

Primer registro para México de *Anidrytus guatemalae* Arrow, 1920 (Coleoptera: Endomychidae: Epipocinae) con comentarios sobre la variación de coloración

First record of *Anidrytus guatemalae* Arrow, 1920 (Coleoptera: Endomychidae: Epipocinae) from Mexico with comments on color variation

El género *Anidrytus* Gerstaecker, 1858 es un grupo diverso de escarabajos micófagos de distribución exclusivamente neotropical. Sus especies muestran una gran afinidad morfológica con las de *Epopterus* Chevrolat, 1836 y su separación parece ser artificial (Strohecker 1997). Ambos géneros se pueden diferenciar del resto de los miembros neotropicales de Endomychidae por la siguiente combinación de caracteres: tarsos pseudotrímeros; cabeza sin lima occipital; antenómeros 3-4 subiguales en longitud y 9-10 conspicuamente proyectados internamente; pronoto no marginado lateralmente. Generalmente se asignan a *Epopterus* las especies de talla pequeña, 3.5-5.5 mm de longitud, y con patrones de coloración notablemente variegados, mientras que a *Anidrytus* se asignan los especímenes de talla mayor, 5-9 mm, con un patrón de coloración más sobrio, comúnmente café rojizo a negro, raramente con los élitros marginados por una banda de coloración más clara.

Hasta la fecha se han descrito 54 especies de *Anidrytus* (Shockley *et al.* 2009), las cuales habitan el área que va desde el sur de México hasta el norte de Argentina. La mayor diversidad de las especies de este género se encuentra en América del sur, mientras que para México sólo se tenían registradas dos especies: *Anidrytus nitidularius* Gerstaecker, 1858 de Yucatán y *A. mexicanus* Strohecker, 1997 de Chiapas (Arriaga-Varela *et al.* 2007). En la presente contribución se registra la presencia, con base en ejemplares colectados en el estado de Chiapas, de una tercera especie para la república mexicana: *Anidrytus guatemalae* Arrow, 1920.

Anidrytus guatemalae fue descrita por Arrow (1920) con base en especímenes provenientes de San Joaquín, Alta Verapaz, Guatemala, identificados erróneamente por Gorham (1889) como *A. liquefactus* Gorham, 1889. Strohecker (1997), en la revisión taxonómica más actualizada para las especies de *Anidrytus*, menciona su presencia, además de la localidad tipo, en Zacapa, Guatemala y Francisco Morazán, Honduras.

Durante la realización de la sinopsis de la familia Endomychidae de México (Arriaga-Varela *et al.* 2007) se encontraron tres especímenes de *Anidrytus* entre el material depositado en la Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología, UNAM (CNIN). Los datos de colecta de los especímenes son los siguientes: MÉXICO: CHIAPAS, El Chorreadero, 13.Marzo.1993, G. Ortega & E. Barrera (1 espécimen); Reserva El Ocote, 9/III/1993, E. Barrera, G. Ortega (1 espécimen); mismo datos excepto: 2-10/VII/93, G. Ortega, E. Barrera, A. Casasola (1 espécimen). Estos ejemplares fueron mencionados erróneamente en ese trabajo como probablemente pertenecientes a una especie no descrita. Debido a que en la revisión de Strohecker (1997) las descripciones específicas son escuetas, no se incluye una clave

dicotómica, y la determinación se centra en la comparación del edeago con las láminas proporcionadas, los ejemplares fueron comparados directamente con el de *A. guatemalae* estudiado por H. F. Strohecker y depositado en la Florida State Collection of Arthropods, resultando conoespecíficos.

Los especímenes de *A. guatemalae* y Honduras son de color homogéneo rojo-óxido, con excepción de las antenas; mientras que los colectados en México presentan grandes manchas negras centrales en el pronoto y élitros, dejando sólo los márgenes de color rojo (Fig. 1). Los ejemplares de Guatemala, parecerían encontrarse en un punto intermedio, ya que como Gorham (1889) notó, los ejemplares provenientes de San Joaquín, Vera Paz son de color rojizo, pero presentan unas manchas débilmente más oscuras en los élitros y pronoto. Arrow (1920) atribuyó tal variación al probable estado de inmadurez de los especímenes. Sin embargo Strohecker (1997) lo mencionó la posibilidad de un artefacto del procesamiento de los especímenes.

La variación intraespecífica de los patrones de coloración ha sido mencionada en algunas especies neotropicales de géneros de Endomychidae, por ejemplo *Epopterus* (Strohecker 1997) y *Stenotarsus* Perty, 1832 (Roubik y Skelley 2001). Varias especies mesoamericanas de *Stenotarsus* (e.g. *S. globosus* Guérin-Ménéville, 1857 y *S. militaris* Gerstaecker, 1858) muestran un patrón regional de variación cromática intraespecífica similar al encontrado en *Anidrytus guatemalae* (Arriaga-Varela *et al.* 2013). Las poblaciones distribuidas en las regiones de los estados del Golfo de México, Sierra Madre Oriental, Chiapas y algunas zonas de Guatemala muestran un patrón contrastante: pronoto y élitros rojos con grandes manchas negras centrales. Mientras que los ejemplares del resto de México y América Central son uniformemente cafés o rojos a excepción de los antenómeros distales. Así mismo, existen otros géneros de Endomychidae, *Epipocus* Germar, 1847 y *Bystus* Guérin-Ménéville, 1857, que presentan miembros con coloraciones similares a la de *A. guatemalae* y algunas especies de *Stenotarsus*, y que se distribuyen en las mismas regiones. Este patrón sugeriría un la posibilidad de aposematismo y mimetismo entre estas especies.

Con el afán de conocer la historia natural y dilucidar la naturaleza de estas poblaciones se necesita incorporar más fuentes de evidencia (e.g. genética, historia natural). Muy poco se conoce sobre la biología de *A. guatemalae*, a excepción de que los ejemplares de Zacapa, Guatemala fueron encontrados en hongos (Strohecker 1997). Las localidades en donde se ha colectado, van de los 1,000 a los 1,760 metros sobre el nivel del mar, en los meses de marzo, julio y agosto. Sin embargo no se descarta la posibilidad de que esta, como muchas especies neotropicales de Endomychidae, tenga un área de distribución mucho más amplia

de lo conocido. Aún existe una gran necesidad de esfuerzo de colecta y trabajo taxonómico para llegar a conocer la ecología y evolución de estos interesantes escarabajos neotropicales.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Paul E. Skelley (Florida State Collection of Arthropods) por el préstamo del espécimen de *A. guatemalae* estudiado por H. F. Strohecker, a José Luis Navarrete-Heredia (Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara) y a los revisores anónimos por los comentarios hechos a versiones preliminares de la presente nota.

Emmanuel Arriaga-Varela. Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado postal 70-153, C.P. 04510, México, D. F. México. E-mail: earriaga@ibiologia.unam.mx

LITERATURA CITADA

Arriaga-Varela, E., K.W. Tomaszewska y J. L. Navarrete-Heredia. 2007. A synopsis of the Endomychidae (Coleoptera: Cucujoidea) of México. *Zootaxa*, (1594): 1-38.
 Arriaga-Varela, E., S. Zaragoza-Caballero, W. Tomaszewska y J. L. Navarrete-Heredia. 2013. Preliminary review of the genus *Stenotarsus* Perty (Coleoptera: Endomychidae) from

México, Guatemala and Belize, with descriptions of twelve new species. *Zootaxa*, (3645): 1-79.

Arrow, G.J. 1920. A contribution to the classification of the coleopterous family Endomychidae. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1920 (1/2): 1-83.

Gorham, H.S. 1887-99. Insecta. Coleoptera. Vol. VII. Erotylidae, Endomychidae, and Coccinellidae (pp. 276, lams. 13) (1889). En: Du Cane Godman F. y O. Salvin (Eds.) *Biologia Centrali-Americana*. Londres.

Roubik, D.W. y P.E Skelley. 2001. *Stenotarsus subtilis* Arrow, the aggregating fungus beetle of Barro Colorado Island Nature Monument, Panama (Coleoptera, Endomychidae). *The Coleopterists Bulletin*, 55(3): 249-263.

Shockley, F.W., K.W. Tomaszewska, J.V. McHugh. 2009. An annotated checklist of the handsome fungus beetles of the world (Coleoptera: Cucujoidea: Endomychidae). *Zootaxa*, (1999): 1-113.

Strohecker, H.F. 1997. An illustrated descriptive catalogue of the genera *Anidrytus* Gerstaecker and *Epopterus* Chevrolat, with descriptions of new species (Coleoptera, Endomychidae). *Insecta Mundi*, 11(2): 158-188.

Recibido: 12 de marzo 2013

Aceptado: 30 de abril 2013



Figura 1. Vista dorsal de espécimen macho de *Anidrytus guatemalae* Arrow colectado en Chiapas, México.