

RESUMEN

APORTES AL CONOCIMIENTO DEL GÉNERO *Rhagovelia* (HEMIPTERA: VELIIDAE) DE COLOMBIA CONTRIBUTIONS TO THE KNOWLEDGE OF THE GENUS *Rhagovelia* (HEMIPTERA: VELIIDAE) OF COLOMBIA

Galindo-Malagón, Ximena¹; Morales, Irina^{2*}

¹ Instituto de Ecología, A.C. Red de Biodiversidad y Sistemática, Laboratorio de Entomología, Xalapa, México.
<https://orcid.org/0000-0003-0617-9403>

² Laboratorio de Entomología, Facultad de Ciencias, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Boyacá, Colombia. <https://orcid.org/0000-0003-2456-567>

ÁREA TEMÁTICA: Taxonomía, Genética, Biología.

Palabras claves: *Complejo angustipes, Gerromorpha, Heteroptera, nuevas especies, sinonimias taxonomía.*

Resumen

Las chinches patinadoras del infraorden Gerromorpha constituyen un importante grupo de insectos de los ecosistemas acuáticos. Estos insectos son considerados importantes bioindicadores de la contaminación, por su susceptibilidad a la presencia de sustancias que afecten la tensión superficial del agua. El género *Rhagovelia* es uno de los grupos más diversos del infraorden en el Neotrópico, presentando aproximadamente 206 especies. Pueden ser encontradas en hábitats como quebradas, ríos, manglares y en el mar. Además, se caracterizan principalmente por la presencia de un abanico de setas plumosas en el último tarsómero de la pata media (1). El género presenta problemas en la taxonomía en Colombia, debido a la alta variación morfológica que presentan algunas especies. Es por esto que en el presente trabajo se estableció el estado actual del conocimiento del género *Rhagovelia* en Colombia, para lo cual se hizo la revisión de colecciones de referencia del país. Se usaron claves taxonómicas especializadas, comparación con el material tipo y se hizo corroboración con el especialista. Los individuos fueron revisados en seco, se extrajeron

sus genitalias y se realizaron mapas de distribución y análisis morfométricos. Se encontraron para el país un total de 66 especies válidas pertenecientes a los complejos *abrupta*, *angustipes*, *collaris* y *robusta*, de los cuales se identificaron sus patrones de distribución siendo la región del Chocó biogeográfico la más diversa, seguida de la región andina. Hasta el momento se han descrito cinco especies, propuesto un total de 17 sinonimias de especies (2,3,4) y la descripción de una especie nueva colectada en los Andes orientales colombianos, nuevos registros de distribución y una clave actualizada (Galindo-Malagón *et al.* en prensa). Los análisis morfométricos permitieron establecer caracteres importantes en la taxonomía y las relaciones filogenéticas internas del complejo *angustipes* (4). A pesar del avance significativo en el estudio del género se considera que existen vacíos de información de distribución, revisión de complejos y conocimiento de su historia natural, información relevante para establecer posibles planes de conservación de ecosistemas estratégicos del país.

REFERENCIA

- [1] Dawes J, Rowley J. Enhancing the customer experience: contributions from information technology, *J Business Res.* 2005; 36(5):350-7.
[2] Moreira F. The semiaquatic gerromorphans. In: Panizzi, A.R. & Grazia, J. (Eds.), *True Bugs of the Neotropics*. Springer Science+Business Media, Dordrecht, 2015; p 113-156.

* Correspondencia a: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Avenida Central del Norte, Tunja, Colombia. Teléfono: +573105232613. Correo electrónico: irina.morales@uptc.edu.co

[3] Galindo-Malagón X, Morales I, Moreira F. Revision of the *Rhagovelia angustipes* complex (Insecta: Hemiptera: Veliidae) from Colombia. *Zootaxa*, 2021; 4958: 167-225.

[4] Galindo-Malagón X, Mondragón-F. S, Morales I, Moreira F. New species, synonymies and records in the genus *Rhagovelia* Mayr, 1865 (Hemiptera: Heteroptera: Veliidae) from Colombia. *Zootaxa*, 2022a; 5087: 1-34.

[5] Galindo-Malagón X, Morales I, Ospina-Garcés S. Morphometric tools to solve species complexes: The case of *Rhagovelia angustipes* (Hemiptera: Veliidae). *Arthropod Struct Dev.* 2022b. 70: 101192