

ISSN 1021-0296

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

**N° 414**

**Mayo 2026**

**PRIMER REGISTRO DEL GÉNERO *Nabis* Latreille, 1802  
(HETEROPTERA: NABIDAE: NABINAE: NABINI) 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:** *Nabis (Tropiconabis) capsiformis* Germar, 1838. Macho, . 7. Habitus, vista lateral (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

## PRIMER REGISTRO DEL GÉNERO *Nabis* Latreille, 1802 (HETEROPTERA: NABIDAE: NABINAE: NABINI) EN VENEZUELA

Maritza Alarcón<sup>1</sup>  & Dalmiro Cazorla<sup>2</sup> 

### RESUMEN

La especie predadora “*chinche damisela pálida*” *Nabis* (*Tropiconabis*) *capsiformis* Germar, 1838 (Heteroptera: Nabidae: Nabinae: Nabini) constituye el primer registro del género *Nabis* Latreille 1802 en Venezuela. Un ejemplar macho fue capturado a una altitud de 1323 m en un área residencial de La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, estado Mérida, en la región andina de Venezuela.

**Palabras clave:** Chinchas damisela, registro, Venezuela.

**DOI:** 10.5281/zenodo.20350187

Recibido el 24 de marzo 2026

<sup>1</sup> 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: cdalmiro@gmail.com

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

## ABSTRACT

### FIRST RECORD OF THE GENUS *Nabis* Latreille, 1802 (HETEROPTERA: NABIDAE: NABINAE: NABINI) IN VENEZUELA

The predatory *pale damsel bug* species *Nabis* (*Tropiconabis*) *capsiformis* Germar, 1838 (Heteroptera: Nabidae: Nabinae: Nabini) is the first record of the genus *Nabis* Latreille 1802 in Venezuela. One male specimen was collected at an altitude of 1323 m in a residential area from La Parroquia Osuna Rodriguez, city of Merida, Merida State, Venezuelan Andes region.

KEY WORDS: *Damsel bugs*, record, Venezuela.

## INTRODUCCIÓN

La familia de hemípteros - heterópteros Nabidae (Cimicomorpha: Cimicoidea) (“chinchas damiselas”; *damsel bugs*) se encuentra compuesta por más de 30 géneros y alrededor de 400 especies terrestres con distribución cosmopolita; no existe un consenso uniforme en el ordenamiento a nivel de subfamilias entre los taxónomos del grupo; la aportada por Schuh & Štys (1991) [subfamilias Nabinae (tribus Arachnocorini, Carthasini, Gorpini, Nabini) y Prostemmatinae (tribus Phorticini, Prostemmatini)] aparece como unas de las mayormente seguida (Schuh & Štys 1991, Coscarón *et al.* 2015, Cornelis *et al.* 2021).

Dentro de los aspectos biológicos del taxón, destaca que los “chinchas damiselas” poseen hábitos predatorios, por lo que algunas especies se les ha implementado como agentes de control biológico de plagas de plantas de importancia agrícola; aunque aparece relevante apuntar que algunas especies de Nabidae han sido reportadas de ocasionar picaduras de tipo adventicia sobre humanos (Romero *et al.* 2007, Faúndez & Carvajal 2011, Coscarón *et al.* 2015, Faúndez 2016, Cazorla 2020).

En el Neotrópico se han registrado 11 géneros y más de 80 especies de Nabidae (Volpi & Coscarón 2010, Cornelis & Coscarón 2013, Cornelis 2015, Coscarón *et al.* 2015, Cornelis *et al.* 2016, 2021). Para Venezuela, solamente se han documentado ocho especies y tres géneros de “chinchas damiselas”; incluyendo de estos últimos mencionados, dos en la subfamilia Nabinae [*Arachnocoris* Scott 1881 (Arachnocorini) y *Hoplistoscelis* Reuter, 1890 (Nabini)] y uno en Prostemmatinae [*Pagasa* Stål, 1862 (Prostemmatini)] (Cornelis 2015, Coscarón *et al.* 2015, Mercado *et al.* 2016, Alarcón & Cazorla 2023).

Dentro de la subfamilia Nabinae, destaca el género *Nabis* Latreille, 1802 (tribu Nabini), especialmente por su amplia diversidad. A nivel mundial, este género se encuentra dividido en 12 subgéneros, de los cuales para la región Neotropical se han reportado tres (*Nabis* Latreille, 1802, *Tropiconabis* Kerzhner 1968 y *Austronabis* Cornelis & Coscarón, 2021) y 15 especies (Volpi & Coscarón 2010, Fáundez & Carvajal 2014, Coscarón *et al.* 2015, Cornelis *et al.* 2021). Llama la atención que hasta el presente ninguna especie de *Nabis* ha sido reportada para el territorio nacional.

A la luz de lo comentado, entonces en el presente trabajo se reporta por primera vez, al menos en revistas especializadas, la presencia en Venezuela del género *Nabis* (**nuevo registro**).

## MATERIAL Y MÉTODOS

El 27 de Febrero de 2026, se capturó en horas vespertinas (17:00 hrs.) un ejemplar adulto de “chinche” (Hemiptera: Heteroptera) (Figuras 1-19). El espécimen de coloración castaño claro pálido se colectó mediante malla entomológica 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” 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 Cornelis & Coscarón (2013), Cornelis (2015), Coscarón *et al.* (2015), Cornelis *et al.* (2016, 2021) y en datos nivel identificación de la plataforma digital *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>). Adicionalmente, se realizó estudio morfológico de genitalia; para ello, el pigóforo se diseccionó y clarificó en una solución NaOH (10%). El insecto está depositado en la colección de artrópodos del LAPEX, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, estado Mérida, Venezuela.

## RESULTADOS Y DISCUSION

El estudio mofo-taxonómico del espécimen de “chinche” (Hemiptera - Heteroptera) capturado en La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida (municipio Libertador, estado Mérida), reveló que se trata de un macho de la especie “*chinche damisela pálido*” *Nabis (Tropiconabis) capsiformis* Germar, 1838 (Nabidae: Nabinae: Nabini) (Figuras 1-19).

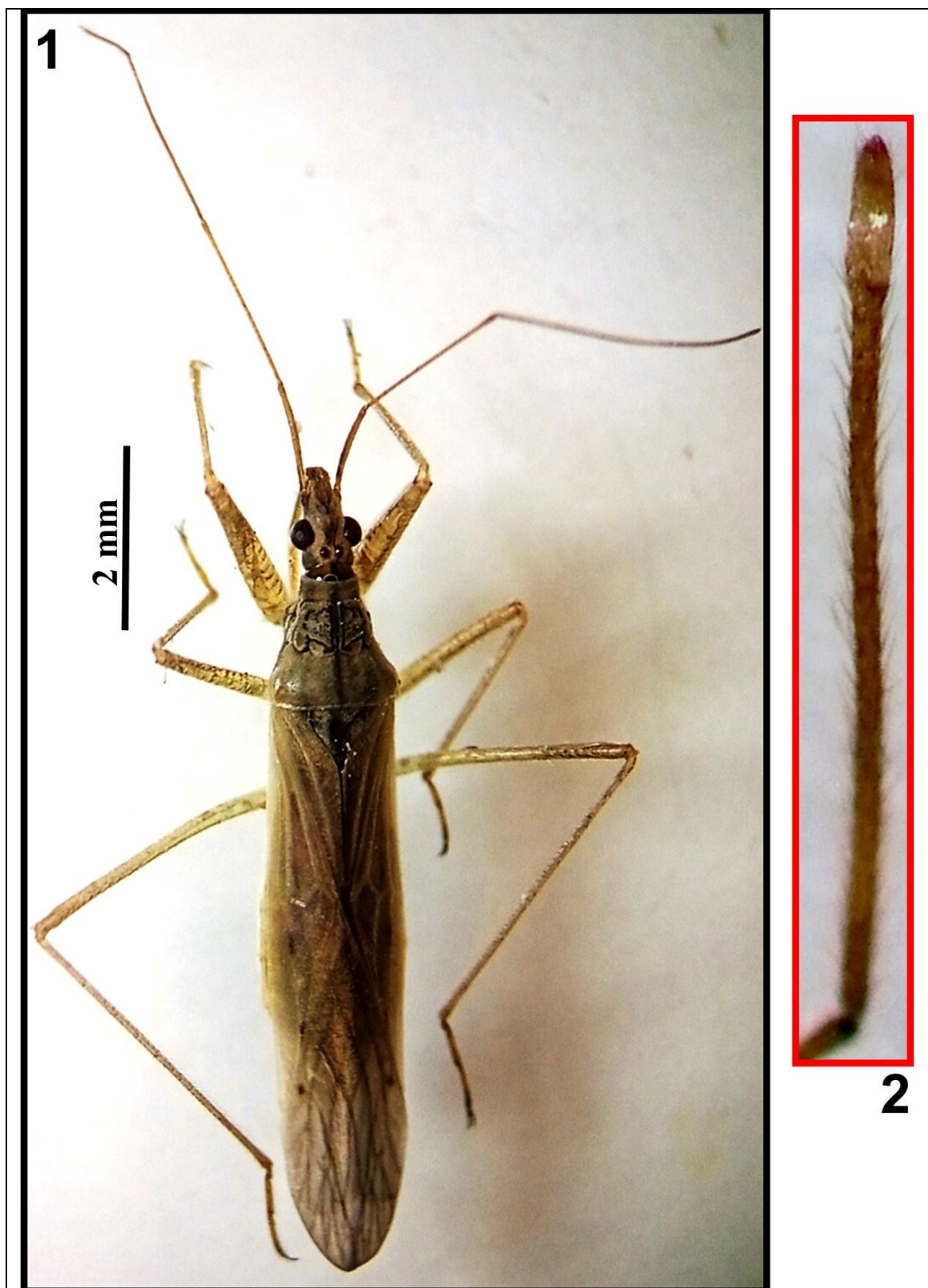
Cornelis (2015) resalta las características diagnósticas de los integrantes del género *Nabis* con respecto de sus congéneres Nabini de la región Neotropical: *i*) lóbulo posterior del pronoto moderadamente puntuado; *ii*) fémur anterior y medio sin hileras de espinas largas y rígidas. En lo que respecta con las diferencias entre los integrantes de los subgéneros de *Nabis* del mundo, Cornelis *et al.* (2021) destacan: *i*) macrópteros, hemélitros que se extienden bastante más allá del extremo del abdomen; *ii*) edeago con dos escleritos más grandes que apuntan en direcciones opuestas.

Dentro de las diferencias morfológicas entre *N. (Tropiconabis) capsiformis* y las restantes especies de *Nabis* reportadas para la región Neotropical, Cornelis (2015) señala la posesión de la misma de “hemélitros superando ampliamente el ápice del abdomen”; mientras que Cornelis & Coscarón (2013) resaltan los siguientes caracteres: “hemiélitros claros y hialinos. El segundo segmento del rostro es ligeramente más largo que el tercero. El pronoto es ligeramente más largo que ancho”.

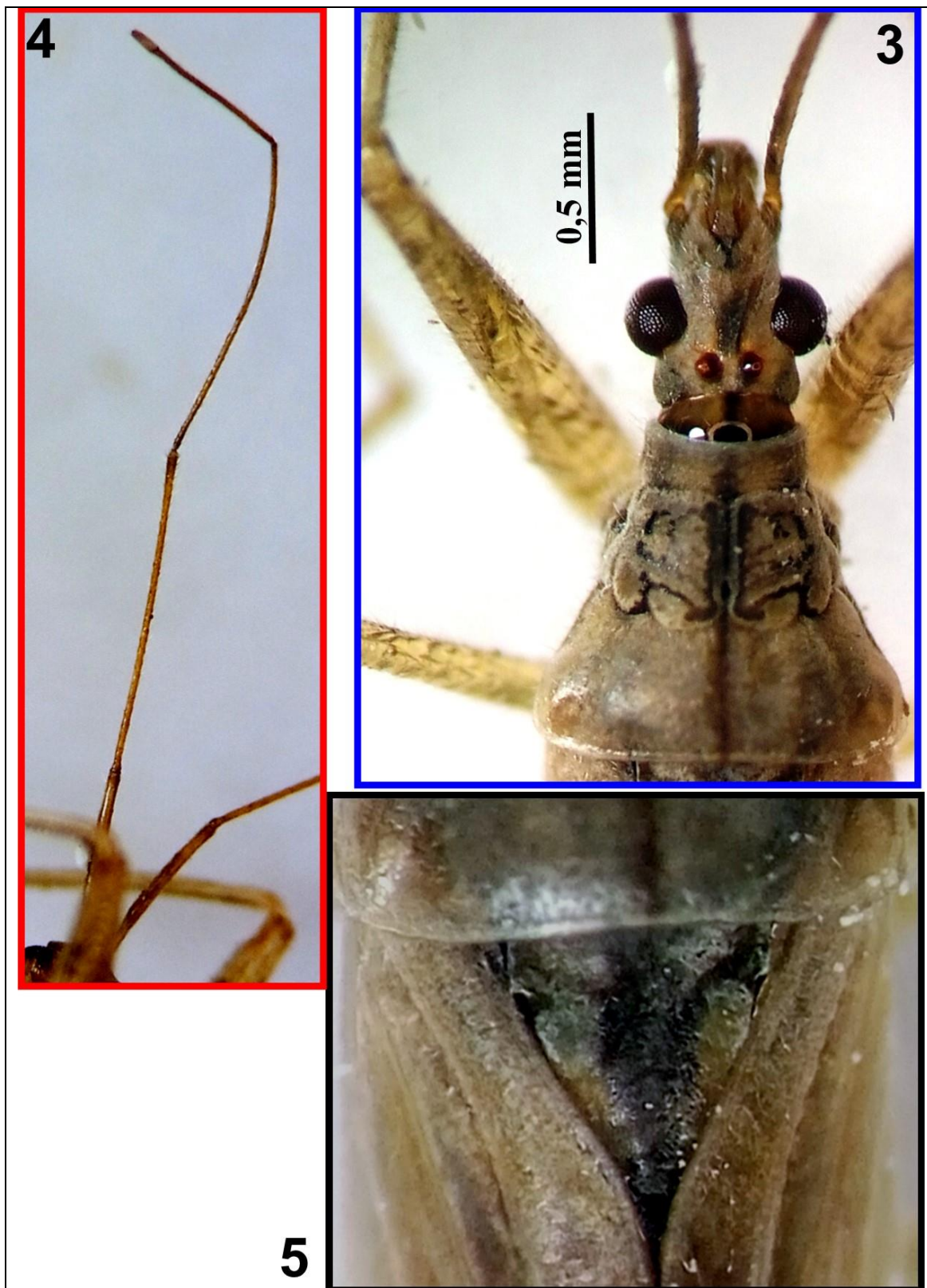
*N. (Tropiconabis) capsiformis* es una especie con una amplia distribución en regiones subtropicales y tropicales de varios continentes (América, Europa, África, Asia, Oceanía); se ha estimado que esta especie al tener alas muy largas posee una capacidad de vuelo muy amplia y se le ha capturado en muestras aéreas tomadas sobre los océanos Pacífico, Atlántico e Índico; de allí que se le considere como la especie de Nabidae más extensamente distribuida (Kerzhner 1983, Kerzhner & Henry 2008, Novoselsky *et al.* 2014).

En la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>), se tienen registros de especies no identificadas del género *Nabis* y de *N. (Tropiconabis) capsiformis* en los estados Carabobo [Guacara (10° 12' 08,53"N, 67° 54' 02,84"O; 440 m de altitud), municipio Guacara (<https://www.inaturalist.org/observations/254394664>); Tocuyito (10° 04' 28,42"N, 68° 05' 57,84"O; 445 m de altitud), municipio Libertador]; Miranda [Guatire (10° 29' 05,53"N, 66° 33' 57,10"O; 340 m de altitud), municipio Plaza (<https://www.inaturalist.org/observations/255716953>)] y Sucre [Cumaná (10° 26' 18,89"N, 64° 10' 49,87"O; 20 m de altitud), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.org/observations/328971467>)].

Hasta donde alcanzan nuestras fuentes bibliográficas, el presente aparece como el **primer registro** en revistas especializadas de esta especie de Nabidae para Venezuela.



Figuras 1-2: *Nabis (Tropiconabis) capsiformis* Germar, 1838. Macho. 1. Habitus, vista dorsal. 2. Vista ampliada de antenómero terminal.



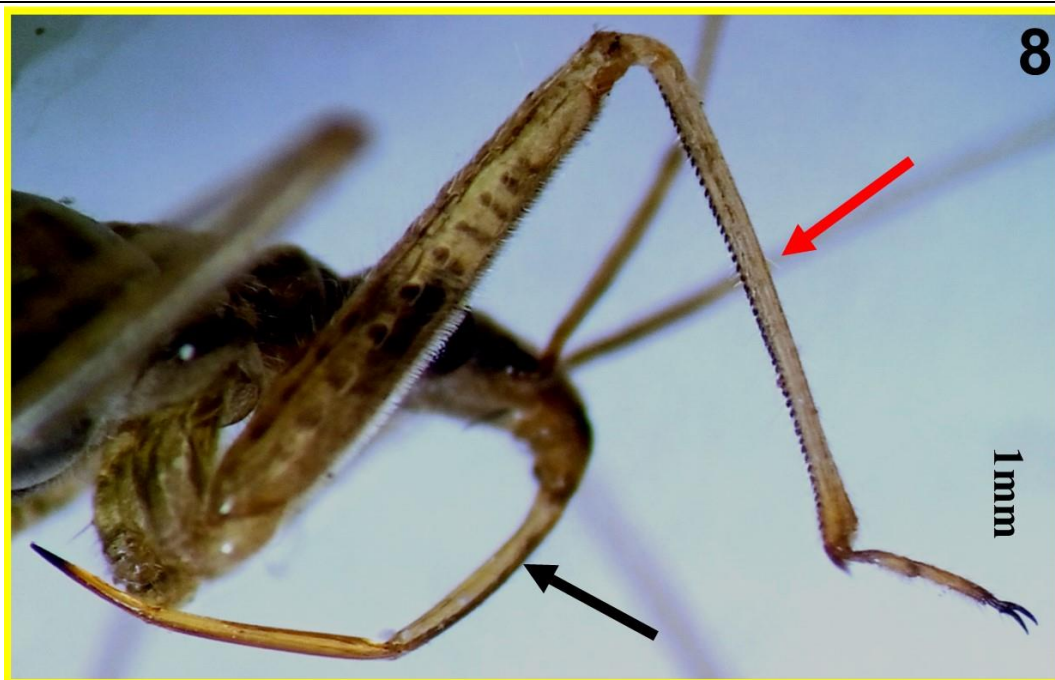
Figuras 3-5: *Nabis (Tropiconabis) capsiformis* Germar, 1838. Macho. 3. Cabeza y pronoto. 4. Antena. 5. Escutelo.



Figura 6: *Nabis (Tropiconabis) capsiformis* Germar, 1838. Macho. 6. Habitus, vista ventral.



Figura 7: *Nabis (Tropiconabis) capsiformis* Germar, 1838. Macho. 7. Habitus, vista lateral.



**Figuras 8-9:** *Nabis (Tropiconabis) capsiformis* Germar, 1838. Macho. Vista lateral. 8. Ampliación de rostrum (flecha negra) y pata delantera (flecha roja). 9. Cabeza y región torácica (la flecha señala el peritrema ostiolar de glándula odorífera metatorácica).

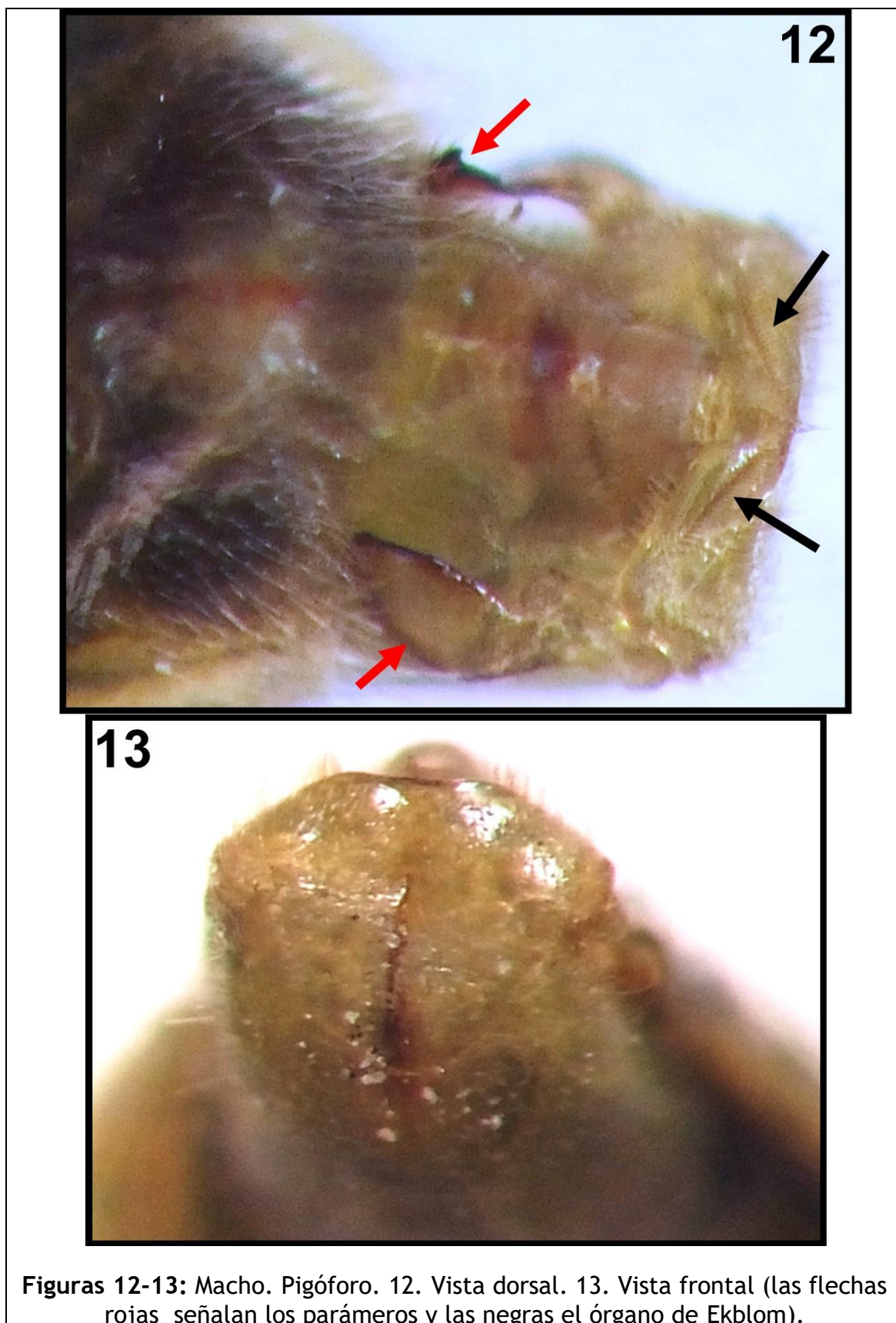
10



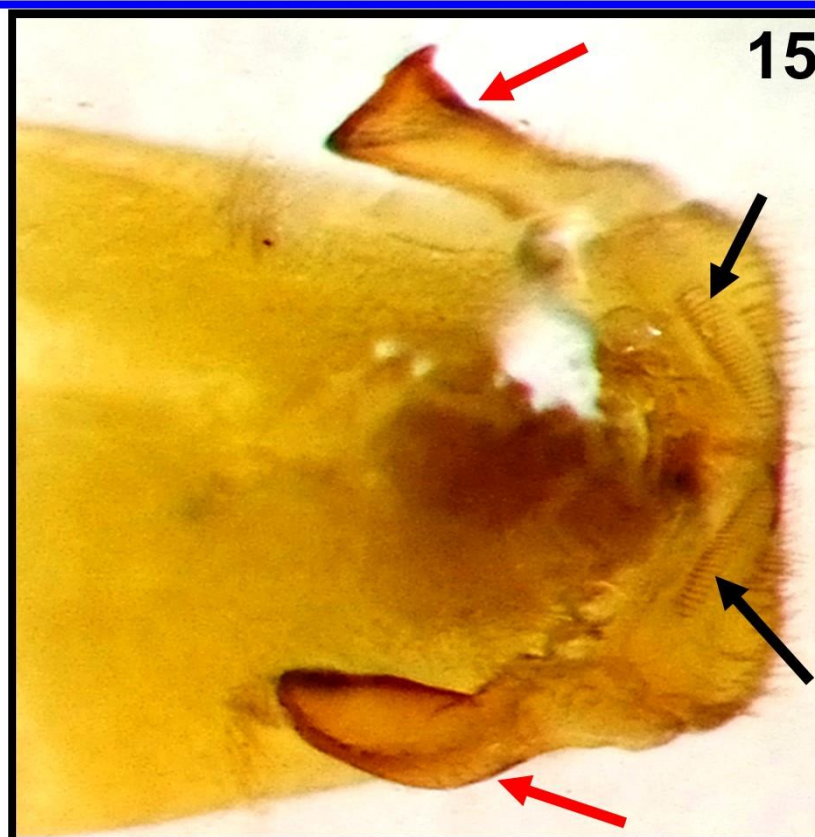
11



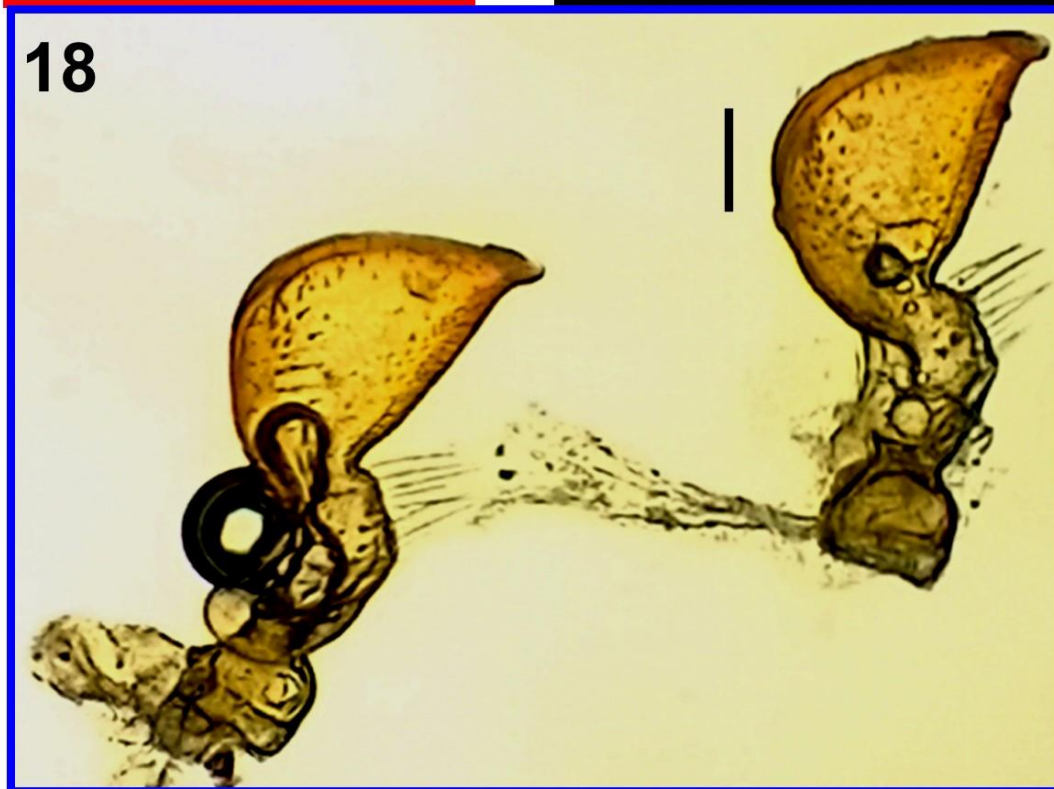
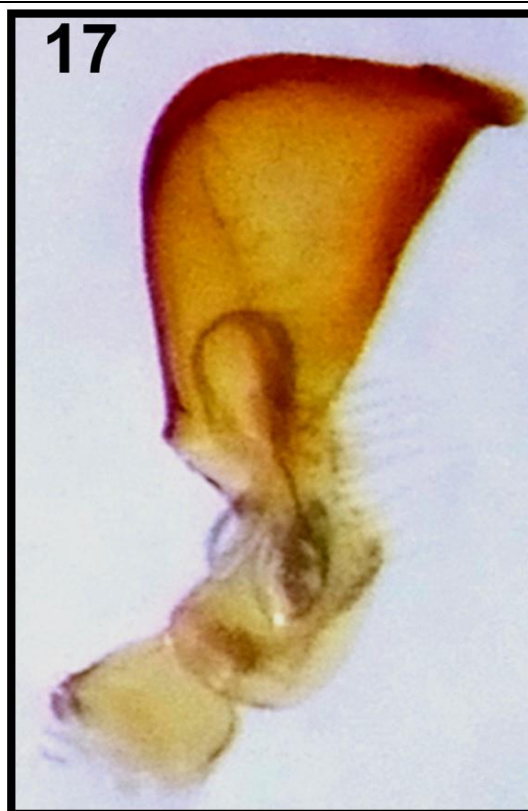
Figuras 10-11: Macho. Pigóforo. 10. Vista ventral. 11. Vista lateral (la flecha señala el parámetro).



**Figuras 12-13: Macho. Pigóforo. 12. Vista dorsal. 13. Vista frontal (las flechas rojas señalan los parámetros y las negras el órgano de Ekblom).**



**Figuras 14-15:** Macho. Pigóforo diseccionado. 14. Vista lateral. 15. Vista dorsal (NaOH 10%). Las flechas rojas señalan los parámetros y las negras el órgano de Ekbom.



Figuras 16-18: Macho. 16, 17, 18. Parámetros. Escala: 0,1 mm.

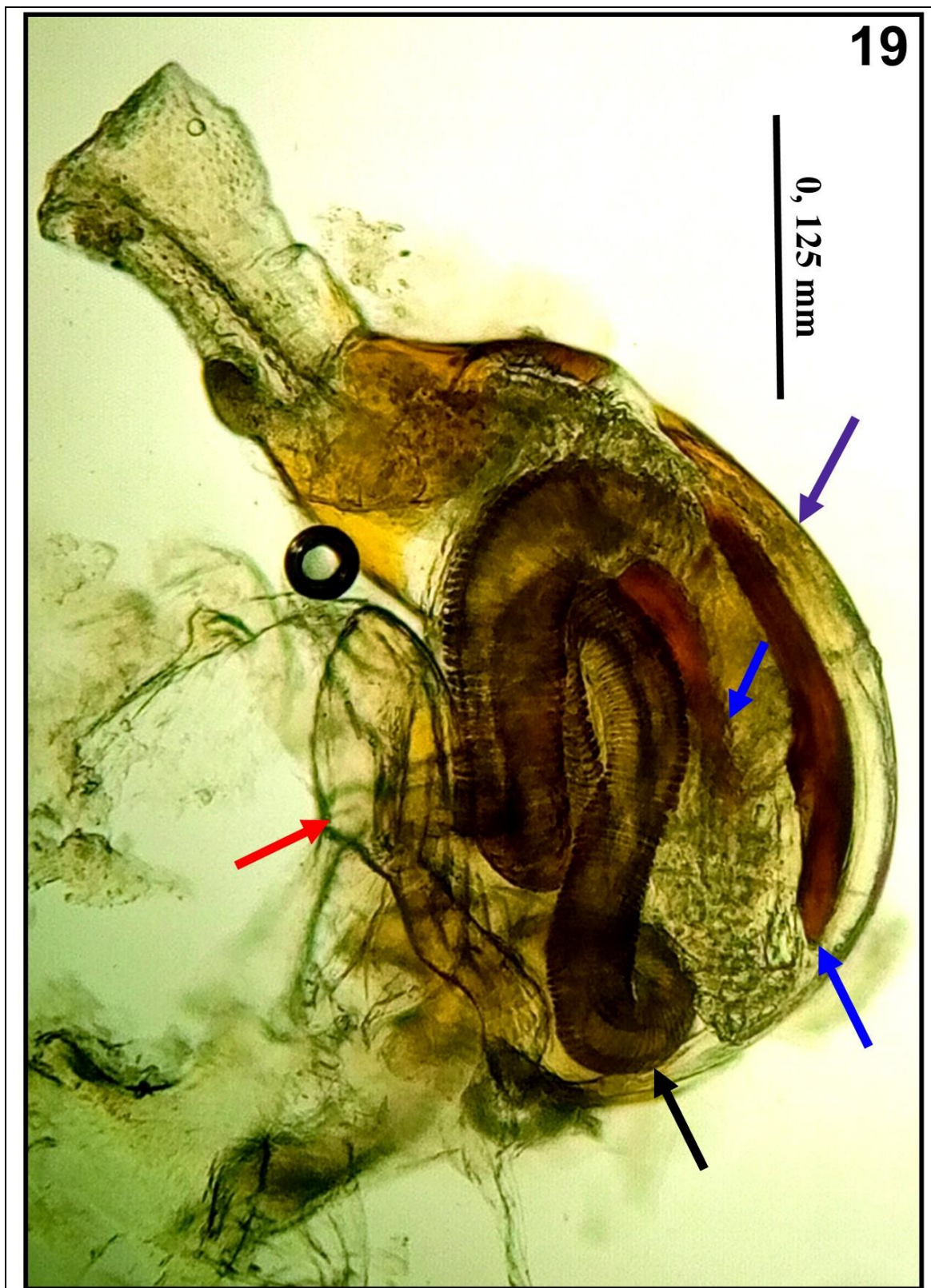


Figura 19: Edeagus. Las flechas azules señalan los ganchos, la roja: aparato articular, la morada: endosoma y la negra: ductus seminis.

*Nabis (Tropiconabis) capsiformis* se le ha registrado frecuentemente en muchos taxones de plantas, incluyendo las de cultivos de interés agrícola o taxones con aplicación medicinal u ornamental [p. ej., alfalfa (*Medicago sativa* L.), soya (*Glycine max* (L.) Merr.), avena (*Avena* sp.), cebada (*Hordeum vulgare* L.), vicia (*Vicia* sp.), orquídeas (Orquidaceae), papas (*Solanum tuberosum* L.), fresas (*Fragaria* sp.), *Tamarix tetragyna* Ehrenb.] y en zonas no cultivadas “malezas” y residenciales (jardines); se le considera un predador generalista de pequeños artrópodos [p. ej., huevos de polillas y orugas pequeñas (Lepidoptera: *Helicoverpa zea* (Boddie, 1850) (Noctuidae), *Pieris rapae* (L.) (Pieridae), algunas especies de gusanos cogolleros (Noctuidae); pulgones (Hemiptera - Sternorrhyncha, Aphididae); ácaros (Acari), trips (Thysanoptera), cicadélidos (Hemiptera - Auchenorrhyncha), *Piezodorus guildinii* (Westwood, 1837) (Hemiptera: Pentatomidae), ninfas de chinches de las plantas (Hemiptera - Miridae), huevos y larvas de escarabajos (Coleoptera: *Crioceris asparagi* (L.), *Leptinotarsa decemlineata* Say, 1824 (Chrysomelidae)] (Frascarolo & Nasca 1997, Ribeiro & Castiglioni 2008, Novoselsky *et al.* 2014, Cornelis 2015, Coscarón *et al.* 2015, Krey & Renkema 2018, Boieiro *et al.* 2024).

*N. (Tropiconabis) capsiformis* ha sido criada exitosamente en condiciones laboratorio (Ojeda 1971, Fathipour & Jafari 2008, Arbab *et al.* 2016), por lo que aparece como un excelente candidato para ser explotado comercialmente como agente de control biológico en Programas de Manejo Integral de Plagas.

## AGRADECIMIENTOS

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

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**ALARCÓN M. & CAZORLA D.** (2023) Primer registro de una especie de Nabidae (Hemiptera - Heteroptera) en la región andina venezolana: *Pagasa (Pagasa) luteiceps* (Walker, 1873) (Prosternmatinae: Prosternmatini). Revista Nicaragüense de Entomología, 306: 1-16.

**ARBAB A., HEYDARI N. & PAKYARI H.** (2016) Temperature-dependent development of pale damsel bug, *Nabis capsiformis* Germar (Hemiptera: Nabidae) using linear and non-linear models. Crop Protection, 89:248-254.

**BOIEIRO M., VARGA-SZILAY Z., COSTA R., CRESPO L., LEITE A., OLIVEIRA R., POZSGAI G., REGO C., CALADO H., TEIXEIRA M., LOPES D., SOARES A. & BORGES P.** (2024) New findings of terrestrial arthropods from the Azorian Islands. *Biodiversity Data Journal*, 12: e136391.

**CAZORLA D.** (2020) Acerca de la importancia médica de los insectos heterópteros (Hemiptera - Heteroptera). *Saber*, 32: 192-199.

**CORNELIS M. & COSCARÓN M.C.** (2013) The Nabidae (Insecta, Hemiptera, Heteroptera) of Argentina. *ZooKeys*, 333: 1-30.

**CORNELIS M.** (2015) Biodiversidad de Nabidae (Insecta: Heteroptera): revisión taxonómica y análisis cladístico del género *Nabis* Latreille, 1802. Disertación Doctoral en Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, La Plata, Argentina 173 pp.

**CORNELIS M., DIEZ F. & COSCARÓN M.** (2016) Description of nymphs and additional information on *Nabis ashworthi* (Hemiptera: Heteroptera: Nabidae) from Patagonia, Argentina. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 56(1): 61-70.

**CORNELIS M., DIEZ F. & COSCARÓN M.** (2021) A new subgenus of *Nabis* Latreille (Heteroptera: Nabidae) from South America and a key to the subgenera worldwide, with notes about comparative morphology of the genitalia. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 93(4): e20191516.

**COSCARÓN M.C., BRAMAN K. & CORNELIS M.** (2015) Damsel bugs (Nabidae). Pp. 287-305. In: (Panizzi A., J. Grazia) (Eds.). *True Bugs (Heteroptera) of the Neotropics*. Springer, Dordrecht, Netherlands.

**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.

**FATHIPOUR Y. & JAFARI A.** (2008) Biology of *Nabis capsiformis* (Het., Nabidae) preying upon *Creontiades pallidus* (Het., Miridae) in laboratory conditions. *Journal of Science and Technology of Agriculture and Natural Resources*, 12:157-166.

**FAÚNDEZ E.** (2016) A Case of Biting Humans by *Nabis americanoferus* (Heteroptera: Nabidae), with comments on bites by other species of the genus *Nabis* in the United States. *Journal of Medical Entomology*, 53(1): 230-232.

**FAÚNDEZ E.I. & CARVAJAL M.A.** (2011) A human case of biting by *Nabis punctipennis* (Hemíptera: Heteroptera: Nabidae) in Chile. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 51(2), 407-409.

**FAÚNDEZ E. I. & CARVAJAL M.A.** (2014) Contribución al conocimiento de las especies del complejo de *Nabis punctipennis* Blanchard, 1852 (Hemiptera: Heteroptera: Nabidae) en Chile. Anales del Instituto de la Patagonia, 42: 63-69.

**FRASCAROLO D. & NASCA A.** (1997) Estudios biológicos de *Nabis capsiformis* (Hemiptera: Nabidae). Vedia, 4:49-50.

**KERZHNER I.M.** (1983) Airbone *Nabis capsiformis* (Heteroptera: Nabidae) from the Atlantic, Indian, and Pacific Oceans. International Journal of Entomology, 25:273-275.

**KERZHNER I.M. & HENRY T.J.** (2008) Three new species, notes and new records of poorly known species, and an updated checklist for the North American Nabidae (Hemiptera: Heteroptera). Proceedings of the Entomological Society of Washington, 110: 988-1011.

**KREY K. & RENKEMA J.** (2018) Pale Damsel Bug *Nabis capsiformis* Germar (Insecta: Hemiptera: Nabidae). Department of Entomology and Nematology, UF/IFAS Extension EENY-703.

**MERCADO J., SANTIAGO-BLAY J. & WEBB M.** (2016) Review of the West Indian *Arachnocoris* Scott, 1881 (Hemiptera: Nabidae), with Descriptions of two New species, and a Catalog of the Species. Life: The Exitement of Biology, 4(1): 32-71.

**NOVOSELSKY T., FREIDBERG A., DORCHIN N., MELTZER N. & KERZHNER I.** (2014) The Nabidae (Hemiptera: Heteroptera) of Israel and the Sinai Peninsula. Zootaxa, 3827 (4): 471-492.

**OJEDA D.** (1971) Biología y hábitos de *Nabis capsiformis* Germar (Hemip.: Nabidae). Revista Peruana de Entomología, 14(2): 297-303.

**RIBEIRO A. & CASTIGLIONI E.** (2008) Caracterización de las poblaciones de enemigos naturales de *Piezodorus guildinii* (Westwood) (Hemiptera: Pentatomidae). Agrociencia, 12:48-56.

**ROMERO C., ARAYA J.E., GUERRERO M.A., CURKOVIC T. & VIHUELA E.** (2007) Biología del depredador generalista *Nabis punctipennis* Blanchard (Hemiptera: Nabidae). Phytoma, 191: 36-44.

**SCHUH R. T. & ŠTYS P.** (1991) Phylogenetic analysis of Cimicomorphan family relationships (Heteroptera). Journal of the New York Entomological Society, 99: 298-350

**VOLPI L. & COSCARÓN M.** (2010) Catalog of Nabidae (Hemiptera: Heteroptera) for the Neotropical Region. Zootaxa, 2513: 50-68.

***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.

