

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 181

Octubre 2019

Nuevos registros de *Chromacris* Walker, 1870
(Orthoptera: Romaleidae) en el sureste de México

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



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: hembra de *Chromacris miles* en la Zona Arqueológica de Calakmul, Campeche (foto Carlos Mario López-Velázquez).

Nuevos registros de *Chromacris* Walker, 1870 (Orthoptera: Romaleidae) en el sureste de México

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

RESUMEN

Se reporta por primera vez *Chromacris colorata* (Serville) para el estado de Tabasco y *Chromacris miles* (Drury) para el estado de Campeche, México. Los reportes se basan en un ejemplar hembra de *C. colorata* colectado el 28 de octubre de 1984 en el municipio de Macuspana, Tabasco, y en un ejemplar hembra de *C. miles* colectado el 29 de junio de 2019 en el municipio de Calakmul, Campeche.

Palabras clave. Romaleidae, Romaleinae, registros, México.

ABSTRACT

Is recorded for the first time *Chromacris colorata* (Serville) for the state of Tabasco and *Chromacris miles* (Drury) for the state of Campeche, Mexico. The records are based on a female specimen of *C. colorata* collected on October 28, 1984 in the municipality of Macuspana, Tabasco, and on a female of *C. miles* collected on June 29, 2019 in the municipality of Calakmul, Campeche.

Keywords. Romaleidae, Romaleinae, records, México.

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

** Estudiantes de Maestría en Ciencias. Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco.

INTRODUCCIÓN

El género *Chromacris* Walker, 1870 (Orthoptera: Romaleidae) incluye nueve especies descritas, distribuidas en Norte, Centro y Sudamérica (OSF 2019). De acuerdo con Roberts y Carbonell (1982), para México se registran *C. colorata* (Serville) en los estados de Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Oaxaca, Guerrero, Morelos, Jalisco, Nayarit, Sinaloa y Yucatán; *C. miles* (Drury) en los estados de Quintana Roo y Veracruz, y *C. minuta* en el estado de Guerrero.

En este trabajo se registra por primera vez *C. colorata* para el estado de Tabasco y *C. miles* para el estado de Campeche, ambos localizados en el sureste de México.

MATERIAL EXAMINADO

Un ejemplar hembra de *C. colorata* depositado en la colección entomológica del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco, etiquetado con los siguientes datos de colecta: “Macuspana Tab. 28-X-84 Col. R. Murillo” (Figura 1).

Un ejemplar hembra de *C. miles* depositado en la misma colección etiquetado con los siguientes datos de colecta: “México, Campeche, Zona Arqueológica de Calakmul 29. jun. 2019 Col. C.M. López-Velázquez”. (Figura 2).

Ambos ejemplares fueron identificados respectivamente como *C. colorata* y *C. miles* por el primer autor (SSS) consultando el trabajo de Roberts y Carbonell (1982). El ejemplar de *C. colorata* tenía las antenas y una pata incompletas; sin embargo, la antena con menor cantidad de segmentos faltantes presentaba los primeros 12 segmentos de color amarillo; las patas anteriores presentaban una banda amarilla en la tibia, las patas medias una banda amarilla en el trocánter, fémur y tibia, y las patas posteriores tres bandas amarillas en el fémur y una en la tibia (Figura 1). El ejemplar de *C. miles* tenía antenas completamente negras, las patas anteriores con una banda amarilla en el fémur y tibia, las patas medias con una banda amarilla en el trocánter, fémur y tibia, y las patas posteriores con tres bandas amarillas en el fémur y dos en la tibia (Figura 2). En las Figuras 3 y 4 se observa la coloración del individuo vivo de *C. miles*, del municipio de Calakmul, Campeche.



Figura 1. Ejemplar hembra de *Chromacris colorata* depositado en la colección entomológica del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Vista lateral izquierda (A), Vista dorsal (B), vista frontal (C), etiquetas con datos de colecta e identificación de la especie (D).

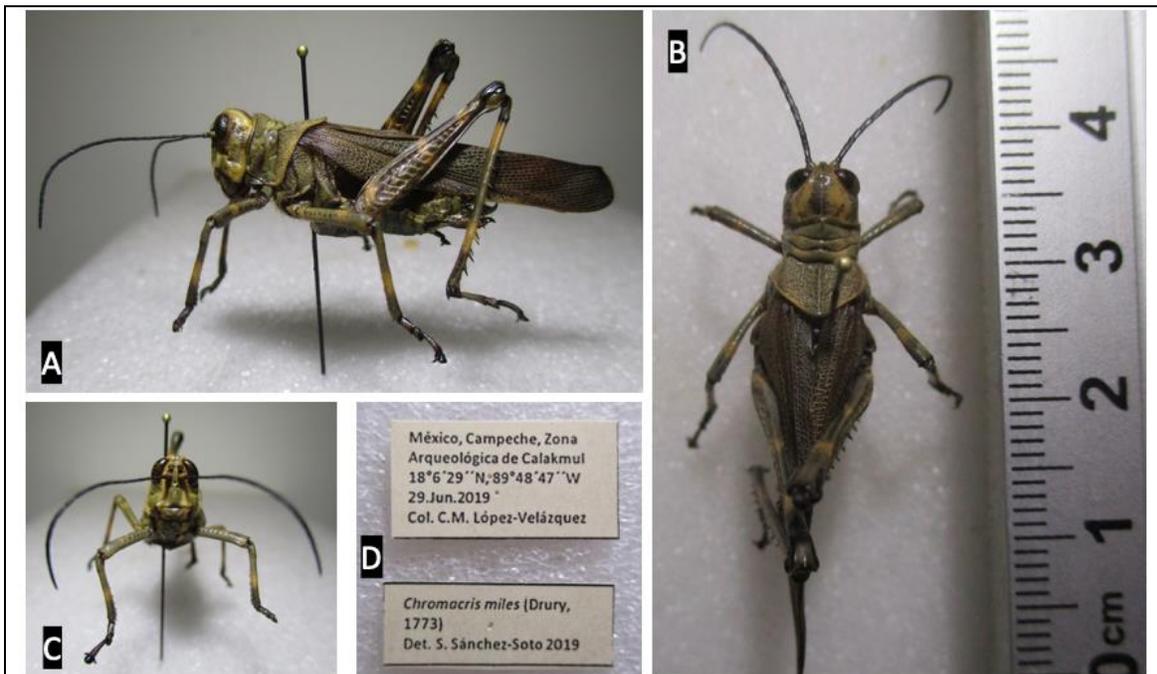


Figura 2. Ejemplar hembra de *Chromacris miles* depositado en la colección entomológica del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Vista lateral izquierda (A), Vista dorsal (B), vista frontal (C), etiquetas con datos de colecta e identificación de la especie (D).



Figura 3. Vista dorsal de la hembra de *Chromacris miles* en la Zona Arqueológica de Calakmul, Campeche.



Figura 4. Vista lateral derecha de la hembra de *Chromacris miles* en la Zona Arqueológica de Calakmul, Campeche.

COMENTARIOS

Además de México, *C. colorata* se registra para Guatemala, Belice, Nicaragua y Costa Rica (Roberts y Carbonell 1982), mientras que *C. miles* se registra para Honduras, país al que corresponde la descripción original de esta especie (Drury 1773). Charpentier (1839), Pictet y Saussure (1887), Bolivar (1896), Rehn (1908), Bruner (1910) y Hebard (1931) citan la ocurrencia de *C. miles* en América del Sur. De acuerdo con Liebermann (1935) y Roberts y Carbonell (1982), *C. miles* es una especie muy parecida a *C. speciosa* (Thunberg) descrita originalmente de material colectado en Brasilia, Brasil (Thunberg 1824). Liebermann (1935) menciona que las diferencias entre ambas especies son mínimas, y que muy a menudo se ha confundido a *C. speciosa* con *C. miles*. Roberts y Carbonell (1982) aluden que el patrón de coloración de *C. miles* es similar al de *C. speciosa*, pero esta no ocurre al norte de Colombia, mientras que *C. miles* ocurre dentro del rango de *C. colorata*, es decir, *C. miles* no habita en América del Sur. Asimismo, Roberts y Carbonell (1982) indican las diferencias entre ambas especies: en *C. miles* el color amarillo del margen posterior del pronoto está interrumpido por negro o verde solo en la línea media, mientras que en *C. speciosa* el color amarillo del margen posterior del pronoto se interrumpe en la línea media y en ambos lados en el ángulo entre el disco y los lóbulos laterales. Además, en *C. miles* el borde de la articulación coxal en el mesotórax y el metatórax es verde, mientras que en *C. speciosa* es total o parcialmente amarillo.

Al parecer, en México *C. colorata* también ocurre en el estado de Chiapas y *C. miles* en el estado de Yucatán, ya que al consultar la red social Naturalista (2019) hay fotografías de adultos de *Chromacris* observados en Chiapas y Yucatán, cuya coloración coincide con la de *C. colorata* y *C. miles*, respectivamente (Cuadro 1).

Cuadro 1. Probable presencia de *C. colorata* en Chiapas y *C. miles* en Yucatán, con base en fotografías de adultos de *Chromacris* en la red social Naturalista (2019).

Localidad de observación	Fecha de observación	Fuente	Especie probable
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	15 agosto 2016	Naturalista 2019a	<i>C. colorata</i>
Palenque, Chiapas	15 julio 2019	Naturalista 2019b	<i>C. colorata</i>
Tizimín, Yucatán	12 julio 2019	Naturalista 2019c	<i>C. miles</i>
Tinum, Yucatán	07 julio 2019	Naturalista 2019d	<i>C. miles</i>

BIBLIOGRAFÍA

Bolivar I. 1896. El Sr. Bolivar presentó la siguiente nota. Anales de la Sociedad Española de Historia Natural Serie II, Tomo Quinto (XXV). Actas de la Sociedad Española de Historia natural. Sesión del 8 de enero de 1896. pp. 11-18.

Bruner L. 1910. Report on an interesting collection of locusts from Peru. Horae Societatis Entomologicae Rossicae 39: 464-488.

Charpentier T. De. 1839. Beiträge zur Synonymik einiger Orthopteren und Neuropteren, vom Berghauptmann von Charpentier in Brieg. Zeitschrift für die Entomologie 1(1): 371-382.

Drury D. 1773. Illustration of Natural History. Wherein are exhibited upwards of two hundred and twenty figures of exotic insects, according to their different genera. 2: 79-80 (plate 42, fig. 2).

Hebard M. 1931. Die Ausbeute der deutschen Chaco-Expedition 1925/26. — Orthoptera. Konowia, Ztschr. f. syst. Insektenkde. 10(4): 257-285.

Liebermann J. 1935. El género *Chromacris* en la Argentina y la importancia del estudio de los acridios solitarios. Revista Chilena de Historia Natural 39: 116-124.

Naturalista. 2019a. Langosta Rayada (*Chromacris speciosa*). Disponible en: <https://www.naturalista.mx/observations/3949567>. Consultado el 20 de julio de 2019.

Naturalista. 2019b. Langosta Rayada (*Chromacris speciosa*). Disponible en: <https://www.naturalista.mx/observations/29092245>. Consultado el 20 de julio de 2019.

Naturalista. 2019c. Langosta Rayada (*Chromacris speciosa*). Disponible en: <https://www.naturalista.mx/observations/28944076>. Consultado el 20 de julio de 2019.

Naturalista. 2019d. Saltamonte Perezoso (*Chromacris colorata*). Disponible en: <https://www.naturalista.mx/taxa/293457-Chromacris-colorata>. Consultado el 20 de julio de 2019.

OSF. 2019. Genus *Chromacris* Walker, 1870. Disponible en: <http://orthoptera.speciesfile.org/Common/basic/Taxa.aspx?TaxonNameID=1116123>. Consultado el 15 de julio de 2019.

Pictet A. & Saussure H. 1887. Catalogue d'Acridiens. Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 7(9): 331-376.

Rehn J.A.G. 1908. Acrididae (Orthoptera) from São Paulo, Brazil, with descriptions of one new genus and three new species. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 60: 12-23.

Roberts H.R. & Carbonell C.S. 1982. A revision of the grasshopper genera *Chromacris* and *Xestotrachelus* (Orthoptera, Romaleidae, Romaleinae). Proceedings of the California Academy of Science 43(4): 43-58.

Thunberg C.P. 1824. Grylli monographia illustrata. Memoires de L'Academie Imperiale des Sciences de St. Pétesbourg 9(2): 390-430.

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.