

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 203.

Julio 2020

Euphoria biguttata (Gory & Percheron) (Coleptera:
Scarabaeoidea: Cetoniinae), nuevo reporte para la fauna
de Nicaragua.

Por Paul KAUFMAN & Jean-Michel MAES.



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, and 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: *Euphoria biguttata*, espécimen de El Regadio, Esteli (fotografía de Paul Kaufman).

***Euphoria biguttata* (Gory & Percheron) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Cetoniinae), nuevo reporte para la fauna de Nicaragua.**

Por Paul KAUFMAN* & Jean-Michel MAES**

RESUMEN

Euphoria biguttata (Gory & Percheron) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Cetoniinae) es reportada por primera vez para la entomofauna de Nicaragua.

ABSTRACT

Euphoria biguttata (Gory & Percheron) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Cetoniinae) is reported for first time for the entomofauna of Nicaragua, based on four collecting sites.

* USA, pkaufman@emypeople.net

** Museo Entomológico de León, jmmaes@bio-nica.info, www.bio-nica.info

INTRODUCCION

Los Cetoniinae son escarabajos generalmente de tamaño mediano con colores atractivos, por lo que están bastante bien representados en colecciones entomológicas. A pesar de esto, el poco estudio de la fauna entomológica de Nicaragua y en particular de las faunas del norte y del atlántico, muchas especies, algunas vistosas, todavía esperan ser encontradas.

Adicionalmente al nuevo reporte de *Euphoria biguttata* (Gory & Percheron), en esta nota presentamos también otras especies colectados en la misma localidad y sus datos de colecta: *Gymnetis ramulosa* BATES, *Euphoria candezei* JANSON, *Euphoria iridescens* SCHAUM y *Euphoria yucateca* BATES.

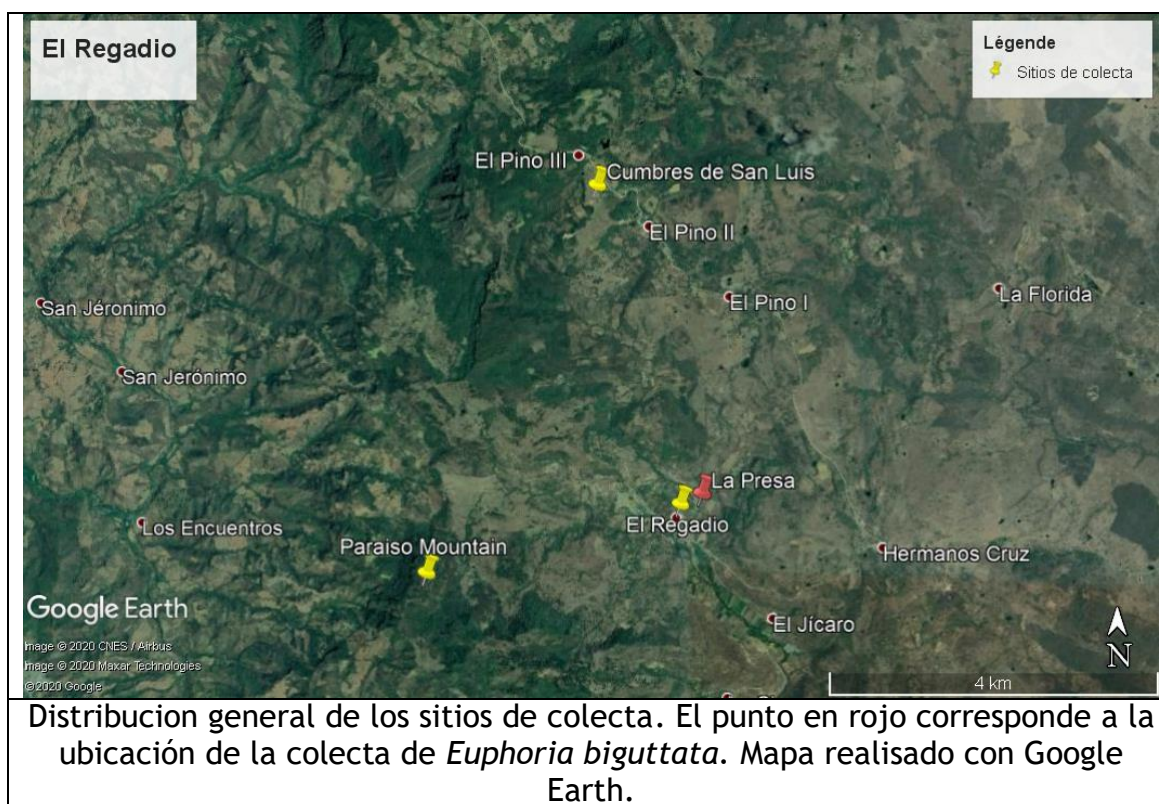
METODOS

Los especímenes estudiados, y fotografiados, para este estudio forman parte de un esfuerzo de colecta con trampas con luz ultravioleta, trampas con cebo de frutas (matasano, guayaba) y observación directa.

El estudio fue conducido por Pablo Yoder en El Regadio, Esteli, en el año 2017. El autor senior pudo visitar el área tres veces.



Los especímenes están depositados en la colección de Paul Kaufman en Morristown, Arizona, USA, que en el futuro será posiblemente depositada en la colección de FSCA.



***Euphoria biguttata* (GORY & PERCHERON, 1833).**

Cetonia biguttata GORY & PERCHERON, 1833: 64, 274 [Mexico].

Euphoria lineoligera BLANCHARD, 1850: 13 [Mexico].

Euphoria xanthomelas THOMSON, 1878: 26 [Mexico].

Euphoria biguttata binoculata CASEY, 1915: 330 [Mexico].

Euphoria biguttata biplagiata CASEY, 1915: 330 [Guatemala].

Distribución: la especie tiene distribución desde Texas (USA), Mexico, Guatemala, Honduras y El Salvador (Orozco, 2012). El nuevo reporte extiende la distribución hacia el sur.

Ecología: los adultos se observan sobre flores de *Helianthus*, *Tithonia*, *Mimosa* y *Calliandra*. La larva ha sido colectada en basureros de hormigas *Atta mexicana* por Deloya (1988).

Datos de colecta en Nicaragua:

- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadio: La Presa, 16P 561192/1458475 UTM, sobre flores de Jalacate (*Tithonia diversifolia*), collector Pablo Yoder, 3189ft., 31-X-2017, det. *Euphoria biguttata* (Gory & Percheron) det. P.O. Kaufman 2017.



Euphoria biguttata: NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadío: La Presa (Foto Paul Kaufman).

***Gymnetis ramulosa* BATES, 1872.**

Gymnetis Chevrolat GORY & PERCHERON, 1833:71, 346, lam. 69, fig. 3 [xxx].
Gymnetis ramulosa BATES, 1872 (1869):389 [Chontales].
Gymnetis chevrolati GORY & PERCHERON; Bates, 1889:356-357, lam. XXI, fig. 16.
Gymnetis radícula SCHOCH, 1896 :368 [Guatemala].
Gymnetis ramífera BATES; Schaeffer, 1905 :159 (*lapsus* para *ramulosa* BATES).
Gymnetis colombiana POUILLAUDE, 1913:281 [Colombia].
Gymnetis balteata CASEY, 1915: 280 [Costa Rica].
Gymnetis chevrolati GORY & PERCHERON; Blackwelder, 1944:262.
Gymnetis chevrolati s. ramulosa BATES; Blackwelder, 1944:262.
Gymnetis chevrolati GORY & PERCHERON; Maes, 1987:43.
Gymnetis chevrolati ramulosa BATES; Maes, 1987:43.
Gymnetis chevrolati ssp. ramulosa BATES; Maes, 1998:634.
Gymnetis chevrolat ssp. ramulosa BATES; Antoine, 2001:131.
Gymnetis ramulosa BATES; Ratcliffe, 2018: 181-187, figs. 339-349.

Las subespecies anteriormente reportadas a *Gymnetis chevrolati*, fueron en su mayoría cambiadas a rango de especie o puesto en sinonimia por Ratcliffe (2018): *G. sallei* SCHAUM, 1849 (= *Gymnetis callispila* BATES, 1889) (México*, Belice); *G. flavocincta* BATES, 1891 (= *G. bogotensis* POUILLAUDE, 1913 = *G. limbata* POUILLAUDE, 1913 = *G. ecuadoriensis* POUILLAUDE, 1913) (Panamá, Colombia, Ecuador*); *G. balzarica* JANSON, 1880 (Ecuador*); *G. chevrolati* (GORY & PERCHERON, 1833) (= *G. catharinae* SCHURH, 1837) (Sur de Brasil*).

Nota: En Nicaragua, los especímenes del Pacífico tienen una coloración distinta de los del Atlántico. Las marcas amarillas son más extensas en los especímenes del Pacífico, correspondiendo en lo que se reportaba anteriormente como la subespecie *chevrolati*. Los especímenes del Atlántico calzan bien con la forma *ramulosa* de Bates, descrita de Chontales. Los pocos ejemplares que hemos revisados de la zona norte de Nicaragua son un tanto intermediarios entre las dos formas, con tendencia “*chevrolati*” en la vertiente Pacífica (Estelí - Nueva Segovia) y con tendencia a “*ramulosa*” en la vertiente atlántica (Matagalpa - Jinotega).

Distribución: la especie tiene distribución en México, Guatemala, Belice, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Venezuela (Maes & Ratcliffe, 2020).

Datos de colecta:

- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadio: casa de Pablo Yoder, 16P 560884/1458222 UTM, sobre fruta de guayaba (*Psidium* sp.), colector Pablo Yoder, 3165ft., 2-V-2017, det. *Gymnetis ramulosa* Bates por B.C. Ratcliffe 2018.

- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadio: casa de Pablo Yoder, 16P 560884/1458222 UTM, sobre frutas, colector Pablo Yoder, 3165ft., 28-VI-2017, det. *Gymnetis ramulosa* Bates por B.C. Ratcliffe 2018.
- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadio: casa de Pablo Yoder, 16P 560884/1458222 UTM, sobre frutas, colector Pablo Yoder, 3165ft., 29-VI-2017, det. *Gymnetis ramulosa* Bates por B.C. Ratcliffe 2018.



Gymnetis ramulosa: NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadio (Foto Paul Kaufman).

- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadío: casa de Pablo Yoder, 16P 560884/1458222 UTM, sobre frutas de matasano (*Casimiroa edulis*), colector Pablo Yoder, 3165ft., 2-VII-2017, det. *Gymnetis ramulosa* Bates por B.C. Ratcliffe 2018.
- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadío: casa de Omar Montenegro, 16P 560733/1458328 UTM, colector Omar Montenegro, 3183ft., 18-VII-2017, det. *Gymnetis ramulosa* Bates por B.C. Ratcliffe 2018.

***Euphoria candezei* JANSON, 1876.**

Euphoria (Erirhipis) Candezei JANSON, 1876:375-376, lam. 9, fig. 5 [Chontales].

Euphoria belti SHARP, 1877:137 [Chontales].

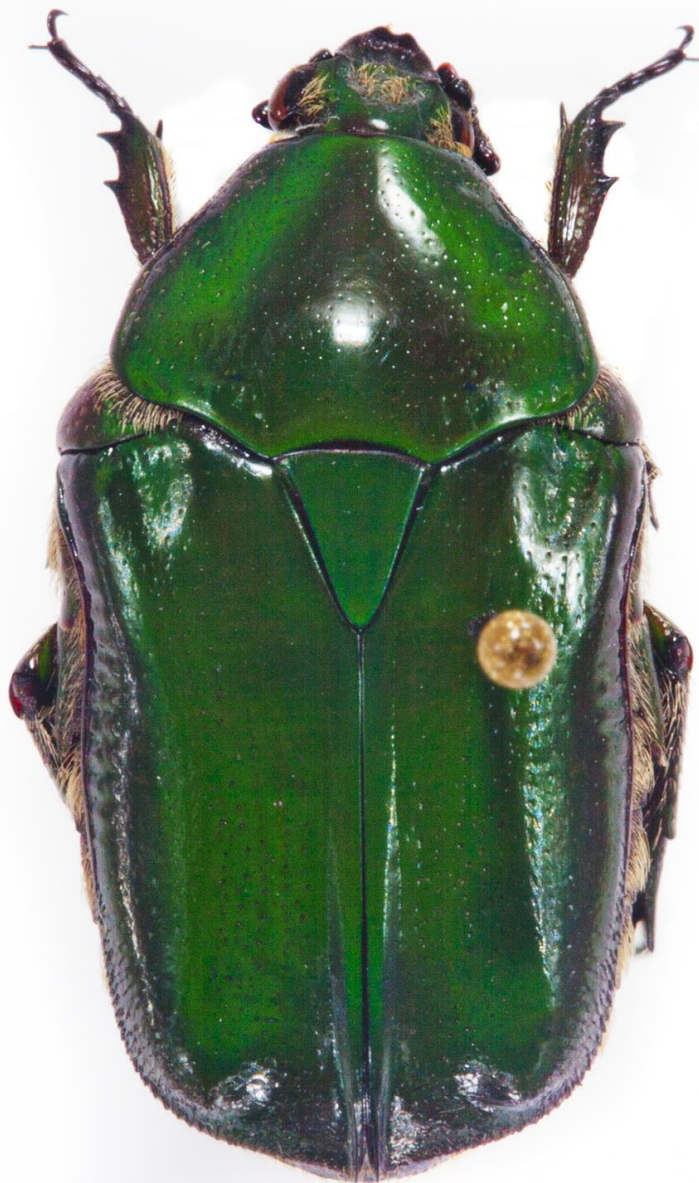
Euphoria candezei JANSON; Bates, 1889:364.

Distribución: la especie tiene distribución en México, Guatemala, Nicaragua*, Costa Rica (Maes & Ratcliffe, 2020).

Ecología: la especie tiene distribución en Nicaragua en la zona central norte y en la parte atlántica del país. Es atraída por frutas.

Datos de colecta en Nicaragua:

- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadío: casa de Pablo Yoder, 16P 560884/1458222 UTM, sobre frutas, colector Pablo Yoder, 3165ft., 18-V-2017, det. *Euphoria candezei* Janson por P.O. Kaufman 2017.
- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadío: casa de Pablo Yoder, 16P 560884/1458222 UTM, sobre frutas, colector Pablo Yoder, 3165ft., 29-V-2017, det. *Euphoria candezei* Janson por P.O. Kaufman 2017.
- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadío: Paraíso Mountain, 16P 557935/1457586 UTM, colector Pablo Yoder, 4195ft., 3-VI-2017, det. *Euphoria candezei* Janson por P.O. Kaufman 2017.
- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadío: Las Cumbres de San Luis, 16P 559924/1462085 UTM, volando en potrero, colector Pablo Yoder, 4288ft., 15-VII-2017, det. *Euphoria candezei* Janson por P.O. Kaufman 2017



Euphoria candezei: NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadío (Foto Paul Kaufman).

***Euphoria iridescens* SCHAUM, 1841.**

Cetonia iridescens SCHAUM, 1841:45 [Guatemala].

Euphoria iridescens SCHAUM; Orozco, 2012:65-66, fig. 31.

Distribución: la especie tiene distribución en México, Guatemala*, Nicaragua (Maes & Ratcliffe, 2020). Fue reportada como nueva para la fauna de Nicaragua por Orozco (2012).

Ecología: la especie se conocía en Nicaragua de los departamentos de Carazo, Granada y Rivas, lo que aparentaba ser una especie de zonas bajas o de altura median del Pacífico, este nuevo espécimen aumenta el área en Nicaragua a las zonas secas de montañas del norte.

Datos de colecta en Nicaragua:

- NICARAGUA: ESTELI: El Regadio: casa de Pablo Yoder, 16P 560884/1458222 UTM, sobre fruta de guayaba, colector Pablo Yoder, 3165ft., 1-V-2017, det. *Euphoria iridescens* Schaum por P.O. Kaufman 2017.

***Euphoria yucateca* BATES, 1889.**

Euphoria limatula JANSON; Bates, 1889:365.

Euphoria yucateca BATES, 1889:365 [México].

Euphoria submetallica CASEY, 1915:319 [Panamá].

Euphoria limatula JANSON; Blackwelder, 1944:264.

Euphoria leucographa GORY & PERCHERON; Maes, 1987:42.

Euphoria sepulcralis (FABRICIUS); Delgado & Marquez, 2006:84.

Euphoria yucateca BATES; Orozco, 2012:40-41, fig. 4.

Distribución: la especie tiene distribución en USA, México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica (Maes & Ratcliffe, 2020).

Ecología: la especie, distribuida en todo el pacífico de Nicaragua, Madriz, Jinotega, Matagalpa, Esteli hasta Rivas, es atraída a frutas fermentadas, a veces en números muy grandes, tenemos una colecta de más de 1,200 especímenes de Cardenas (Rivas) en el mes de julio.

A pesar de esta en Jinotega (Cerro Kilambe, 4 ej. a pesar de un esfuerzo grande de colecta), la especie no ha sido colectada en la parte atlántica de Nicaragua.

La larva ha sido colectada en nidos de hormigas *Atta*.



Euphoria iridescens: NICARAGUA: ESTELI: El Regadio (Foto Paul Kaufman).

Datos de colecta en Nicaragua:

- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadío: casa de Pablo Yoder, 16P 560884/1458222 UTM, sobre fruta de matasano, colector Pablo Yoder, 3165ft., 2-V-2017, det. *Euphoria yucateca* Bates por P.O. Kaufman 2017 (10 ej.).
- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadío: casa de Pablo Yoder, 16P 560884/1458222 UTM, sobre frutas, colector Pablo Yoder, 3165ft., 3-V-2017, det. *Euphoria yucateca* Bates por P.O. Kaufman 2017 (5 ej.).
- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadío: casa de Pablo Yoder, 16P 560884/1458222 UTM, sobre frutas, colector Pablo Yoder, 3165ft., 29-VI-2017, det. *Euphoria yucateca* Bates por P.O. Kaufman 2017.
- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadío: casa de Pablo Yoder, 16P 560884/1458222 UTM, sobre frutas, colector Pablo Yoder, 3165ft., 8-VII-2017, det. *Euphoria yucateca* Bates por P.O. Kaufman 2017 (6 ej.).
- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadío: casa de Pablo Yoder, 16P 560733/1458328 UTM, sobre frutas, colector Omar Montenegro, 3183ft., 25-VII-2017, det. *Euphoria yucateca* Bates por P.O. Kaufman 2017
- NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadío: casa de Pablo Yoder, 16P 560884/1458222 UTM, 3165ft., 1 / 2-V-2017, sobre fruta de guayaba, colector Pablo Yoder, det. *Euphoria yucateca* Bates por P.O. Kaufman 2017 (21 ej.)

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Pablo Yoder por el esfuerzo de colecta en campo de los Cetoniinae presentados en esta nota. A Brett Ratcliffe la identificación de parte de los especímenes.



Euphoria yucateca: NICARAGUA: ESTELÍ: El Regadío (Foto Paul Kaufman).

BIBLIOGRAFIA

DELOYA C. (1988) Coleopteros lamelicornios asociados a depósitos de detritos de *Atta mexicana* (Smith) (Hymenoptera: Formicidae) en el sur del estado de Morelos, México. Folia Entomológica Mexicana, 75: 77-91.

MAES J.M. & RATCLIFFE B. (2020) Catalogo ilustrado de los Cetoniinae y Trichiinae (Coleoptera: Scarabaeidae) de Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 120: 118 pp.

OROZCO J. (2012) Monographic revision of the American Genus *Euphoria* Burmeister, 1842 (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae). The Coleopterists Society Monograph, 11:182 pp.

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, 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.