

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 383

Julio 2025

PRESENCIA DE *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873)
(HETEROPTERA: RHYPAROCHROMIDAE:
RHYPAROCHROMINAE: MYODOCHINI) EN EL ESTADO
MÉRIDA, VENEZUELA

Maritza Alarcón & Dalmiro Cazorla



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: *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873), macho, vista dorsal (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

**PRESENCIA DE *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873)
(HETEROPTERA: RHYPAROCHROMIDAE:
RHYPAROCHROMINAE: MYODOCHINI) EN EL ESTADO
MÉRIDA, VENEZUELA**

Maritza Alarcón¹  & Dalmiro Cazorla² 

RESUMEN

Se documenta la presencia de adulto de la especie de “chinche de las semillas” *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873) (Heteroptera: Rhyparochromidae: Rhyparochrominae: Myodochini) capturado sobre planta de gramínea *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) W.D. Clayton (Poaceae), en un área residencial de La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, estado Mérida, en la región andina de Venezuela.

Palabras clave: Myodochini, Rhyparochrominae, registro, Venezuela.

DOI: 10.5281/zenodo.15866835

¹ Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, amaritza3@hotmail.com / amaritzaa@gmail.com, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9035-0933>

² Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET), Centro de Investigaciones Biomédicas (CIB), Decanato de Investigaciones, Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” (UNEFM), Apartado 7403, Coro 4101, Estado Falcón, Venezuela. E-mail de contacto: lutzomyia@hotmail.com / cdalmiro@gmail.com, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7199-6325>

ABSTRACT

PRESENCE OF *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873) (HETEROPTERA: RHYPAROCHROMIDAE: RHYPAROCHROMINAE: MYODOCHINI) IN MERIDA STATE, VENEZUELA

The presence of adult of the seed bug species *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873) (Heteroptera: Rhyparochromidae: Rhyparochrominae: Myodochini) is documented captured on grass plant *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) W.D. Clayton (Poaceae), in a residential area from La Parroquia Osuna Rodríguez, city of Merida, Merida State, Venezuelan Andes region.

KEY WORDS: Myodochini, Rhyparochrominae, record, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

La familia de “chinchas verdaderas” (true bugs) (Hemiptera - Heteroptera) Rhyparochromidae (“chinchas de las semillas”, *seed bugs*) (Lygaeoidea), se encuentra integrada mayormente por especies de hábitos fitófagos (semillas) con excepción de la tribu Cleradini que se alimenta de hemolinfa de artrópodos y sangre de mamíferos. Las mismas se agrupan en 2 subfamilias, incluyendo Plinthisinae y Rhyparochrominae, la cual consta de 14 tribus (Antillocorini, Cleradini, Drymini, Gonianotini, Lethaeini, Lilliputocorini, Megalonotini, Myodochini, Ozophorini, Phasmosomini, Rhyparochromini, Stygnocorini, Targaremini, Udeocorini) con taxones de distribución cosmopolita (Harrington 1988, 1990, Dellapé 2014, Henry *et al.* 2015, Larson & Scudder 2018, Dellapé & Henry 2025).

De las 14 tribus que integran a la subfamilia Rhyparochrominae, resalta Myodochini por tener la mayor diversidad de taxones (> 80 géneros no extintos, ≈ 400 especies). Como la mayoría de los rhipocrómidos, los integrantes de esta tribu, similarmente como la mayoría de los taxones de Rhyparochromidae, se alimentan de semillas maduras; además, varias especies son mirmecomórficas o imitan a las hormigas en sus movimientos (Slater y Baranowski 1990, Dellapé *et al.* 2018).

El género de Myodochini *Baranowskiobius* Dellapé, Melo & Henry, 2016 fue creado por Dellapé *et al.* (2016) para acomodar a *Heraeus elegans* (Walker, 1873) y otras dos nuevas especies, debido a que dichas especies no posee atributos morfológicos típicos o propios de los integrantes del género *Heraeus* Stål, 1862.

Estas tres especies que componen al *Baranowskiobius* se distribuyen en la región Neotropical, y corresponden a *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873) (Distribución: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guatemala, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela), *Baranowskiobius bimaculatus* Dellapé, Melo & Henry, 2016 (Distribución: Argentina, Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay) y *Baranowskiobius muticus* Dellapé, Melo & Henry, 2016 (Distribución: Bolivia) (Dellapé *et al.* 2016, Dellapé & Henry 2025).

Tal como se ha detallado, de estas especies para Venezuela solamente se ha reportado, hasta el presente, a *Baranowskiobius elegans*; siendo documentada su presencia en revistas especializadas en los estados **Bolívar** (región sur-oriental) [26 km N. Río Yuruani, La Gran Sabana (en borde de pastizales forestales)], **Lara** (región centro-occidental)[Parque Nacional Yacambú (1463 m; bosque nublado) (09°38'00"N, 69°40'00"O, 13 km SE de Sanare (municipio A. E. Blanco)] y **Portuguesa** (región centro-occidental)[Acarigua (09°33'35"N, 69°12'07"O; 175 m de altitud media), municipio Páez] (Dellapé *et al.* 2016); en la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>) se reporta a *B. elegans* para el estado **Táchira** (región andina)[San Cristóbal (07°46'15,53"N, 72°12'32,80"O; 770 m de altitud media), municipio San Cristóbal (<https://colombia.inaturalist.org/observations/199289519>)]

En el presente trabajo, se documenta por primera vez la captura de la especie de “chinches de las semillas” *Baranowskiobius elegans* en el estado Mérida, región andina, Venezuela.

MATERIAL Y MÉTODOS

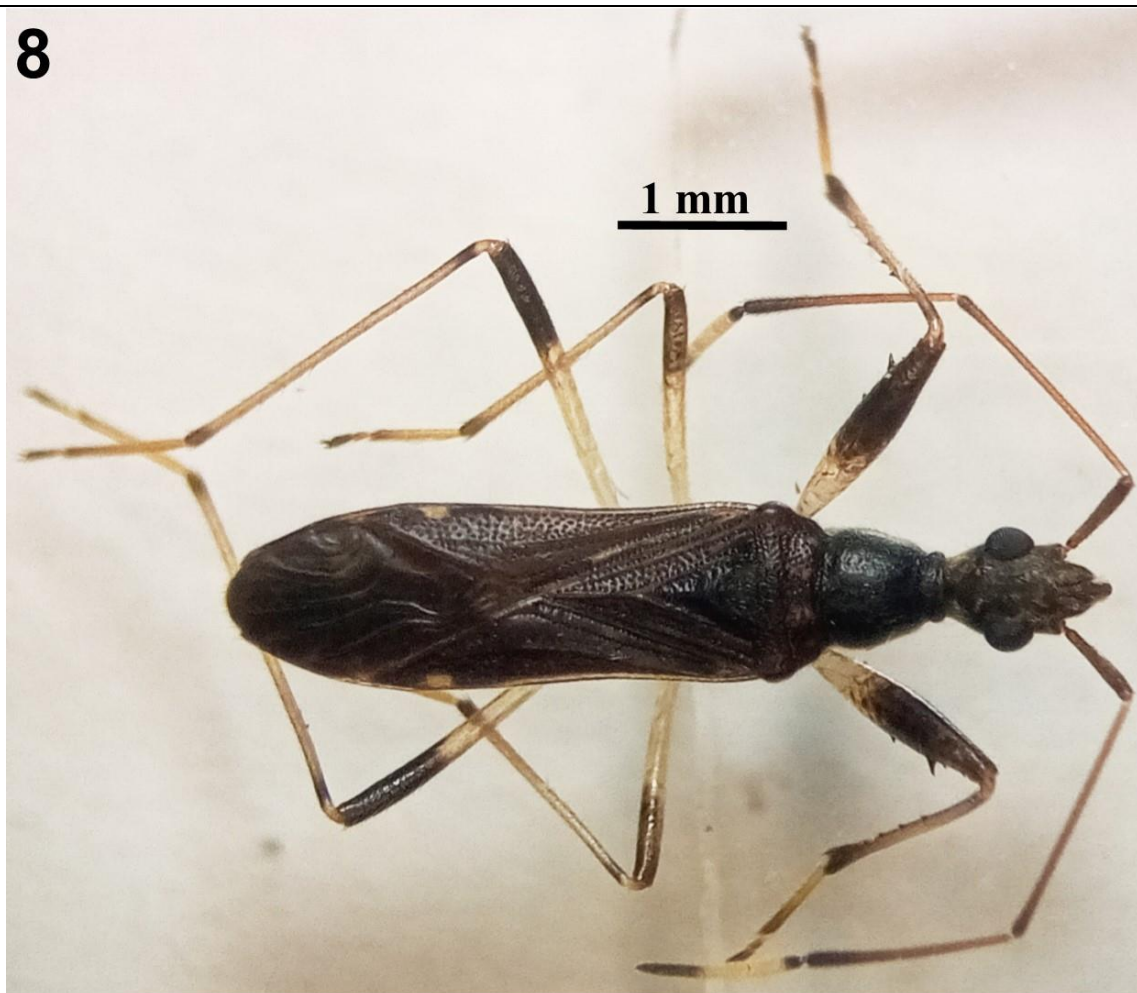
El 14 de abril de 2025, se capturó manualmente durante horas diurnas (9:30 hrs.) un espécimen adulto de “chinche” (heteróptero) de coloración marrón (Figuras 8-28). El insecto se recolectó mientras se posaba sobre la especie de gramínea *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) W.D. Clayton (Poaceae) (Figuras 1-7). Las plantas se encuentran ubicadas dentro de complejo habitacional de apartamentos en La Parroquia Osuna Rodríguez (08°34'11"N, 71°11'52"O; 1323 m), Municipio Libertador, Mérida, estado Mérida, región andina de Venezuela, con una zona bioclimática que corresponde al Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T) (Ewel *et al.* 1976). El insecto se transportó para su estudio al Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, estado Mérida, Venezuela. Adicionalmente, se realizó análisis morfológico de la genitalia (Figuras 24-28), la cual se diseccionó y clarificó en una solución NaOH (10%).



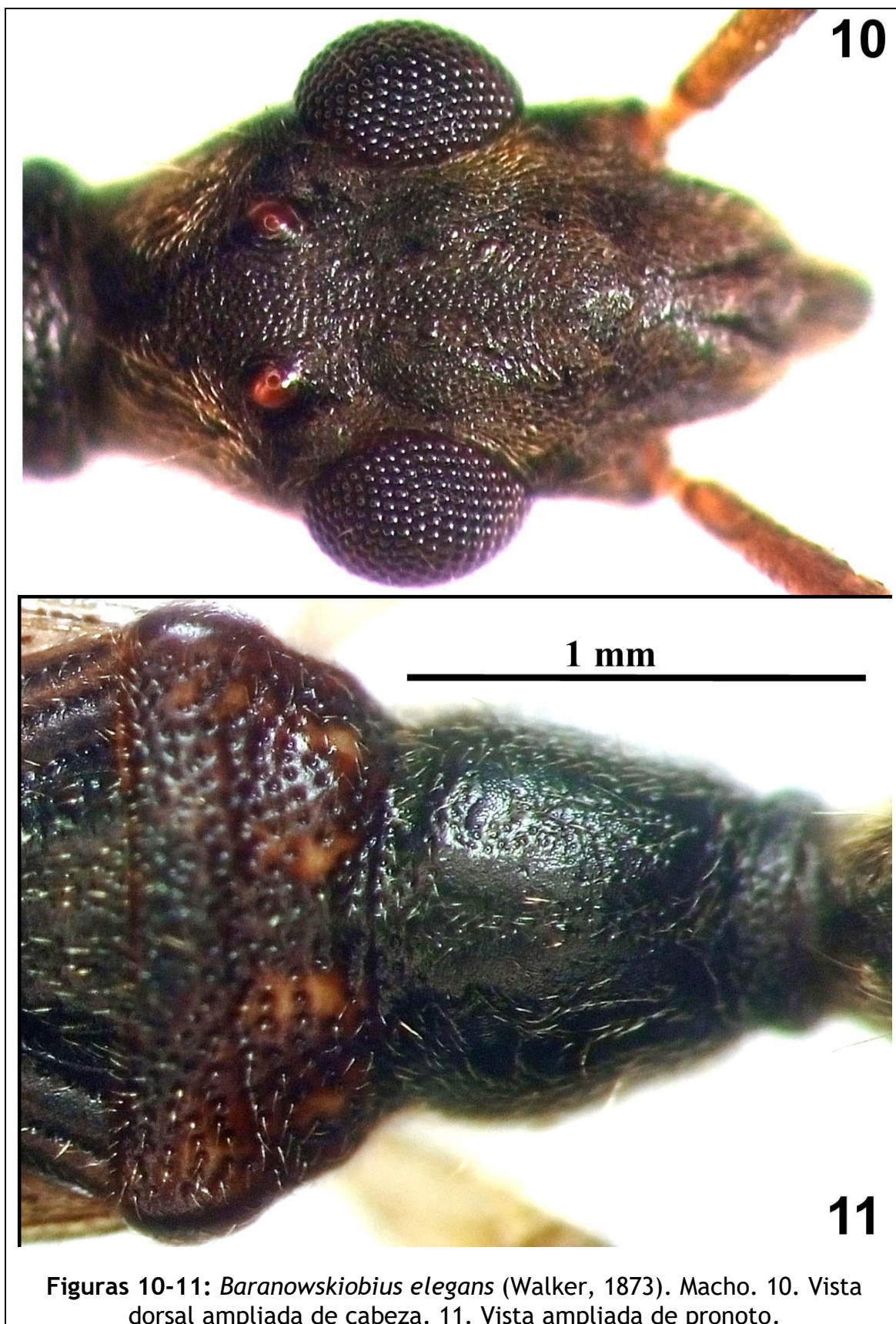
Figuras 1-3: *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873). Planta hospedante/asociada: *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) W.D. Clayton.

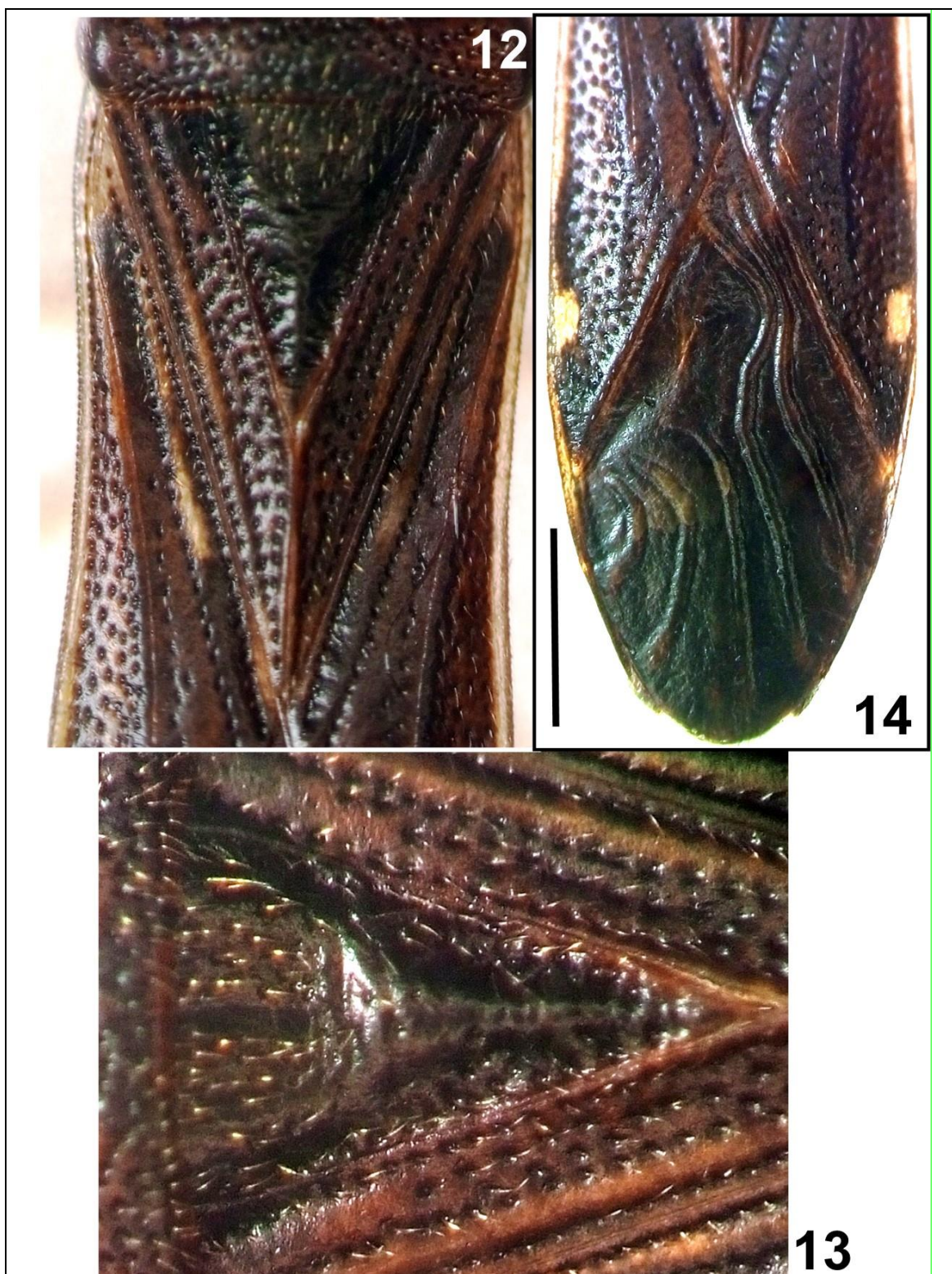


Figuras 4-7: *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873). Planta hospedante/asociada: *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) W.D. Clayton. 4, 5, 6, 7. Detalles ampliados de tallos, hojas e inflorescencias. Escala: 2 cm.

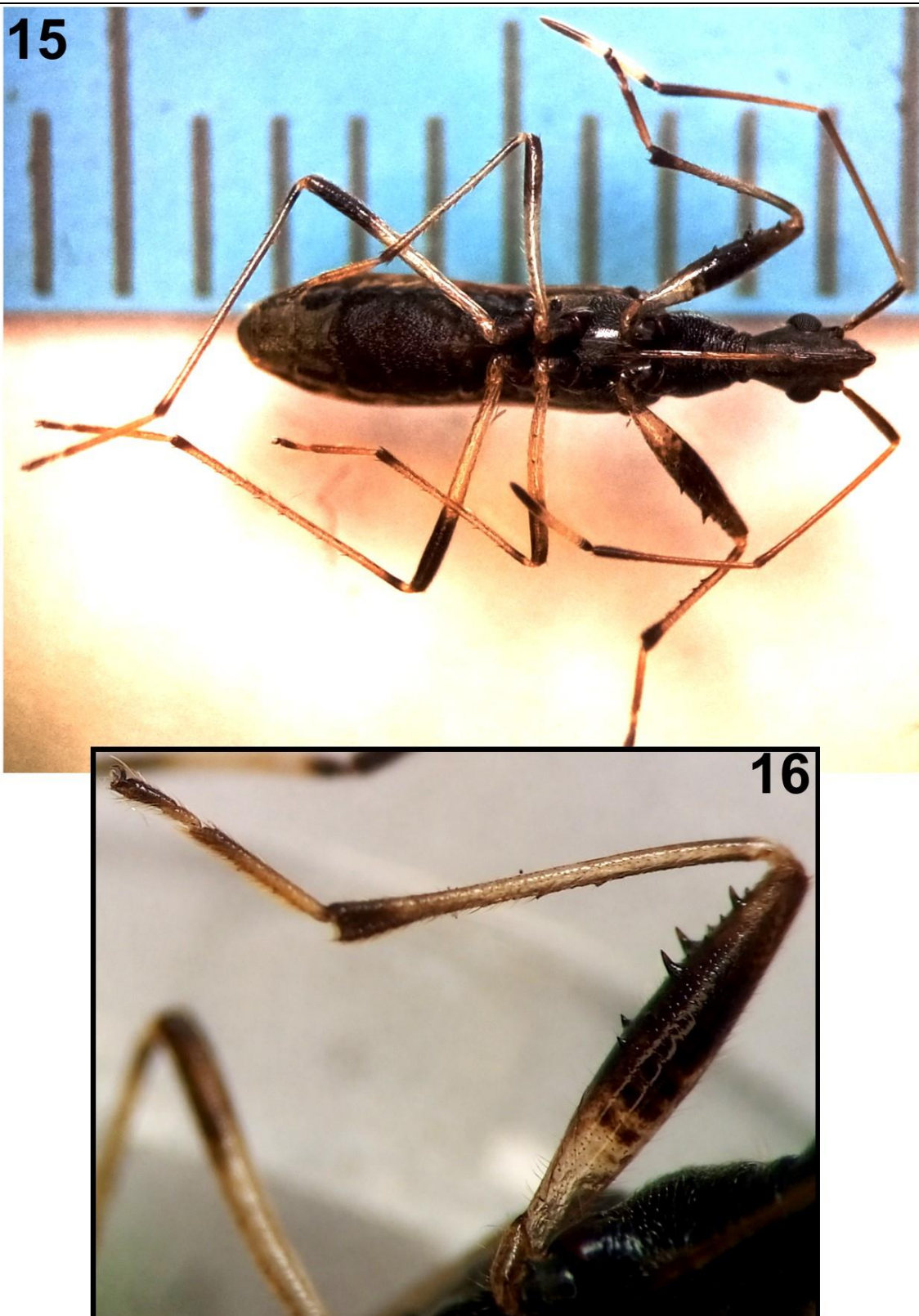


Figuras 8-9: *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873). Macho. 8. Habitus, vista dorsal. 9. Vista ampliada de antena.





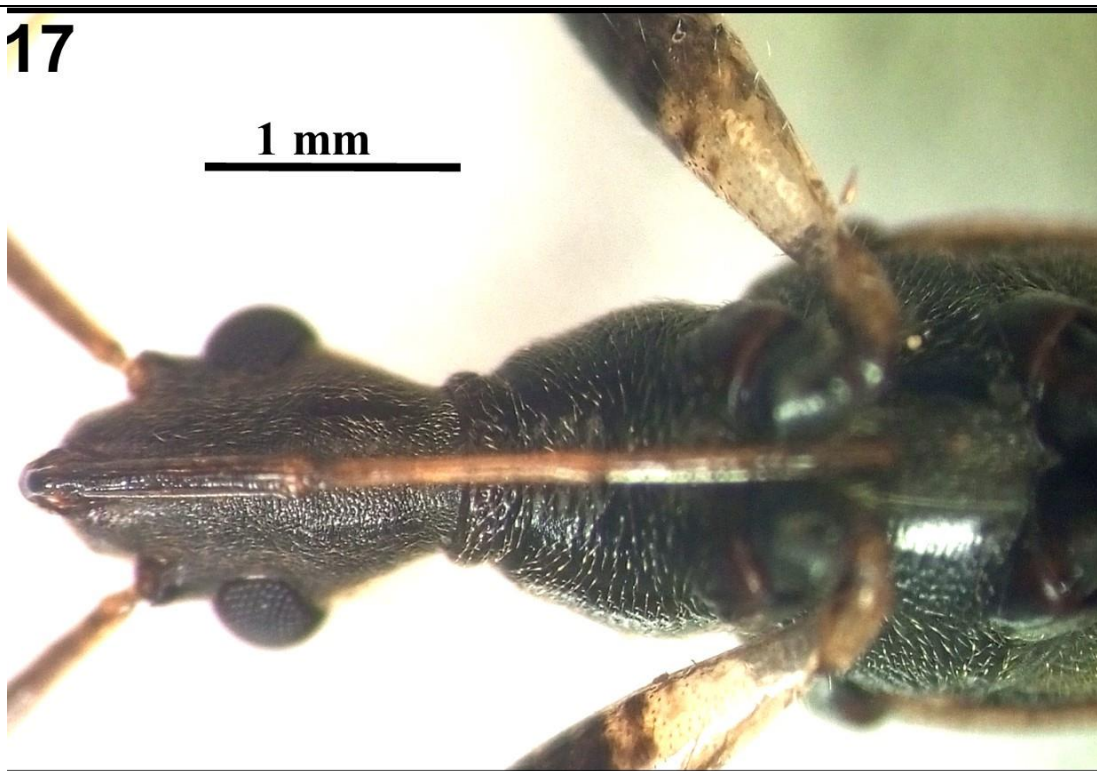
Figuras 12-14: *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873). Macho. 12. Vista ampliada de región anterior de hemélitros y escutelo. 13. Vista ampliada de escutelo. 14. Vista ampliada de región posterior de hemélitros. Escala: 1 mm.



Figuras 15-16: *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873). Macho. 15. habitus, vista ventral. 16. Vista ampliada de pata delantera.

17

1 mm

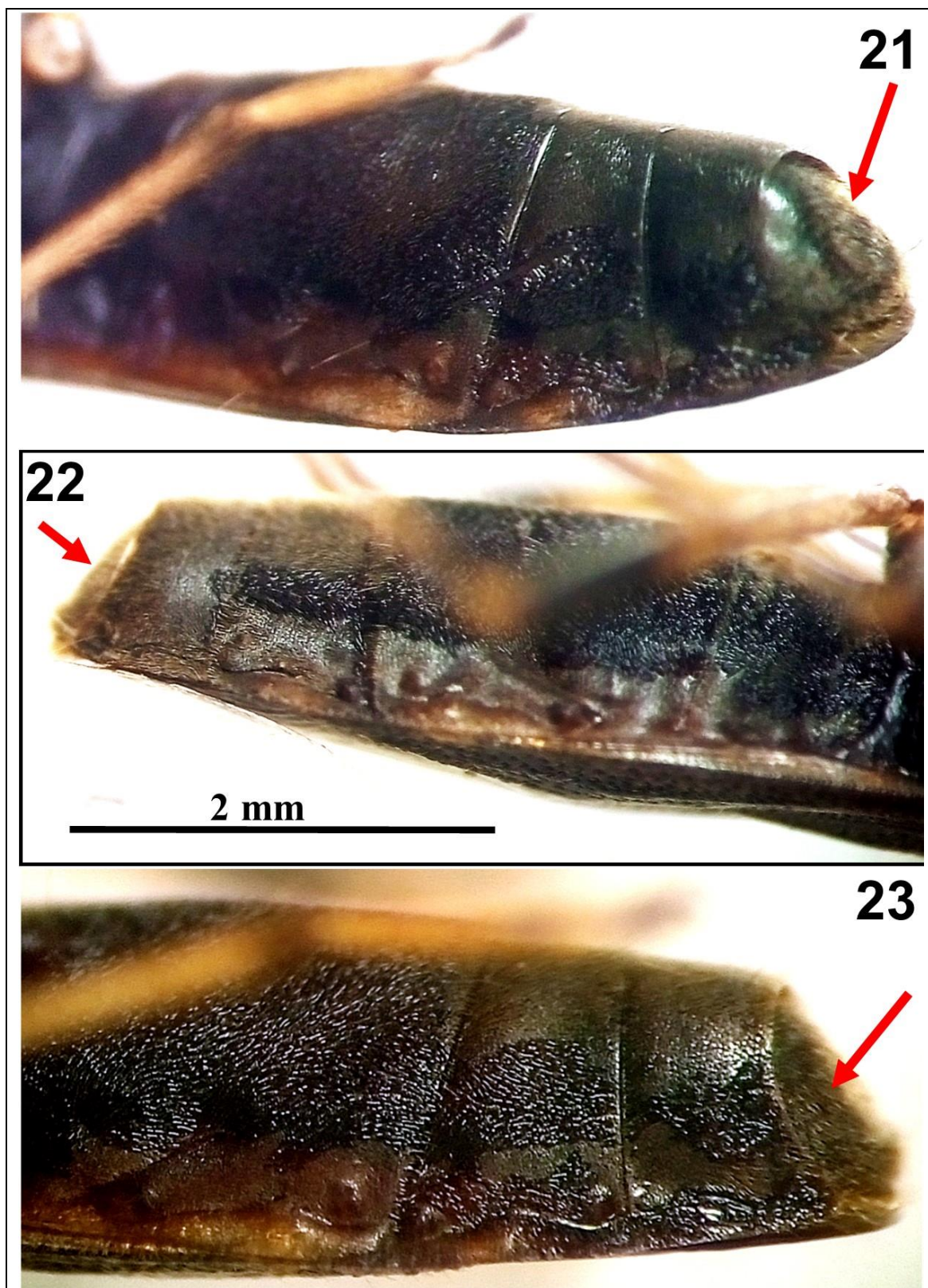


18



Figuras 17-18: *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873). Macho. 17. Vista ventral ampliada de cabeza, región torácica y primeros esternitos. 18. Vista ampliada de esternitos.



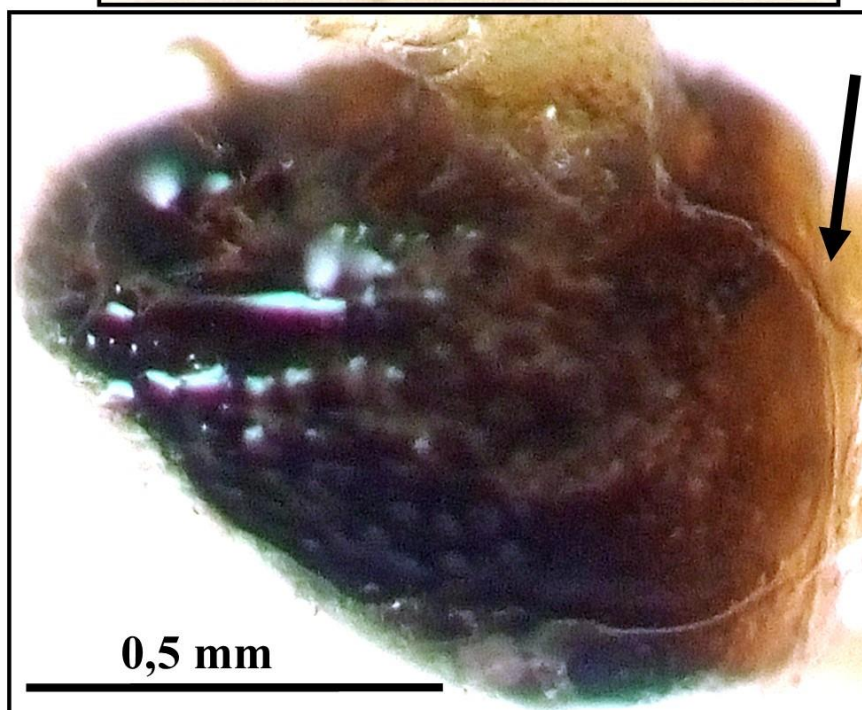


Figuras 21-23: *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873). Macho. 21, 22, 23.
Vista lateral ampliada de esternitos. Las flechas señalan el pigóforo.

24



25



Figuras 24-25: *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873). Macho. Pigóforo. 24. Vista dorsal. 25. Vista lateral. La flecha roja señala la apertura dorsal, y la flecha negra la apertura anterior.



Figuras 26-27: *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873). Macho. 26, 27.
Parámetros. Escala: 0,25 mm.

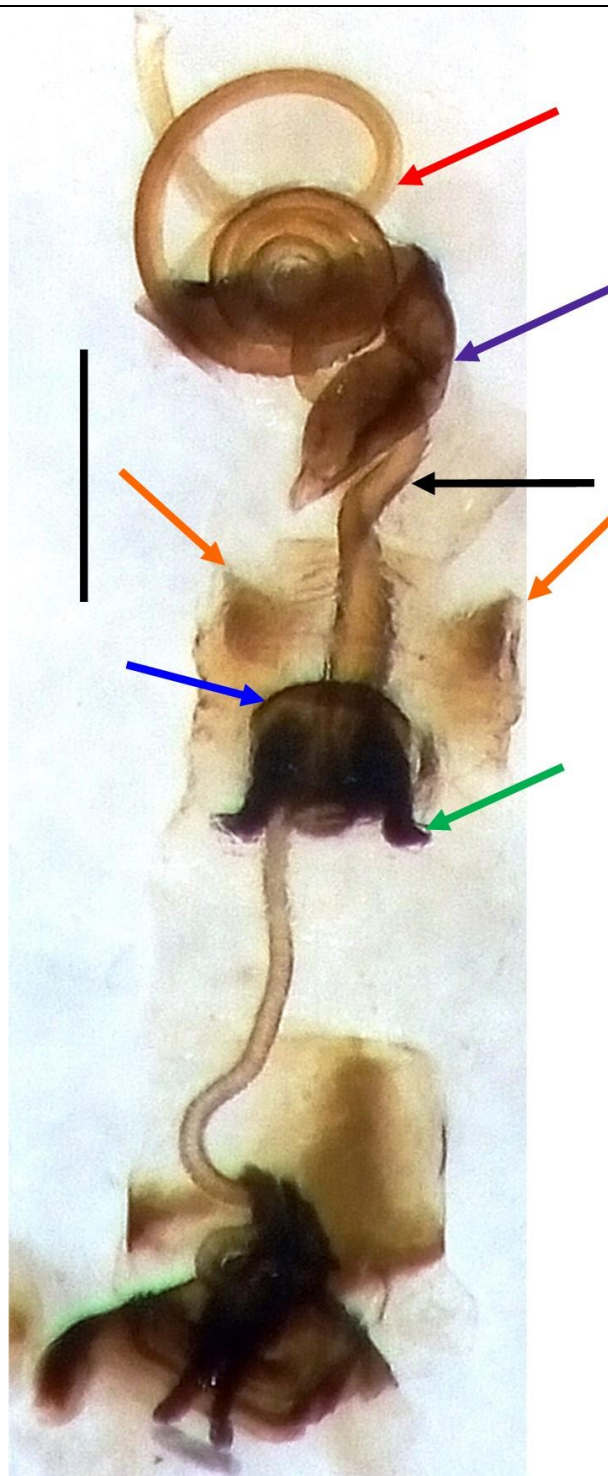


Figura 28: *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873). Macho. 28. Aedeagus. La flecha roja señala el *Processus gonopori*, la negra: el ducto eyaculatorio, la verde: las alas del reservorio eyaculatorio, la azul: el reservorio eyaculatorio, las anaranjadas: el lóbulo vesical y la violeta: el proceso helicoidal. Escala: 0,25 mm.

Para la identificación taxonómica del “chinche” se siguieron las descripciones, figuras y claves de los trabajos de Dellapé *et al.* (2016) y en datos nivel identificación de la plataforma digital *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>).

La planta fue identificada de acuerdo a descripciones dadas en sitio *on line* de POWO (2025).

Los insectos están depositados en la colección de artrópodos del LAPEX, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, estado Mérida, Venezuela.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Con el estudio morfológico comparativo bajo microscopía de luz del ejemplar de “chinche” recolectado en la ciudad de Mérida se pudo determinar que el mismo pertenece a la especie de “chinche de las semillas” *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873) (Heteroptera: Rhyparochromidae: Rhyparochrominae: Myodochini) (Figuras 8-28).

Como ya se ha comentado, Dellapé *et al.* (2016) crearon el género *Baranowskiobius* para incluir a *Heraeus elegans* (Walker, 1873) (actualmente *Baranowskiobius elegans*) y las recién descubiertas nuevas especies *Baranowskiobius bimaculatus* y *Baranowskiobius muticus*; decisión que tomaron dichos investigadores debido a que además de ser de mayor tamaño, “carecen del característico collar que sobresale anteriormente” en los miembros del género *Heraeus* (Dellapé *et al.* 2016). Por otra parte, se debe tener en consideración, tal como indican Dellapé *et al.* (2016), que los integrantes *Baranowskiobius* comparten características morfológicas muy afines con las especies del género neotropical *Paisana* Dellapé, 2008, incluyendo “apariencia general y los genitales masculinos, con un edeago sin espinas y dos lóbulos basalmente esclerotizados”. Sin embargo, las 3 especies del género *Baranowskiobius* “son más grandes y delgadas, la yuga es angulada, el edeago tiene un conducto eyaculador ancho y el *proceso gonopori* se ensancha hacia el ápice” (Dellapé *et al.* 2016).

Con respecto a *B. muticus*, Dellapé *et al.* (2016) resaltan que a diferencia de ésta (con “tibia anterior del macho espinosa y margen del corium aserrado”), por contraste *B. elegans* posee, entre otros caracteres, la “tibia anterior del macho sin espinas y margen del corio liso” (Dellapé *et al.* 2016). En relación con *B. bimaculatus* (con “hemélitros de color marrón oscuro, con un patrón pálido conspicuo y una gran mancha subapical blanquecina” y “protibia del macho con cinco tubérculos espinosos en la región ventral, siendo el basal el más grande”), Dellapé *et al.* (2016) indican que *B. elegans* tiene, entre otros caracteres diferenciales, “hemélitros de color marrón pálido, sin un patrón pálido conspicuo y con una pequeña mancha subapical pálida, y protibia del

macho con cuatro o cinco tubérculos espinosos en la región ventral, todos del mismo tamaño”.

Como ya se comentó, en Venezuela a *Baranowskiobius elegans* se le ha capturado en localidades ubicadas en las regiones sur-oriental (estado Bolívar), centro-occidental (estado Lara y Portuguesa) y andina (estado Táchira) [Dellapé *et al.* 2016, Cazorla & Alarcón 2024, Dellapé & Henry 2025, (<https://colombia.inaturalist.org/observations/199289519>)]. Por lo tanto, el presente aparece como el **primer registro** de *B. elegans* en el estado Mérida (región andina).

El hallazgo en el presente trabajo del ejemplar de *B. elegans* asociado con plantas de gramínea de la especie *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) W.D. Clayton (Poaceae) (Poaceae), aparece constituir de los pocos datos bio-ecológicos que se han documentado sobre esta especie.

AGRADECIMIENTOS

Al Ing. Gabriel Eduardo Alarcón Mendoza por su valiosa ayuda en captura y fotografiado del insecto.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CAZORLA D. & ALARCÓN M. (2024) Listado de Rhyparchromidae (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea) de Venezuela, con dos nuevos registros. Revista nicaragüense de Entomología, 353: 1-84.

DELLAPÉ P. (2014) Lygaeoidea. Pp. 89-106. In: (Roig-Juñent L., Claps E., Morrone J.) (Eds.). Biodiversidad de Artrópodos Argentinos, Vol. 3. Editorial INSUE, Argentina.

DELLAPÉ P., MELO M. & THOMAS H. (2016) A phylogenetic revision of the true bug genus *Heraeus* (Hemiptera: Rhyparochromidae: Myodochini), with the description of two new genera and 30 new species. Zoological Journal of the Linnean Society, 177: 29-134.

DELLAPÉ P., MELO M. & MONTEMAYOR S. (2018) A new genus and two new species of South American Myodochini (Hemiptera, Heteroptera, Rhyparochromidae). In: Wheeler Jr AG (Ed.) A Festschrift Recognizing Thomas J. Henry for a Lifetime of Contributions to Heteropteran Systematics. ZooKeys, 796: 325-333.

DELLAPÉ P. & THOMAS H. (2025) Lygaeoidea Species File. Version 5.0/5.0. <http://Lygaeoidea.SpeciesFile.org> (Consultado mayo 202)

SLATER J.A. & BARANOWSKI R.M. (1990) Lygaeidae of Florida (Hemiptera: Heteroptera). *Arthropods of Florida and Neighboring Land Areas*, 14: 1-211.

EWEL, J., MADRIZ A. & TOSI JR. J. (1976) Zonas de Vida de Venezuela. Memoria explicativa sobre el mapa ecológico. 2a edición. Editorial Sucre, Caracas, Venezuela 670 pp.

HARRINGTON B. (1988) Comments on the blood-feeding tribe Cleradini (Hemiptera: Lygaeidae: Rhyparochrominae) and description of a new genus and species with the legs modified for grasping. *Annals of The Entomological Society of America*, 81(4): 577- 580.

HARRINGTON B. (1990) Detecting evidence of haematophagy in dry museum specimens of *Clerada apicicornis* (Hemiptera: Lygaeidae: Rhyparochrominae). *Annals of The Entomological Society of America*, 83(3): 545-548.

HENRY TH., DELLAPÉ P. & DE PAULA A. (2015) The Big-eyed bugs, Chinch Bugs, and Seed bugs (Lygaeoidea). Pp. 459-514. In: (Panizzi A., J. Grazia) (Eds.). *True Bugs (Heteroptera) of the Neotropics*. Springer, Dordrecht, Netherlands.

LARSON D. & SCUDE G. (2018) Seed Bugs and their allies (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea) of the Canadian Prairie Provinces. *Canadian Journal of Arthropod Identification*, 34: 1-174.

POWO (2025) Plants of the world on line. Facilitated by the Royal Botanic Garden, Kew. [http://www. plantsoftheworldonline.org/](http://www.plantsoftheworldonline.org/)(Consultado mayo 2025)

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.