

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 348

Julio 2024

**REGISTRO DE *Oncopeltus (Oncopeltus) femoralis* Stål,
1874 (HETEROPTERA: LYGAEIDAE: LYGAEINAE) PARA LA
REGIÓN ANDINA DE 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/>



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

Foto de la portada: *Oncopeltus (Oncopeltus) femoralis* Stål, 1874. Hembra, vista dorsal (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

**REGISTRO DE *Oncopeltus (Oncopeltus) femoralis* Stål,
1874 (HETEROPTERA: LYGAEIDAE: LYGAEINAE) PARA LA
REGIÓN ANDINA DE VENEZUELA**

Maritza Alarcón¹  & Dalmiro Cazorla^{2,*} 

RESUMEN

Se reporta la presencia en La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, estado Mérida, en la región andina de Venezuela, de la especie *Oncopeltus (Oncopeltus) femoralis* Stål, 1874 (Heteroptera: Lygaeidae: Lygaeinae) (**Nuevo registro**). Un espécimen hembra fue capturado sobre *Bidens* L. (Asteraceae) (**Nuevo registro**).

Palabras clave: *Bidens*, Lygaeinae, nuevo registro, Venezuela.

DOI: 10.5281/zenodo.12774384

¹Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, 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>

²Laboratorio 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

RECORD OF *Oncopeltus* (*Oncopeltus*) *femoralis* Stål, 1874 (HETEROPTERA: LYGAEIDAE: LYGAEINAE) FROM VENEZUELA ANDES REGION

The milkweed bug species *Oncopeltus* (*Oncopeltus*) *femoralis* Stål, 1874 (Heteroptera: Lygaeidae: Lygaeinae) is recorded in La Parroquia Osuna Rodríguez of the city of Merida, Merida State, Venezuelan Andes region (**New record**). A female specimen was collected on *Bidens* L. (Asteraceae) (**New record**).

KEY WORDS: *Bidens*, Lygaeinae, new record, Venezuela.

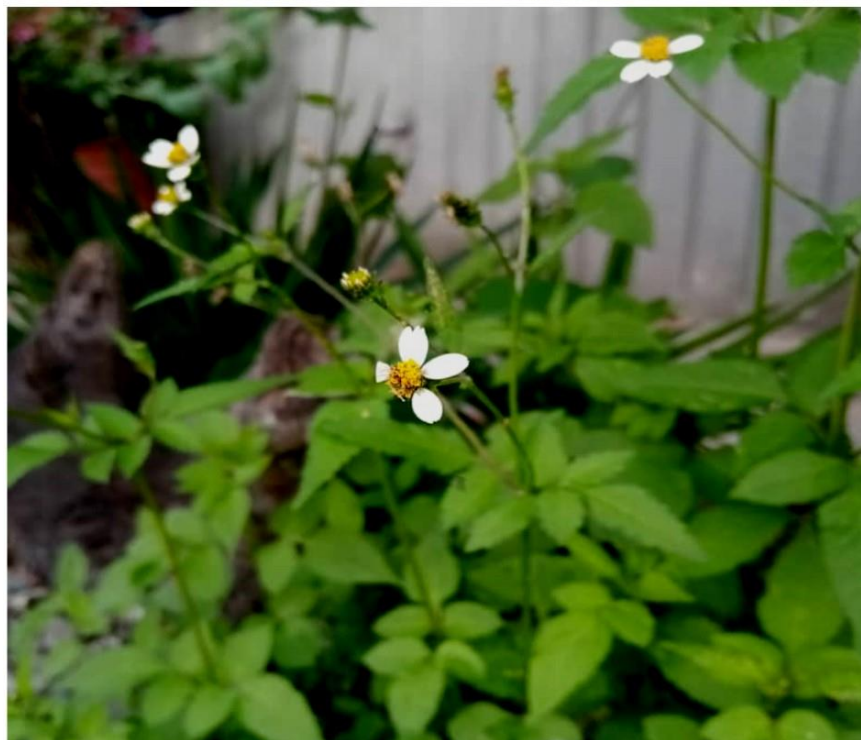
INTRODUCCIÓN

Oncopeltus Stål, 1868 (Lygaeinae) es uno de los 19 géneros de la familia Lygaeidae (“chinchas de las semillas”, *seed bugs*) (Hemiptera: Heteroptera) que se han documentado para Venezuela (Cazorla *et al.* 2022).

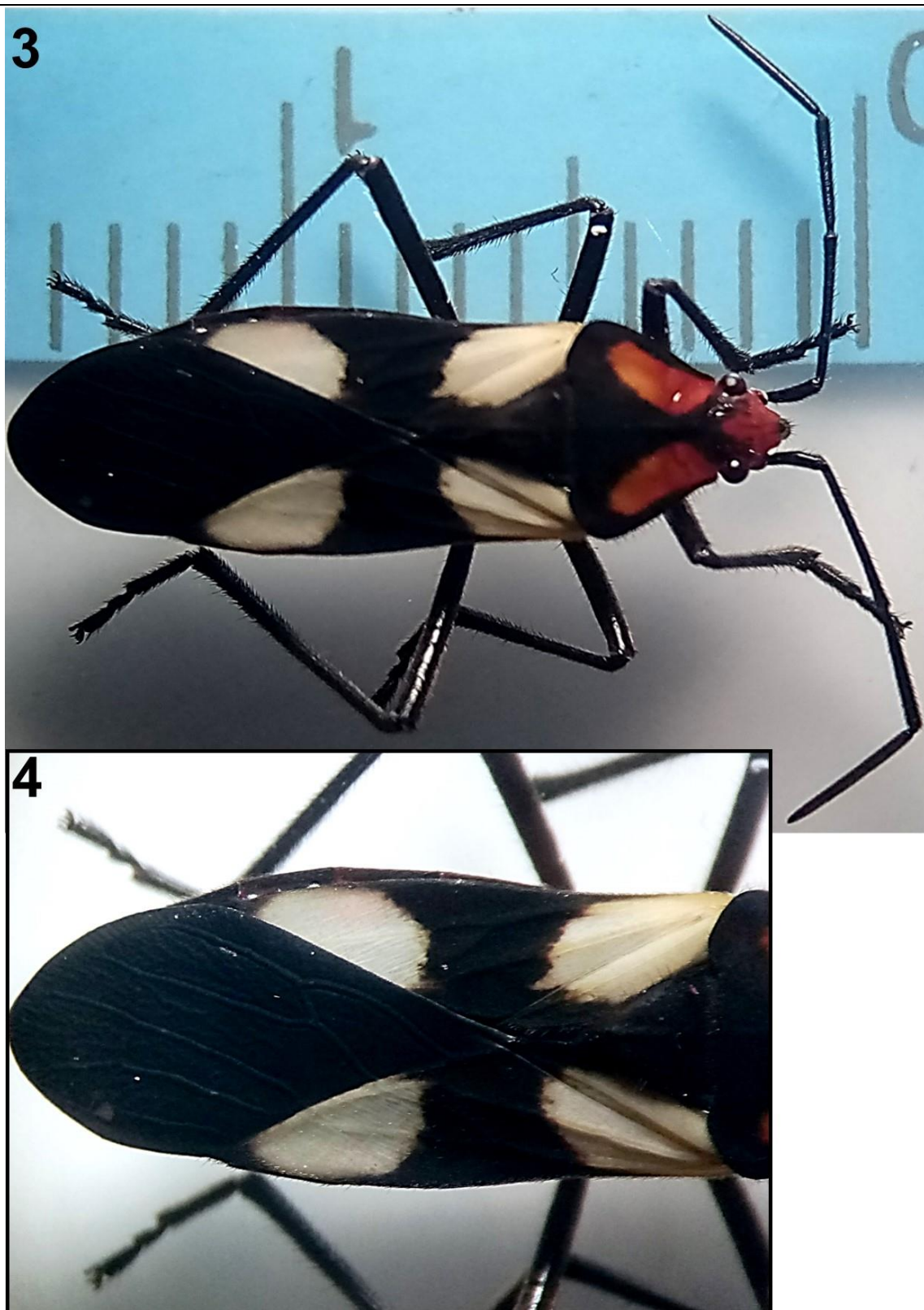
De acuerdo con Dellapé y Henry (2024), el género *Oncopeltus* Stål, 1868 se encuentra compuesto por 40 especies agrupadas en dos subgéneros: *Erythriscius* Stål, 1874 (N=10) y *Oncopeltus* Stål, 1868 (N=30), las cuales tienen una distribución extensa en países de regiones tropicales, subtropicales y templadas de los hemisferios norte y sur (Dellapé y Henry 2024).

Para Venezuela, se han reportado 9 especies de *Oncopeltus*, incluyendo *Oncopeltus* (*Erythriscius*) *cingulifer* Stål, 1874, *Oncopeltus* (*Erythriscius*) *fasciatus* (Dallas, 1852), *Oncopeltus* (*Erythriscius*) *longirostris* Stål, 1874, *Oncopeltus* (*Erythriscius*) *sandarachatus* (Say, 1831), *Oncopeltus* (*Erythriscius*) *semilimbatus* (Stål, 1874), *Oncopeltus* (*Erythriscius*) *unifasciatellus* Slater, 1964, *Oncopeltus* (*Oncopeltus*) *femoralis* Stål, 1874, *Oncopeltus* (*Oncopeltus*) *luctuosus* (Stål, 1867) y *Oncopeltus* (*Oncopeltus*) *varicolor* (Fabricius, 1794) con dos subespecies [*Oncopeltus* (*Oncopeltus*) *varicolor stalii* Distant, 1882 y *Oncopeltus* (*Oncopeltus*) *varicolor varicolor* (Fabricius, 1794)] (Stål 1874, O’Rourke 1976, Barreto 1982, Urtiaga 2007, Uzcátegui *et al.* 2017, Cazorla *et al.* 2022, Dellapé y Henry 2024).

Oncopeltus (*Oncopeltus*) *femoralis* es una especie de “chinche de las semillas” cuya distribución se ha documentado para Colombia, República Dominicana y Venezuela (Slater 1992, Dellapé y Henry 2024); y a la cual es poco lo que se le ha estudiado su historia natural.

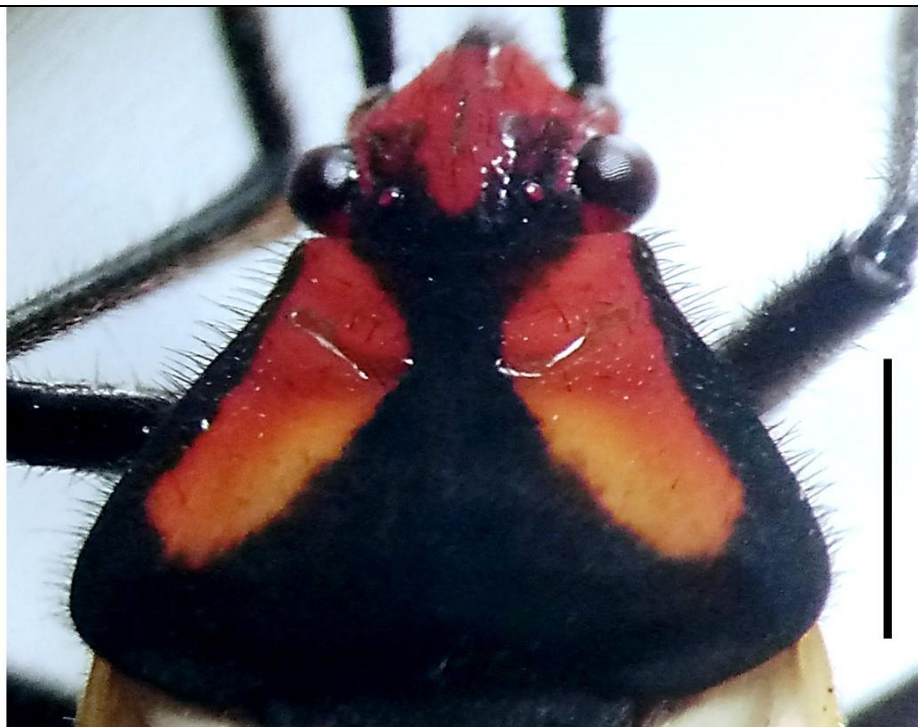


Figuras 1-2: *Oncopeltus (Oncopeltus) femoralis* Stål, 1874. Planta asociada: *Bidens* L. (Asteraceae) (Partes aéreas).



Figuras 3-4: *Oncopeltus (Oncopeltus) femoralis* Stål, 1874. Hembra. 3. Habitus, vista dorsal. 4. Vista ampliada de escutelo y hemélitros.

5



6

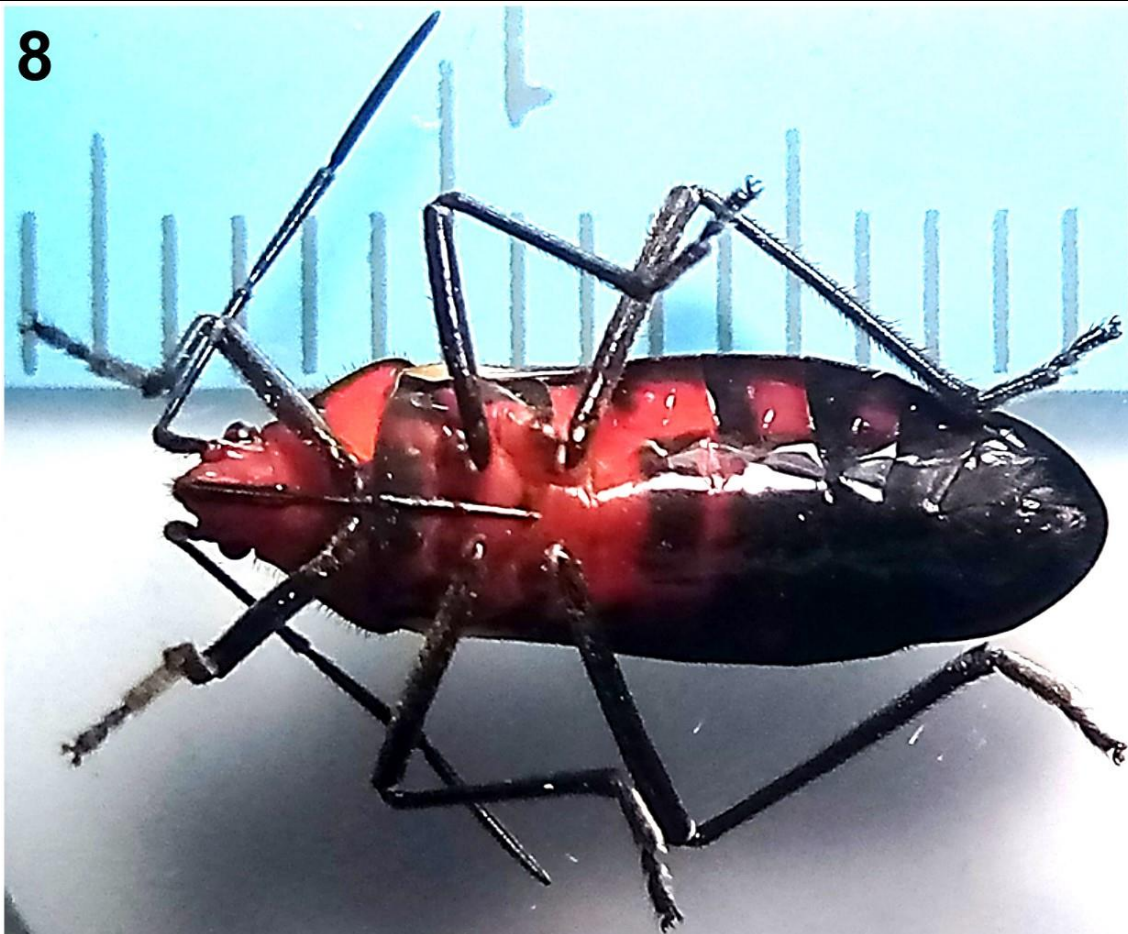


7



Figuras 5-7: *Oncopeltus (Oncopeltus) femoralis* Stål, 1874. Hembra. 5. Vista ampliada de cabeza y pronoto. 6. Vista parcial ampliada de pronoto y escutelo. 7. Vista ampliada de antena. Escala: 1 mm.

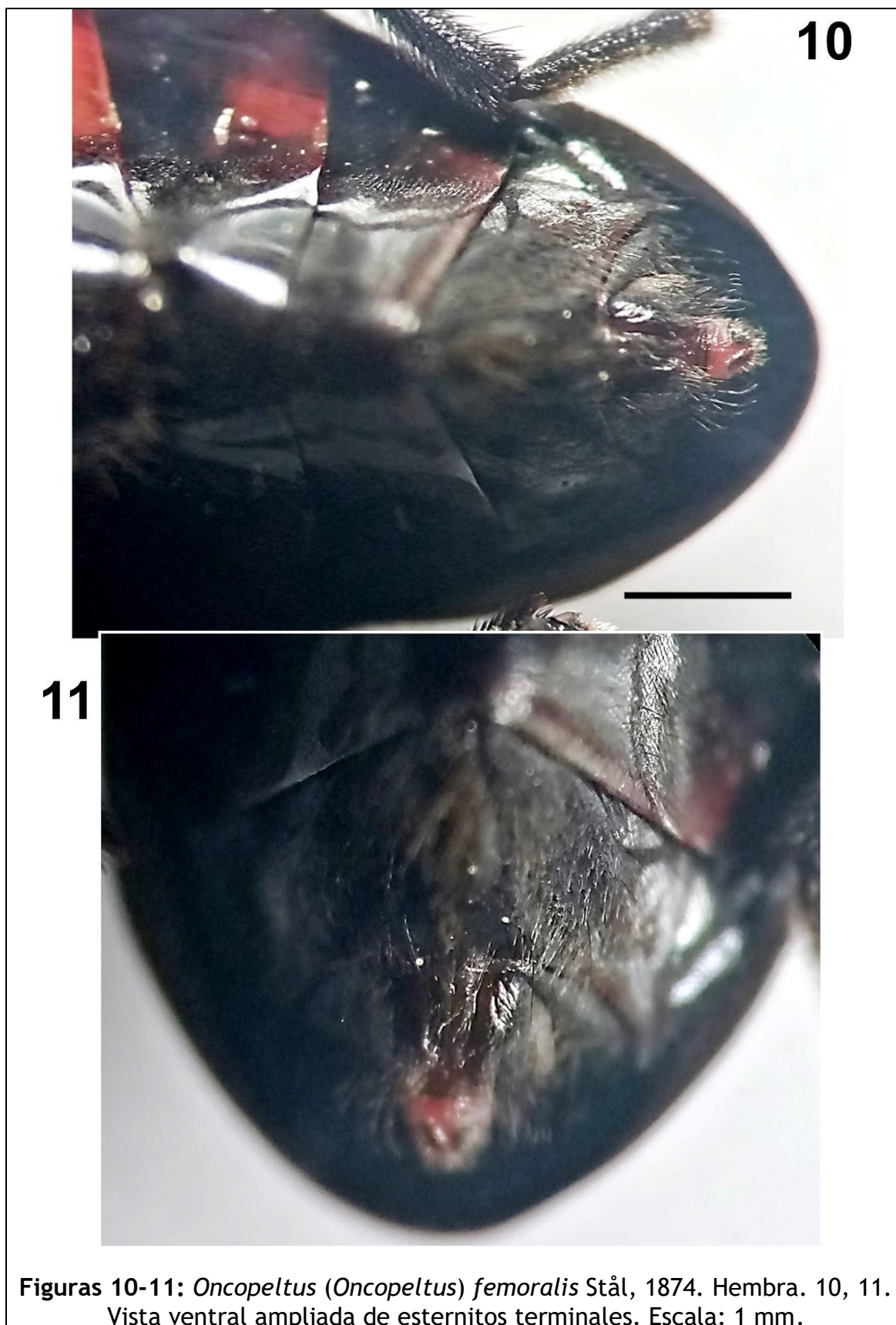
8



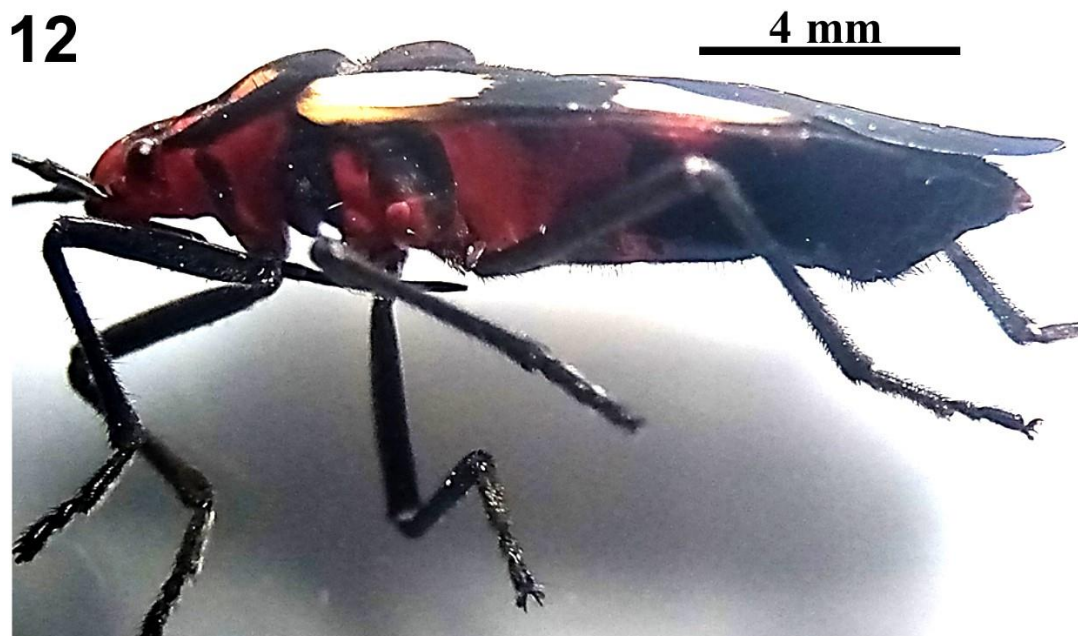
9



Figuras 8-9: *Oncopeltus (Oncopeltus) femoralis* Stål, 1874. Hembra. 8. Habitus, vista ventral. 9. Vista ventral ampliada de cabeza y región torácica.



Figuras 10-11: *Oncopeltus (Oncopeltus) femoralis* Stål, 1874. Hembra. 10, 11. Vista ventral ampliada de esternitos terminales. Escala: 1 mm.



Figuras 12-13: *Oncopeltus (Oncopeltus) femoralis* Stål, 1874. Hembra. 12. Habitus, vista lateral. 13. Vista lateral ampliada de cabeza, región torácica y esternitos iniciales (la flecha señala el peritreme ostiolar de glándula odorífera).

14



15



Figuras 14-15: *Oncopeltus (Oncopeltus) femoralis* Stål, 1874. Hembra. 14. Vista ampliada de meso y metapleurón (la flecha señala el peritrema ostiolar de glándula odorífera). 15. Vista lateral ampliada de esternitos terminales. Escala: 1 mm.



Figuras 16-18: *Oncopeltus (Oncopeltus) femoralis* Stål, 1874. Planta asociada: *Bidens* L. (Asteraceae). 16. Flores. 17, 18. Aquenios.

De hecho, no fue sino hasta muy reciente que se hizo registro en revistas especializadas de localidades específicas en Venezuela [estados **Anzoátegui**: Anaco (09°26'00"N, 64°28'00"O; 220 m), municipio Anaco (región nor-oriental); y **Falcón**: Coro (11°24'N, 69°40'O; 20 m), municipio Miranda (región nor-occidental)] y de una planta asociada [*Calotropis procera* (Ait.) Ait.; **Apocynaceae**] (Cazorla *et al.* 2022).

A la luz de lo expuesto, en el presente trabajo se hace el primer registro de la presencia de *O. (Oncopeltus) femoralis* para la región andina de Venezuela.

MATERIAL Y MÉTODOS

El 14 junio de 2024, fue capturado manualmente durante horas diurnas (8:30 hrs.) un ejemplar adulto de “chinche” (Hemíptero-heteróptero) de coloración negruzca con manchas blancuzcas y naranja (Figuras 3-15). El “chinche” se colectó sobre planta de *Bidens* L. (Asteraceae) (Figura 1-2, 16-18), dentro de complejo habitacional de apartamentos en La Parroquia Osuna Rodríguez (08°34'11"N, 71°11'52"O; 1323 m), municipio Libertador, de la ciudad de Mérida, estado Mérida, región andina, con una zona bioclimática que corresponde al Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T) (Ewel *et al.* 1976).

El ejemplar de heteróptero se analizó en el Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, estado Mérida, Venezuela.

Para la identificación taxonómica y terminología de los “chinchas” se siguieron las descripciones, claves y/o figuras de Slater (1992), Faúndez & Rocca (2017) y en un trabajo previo (Cazorla *et al.* 2022). La planta fue identificada de acuerdo a descripciones dadas en sitio *on line* de POWO (2024). El insecto se encuentra depositado en la colección de artrópodos del LAPEX, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, estado Mérida, Venezuela.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El análisis morfológico comparativo reveló que se trata de un ejemplar hembra perteneciente a la especie de “chinche de las semillas” *Oncopeltus (Oncopeltus) femoralis* Stål, 1874 (Heteroptera: Lygaeidae: Lygaeinae) (Figuras 3-15).

Los adultos del subgénero *Oncopeltus* se diferencian de sus congéneres del subgénero *Erythriscius* por poseer, como en el caso de *Oncopeltus* (*Oncopeltus*) *femoralis*, “la membrana de hemélitros marrón oscuro a negruzco, y algunas veces con una pequeña mácula blanquecina; los pelos de los márgenes laterales del pronoto más largos, gruesos, y más rectos que los de los hemélitros” (Slater 1992).

A nivel de imagos, *O. (Oncopeltus) femoralis* se diferencia desde el punto de vista morfológico de las otras especies del subgénero *Oncopeltus* documentadas para Venezuela [*Oncopeltus (Oncopeltus) luctuosus* y *Oncopeltus (Oncopeltus) varicolor*: *Oncopeltus (Oncopeltus) varicolor stalii* Distant, 1882/ *Oncopeltus (Oncopeltus) varicolor varicolor*], por tener, entre otros atributos, “pronoto ante todo anaranjado” [*O. (Oncopeltus) varicolor varicolor*: negruzco], “manchas sobre hemélitros amarillo pálido” a blanquecinas [*O. (Oncopeltus) varicolor stalii*: anaranjadas] (Slater 1992). En el caso de *O. (Oncopeltus) luctuosus*, por ser esta especie la única que “posee coloración negruzca-marrón oscuro en la totalidad de la superficie de sus hemélitros” (Cazorla-Perfetti & Morales-Moreno 2019).

Como ya se indicó anteriormente, la distribución documentada en revistas especializadas de localidades específicas en Venezuela para *O. (Oncopeltus) femoralis* comprende poblaciones de las regiones nor-oriental (estado Anzoátegui) y nor-occidental (estado Falcón) (Cazorla *et al.* 2022); además, a nivel de plataformas digitales se ha reportado la presencia de *O. (Oncopeltus) femoralis* en los estados Miranda (región centro-norte) (<https://www.gbif.org/zh/occurrence/4171152702>) y Sucre (región nor-oriental) (<https://www.gbif.org/zh/occurrence/3888955586>). Por lo tanto, el presente aparece como el **primer registro** documentado para la especie en la región andina, y particularmente para el estado Mérida.

En la revisión sobre Lygaeidae de Venezuela (Cazorla *et al.* 2022), hemos documentado por primera vez a *Calotropis procera* (Ait.) Ait. (Apocynaceae) como planta asociada con *O. (Oncopeltus) femoralis*. Por lo tanto, *Bidens* L. (Asteraceae) aparece como un **Nuevo registro** de planta asociada para esta especie de ligaeino.

AGRADECIMIENTOS

A Ing. Gabriel Eduardo Alarcón Mendoza y Elisabeth Alarcón por su valiosa ayuda en captura y fotografiado de los insectos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BARRETO J.M. (1982) Marchitez del cocotero asociada con protozoarios flagelados (*Phytomonas* sp.) en la península de Paria - Estado Sucre. *Agronomía Tropical*, 32(1-6): 291-302.

CAZORLA-PERFETTI D. & MORALES-MORENO P. (2019) Registro de *Oncopeltus* (*Oncopeltus*) *luctuosus* (Stål, 1867) (Heteroptera: Lygaeidae) en el estado Falcón, Venezuela. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 178: 1-13.

CAZORLA D., ALARCÓN M. & MORALES-MORENO P. (2022) Lygaeidae (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea) de Venezuela, con nueve nuevos registros. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 290: 1-76.

DELLAPÉ P. & THOMAS H. (2024) Lygaeoidea Species File. Version 5.0/5.0. <http://Lygaeoidea.SpeciesFile.org> (Accesado junio 2024)

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.

FAÚNDEZ E. & ROCCA J. (2017) A new species of *Oncopeltus* Stål, 1868 (Heteroptera: Lygaeidae) in the nominate subgenus from Ecuador. *Zootaxa*, 4238 (2): 249-252.

O'ROURKE F.A. (1976) The genus *Oncopeltus* in the Western Hemisphere (Hemiptera: Lygaeidae). Ph.D. Thesis Dissertation. University of Connecticut, Storrs, Connecticut, USA 161 pp.

POWO (2024) Plants of the world on line. Facilitated by the Royal Botanic Garden, Kew. <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (Accesado junio 2024)

SLATER A. (1992) A genus level revision of Western Hemisphere Lygaeinae (Heteroptera: Lygaeidae) with keys to species. *The University of Kansas Science Bulletin*, 55(1): 1-56.

STÅL C. (1874) Enumeratio Hemipterorum. Bidrag till en förtickning öfver aller hittills kända Hemiptera, jemte systemastika meddelanden, 4. *Köngliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar*, 12(1): 1-186.

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 junio 2024).

UZCÁTEGUI D., ÁVILA-NÚÑEZ J. & ALONSO-AMELOT M. (2017) Rapid adaptation of neotropical *Oncopeltus semilimbatus* (Hemiptera: Lygaeidae) to *Gomphocarpus fruticosus*, (Apocynaceae, Asclepiadoideae), an introduced African host, in the Northern Andes, Venezuela. *Tropical Ecology*, 58(1): 127-137.

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 en América, aunque también se aceptan trabajos comparativos con la fauna de otras partes del mundo. 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, brief communications, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology in the Americas. Comparative faunistic works with fauna from other parts of the world are also considered. 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.