

Nota Científica
(Short Communication)

**PRIMER REGISTRO DE *PHANAEUS (P.) QUADRIDENS*
(SAY, 1835) PARA TLAXCALA, MÉXICO (COLEOPTERA:
SCARABAEIDAE, SCARABAEINAE)**

Márquez, J. 2014. First record of *Phanaeus (P.) quadridens* (Say, 1835) from Tlaxcala, Mexico (Coleoptera: Scarabaeidae, Scarabaeinae). *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)*, 30(2): 426-427.

ABSTRACT. *Phanaes (Phanaeus) quadridens* (Say, 1835) is recorded for the first time from Tlaxcala, México, based on five specimens recently collected in that state.

En esta nota se registra por primera ocasión a *Phanaeus (P.) quadridens* (Say, 1835) del estado de Tlaxcala. Esta especie, junto con *P. palliatus* Sturm y *P. damocles* Harold, pertenece al grupo de especies *quadridens* caracterizado por Edmonds (1994). *Phanaeus quadridens* (Fig. 1) se reconoce por su color azul, azul-morado o con reflejos verdes (esto último se conoce de algunas poblaciones de Chihuahua y Arizona); por tener el pronoto de ambos sexos cubierto de rugosidades muy gruesas y densas; el pronoto del macho es grande, aplanado y triangular, con sus ángulos postero-laterales tan prominentes que sobresalen del margen lateral de los élitros, con cuatro tubérculos puntiagudos ubicados dos en la parte anterior y dos en la posterior; y por los élitros con estrías poco visibles (Edmonds 2003).



Figura 1. *Phanaeus (P.) quadridens*: vista dorsal de tres ejemplares machos de Atlangatepec, Tlaxcala. Barra de escala = 10 mm.

Recibido: 27/09/2013; aceptado: 12/03/2014.

García de Jesús *et al.* (2013) estudiaron las especies de Scarabaeoidea del Parque Nacional La Malinche, en la porción de Tlaxcala, entre sus resultados destaca el primer registro para ese estado de 21 especies, en las que no se incluye a *P. quadridens*. Recientemente se colectaron cinco ejemplares de *P. quadridens* en Tlaxcala que representan primer registro para esta entidad, ya que previamente se conocía de los estados de Chihuahua, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Puebla, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Zacatecas (Edmonds 1994, 2003). Los cinco ejemplares colectados están depositados en la Colección de Coleoptera de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (CC-UAEH) y sus datos de colecta son: “México: Tlaxcala, Atlangatepec, Presa Atlangatepec, N 19° 32' 48”, W 98° 10' 35”, pastizal alrededor de la presa, en excremento de caballo, 12-VII-2013, J. Márquez col.”

Edmonds y Zidek (2012) presentan un mapa con la distribución geográfica aproximada de *P. quadridens*, la cual abarca parte de los estados citados anteriormente, así como Tlaxcala, pero en el texto no se cita ninguna localidad precisa para este último estado, por lo cual los datos aquí presentados validan la distribución potencial señalada por dichos autores para Tlaxcala.

Además del primer registro que representa esta especie, resultó interesante la colecta de un ejemplar macho cuyo tamaño es notablemente menor que los cuatro ejemplares restantes, como se muestra en la Figura 1. Varias especies de *Phanaeus* presentan variación considerable de tamaño, aunque en pocas de ellas es tan amplia como casi el doble de tamaño que aquí se documenta (Edmonds 2003). Se podría atribuir la variación en tamaño a la cantidad de aprovisionamiento alimenticio provisto por los padres en la construcción de la bola nido.

LITERATURA CITADA

- Edmonds, W. D.** 1994. Revision of *Phanaeus* MacLeay, a New World genus of Scarabaeinae dung beetles (Coleoptera: Scarabaeidae, Scarabaeinae). *Contributions in Science, Natural History Museum of Los Angeles County*, 443: 1-105.
- Edmonds, W. D.** 2003. Tribu Phanaeini, pp. 58-65. In: M. A. Morón (Ed.). *Atlas de los escarabajos de México, Coleoptera: Lamellicornia, Vol. II Familias Scarabaeidae, Trogidae, Passalidae y Lucanidae*. Argania Editio, S. C. P., Barcelona.
- Edmonds, W. D. & Zidek, J.** 2012. Taxonomy of *Phanaeus* revisited: Revised keys to and comments on species of the New World dung beetle genus *Phanaeus* MacLeay, 1819 (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae: Phanaeini). *Insecta Mundi*, 0274: 1-108.
- García de Jesús, S., Morón, M. A. & Aragón, A.** 2013. Capítulo 7. Región del Matlalcuéytl (La Malinche), pp. 147-168. In: M. A. Morón, A. Aragón-García & H. Carrillo Ruiz (Eds.). *Fauna de escarabajos del estado de Puebla*. Escarabajos Mesoamericanos, A. C., México.

JUAN MÁRQUEZ

Laboratorio de Sistemática Animal, Centro de Investigaciones Biológicas, Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, U.A.E.H., km 4.5 Carretera Pachuca-Tulancingo s/n, Colonia Carboneras, Mineral de la Reforma, Hidalgo, México, CP 42184. <jmarquez@uaeh.edu.mx>