

Conocimiento actual y ampliación de la distribución de *Tricorythopsis rondoniensis* (Ephemeroptera, Leptohephidae)

Actual knowledge and expansion of the distribution of the *Tricorythopsis rondoniensis* (Ephemeroptera, Leptohephidae)

LUCIMAR GOMES DIAS¹, TATIANA CÁRDENAS LÓPEZ² y MARCO LAYTHON³

Resumen: Con este trabajo se amplía la distribución de *Tricorythopsis rondoniensis* en Colombia, con el primer registro de la especie para los departamentos de Amazonas y Guaviare. Además, se amplía la distribución de *T. rondoniensis* en el departamento del Meta, con un nuevo registro para el Municipio de San Juan de Arama, el cual consiste en el reporte más cercano del género hacia la región andina. Estos hallazgos actualizan los registros de la especie en Colombia y corroboran la distribución propuesta para el género *Tricorythopsis*.

Palabras clave: Pannota. Nuevo registro. Colombia. Región Neotropical.

Abstract: With this work, the known distribution of *Tricorythopsis rondoniensis* in Colombia is expanded, with the first record of this species for the Amazonas and Guaviare Colombian departments. Additionally, the known distribution of *T. rondoniensis* expands in the department of Meta, with a new record for the Municipality of San Juan de Arama, the closest to Andean region for the genus. These findings extend the records of this species in Colombia and corroborate the proposed distribution for the genus *Tricorythopsis*.

Key words: Pannota. New records. Colombia. Neotropical region.

Introducción

Tricorythopsis es un género de Leptohephidae con amplia distribución en la región Neotropical (Molineri 2001; Dias & Salles 2005; Molineri & Zúñiga 2006; Dias *et al.* 2008, 2009; Lima *et al.* 2011; Belmont *et al.* 2012, 2015). Actualmente, el género está representado por 19 especies: *T. gibbus* (Allen), *T. minimus* (Allen), *T. undulatus* (Allen), *T. artigas* Traver, *T. sigillatus* Molineri, *T. chiriguano* Molineri, *T. yacutinga* Molineri, *T. pseudogibbus* Dias & Salles, *T. araponga* Dias & Salles, *T. baptistae* Dias & Salles, *T. bahiensis* Dias, Salles & Ferreira, *T. yucupe* Dias, Salles & Ferreira, *T. rondoniensis* (Dias, Cruz & Ferreira), *T. yusuaia* Belmont, Cruz & Hamada, *T. ticuna* Molineri & Zúñiga, *T. acara* Belmont, Salles & Hamada, *T. intercalatus* Belmont, Salles & Hamada, *T. spongicola* Lima, Salles & Pinheiro and *Tricorythopsis yusuaia* Belmont, Cruz & Hamada.

Tricorythopsis rondoniensis fue descrito en 2009 para localidades correspondientes a los estados brasileiros de Rondônia y Roraima, región Norte del país. Recientemente, el conocimiento sobre la especie se extendió, demostrando que la misma se encuentra ampliamente distribuida en la región Amazónica y sus adyacencias. En 2012, Belmont y colaboradores registraron la especie para dos localidades del estado de Amazonas en Brasil. Posteriormente, Zúñiga & Torres-Zambrano (2015) registraron la especie para el departamento del Meta en Colombia y adicionalmente, Belmont y colaboradores (2015) reportaron la especie para diferentes localidades del estado brasileiro de Amapá.

El presente trabajo tiene como objetivo ilustrar la distribución de la especie y ampliar los registros de la misma en Colombia.

Tricorythopsis rondoniensis (Dias, Cruz & Ferreira, 2009)

Material examinado. Una ninfa ♂. **Colombia.** Meta. San Juan de Arama, Finca la Esmeralda, Quebrada la Esmeralda, 11°30'20.643"S, 63°34'50.199"O, 16-17-v-2015. Dias, L.G. Col. [Colección entomológica del Programa de Biología de la Universidad de Caldas - CEBUC]; 3 ninfas. Guaviare. El Retorno, Caño Trueno, 2°22'45.8"N, 72°37'57.7"O, 200 msnm, 15-viii-2014. Laython, M. Col. [SINCHI]. Una ninfa. Amazonas. Leticia, Quebrada la Arenosa, 4°07'51.4"S 69°57'13.7"O, 85 msnm, 27-28-ix-2014. Dias, L. G., Laython, M. y A. Candre. Col. [CEBUC]. Dos ninfas, igual al anterior, excepto: Quebrada Giracairoma, 4°06'00.6"S 69°55'29.4"O, 90 msnm. Dias, L. G., Laython, M. y A. Candre col. [CEBUC].

Discusión

En la figura 1, se observa el habitus de la ninfa de *T. rondoniensis*, cuyo patrón de coloración fue constante en todos los especímenes recolectados y es coherente con la descripción original de la especie (márgenes laterales de los tergos abdominales III a V blanquecinos, con una mancha blanquecina en forma de triángulo en la región media de los tergos VI-VIII), fémures bordeados con cerdas largas, tubérculo agudo

¹ D. Sc. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Grupo de Investigación Gebiome y Bionat, Universidad de Caldas, Manizales, Colombia. lucimar.dias@ucaldas.edu.co, autor para correspondencia. ² B. Sc. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Caldas, Manizales, Colombia, tati.cardenasloz@gmail.com. ³ Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI. Leticia, Amazonas, Colombia, aquaticinvertebrates@gmail.com.

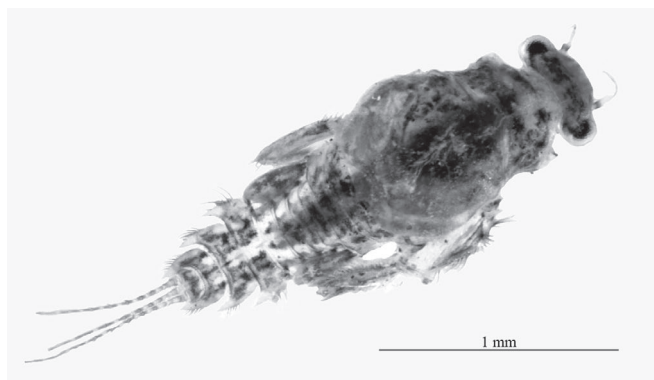


Figura 1. Ninfas de *T. rondoniensis* (Habitus en vista dorsal).

en la región media de los tergos III al VII, número de dentículos en la uña (5-6 dentículos marginales y submarginales ausentes), entre otras.

La figura 2, documenta la distribución actual de la especie, con nuevos registros para los departamentos de Amazonas y Guaviare y se presenta un registro adicional para el Meta, en el municipio de San Juan de Arama, el cual se encuentra ubicado en la región andino amazónica. Es de destacar que este reporte se convierte en el registro más cercano de la especie hacia a la cordillera de los Andes, un dato que demuestra la posibilidad de dispersión de *T. rondoniensis* en toda la cuenca amazónica y sus adyacencias. Este hallazgo corrobora lo planteado por otros autores que recalcan la importancia de la zona de transición entre los Andes y la llanura amazónica, la cual posee una amplia gama de fuentes hídricas y de biodiversidad (Chala & Peláez 2013). Cabe mencionar que a pesar de su importancia, la fauna asociada a los ecosistemas acuáticos de la zona estudio (Meta y Guaviare, principalmente) ha sido muy incipientemente estudiada, posiblemente debido a problemas sociopolíticos que han impedido el acceso de investigadores.

Las ninfas examinadas en el estudio fueron recolectadas mediante red Surber y coladores manuales, los individuos de la especie siempre estuvieron asociados al sustrato rocoso. Se trató de recolectar los adultos de este género utilizando trampas de luz, pero no fue posible obtenerlos. Además, se revisaron los especímenes depositados en la colección entomológica del Instituto de Investigaciones de Amazonía (SINCHI).

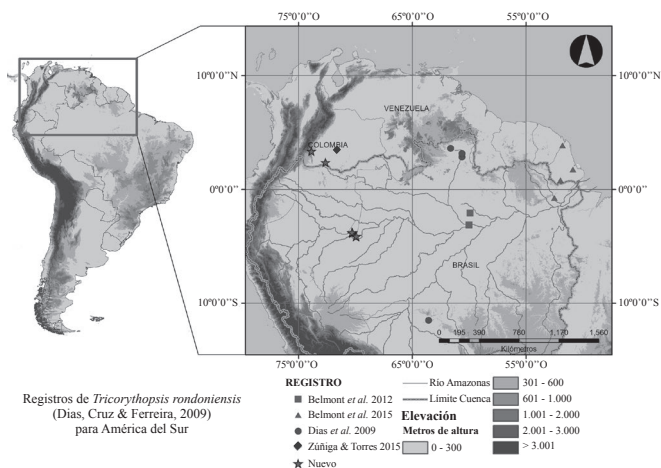


Figura 2. Mapa de la distribución actual de *T. rondoniensis*.

Agradecimientos

A la Dra. Marcela Núñez Avellaneda del Instituto SINCHI, por facilitar la visita a la colección COMAC y al Dr. Santiago Roberto Duque Escobar de la Universidad Nacional - Sede Leticia, por hacer posible el trabajo de campo. A la Universidad de Caldas por apoyar el presente estudio.

Literatura citada

- BELMONT, E. L.; SALLES, F. F.; HAMADA, N. 2012. Lepto-hyphidae (Insecta, Ephemeroptera) do Estado do Amazonas, Brasil: novos registros, nova combinação, nova espécie e chave de identificação para estágios ninfais. *Revista Brasileira de Entomologia* 56 (3): 289-296.
- BELMONT, E. L.; CRUZ, P. V.; HAMADA, N. 2015. A new species of *Tricorythopsis* Traver, 1958 (Lepto-hyphidae) and occurrence of *Pannota* (Insecta: Ephemeroptera) species in Amapá state, Brazil. *Zootaxa* 4007 (1): 104-112.
- CHALA, G. A.; PELÁEZ, R. M. 2013. Registro de hifomicetos acuáticos para la región andino amazónica colombiana. *Biota Colombiana* 14 (2): 337-338.
- DIAS, L. G.; SALLES, F. F. 2005. Three new species of *Tricorythopsis* (Ephemeroptera: Lepto-hyphidae) from southeastern Brazil. *Aquatic Insects* 27 (4): 235-241.
- DIAS, L. G.; SALLES, F. F.; FERREIRA, P. S. F. 2008. New species of *Tricorythopsis* Traver (Ephemeroptera: Lepto-hyphidae) from northern Brazil. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 43 (3): 237-241.
- DIAS, L. G.; CRUZ, P. V.; FERREIRA, P. S. F. 2009. A new species of *Tricorythodes* Ulmer (Ephemeroptera: Lepto-hyphidae) from Northern Brazil. *Annales de Limnologie - International Journal of Limnology* 45: 127-129.
- LIMA, L. R.; SALLES, F. F.; PINHEIRO, U. D. 2011. New species of Lepto-hyphidae (Ephemeroptera) from northeastern Brazil. *Zootaxa* 3050: 63-68.
- MOLINERI, C. 2001. El género *Tricorythopsis* (Ephemeroptera: Lepto-hyphidae): nuevas combinaciones y descripción de nuevas especies y estadios. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 60 (1-4): 217-238.
- MOLINERI, C.; ZÚÑIGA, M. del C. 2006. New species of Lepto-hyphidae (Insecta: Ephemeroptera) from Colombia with evidence of reproductive time segregation. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 41 (2): 139-151.
- ZÚÑIGA, M. del C.; TORRES-ZAMBRANO, N. N. 2015. *Tricorythopsis rondoniensis* (Dias, Salles y Ferreira) (Insecta: Ephemeroptera: Lepto-hyphidae): Nuevo registro de distribución para Colombia y la cuenca del río Orinoco. *Dugesiana* 22 (1): 37-38.

Recibido: 28-sep-2015 • Aceptado: 29-sep-2016

Citación sugerida:

- DIAS, L. G.; CÁRDENAS LÓPEZ, T.; LAYTHON, M. 2016. Conocimiento actual y ampliación de la distribución de *Tricorythopsis rondoniensis* (Ephemeroptera, Lepto-hyphidae). *Revista Colombiana de Entomología* 42 (2): 197-198. Julio-Diciembre 2016. ISSN 0120-0488.