

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 371

Febrero 2025

**Primer registro de *Acocopus verrucifer* Stål, 1864 y
Piezogaster rubropictus (Montandon, 1897) (Hemiptera:
Coreidae: Meropachynae y Coreinae) en Venezuela**

**Jorge Gámez, Raffaele Acconcia, Roger Manrique,
Andrés Orellana y Francisco Romero.**



**PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
LEÓN - - - NICARAGUA**

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC). Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Fernando Fernández
Universidad Nacional de
Colombia

Jack Schuster †
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
“Noel Kempf”
Bolivia

**Olaf Hermann Hendrik
Mielke**
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

URL DE LA REVISTA: <http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/RevNicaEntomo.htm>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución - No Comercial - Sin Obra Derivada 4.0 Internacional

Foto de la portada: Macho de *Piezogaster rubropictus* (Montandon, 1897)
(foto © Fundación Entomológica Andina).

Primer registro de *Acocopus verrucifer* Stål, 1864 y *Piezogaster rubropictus* (Montandon, 1897) (Hemiptera: Coreidae: Meropachynae y Coreinae) en Venezuela

Jorge Gámez¹  & Raffaele Acconcia¹ , Roger Manrique¹, Andrés Orellana¹ y Francisco Romero².

RESUMEN

Con base en la revisión de material depositado en la colección de la Fundación Entomológica Andina (CFUNEA, estado Mérida, Venezuela) y colección privada de la familia Romero (estado Aragua, Venezuela) se reporta, en la familia Coreidae (Hemiptera: Heteroptera), a *Acocopus verrucifer* Stål, 1864 (Tribu Spathophorini) y a *Piezogaster rubropictus* (Montandon, 1897) (Tribu Nematopodini) como nuevos registros para la entomofauna venezolana.

Palabras clave: Chinchas pata de hoja, chinchas verdaderos, fitófagos, Pentatomorpha.

DOI: 10.5281/zenodo.14927679

¹ Fundación Entomológica Andina, Quinta Mi Ranchito, Calle Urdaneta, Sector Manzano Bajo, Ejido, estado Mérida, Venezuela. E-mail: funeave2008@gmail.com.

Jorge Gámez <http://orcid.org/0000-0002-6135-9549>.

Raffaele Acconcia <http://orcid.org/0000-0001-6101-4535>

² Urbanización Las Acacias, vereda 12, casa 13, Maracay, estado Aragua, Venezuela.

ABSTRACT

First record of *Acocopus verrucifer* Stål, 1864 and *Piezogaster rubropictus* (Montandon, 1897) (Hemiptera: Coreidae: Meropachyinae: Coreinae) in Venezuela

Based on the review of material deposited in the collection of the Andean Entomological Foundation (CFUNEA, Mérida state, Venezuela) and the private collection of the Romero family (Aragua state, Venezuela), *Acocopus verrucifer* Stål, 1864 (Tribe Spathophorini) and *Piezogaster rubropictus* (Montandon, 1897) (Tribe Nematopodini) are reported as new records for the Venezuelan entomofauna.

Key words: Leaf-footed bugs, phytophagous, Pentatomorpha, true bugs.

INTRODUCCIÓN

La familia Coreidae Leach, 1815 (Hemiptera: Heteroptera) son hemípteros cosmopolitas con 436 géneros y 2567 especies y en la región Neotropical, 158 géneros en tres subfamilias: Coreinae Leach, 1815, Meropachyinae Stål, 1868 y Pseudophloeinae Stål, 1868 (Packauskas, 1994; Packauskas, 2010; Schuh & Weirauch, 2020). Son reconocidos por tener la membrana del hemiélitro reforzada por abundantes venas paralelas subdivididas que salen de una basal transversal, además, la búcula se extiende más allá de la inserción de las antenas, la cabeza es más angosta que la mitad de la base del pronoto y de largo, menor que el protórax por lo que luce angosta y alargada (Bastidas y Zabala, 1995). Morfológicamente son diversos en cuanto al color y muchas especies presentan el desarrollo de espinas, engrosamientos y expansiones laminares en sectores de antenas y patas (Garcete-Barrett, 2016). Son principalmente fitófagos aunque hay reportes puntuales de coprofagia, necrofagia e incluso picaduras en humanos y algunas especies, son reportadas como plagas de importancia a nivel agrícola, forestal y ornamental (Brailovsky y Barrera, 1998; Faúndez Carbajal, 2011; Garcete-Barrett, 2016; Cazorla, 2021; Maes *et al.* 2022; Alarcón y Cazorla (2022a) y Alarcón y Cazorla (2022b).

Sobre la base de material examinado de la familia Coreidae, depositados en la colección de la Fundación Entomológica Andina (estado Mérida) y colección privada de la familia Romero en Maracay, estado Aragua, se reporta por primera vez a dos nuevas especies para Venezuela de las tribus Spathophorini y Nematopodini.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material examinado se obtuvo de forma manual a través del golpeado de la vegetación sobre manga entomológica. Los insectos se extrajeron y sacrificaron en frasco hermético con acetato de etilo. Todos los ejemplares están preparados, montados, etiquetados, fotografiados y depositados en la colección de la Fundación Entomológica Andina y colección privada de la familia Romero.

La identificación de las especies fue realizada con base a las siguientes referencias especializadas: Kormilev, 1954; Dealy, 2000; Zurique y Lanuza-Garay, 2020; Maes *et al.* 2022; Serna-Muñoz, 2023.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

NUEVOS REGISTROS PARA VENEZUELA

COREINAE Leach, 1815

NEMATOPODINI Amyot & Serville, 1843

Piezogaster rubropictus (Montandon, 1897) (Figuras 1A, B, C y 2A, B, C)

Material examinado: 2♂♂, 1♀. Sector Cascada La Volcanera, Calderas de Barinas, Municipio Bolívar, estado Barinas, Venezuela. 08°54'N, 70°26' W, 1150 m. IX/2005. Recolecta manual sobre planta silvestre de día. R. Acconcia y A. Nava leg. (CFUNEA, Caja 75 ♂♂ N° 106 y 107, ♀ N° 108). 1♂, 1♀. Finca Valle Encantado, sector San Ramón, Calderas de Barinas, estado Barinas, Venezuela. 08°52'11" N, 70°29'25" W, 1104 m. IV/2007. Recolecta manual sobre planta silvestre de día. R. Acconcia leg. (CFUNEA, Caja 75 ♂ N° 109, ♀ N° 110). 1♂, 1♀. Finca Valle Encantado, sector San Ramón, Calderas de Barinas, estado Barinas, Venezuela. 08°52'11" N, 70°29'25" W, 1104 m. 10 al 14/VII/2017. Recolecta manual sobre planta silvestre de día. R. Acconcia leg. (CFUNEA, Caja 75 ♂ N° 111, ♀ N° 112). 1♂, 2♀♀. Finca Valle Encantado, sector San Ramón, Calderas de Barinas, estado Barinas, Venezuela. 08°52'11" N, 70°29'25" W, 1104 m. 09 al 14/V/2024. Recolecta manual sobre planta silvestre de día. R. Acconcia, R. Manrique leg. (CFUNEA, Caja 75 ♂ N° 113, 2♀♀. N° 114 y 115).

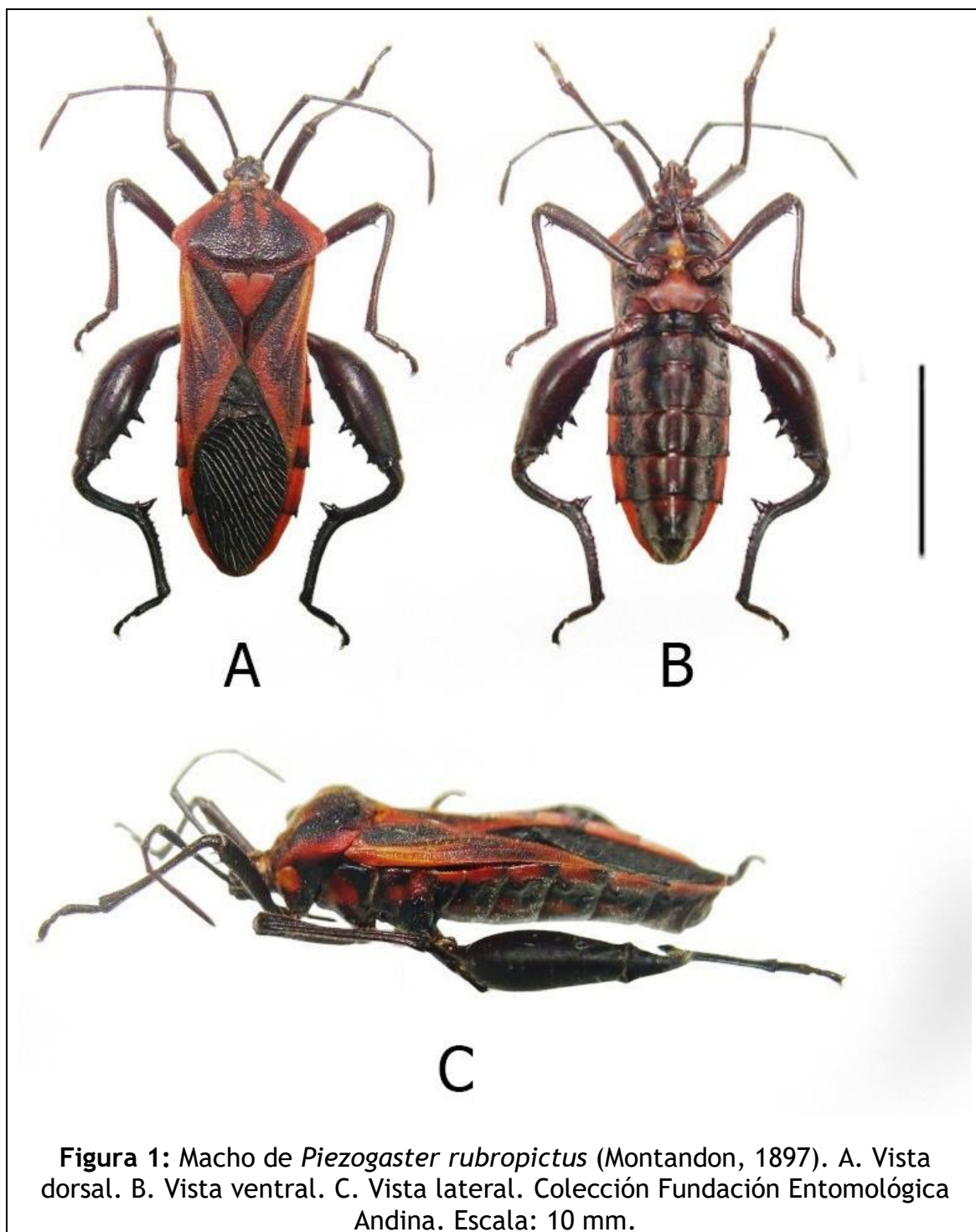
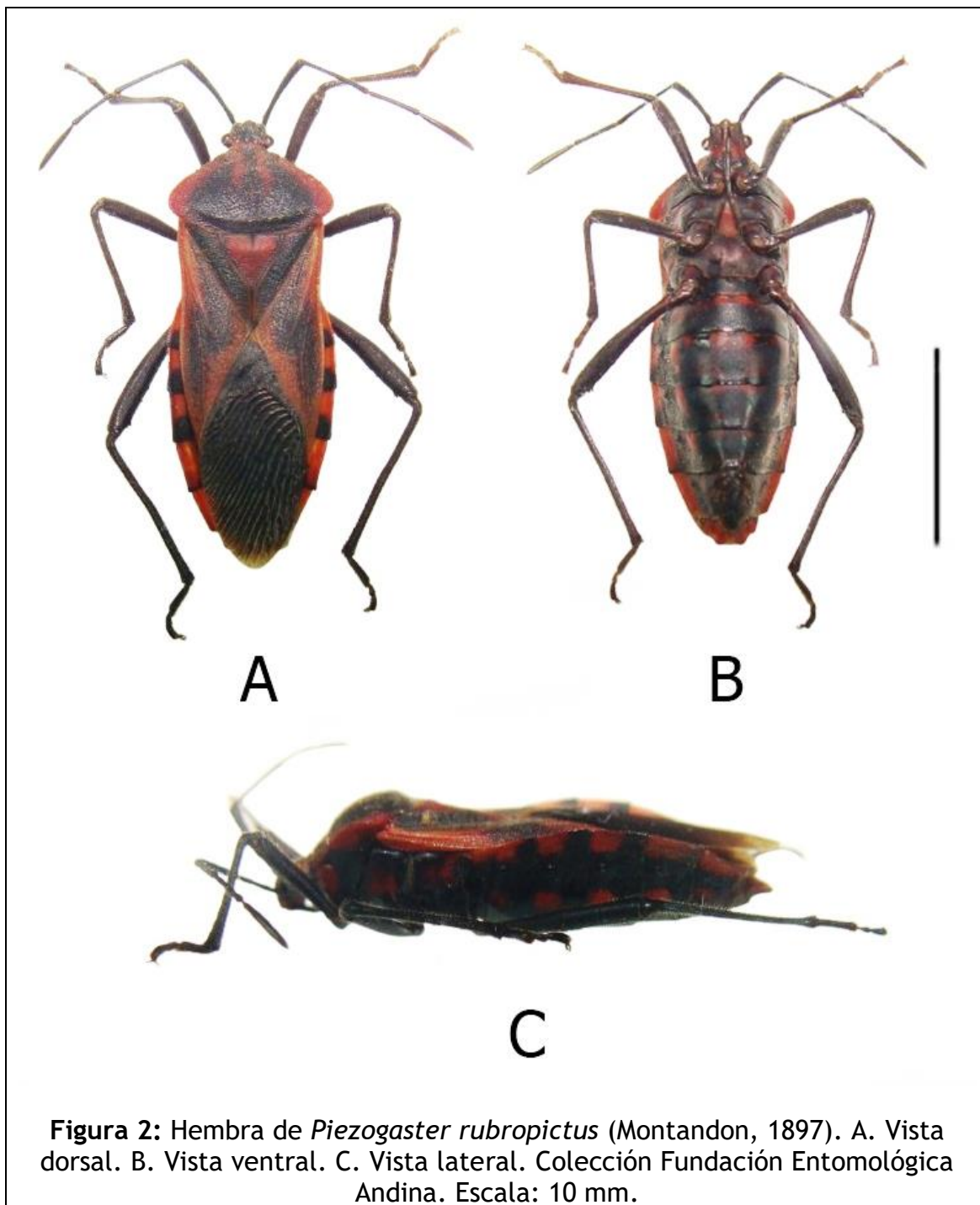


Figura 1: Macho de *Piezogaster rubropictus* (Montandon, 1897). A. Vista dorsal. B. Vista ventral. C. Vista lateral. Colección Fundación Entomológica Andina. Escala: 10 mm.



Para Venezuela Cazorla (2021) menciona, en el género *Piezogaster* Amyot & Serville, 1843 a las especies *Piezogaster dilatatus* (Dallas, 1852) y *Piezogaster odiosus* (Stål, 1862). *Piezogaster rubropictus* se incorpora como nuevo registro para la entomofauna venezolana la cual ha sido citada para Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú (Dealy, 2000; Serna-Muñoz, 2023).

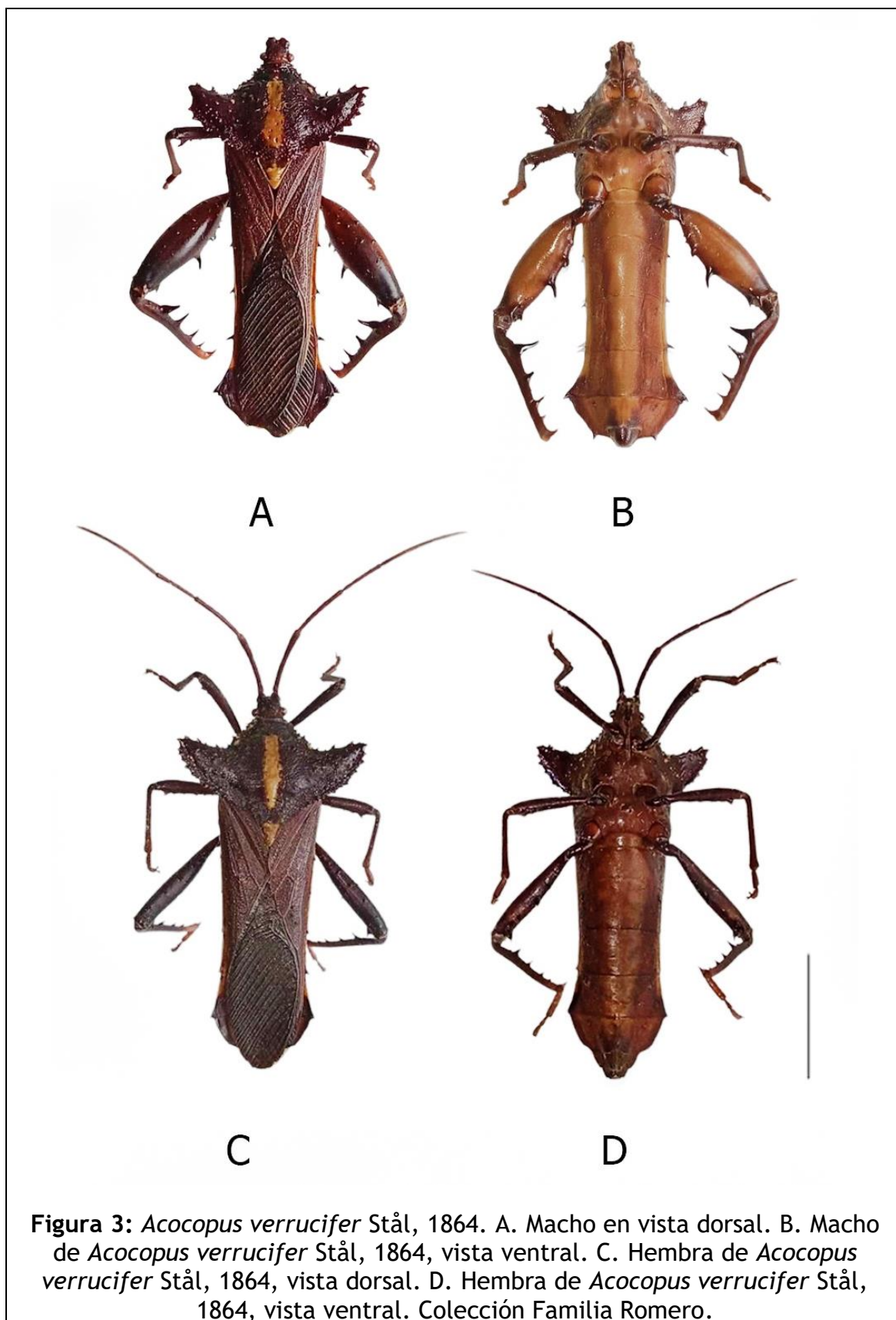
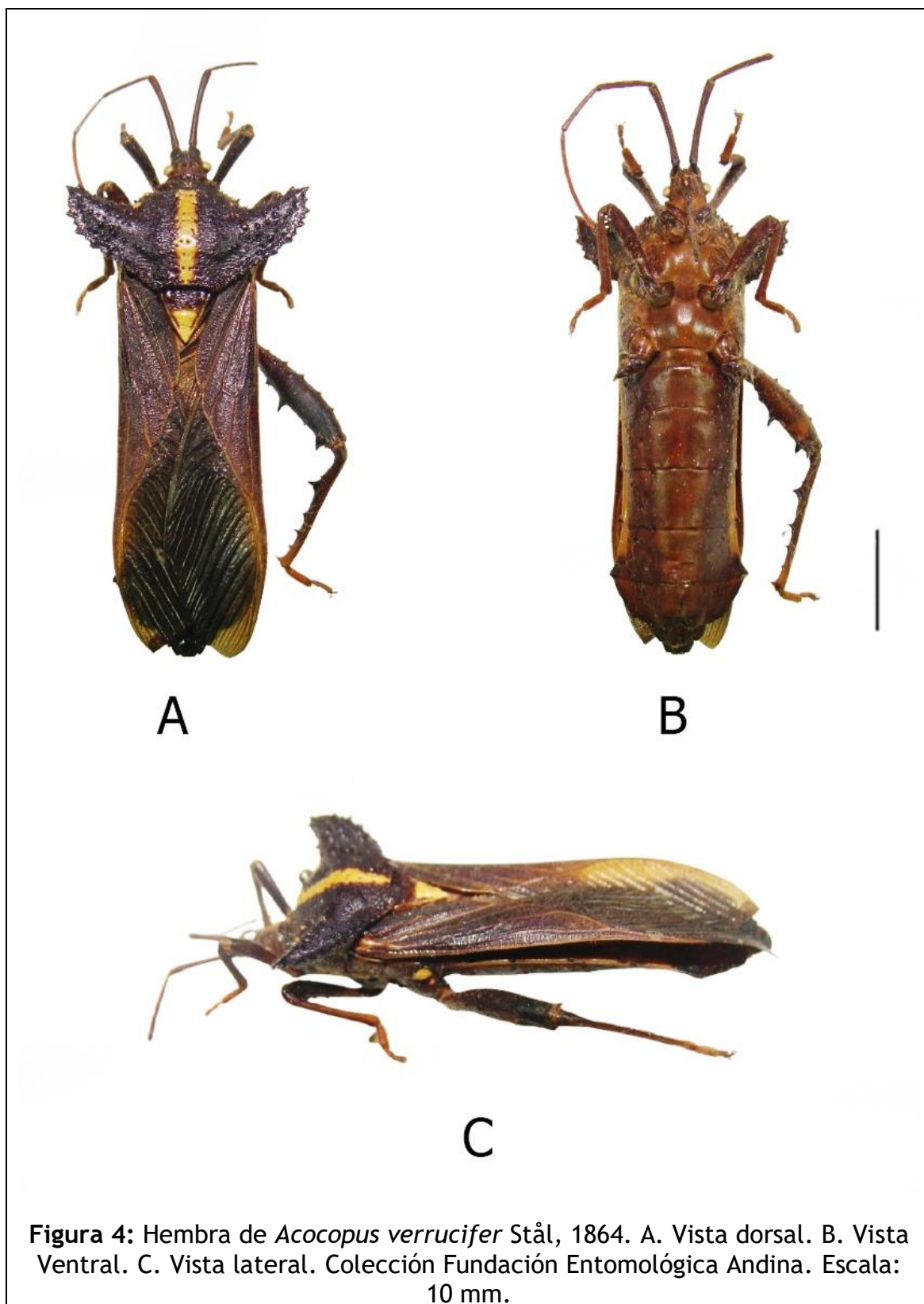


Figura 3: *Acocopus verrucifer* Stål, 1864. A. Macho en vista dorsal. B. Macho de *Acocopus verrucifer* Stål, 1864, vista ventral. C. Hembra de *Acocopus verrucifer* Stål, 1864, vista dorsal. D. Hembra de *Acocopus verrucifer* Stål, 1864, vista ventral. Colección Familia Romero.



MEROPACHYINAE Stål, 1867

SPATHOPHORINI Kormilev, 1954

***Acocopus verrucifer* Stål, 1864
(Figuras 3A, B, C, D y 4A, B, C)**

Material examinado: 1♀. Alrededores de la población de La Grita, municipio Jauregui, estado Táchira, Venezuela, 1300 m, 2015. A. Orellana leg. (CFUNEA, Caja 83 ♀ N° 116). 1♂, 1♀. San Juan de Colón, municipio Colón, estado Táchira, Venezuela, 400 m, VII/1981. R. Manrique leg. (Colección familia Romero).

Cazorla (2021), en la tribu Spathophorini, señala la presencia en Venezuela de los géneros *Paralycambes* Kormylev, 1954 y *Spathophora* Amyot & Serville, 1843 con las especies *Paralycambes pronotalis* Brailovsky, 1998 y *Spathophora biclavata* (Fabricius, 1803). *Acocopus verrucifer* ha sido señalada para Brasil, Colombia, Ecuador y Panamá (Zurique y Lanuza-Garay, 2020), se incorpora como nuevo registro para la entomofauna venezolana. En el género *Acocopus* Stål, 1864 está incluida la especie *Acocopus gigantea* (Schmidt, 1911), Zurique y Lanuza-Garay (2020) sugieren la posible sinonimia con *A. verrucifer*. Por el material examinado aquí en Venezuela al comparar con la información que proporciona Kormilev, 1954 y Lanuza-Garay (2020), no se evidencia diferencias morfológicas externas que permitan establecer o señalar que sea tal o cual especie del género *Acocopus*. En consecuencia, es posible que ambas especies correspondan a un mismo taxón.

AGRADECIMIENTOS

Al doctor Harry Urad Brailovsky Alperowitz (Universidad Nacional Autónoma de México), por los comentarios sobre el género *Acocopus*, corroborar la identidad específica de *Piezogaster rubropictus* y el proporcionarnos bibliografía solicitada.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alarcón M. y Cazorla D. 2022a. Registro de *Acanthocephala femorata* (Fabricius, 1775) (Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Acanthocephalini) en la región andina de Venezuela. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 255: 1- 18.

Alarcón M. y Cazorla D. 2022b. Nuevos registros de Coreidae (Hemiptera: Heteroptera) en las regiones andina y nor-oriental de Venezuela. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 255: 1- 80.

Bastidas P. R. y Zabala G. Y. 1995. Principios de entomología agrícola. Ediciones Sol de Barro, Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda, Falcón, Venezuela. 398pp.

Brailovsky H. y Barrera E. 1998. A new Genus, two new species and synonymical notes on the tribe Spathophorini (Heteroptera: Coreidae: Meropachyinae), with a key to the genera of the tribe. *Proceeding of the Entomological Society of Washington*, 100(4): 746-754.

Cazorla D. 2021. Coreidae (Hemiptera: Heteroptera) de Venezuela. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 246: 1-91.

Dealy, B. 2000. A revisión of the genus *Piezogaster* Amyot & Serville (Heteroptera: Coreidae: Nematopodini) and the description of two new species. Tesis de Maestría. Fort Hays State University. 121pp.

Faúndez E. I. y Carbajal M. A. 2011. Primer registro de una picadura de *Leptoglossus chilensis* (Spinola, 1852) (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) en un ser humano. *Boletín de Biodiversidad de Chile*, 6: 22-25.

Garcete-Barret B. R. 2016. Catálogo ilustrado de la colección de chinches de la familia Coreidae (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Parag.* Vol. 20, No. 2: 109-147.

Kormilev, N. A. 1954. Notas sobre Coreidae NeotropicalesII; (Hemiptera) Merocorinae de la Argentina y Países Limítrofes. *Revista Ecuatoriana de Entomología y Parasitología*, 2(1-2): 153-187.

Maes J-M., Gun K. W. & Brailovsky H. 2022. Catálogo ilustrado de los Coreidae (Heteroptera) de Nicaragua. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 289: 1- 302.

Packauskas R. J. 1994. Key to the subfamilies and tribes of the New World Coreidae (Hemiptera), with a checklist of published keys to genera and species. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 96: 44-53.

Packauskas R. J. 2010. Catalog of the Coreidae, or Leaf-Footed Bugs, of the New World. Fort Hays Studies Series 71. https://scholars.fhsu.edu/fort_hays_studies_series/71 (Acceso enero-abril 2023).

Serna-Muñoz S. 2023. Diversidad de la familia Coreidae (Hemiptera: Heteroptera) en Colombia. Tesis Grado de Biólogo. Universidad de Antioquia. 186 pp.

Schuhs R.T. & Weirauch C. 2020. *True bugs of the world (Hemiptera: Heteroptera): Classification and Natural History* (Second Edition). Siri Scientific Press, Castleton.

Zurique K. y Lanuza-Garay A. 2020. El género *Acocopus* Stål, 1864 (Heteroptera: Coreidae: Meropachyinae), dos especies, un problema taxonómico. *Mesoamericana*, 24(1): 1-6.

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación del Museo Entomológico de León, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal published by the Entomological Museum of Leon, in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico de León / Morpho Residency
De la Hielera CELSA, media cuadra arriba
21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 7791-2686
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.