

Chamorro, W.; Marín-Armijos, D.; Domínguez, D.; Vaz-de-Mello, F. Z.
MALAGONIELLA CUPREICOLLIS (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE, SCARABAEINAE): PRIMEROS
REGISTROS PARA EL ECUADOR

Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), vol. 30, núm. 3, diciembre-enero, 2014, pp. 739-741

Instituto de Ecología, A.C.

Xalapa, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57532691027>



Acta Zoológica Mexicana (nueva serie),
ISSN (Versión impresa): 0065-1737
azm@ecologia.edu.mx
Instituto de Ecología, A.C.
México

Nota Científica
(Short Communication)

**MALAGONIELLA CUPREICOLLIS (COLEOPTERA,
SCARABAEIDAE, SCARABAEINAE): PRIMEROS
REGISTROS PARA EL ECUADOR**

Chamorro, W., Marín-Armijos, D., Domínguez, D. & Vaz-de-Mello, F. Z. 2014. *Malagoniella cupreicollis* (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae): first records for Ecuador. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 30(3): 739-741.

ABSTRACT. It is the first record of *Malagoniella (Megathopomima) cupreicollis* (Waterhouse 1890) for Ecuador, related to dry scrub from Loja province. We registered this specie from two localities with pit fall traps baited with pig dung.

En la actualidad el género *Malagoniella* Martínez, 1961 presenta dos subgéneros: *Malagoniella* s. str. y *Megatophomima* Martínez 1961 (Vaz-de-Mello *et al.* 2011). En el Ecuador hasta ahora sólo se ha registrado a *Malagoniella (Malagoniella) astyanax* Olivier, 1789, con una distribución principalmente en los bosques de tierras bajas de la región amazónica (Carpio *et al.* 2009; Carvajal *et al.* 2011).

Con respecto a *Malagoniella cupreicollis* (Waterhouse 1890), es la única especie del subgénero *Megatophomima* que se encuentra distribuida hacia el noroeste del continente americano, con registros hasta ahora solo para el Perú, mientras que las especies más cercanas de este subgénero se encuentran distribuidas hacia el sur y centro del continente en las repúblicas de Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay (Martínez 1961; Halffter & Martínez, 1966; Vaz-de-Mello *et al.* 2011). Las especies del subgénero *Megatophomima* tienen las siguientes características: borde basal del pronoto marginado por fina quilla; los bordes laterales arqueados en forma más o menos regular, a lo sumo formando un arco acentuado, pero nunca un ángulo; la superficie dorsal no deprimida sobre estos bordes laterales; proepisternas con dentículo lateral saliente, más o menos evidente antes del ángulo anterior (Martínez 1961; Halffter & Martínez 1966).

Recibido: 26/09/2013; aceptado: 26/05/2014.

MATERIAL EXAMINADO

Perú: sin otros datos (holotípico, The Natural History Museum, Londres, Inglaterra); Lima: Lomas Lachay y Quebrada Verde (Lomas de Lúcumo) (ejemplares en la colección de la Universidad Federal de Mato Grosso, Cuiabá, Brasil).

Ecuador: Loja: Catamayo, Alamala, 79° 26' 26" W, 3° 59' 46" S. 1379 m s.n.m. 13-XII-2010. Trampa de excremento de cerdo. D. Domínguez (198 ♂ y 74 ♀); Catamayo, Trapichillo. 79° 21' 29" W, 3° 57' 53" S. 1424 m s.n.m. 18-II-2012. Trampa de excremento de cerdo D. Domínguez (17 ♂, 14 ♀). Los ejemplares ecuatorianos se encuentran depositados en las colecciones de la Universidad Técnica Particular de Loja en Ecuador y de la Universidad Federal de Mato Grosso en Brasil.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Malagoniella cupreicollis (Waterhouse 1890) (Fig. 1), parece tener una preferencia a zonas de bosque y matorral seco del sur del Ecuador de 1400 hasta los 1700 m. La flora característica de este hábitat está constituida por *Aloe vera* (Aloaceae), *Opuntia* spp. (Cactaceae), *Acacia macracantha* (Mimosaceae), destacándose *Croton wagneri* (Euphorbiaceae) como la especie arbustiva más abundante (Valencia 1999; Espinosa *et al.* 2013). Los meses de colecta de esta especie están relacionados con la época de lluvia de diciembre a abril.

Waterhouse (1890) nombra como país de colecta a Perú, pero no menciona ninguna localidad específica. Blackwelder (1941), Martínez (1961), Vulcano & Pereira (1964) y Halffter & Martínez (1966) lo registran en sus respectivos listados igualmente para Perú. Halffter & Martínez (1981) señalan que esta es la única especie del subgénero *Megatophomina* que se encuentra fuera del área de pastizales y bosque chaqueño de Argentina, Uruguay, sur de Brasil, norte de Paraguay y Bolivia.



Figura 1. Vista dorsal de macho de *Malagoniella (Megathopomima) cupreicollis* (Waterhouse 1890).

AGRADECIMIENTOS. A Pablo Araujo por su aporte fotográfico. A MALCA S.A por el acceso al área de estudio y a los curadores Malcolm Kerley y Max Barclay por la oportunidad de examinar al holotipo en The Natural History Museum, Londres, Inglaterra. FZVM tuvo apoyo de CNPq (484035/2013-4, 302997/2013-0, 202327/2013-2) y del Synthesys Project (<http://synthesys3.myspecies.info/>), que es financiado por la Acción de Infraestructura de Investigación de la Comunidad Europea bajo FP7 (GB-TAF-3855).

LITERATURA CITADA

- Blackwelder, R. E.** 1944. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. *United States National Museum Bulletin*, 185: 189-341.
- Carpio, C., Donoso, D., Ramón, G. & Dangles, O.** 2009. Short term response of dung Beatles communities to disturbance by road construction in the Ecuadorian Amazon. *Annales de la Société Entomologique de France*, 4: 455-469.
- Carvajal, V., Villamarín, S. & Ortega, A. M.** 2011. *Escarabajos del Ecuador. Principales Géneros.* Instituto de Ciencias Biológicas. Escuela Politécnica Nacional. Serie Entomología, Nro. 1. Ecuador, 350 pp.
- Espinosa, C., Luzuriaga, A., De la Cruz, M. & Escudero, A.** 2013. Climate and grazing control nurse effects in an Ecuadorian dry shrubby community. *Journal of Tropical Ecology*, 29: 1-10.
- Halffter G. & Martinez, A.** 1966. Revisión monográfica de los Canthonina Americanos I. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, 27: 89-177.
- Martinez, A.** 1961. Scarabaeoidea Neotropica VIII. Notas sobre el complejo Megathopa Eschscholtz, 1822. *Neotropica*, 24: 81-86.
- Valencia, R.** 1999. *Las formaciones naturales de la sierra del Ecuador.* En: Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia, Ecuador, 194 pp.
- Vaz de Mello, F. Z., Edmonds, W. D., Ocampo, F. C. & Schoolmeesters, P.** 2011. A multilingual key to the genera and subgenera of the subfamily Scarabaeinae of the New World (Coleoptera: Scarabaeidae). *Zootaxa*, 2854, 1-73.
- Vulcano, M. A. & Pereira, F. S.** 1964. Catalogue of the Canthonini (Col. Scarab.). (Inhabiting the western hemisphere) *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey* 2: 570-685.
- Waterhouse C. O.** 1890. L. Further descriptions of new Coleoptera of the family Scarabaeidae in the British Museum. *The Annals and Magazine of natural History, including Zoology, Botany and Geology* 5: 409-413.

WILLIAM CHAMORRO,^{1,*} DIEGO MARÍN-ARMIJOS,² DIEGO DOMÍNGUEZ² Y FERNANDO Z. VAZ-DE-MELLO³

¹Universidade Federal de Mato Grosso. Instituto de Biociências. Departamento de Biologia e Zoologia. Av. Fernando Correa da Costa, 2367. Boa Esperança. Cuiabá MT 78060-900, Brazil.

²Museo de Colecciones Biológicas (MUTPL), Departamento de Ciencias Naturales, Universidad Técnica Particular de Loja, San Cayetano Alto s/n C.P. 11 01 608, Loja, Ecuador.

³Muséum National d'Histoire Naturelle, Département Systématique et Évolution, Entomologie, Paris, France. Dirección permanente: Universidade Federal de Mato Grosso, Instituto de Biociências, Departamento de Biología e Zoología. Av. Fernando Correa da Costa, 2367. Boa Esperança. Cuiabá MT 78060-900, Brazil. <vazdemello@gmail.com>

*Corresponding author: <william.chamorro@gmail.com>