

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 385

Julio 2025

Primer registro de *Metopocerus gemmans* (Guérin-Méneville, 1844) (Coleoptera: Chrysomelidae: Criocerinae) en Tabasco, México

**Saúl Sánchez Soto, Deysi del Carmen Méndez Jiménez,
Alex Ricardo Guzmán Canul & Santiago Domínguez Angulo**



**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: *Metopoceris gemmans*, macho en vista dorsal, sobre la planta donde fue encontrado (foto © Saúl Sánchez Soto).

Primer registro de *Metopocerus gemmans* (Guérin-Méneville, 1844) (Coleoptera: Chrysomelidae: Criocerinae) en Tabasco, México

Saúl Sánchez Soto*¹, Deysi del Carmen Méndez Jiménez*², Alex Ricardo Guzmán Canul*³ & Santiago Domínguez Angulo*⁴

RESUMEN

Metopocerus gemmans se distribuye desde México hasta Panamá. En México se registra en los estados de Chiapas, Veracruz y Morelos. En el presente trabajo se registra por primera en el estado de Tabasco. El sitio de registro corresponde a una plantación de cacao ubicada en un ambiente boscoso en el ejido La Candelaria, municipio de Huimanguillo, donde se recolectaron dos hembras y un macho el 16 de octubre de 2024, y dos machos el 19 de febrero de 2025.

Palabras clave: *Metopocerus*, Criocerini, registro, Tabasco, México.

DOI: 10.5281/zenodo.16011820

* Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Periférico Carlos A. Molina s/n, Río Seco y Montaña 2da. Sección, C.P. 86402, Huimanguillo, Tabasco, México.

¹ E-mail: sssoto@colpos.mx ORCID: Saúl Sánchez Soto: 0000-0001-5080-4611

² Deysi del Carmen Méndez Jiménez: 0009-0008-6958-8347

³ Alex Ricardo Guzmán Canul: 0009-0007-3771-8461

⁴ Santiago Domínguez Angulo: 0000-0002-0526-8749

ABSTRACT

First record of *Metopocerus gemmans* (Guérin-Ménéville, 1844) (Coleoptera: Chrysomelidae: Criocerinae) in Tabasco, Mexico

Metopocerus gemmans is distributed from Mexico to Panama. In Mexico it is recorded in the states of Chiapas, Veracruz and Morelos. In the present work it is recorded for the first time in the state of Tabasco. The record site corresponds to a cocoa plantation located in a forested environment in the La Candelaria ejido, municipality of Huimanguillo, where two females and one male were collected on October 16, 2024, and two males on February 19, 2025.

Key words: *Metopocerus*, Criocerini, record, Tabasco, Mexico.

INTRODUCCIÓN

Metopocerus Heinze, 1931 (Chrysomelidae: Criocerinae: Criocerini), es un género neotropical con 19 especies descritas (Linzmeier *et al.*, 2024), de las cuales 18 se registran en México (Ordóñez-Reséndiz & López-Pérez, 2021). El carácter diagnóstico principal de los miembros de este género es el brillo metálico de sus cuerpos, que son grandes y robustos, de 10 a 16 mm de longitud; el pronoto tiene forma de reloj de arena y no tiene márgenes; las antenas y los fémures son cortos y robustos, y tienen las uñas completamente separadas hasta la base (Vencl *et al.* 2004). *Metopocerus gemmans* (Guérin-Ménéville, 1844) tiene como sinónimos *Criocerus gemmans* Guérin-Ménéville, 1844; *Criocerus nullicedo* Lacordaire, 1845; *Criocerus callizona* H. Clark, 1866, y *Criocerus intermedia* Jacoby, 1880 (Ordóñez-Reséndiz & López-Pérez, 2021). Esta especie es de color verde metálico con dos bandas anchas transversales de color cobre en los élitros, una antes y otra después de la parte media (Jacoby, 1880). Su distribución incluye México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá (Jacoby, 1880; Maes & Staines, 1991). En México, se registra en los estados de Chiapas, Veracruz y Morelos (Jacoby, 1880; Ordóñez-Reséndiz & López-Pérez, 2021). En este trabajo se registra por primera vez en el estado de Tabasco.

MATERIAL Y MÉTODOS

El sitio de registro corresponde a una plantación de cacao (*Theobroma cacao* L.) de 6 ha que se ubica en un ambiente de selva alta y mediana perennifolia, en el ejido la Candelaria, municipio de Huimanguillo, Tabasco, perteneciente a la subprovincia fisiográfica Sierras del Norte de Chiapas (17° 19' 20" N, 93° 36' 33" W", 455 msnm).

El clima en la zona es cálido húmedo con lluvias todo el año. La temperatura y precipitación media anual varía de 22 a 24°C, y de 3000 a 3500 mm, respectivamente (Alejandro-Montiel *et al.*, 2010; INEGI, 2017).

Se recolectaron tres individuos adultos el 16 de octubre de 2024, y dos el 19 de febrero de 2025. Todos se encontraron en el follaje de una especie de planta silvestre que forma parte de la flora del estrato bajo de este ecosistema agrícola (Figura 1). Los insectos se colocaron en frascos con alcohol etílico al 70%, y después de ser montados en alfileres entomológicos se identificaron consultando el trabajo de Jacoby (1880). Los especímenes se depositaron en la Colección Entomológica CSAT del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco.



Figura 1: Planta sobre la cual se encontraron los adultos de *Metopocerus gemmans* en un agroecosistema cacao rodeado de selva perennifolia en el ejido La Candelaria, Huimanguillo, Tabasco, México.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los especímenes recolectados el 16 de octubre de 2024 correspondieron a dos hembras y un macho, y los que se recolectaron el 19 de febrero de 2025 fueron dos machos. De acuerdo con Jacoby (1880), los machos presentan casi siempre mechones de pelos en el abdomen (Figura 2C). Además de esta característica, los machos difieren de las hembras porque presentan los fémures más engrosados y el extremo de las tibias medias y posteriores dilatado (Figura 2A, B, D).

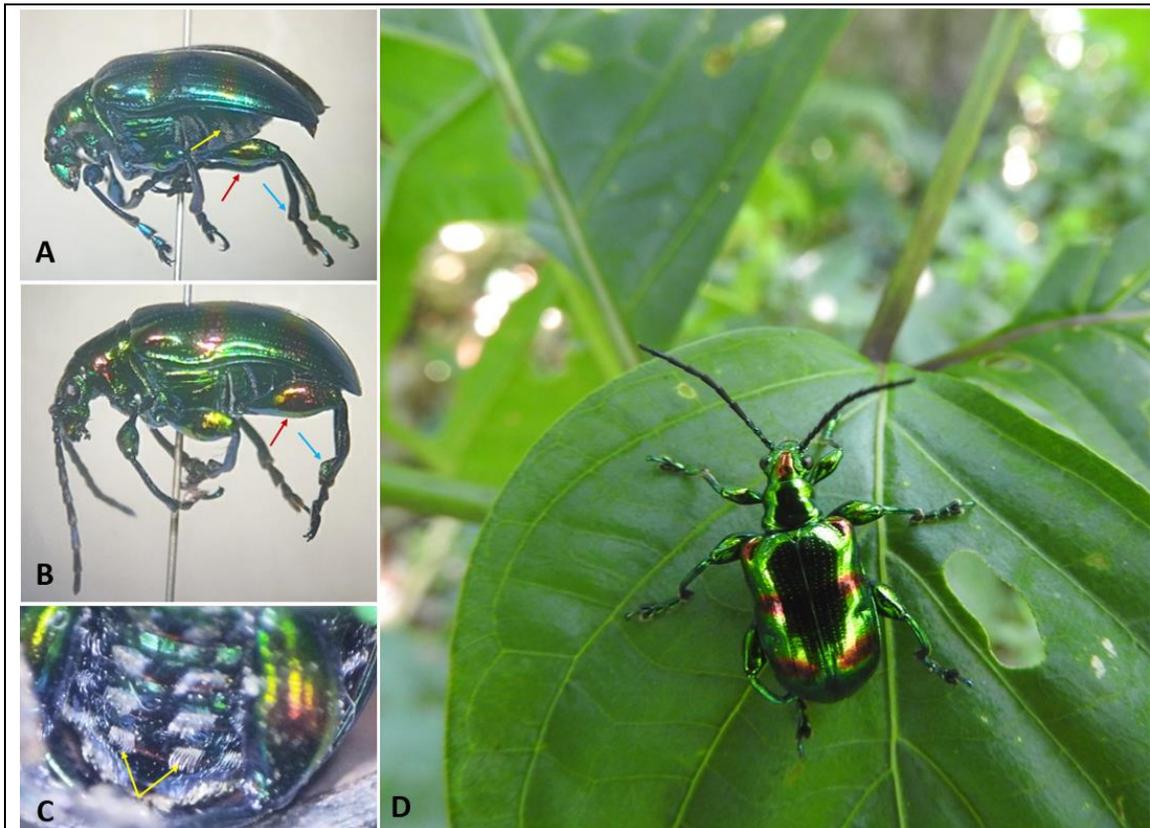
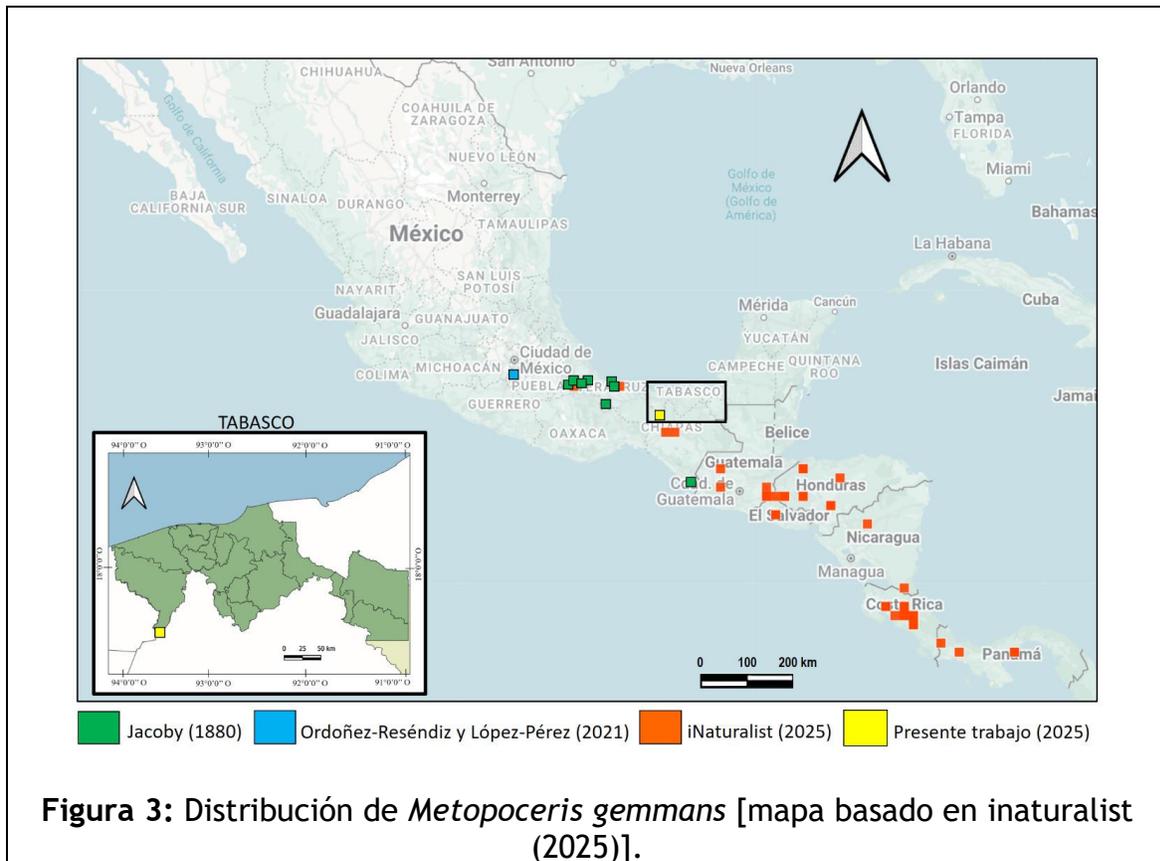


Figura 2: Adultos de *Metopocerus gemmans*. Hembra (A) y macho (B) en vista lateral izquierda, y abdomen del macho en vista ventral (C). Las flechas indican las partes del cuerpo donde se observan las diferencias entre ambos sexos (flechas amarillas: pelos del abdomen, flechas rojas: fémur de la pata posterior, flechas azules: extremo de la tibia de la pata posterior). Macho en vista dorsal, sobre la planta donde fue encontrado (D).

No se pudo identificar la especie de planta donde se encontraron los adultos de *M. gemmans* (Figura 1), pero de acuerdo con Vencl *et al.* (2004), los adultos de *Metopoceris* se alimentan de las hojas de dicotiledóneas haciendo agujeros irregulares en los márgenes, pudiendo consumir la hoja entera incluyendo la mayor parte del peciolo. Se han observado adultos de *M. gemmans* alimentándose de hojas de *Acnistus* sp. en Costa Rica, y *Witheringia* sp. en Panamá, ambas de la familia Solanaceae (Vencl *et al.* 2004).



Las pocas localidades en México con registros de *M. gemmans* (Figura 3) aluden que probablemente es una especie poco común en este país. Vencl *et al.* (2004) mencionan que la mayoría de las especies de Criocerinae del trópico de América son raras, aunque algunas pueden ser abundantes localmente y son comunes en colecciones. Asimismo, estos autores comentan que varias especies habitan en áreas remotas a elevaciones de alrededor de 500 m, encontrándose de forma individual o en pequeños grupos, sobre plantas hospederas poco visibles (Vencl *et al.* 2004).

Lo anterior concuerda con este primer reporte de *M. gemmans* para el estado de Tabasco (Figura 3), ya que se encontró en pequeños grupos, y el sitio de registro corresponde a un área montañosa y remota donde predomina vegetación de selva perennifolia, a 450 msnm. Existen otras zonas montañosas en el sur del estado de Tabasco con características similares a la del registro, donde es probable que también habite esta especie de coleóptero.

AGRADECIMIENTOS

Al Colegio de Postgraduados, por las facilidades otorgadas 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* 1: 605-617. URL: <https://www.redalyc.org/pdf/939/93915170005.pdf>

iNATURALIST (2025). *Metopocerus gemmans*. URL: <https://mexico.inaturalist.org/taxa/310268-Metopocerus-gemmans>

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).

JACOBY M. (1880). *Biologia Centrali-Americana. Zoologia. Insecta. Coleoptera. Phytophaga. Vol. VI. Pt 1. Pp: 16-17.* URL: https://www.sil.si.edu/DigitalCollections/Bca/navigation/bca_12_06_01/bca_12_06_01.cfm?start=42

LINZMEIER A.M., MOURA L.A., RIBEIRO-COSTA C.S., MANFIO D., AGRAIN F., CHAMORRO M.L., MORSE G.E., REGALIN R., & SEKERKA L. (2024). An overview of the Brazilian Chrysomelidae (Insecta: Coleoptera): the most species-rich beetle family in Brazil. *Zoologia* 41: 1-21. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1984-4689.v41.e23092>

MAES J.M. & STAINES C.L. (1991). Catálogo de los Chrysomelidae (Coleoptera) de Nicaragua. *Revista Nicaragüense de Entomología* 18: 1-53. URL: <http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/18-Chrysomelidae.pdf>

ORDÓÑEZ-RESÉNDIZ M.M. & LÓPEZ-PÉREZ S. (2021). Mexican leaf beetles (Coleoptera: Megalopodidae, Orsodacnidae, and Chrysomelidae): new records and checklist. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 92: 1-113. DOI: <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2021.92.3873>

VENCL F.V., LEVY A., GEETA R., KELLER G. & WINDSOR D.M. (2004). Observations on the natural history, systematics and phylogeny Criocerinae of Costa Rica and Panama. Pp. 423-454. In: *New developments in the biology of Chrysomelidae*. DOI: https://doi.org/10.1163/9789004475335_038

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.