

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 177

Octubre 2019

Primer reporte de *Chalcolepidius rugatus* Candèze,
1857 (Coleoptera: Elateridae) para el estado de
Campeche, México

Saúl Sánchez-Soto, Abril Andrea Vidal-Vergara, Marilyn
Estefanía Yzquierdo-Álvarez, Juventino Pérez-Romero,
Emilio Peralta-de la O y Carlos Mario López-Velázquez



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEON - - - 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) e indexada en los índices: Zoological Record, Entomological Abstracts, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Los artículos de esta publicación están reportados en las Páginas de Contenido de CATIE, Costa Rica y en las Páginas de Contenido de CIAT, Colombia. 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. It is indexed in: Zoological Records, Entomological, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Reported in CATIE, Costa Rica and CIAT, Colombia. 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

Miguel Ángel Morón Ríos †
Instituto de Ecología, A.C.
México

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

Fernando Fernández
Universidad Nacional de Colombia

Foto de la portada: Vista dorsal de la hembra de *Chalcolepidius rugatus* de Calakmul, Campeche, México (foto Saúl Sánchez-Soto).

**Primer reporte de *Chalcolepidius rugatus* Candèze 1857
(Coleoptera: Elateridae) para el estado de Campeche,
México**

Saúl Sánchez-Soto¹, Abril Andrea Vidal-Vergara², Marilyn Estefanía Yzquierdo-Álvarez², Juventino Pérez-Romero², Emilio Peralta-de la O² y Carlos Mario López-Velázquez²

RESUMEN

El 29 de junio de 2019 se observó una hembra de *Chalcolepidius rugatus* en la Zona Arqueológica de Calakmul, municipio de Calakmul, Campeche. Este es el primer registro de *C. rugatus* para el estado de Campeche, localizado en el sureste de México.

Palabras clave. Coleoptera, Elateridae, registro, Campeche.

ABSTRACT

On June 29, 2019, a female of *Chalcolepidius rugatus* was observed in the Archaeological Zone of Calakmul, municipality of Calakmul, Campeche. This is the first record of *C. rugatus* for the state of Campeche, located in the southeast Mexico.

Keywords. Coleoptera, Elateridae, record, Campeche.

¹Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Apartado postal 24, C.P. 86500, H. Cárdenas, Tabasco, México. Correo electrónico: sssoto@colpos.mx

² Estudiantes de Maestría en Ciencias del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco.

INTRODUCCIÓN

El género *Chalcolepidius* Eschscholtz, 1829 comprende 63 especies descritas, distribuidas en Norte, Centro y Sudamérica (Casari 2002). *Chalcolepidius rugatus* Candèze 1857 se registra para México, Belice, Guatemala y Honduras (Casari 2008). Esta especie fue descrita originalmente de especímenes colectados en México (Candèze 1857). Su distribución conocida en este país incluye los estados de Veracruz, Michoacán, Oaxaca, Tabasco, Yucatán, Quintana Roo y Chiapas (Casari 2002).

Los adultos de *C. rugatus* miden de 36 a 42 mm de longitud; entre otras características tienen el cuerpo ancho, elíptico y arqueado; el tegumento es negro con el dorso cubierto principalmente por pubescencia escamosa de color blanco; en los márgenes laterales del pronoto y los élitros presentan una franja de pubescencia cuya coloración varía de amarillo a pardo rojizo; ventralmente la pubescencia es de color marrón (Candèze 1857, Casari 2002).

En este trabajo se reporta la presencia de *C. rugatus* en el estado de Campeche, México.

LOCALIDAD NUEVA

El 29 junio de 2019, a las 11:45 horas, se observó una hembra de *C. rugatus* en uno de los pasillos de la Gran Acrópolis de la Zona Arqueológica de Calakmul, localizada en el municipio de Calakmul, estado de Campeche, México, en las coordenadas: 18.1052167 -89.8138111. Al momento de la observación, el insecto se encontraba volando bajo en dirección a una pequeña planta en la cual se posó. Se tomaron fotografías del individuo (Figuras 1 y 2), el cual fue identificado por el primer autor (SSS) consultando el trabajo de Casari (2002).

La vegetación en la zona del registro (Figura 3) está compuesta por una asociación de selva alta y mediana con dominancia de *Manilkara sapota* y *Brosimum alicastrum* (Martínez y Galindo-Leal 2002). El clima es cálido subhúmedo con lluvias en verano; la variación isotermal y pluvial es de 24 a 26 °C y de 1200 a 1500 mm al año, respectivamente (INEGI 2017).



Figura 1. Vista dorsal de la hembra de *Chalcolepidius rugatus* de Calakmul, Campeche, México.



Figura 2. Vista ventral de la hembra de *Chalcolepidius rugatus* de Calakmul, Campeche, México.

DISCUSION

Tomando como base los registros de *C. rugatus* en el trabajo de Casari (2002) y empleando la herramienta de Google Earth, las localidades de colecta de esta especie en México más próximas a la Zona Arqueológica de Calakmul (ZAC), son las Ruinas de Palenque, en el estado de Chiapas, y Felipe Carrillo Puerto, en el estado de Quintana Roo, ambas localizadas en línea recta a 246 km al suroeste y al noreste de la ZAC, respectivamente.

Por otro lado, las franjas marginales del pronoto y los élitros de la hembra observada en la ZAC (Figura 1) son de color ocre claro, similar al de la fotografía de un espécimen hembra correspondiente a la figura 71 del trabajo de Casari (2002), el cual fue colectado en la Carretera Federal 295, a 11 km al Norte de Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo. Cabe mencionar que la mayoría de los individuos de *C. rugatus* colectados en México y América Central han sido hembras (Casari 2002). De acuerdo con esta autora, es poco lo que se sabe sobre los hábitos de los adultos del género *Chalcolepidius*. En la comunidad de Bethel, Selva Lacandona, Chiapas, las larvas y adultos de *C. rugatus* y *C. laforgei* constituyen fuente alimenticia entre los habitantes (Ramos-Elorduy y Pino-Moreno 2001, 2004).



Figura 3. Vista de la vegetación selvática que rodea a la Zona Arqueológica de Calakmul. Fotografía tomada desde la Estructura I, en la cual se aprecia la Estructura II al fondo.

BIBLIOGRAFÍA

Candèze E. 1857. Monographie des Élatérides. Tome premier. Mémoires de la Societé Royale des Sciences de Liège 12: 1-400.

Casari S.A. 2002. Review of the genus *Chalcolepidius* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera, Elateridae, Agrypninae). Revista Brasileira de Entomologia 46(3): 263-428.

Casari S.A. 2008. Cladistic analysis of Hemirhipini with establishment of *Propalaus* Gen. Nov. (Coleoptera, Elateridae, Agrypninae). Papéis Avulsos de Zoologia 48(16): 139-180.

INEGI. 2017. Anuario estadístico y geográfico de Campeche 2017. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México. 399 p.

Martínez E. & Galindo-Leal C. 2002. La vegetación de Calakmul, Campeche, México: clasificación, descripción y distribución. Boletín de la Sociedad Botánica de México 71: 7-32.

Ramos-Elorduy J. & Pino-Moreno J.M. 2001. El consumo de insectos entre los lacandones de la comunidad Bethel y su valor nutritivo. Etnobiología 1: 24-43.

Ramos-Elorduy J. & Pino-Moreno J.M. 2004. Los Coleoptera comestibles de México. Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología 75(1): 149-183.

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, 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 of the Nicaragua Entomology Society (Entomology Museum), published 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, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2311-6586
jmmaes@bio-nica.info
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.