

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 350

Agosto 2024

REGISTRO DE *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794) (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE, PENTATOMINAE) EN LA REGION ANDINA VENEZOLANA

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:** *Thyanta perditor* (Fabricius, 1794). Macho, vista dorsal (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

**REGISTRO DE *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794) (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE, PENTATOMINAE) EN LA REGION ANDINA VENEZOLANA**

**Maritza Alarcón<sup>1</sup>  & Dalmiro Cazorla<sup>2,\*</sup> **

**RESUMEN**

Se registra por primera vez la presencia de la especie de “chinche hediondo oapestoso” *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794) (Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae) en la Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, estado Mérida, en la región andina de Venezuela. Se colectó un espécimen macho sobre *Bidens* L. (Asteraceae).

**Palabras clave:** Chinchas hediondo, nuevo registro, región andina, Venezuela.

**DOI:** 10.5281/zenodo.13362369

<sup>1</sup>Laboratorio 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>

<sup>2</sup>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

### RECORD OF *Thyanta (Thyanta) perditor* (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE, PENTATOMINAE) IN THE VENEZUELAN ANDES REGION

A record is made of the presence for the first time in the Parroquia Osuna Rodríguez of the city of Merida, Merida State, Venezuelan Andes region, of the pentatomid stinkbug species *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794) (Heteroptera: Pentatomidae, Pentatominae). One male specimen was collected on *Bidens* L. (Asteraceae).

**Key words:** Stinkbugs, new record, Andean region, Venezuela.

## INTRODUCCIÓN

El género de “chinchas apestosos o hediondos” (*Stink bugs*) *Thyanta* Stål, 1860 (Heteroptera: Pentatomomorpha: Pentatomidae: Pentatominae) se encuentra integrado por 37 especies agrupadas en 3 subgéneros (*Argosoma* Rider 1991, *Phacidium* Breddin 1912 y *Thyanta* Stål, 1860), las cuales se distribuyen en el Nuevo Mundo y hasta el presente no poseen una ubicación dentro de las tribus que integran a la subfamilia Pentatominae (Rider & Chapin 1991, 1992, Grazia *et al.* 2015, Rider 2024).

Desde un punto de vista económico, a varias especies del género *Thyanta* [*Thyanta (Thyanta) custator custator* (Fabricius, 1803), *Thyanta (Thyanta) custator acerra* McAtee, 1919, *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794)] se les ha asociado con especies de plantas de cultivos agrícolas, tales como la soja [*Glycine max* (L.) Merrill; Fabaceae], trigo (*Triticum aestivum* L.; Poaceae) y algodónero (*Gossypium hirsutum* L.; Malvaceae) (Pérez *et al.* 1980, Panizzi & Herzog 1984, Rider y Chapin 1991, Reay-Jones 2010, 2014, Suh *et al.* 2013, Tomacheski *et al.* 2019, Rider 2024).

De acuerdo con las fuentes bibliográficas consultadas, para Venezuela se han reportado hasta siete especies de *Thyanta* Stål, 1860, incluyendo *Thyanta (Phacidium) cornuta* Ruckes, 1956, *Thyanta (Argosoma) curvata* Rider, 1991, *Thyanta (Argosoma) excavata* Rider, 1991, *Thyanta (Argosoma) obtusa* Rider, 1991, *T. (T.) perditor*, *Thyanta (Argosoma) sinuata* Rider, 1991, *Thyanta (Argosoma) testacea* Dallas, 1851 y *Thyanta (Argosoma) vadosa* Rider, 1991 (Martorell 1939, Rider 1988, Rider y Chapin 1991, 1992, Cazorla 2021).

*Thyanta (Thyanta) perditor* es una especie polifitófaga que se le ha asociado con numerosas especies de al menos 20 familias de plantas: Anacardiaceae, Annonaceae, Asparagaceae, Asteraceae, Brassicaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Lamiaceae, Linaceae, Malvaceae, Meliaceae, Oleaceae, Pedaliaceae, Poaceae, Rutaceae, Solanaceae, Sterculiaceae, Turneraceae, Verbenaceae, Zygophyllaceae; además, cabe destacar que *T. (Thyanta)*

*perditor* presenta la distribución más amplia de las especies que integran al género *Thyanta*: desde el sur de los EUA hasta el norte de Argentina (Antigua, Argentina, Bahamas, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Costa Rica, Cuba, Dominica, Ecuador, El Salvador, EUA, Guayana Francesa, Guyana, Granada, Guadalupe, Guatemala, Haití, Honduras, Islas Vírgenes, Jamaica, Martinica, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Puerto Rico, República Dominicana, San Vicente, Santa Lucía, Surinam, Trinidad & Tobago y Venezuela) (Maes 1994, Rider and Chapin, 1991, Rider and Chapin, 1992, Faúndez & Rider 2014, Dellapé *et al.* 2015, Rider 2024).

En lo que respecta a Venezuela, *Thyanta (Thyanta) perditor* ha sido reportada en hasta tres entidades federales, incluyendo **Distrito Capital** (región Capital) [El Valle, Caracas (10° 28'02"N, 66° 54'26"O; altitud media: 919 m], **estado Lara** (región centro-occidental) [Sarare (09° 47'02"N, 69° 09'40"O; altitud media: 269 m, municipio Simón Planas], y el **estado Monagas** (región nor-oriental) [4 km al sur de El Rosario (9° 06'05" N, 62° 44'03" O; 22 m), municipio Libertador] (Rider 1988, Rider y Chapin 1991, Cazorla 2021).

A la luz de lo comentado, entonces en el presente trabajo se documenta por primera vez la presencia de *Thyanta (Thyanta) perditor* para la región andina de Venezuela.

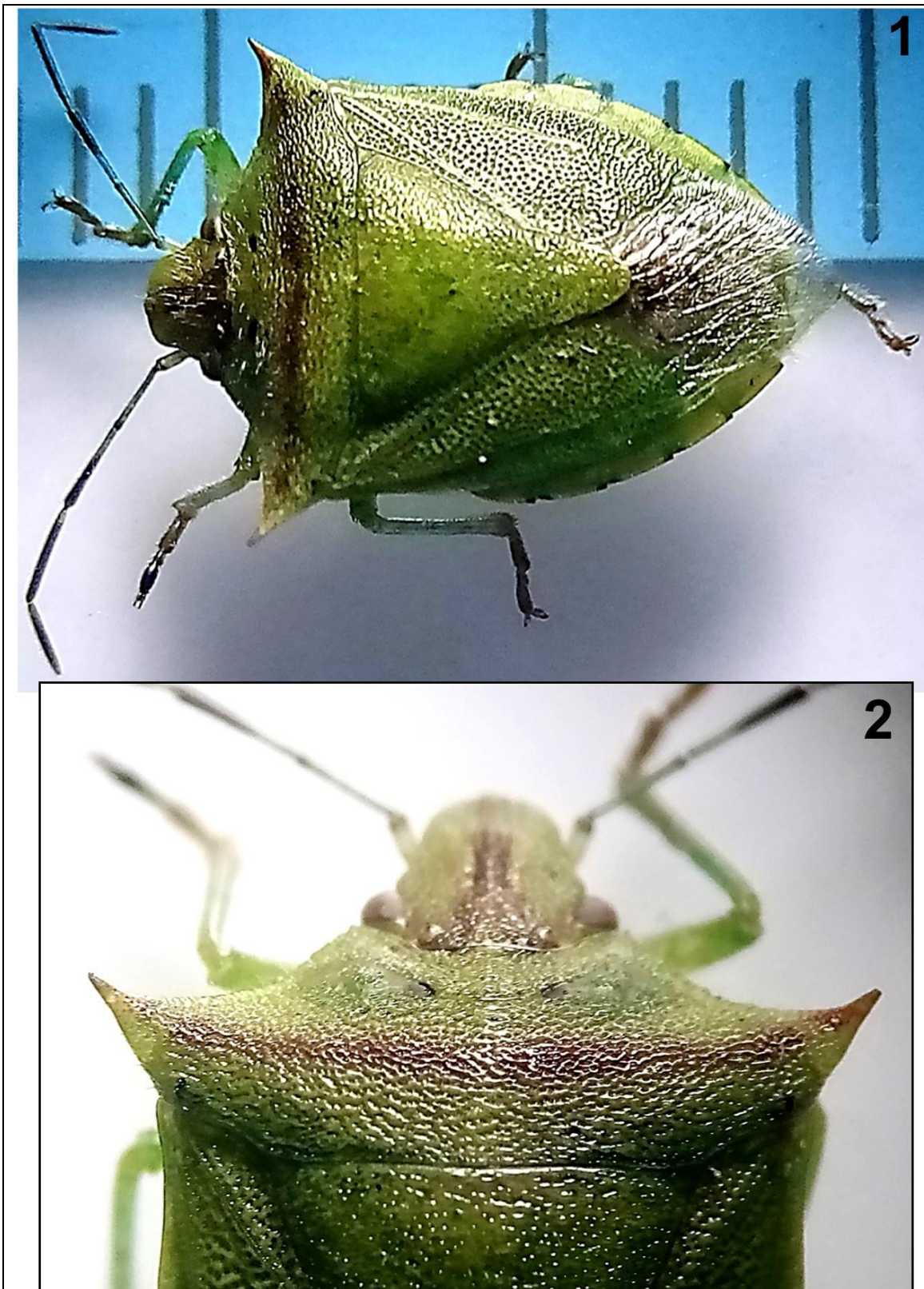
## MATERIAL Y MÉTODOS

Las observaciones se hicieron en Julio de 2024 en horas diurnas (18:00 hrs.), dentro de complejo habitacional de apartamentos ubicado 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). Se capturó manualmente un adulto de "chinche" de coloración verduzca (Figuras 1-23) sobre planta de *Bidens* L. (Asteraceae) (Figuras 24, 25). 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.

Para la identificación taxonómica del "chinche" se hizo un análisis comparativo de la morfología externa siguiendo las claves, figuras y los criterios dados en Ruckes (1957), Rider & Chapin (1991, 1992) y Grazia *et al.* 2015. La planta fue identificada de acuerdo a descripciones dadas en sitio *on line* de POWO (2024).

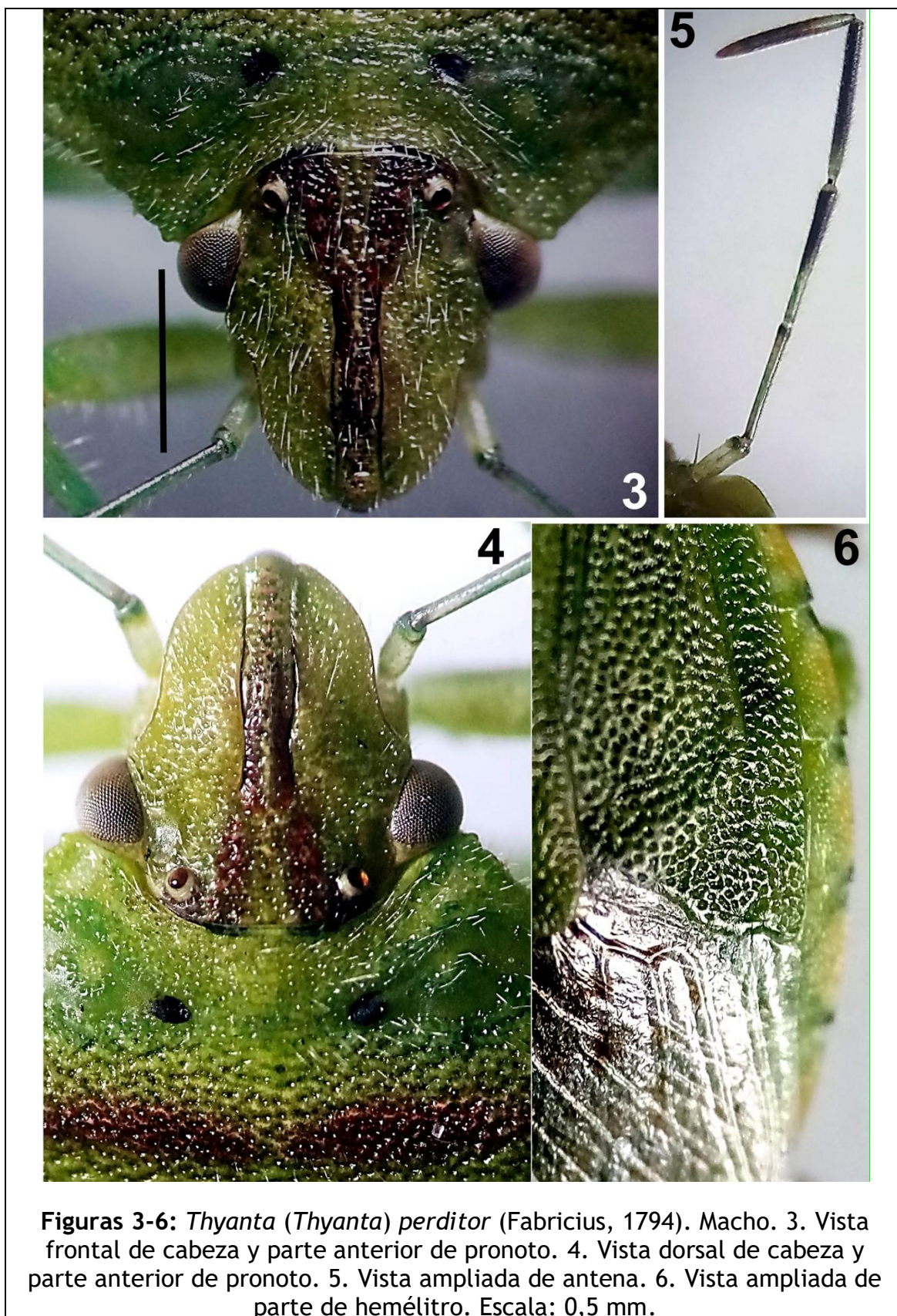
El insecto está depositado en la colección de artrópodos del LAPEX, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, estado Mérida, Venezuela.





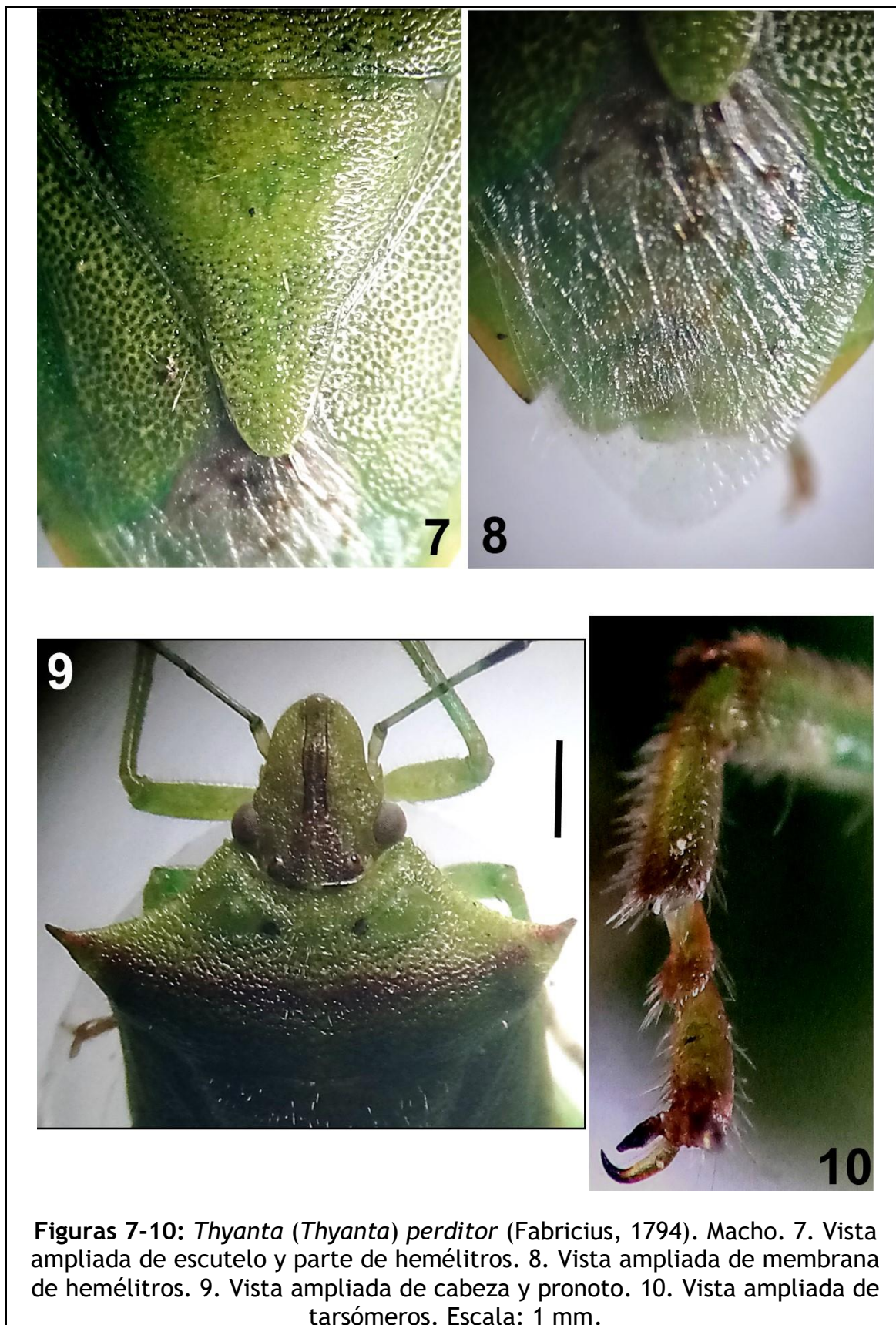
**Figuras 1-2:** *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794). Macho. 1. Habitus, vista dorsal. 2. Vista ampliada de cabeza y pronoto.





**Figuras 3-6:** *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794). Macho. 3. Vista frontal de cabeza y parte anterior de pronoto. 4. Vista dorsal de cabeza y parte anterior de pronoto. 5. Vista ampliada de antena. 6. Vista ampliada de parte de hemélitro. Escala: 0,5 mm.





**Figuras 7-10:** *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794). Macho. 7. Vista ampliada de escutelo y parte de hemélitros. 8. Vista ampliada de membrana de hemélitros. 9. Vista ampliada de cabeza y pronoto. 10. Vista ampliada de tarsómeros. Escala: 1 mm.



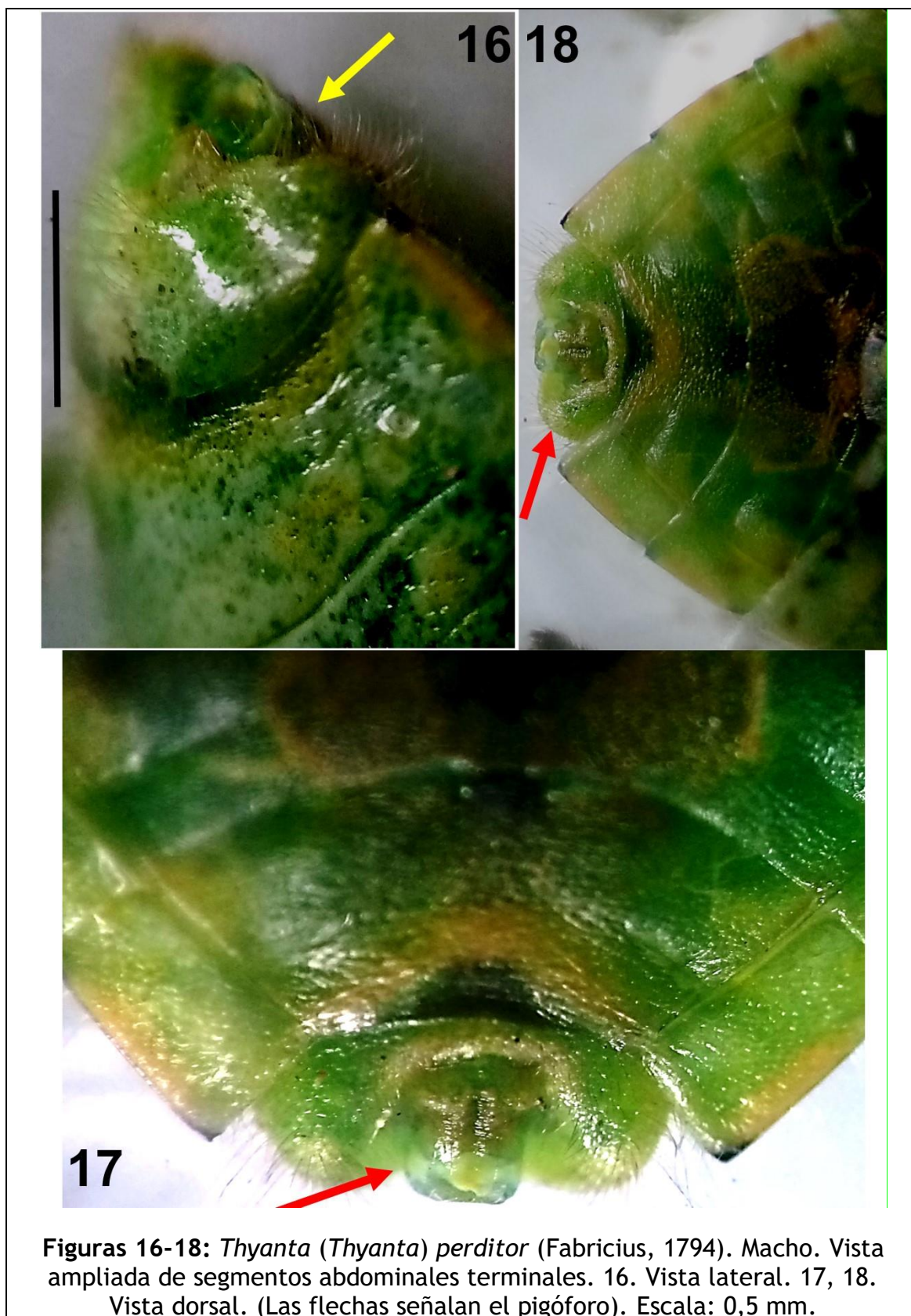


Figuras 11-12: *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794). Macho. Habitus. 11. Vista dorsal. 12. Vista lateral (la flecha señala peritrema ostiolar de glándula odorífera).



**Figuras 13-15:** *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794). Macho. 13. Habitus vista lateral. 14. Vista ventral ampliada de cabeza y región torácica. 15. Vista ventral ampliada de cabeza. Escala: 5 mm.





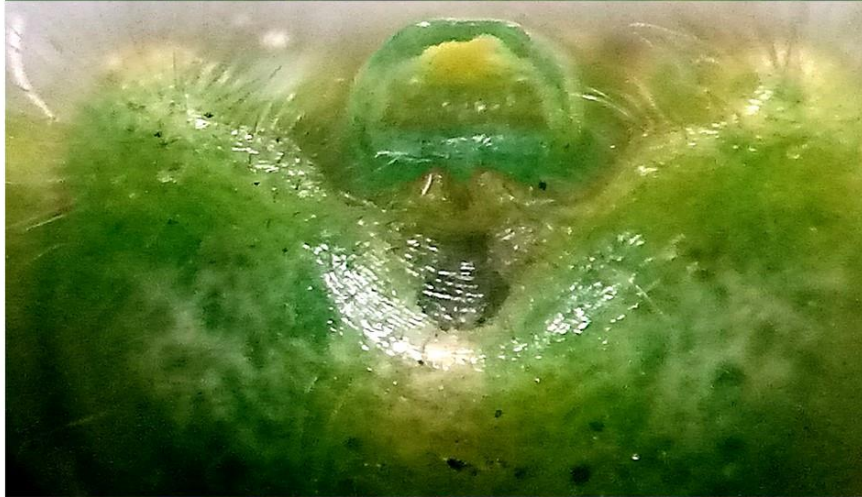
**Figuras 16-18:** *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794). Macho. Vista ampliada de segmentos abdominales terminales. 16. Vista lateral. 17, 18. Vista dorsal. (Las flechas señalan el pigóforo). Escala: 0,5 mm.



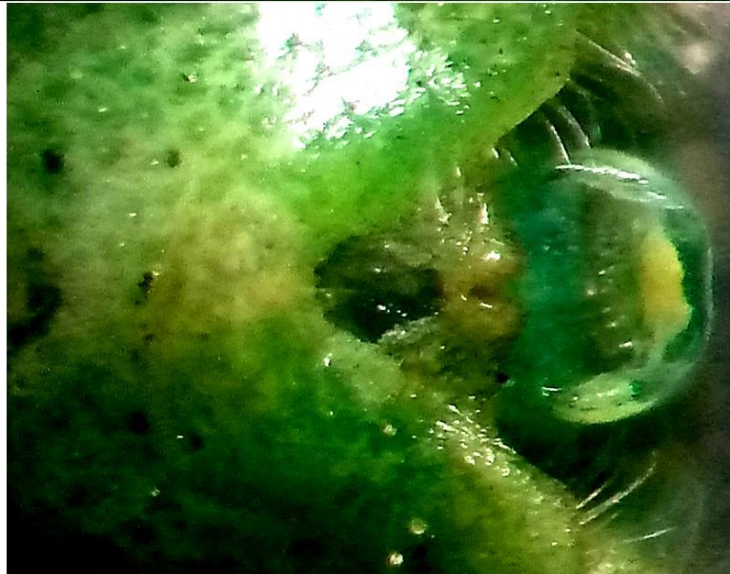
19



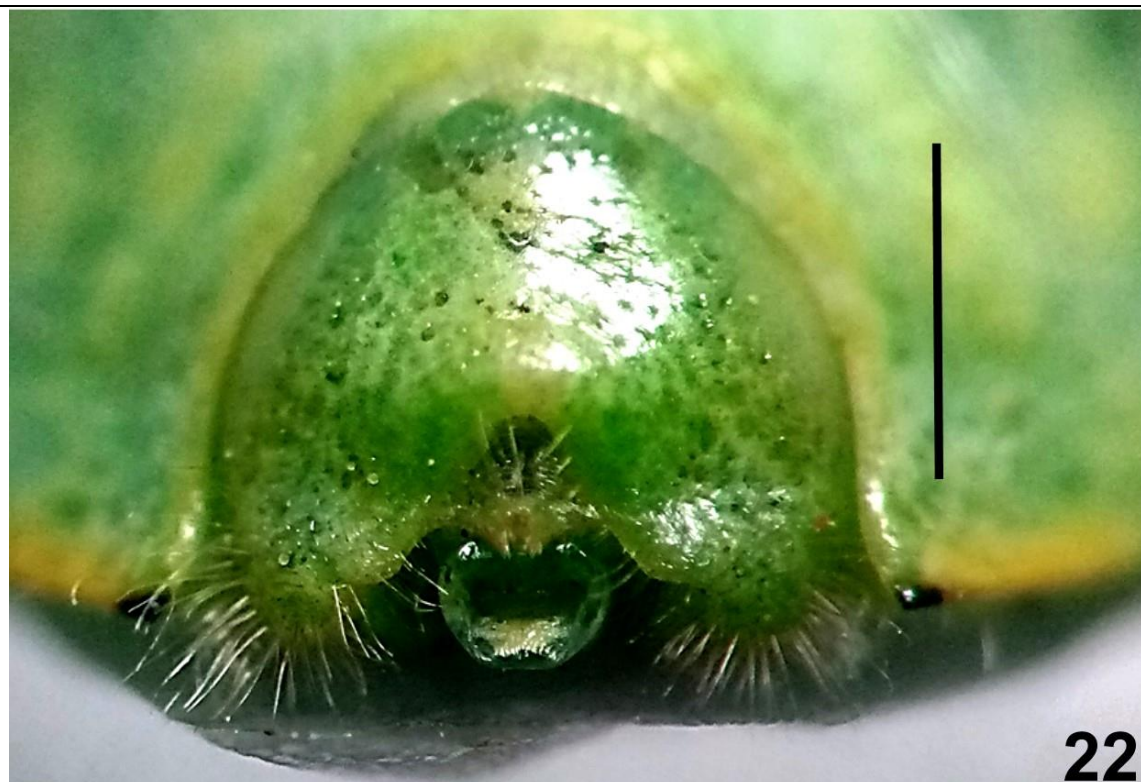
20



21



Figuras 19-21: *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794). Macho. 19, 20, 21. Vista dorsal ampliada del pigóforo. Escala: 0,5 mm.



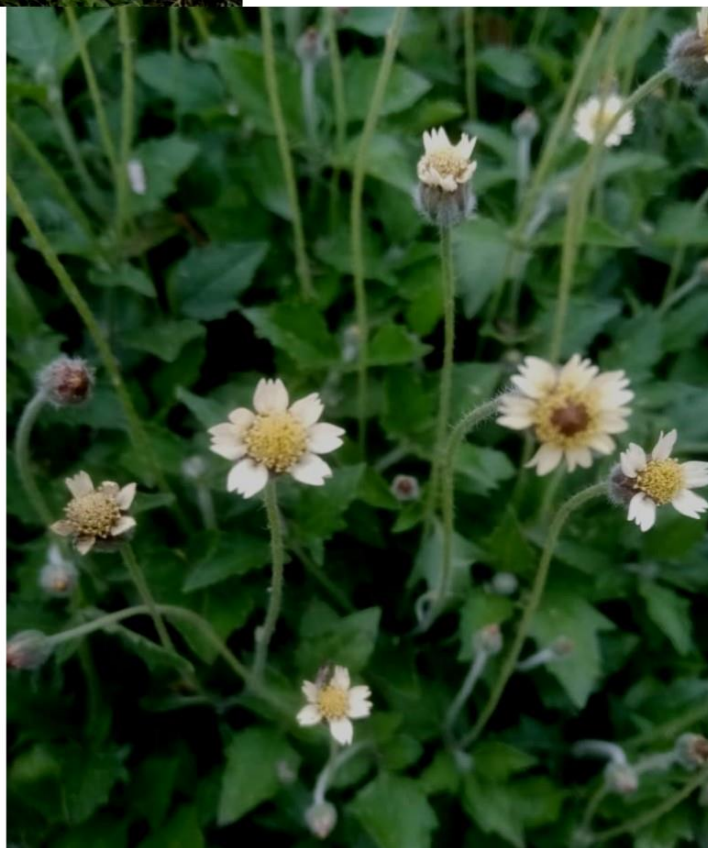
**Figuras 22-23:** *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794). Macho. 22, 23.  
Vista posterior ampliada del pigóforo. Escala: 0,5 mm.





24

25



Figuras 24-25: *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794). 24, 25. Planta asociada: *Bidens* L. (Asteraceae).



## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El análisis morfológico comparativo reveló que el ejemplar de “chinche” es un macho que pertenece al género de heteróptero - pentatómido *Thyanta* Stål, 1860, subgénero *Thyanta*, especie *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794)(Pentatominae) (Figuras 1-23).

Dentro de los rasgos morfológicos diferenciales entre *Thyanta (Thyanta) perditor* y sus congéneres más cercanos, destacan, entre otros, los siguientes: pronoto con banda transhumeral rojiza; presencia de manchas negruzcas post-espículas, y margen posterior de pigóforo emarginado a nivel medial (Rider & Chapin 1991, 1992). Rider & Chapin (1992) resaltan el hecho de que *T. (Thyanta) perditor* se encuentra relacionada con aquellas especies del género que poseen “ángulos humerales claramente espinosos”, y las cuales en su mayoría “afortunadamente, tienen muy poca superposición en sus rangos de distribución”, lo que facilita el proceso de identificación.

Como ya se comentó, la presencia de *Thyanta (Thyanta) perditor* en Venezuela ha sido documentada para las regiones **Capital** (Distrito Capital), **centro-occidental** (estado Lara), y **nor-oriental** (estado Monagas) (Rider 1988, Rider y Chapin 1991, Cazorla 2021). Por lo tanto, el hallazgo en el presente trabajo de esta especie de “chinche hediondo” en la Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida constituye un **nuevo registro** del taxón para la región andina de Venezuela y, por extensión, para el estado Mérida.

Llama la atención el conocimiento limitado que se tiene sobre *Thyanta (Thyanta) perditor* en Venezuela, especialmente sobre sus aspectos bioecológicos y su importancia desde el punto de vista agrícola. Esto se indica debido a, como ya se indicó, su amplia distribución geográfica y polifitofagia; además de que en países como Brasil, se le ha detectado de estar asociada con cultivos tan importantes como la soja [*Glycine max*; Fabaceae], sorgo (*Sorghum vulgare* Pers.; Poaceae), girasol (*Helianthus annuus* L.; Asteraceae) y trigo (*Triticum aestivum*; Poaceae) (Pérez *et al.* 1980, Panizzi & Herzog 1984, Tomacheski *et al.* 2019, Rider 2024).

El hallazgo en el presente trabajo de *Thyanta (Thyanta) perditor* sobre planta de *Bidens* (Asteraceae) parece corroborar las observaciones de Pérez-Gelabert & Thomas (2005) en República Dominicana, quienes detectaron a esta especie de pentatómino asociada con *Bidens pilosa* L.

## AGRADECIMIENTOS

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

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**CAZORLA D.** (2021) Pentatomidae (Hemiptera: Heteroptera) de Venezuela. Revista Nicaragüense de Entomología, 234: 1-134.

**DELLAPÉ G., RIDER D. A. & DELLAPÉ P. M.** (2015) New records and distribution expansions for Argentinean Pentatomidae (Heteroptera: Pentatomoidea). Revista Brasileira de Entomologia, 59(3): 169-176.

**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. & RIDER D.** (2014). Nuevos registros de Pentatominae Leach, 1815 (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae) en Chile. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 55: 159-162.

**GRAZIA J., PANIZZI A., GREVE C., SCHWERTNER C., CAMPOS L., GARBELOTTO T. & FERNANDES J.** (2015) Stink Bugs (Pentatomidae). Pp. 681-756. In: (Panizzi A., J. Grazia) (Eds.). True Bugs (Heteroptera) of the Neotropics. Springer, Dordrecht, Netherlands.

**MAES J. M.** (1994) Catálogo de los Pentatomoidea (Heteroptera) de Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 28: 1-29.

**MARTORELL L.** (1939) Insects observed in the State of Aragua, Venezuela, South America. The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico 23(4): 177-232.

**PANIZZI A. R. & HERZOG D. C.** (1984) Biology of *Thyanta perditor* (Hemiptera: Pentatomidae). Annals of the Entomological Society of America, 77(6): 646-650.

**PÉREZ C., SOUZA J. & NAKANO O.** (1980) Observações sobre a biología e hábitos do percevejo *Thyanta perditor* (F.) (Hemiptera Pentatomidae) em planta de trigo. Solo, 72:61-62.

**PEREZ-GELABERT D. E. & THOMAS D.** (2005) Stink bugs (Heteroptera: Pentatomidae) of the Island of Hispaniola, with seven new species from the Dominican Republic. Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa, 37:319-352.

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

**REAY-JONES F.** (2010) Spatial and temporal patterns of stink bugs (Hemiptera: Pentatomidae) in wheat. *Environmental Entomology*, 39(1):944-955.

**REAY-JONES F.** (2014) Spatial distribution of stink bugs (Hemiptera: Pentatomidae) in wheat. *Journal of Insect Science*, 14:1-22

**RIDER D. A.** (1988) The Systematics of the Genus *Thyanta* Stål (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae). A Doctor of Philosophy These Dissertation, Department of Entomology, Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Baton Rouge, Louisiana, EUA, 317 pp.

**RIDER D. A. & CHAPIN J. B.** (1991) Revision of the genus *Thyanta* Stål, 1862 (Heteroptera: Pentatomidae). I. South America. *Journal of the New York Entomological Society*, 99(1):1-77.

**RIDER D. A. & CHAPIN J. B.** (1992) Revision of the genus *Thyanta* Stål. II. Central America, North America, and the West Indies, 1862 (Heteroptera: Pentatomidae)". *Journal of the New York Entomological Society*, 100 (1): 42-98.

**RIDER D.** (2024) Pentatomoidea home page. <https://www.ndsu.edu/pubweb/~rider/Pentatomoidea/index.htm> (Accesado julio 2024).

**RUCKES H.** 1957. Three new species of *Thyanta* Stål (Heteroptera: Pentatomidae). *Pan Pacific Entomologist*, 33(4): 175-180.

**SUH C., WESTBROOK J. & ESQUIVEL J.** (2013) Species of stink bugs in cotton and other row crops in the Brazos River Bottom of Texas. *Southwest Entomologist*, 38(4):561-570.

**TOMACHESKI J., PANIZZI A. & LUCINI T.** (2019) Nymphal and adult biology of the red-shouldered stink bug, *Thyanta perditor* (F.), on cultivated and on wild plants. *Arthropod-Plant Interactions*, 13:91-98.



**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.