

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 402

Diciembre 2025

REGISTRO DE *Podisus sagitta* (Fabricius, 1794)
(ASOPINAE) (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE) EN LA
REGIÓN ANDINA VENEZOLANA

Maritza Alarcón & Dalmiro Cazorla



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
LEÓN - - - NICARAGUA

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 402. 2025.

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

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Fernando Fernández
Universidad Nacional de
Colombia

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
“Noel Kempf”
Bolivia

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Jack Schuster †
Universidad del Valle de
Guatemala

**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: *Podisus sagitta* (Fabricius, 1794), hembra, vista dorsal (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

**REGISTRO DE *Podisus sagitta* (Fabricius, 1794)
(ASOPINAE) (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE) EN LA
REGIÓN ANDINA VENEZOLANA**

Maritza Alarcón¹ & Dalmiro Cazorla²

RESUMEN

Se presenta el primer registro en la región andina de Venezuela de la especie de “chinche hediondo” predadora *Podisus sagitta* (Fabricius, 1794) (Heteroptera: Pentatomidae: Asopinae), a partir de ejemplar hembra capturado en la ciudad de Mérida, estado Mérida.

Palabras clave: Asopino, chinches hediondos, registro, Venezuela.

DOI: 10.5281/zenodo.18078401

Recibido el 7 de noviembre 2025

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

RECORD OF *Podisus sagitta* (Fabricius, 1794) (ASOPINAE) (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE) IN THE VENEZUELAN ANDES REGION

The predatory stink bug species *Podisus sagitta* (Fabricius, 1794) (Heteroptera: Pentatomidae: Asopinae) is reported for the first time from Venezuelan Andean region. Species determination was made from a female captured in the city of Merida, Merida state.

KEY WORDS: Asopine, stink bugs, record, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

La subfamilia de “chinches hediondos o pestosos” (*stink bugs*) Asopinae (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomomorpha: Pentatomoidea) se encuentra integrada por especies que poseen un rostro grueso y robusto con hábitos predatores sobre insectos (entomofagia); esto último señalado, los convierte en promisorios candidatos para ser implementados como agentes de control biológico dentro de Programas de Manejo Integral de Plagas (Thomas 1992, Ortega-León y Sánchez-Aguilera 2013, Grazia *et al.* 2015, Rider *et al.* 2018, Lupoli 2019, Brugnera *et al.* 2025, Rider 2025).

Podisus Herrich-Schäffer, 1851 constituye uno de los 65 géneros de la subfamilia Asopinae; de acuerdo con Brugnera *et al.* (2025), dicho taxón se encuentra compuesto por 39 especies con distribución Neártica (6 especies) y Neotropical (34 especies), de las cuales para Venezuela se han reportado 8 de las mismas [*Podisus aenescens* (Stål, 1860), *Podisus congrex* (Stål, 1862), *Podisus crassimargo* (Stål, 1860), *Podisus fuscescens* Dallas, 1851, *Podisus nigrispinus* (Dallas, 1851), *Podisus sagitta* (Fabricius, 1794), *Podisus semialbus* (Walker, 1868), *Podisus thomasi* Lemaître, Roell & Brugnera, 2021, *Podisus ventralis* (Dallas, 1851)] (Thomas 1992, Brugnera *et al.* 2025).

El estatus taxonómico de las especies de *Podisus* ha presentado numerosos inconvenientes, siendo considerado este taxón como un “*vertedero taxonómico*” dentro de Asopinae; especialmente debido a que dicho género muestra una amplia variedad morfológica (Brugnera *et al.* 2020). En este sentido, por ejemplo, se tiene el caso del reporte de “*Podisus sagitta*” para Brasil por Oliveira-Júnior *et al.* (2021); sin embargo, Brugnera *et al.* (2022) determinaron que el estatus real de dicho registro corresponde a *Podisus nigrispinus*; siendo, por lo tanto, una identificación incorrecta. Similar situación ocurrió con *Podisus fuscescens*, especie a la cual Brugnera *et al.* (2020) le revalidaron su estatus taxonómico debido a que previamente se le había considerado como sinonimia de *Podisus sagitta* por Thomas (1992).

Podisus sagitta posee un rango de distribución que abarca varios países de América del Norte, el Caribe Insular, Centro y Sudamérica, incluyendo a Bahamas, Colombia, Costa Rica, Cuba, Curazao, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, Jamaica, México, Panamá, Puerto Rico, República Dominicana, San Vicente & las Granadinas, Trinidad & Tobago, EUA (Texas, Florida, Nuevo México) y Venezuela (Thomas 1992, Castro-Huerta *et al.* 2022, Brugnera *et al.* 2022, 2025). Hasta donde se ha podido indagar en la literatura científica *ad hoc*, hasta ahora solamente Arnal y Ramos (1990) y Moreno *et al.* (2012) han especificado las localidades donde se ha recolectado a *P. sagitta* en el territorio nacional, incluyendo los estados Aragua (región nor-central) [El Limón, (10°18'01" N, 67°38'01" O; 483 m) municipio Mario Briceño Iragorry; Cagua, (10°10'59" N, 67°27'00" O; 458 m) municipio Sucre; Santa Cruz, (10°10'55" N, 67°30'09" O; 449 m) municipio José Ángel Lamas; El Cortijo, (10°4'38" N, 67°25'6" O; 602 m) municipio Zamora] y Zulia (región nor-occidental)[planicie de Maracaibo, entre los ríos Palmar y Limón, Sierra de Perijá y Lago de Maracaibo; municipios Páez, Maracaibo, La Cañada de Urdaneta, Mara, Jesús Enrique Losada y Rosario de Perijá] (Arnal y Ramos 1990, Moreno *et al.* 2012); adicionalmente, en la plataforma GBIF (The Global Biodiversity Information Facility; <https://gbif.org>) aparece un registro reciente de esta especie en el estado Sucre (región nor-oriental) [Cumaná (10°26'18,78"N, 64°10'49,99"O; 5 m de altitud) municipio Sucre] (<https://www.gbif.org/occurrence/5830694064>).

En el presente trabajo, se documenta el registro por vez primera de *Podisus sagitta* en la región andina de Venezuela.

MATERIAL Y MÉTODOS

El 01 de Septiembre de 2025, se capturó manualmente en horas diurnas (9:00 hrs.) un ejemplar adulto de “chinche hediondo” (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae) (Figuras 1-16). El espécimen de coloración parduzca se colectó sobre césped (gramínea no identificada; Poaceae), dentro de complejo habitacional de apartamentos en La Parroquia Osuna Rodríguez (08°34'11"N, 71°11'52"O; 1323 m) de la ciudad de Mérida (municipio Libertador), estado Mérida, región andina, con una zona bioclimática que corresponde al Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T) (Ewel *et al.* 1976).

El “chinche hediondo” se transportó para su estudio al Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, estado Mérida, Venezuela.

Para el proceso de identificación taxonómica del heteróptero se siguieron las descripciones, claves y/o figuras de los trabajos de Thomas (1992), Ortega León & Sánchez-Aguilera (2013) y Brugnera *et al.* (2022). El insecto está depositado en la colección de artrópodos del LAPEX, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, estado Mérida, Venezuela.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El estudio mofo-taxonómico del espécimen de “chinche hediondo” (Hemiptera-Heteroptera, Pentatomidae) capturado en La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida (municipio Libertador, estado Mérida), reveló que se trata de una hembra de la especie *Podisus sagitta* (Fabricius, 1794) (Asopinae) (Figuras 1-16).

Como ya hemos discutido anteriormente, ejemplares de *Podisus sagitta* han tenido inconvenientes de identificación taxonómica específica con *Podisus fuscescens* y *Podisus nigrispinus*. En el caso de *P. fuscescens* (Distribución: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Honduras, México, Panamá, Perú, Paraguay, Venezuela), la misma se encuentra distribuida en cuatro entidades federales de Venezuela (estados Mérida, Miranda, Yaracuy, Zulia) (Brugnera *et al.* 2020, 2025, Cazorla 2021, Alarcón & Cazorla 2023); las diferencias morfológicas entre esta especie y *P. sagitta* ya se ha discutido en un trabajo previo (Alarcón & Cazorla 2023).

En relación con las diferencias entre *Podisus sagitta* y *Podisus nigrispinus* (Distribución: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guyana, Guayana Francesa, Panamá, Perú, Paraguay, Surinam, Uruguay, Venezuela), como bien señalan Brugnera *et al.* (2022), al poseer ambas especies afinidades morfológicas muy estrechas en varias ocasiones se han cometido identificaciones incorrectas. Brugnera *et al.* (2022) resaltan que en *P. sagitta*: *i*) los márgenes anterolaterales del pronoto son sinuosos y del mismo color que el disco [en *P. nigrispinus*: los márgenes anterolaterales del pronoto presentan una coloración distintiva (de pálido a rojo) y son cóncavos, diferentes siempre del disco pronotal]; *ii*) los ángulos humerales se encuentran dirigidos anteriormente (en *P. nigrispinus*: dirigidos lateralmente); *iii*) las hembras presentan una sola mancha oscura en el esternito VII (en *P. nigrispinus*: habitualmente una serie de manchas desde el esternito III al IV) (Brugnera *et al.* 2022). El reporte de *P. nigrispinus* por Brugnera *et al.* (2022) para Venezuela se basó en datos de la plataforma GBIF [estado Aragua (región nor-central) [Las Peñitas (09°27'38,66" N, 66°36'04,45" O; 483 m) municipio Urdaneta (<https://www.gbif.org/occurrence/4413406010>)].

1

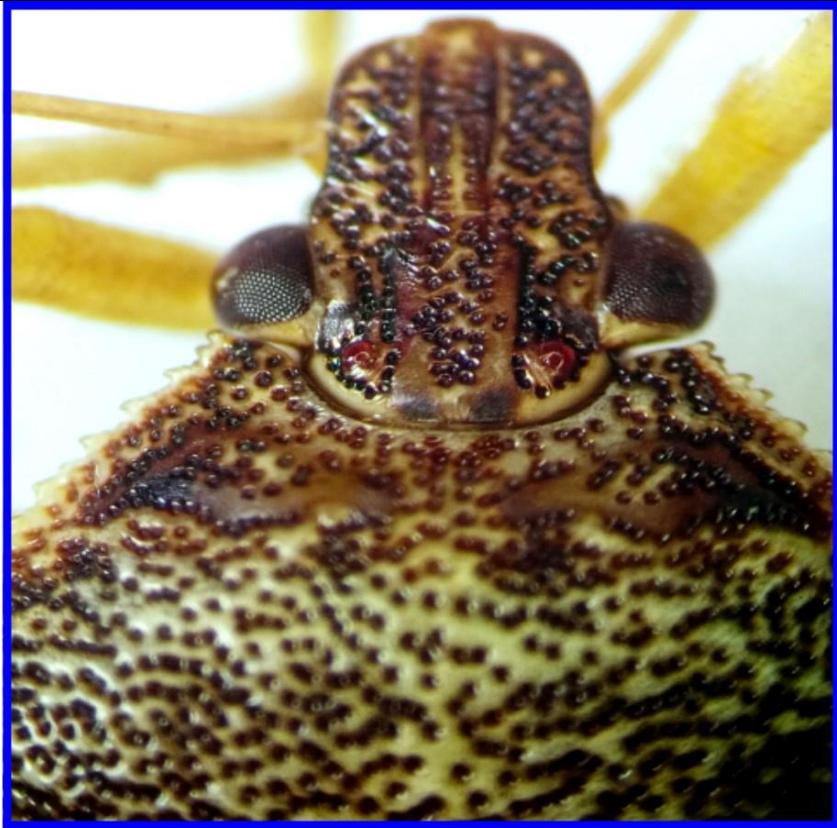


2



Figuras 1-2: *Podisus sagitta* (Fabricius, 1794). Hembra. 1. Habitus, vista dorsal. 2. Vista ampliada de antena.

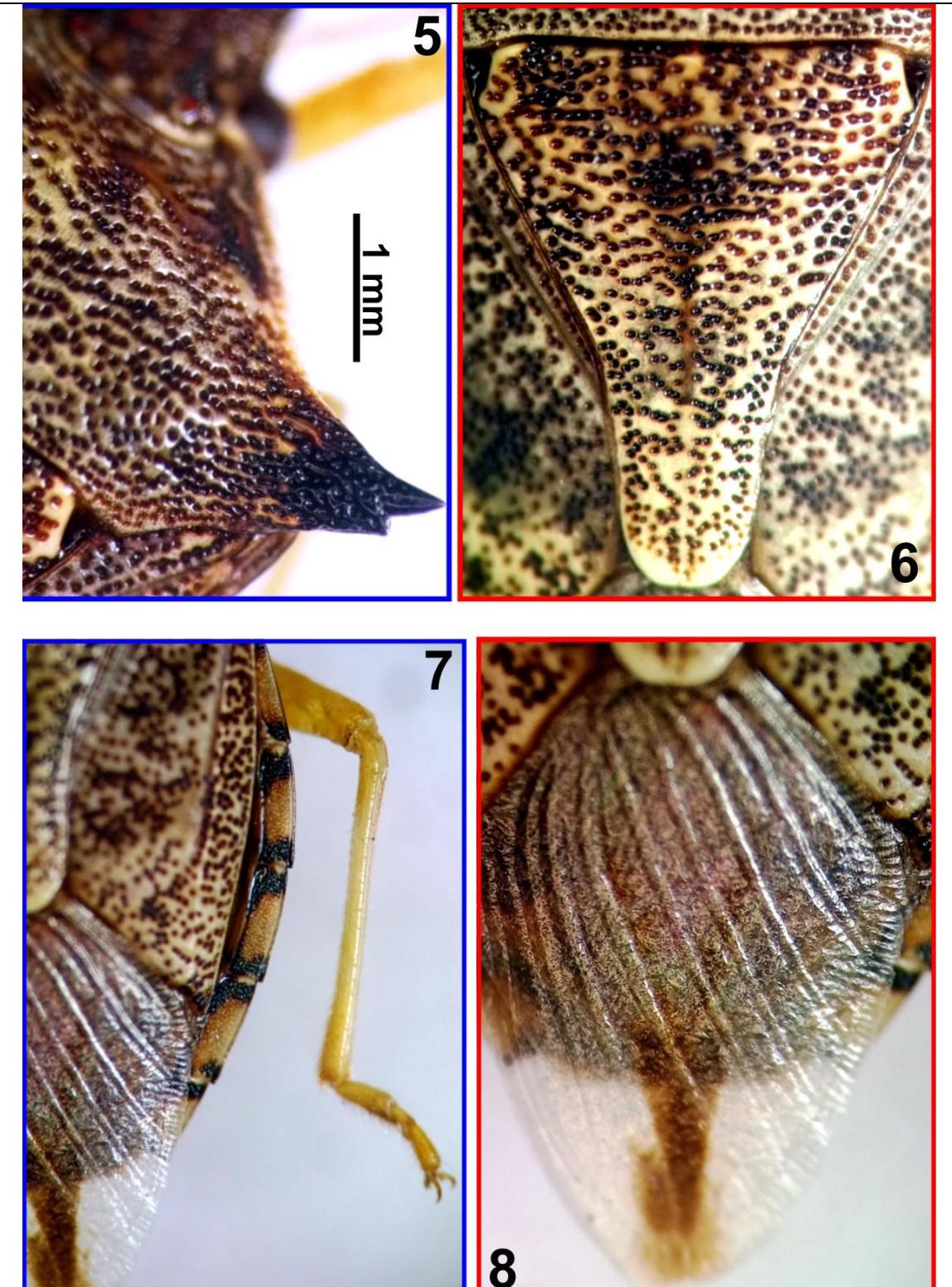
3



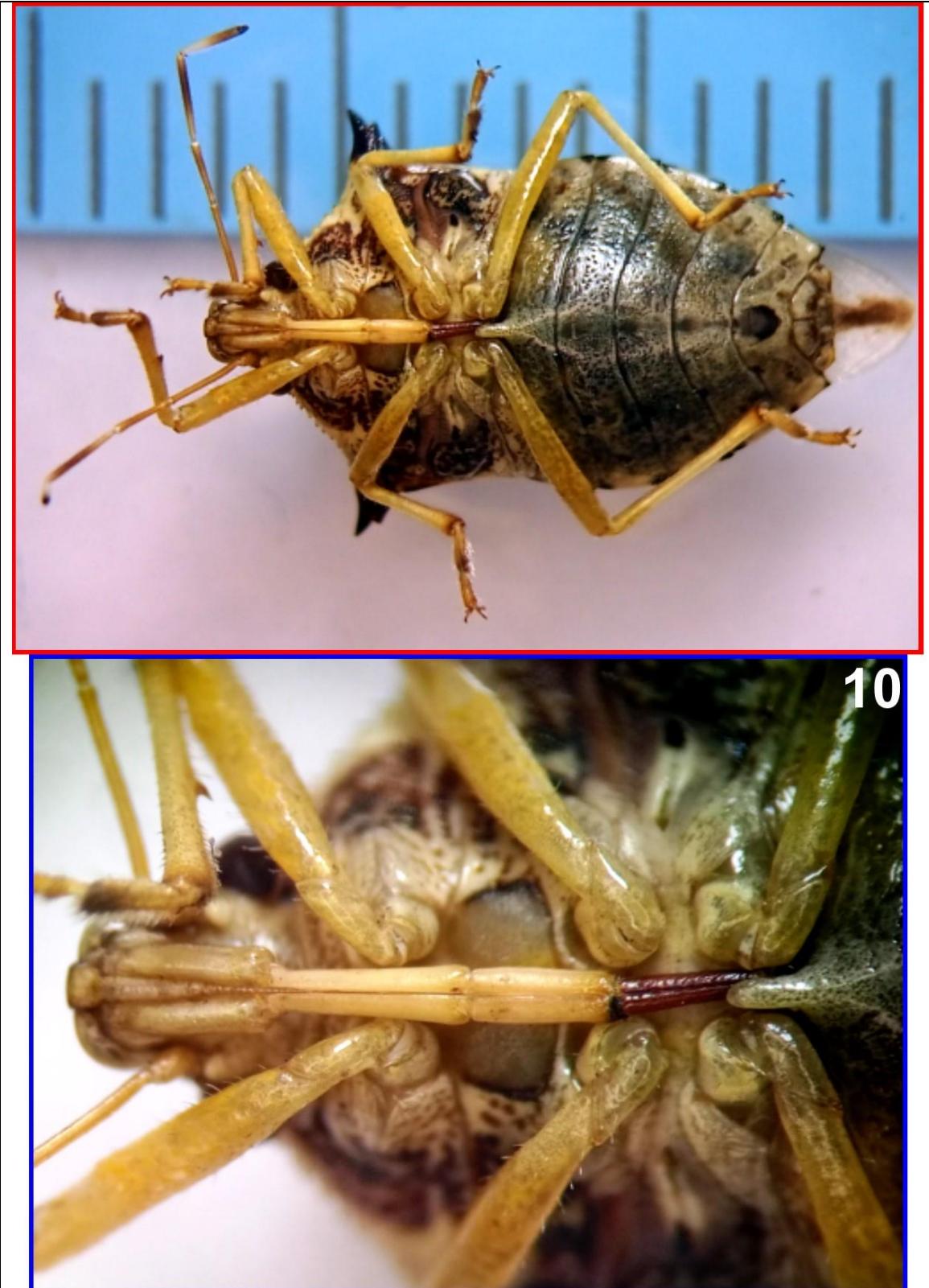
4



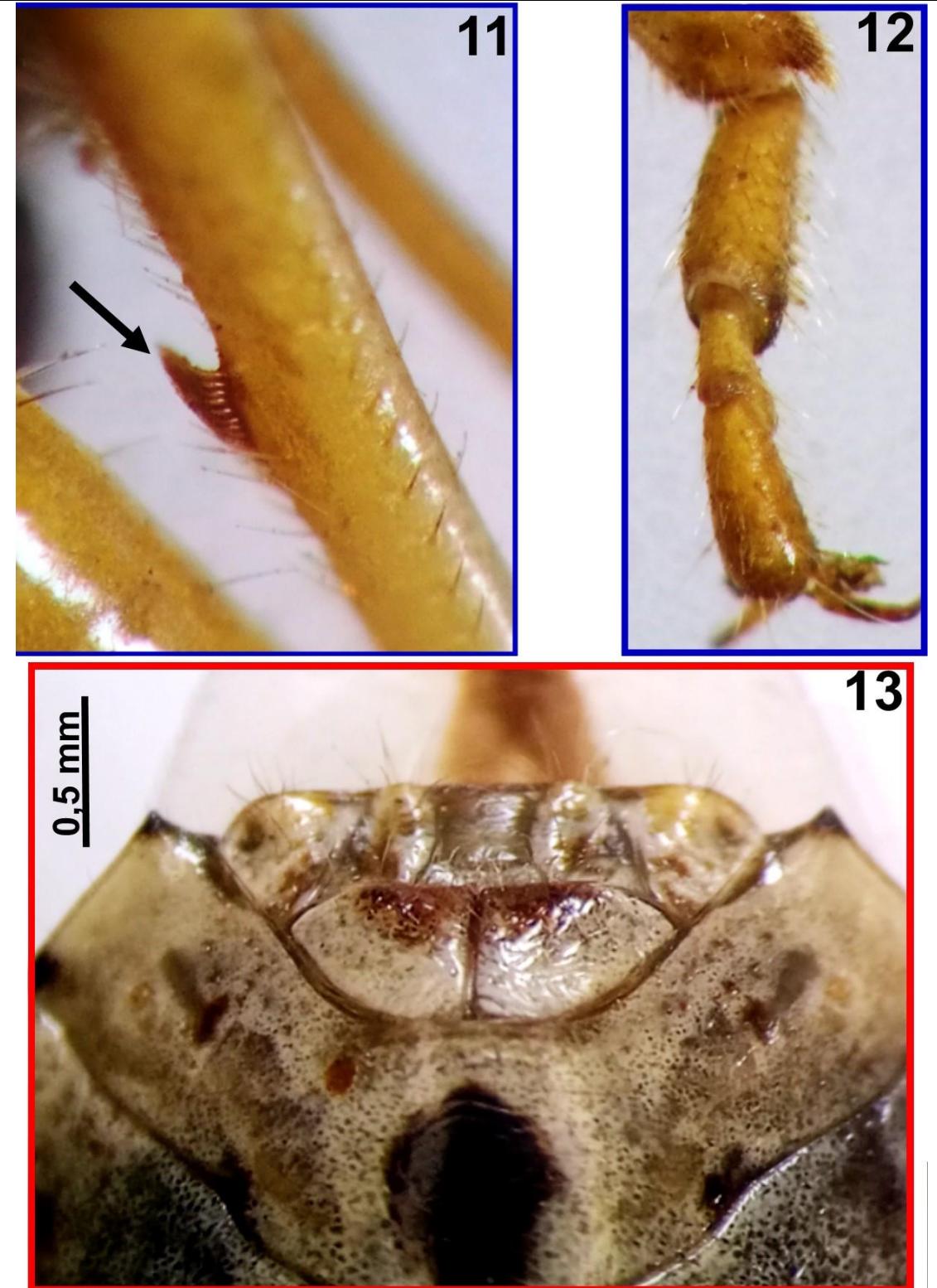
Figuras 3-4: *Podisus sagitta* (Fabricius, 1794). Hembra. Vista ampliada.
3. Cabeza y parte de pronoto. 4. Cabeza y pronoto.



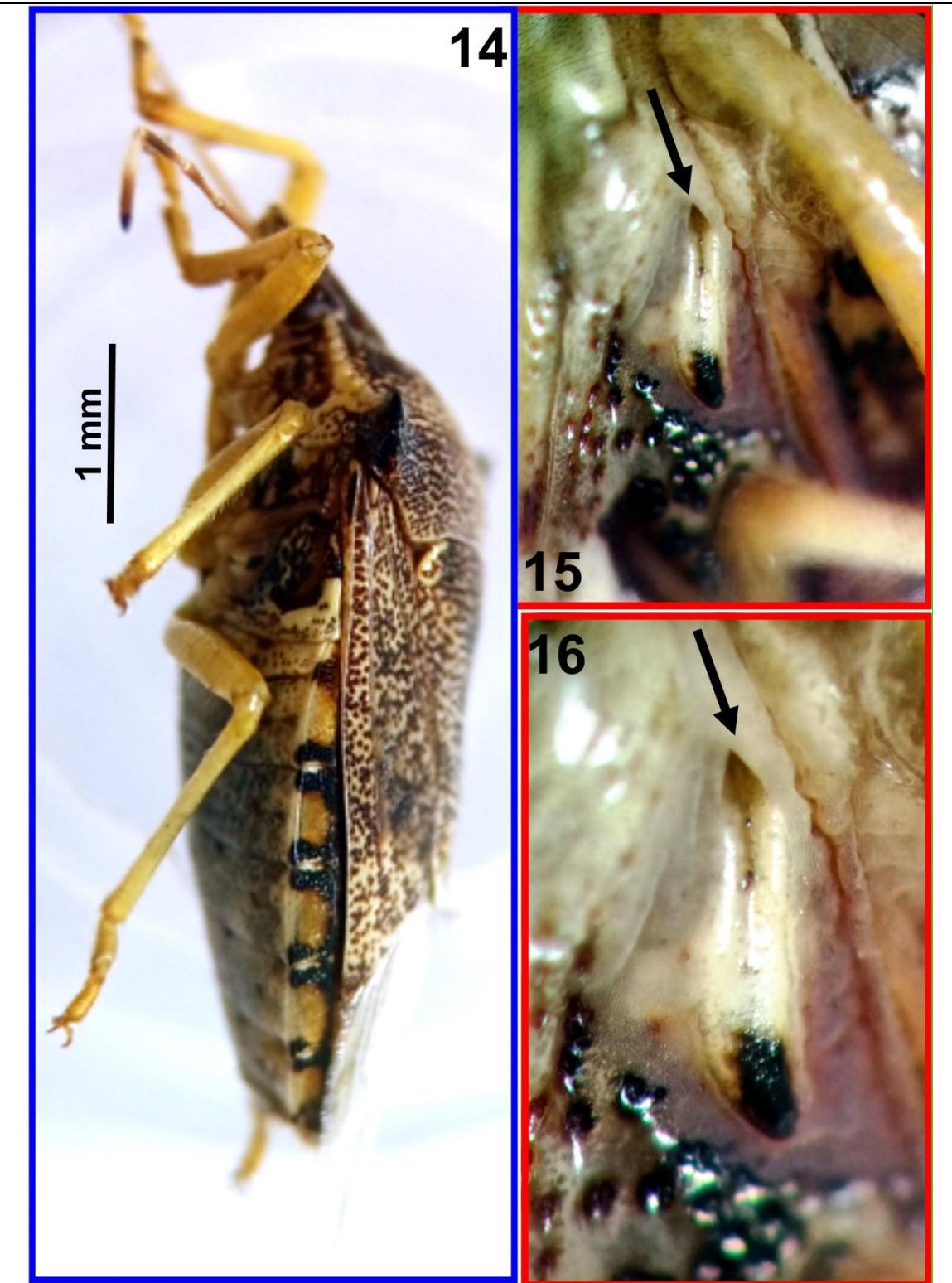
Figuras 5-8: *Podisus sagitta* (Fabricius, 1794). Hembra. Vista ampliada.
5. Parte derecha de pronoto. 6. Escutelo. 7. Parte de hemélitro y conexivo.
8. Región terminal de hemélitros.



Figuras 9-10: *Podisus sagitta* (Fabricius, 1794). Hembra. Vista ventral.
9. Habitus. 10. Vista ampliada de cabeza y región torácica.



Figuras 11-13: *Podisus sagitta* (Fabricius, 1794). Hembra. Vista ampliada. 11. Parte de tibia delantera mostrando espina (flecha). 12. Tarsómeros. 13. Esternitos terminales.



Figuras 14-16: *Podisus sagitta* (Fabricius, 1794). Hembra. 14. Habitus, vista lateral. 15, 16. Vista ampliada de peritrema ostiolar de glándula odorífera metatorácica (flechas).

Como ya se indicó, los únicos registros documentados de *P. sagitta* para Venezuela fueron hechos a partir de ejemplares capturados en las regiones nor-central (El Limón, Cagua, El Cortijo, estado Aragua), nor-occidental (planicie de Maracaibo, entre los ríos Palmar y Limón, Sierra de Perijá y Lago de Maracaibo, estado Zulia) y nor-oriental (Cumaná, estado Sucre) (Arnal y Ramos 1990, Moreno *et al.* 2012, <https://www.gbif.org/occurrence/5830694064>). Por lo tanto, el presente aparece como el **primer registro** de esta especie de asopino para la región andina de Venezuela y particularmente para el estado Mérida.

Los aspectos de la historia natural de *P. sagitta* en la región andina y en el territorio nacional aún permanecen sin dilucidarse completamente.

AGRADECIMIENTOS

Al Ing. Gabriel Eduardo Alarcón Mendoza (Mérida, estado Mérida) por su valiosa ayuda en captura y fotografiado de los insectos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALARCÓN M. & CAZORLA D.** (2023) Presencia de *Antiteuchus sepulcralis* (Fabricius, 1803) (Discocephalinae) y *Podisus fuscescens* Dallas, 1851 (Asopinae) (Heteroptera: Pentatomidae) en Mérida, estado Mérida, Venezuela. Revista Nicaragüense de Entomología, 323: 1-43.
- ARNAL E. A. & RAMOS F.** (1990) Insectos relacionados con el cultivo del girasol. FONAIAP Divulga, n.33, enero-junio 1990. <http://www.ceniap.gov.ve/divulga/fdivul.html> (Accesado noviembre 2025).
- BRUGNERA R., ROELL T., CAMPOS L. & GRAZIA J.** (2020) Taxonomy of widespread Neotropical species of *Podisus* Herrich-Schäffer (Hemiptera: Pentatomidae: Asopinae): redescription of *P. distinctus* (Stål, 1860) and revalidation of *P. fuscescens* (Dallas, 1851). Zootaxa, 4751 (3): 546-562.
- BRUGNERA R., GRAZIA J. & SOARES M. A.** (2022) *Podisus sagitta* (Fabricius) does not occur in Brazil: a corrigendum to Oliveira-Júnior *et al.* 2021. Brazilian Journal of Biology, 84: e255757.
- BRUGNERA R., SAMPAIO V., CAMPOS L. & GRAZIA J.** (2025) Searching for the identity of *Podisus* Herrich-Schäffer, 1851 (Hemiptera: Pentatomidae): examination of type specimens leads to taxonomic updates and description of five new species. Insect Systematics & Evolution, 56: 64-89.

CASTRO-HUERTAS V., GRAZIA J., FORERO D., FERNÁNDEZ F. & SCHWERTNER C. (2022) Stink bugs (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae) of Colombia: An annotated checklist of species. *Zootaxa*, 5097(1): 1-88.

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

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

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.

LUPOLI R. (2019) First catalogue of the Asopinae (Hemiptera: Pentatomidae) from French Guiana. *Zootaxa*, 4668(1): 076-088.

MORENO B., RODRÍGUEZ B., FLORES B., PIGNONE G., REY J., PIÑANGO L., GONZÁLEZ M., SANTELLA M., LÓPEZ M., PÉREZ-MACÍAS M., MEDINA S., SEGOVIA V. & ALFARO Y. (2012) Maíz bajo riego en la planicie de Maracaibo. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. 2012. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Maracay, estado Aragua, Venezuela 203 pp.

OLIVEIRA-JÚNIOR G. G. S., OLIVEIRA D. K. S., VIEIRA E. R. D., SOUZA M. W. R., SANTOS M. M., ASSIS-JÚNIOR S. L. & SOARES M. A. (2021) First record of the predatory stink bug *Podisus sagitta* (Hemiptera: Asopinae) in Brazil. *Brazilian Journal of Biology*, 82: e236863.

ORTEGA LEÓN G. & SÁNCHEZ-AGUILERA C. (2013) Guía fotográfica de la subfamilia Asopinae (Pentatomidae) para México. Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, Puebla, México 100 pp.

RIDER D., SCHWERTNER C., VILIMOVÁ J., REDEI D., KMENT P. & THOMAS D. (2018) Higher systematics of Pentatomidae. Pp. 25-204. In: McPherson J. (Ed). *Invasive Stink Bugs and Related Species (Pentatomidae): Biology, Higher Systematics, Semiochemistry, and Management*. CRC Press, Florida, EUA.

RIDER D. (2025) Pentatomidae home page. <https://www.ndsu.edu/pubweb/~rider/Pentatomidae/index.htm> (Accesado Noviembre-2025)

THOMAS D. (1992) Taxonomic synopsis of the asopine Pentatomidae (Heteroptera) of the Western Hemisphere. Thomas Say Foundation Monograph. Entomological Society of America Vol. 16, Maryland, EUA 156 pp.

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.

