

Primer registro de los géneros *Diaphlebia* Selys, 1854, *Argyrothemis* Ris 1909 y *Fylgia* Kirby 1889 para Colombia (Odonata: Gomphidae, Libellulidae)

Leonardo Rache¹, Aura Acero², Sergio Alfonso³, Juan David Rincón Silva⁴

¹Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. Carrera 30 no. 45-03 AA. 7495. Colombia. E-mail: leonardorache@hotmail.com.

²Universidad Pedagógica Nacional. Calle 25G No. 85C-39. Bogotá D.C., Colombia. E-mail: auraacerodiaz@gmail.com.

³Universidad Pedagógica Nacional. Calle 167 A # 16 B 76. Bogotá D.C., Colombia. E-mail: sergioagx@yahoo.es.

⁴Licenciado en Biología Universidad Pedagógica Nacional. Cra 89 C # 38 B 15 Sur Bogotá D.C., Colombia. E-mail: judavidrs@hotmail.com.

Resumen

RACHE L, ACERO A, ALFONSO S, RINCÓN SILVA JD. 2013. Primer registro de los géneros *Diaphlebia* Selys, 1854, *Argyrothemis* Ris 1909 y *Fylgia* Kirby 1889 para Colombia (Odonata: Gomphidae, Libellulidae). ENTOMOTROPICA 28(2): 95-97.

Se reportan por primera vez para Colombia los géneros *Diaphlebia*, *Argyrothemis* y *Fylgia*, recolectados en la Reserva Natural El Caduceo, en San Martín (Dpto. del Meta). Los ejemplares fueron recolectados en zonas inundables dentro y fuera de un bosque primario. De esta manera se amplía la distribución conocida de estos géneros y el número de taxa reportados para la odonatofauna colombiana.

Palabras clave adicionales: Biodiversidad, Insectos acuáticos, Odonata, reserva natural.

Abstract

RACHE L, ACERO A, ALFONSO S, RINCÓN SILVA JD. 2013. First record of the genera *Diaphlebia* Selys 1854, *Argyrothemis* Ris 1909 and *Fylgia* Kirby 1889 from Colombia (Odonata: Gomphidae, Libellulidae). ENTOMOTROPICA 28(2): 95-97.

The genera *Argyrothemis*, *Diaphlebia* and *Fylgia*, are reported for the first time from Colombia. These genera were collected in the Natural Reserve El Caduceo at San Martín (Meta Dept.). The specimens were collected in floodplain area inside and outside of a primary forest. Thereby the known distribution for this genera is now broader and the number of taxa reported for Colombian odonates.

Additional key word: Acuatric insects, biodiversity, natural resource, Odonata.

Introducción

El último reporte publicado de las especies de odonatos presentes en Colombia (Pérez y Palacino 2011) señala que en el país se encuentran 330 especies dentro de 90 géneros. Sin embargo, posteriores publicaciones elevaron estos números al incluir las especies *Gomphomacromia fallax* (Corduliidae) (Bota-

Sierra et al. 2010), *Anisagrion inornatum* (Coenagrionidae) (Rojas 2011), *Acanthagrion lancea*, *Aeolagrion inca*, *Calvertagrion* sp., *Metaleptobasis incus* (Coenagrionidae), *Neoneura rufithorax*, *Proneura prolongata* (Protoneuridae) y *Perithemis bella* (Libellulidae) (Bota-Sierra 2012).

Las especies aquí mencionadas pertenecen a las familias Gomphidae (*Diaphlebia*) y Libellulidae (*Argyrothemis*, *Fylgia*). El género *Diaphlebia*, cuenta con dos especies *D. angustipennis* y *D. nexans*, mientras que *Argyrothemis* es monoespecífico con la especie *A. argentea*, distribuyéndose en la región amazónica de Guyanas, Venezuela, Perú y Brasil (Garrison et al 2006). Finalmente, *Fylgia*, cuenta con una especie (*F. amazonica*) de la cual se han descrito dos subespecies *F. amazonica amazonica* y *F. amazonica lychnitina*.

Teniendo en cuenta las últimas publicaciones mencionadas y el presente trabajo, el número de especies de odonatos para Colombia se amplía a 342 especies en 94 géneros.

Materiales y Métodos

Durante el mes de abril de 2012, en una de las temporadas lluviosas del año, se recolectaron odonatos en la reserva El Caduceo en San Martín (Meta). La Reserva tiene una temperatura promedio de 27 °C y un rango altitudinal de 353 m hasta 420 m, en sistemas lóticos (afluentes del Caño Camoa) y lénticos (zonas inundables). Las colectas se realizaron en diferentes puntos de la reserva con un esfuerzo de muestreo de siete horas, iniciando a las nueve de la mañana. Los ejemplares se recolectaron empleando redes entomológicas con diámetro de 40 cm y se depositaron en sobres de papel glassine que se sumergieron posteriormente en acetona durante 24 horas. Posteriormente, se dispusieron en sobres de celofán con los respectivos datos de colecta. Se recurrió a las claves de Garrison et al. (2006) y el trabajo de De Marmels (1989) para la determinación y finalmente a la doctora Natalia von Ellenrieder, para la confirmación.

Resultados y Discusión

Material Estudiado

Gomphidae

Diaphlebia angustipennis Selys, 1854

1♀: COLOMBIA. Departamento del Meta. San Martín. Vereda San Francisco. 03° 40' 168" N 073° 39' 564" W. 370 m.

Frente y clípeo cafés con manchas amarillo tenue. En vista dorsal, el tórax presenta tres franjas amarillas que parecen formar un triángulo. Alas humadas, con pterostigma café. Los apéndices caudales presentan una coloración café claro con punturas más oscuras. Presenta una mancha amarilla clara que rodea toda la parte basal del S7. Longitud total incluyendo los cercos 52 mm, ala anterior 34 mm, ala posterior 33 mm.

El ejemplar fue recolectado en la noche al interior del campamento al que probablemente fue atraído por la luz artificial. Debido a que tenía signos de haber emergido recientemente, se ubicó en un recipiente plástico para que acabara de curtir su integumento.

Libellulidae

Argyrothemis argentea Ris, 1909

1♂: COLOMBIA. Departamento del Meta. San Martín. Vereda San Francisco. 03° 40' 168" N 073° 39' 56" W. 370 m.s.n.m.

Al igual que reporta Ris (1909) la postfrente y el vertex son azul metálico. Pterotorax con tres franjas oscuras. Alas hialinas con ápice ligeramente amarillo. Pterostigma café oscuro. Ala anterior 25 mm y posterior 23 mm. Se encontró en compañía de *Acanthagrion*, *Argia*, *Telebasis* (Coenagrionidae) y *Dasythemis*, *Dythemis*, *Erythrodiplax*, *Erythemis*, *Micrathyria*, *Misagria*, *Zenithoptera* (Libellulidae).

Fylgia amazonica lychnitina De Marmels, 1989

2♂: COLOMBIA. Departamento del Meta. San Martín. Vereda San Francisco. 03° 40' 091" N 073° 39' 277" W. 353 m.

Las alas anteriores y posteriores presentan una tonalidad ahumada que se hace más oscura en la base especialmente en las alas posteriores. Longitud total incluyendo los cercos 22 – 23

mm, ala posterior 16 – 17 mm y anterior 17 – 18 mm, presentando una mayor longitud que los ejemplares descritos por De Marmels (1989). Los dos machos fueron recolectados en un claro de una zona inundable en el interior del bosque. Se les observó en vuelo sostenido y posándose en la vegetación circundante. En esta misma zona se recolectaron *Palaemnema* sp. (Platystictidae) y *Micrathyria* sp. (Libellulidae).

Comentarios Ecológicos

Argyrothemis fue recolectado en un efímero, pequeño y poco profundo pozo de una zona abierta, que se inunda de manera regular con las lluvias características del mes de abril en Colombia. En el lugar crecen arbustos y hierbas, con representantes de los géneros *Cyperus* sp., *Limnocharis* sp. y varias gramíneas. Dicha información, complementa los hallazgos de De Marmels (1989), cuyas descripciones sobre *Argyrothemis* se basan en machos recolectados en lo profundo del bosque. Tal como indican Garrison et al. (2006), *F. amazonica lychnitina*, fue recolectada en una zona inundada con hojarasca dentro del bosque. En concordancia con De Marmels (1989), *D. angustipennis* fue recolectado en la noche en estado juvenil.

Conclusiones

La singularidad geográfica de la Reserva el Caduceo, representada en diversos microhábitats, tanto efímeros como permanentes, asociados a bosque de galería y sabanas inundables, sustenta una gran biodiversidad que es susceptible de ser explorada con el fin de hallar organismos de diferentes taxa desconocidos para la fauna local, incluidos los odonatos. Con un muestreo reducido en un sector no muy extenso se encontraron nuevos registros para el país.

Agradecimientos

Los autores agradecen al Doctor Miguel Suárez, quien permitió el acceso a la reserva El Caduceo y el desarrollo de la presente investigación; a la Doctora Natalia von Ellenrieder por su ayuda con las confirmaciones taxonómicas de los especímenes recolectados y al revisor anónimo por sus comentarios.

Referencias

- BOTA-SIERRA C. 2012. Rediscovery of *Proneura prolongata* (Zygoptera: Protoneuridae) and other new Odonata records from Colombian amazon. *Agrion* 16(2): 34-41.
- BOTA-SIERRA C, BAENA-BEJARANO N Y BERMÚDEZ C. 2010. Primeros registros de *Gomphomacromia fallax* (Odonata: Corduliidae) en Colombia. *Revista Colombiana de Entomología* 36(2): 333-334.
- DE MARMELS J. 1989. Odonata or dragonflies from Cerro de la Neblina. *Academia de las ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales* 25: 1-78.
- GARRISON RW, VON ELLENRIEDER N, LOUTON J. 2006. Dragonfly genera of the new world. The Johns Hopkins University Press. 368 pp.
- PÉREZ L, PALACINO F. 2011. Updated checklist of the Odonata known from Colombia. *Odonatologica* 40 (3): 203-225.
- RIS, F. 1909. Collections zoologiques du Baron de Selys Longchamps; catalogue systematique et descriptif. Fasc.X. *Libellulinen* 1: 1-120.
- ROJAS N. 2011. First record of the damselfly genus *Anisagrion* (Odonata: Coenagrionidae) from Colombia. *Revista Colombiana de Entomología* 37 (1): 164-165.