



**PRIMEROS REGISTROS DE DISTRIBUCIÓN PARA PANAMÁ DE LOS GÉNEROS Y ESPECIES DE AVISPAS *Bohartella scapheutoides* MENKE, *Mellinus alpestris* FABRICIUS (HYMENOPTERA: CRABRONIDAE) Y *Alobevania gattiae* KAWADA & DEANS (HYMENOPTERA: EVANIIDAE)**

**Roberto A. Cambra T. y Alonso Santos M.**

Museo de Invertebrados G. B. Fairchild, Estafeta Universitaria 0824, Universidad de Panamá, Panamá, República de Panamá.

E-mail: miuprcambra@yahoo.com

**RESUMEN**

Se registran por primera vez para Panamá los siguientes géneros y especies de avispas: *Bohartella scapheutoides* Menke, 1968 (Crabronidae), un espécimen colectado en Veraguas, Cañazas; *Mellinus alpestris* Cameron, 1890 (Crabronidae), dos especímenes colectados en Chiriquí, Parque Internacional La Amistad; y *Alobevania gattiae* Kawada & Deans, 2008 (Evaniidae), cuatro especímenes colectados en Los Santos, Reserva Forestal La Tronosa. Se presenta información sobre la diversidad de estos géneros y variabilidad morfológica en *Mellinus alpestris*.

**PALABRAS CLAVES**

*Bohartella*, *Mellinus*, *Alobevania*, Neotropical, Panamá.

**ABSTRACT**

New distribution records from Panama are the following genera and species of wasps: *Bohartella scapheutoides* Menke, 1968 (Crabronidae), one specimen collected from Veraguas, Cañazas; *Mellinus alpestris* Cameron, 1890 (Crabronidae), two specimens collected from Chiriquí, La Amistad International Park; and *Alobevania gattiae* Kawada & Deans, 2008 (Evaniidae), four specimens collected from Los Santos, La Tronosa Forest Reserve. Information about diversity of these genera and morphological variability on *Mellinus alpestris* is given.

## KEYWORDS

*Bohartella*, *Mellinus*, *Alobevania*, Neotropical, Panama.

## INTRODUCCIÓN

Menke (1968) erige el género Neotropical de avispa apoidea *Bohartella*; el cual está representado por dos especies: *B. scapheutoides* Menke, 1968 y *B. hypopsia* Menke & Vardy, 1980.

Menke (1996) revisa las especies Neotropicales de *Mellinus* Fabricius y reconoce nueve especies para Centro y Suramérica. Se han descrito 13 especies de *Mellinus* a nivel mundial (Fernández & Menke, 1999).

Deans & Kawada (2008) describen el género Neotropical de avispa evañida *Alobevania* para incluir tres especies nuevas: *A. gattiae* Kawada & Deans, *A. tavaresi* Kawada & Deans y *A. Longisaeta* Kawada & Deans.

Los géneros *Bohartella*, *Mellinus* y *Alobevania* (Hymenoptera), aunque presentes en Centro y Suramérica, no han sido previamente registrados para Panamá. En el presente trabajo se dan los primeros registros de distribución para Panamá de estos tres géneros poco comunes en colecciones de museos.

## LOS REGISTROS

*Bohartella scapheutoides* Menke, 1968.

**Material examinado.**- PANAMÁ: Veraguas, Cañazas, Corita de los Pérez, 22 mayo 2010, col. D. Pérez, 1 hembra (Fig. 1) colectada con plato amarillo [depositado en el Museo de Invertebrados G. B. Fairchild, Universidad de Panamá (MIUP)].

**Distribución:** *Bohartella* está presente en Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil y Bolivia (Menke, 1968; Menke & Vardy, 1980; Vardy, 1987; Hanson & Menke, 1995). *Bohartella scapheutoides* ha sido previamente registrada para Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil y Bolivia (Menke, 1968; Menke & Vardy, 1980; Vardy, 1987). Este es el primer registro para Panamá del género *Bohartella* y de la especie *B. scapheutoides*.

**Comentarios:** El espécimen colectado en Panamá ha sido identificado utilizando la descripción de la especie presentada en Menke (1968). Vardy (1987) registra un espécimen de *B. scapheutoides* colectado en Bolivia con su presa: un saltamontes inmaduro (Acrididae).



Fig. 1. *Bohartella scapheutoides* Menke, vista dorsal.

***Mellinus alpestris*** Cameron, 1890.

**Material examinado.-** Panamá: Chiriquí, Parque Internacional La Amistad, Jurutungo, 1800 msnm, 13-16 marzo 2006, col. A. Santos, 2 hembras. Los 2 especímenes fueron colectados con platos amarillos llenos con agua y detergente líquido (depositados en el MIUP).

**Distribución:** *Mellinus* se distribuye en el Nuevo Mundo desde Estados Unidos hasta Colombia y Venezuela (Siri & Bohart, 1974; Menke, 1996). *Mellinus alpestris* ha sido previamente registrada de México, Guatemala, El Salvador y Costa Rica (Menke, 1996). Este es el primer registro para Panamá del género *Mellinus* y de la especie *M. alpestris*.

**Comentarios:** Los especímenes colectados en Panamá han sido identificados utilizando la clave para especies Neotropicales de *Mellinus* presente en Menke (1996). Las hembras de *Mellinus* utilizan como presas a moscas que son capturadas cerca de las heces de mamíferos (Evans, 1989).



Fig. 2. *Mellinus alpestris* Cameron, vista dorsal.

*Alobevania gattiae* Kawada & Deans, 2008.

**Material examinado.**- Panamá: Los Santos, Tonosí, Reserva Forestal La Tronosa, col. R. Cambra, A. Santos: Provincia, 6-9 marzo 2007, 7° 22' N., 80° 39' O., 3 machos; Cerro La Tronosa, 14-17 agosto 2007, 7° 24' 02" N., 80° 33' 55" O., 1 macho. Los 4 especímenes fueron colectados con trampas Malaise (depositados en el MIUP).

**Distribución:** *Alobevania* está presente en Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Brasil (Deans & Kawada, 2008). *Alobevania gattiae* ha sido previamente registrada de 15 machos y 9 hembras colectados en Costa Rica, Colombia, Ecuador y Perú (Deans & Kawada, 2008). Este es el primer registro para Panamá del género *Alobevania* y de la especie *A. gattiae* (Fig. 3).

**Comentarios:** Los especímenes colectados en Panamá han sido identificados utilizando la clave de especies de *alobevania* presentada en Deans & Kawada (2008).



Fig. 3. *Alobevania gattiae* Kawada & Deans, vista lateral.

### DISCUSIÓN

*Alobevania* se diferencia de todos los otros géneros de Evaniidae del Nuevo Mundo por la ausencia del lóbulo jugal en el ala posterior (Deans & Kawada, 2008). No se conocen sus hospederos, pero probablemente las larvas de estas avispas se desarrollan dentro de la ootecas de cucarachas depredando sus huevos, como lo indican todos los registros de crías para Evaniidae presentados en Deans (2005). En base a especímenes depositados en el MIUP y los trabajos de Cambra (2009), Deans & Kawada (2008) y Kawada & Azevedo (2007) reconocemos como presentes para Panamá los siguientes 7 géneros de Evaniidae: *Alobevania* Kawada & Deans, *Decevania* Huben, *Evania* Fabricius, *Evaniella* Bradley, *Evaniscus* Szépligeti, *Hyptia* Hilliger y *Semaeomyia* Bradley.

Menke (1996) discute sobre la variabilidad morfológica (coloración, setación, forma del clipeo) en especímenes de *Mellinus alpestris*. Los dos especímenes colectados en Panamá presentan entre sí, la siguiente variabilidad morfológica en cuanto a coloración y escultura del tegumento: el espécimen de 8.5 mm de longitud corporal (Fig. 2) presenta una gran mácula amarilla mesal en el escutelo, una pequeña mácula amarilla en el mesopleuron por debajo de la fosa subalar alar, tergum tres con dos máculas amarillas transversas separadas entre si mesalmente por tegumento negro en aproximadamente 0.5X el largo de una de ellas, tegumento a los lados del propodeum y mesopleuron no estriado; mientras que el espécimen de 12 mm de longitud corporal

presenta dos pequeñas máculas amarillas en el escutelo, ausencia de mácula amarilla en el mesopleuron, tergum tres con las dos máculas amarillas transversas separadas mesalmente por tegumento negro en aproximadamente 2X el largo de una de ellas, tegumento a los lados del propodeum y mesopleuron estriado. Al momento, consideramos estas variaciones de coloración y esculpura como intraespecíficas, hasta que el estudio de más especímenes, incluyendo machos, puedan demostrar lo contrario.

La presencia de *Bohartella* y *Mellinus* en Panamá aumentan a 57 los géneros de Crabronidae reportados para Panamá.

### **AGRADECIMIENTOS**

Agradecemos a los coordinadores del Proyecto PROBIO-JICA por gestionar los dineros para la realización de las giras al campo y la compra de equipo; a Diomedes Quintero A., Universidad de Panamá, por costear los costos de la gira a Jurutungo; a Damaris Pérez por la colecta de especímenes.

### **REFERENCIAS**

Cambra, R. A. 2009. Diversidad de escarabajos del estiércol (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) en la Reserva Forestal La Tronosa, con un inventario general de los insectos colectados. Págs. 93-95; 195-207. En: C. Garibaldi (ed.). *Evaluación de la biodiversidad en la Reserva Forestal La Tronosa, provincia de Los Santos, Panamá. Resultados Finales 2005-2008*. Proyecto PROBIO-Universidad de Panamá, UP/Agencia de Cooperación Internacional del Japón, JICA.

Deans, A. R. 2005. Annotated catalog of the world's ensign wasp species (Hymenoptera: Evaniidae). *Contributions of the American Entomological Institute*, 34: 1-165.

Deans, A. R. & R. Kawada. 2008. *Alobevania*, a new genus of neotropical ensign wasp (Hymenoptera: Evaniidae), with three new

species: integrating taxonomy with the World Wide Web. *Zootaxa*, 1787: 28-44.

Evans, H. E. 1989. The mating and predatory behavior of *Mellinus rufinodus* Cresson (Hymenoptera: Sphecidae). *Pan-Pacific Entomologist*, 65:414-417.

Fernández, F. & A. S. Menke. 1999. Primer registro del género *Mellinus* (Hymenoptera: Sphecidae) en Colombia. *Caldasia*, 21(1): 110-111.

Hanson, P. E. & A. S. Menke. 1995. The sphecid wasps (Sphecidae). Págs. 621-649. En: Hanson, P. E. & I. D. Gauld (eds.), *The Hymenoptera of Costa Rica*. Oxford University Press, 893 p.

Kawada, R. & C. O. Azevedo. 2007. Taxonomic revision of the neotropical ensign wasp genus *Decevania* (Hymenoptera: Evaniidae). *Zootaxa*, 1496: 1-30.

Menke, A. S. 1968. New South American genera and species of the tribe Bothynostethini. *Acta Zoologica Lilloana*, 22: 89-99.

Menke, A. S. 1996. Neotropical *Mellinus*: A review (Hymenoptera: Sphecidae). *Memoirs of the Entomological Society of Washington*, 17:125-141.

Menke, A. S. & C. R. Vardy. 1980. A synopsis of the tribe Scapheutini (Hymenoptera: Sphecidae). *Papéis Avulsos de Zoologia*, 34: 73-85.

Siri, M. L. & R. M. Bohart. 1974. A review of the genus *Mellinus* (Hymenoptera: Sphecidae). *Pan-Pacific Entomologist*, 50: 169-176.

Vardy, C. R. 1987. Three new taxa of Neotropical Larrinae (Hym., Sphecidae) and a new prey record. *Entomologists' Monthly Magazine*, 123: 99-105.

***Recibido agosto de 2010, aceptado enero de 2011.***