

Nota científica

Un nuevo e inusual registro de “moscas colgantes” para Colombia (Mecoptera, Bittacidae)

Unusual new record of “hangingflies” from Colombia (Mecoptera, Bittacidae)

WILDEY RODRÍGUEZ C.¹, EDUARDO FLÓREZ D.² y OSCAR ALFONSO C.³

Los mecópteros conforman un grupo de insectos holometábolos de hábitos depredadores, poco comunes en la región neotropical, en donde solo se encuentran representantes de la familia Bittacidae; habitan en áreas boscosas cerca a cuerpos de agua, dado que sus larvas se desarrollan en suelos provistos de alta humedad (Webb y Penny 1975); los adultos de los bitácidos se caracterizan por realizar vuelos cortos y erráticos, posándose en ramas y hojas colgados por las patas anteriores prensiles, a la espera de sus presas; debido a este hábito reciben el nombre común de “moscas colgantes”. Hasta la fecha en Colombia han sido registradas solo cuatro especies: *Nannobittacus tjederi* Byers, 1965, *N. pollex* Byers y Roggero, 1992, *Issikiella amazonica* Byers y Flórez, 1995, y *Pazius cintipes* Byers y Flórez, 1995. Los bitácidos presentan un aspecto similar a dípteros de la familia Tipulidae (“zancudos patones”), los cuales presentan cuerpo alargado, alas angostas, y patas largas y delgadas (Flórez 1995).

La revisión de un material procedente de Melgar, Tolima (74°37'W, 4°15'N), depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá), permitió la determinación de un macho y una hembra de la especie *Bittacus panamensis* Byers, 1958. El género *Bittacus* Latreille, 1805, se reconoce porque las venas 1a y Cu2 de las alas posteriores se encuentran casi completamente separadas y se fusionan solo cerca al ápice en las alas anteriores. *B. panamensis* se diferencia de las demás especies del género por detalles de los genitales masculinos y por presentar las siguientes características en las alas: manchas uniformes pardo amarillentas, y exhibir dos o tres celdas en el sector R2, cinco en R3, R4 y R5, y cuatro en M1 y M2; las otras especies del género solo presentan una o dos celdas en R2, tres en R3, tres o cuatro en R4 y R5, y tres en M1 y M2 (Byers 1958) (Fig. 1). Se pudo observar el dimorfismo sexual en esta especie consistente en el engrosamiento de los fémures posteriores en el macho (Byers 1958).

El presente hallazgo constituye un registro nuevo para Colombia, no solo de la especie sino también del género, aunque ambos predecibles por conformar parte de su área de distribución, ya que del género *Bittacus* se encuentran registradas cinco especies en Centroamérica y nueve en Sudamérica, (Penny y Byers 1979), y la especie *B. panamensis* contaba con registros en Costa Rica, Panamá, Trinidad y Venezuela (Byers y Roggero 1992). Ambos especímenes fueron recolectados durante la noche, atraídos a un bombillo de luz blanca en la finca Piamonte, productora de plantas ornamentales y frutales, ubicada en el km 6 de la vía Melgar-Bogotá,

la cual limita al este con la carretera y al oeste con el río Sumapáz. El sitio del hallazgo corresponde a un área intervenida de bosque húmedo tropical, próxima a un riachuelo, la cual presenta similitud con el hábitat de Coclé (Panamá), localidad tipo de la especie, en relación con temperatura (Coclé 23°-35°C, Melgar 26°C), altitud (Coclé 232 - 375 msnm, Melgar 324 - 400) y pluviosidad (Coclé 2500 - 4000 mm, Melgar 2000 - 4000 mm).

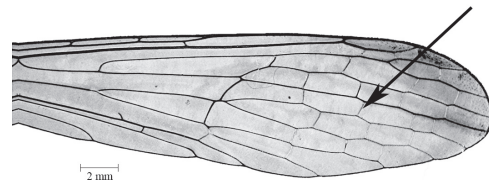


Figura 1. Ala anterior derecha de *Bittacus panamensis*.

Material examinado: 1 ♂, Colombia. Tolima, Melgar, 74° 37'W y 4°15'N. 400 m, 26-IV-2004. O. Alfonso y W. Rodríguez; 1 ♀, de la misma localidad, 25-V-2005. O. Alfonso y W. Rodríguez. [ICN 44957 e ICN 44958].

Agradecemos al Dr. N. D. Penny, California Academy Sciences, Estados Unidos, por su ayuda en la determinación del macho y a Helmut Aguirre por la fotografía del ala de *B. panamensis*.

Literatura citada

- BYERS, G. W. 1958. Description and distributional records of American Mecoptera. *Journal of the Kansas Entomology Society* 31(3): 213-222.
- BYERS, G. W.; ROGGERO, R. J. 1992. Hanging-flies of Panama (Mecoptera: Bittacidae). Chapter 39, pp. 594-599. In Quintero, D.; Aiello, A. (Eds.). *Insects of Panama and Mesoamerica. Selected Studies*. Oxford Univ. Press.
- FLÓREZ, E. 1995. Los Mecópteros de Colombia, pp. 65-73. En: Amat, G.; Andrade, G.; Fernández, F. (Eds.). *Insectos de Colombia I. Estudios escogidos*. Pontificia Universidad Javeriana y Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Colección J. Álvarez Ll.
- PENNY, N. D.; BYERS, G. W. 1979. A checklist of the Mecoptera of the world. *Acta Amazónica* 9 (2): 365-388.
- WEBB, D.; PENNY, N. 1975. The Mecoptera or scorpionflies of Illinois. *Bulletin of the Illinois Natural History Survey* 31: 251-316.

Recibido: 22-jul-2008 • Aceptado: 11-jul-2009

¹ Licenciada en Biología, Universidad Pedagógica Nacional. jheamwildey@gmail.com. Autor para correspondencia.

² Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. aeflorezd@unal.edu.co.

³ Licenciado en Biología, Universidad Pedagógica Nacional. oscar.alfonso@yahoo.com.