

PRIMEROS REGISTROS DE ACROCÉRIDOS (DIPTERA: ACROCERIDAE) PARA LA FAUNA ACTUAL DE REPÚBLICA DOMINICANA

Daniel E. Perez-Gelabert

Department of Entomology, U. S. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution,
P. O. Box 37012, Washington, D.C 20013-7012, USA. perezd@si.edu

RESUMEN

Se registra *Turbopsebius brunnipennis* (Sabrosky) por primera vez para la República Dominicana. Este es el primer registro de Acroceridae actuales para este país.

Palabras clave: Acroceridae, nuevo registro, República Dominicana, La Hispaniola.

ABSTRACT

Turbopsebius brunnipennis (Sabrosky) is first recorded from the Dominican Republic. This is the first record of extant Acroceridae from this country.

Key words: Acroceridae, new record, Dominican Republic, Hispaniola.

Acroceridae es una familia de moscas medianas a pequeñas, distintivas porque durante su desarrollo larvario son parásitos internos obligatorios de arañas. En estado adulto se alimentan de néctar de flores. Morfológicamente, su apariencia es muy variable, pero en general son moscas robustas con una cabeza marcadamente pequeña, cuerpo inflado y tórax jorobado. Schlinger (1989) da la siguiente combinación de caracteres como diagnóstica de la familia: antenas con tres (3) segmentos, cabeza pequeña, calypter grande, empodia pulviliformes, vena alar R² no ramificada y superficie corporal sin setas gruesas. Estas moscas son raramente colectadas, lo que podría deberse, por lo menos parcialmente, a su corta longevidad como adultos. Aunque la familia es considerada relictiva, incluye más de 500 especies en unos 50 géneros repartidos por todas las áreas continentales del mundo. En la región Neártica se conocen unas 60 especies (Schlinger, 1989) y de Centroamérica se han descrito 25 especies en 9 géneros (Schlinger, 2009). El propósito de esta nota es reportar los primeros especímenes de acrocéridos actuales colectados en la República Dominicana.

En las Antillas Mayores, la familia Acroceridae era hasta ahora conocida de un solo individuo colectado en las montañas de Furcy, Haití. El mismo fue originalmente descrito como *Opsebius brunnipennis* por Sabrosky (1948). Luego de que Schlinger (1972) propusiera el género *Turbopsebius* para las especies de *Opsebius* Costa en el Nuevo Mundo, el nombre actual de la especie es *Turbopsebius brunnipennis* (fig. 1). Es así que aquí se redescubre esta especie luego de más de 60 años de su descripción original. Hasta el presente no sabemos prácticamente nada sobre su biología; parece restringida a las altas montañas de la Península Sur y la Sierra de Batoruco, pero no se conoce la hembra de la especie y tampoco se ha registrado ninguna araña hospedera. Para Cuba, Alayo y Garcés (1989: 56) dicen que, aunque no se han reportado acrocéridos, por observaciones personales pueden afirmar que existen algunas especies y citan los géneros *Ocnaea* Erichson y *Pterodontia* Gray como posiblemente encontrados en Cuba.

Hasta ahora, el registro de Acroceridae en la República Dominicana se limitaba a cuatro especímenes preservados como inclusiones en ámbar del Mioceno (15-20 millones de años de antigüedad). En estos se basó la descripción de la especie fósil *Ogcodes exotica* Grimaldi (1995). El aspecto general de esta especie fósil es marcadamente distinto al de *T. brunnipennis*, siendo

O. exotica una mosca de aspecto algo esbelto y no globoso. El género *Ogcodes* Latreille tiene una distribución cosmopolita, pero al igual que otros fósiles del ámbar dominicano, las relaciones filogenéticas más cercanas de *O. exotica* parecen ser con elementos del Viejo Mundo y no con especies del Nuevo Mundo (Grimaldi, 1995).

Los tres nuevos individuos de *T. brunnipennis* fueron colectados en las altas elevaciones de la Sierra de Bahoruco cercanas a la frontera con Haití. El primer espécimen fue capturado como parte de un inventario entomológico llevado a cabo durante el período 2002 – 2004 por gran parte de la geografía dominicana, donde uno de los objetivos era coleccionar moscas de las familias Asilidae, Syrphidae y Bombyliidae. Se colectó *T. brunnipennis* en el 2004, próximo al mirador del Hoyo de Pelempito, a unos 1,250 msnm en el borde occidental de esta dramática depresión. Otros dos individuos fueron capturados en el 2006, mientras muestreábamos sírfidos en un área abierta cercana a la cima de la Loma del Toro (2,357 msnm, el punto más alto de la Sierra de Bahoruco) en horas de la mañana. El sitio es una pequeña planicie cubierta por hierbas dispersas en medio de pinos (*Pinus occidentalis*). La vegetación era dominada por hierbas bajas y las inflorescencias de *Daucus* también eran comunes. El lugar es una elevación aledaña a la carretera Internacional, cerca de la frontera con Haití.

Material examinado: 1 ♂, DOMINICAN REPUBLIC, RD-210, Mirador del Hoyo de Pelempito, Parque Nacional Sierra de Bahoruco, Pedernales Prov., 1,250 m, 18°05.396'N 71°30.363'W, 5.iv.2004, D. Perez, R. Bastardo, B. Hierro (USNM). 2 ♂♂, DOMINICAN REPUBLIC, Independencia Prov., Loma del Toro, Caseta 5 of P. N. Sierra de Bahoruco, 18°19.270'N 71°40.576'W, 2357 m, 12.viii.2006, D. Perez, R. Bastardo, B. Hierro (USNM y Museo Nacional de Historia Natural, Santo Domingo, MHND). Holotipo (fig. 1): “Haiti, Furcy VII-IX-1952 ACurtiss”. Etiqueta roja: “Type no. 58364 USNM”. Etiqueta blanca más grande: “*Opsebius brunnipennis* Sabr. ♂ det. Sabrosky HOLOTYPE”.



Figura 1. Foto del holotipo de *Turbopsebius brunnipennis* (Sabrosky).

AGRADECIMIENTOS

Brígido Hierro y Ruth Bastardo (Universidad Autónoma de Santo Domingo) fueron excelentes asistentes y compañeros de campo durante el proyecto de ortopteroides en la República Dominicana. Los guardaparques del Parque Nacional Sierra de Bahoruco nos brindaron múltiples ayudas y nos permitieron compartir su caseta en la Loma del Toro. Lucrecia H. Rodríguez (Systematic Entomology Laboratory, USDA), tomó la foto del holotipo. El Dr. F. Christian Thompson (Systematic Entomology Laboratory, USDA) llamó mi atención sobre la rareza de estas moscas. Agradezco también los permisos de colecta y exportación de la Dirección de Biodiversidad y Vida Silvestre, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Santo Domingo. El grant de NSF DEB-0103042 proveyó los fondos para estos trabajos.

LITERATURA CITADA

- Alayo D., P. y G. G. Garcés. 1989. Introducción al Estudio del Orden Diptera en Cuba. Editorial Oriente, Santiago de Cuba, 223 pp.
- Grimaldi, D. A. 1995. A remarkable new species of *Ogcodes* (Diptera: Acroceridae) in Dominican amber. *American Museum Novitates*, 3127: 1-8.
- Sabrosky, C. W. 1948. A further contribution to the classification of the North American spider parasites of the family Acroceratidae (Diptera). *The American Midland Naturalist*, 39: 382-430.
- Schlinger, E. I. 1972. New East Asian American genera of the “*Cyrtus-Opsebius*” branch of the Acroceridae (Diptera). *Pacific Insects*, 14: 409-428.
- Schlinger, E. I. 1989. Acroceridae. *En*: McAlpine, J. F. (Ed.), *Manual of Nearctic Diptera*, vol. 1, pp. 575-584. Research Branch: Agriculture Canada, Monograph number 32.
- Schlinger, E. I. 2009. Acroceridae (Spider flies, small-headed flies). *En*: Brown, B. W. *et al.* (eds.), *Manual of Central American Diptera*, pp. 551-560. NRC Research Press, Ottawa.