

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGÍA

N° 105.

Febrero 2016

Nuevos Reportes de Cerambycidae (Coleoptera)
para la Fauna de Nicaragua y Honduras.

New Cerambycidae (Coleoptera) country records for
Nicaragua and Honduras.

Por Eric van den Berghe, Jim Wappes & Roy Morris.



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 105. 2016.

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: Macho (izquierda) y hembra de *Tetropium opacum* FRANZ.
Cover: Male (left) and female of *Tetropium opacum* FRANZ.

Nuevos Reportes de Cerambycidae (Coleoptera) para la Fauna de Nicaragua y Honduras.

New Cerambycidae (Coleoptera) country records for Nicaragua and Honduras.

Por Eric van den Berghe*, Jim Wappes** & Roy Morris.***

RESUMEN

Reportamos siete especies de Cerambycidae que representan nuevos registros para Nicaragua y cinco para Honduras. Nuevos reportes para Nicaragua: *Strangalia cantharidis* (CHEMSAK & LINSLEY), *Oxycoleus bicolor* MELZER, *Caprischasia tommyi* (HOVORE), *Chrysaethe aurantipennis* GIESBERT, *Tomopterus brevicornis* GIESBERT, *Euderus disparicrus* GIESBERT & CHEMSAK, *Lithargyrus melzeri* MARTINS & MONNE. Nuevos reportes para Honduras: *Elytrimatrix hoegei* BATES, *Tetropium opacum* FRANZ, *Pronuba gracilis* HOVORE, *Anelaphus jansoni* LINSLEY, *Plagiohammus spinipennis* THOMSON, En conjunto con algunas cosas aún por describir, esto abarca 20 % de las especies avistados en el presente estudio.

ABSTRACT

We report seven new country records of Cerambycidae species for Nicaragua and five for Honduras. Nicaragua records are: *Strangalia cantharidis* (CHEMSAK & LINSLEY), *Oxycoleus bicolor* MELZER, *Caprischasia tommyi* (HOVORE), *Chrysaethe aurantipennis* GIESBERT, *Tomopterus brevicornis* GIESBERT, *Euderus disparicrus* GIESBERT & CHEMSAK, *Lithargyrus melzeri* MARTINS & MONNE,. Honduras records are: *Elytrimatrix hoegei* BATES, *Tetropium opacum* FRANZ, *Pronuba gracilis* HOVORE, *Anelaphus jansoni* LINSLEY, *Plagiohammus spinipennis* THOMSON, Together, these represent about 20% of the species examined in the present study.

*Centro de Biodiversidad, Departamento de Ambiente y Desarrollo, Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano. evandenbergh@zamorano.edu

**American Coleoptera Museum, 8734 Paisano Pass, San Antonio, TX. wappes@earthlink.net

*** 2635 Ewell Road, Lakeland, FL. beetlesandbirds@gmail.com

INTRODUCCION

Recientemente, tuvimos la oportunidad de estudiar Cerambycidae del bosque de Cafetales del Cerro Jesús, 13° 56' N; 86° 11' W, Nueva Segovia, Nicaragua y tierras del Zamorano, Honduras, 13° 59' N; 87° 01' W, que incluyen una área de bosque seco bien conservado a 750m de altura llamado Masicaran y la estación biológica Uyuca 14° 02' N ; 87° 04' W a 1650m. Ambos sitios revelaron varias especies que nos permiten ampliar la lista de fauna conocida para ambos países. Lo que sigue es una lista ilustrada de estos nuevos reportes.

Ambos sitios estudiados son localidades montañosas, casi fronterizas (Fig. 1) pero de hábitat muy distinto por ende pocas especies compartidos. Por todo en el presente estudio se encontraron 108 especies determinadas, 58 de Nicaragua, 62 de Honduras con 12 especies compartidas. Dado la proximidad de los sitios, el bajo número de especies compartidas es indicativo de lo distinto que son los hábitats.

Además de los presentes reportes nuevos hay otra media docena de especies por resolver todavía que representan posibles especies nuevas. Según los últimos listados (BATES, 1874; BATES, 1879; BLACKWELDER, 1946; MAES et al., 1994; MONNE & GIESBERT, 1994; MAES, 1998; TURNBOW et al., 2003; BISBY et al., 2011; MAES et al., 2015) ambos países tienen más de 700 especies reportadas. Sin embargo, el presente estudio nos indica que aún hay mucho por aprender en ambos países acerca de este grupo.

Introduction

We recently had the opportunity to study Cerambycidae from the forest in coffee plantations on Jesus Mountain, 13 ° 56' N; 86 ° 11' W, Nueva Segovia, Nicaragua, and land holdings of Zamorano, Honduras, 13 ° 59' N; 87 ° 01' W, which include well preserved dry forest at 750m called Masicaran and the Uyuca biological station; 14 ° 02' N; 87 ° 04' W elevation 1650m °, which revealed a number of species that allow us to expand the list of known fauna for both countries. What follows is an illustrated list of these new reports.

Both sites are mountainous locations near their respective borders (Fig. 1) but the habitats are very different, so there is little overlap in the species reports for each country. In the course of the present study, which includes 108 determined species, 58 are recorded from Nicaragua and 62 from Honduras with only twelve found in both countries. Given their proximity, a higher number of shared species might be expected but, the low number is indicative of their habitat uniqueness.

In addition to the present new reports there are another half dozen species which require further study and likely represent new species. Based on the literature (BATES, 1874; BATES, 1879; BLACKWELDER, 1946; MAES et al., 1994; MONNE & GIESBERT, 1994; MAES, 1998; TURNBOW et al., 2003; BISBY et al., 2011; MAES et al., 2015) both countries have at least 700 species recorded from them. Nonetheless, this

small study indicates there is still much to learn about species composition for the cerambycid faunas of both Honduras and Nicaragua.



Fig 1 Ubicacion de los sitios primarios abarcados en el presente estudio/Location of the primary sites included in this study.

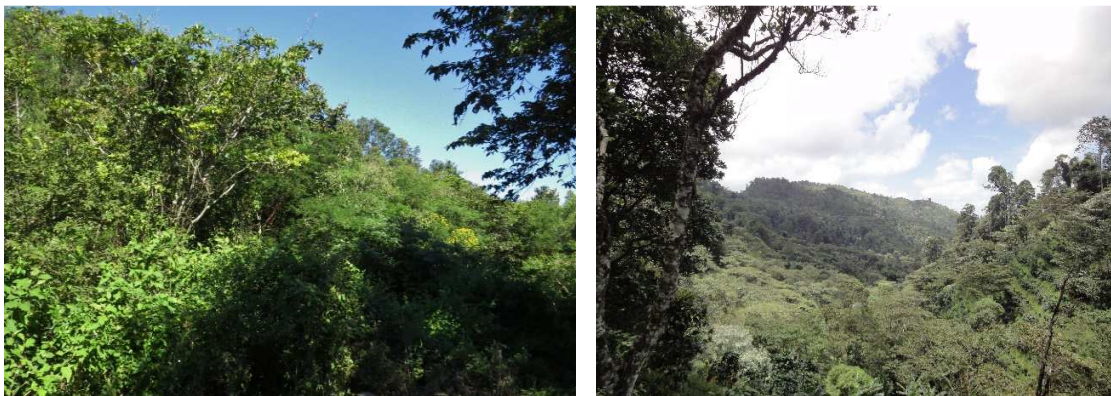


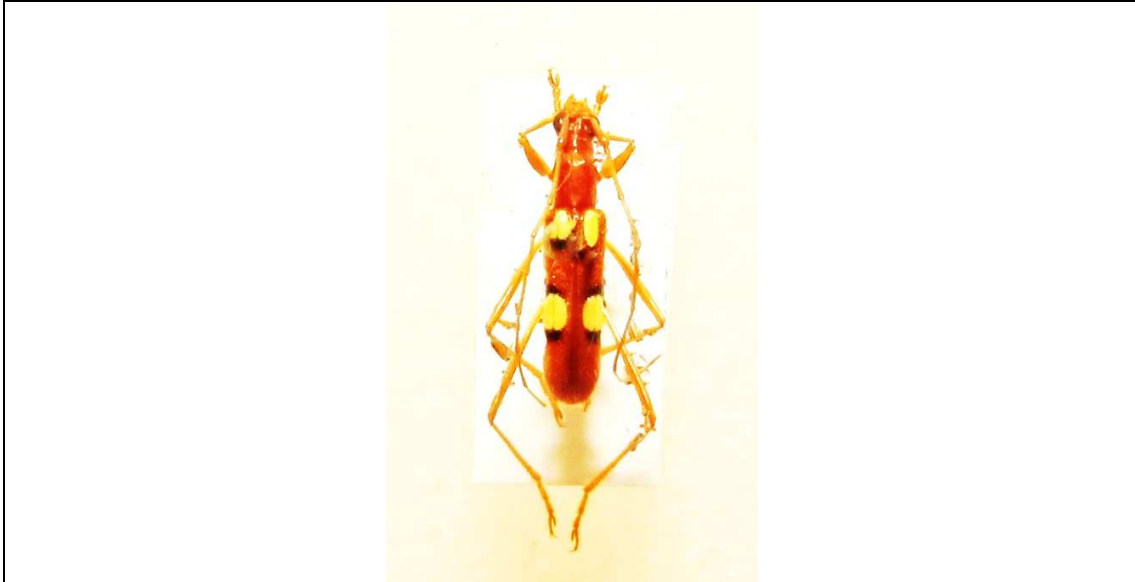
Fig2,3. Hábitat en época lluviosa, izquierdo Zamorano, Masiscaran 800msnm, derecho Cerro Jesús 1650 msnm. Wet season view of habitat for the species reported. Left Zamorano, Masiscaran 800 masl, right Cerro Jesús 1650 masl.

Nuevos reportes para Nicaragua.

Strangalia cantharides (CHEMSAK & LINSLEY). Sobre *Croton* y otras flores en la canopea de los bosques centroamericanos. Found on *Croton* trees and other forest canopy flowers in much of Central America.



***Pronuba gracilis* HOVORE.** Otra especie diurna, antes conocida solo de Costa Rica, sobre flores diversas de la canopea del bosque en el Cerro Jesus. **Another diurnal species, previously only known from Costa Rica, found on a variety of canopy flowers on Jesus Mountain.**



***Oxycoleus bicolor* MELZER.** Una especie poco común, diurna sobre flores en la canopea del bosque a principios de la época lluviosa. Antes conocida de HN y CR. **An uncommon diurnal visitor to early rainy season blooms in forest canopy. Also known from HN and CR.**



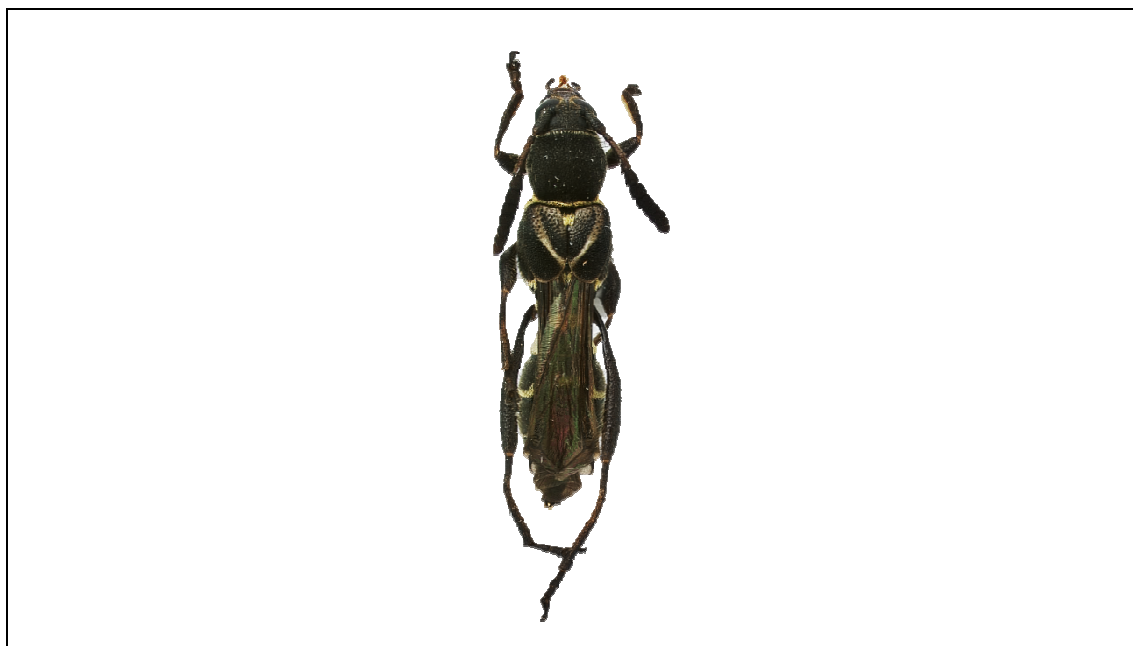
Caprischasia tommyi (HOVORE). Una de varias especies diurnas miméticas de himenópteros sobre flores de la canopea. Antes conocida de CR, GT y HN. One of several wasp mimics found visiting canopy flowers during the day. Previously recorded from CR, GT and HN.



Chrysaethe aurantipennis GIESBERT. Diurno en flores de la canopea, el espécimen ilustrado es un paratipo de Panamá. Diurnal visitor to canopy flowers, the specimen illustrated is a Paratype from Panama.



Tomopterus brevicornis GIESBERT. Esta especie es común sobre flores de *Croton* en la canopea del bosque de Cerro Jesús. Previamente reportada de MX, CR, PN. This species is a common visitor to *Croton* flowers in the forest canopy on Jesus Mountain. Previously recorded from MX, CR and PN.



Euderces disparicus GIESBERT & CHEMSAK. Diurno y común sobre flores en la canopea. Antes conocido de MX hasta HN. Another common visitor to white flowers in the forest canopy. It has been known from MX to HN.



Lithargyrus melzeri MARTINS & MONNE. Esta especie atraída con luz en la noche es rara vez colectada y conocida previamente desde Costa Rica hacia al sur hasta Brasil y Bolivia. This rarely collected species comes to lights at night and has been recorded previously from CR, south to Bolivia and Brazil.



Nuevos reportes para Honduras.

Elytrimatrix hoegei BATES. Relativamente común, llegando a la luces en noches cálidas también se halla sobre troncos en despales recientes. Antes reportado para MX, GT, El Salvador. Not uncommon at lights on warm nights or found on fairly fresh dead wood in agricultural cuts. Previously recorded from MX, GT and El Salvador.



Tetropium opacum FRANZ. Esta especie fue encontrada de noche deambulando y en pareja sobre *Pinus maximinoi* recién caído una pareja estaba in copula iudicando un dimorfismo sexual y que *T. opacum* y *T. schwazianum* FRANZ pueden representar una misma especie. Previamente conocido de GT. The species was found a crawling or in copula on a recently fallen *Pinus maximinoi* at night. Observation and collection of a mating pair indicate a marked sexual dimorphism and that *T. opacum* and *T. schwarzianum* FRANZ may be the same species. Known previously from GT.



Anelaphus jansonii LINSLEY. Llega a luz en la noche a principio de la estación lluviosa, pero rara vez encontrado en otras temporadas. Previamente reportado de NC y CR. Can be common early in the rainy season at lights but is rarely encountered after that. Previously recorded from CR and NC.



Plagiohammus spinipennis THOMSON. Esta especie es relativamente común en luces especialmente a principios de la época lluviosa. Su distribución en ambos sitios se debe a que su planta hospedera *Lantana* esta presente en ambos, y en Hawaii se ha introducido esta especie para controlar la plaga de *Lantana*. This nocturnal species is fairly common at lights, particularly, early in the rainy season. Its distribution at both sites may be explained by the fact that the hostplant, *Lantana*, is found in both habitats. It is being used as a biological control for *Lantana* in Hawaii.



BIBLIOGRAFIA/BIBLIOGRAPHY

- BATES H.W.** (1874) VII. Supplement to the longicorn Coleoptera of Chontales, Nicaragua. *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1874(II):219-235.
- BATES, H.W.** (1879) *Insecta. Coleoptera, Cerambycidae, Prionidae.*, *Biologia Centrali-Americana*, London, 5: 1-16, pls. I-II.
- BEZARK, L.G., U. R. MARTINS, A. SANTOS-SILVA, A. BERKO** (2013) New species and new distribution records in Rhinotragini (Coleoptera: Cerambycidae: Cerambycinae). *Zootaxa*, 3647:181-193.
- BISBY F.A., ROSKOV Y.R., ORRELL T.M., NICHOLSON D., PAGLINAWAN L.E., BAILLY N., KIRK P.M., BOURGOIN T., BAILLARGOIN G., OUVARD D.** (red.) (2011) *Species 2000 & ITIS Catalogue of Life: 2011 Annual Checklist.*
- BLACKWELDER R.E.** (1946) Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. *Bull. U.S. Nat. Mus.*, 185(4):551-627.
- MAES J.M.** (1998) *Insectos de Nicaragua.* Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1899 pp.
- MAES J.M., A.ALLEN, M.A. MONNE & F.T. HOVORE** (1994) *Catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua.* *Rev. Nica. Ent.*, 27:1-58.
- MAES J.M., van den BERGHE E., DAUBER D., AUDUREAU A., NEARNS E., SKILMAN F., HEFFERN D. & MONNE M.** (2010) *Catálogo de los Cerambycidae de Nicaragua.* *Revista Nicaraguense de Entomología*, 70, Suplemento 1. PARTE I - PARANDRINAE - PRIONINAE - ASEMINEAE. 102 pp. PARTE II - CERAMBYCINAE. 640 pp. PARTE III - LEPTURINAE. 31 pp. PARTE IV - LAMIINAE - DISTENIIDAE. 879 pp. PARTE V - ESPECIES EXOTICAS PRESENTES EN LA COLECCION DEL MUSEO ENTOMOLOGICO DE LEON. 422 pp.
- MAES, J.M, D. HEFFERN & F. T. HOVORE** (2015) *Insectos De Nicaragua: Familia Cerambycidae* <http://www.bio-nica.info/Ento/Coleo/Cerambycidae.htm>
- MONNE M. A. y E. F. GIESBERT** (1994) *Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere,* Wolfsgarden Books. Burbank, California : i-xiv + 1-410.
- TURNBOW R. H. Jr, R.D. CAVE y M.C. THOMAS** (2003) A list of the Cerambycidae of Honduras, with additions of previously unrecorded species, *Ceiba* 44(1): 1-43.

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 105. 2016.

***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 Michael Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, León, NICARAGUA
Teléfono 505 (0) 311-6586
jmmaes@ibw.com.ni
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.