

## Primer registro del género *Aeschnosoma* Selys, 1871 (Odonata: Corduliidae) para Colombia

Leonardo Rache Rodríguez

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

### Resumen

RACHE RODRÍGUEZ L. 2015. Primer registro del género *Aeschnosoma* Selys, 1871 (Odonata: Corduliidae) para Colombia. ENTOMOTROPICA 30(23): 224-226.

Se registra por primera vez para Colombia el género *Aeschnosoma* con base en larvas de la colección de Invertebrados Acuáticos del Departamento de Biología de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Las larvas fueron recolectadas en el Departamento del Meta e identificadas como *Aeschnosoma forcipula* Selys, 1871.

**Palabras clave adicionales:** *Aeschnosoma forcipula*, faunistica, Meta.

### Abstract

RACHE RODRÍGUEZ L. 2015. First record of the genus *Aeschnosoma* Selys, 1871 (Odonata: Corduliidae) from Colombia. ENTOMOTROPICA 30(23): 224-226.

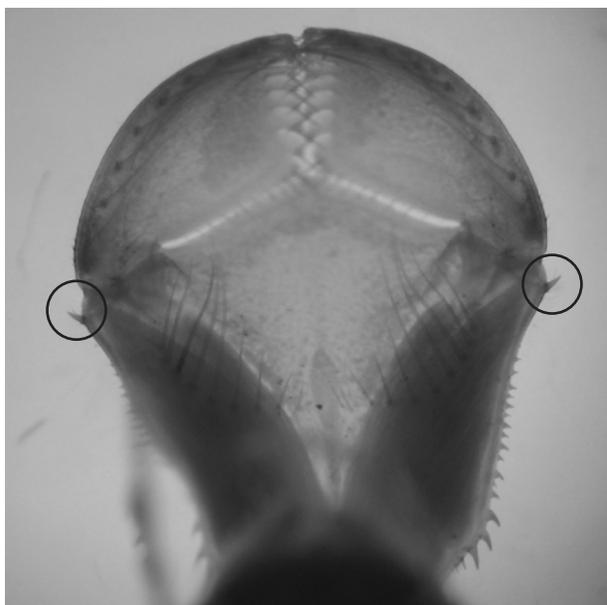
The genus *Aeschnosoma* is reported here for the first time from Colombia based on larvae in the Aquatic Invertebrates collection of the Biology Department of the Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. They were collected in the Meta Department and identified as *Aeschnosoma forcipula* Selys, 1871.

**Additional key words:** *Aeschnosoma forcipula*, faunistics, Meta.

### Introducción

El estudio de los odonatos en Colombia toma cada vez más fuerza, lo que se ve reflejado en el aumento del número de publicaciones que abordan diversos aspectos ecológicos, taxonómicos, sistemáticos, moleculares y biogeográficos. Sin embargo, la mayoría de estos trabajos se centra en los imagos, lo que no contribuye a subsanar el vacío informativo que existe sobre la fase larval de estos insectos en el neotrópico (Garrison et al. 2010).

Debido a la falta de estudios enfocados en larvas, se desconocen la verdadera riqueza de odonatos del país y la distribución de muchas especies del neotrópico. Un ejemplo de esta situación es el género *Aeschnosoma* (Corduliidae), que actualmente cuenta con nueve especies *A. auripennis* Geijskes, 1970; *A. elegans* Selys, 1870; *A. forcipula* Hagen in Selys, 1871; *A. hamadae* Fleck & Neiss, 2012; *A. heliophila* Fleck, 2012; *A. louissiriusi* Fleck, 2012; *A. marizae* Santos, 1981; *A. rustica* Hagen in Selys, 1871 y *A.*



**Figura 1.** Espinas en los extremos anterolaterales del premento en larvas de *A. forcipula*.

*pseudoforcipula* Fleck, De Marmels & Hamada, 2012. La distribución conocida para el género incluye Guyana, Guayana Francesa, Surinam, Brasil, Perú y el sur de Venezuela (Garrison et al. 2010). Los especímenes aquí señalados corresponden a la especie *A. forcipula*, que se convierte en la primera de este género registrada para Colombia.

### Materiales y Métodos

Se revisaron las larvas de odonatos de la colección de Invertebrados acuáticos del departamento de Biología de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C. Existe material que no ha sido determinado, por lo que actualmente se trabaja en su procesamiento. Durante esta actividad se utilizaron las claves para larvas de odonatos de Merrit et al. (2008) para las determinaciones a nivel de género y los trabajos de Fleck (2012) y Heckman (2006) para el nivel de especie. Así mismo, se contó con la colaboración del doctor Günther Fleck del Museo Nacional de Historia Natural en París, Francia para la confirmación

de las determinaciones de los especímenes aquí señalados.

### Resultados y Discusión

#### Material estudiado

Se revisaron cuatro larvas, provenientes de una localidad en el departamento del Meta, Colombia, las cuales son descritas a continuación.

Colombia, Departamento del Meta, Puerto Gaitán, Caño Ivuto. Cuatro individuos recolectados con red surber (sin más datos de colecta).

Existe una fila de ocho espinas entre las antenas; en tres de los especímenes, el premento tiene nueve setas a cada lado de la línea media (aún cuando pertenecen a estadios diferentes), mientras que uno presenta diez a un lado de la línea media y nueve en el otro, por lo que al parecer es un carácter variable, ya que Heckman (2006) señala que las larvas de *A. forcipula* tienen diez setas. Además, todos los especímenes tienen una espina notoria en el extremo anterolateral del premento (Figura 1). El palpo labial presenta entre ocho y nueve setas, siendo menos numerosas en el individuo de menor tamaño.

La espina lateral del noveno segmento, característica de las larvas del género, es más larga que cinco veces la longitud combinada de los segmentos abdominales nueve y diez, superando lo propuesto por Heckman (2006). En todos los casos la espina lateral del octavo segmento alcanza la base de la espina del noveno. Todos los especímenes presentan espinas laterales en el abdomen que disminuyen su tamaño desde el noveno hasta el cuarto segmento.

A pesar de las diferencias anteriormente nombradas con las descripciones encontradas en Heckman (2006), los individuos pueden ser determinados sin ambigüedad como *A. forcipula*, ya que las larvas de *A. pseudoforcipula* (especie con la que podría ser confundida) carecen de una hilera de setas frontales con aspecto de

espinas (Fleck 2012) y la proporción entre las longitudes de las espinas laterales de S9 y S8 (S9/S8) de dicha especie es  $< 3,5$ ; mientras que para *A. forcipula* es de  $3,5$  (Fleck com. pers.). El espécimen que no presenta espinas en la parte frontal de la cabeza, y que podría pertenecer a la especie *A. pseudoforcipula*, permanece como indeterminado debido a que se encuentra en uno de los primeros estadios larvales, lo que no permite una asignación inequívoca a alguna de las especies.

La longitud total de los especímenes varía entre 13 mm en el más pequeño; 18,2 mm y 19 mm en los intermedios y 23 mm en el de mayor tamaño, mientras que el ancho de la cabeza fue de 3 mm, 4 mm; 3,8 mm y 5 mm, respectivamente.

#### Agradecimientos

Al Laboratorio de Invertebrados Acuáticos del departamento de Biología de la Universidad Nacional, al profesor Rodolfo Ospina por su confianza y amabilidad al permitirme trabajar con los especímenes de la colección y Dr. Günther Fleck por la confirmación de las determinaciones y comentarios sobre los especímenes.

#### Referencias

- FLECK G. 2012. Preliminary notes on the genus *Aeschnosoma* Selys 1870 (Odonata: Anisoptera: Corduliidae s. str.). Annales de la Société entomologique de France (N.S): *International Journal of Entomology* 48 (1-2): 225-228.
- GARRISON RW, VON ELLENRIEDER N, LOUTON J. 2010. Damselfly Genera of the New World. Johns Hopkins University press. Baltimore. 368 p.
- HECKMAN C. 2006. Encyclopedia of the South American aquatic insects: Odonata-Anisoptera. Springer. 718 p.
- MERRITT RW, CUMMINS KW, BERG MB. 2008. An Introduction to the Aquatic Insects of North America (4th ed.). Kendall/Hunt Publ. Co., Dubuque. 1158 p.