad en el territorio del Yaigojé-Apaporis. Conservación Internacional. Bogotá, Colombia. pp. 29-40.

Recibido: 18-06-2015
Aceptado: 21-02-2016