

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 369

Enero 2025

**Nueva localidad para *Brachystethus rubromaculatus*
Dallas (Heteroptera: Pentatomidae) en Tabasco, México**

**Saúl Sánchez Soto, Deysi del Carmen Méndez Jiménez,
Alex Ricardo Guzmán Canul, Nidia Yesenia Hernández
Méndez & Ezequiel Gamas Alpuche**



**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: Vista dorsal (izquierda) y ventral (derecha) del espécimen de *Brachystethus rubromaculatus* Dallas, colectado en el ejido La Candelaria, Huimanguillo, Tabasco (foto © Saúl Sánchez Soto).

Nueva localidad para *Brachystethus rubromaculatus* Dallas (Heteroptera: Pentatomidae) en Tabasco, México

Saúl Sánchez Soto¹, Deysi del Carmen Méndez Jiménez¹, Alex Ricardo Guzmán Canul¹, Nidia Yesenia Hernández Méndez¹ & Ezequiel Gamas Alpuche¹

RESUMEN

Debido a la poca información sobre la presencia de *Brachystethus rubromaculatus* Dallas en el estado de Tabasco, México, en este trabajo se presentan ocho registros de la especie, realizados de 1965 a 2024, de los cuales seis son registros previos y dos son registros nuevos, incluyendo una nueva localidad.

Palabras clave: Hemiptera, Edessinae, registros, Tabasco, sureste de México.

DOI: 10.5281/zenodo.14624872

¹ Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Periférico Carlos A. Molina s/n, Río Seco y Montaña 2da. Sección, C.P. 86402, Huimanguillo, Tabasco, México. E-mail: sssoto@colpos.mx
ORCID: Saúl Sánchez Soto: 0000-0001-5080-4611, Deysi del Carmen Méndez Jiménez: 0009-0008-6958-8347, Alex Ricardo Guzmán Canul: 0009-0007-3771-8461, Nidia Yesenia Hernández Méndez: 0000-0002-0886-380X, Ezequiel Gamas Alpuche: 0000-0003-2645-2286.

ABSTRACT

New locality for *Brachystethus rubromaculatus* Dallas (Heteroptera: Pentatomidae) in Tabasco, Mexico

Due the little information on the presence of *Brachystethus rubromaculatus* Dallas in the state of Tabasco, Mexico, this work presents eight records of the species, made from 1965 to 2024, of which six are previous records and two are new records, including a new locality.

Key words: Hemiptera, Edessinae, records, Tabasco, southeast of Mexico.

INTRODUCCIÓN

El género *Brachystethus* Laporte, 1832, (Hemiptera: Pentatomidae: Edessinae) contiene diez especies descritas, distribuidas en México, América Central y América del Sur, siendo *B. rubromaculatus* Dallas, 1851, la única especie de este género que se registra en México, en los estados de Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Yucatán, Quintana Roo, Tamaulipas, Querétaro, Hidalgo, estado de México, Puebla, Nayarit, Guerrero y Campeche. También se reporta en Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y Colombia (Barcellos y Grazia, 2003a; Naturalista, 2024).

B. rubromaculatus constituye un grupo monofilético con *B. signoreti* Stål, 1872, *B. cribrus* (Fabricius, 1781) y *B. schuhi* Barcellos & Grazia, 2003; presentan en común manchas rojas en la parte ventral del abdomen, cuarto segmento antenal abultado en la zona medial, borde dorsal del pigóforo con lóbulos bajos y triangulares, y carina metaesternal fuertemente elevada en la parte anterior. Se distingue de dichas especies, entre otras características, por su patrón de coloración más frecuente, que es negro con seis manchas rojas en el dorso (una en el pronoto, una en el escutelo y dos en el corio), y dos en la parte ventral del abdomen, que se extienden desde el margen anterior del cuarto esternito hasta el margen anterior del séptimo esternito, y por el patrón de coloración de las patas que es uniformemente negro (Barcellos y Grazia, 2003a, 2003b).

Para el estado de Tabasco hay seis registros previos de *B. rubromaculatus*, en los municipios de Centro (1), Macuspana (1), Cárdenas (1), Tenosique (2) y Tacotalpa (1) (Barcellos y Grazia, 2003a; Enciclovida, 2024; Naturalista, 2024). En este trabajo se presentan dos registros nuevos de esta especie, de los cuales uno corresponde a una nueva localidad.

MATERIAL Y MÉTODOS

El 27 de noviembre de 2024 se colectó un individuo de *B. rubromaculatus* en el ejido La Candelaria, municipio de Huimanguillo, el cual fue depositado en la Colección Entomológica CSAT del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco, donde se encontraban depositados previamente dos especímenes colectados el 20 de noviembre de 1977 en el Campo Experimental CSAT, municipio de Cárdenas.

La Candelaria pertenece a la provincia fisiográfica Sierras de Chiapas y Guatemala, y a la subprovincia Sierras del Norte de Chiapas, la cual presenta clima cálido húmedo con lluvias todo el año, variación isotermal de 22 a 24 °C, y variación pluvial de 3000 a 3500 mm (INEGI, 2017). La vegetación en esta zona está compuesta por selva alta perennifolia, selva baja, vegetación secundaria y parches de pastizales para la cría de ganado vacuno (Alejandro-Montiel *et al.*, 2010).

El Campo Experimental CSAT, Colegio de Postgraduados, se ubica en el área del Poblado C-27 “Ing. Eduardo Chávez Ramírez”. Pertenece a la provincia fisiográfica Llanura Costera del Golfo Sur y a la subprovincia Llanuras y Pantanos Tabasqueños, cuyo clima es cálido húmedo con lluvias abundantes en verano; la variación isotermal es de 26 a 28 °C, y la variación pluvial de 2000 a 2500 mm (INEGI, 2017). La vegetación en este sitio está compuesta principalmente por cultivos de caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L., 1753), cacao (*Theobroma cacao* L., 1753), pastos para la cría de ganado vacuno, selva mediana perennifolia y vegetación secundaria (Sánchez-Soto, 2012).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la Tabla 1 se presentan los registros previos y los registros nuevos de *B. rubromaculatus* en el estado de Tabasco. La Candelaria y Huimanguillo, constituyen respectivamente una nueva localidad y municipio con presencia de la especie.

El registro del Campo Experimental CSAT difiere en cuanto a la fecha y cantidad de especímenes con respecto al registro de Enciclovida (2024) para este mismo sitio (Tabla 1). Todos los especímenes reportados para Tabasco presentan el patrón de coloración más común (Figuras 1 y 2). De acuerdo con Barcellos y Grazia (2003a), las manchas rojas dorsales y ventrales pueden variar en extensión, y en algunos especímenes se unen abarcando casi por completo el pronoto, corio y abdomen, y cubrir la parte apical del escutelo abarcando dos tercios de este, por lo que esta especie puede ser confundida con *B. signoreti*, de la cual se distingue por el patrón de coloración de las

patas, uniformemente negro, la puntuación más fina del escutelo y diferencias en la genitalia.



Figura 1: Especímenes de *Brachystethus rubromaculatus* Dallas, depositados en la colección entomológica CSAT del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco.



Figura 2: Vista dorsal (izquierda) y ventral (derecha) del espécimen de *Brachystethus rubromaculatus* Dallas, colectado en el ejido La Candelaria, Huimanguillo, Tabasco (escala de unidades en mm).

Tomando en cuenta que el espécimen colectado en el ejido La Candelaria se encontró en un área de selva alta perennifolia (Figura 3), y considerando la ubicación de los otros sitios de registros (Tabla 1, Figura 4), se intuye que todos los especímenes de *B. rubromaculatus* registrados en Tabasco probablemente se colectaron y/o fotografiaron asociados a vegetación boscosa. Actualmente, la mayoría de estos sitios se ubican en reservas naturales o cerca de ellas: Parque Estatal de Agua Blanca (Macuspana), Parque Ecológico de la Chontalpa (Cárdenas), Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta (Tenosique), y Parque Estatal de la Sierra de Tabasco (Tacotalpa) (SERNAPAM, 2024). La Candelaria se encuentra en la Reserva Ecológica de Agua Selva (Alejandro-Montiel *et al.*, 2010). La localidad ubicada a 8 km al sur de Villahermosa, en el municipio de Centro (Tabla 1) presenta actualmente pequeños parches de vegetación boscosa, pero en 1965, año de colecta del espécimen registrado, probablemente tenía mayor superficie con este tipo de vegetación.



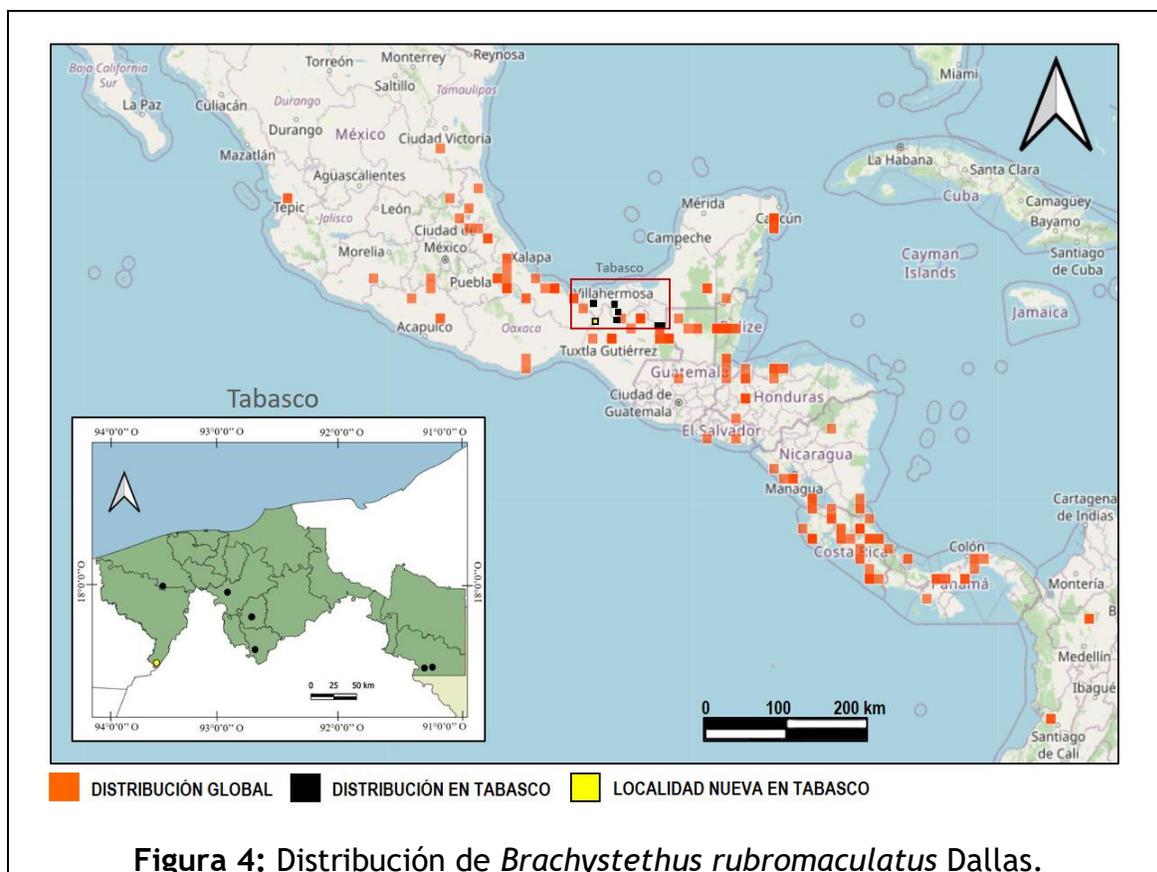
Figura 3: Vista parcial del sitio donde se colectó el espécimen de *Brachystethus rubromaculatus* Dallas, en el ejido La Candelaria, Huimanguillo, Tabasco.

Tabla 1. Registros de *Brachystethus rubromaculatus* Dallas en el estado de Tabasco, México, de 1965 a 2024.

Municipio / localidad	Coordenadas	Fecha	Especímenes	Referencia
Centro / 8 km al sur de Villahermosa	17.91472, -92.9375*	13 jun. 1965	1 hembra preservada	Barcellos y Grazia (2003a)
Macuspana / 24 km al este de Macuspana	17.685, -92.37583*	08 sep. 1968	1 adulto preservado	Enciclovida (2024)
Cárdenas / Campo Experimental CSAT	17.99138, -93.58888*	20 nov. 1977	1 hembra y 1 macho preservados	Presente trabajo
Cárdenas / Campo Experimental CSAT	17.99138, -93.58888*	23 jul. 1980	1 adulto preservado	Enciclovida (2024)
Tenosique / APFF ¹ Cañón del Usumacinta	17.27650, -91.40375	24 jul. 2018	1 adulto fotografiado	Enciclovida (2024)
Tacotalpa / Tapijulapa	17.45777, -92.76916	26 feb. 2023	1 adulto fotografiado	Enciclovida (2024)
Tenosique / APFF ¹ Cañón del Usumacinta	17.29906, -91.35543	18 jun. 2024	1 adulto fotografiado	Naturalista (2024)
Huimanguillo / La Candelaria	17.32305, -93.61138	27 nov. 2024	1 hembra preservada	Presente trabajo

¹APFF: Área de Protección de Flora y Fauna. *Coordenadas estimadas con base en la localidad de registro.

Por otra lado, considerando la ubicación de las localidades de registro (Tabla 1, Figura 4) con respecto a las subprovincias fisiográficas de Tabasco (INEGI, 2017), además del Campo Experimental CSAT (Cárdenas), las localidades ubicadas a 8 km al sur de Villahermosa (Centro) y a 24 km al este de Macuspana (Macuspana) se localizan en la subprovincia Llanuras y Pantanos Tabasqueños, el Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta (Tenosique) en la subprovincia Sierras Bajas del Petén, y Tapijulapa (Tacotalpa) en la subprovincia Montañas del Norte de Chiapas, por consiguiente, los sitios con registros de *B. rubromaculatus* en Tabasco se encuentran a altitudes que varían aproximadamente entre 10 msnm, que serían las localidades de los municipios de Centro y Cárdenas, y 460 msnm que corresponde al sitio de colecta en el ejido La Candelaria, ubicado en la zona montañosa del municipio de Huimanguillo.



AGRADECIMIENTOS

Al Colegio de Postgraduados, por el apoyo brindado para visitar el ejido La Candelaria en el municipio de Huimanguillo, Tabasco.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALEJANDRO-MONTIEL C., GALMICHE-TEJEDA A., DOMÍNGUEZ-DOMÍNGUEZ M. & RINCÓN-RAMÍREZ J.A. (2010). Cambios en la cubierta forestal del área ecoturística de la Reserva Ecológica de Agua Selva, México. *Tropical and Subtropical Agroecosystems* 12: 605-617. URL: <https://www.redalyc.org/pdf/939/93915170005.pdf>

BARCELLOS A. & GRAZIA J. (2003a). Revision of *Brachystethus* (Heteroptera, Pentatomidae, Edessinae). *Iheringia Série Zoologia* 93(4): 413-446. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0073-47212003000400008>

BARCELLOS A. & GRAZIA J. (2003b). Cladistic analysis and biogeography of *Brachystethus* (Heteroptera, Pentatomidae, Edessinae). *Zootaxa* 256: 1-14. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.256.1.1>

ENCICLOVIDA (2024). Red-spotted Stink Bug *Brachystethus rubromaculatus*. URL: <https://enciclovida.mx/especies/10020250> (Consultado en diciembre de 2024).

INEGI (2017). Anuario estadístico y geográfico de Tabasco 2017. URL: https://tabasco.gob.mx/sites/default/files/users/planeacion_spf/ANUARIO%20ESTADISTICO%20WEB%2B%2B.pdf (Consultado en diciembre de 2024).

NATURALISTA (2024). *Brachystethus rubromaculatus*. URL: <https://mexico.inaturalist.org/observations/224284127> (Consultado en diciembre de 2024).

SÁNCHEZ-SOTO S. (2012). Lista actualizada de las aves del Parque Ecológico de la Chontalpa, Tabasco, México. Huitzil 13(2): 173-180. DOI: <https://doi.org/10.28947/hrmo.2012.13.2.167>

SERNAPAM (2024). Áreas naturales protegidas en el estado de Tabasco. URL: https://tabasco.gob.mx/sites/all/files/sites/default/files/public_files/ANPs-Profepa.pdf (Consultado en diciembre de 2024).

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.