



PRIMER REGISTRO PARA PANAMÁ DEL CABALLITO DEL DIABLO *Zenithoptera fasciata* (ODONATA: ANISOPTERA, LIBELLULIDAE)

Roberto A. Cambra, Diomedes Quintero A.

Museo de Invertebrados G. B. Fairchild, Estafeta Universitaria, Universidad de Panamá, Panamá 0824, República de Panamá. E-mail: miuprcambra@yahoo.com

RESUMEN

Se registra por primera vez para Panamá la especie *Zenithoptera fasciata* (Linnaeus, 1758); un espécimen macho de *Z. fasciata* fue recolectado en Darién, Pirre, atraído a una trampa de luz de vapor de mercurio.

PALABRAS CLAVES

Neotropical, distribución, trampa de luz.

FIRST RECORD OF THE DRAGONFLY *ZENITHOPTERA FASCIATA* (ODONATA: ANISOPTERA, LIBELLULIDAE) FOR PANAMA

ABSTRACT

The species *Zenithoptera fasciata* (Linnaeus, 1758) is reported for the first time for Panama; one male specimen of *Z. fasciata* was collected in Darien, Pirre, attracted to a light trap of mercury vapor.

KEYWORDS

Neotropical, distribution, light trap.

INTRODUCCIÓN

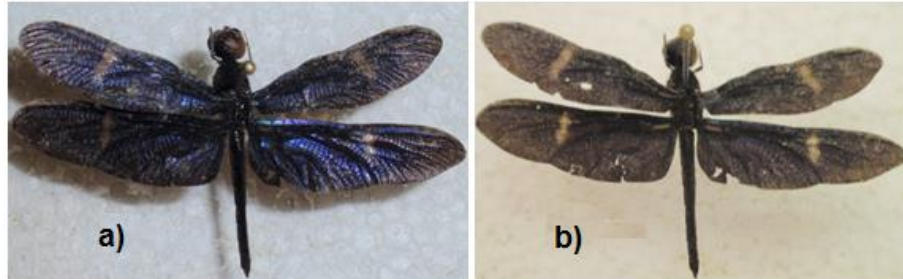
Zenithoptera Selys, 1869 (Odonata: Anisoptera, Libellulidae) es un género de distribución Neotropical que incluye las siguientes cuatro especies: *Z. fasciata* (Linnaeus, 1758), *Z. anceps* Pujol-Luz, 1993, *Z. lanei* Santos, 1941 y *Z. viola* Ris, 1910 (Martins Costa *et al.* (2004); Garrison *et al.* (2006). La única especie de *Zenithoptera* conocida para Centroamérica es *Z. fasciata*, la cual ha sido registrada para Costa Rica, Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago, Guyana, Guyana Francesa, Perú y Brasil (Ris, 1910; Fraser, 1946; Calvert, 1948; Rácenis, 1953; Soukup, 1954; De Marmels, 1989; Garrison *et al.*, 2006). En Centroamérica, son localmente comunes en el lado caribeño de Costa Rica, pero los pocos lugares conocidos todos están al oeste de la provincia de Limón (D. Paulson, 2015, com. pers.).

Muchas personas han estudiado Odonata en Panamá, al menos en el área del Canal (Donnelly, 1992), y es sorprendente que nadie ha encontrado *Zenithoptera* en Panamá (D. Paulson, 2015, com. pers.). Una exhaustiva búsqueda en la literatura nos confirma que hasta el presente *Zenithoptera fasciata* no se ha reportado de Panamá. El objetivo del presente trabajo es informar sobre la presencia de *Z. fasciata* en Panamá y discutir sobre aspectos biológicos de esta especie.

Material examinado.- PANAMÁ: Provincia Darién, Parque Nacional Darién, Pirre, Estación Rancho Frío, ANAM, 100msnm, N. 08° 01' 11.3'' W. 77° 43' 57'', 22 abr. 2014, col. A. Thurman, 1 macho (Museo de Invertebrados G.B. Fairchild, Universidad de Panamá).

Comentarios: Los datos anteriores representan el primer registro de la especie para Panamá. El espécimen fue atraído a una trampa de luz de vapor de mercurio y recolectado a las 3:00 a.m.

Los odonatos son predominantemente de hábitos diurnos, pero el significativo número recolectado cerca a fuentes de luz han llevado a muchos investigadores a interpretar este comportamiento como que poseen cierta atracción hacia la luz (Umar *et al.*, 2012). Geijskes (1971) reporta un espécimen macho de *Z. fasciata* capturado con trampa de luz en Guyana Francesa. El registro que presentamos en este trabajo y el de Geijskes (1971) son los únicos conocidos de capturas



Zenithoptera fasciata (Linnaeus, 1758).

Fig. 1. *Zenithoptera fasciata*, macho, espécimen recolectado en Pirre, Parque Nacional Darién. 1) Coloración azul brillante de las alas, producida por la refracción de la luz. 2) Coloración de las alas marrón, sin luz accesoria de la cámara fotográfica.

nocturnas para especímenes de *Zenithoptera* atraídos a lámparas de luz. Umar *et al.* (2012) presentan todos los registros previos (415 en total) de odonatos capturados cerca a fuentes de luz artificial, y brindan información de todas las teorías relacionadas a este comportamiento. El espécimen de *Z. fasciata*, capturado en el Parque Nacional Darién, representa el primer registro para Panamá de una especie de Odonata atraído a una fuente de luz durante la noche.

Los adultos de *Z. fasciata* a veces se encuentran cerca a charcas poco profundas cubiertas de pastos bajos y juncias (De Marmels, 1989), y en las zonas más abiertas de los bosques. Se posan en lo alto de las ramas altas y esbeltas (Ris, 1910) y tienen la distinción de ser los únicos Anisoptera que ocasionalmente mantienen sus alas cerradas, posicionadas verticalmente al tórax cuando se posan (Garrison *et al.*, 2006). Paulson (2005) observó en Perú, varios *Z. fasciata* en lugares soleados dejarse caer verticalmente desde la copa de árboles hacia el suelo abajo, como una hoja que cae, con las alas cerradas; luego se inclinan de repente para tomar el sol con sus superficies superiores azules iridiscentes (Fig. 1). Según Paulson (2005), cada uno de estos individuos permaneció en el suelo durante sólo un minuto o dos, y luego repentinamente ascendieron de nuevo hacia el dosel,

desapareciendo tan misteriosamente como aparecieron. Paulson (2005) supone que estos especímenes visitaban el sitio de encuentro de apareamiento, aunque por un breve tiempo. La discontinua distribución de *Z. fasciata*, presente en Costa Rica y Suramérica, pero ausente desde las provincias de Chiriquí y Bocas del Toro hasta la provincia de Panamá, se podría tal vez explicar por: falta de muestreos más exhaustivos en su hábitat preferido, que son pantanos o humedales arbolados con áreas abiertas al cielo, y que sólo vuelan cuando hace sol (D. Paulson 2015, com. pers.); debido a que ocasionalmente se posan en la copa de los árboles (Paulson, 2005), lo que dificulta su observación y recolecta.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Albert Thurman, Universidad de Florida, por la donación del espécimen estudiado y la información brindada sobre su captura; Dennis R. Paulson, Slater Museum of Natural History, Universidad de Puget Sound, por la información ofrecida.

REFERENCIAS

Calvert, P. P. 1948. Odonata (dragonflies) of Kartabo, Bartica District, British Guiana. *Zoologica. Scientific Contributions of the New York Zoological Society* 33(2): 47-87.

De Marmels, J. 1989. Odonata or dragonflies from Cerro de la Neblina and the adjacent lowland between the rio Baria, the Casiquiare and the rio Negro (Venezuela). I Adults. *Academia de las Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, Caracas, Venezuela* 25: 1-78.

Donnelly, T. W. 1992. The Odonata of Central Panama and their position in the neotropical odonate fauna, with a checklist, and descriptions of new species. Págs. 52-90. *En: Quintero, D. & Aiello, A. (eds.), Insects of Panama and Mesoamerica: Selected Studies.* Oxford University Press, Oxford.

Fraser, F. C. 1946. Notes on Amazonian Odonata in the Leeds Museum. *Trans. R. Entomol. Soc. Lond.*, 97 (18): 443-472.

Garrison, R. W., N. Von Ellenrieder & J. A. Louton. 2006. *Dragonfly genera of the New World. An illustrated and annotated key to the Anisoptera*. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, 368 págs.

Geijskes, D. 1971. List of Odonata known from French Guyana, mainly based on a collection brought together by the mission of the "Musum National d'Histoire Naturelle," Paris. *Ann. Soc. Entomol. Fr. N.S.*, 7: 655-677.

Martins Costa, J., J. Pujol-Luz, & L. L. P. Regis. 2004. Description of the larva of *Zenithoptera anceps* (Odonata, Libellulidae). *Iheringia, ser. Zool.*, 94(4): 421-424.

Racenis, J. 1953: Contribución al estudio de los Odonata de Venezuela. *Anales de la Universidad Central de Venezuela*. 35: 31-96.

Ris, F. 1910. Collections zoologiques du Baron de Selys Longchamps; catalogue systématique et descriptif. Fasc. XI. *Libellulinen* 3: 245-384.

Soukop, J. 1954. Catálogo de los odonatos peruanos. *Biota* 1: 10-20.

Umar, D. M., M. G. Marinov, M., Schorr & H. M. Chapman. 2012. Odonata attracted by light a new topic for myth-busters. *International Dragonfly Fund Report* 43: 1-52.

Recibido marzo de 2015, aceptado abril de 2015.