

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 152.

Agosto 2018

*Ooptera staudingeri* (GODMAN & SALVIN, 1894)  
(Lepidoptera: Nymphalidae) confirmación para la fauna  
de Nicaragua.

Por Blas HERNANDEZ, Jeremie LAPEZE & 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:** *Opoptera staudingeri*, espécimen de Estación Biológica Santa Maura (fotografía de Jeremie Lapeze).

***Opoptera staudingeri* (GODMAN & SALVIN, 1894)  
(Lepidoptera: Nymphalidae) confirmación para la fauna  
de Nicaragua.**

Por Blas HERNANDEZ\*, Jeremie LAPEZE\*\* y Jean Michel  
MAES\*\*\*

**RESUMEN**

Se confirma *Opoptera staudingeri* para la entomofauna de Nicaragua, lo que representa una extensión de su área de dispersión hacia el norte, en el bosque de neblina.

**ABSTRACT**

*Opoptera staudingeri* is confirmed for the entomofauna of Nicaragua, this represents an extension of the dispersion area to the north, in the cloud forest.

\* Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Unan-León, reise3us@yahoo.com

\*\* IGPN, Francia. jeremie.lapeze@igpn.fr

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

## INTRODUCCION

*Oopoptera* es un género de mariposas sudamericanas que anteriormente se consideraban parte del género *Opsiphanes*. Tienen una distribución que alcanza Panamá y Costa Rica.

*Oopoptera staudingeri* (GODMAN & SALVIN, 1894) fue descrita como *Opsiphanes*, luego fue colocada en el género monotípico *Mimoblepia* por Casagrande (1982), pero el análisis filogenético de Penz (2007) muestra que está anidado dentro de un subgrupo de especies de *Oopoptera*.

*Oopoptera staudingeri* fue citada por primera vez para la fauna de Nicaragua por D'Abbrera, en 1987, con la cita “¿Nicaragua?” en la distribución de la especie. Esta misma duda fue retomada luego por Maes en 1999.

La distribución de la especie quedó desde entonces como: ¿Nicaragua?, Costa Rica y Panamá. Una subespecie, *Oopoptera staudingeri mexicana* fue descrita de Chiapas por J. Maza y R.G. Maza y tiene distribución desde el sur de México hasta Guatemala.

En la página web [www.butterfliesofamericas.com](http://www.butterfliesofamericas.com) se ilustra un espécimen de *Oopoptera staudingeri* de Cerro Azul, Honduras, fotografiado en 2010 por Shirley Sekarajasingham. La distribución actual conocida de la subespecie nominal queda de Panamá hasta Honduras.

La planta hospedera, reportada por De Vries (1988) es *Chusquea*, un bambú de crecimiento casi horizontal, de la familia Poaceae. Este mismo autor señala que en Costa Rica, esta especie es rara y se encuentra en bosque de neblina de 700 a 1800 metros sobre el nivel del mar.

La especie es frugívora, colectada sobre bananos fermentados (*Musa*; Musaceae).

En el transcurso de investigaciones sobre diversidad de insectos realizadas por la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, UNAN-LEON, en varias áreas protegidas del país, se pudo colectar un ejemplar de esta especie.

Otra investigación, de conjunto entre el Museo Entomológico de León y la Universidad Centroamericana (UCA), permitió el avistamiento de otro espécimen.

## MÉTODOS

Los estudios de mariposas, tanto en la Reserva Silvestre Privada El Jaguar, como en la Estación Biológica “Juan Roberto Zarruk”, de la UCA, se realizaron con observación directa, colecta con red entomológica y con trampas de tipo Van Sommeren, cebadas con una mezcla de piña y banano. Los diferentes métodos son complementarios, colectando con la trampa cebada con frutas principalmente varias subfamilias de Nymphalidae, frugívoras, y complementando con la red entomológica la captura de los otros grupos de mariposas de hábitos más nectarívoros.

Las trampas de tipo Van Sommeren están constituidas por un cilindro de tela de mosquitero con un plato suspendido en la parte de abajo, donde se deposita fruta fermentada, usualmente banano y piña, que sirve para atraer las mariposas (Figura 1). Estas trampas presentan una abertura abajo, entre el cilindro de tela y el plato, que permite el ingreso de mariposas, quedando ellas atrapadas, ya que su modo de escape en la naturaleza es de volar hacia arriba.



Figura 1. Trampa de tipo Van Sommeren, para colecta de mariposas.

Cada trampa, generalmente se cuelga de una rama de árbol, entre uno y medio y dos metros del suelo. Se trabaja con transeptos de diez a veinte trampas, lo que permite una buena captura de información de las especies de mariposas presentes en el sitio de estudio. Según las condiciones del terreno, se deja entre 50 y 100 metros entre trampas.



En ambos estudios, el muestreo estuvo enfocado en evaluar la diversidad remanente en los bosques de altura, más que áreas de cultivos y potreros. La altura variaba según la altura de ramas disponibles para colgar la trampa. No intentamos ubicar trampas en la canopea alta que según De Vries (1988) podría brindar otra gama de especies.

Las trampas se revisaron una vez en la mañana y una vez en la tarde con renovación de carnada de un día para otro.

El distanciamiento entre trampas fue determinado por la idoneidad de cada sitio para capturar la mayor cantidad de especies de mariposas, seleccionando de preferencia áreas de claros, bordes de bosque, riachuelos, etc. De igual manera, la altura de ubicación de cada trampa en campo no fue uniforme, sino adaptándose a la disponibilidad de ramas aptas para colocar trampas.

## RESULTADOS

Los dos sitios de estudio donde se encontró *Opoptera staudingeri*, El Jaguar y Santa Maura, pertenecen ambos a bosques de neblina del departamento de Jinotega, a ambos lados de la laguna de Apanas (Figura 2).

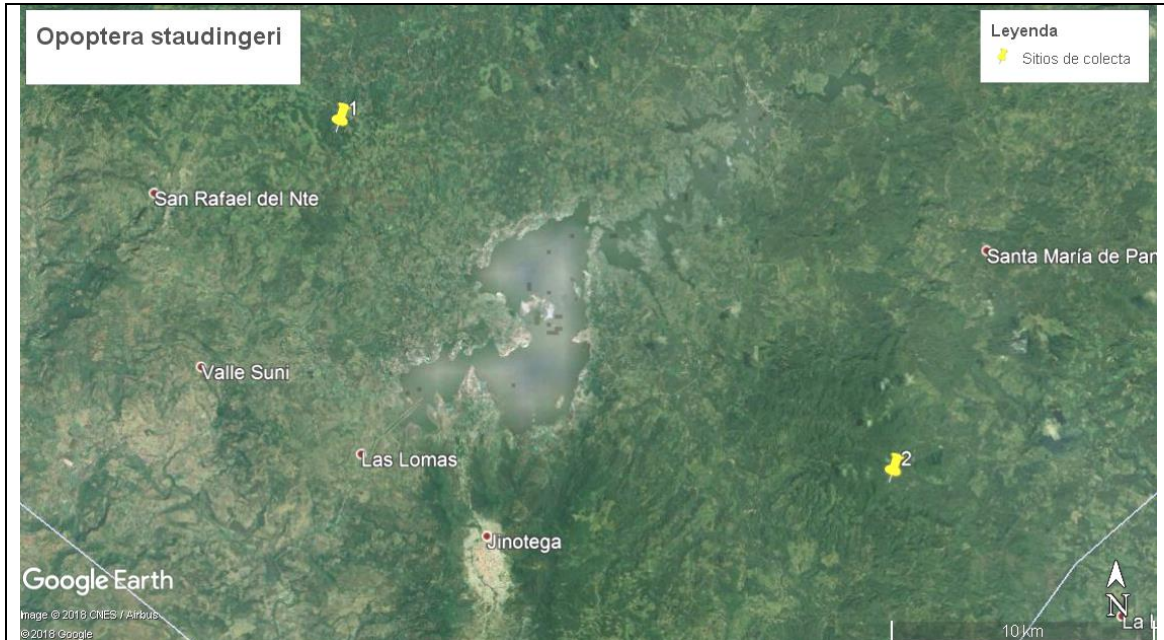


Figura 2. Mapa de los sitios de colecta de *Opoptera staudingeri* (mapa realizado con Google Earth): El Jaguar (1) y Santa Maura (2).

En ambos casos, encontramos la mariposa en bosque secundario, prácticamente ya no existen bosques primarios en toda la zona. Los sitios de muestreo tienen parches de bosque secundario en progreso de recuperación con conectividad entre otros parches de bosques, zona de café y zonas de pastos para el ganado.

La Reserva Silvestre Privada El Jaguar se encuentra a 28 km al Norte de Jinotega. Con una altitud entre 1250-1400 metros (msnm), goza de un privilegiado clima de montaña. La reserva El Jaguar protege más de 120 manzanas de bosque nuboso con fauna y flora muy diversa.

El Jaguar es además una finca familiar que produce café sostenible de excelente calidad en armonía con el ecosistema. En el bosque, los robles gigantes y los helechos arborescentes proveen un hogar perfecto para una gran diversidad de plantas y animales. 120 manzanas (85 ha) de bosques de nebliselva rodean las plantaciones. En estos bosques pueden encontrar raras orquídeas y helechos arborescentes gigantes, vestigios de los tiempos jurásicos.

En la Reserva Silvestre Privada de El Jaguar, se realizó una entrada del 30 de abril al primero de mayo 2015 utilizando entre otros métodos de muestreo, las trampas cebadas con frutas fermentadas, con el fin de coleccionar Nymphalidae. Las coordenadas geográficas son 13.237885 N y -86.056141 W. Se colectó un ejemplar hembra de *Opoptera staudingeri* (Figura 3). La especie capturada proviene de trampa de altura mediana.



Foto 3. de *Opoptera staudingeri*, en vistas dorsal y ventral, de la Reserva Silvestre Privada de El Jaguar (Fotografías Blas Hernandez).

En la Estación Biológica “Juan Roberto Zarruk”, de la UCA, en Santa Maura, se colectaron mariposas con trampas cebadas con frutas desde abril hasta Julio de 2017. Una sola mariposa del género *Opoptera* llegó a una trampa con frutas, se le sacó fotografía, pero no se colectó (Figura 4).



Foto 4. *Opoptera staudingeri*, en vista ventral, de la Estación Biológica de Santa Maura, 6 de Junio 2017, en trampa cebada con frutas (Fotografía Jeremie Lapeze).



## BIBLIOGRAFIA

**CASAGRANDE M.** (1982) Quatro gêneros novos de Brassolinae (Lepidoptera, Nymphalidae). Revista Brasileira de Entomologia 26: 355-356.

**D'ABRERA B.** (1987) Butterflies of the Neotropical Region. Part III. Brassolidae, Acraeidae & Nymphalidae (Partim), Addenda & Corrigenda to Pars I & II. Hill House, Australia, pp. 386-525.

**DE VRIES P.J.** (1997) The Butterflies of Costa Rica and their Natural History. Volume II: Riodinidae. Princeton University Press, New Jersey, 288 pp., 25 lams.

**LAMAS G.** (2004) Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part 4A Hesperioidea - Papilionoidea. Gainesville: Scientific Publishers/Association of Tropical Lepidoptera.

**MAES J.M.** (1999) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. III, pp.1170-1898.

**PENZ C.M.** (2007) Evaluating the monophyly and phylogenetic relationships of Brassolini genera (Lepidoptera, Nymphalidae). Syst. Ent. 32, pp. 668-689.

**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.