



Tecnociencia 2001, Vol. 3, N° 2.

PRIMER REGISTRO DE LA FAMILIA EMBOLEMIDAE (HYMENOPTERA: CHRYSIDOIDEA) PARA PANAMÁ

Roberto A. Cambra T.

Museo de Invertebrados G. B. Fairchild, Universidad de Panamá,
Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología,
Estafeta Universitaria, Panamá, República de Panamá.
e-mail: rcambra@ancon.up.ac.pa

RESUMEN

La familia de avispas parasitoides Embolemidae (Insecta: Hymenoptera) se registra por primera vez en Panamá, con las siguientes dos especies: *Embolemus subtilis* Olmi, 1996 y *Embolemus neotropicus* Olmi, 1996. Ambas especies eran conocidas sólo para América del Sur.

PALABRAS CLAVES

Embolemidae, *Embolemus subtilis*, *E. neotropicus*, nuevos registros, Panamá.

INTRODUCCIÓN

La familia Embolemidae son avispas parasitoides con amplia distribución mundial. Miden de 2 a 4 mm de largo corporal cuya biología es poco conocida. Los machos son alados y las hembras pueden ser aladas, micropteras o ápteras. Se sabe que parasitan ninfas de Homoptera de la familia Achilidae. Amarante *et al.* (1999) presentan un resumen de los hospederos conocidos para la Embolemidae. La Embolemidae incluye solamente dos géneros: *Ampulicomorpha* Ashmead, con 13 especies y *Embolemus* Westwood, con 19 especies. Olmi (1997) presenta una clave para las especies de Embolemidae del mundo.

Las siguientes nueve especies de *Embolemus* son conocidas de la región Neotropical: *nearcticus* (Brues, 1922) desde Canadá hasta Colombia (aún sin registros para Panamá); *andersoni* Olmi, 1998 de Guatemala; *stangei* Olmi, 1996 de Honduras; *neotropicus* Olmi, 1996 de Ecuador; *subtilis* Olmi, 1996 de Perú, Brasil y Bolivia; *boraceia* Amarante-Brandao-Carpenter, 1999 de Brasil; *oglobini* Olmi, 1998 de Paraguay y Argentina; *bestelmeyeri* Olmi, 1998 de Argentina; y *angustipennis* (Kieffer, 1912) de Chile, Argentina y Bahamas. Gauld (1995) menciona la presencia de tres morfoespecies de *Embolemus* en Costa Rica, colectadas en localidades boscosas desde el nivel del mar hasta los 2800 metros. Portuondo (1996) menciona la presencia de *Embolemus* sp. en Cuba, un macho y una hembra, colectados en La Gran Piedra, a 1100m de altura.

LOS REGISTROS

Embolemus subtilis Olmi, 1996

(Figs. 1, 2)

Material examinado: PANAMÁ: Provincia Darién, Parque Nacional Darién, Serranía del Pirre, Estación Rancho Frío, 230 msnm, 21 mar – 4 abr 2000, Cambra, Santos & Bermúdez, 1 macho; mismos datos pero a 580 msnm, 1 macho. Provincia Panamá, Cerro Azul, Las Nubes, 9-15 oct 1999, R. Cambra, A. Santos, 1 macho. Provincias Chiriquí-Bocas del Toro, Fortuna División Continental, 8-12 abril 1999, 1100msnm, R. Cambra, A. Santos, 6 machos. Todos depositados en la colección del Museo de Invertebrados G. B. Fairchild de la Universidad de Panamá (MIUP).

Comentarios: Primer registro de la Familia y de la especie para Panamá. Esta especie era previamente conocida de Perú, Brasil y Bolivia (Amarante *et al.* 1999). Todos los especímenes fueron colectados con trampas Malaise, en bosques húmedos a alturas entre 230 y 1100 msnm. La hembra de *E. subtilis* no es conocida (Olmi 1996), pero debe ser micróptera o braquíptera, como las demás hembras conocidas de éste género (Amarante *et al.* 1999).

Embolemus neotropicus Olmi, 1996

(Fig. 2)

Material examinado: PANAMÁ: Bocas del Toro-Chiriquí, Fortuna, División Continental, 1100msnm, 8-12 abr 1999, R. Cambra, A. Santos, 1 macho (MIUP).

Comentarios: Primer registro de la especie para Panamá. Esta especie era previamente conocida de Ecuador. El espécimen fue capturado con platos amarillos llenos con detergente líquido disuelto en agua. La hembra de *E. neotropicus* no es conocida.

Por la distribución de *Embolemus nearcticus* (Brues), desde Canadá hasta Colombia, considero que una tercera especie de Embolemidae podría estar presente en Panamá.

ABSTRACT

The Embolemidae and the following two species of this family are recorded for the first time in Panama: *Embolemus subtilis* Olmi, 1996 and *Embolemus neotropicus* Olmi, 1996; both species previously were known only from South America.

REFERENCIAS

Amarante, S.; R. F. Brandao & J. Carpenter. 1999. A new species of *Embolemus* Westwood from the Mata Atlântica of Brazil. *American Museum Novitates*, 3266: 1-7.

Gauld, I. D. 1995. Embolemidae, pp. 490-492. *En:* Hanson, P. E. & Gauld, I. D. (eds.) *The Hymenoptera of Costa Rica*. 893 pp. Oxford University Press.

Olmi, M. 1996 (1995). A revision of the world Embolemidae (Hymenoptera Chrysidoidea). *Frustula Entomol.*, (n. ser.) 18 (31): 85-146.

Olmi, M. 1997. A contribution to the knowledge of the Embolemidae and Dryinidae (Hymenoptera Chrysidoidea). *Bolletino di Zoologia agraria e di Bachicoltura*, 29(2):125-150.

Portuondo, E. 1996. Adiciones nuevas a la himenoptero fauna cubana (Ceraphronidae, Megaspilidae, Sclerogibbidae, Embolemidae). *Cocuyo*, 5: 11-12

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Massimo Olmi, Università della Tuscia, Italia, por la identificación de los especímenes de *Embolemus*. A Alfonso Sanabria y Julio Rodríguez, Proyecto BioDarién, por proveer parte de los fondos para las giras al Parque Nacional Darién. A Elvia de Los Ríos y Eduardo Flores, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, Universidad de Panamá, por haber apoyado con viáticos parte del costo de las giras a Fortuna y al Parque Nacional Darién, respectivamente. A Ricardo Rivera, Indra Candanedo y Laura Fernández, Dirección Nacional de Patrimonio Natural, ANAM, por la ayuda en la tramitación de los permisos de colecta y alojamiento en Darién. A Alonso Santos M. (MIUP), por la ayuda en las colectas de campo. A Narciso Bristán "Chicho," Luis Pizarro, Antonio Henrris, Aristides Tucama, Luis Pacheco y Leonardo Bustamante, personal de ANAM que labora en El Real y la Estación Rancho Frío, por la asistencia brindada durante el trabajo de campo. Agradezco a Diomedes Quintero A. y Angel Aguirre, Smithsonian Tropical Research Institute, por la ayuda en localizar las referencias bibliográficas. El trabajo de campo en el Parque Nacional Darién fue apoyado en parte por fondos de BioDarién (PAN/94/G31) y fondo No.04-05-94-01 de la Universidad de Panamá.

Recibido septiembre del 2001, aceptado septiembre del 2001.

ANEXO

Fig. 1. Habitus de *Embolemus subtilis* Olmi, macho (Fortuna División Continental).

Fig. 2. Distribución de las especies de Embolemidae en Panamá. *Embolemus subtilis* (círculo), *Embolemus neotropicus* (triángulo).