

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 432

Agosto 2026

**PRIMER REGISTRO DE *Harmostes* (*Neoharmostes*)
apicatus Stål, 1860 (HETEROPTERA: RHOPALIDAE:
RHOPALINAE: HARMOSTINI) EN 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: *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860, macho, vista dorsal (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

PRIMER REGISTRO DE *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860 (HETEROPTERA: RHOPALIDAE: RHOPALINAE: HARMOSTINI) EN VENEZUELA

Maritza Alarcón¹  & Dalmiro Cazorla² 

RESUMEN

Se documenta por primera vez la presencia para Venezuela de la especie de “chinche de plantas sin olor” *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860 (Heteroptera: Rhopalidae: Rhopalinae: Harmostini). 13 ejemplares (5 hembras, 8 machos) fueron capturados a una altitud de 1323 m sobre plantas de *Conyza canadensis* (L.) Cronquist (Asteraceae), en un área residencial de La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, estado Mérida, en la región andina de Venezuela.

Palabras clave: Chinche de plantas sin olor, registro, Venezuela.

DOI: 10.5281/zenodo.21749669

Recibido el 29 de julio 2026

¹ Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela. E-mail: 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: cdalmiro@gmail.com

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7199-6325>

ABSTRACT

FIRST RECORD OF *Harmostes* (*Neoharmostes*) *apicatus* Stål, 1860 (HETEROPTERA: RHOPALIDAE: RHOPALINAE: HARMOSTINI) IN VENEZUELA

The presence of scentless plant bug species *Harmostes* (*Neoharmostes*) *apicatus* Stål, 1860 (Heteroptera: Rhopalidae: Rhopalinae: Harmostini) is documented for the first time for Venezuela. 13 specimens (5 females, 8 males) were collected at an altitude of 1323 m on horseweed plants *Conyza canadensis* (L.) Cronquist (Asteraceae) in a residential area from La Parroquia Osuna Rodriguez, city of Merida, Merida State, Venezuelan Andes region.

KEY WORDS: Scentless plant bug, record, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

De acuerdo con Cazorla & Alarcón (2022), para Venezuela se han documentado la presencia de 14 especies y 6 géneros de la familia Rhopalidae (Hemiptera: Heteroptera) (“chinchas de plantas sin olor”, *scentless plant bugs*). Particularmente del género del Nuevo Mundo *Harmostes* Burmeister, 1835 (Rhopalinae, Harmostini), hasta el presente para el territorio nacional se han registrado cuatro especies (todas del subgénero *Harmostes* Burmeister, 1835), incluyendo *Harmostes* (*Harmostes*) *formosus* Distant, 1881, *Harmostes* (*Harmostes*) *fraterculus* (Say, 1832), *Harmostes* (*Harmostes*) *gravidator* (Fabricius, 1794) y *Harmostes* (*Harmostes*) *serratus* (Fabricius, 1775) (Blöte 1934, Göllner-Scheiding 1978, Urtiaga 2007, Fowles *et al.* 2015, Melo & Montemayor 2015, Ramos & Barcellos 2021, Cazorla & Alarcón 2022, CoreoideaSF Team 2026).

En el presente trabajo, se documenta por primera vez la captura de una especie del subgénero *Neoharmostes* Göllner-Scheiding, 1978 (*Harmostes apicatus* Stål, 1860) para Venezuela.

MATERIAL Y MÉTODOS

El 14 de abril de 2025, se capturaron mediante malla entomológica, en horas diurnas (9:00-10:00 hrs.) 13 especímenes adultos de “chinchas” (heterópteros) de coloración marrón (Figuras 1-28). Los insectos se recolectaron mientras se posaban sobre plantas de *Conyza canadienses* (L.) Cronquist (Asteraceae) (Figuras 29-31). 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). Los insectos se transportaron 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 las genitalias de los ejemplares machos (Figuras 11-19), las cuales se diseccionaron y clarificaron en una solución NaOH (10%).

Para la identificación taxonómica de los “chinchas” se siguieron las descripciones, figuras y claves de los trabajos de Göllner-Scheiding (1978), Melo & Montemayor (2011) y Ramos & Barcellos (2021).

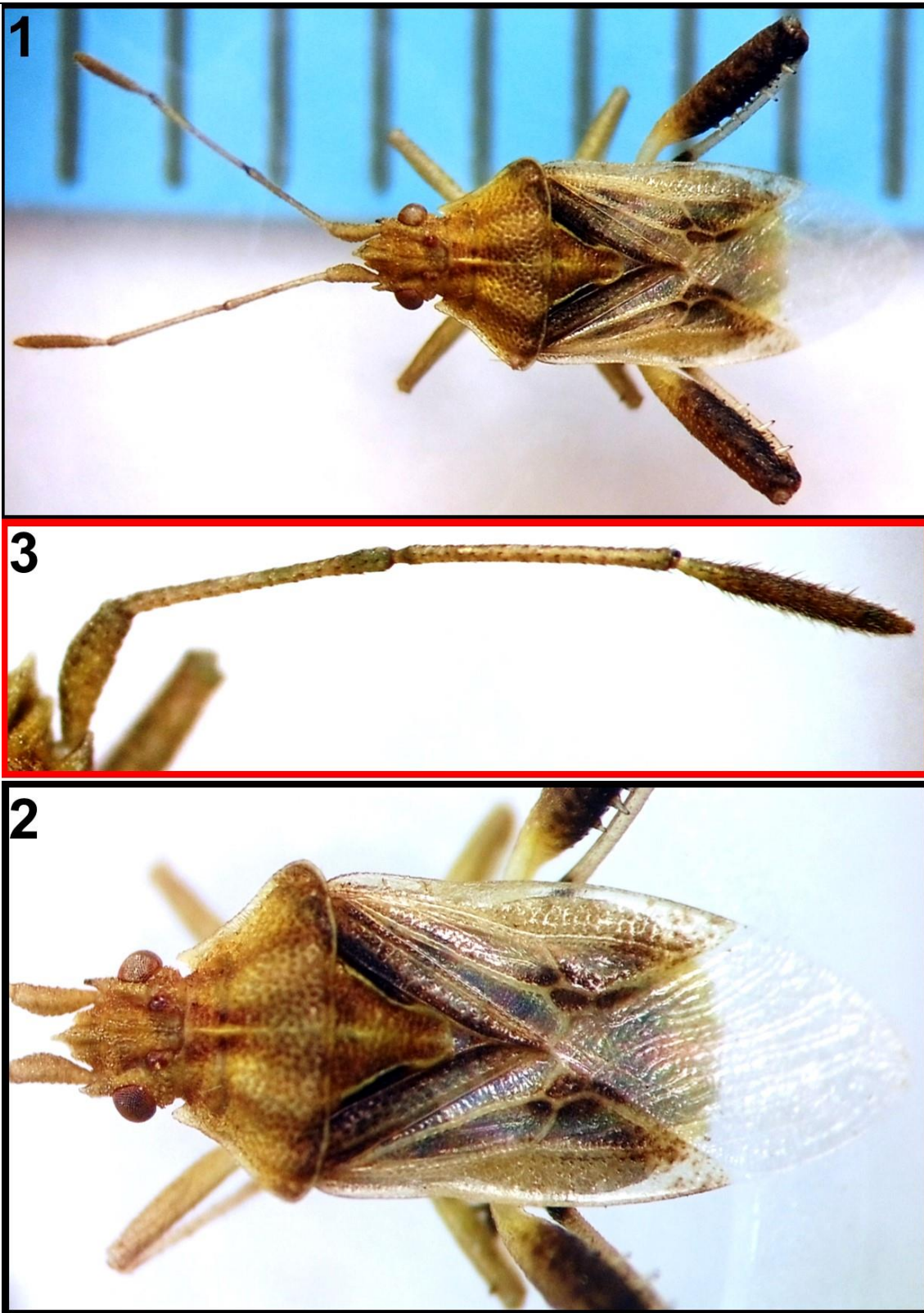
Los insectos están depositados en la colección de artrópodos del LAPEX, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, estado Mérida, Venezuela.

RESULTADOS Y DISCUSION

Con el estudio morfológico comparativo bajo microscopía de luz de los 13 ejemplares de “chinchas” recolectados en la ciudad de Mérida (estado Mérida, región andina), se pudo determinar que los mismos corresponden a 5 hembras y 8 machos pertenecientes a la especie de “chinche de plantas sin olor” (scentless plant bug) *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860 (Heteroptera: Rhopalidae: Rhopalinae: Harmostini) (Figuras 1-28).

Como bien señalan Melo & Montemayor (2014), dentro de la tribu Harmostini los integrantes del género *Harmostes* presentan especialmente estos caracteres diagnósticos: i) tylus anteriormente aguzado con proyecciones dentiformes de los ángulos antero-laterales del pronoto; ii) presencia de fémures posteriores fuertemente engrosados y espinosos.

Por su parte Ramos & Barcellos (2021), entre otros caracteres diagnósticos para *Harmostes (Neoharmostes) apicatus*, resaltan en el caso de la cabeza, la posesión de clípeo redondeado (en vista lateral) que alcanza la mitad del primer segmento antennal; los tubérculos antenales alcanzan la mitad de las placas mandibulares (Figuras 6-8, 26); en la región torácica, el pronoto posee margen anterior rectilíneo y ángulos antero-laterales prominentes, dirigidos hacia adelante; márgenes antero-laterales ligeramente cóncavos y húmero redondeado (Figuras 1-2, 4, 20, 22, 25); los hemélitros con márgenes costales sub-rectilíneos y sin puntuaciones (Figuras 1-2, 5, 20). En el pigóforo, presenta borde ventral ostensiblemente sinuoso y cóncavo en la parte media (Figuras 11-12, 13-14); parámetros redondeados (Figuras 15-17).

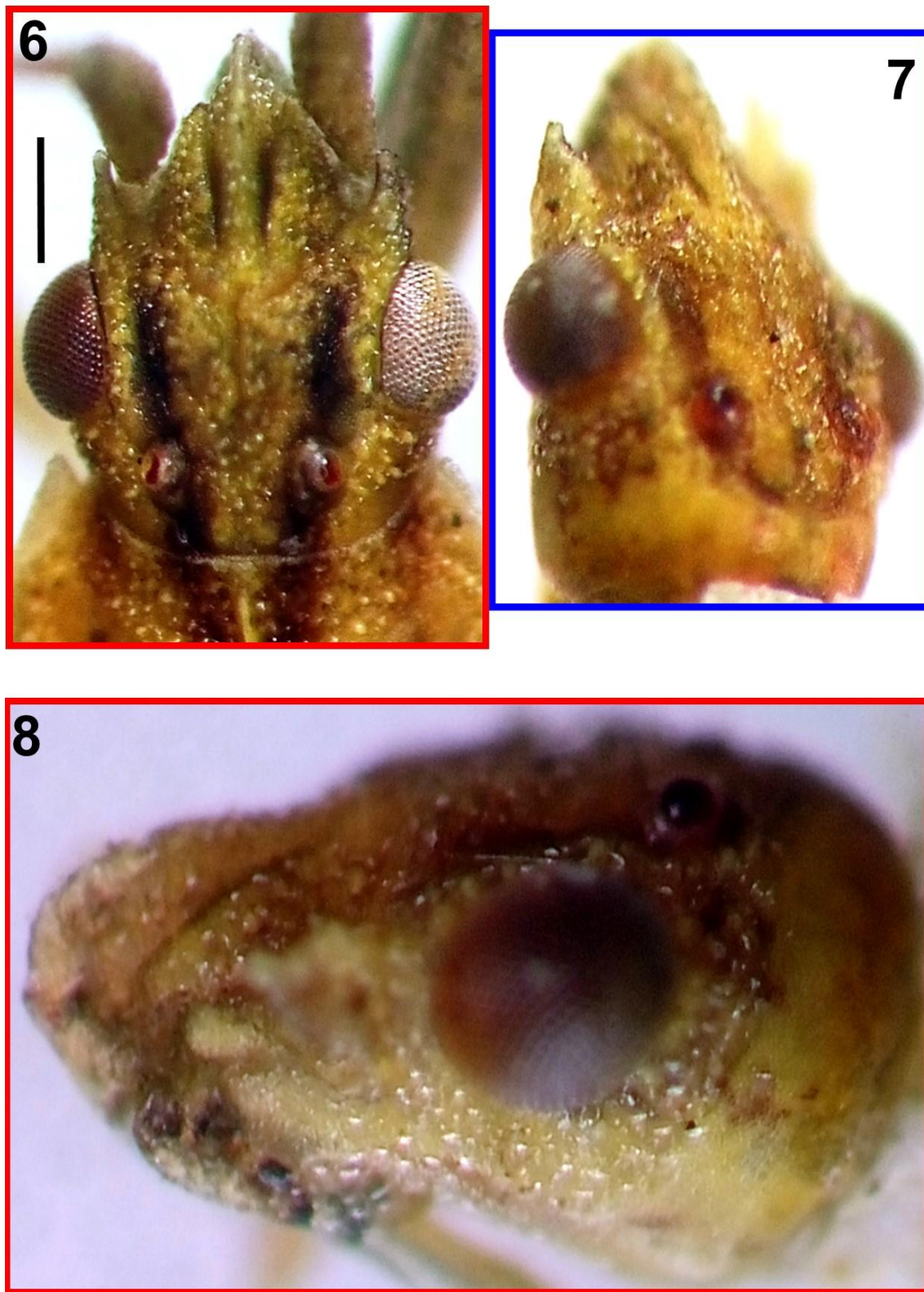


Figuras 1-3: *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860. Macho. 1, 2. Habitus, vista dorsal. 3. Vista ampliada de antena.

4



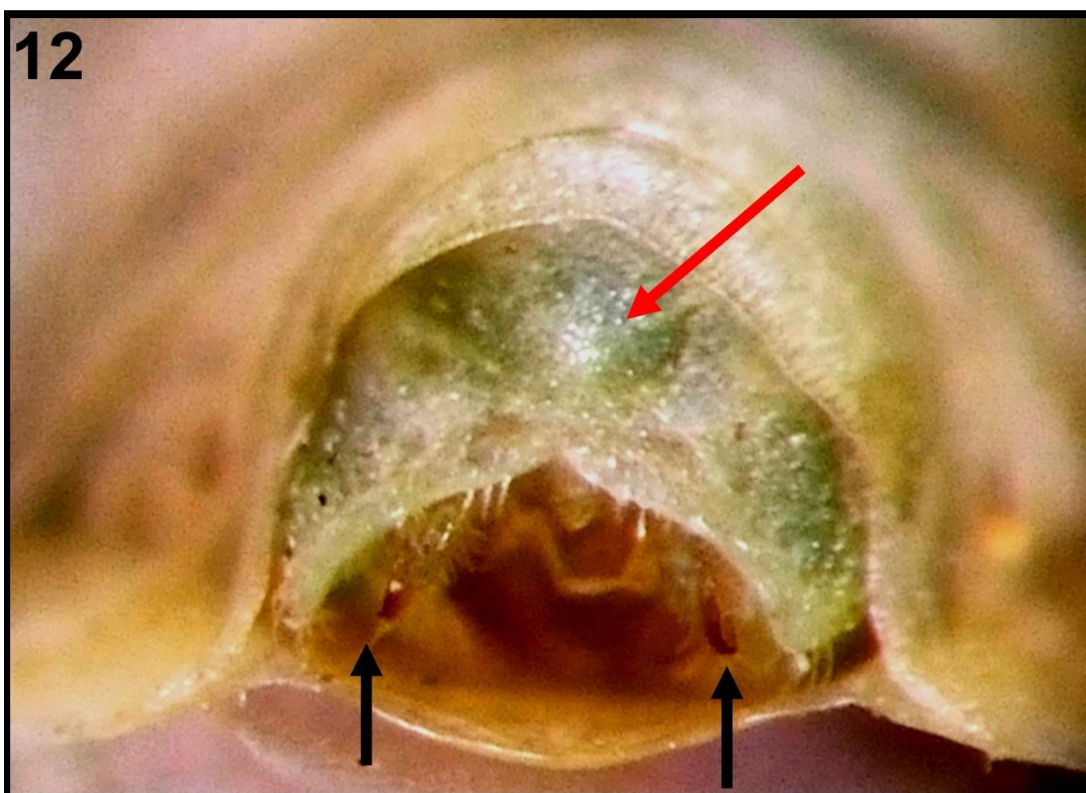
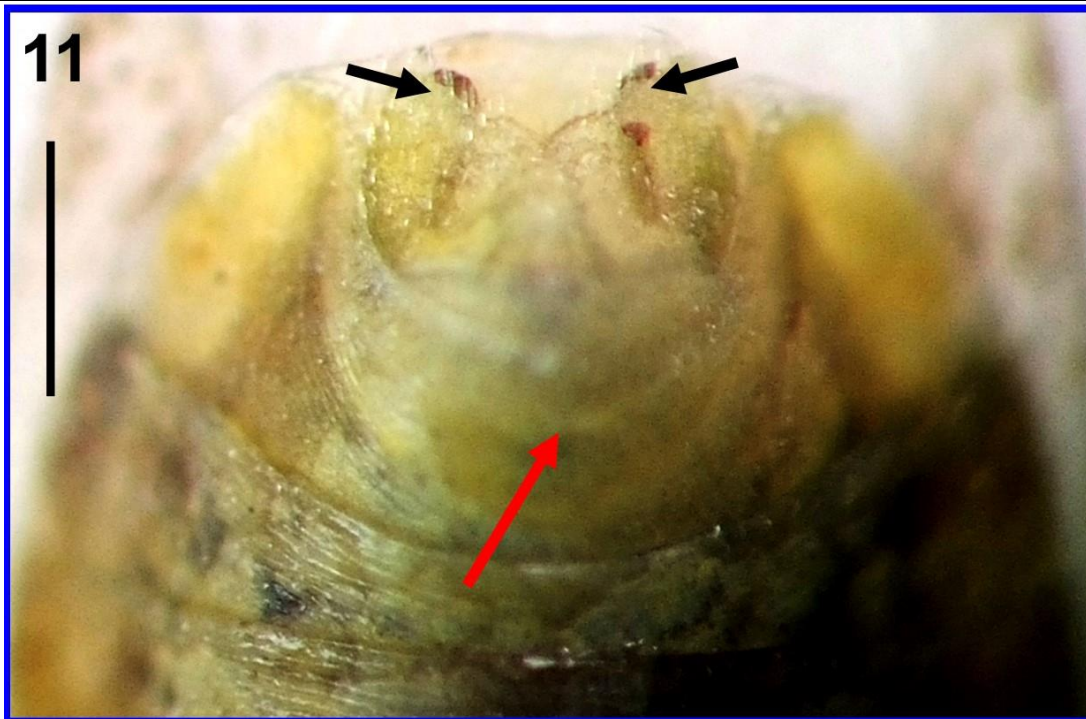
Figuras 4-5: *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860. Macho. Vista dorsal ampliada. 4. Cabeza y pronoto. 5. Hemélitros.



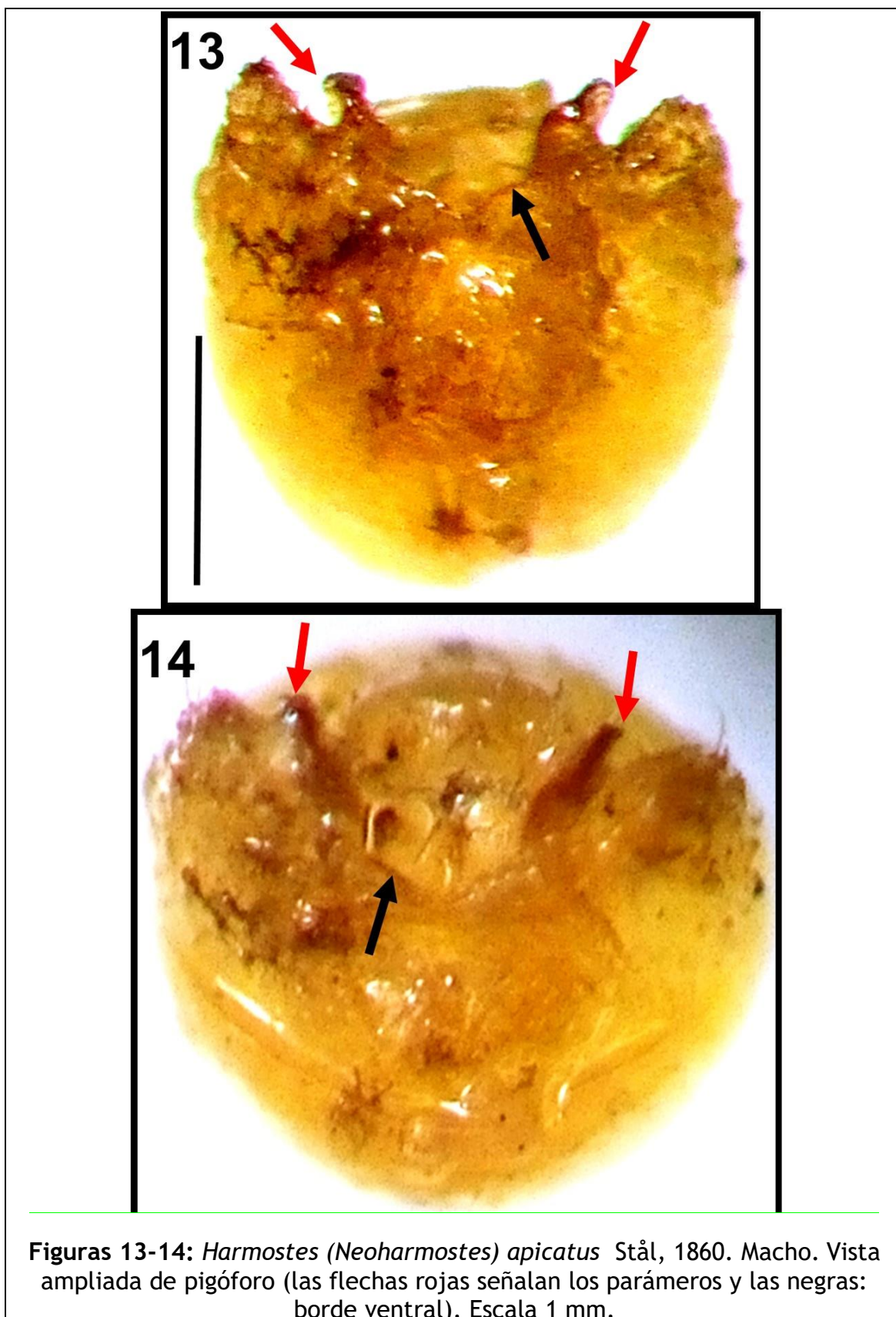
Figuras 6-8: *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860. Macho. Vista ampliada de cabeza. 6. Dorsal. 7. Dorso-lateral. 8. Lateral. Escala: 0,25 mm.



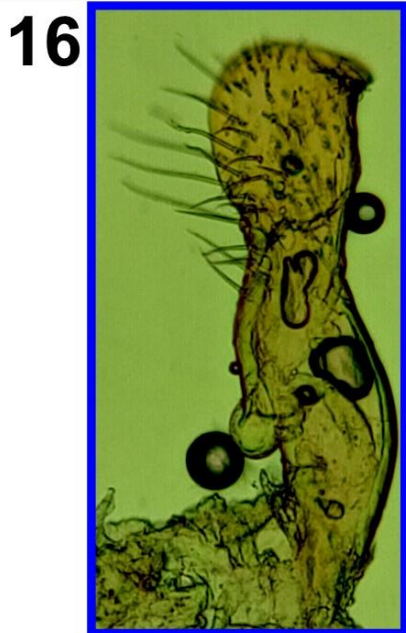
Figuras 9-10: *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860. Macho. 9. Habitus, vista ventral. 10. Vista ampliada de fémur posterior.



Figuras 11-12: *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860. Macho. Vista ampliada de región abdominal terminal (las flechas rojas señalan el pigóforo, y las negras: los parámetros). 11. Ventral. 12. Frontal. Escala 0,5 mm.



Figuras 13-14: *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860. Macho. Vista ampliada de pigóforo (las flechas rojas señalan los parámetros y las negras: borde ventral). Escala 1 mm.



Figuras 15-17: *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860. Macho.
15, 16, 17. Parámetros. Escala 0,5 mm.

18



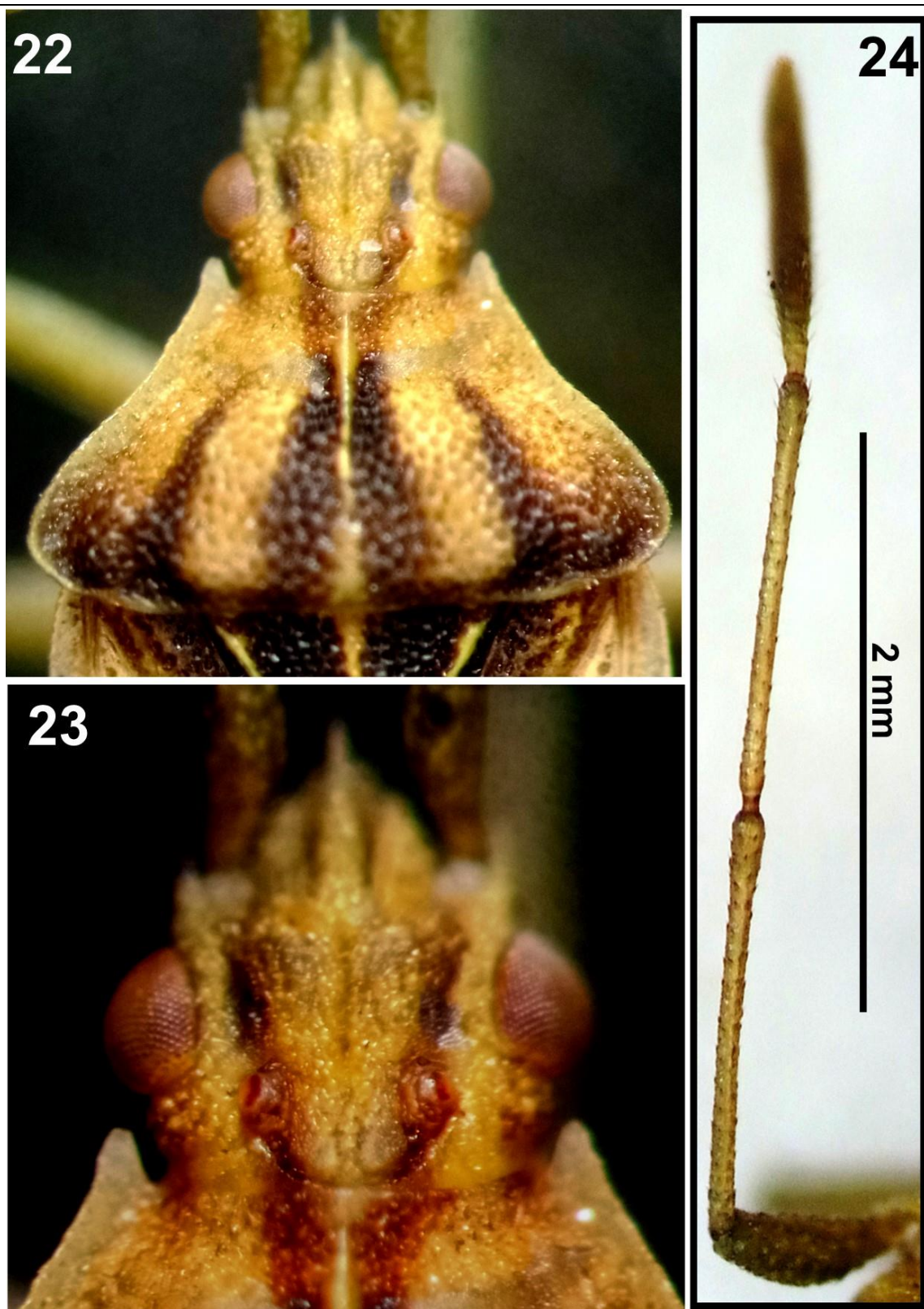
19



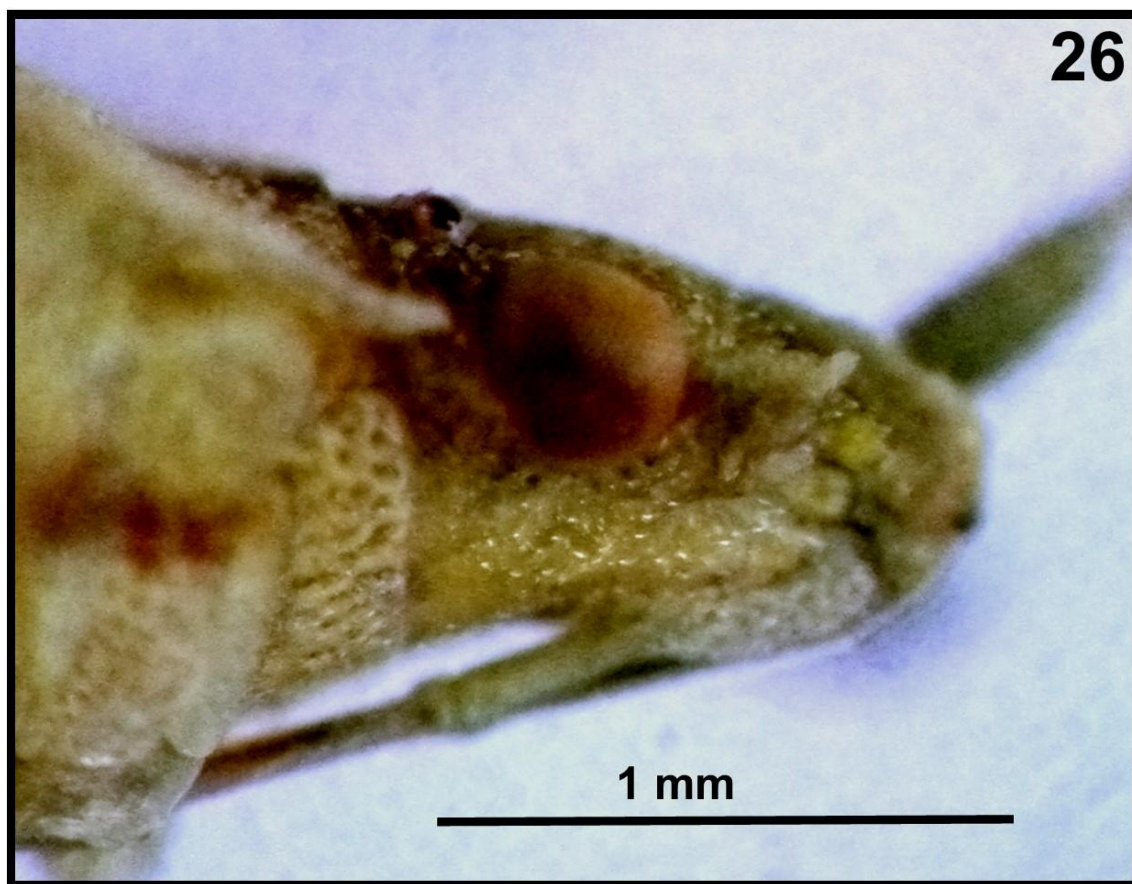
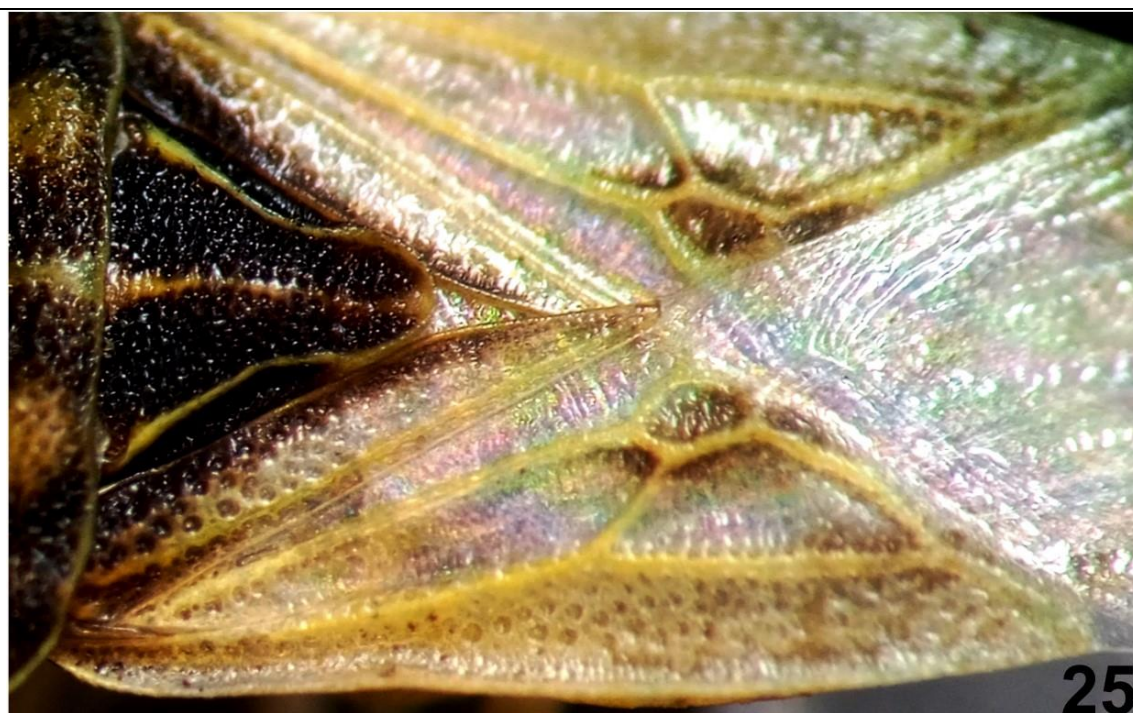
Figuras 18-19: *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860. Macho. 18, 19. Aedeagus. Escala 0,25 mm.



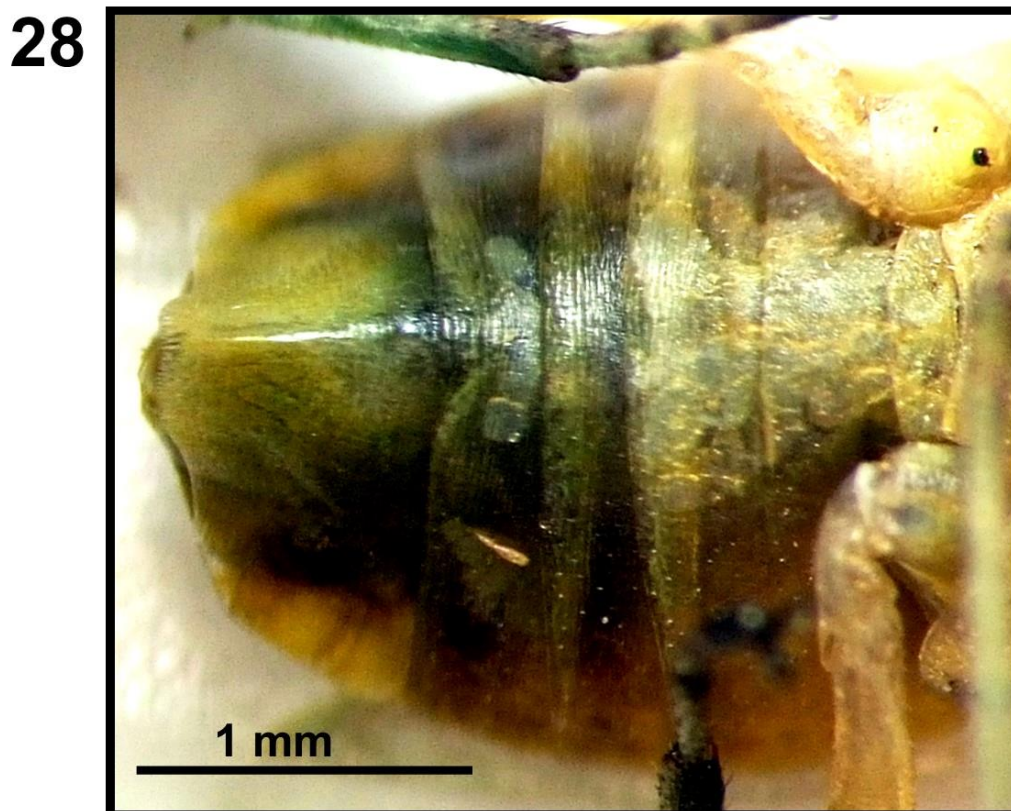
Figuras 20-21: *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860. Hembra.
Habitus. 20. Vista dorsal. 21. Vista ventral.



Figuras 22-24: *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860. Hembra. Vista dorsal ampliada. 22. Cabeza y pronoto. 23. Cabeza. 24. Antena.



Figuras 25-26: *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860. Hembra.
25. Escutelo y hemélitros. 26. Cabeza, vista lateral.



Figuras 27-28: *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860. Hembra. Vista ventral ampliada. 27. Cabeza y región torácica. 28. Esternitos.



Figuras 29-31: *Harmostes (Neoharmostes) apicatus* Stål, 1860. 29, 30, 31.
Planta asociada. *Conyza canadiensis* (L.) Cronquist (Asteraceae).

Harmostes (Neoharmostes) apicatus se encuentra distribuida en México, Brasil, Paraguay, Bolivia, Chile, Argentina y Uruguay (Blöte 1934, Göllner-Scheiding 1978, Melo & Montemayor 2015, Ramos y Barcellos 2021). Por lo tanto, el presente aparece como el **primer registro** de *H. (Neoharmostes) apicatus* para Venezuela.

El hallazgo en el presente trabajo de varios ejemplares, algunos en cópula, de *H. (Neoharmostes) apicatus* asociados con la especie de planta *Conyza canadensis* (L.) Cronquist (Asteraceae), aparece constituir de los escasos datos bio-ecológicos que se han documentado sobre esta especie. En este mismo orden de ideas, Silvie *et al.* (2014) reportaron la captura de esta especie de Rhopalidae en Paraguay sobre cultivos de algodón (*Gossypium* sp.; Malvaceae). Es importante resaltar que los integrantes de la familia Rhopalidae poseen preferencias alimentarias hacia las semillas de plantas de las familias Asteraceae y Rosaceae (Melo & Montemayor 2014).

AGRADECIMIENTOS

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

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BLÖTE H. (1934) Catalogue of the Coreidae in the Rijksmuseum van Natuurlijke Historie. Part I. Corizinae, Alydinae. Zoölogische Mededeelingen, Leiden, 17: 253-285.

CAZORLA D. & ALARCÓN M. (2022) Rhopalidae (Hemiptera: Heteroptera) de Venezuela. Revista Nicaragüense de Entomología, 270: 1-27.

COREOIDEASF TEAM. (2026) Coreoidea Species File Online. Version 5.0/5.0. <http://Coreoidea.SpeciesFile.org> (Accesado julio 2026)

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.

FOWLES T., COSCARÓN M., PANIZZI A. & CARROLL S. (2015) Scentless plant Bugs (Rhopalidae). Pp. 607-637. In: (Panizzi A., J. Grazia) (Eds.). True Bugs (Heteroptera) of the Neotropics. Springer, Dordrecht, Netherlands.

GÖLLNER-SCHEIDING U. (1978) Revision der Gattung *Harmostes* Burm. 1835 (Heteroptera: Rhopalidae) und einige bemerkungen zu den Rhopalinae. Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin, 54: 257-311.

MELO M. & MONTEMAYOR S. (2011) Two new species of *Harmostes* (*Harmostes*) Burmeister (Hemiptera: Heteroptera: Rhopalidae) from Argentina. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 46(2): 131-136.

MELO M. & MONTEMAYOR S. (2014) Rhopalidae. Pp. 449-454. In: *Biodiversidad de Artrópodos Argentinos*. Vol. III, Editorial INSUE-Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina.

MELO M. & MONTEMAYOR S. (2015) Biodiversity of the scentless plant bugs (Hemiptera: Rhopalidae) in southern South America. *Journal of Natural History*, 50(3-4): 163-200.

RAMOS T. & BARCELLOS A. (2021) *Harmostes* Burmeister, 1835 (Hemiptera, Heteroptera, Rhopalidae): new records, with an emphasis in the southernmost of Brazil. *Check List*, 17(6): 1475-1486.

SILVIE P., GOMEZ V., ABERLENC H., BONFILS J., CARDOZO R. & MICHE B. (2014) Diversité des Arthropodes rencontrés en culture cotonnière au Paraguay. 1. Insectes et acariens phytophages. *Entomologie Faunistique - Faunistic Entomology*, 67: 165-178.

URTIAGA R. (2007) Catálogo de los insectos de la región central. *Agronomía Mesoamericana*. <https://revistas.ucr.ac.cr/docs/AgronomiaMesoamericana/catalogo-de-los-insectos-de-la-region-central.pdf> (Accesado julio 2026)

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.

