REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 154.

Septiembre 2018

Notas sobre algunos Hesperiidae (Lepidoptera) de Nicaragua.

Por 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

José Clavijo Albertos Universidad Central de Venezuela

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

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

Julieta LedezmaMuseo de Historia Natural "Noel
Kempf"
Bolivia

Fernando Hernández-Baz Editor Asociado Universidad Veracruzana México

Silvia A. Mazzucconi Universidad de Buenos Aires Argentina

Don Windsor Smithsonian Tropical Research Institute, Panama

Jack SchusterUniversidad del Valle de
Guatemala

Olaf Hermann Hendrik Mielke Universidade Federal do Paraná, Brasil

Fernando Fernández Universidad Nacional de Colombia

Foto de la portada: Calpodes ethlius (espécimen de Bosque de Tanzania).

Notas sobre algunos Hesperiidae (Lepidoptera) de Nicaragua.

Por Jean-Michel Maes*.

RESUMEN

Se presentan correcciones en las identificaciones de algunas especies de Hesperiidae reseñados en trabajos anteriores.

ABSTRACT

This document presents some corrections to Hesperiidae identifications in anterior works on butterfly fauna of some places in Nicaragua.

^{*}Museo Entomológico de León, Nicaragua, jmmaes@bio-nica.info

INTRODUCCION

Con la ayuda de Bernard Hermier, de Guyana francesa, hemos podido detectar algunos errores en publicaciones anteriores sobre mariposas de diferentes sitios de Nicaragua. Los errores detectados corresponden a varias especies de la familia Hesperiidae.

Estas correcciones permitieron además llegar al reporte de 3 especies nuevas para la fauna de Nicaragua:

- Celaeorrhinus stallingsi FREEMAN, 1946.
- Eutychide complana (HERRICH-SCHÄFFER, 1869).
- Mnasilus allubita (BUTLER, 1877).

Ancyloxypha arene (EDWARDS, 1871).

Heteropterus arene EDWARDS, 1871:214 [USA: Arizona]. Copaeodes myrtis EDWARDS, 1882:26 [USA: Arizona]. Apaustus euphrasia PLÖTZ, 1884:166 [México]. Apaustus leporina PLÖTZ, 1884:166 [México]. Thymelicus isidorus PLÖTZ, 1884:287 [México]. Quasimellena sp. Gauthier & Maes, 2017b:132.

Distribución: USA hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Ciudad Darío, Matagalpa, Jinotega (Anderson, 2007).

Plantas hospederas: Poaceae: *Poplypogon monspeliensis* (USA; citado en www.butterfliesofamerica.com).

Material colectado:

• Nicaragua: Siuna: MRL Forestal de Nicaragua, 15 de julio de 2017, colectado con red, -84.9295, 13.6532, Col. Kevin Gauthier (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral. Espécimen de MRL forestal, Siuna, 15-VII-2017.

Callimormus saturnus (HERRICH-SCHÄFFER, 1869).

Cobalus saturnus HERRICH-SCHÄFFER, 1869:201 [Venezuela]. Apaustus tenera PLÖTZ, 1884:161 [Venezuela]. Euphyes sp. Gauthier & Maes, 2017d:71-72 (en parte).

Distribución: México hasta Brasil y Paraguay.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Managua (Anderson, 2007).

Plantas hospederas: Poaceae:

- Acroceras zizanioides (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- *Ischaemum timorense* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Panicum trichoides (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Paspalum notatum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Rottboellia cochinchinensis (introducido en Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Zea mays (maíz, introducido en Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepción de Maria, 11.86222, 86.212556, alt. 600 m, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepción de Maria,11.86222,-86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 154. 2018.





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Callimormus sp.

Euphyes sp. Gauthier & Maes, 2017d:71-72 (en parte).

Nota: Los especímenes están demasiado dañado para llegar a una identificación específica.

Material colectado:

• Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepción de Maria,11.86222,-86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Calpodes ethlius (STOLL, 1782).

Papilio ethlius STOLL, 1782:212, lam. 392, figs. A-B [Surinam]. Hesperia chemnis FABRICIUS, 1793:331 ["Indiis"]. Eudamus olynthus BOISDUVAL & LECONTE, 1829: lam. 75, figs. 1-2 [USA]. Saliana fusta EVANS; Gauthier & Maes, 2017a:89.

Distribución: USA hasta Chile, islas del Caribe.

Distribución en Nicaragua: Managua (Anderson, 2007).

Plantas hospederas:

• Cannaceae:

- o *Canna generalis* (introducido en Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Canna indica (USA, citado por Kendall, 1965; introducido en Costa Rica, citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

• Heliconiaceae:

 Heliconia latispatha (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

• Maranthaceae:

- o Calathea lutea (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Calathea macrosepala (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Calathea marantifolia (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o *Maranta arundinaceae* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o *Pleiostachya leiostachya* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Stromanthe tonckat (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o *Thalia geniculata* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

Musaceae:

 Musa velutina (introducido en Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

Poaceae:

- o Saccharum officinarum (caña de azúcar, Maes, 1999)
- o Zea mays (maíz, Maes, 1999).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 154. 2018.

Colectado sobre:

- Apiaceae: Apium sp. (Maes, 1999).
- Euphorbiaceae: Phyllanthus sp. (Maes, 1999).

Material colectado:

• Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N - 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral. Espécimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

Celaenorrhinus stallingsi FREEMAN, 1946.

Celaeorrhinus stallingsi FREEMAN, 1946:185-187 [Mexico].
Celaeorrhinus fritzgaetneri BAILEY [sic, debe ser C. fritzgaertneri]; Gauthier & Maes, 2017c:160.

Distribución: USA (Texas), México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: reporte nuevo para la fauna de Nicaragua.

Plantas hospederas: Acanthaceae:

• Justicia macrantha (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

Material colectado:

 Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli, 12.021389,-86.23219, alt. 400 m, 18-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Montibelli.

Eutychide complana (HERRICH-SCHÄFFER, 1869).

Goniloba complana HERRICH-SCHÄFFER, 1869 [?].

Hesperia midia HEWITSON, 1877:83 [Panamá].

Hesperia favetta PLÖTZ, 1882:41 [Panamá].

Hesperia gura PLÖTZ, 1882:41 [Panamá].

Proteides volesus MABILLE, 1883:58 [Colombia].

Proteides midia MABILLE, 1891: lxxxvii [Venezuela] (pre-ocupado por midia HEWITSON).

Eutychide subcordata ssp. ochus GODMAN & SALVIN; Maes, 2017:247.

Distribución: México hasta Bolivia y Brasil.

Distribución en Nicaragua: reporte nuevo para la fauna de Nicaragua.

Plantas hospederas: desconocidas.

Material:

 Nicaragua: RAAS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta: Bosque 3, T20, 13.006394 N, -84.443627 W, alt. 81 m, 1 de octubre de 2016, col. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta, bosque 3, 1-X-2016.

Mnasilus allubita (BUTLER, 1877).

Pamphila allubita BUTLER, 1877:151 [Brasil].

Cobalus umbrosus MABILLE, 1883:62 [?].

Cobalus evanidus MABILLE, 1883:63 [Suramérica].

Hesperia zalma PLÖTZ, 1886:89 [Panamá].

Pamphila amyrna MABILLE, 1891: clxxxiii [Venezuela].

Mnasilus penicillatus GODMAN, 1900:570, lam. 100, figs. 39-42 [México, Guatemala, Panamá, Brasil].

Vehilius norma DYAR, 1917:65 [Guyana británica].

Euphyes sp. Gauthier & Maes, 2017b:124-126 (en parte).

Distribución: México hasta Brasil y Paraguay.

Distribución en Nicaragua: reporte nuevo para la fauna de Nicaragua.

Plantas hospederas: Poaceae:

- Leersia hexandra (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Oryza latifolia (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Paspalum conjugatum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- *Urochloa arrecta* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

Material colectado:

- Nicaragua: Siuna: MRL Forestal de Nicaragua, 12 de julio de 2017, Trampa 11, -84.9263, 13.65264, Col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Siuna: MRL Forestal de Nicaragua, 13 de julio de 2017, Trampa 6, -84.9288, 13.65638, Col. Kevin Gauthier (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral. Espécimen de MRL forestal, Siuna, 12-VII-2017.





Vistas dorsal y ventral. Espécimen de MRL forestal, Siuna, 13-VII-2017.

Morys sp.

Euphyes sp.; Gauthier & Maes, 2017c:161.

Material colectado:

 Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli, 12.021389,-86.23219, alt. 400 m, trampa 2, 17-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Montibelli.

Nisoniades godma EVANS, 1953.

Nisoniades bessus godma EVANS, 1953:46, lam. 30 [Nicaragua: Chontales]. Ouleus calavius ssp. calavius (GODMAN & SALVIN); Maes, 2017:255.

Distribución: México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Chontales; reportado por Anderson (2007) de Managua, Pochomil, Granada, Bluefields y Nueva Guinea.

Plantas hospederas:

• Amaranthaceae:

o *Pleuropetalum sprucei* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

• Euphorbiaceae:

o *Hyeronima oblonga* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

Solanaceae:

- o *Brugmansia candida* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Cestrum glanduliferum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Cestrum racemosum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Cestrum rugulosum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Cestrum schlechtendalii (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Lycianthes heteroclita (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Lycianthes multiflora (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Lycianthes synanthera (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Solanum aturense (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Solanum candidum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Solanum cordovense (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o *Solanum hayesii* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Solanum hazenii (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

- Solanum hirtum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Solanum jamaicense (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Solanum lanceifolium (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Solanum lycopersicum (tomate, introducido en Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Solanum nudum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Solanum pertenue (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Solanum quitoense (introducido en Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Solanum rovirosanum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Solanum rudepannum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Solanum rugosum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Solanum schlechtendalianum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Solanum torvum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Solanum umbellatum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Witheringia asterotricha (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Witheringia solanaceae (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarin:

Nicaragua: RAAS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta: Palpunta Bosque, T12, 13.0076833 N, -84.417825 W, alt. 76 m, 22 de septiembre de 2016, col. J.M. Maes (2 ex. en col. MEL).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 154. 2018.





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta, bosque, 22-IX-2016.

Nisoniades castolus (HEWITSON, 1878).

Arteurotia castolus HEWITSON, 1878:347 [Brasil].

Pellicia nyctineme BUTLER; Godman & Salvin, 1894:370, lam. lxxxiii, fig. 12. Pellicia alternata WILLIAMS & BELL, 1939:143, fig. 9 [Colombia (la localidad típica, Letícia, no ese en Perú sino en Colombia)].

Pellicia hesione HAYWARD, 1939:529, fig. 9 [Ecuador]. Nisoniades godma EVANS; Maes, 2017:253-254 (en parte).

Distribución: México hasta Brasil y Chile.

Distribución en Nicaragua: Chontales (citado por Godman & Salvin 1894). A priori los *Nisoniades nyctineme* reportados de Nicaragua (o de Centroamérica) son *Nisoniades castolus*.

Plantas hospederas:

- Asteraceae:
 - Lepidaploa patens (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
 - Lepidaploa tortuosa (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Solanaceae:
 - Heterocondylus vitalbae (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

Material:

 Nicaragua: RAAS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta: Potrero 2 - otro lado del rio, T2, 13.030294 N, -84.441485 W, alt. 55 m, 24 de septiembre de 2016, col. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta, potrero 2, 24-IX-2016.

Nisoniades rubescens (MÖSCHLER, 1877).

Pellicia rubescens MÖSCHLER, 1877:340, lam. 4, fig. 29 [Surinam, Brasil].

Pellicia bromias GODMAN & SALVIN, 1894:368, 370, lam. 83, figs. 13, 15 [Mexico, Guatemala, Costa Rica, Panama].

Achlyodes triangulus MABILLE, 1898:198 [Bolivia].

Nisoniades bromias var. clara MABILLE & BOULLET, 1917:323 [Guiana francesa, Brasil, Argentina].

Nisoniades bromias var. nigra MABILLE & BOULLET, 1917:323 [Colombia, Guiana, Bolivia, Brasil, Argentina].

Nisoniades godma EVANS; Maes, 2017:253.

Distribución: USA hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: Managua, Granada, Nueva Guinea, San Carlos (Anderson, 2007).

Plantas hospederas:

- Convolvulaceae:
 - o Exogonium sp. (Maes, 1999) (tal vez se refiere a una de las especies de *Ipomoea*).
 - o *Ipomoea batatas* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
 - o *Ipomoea batatoides* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
 - Ipomoea carnea (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).*
 - Ipomoea lindenii (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).*
 - o *Ipomoea philomega* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).*
 - o *Merremia tuberosa* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
 - Merremia umbellata (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).*
 - o *Turbina corymbosa* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).*
 - o Las especies marcadas "*" corresponden a especímenes genéticamente distintos, como indicado en el mismo sitio web.

Material:

 Nicaragua: RAAS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta: Tacotal 1, T10, 13.003752 N, -84.429674 W, alt. 58 m, 28 de septiembre de 2016, col. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta, tacotal 1, 28-IX-2016.

Ocyba calathana calanus (GODMAN & SALVIN, 1894).

Caecina calanus GODMAN & SALVIN, 1894:343, lam. 81, figs. 10-12 [México, Guatemala].

Astraptes anaphus ssp. annetta EVANS; Maes, 2017:240.

Distribución: México hasta Colombia y Brasil. La subespecie se distribuye desde México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Managua, Granada (Anderson, 2007).

Plantas hospederas:

Annonaceae:

- o Annona purpurea (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Annona reticulata (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

Fabaceae:

- Andira inermis (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Canavalia brasiliensis (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o *Coursetia elliptica* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Dalbergia retusa (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o *Diphysa americana* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o *Diphysa humilis* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o Gliricidia sepium (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Lennea viridiflora (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o *Machaerium acuminatum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o *Machaerium biovulatum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Machaerium falciforme (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o *Machaerium floribundum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- o *Machaerium robinifolium* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

o *Machaerium salvadorense* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

Material:

• Nicaragua: RAAS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta: Bosque 3, T17, 13.005054 N, -84.443109 W, alt. 78 m, 1 de octubre de 2016, col. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta, bosque 1, 1-X-2016.

Ouleus salvina EVANS, 1953.

Achlyodes caliginea MABILLE; Godman & Salvin, 1895:395, lam. 86, figs. 9-10. La ortografía original de Mabille es coeliginea.

Ouleus fridericus salvina EVANS, 1953:105, lam.39 [México].

Ouleus fridericus ssp. salvina EVANS; Anderson, 2007.

Paches sp.; Maes, 2017:258 (en parte).

Distribución: ?Cuba, México*, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Chontales, Managua, Granada, Nueva Guinea (Anderson, 2007).

Plantas hospederas: Piperaceae:

- *Piper adunctum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- *Piper arboreum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).*
- Piper auritum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- *Piper barbulatum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).*
- *Piper flavidum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Piper glabrescens (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).*
- Piper jacquemontianum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).*
- *Piper marginatum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Piper peltatum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- *Piper sanctifelicis* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- *Piper tuberculatum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- *Piper umbellatum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).*
- *Piper umbricola* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).*

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 154. 2018.

• Las especies marcadas con "*" corresponden aparentemente a la misma especie, pero especímenes genéticamente diferentes, como referido en la misma página web.

Material colectado en el Proyecto Tumarin:

• Nicaragua: RAAS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta: Bosque Palpunta, recorrido, 13.010075 N, -84.414683 W, alt. 55 m, 29 de septiembre de 2016, col. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta, bosque, 29-IX-2016.

Polites vibex praeceps (SCUDDER, 1872).

Hedone praeceps SCUDDER, 1872:79 [México].

Pamphila phormio MABILLE, 1878:233 [Brasil].

Pamphila sulfurina MABILLE, 1878:233 [Guyana francesa, Venezuela].

Pamphila lumida MÖSCHLER, 1879:217 [Colombia].

Pamphila golenia MÖSCHLER, 1879:218 [Colombia].

Hesperia zenckei PLÖTZ, 1883:196 [México].

Hesperia combinata PLÖTZ, 1883:206.

Pamphila stigma SKINNER, 1896:188 [USA].

Lerema hypozona DYAR, 1918:339 [México].

Polites vibex ssp. praeceps (SCUDDER, 1872); Maes, 2017:259.

Nota: Presentamos esta especie de nuevo, ya que en la publicación de 2017 la vista dorsal de la especie no apareció en el documento.

Distribución: USA hasta Argentina, Antillas menores. Distribución de la subespecie: USA (Texas) hasta Venezuela y Ecuador.

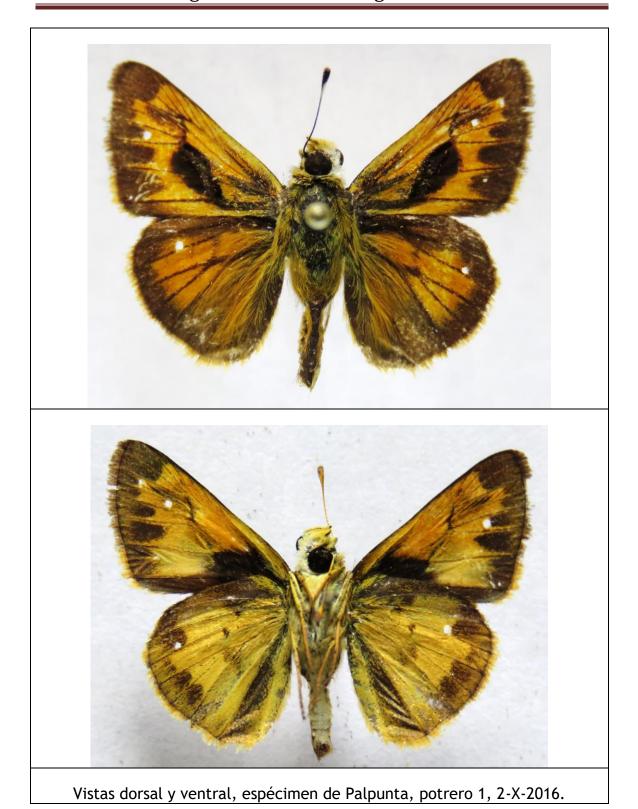
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, León. Anderson (2007) también mencionan Jinotega, Managua, Granada, Bluefields.

Plantas hospederas: Poaceae:

- Cynodon dactylon (USA, citado por Kendall, 1965).
- Stenotaphrum secundatum (USA, citado por Kendall, 1965).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarin:

 Nicaragua: RAAS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta: Potrero 1, T2, 13.003367 N, -84.449434 W, alt. 56 m, 2 de octubre de 2016, col. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).



Repens florus (GODMAN, 1900).

Stomyles florus GODMAN in GODMAN & SALVIN, 1900: 502, lam. 95, fig. 24 [México].

Amblyscirtes mate DYAR, 1923: 12 [México].

Repens repta EVANS, 1955:115, lam.61 [México].

Papias sp.; Gauthier & Maes, 2017c:164.

Distribución: México hasta Nicaragua.

Distribución en Nicaragua: Managua, Ciudad Darío (Anderson, 2007).

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

 Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli, 12.021389,-86.23219, alt. 400 m, 19-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Montibelli.

Staphylus ascalaphus (STAUDINGER, 1876).

Helias ascalaphus STAUDINGER, 1876:116 [Panama]. Nisoniades plummertini WEEKS, 1906:73 [Venezuela]. Staphylus sp. Gauthier & Maes, 2017d:77.

Nota: es la especie más probable, la calidad de conservación del espécimen no permite mucha seguridad.

Distribución: México hasta Bolivia y Brasil.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chontales. Anderson (2007) también señala la especie de Jinotega, Managua, Granada, Rama, Nueva Guinea, San Carlos,

Plantas hospederas: Amaranthaceae:

- Achyranthes indica (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Achyranthes nivea (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Alternanthera laguropides (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Alternanthera pubiflora (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Amaranthus spinosus (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Chamissoa altissima (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- *Iresine calea* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Iresine diffusa (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Pleuropetalum sprucei (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

Material colectado:

 Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepción de Maria,11.86222,-86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Urbanus esmeraldus (BUTLER, 1877).

Goniurus esmeraldus BUTLER, 1877: 146 [Brasil].

Goniurus platowii PLÖTZ, 1880:12 ["America"].

Urbanus proteus ssp. proteus (LINNAEUS); Maes & Hernández, 2016:297 (en parte).

Urbanus proteus ssp. proteus (LINNAEUS); Gauthier & Maes, 2017c:169 (solo la figura de Palpunta, Rio Grande de Matagalpa).

Urbanus proteus ssp. proteus (LINNAEUS); Gauthier & Maes, 2017d:79.

En el artículo sobre las mariposas de la R. S. P. Montibelli, careciendo de un espécimen montado de *Urbanus proteus*, ilustramos la especie con unas fotografías de un espécimen de Palpunta. Según Bernard Hermier, este espécimen en realidad es un *Urbanus esmeraldus*.

Distribución: México hasta Brasil, Paraguay.

Distribución en Nicaragua: León. Anderson (2007) menciona también Managua y Granada.

Plantas hospederas: Fabaceae:

- Calopogonium mucunoides (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Centrosema macrocarpum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Centrosema pubens (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Centrosema plumieri (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Centrosema pubescens (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Centrosema sagittatum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Clitoria glaberrima (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- *Desmodium angustifolium* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- *Desmodium distortum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Desmodium incanum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Desmodium infractum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 154. 2018.

- *Phaseolus lunatus* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Rhynchosia calycosa (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Vigna adenantha (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Vigna vexillata (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

Material:

- Nicaragua: RACS (RAAS): Rio Grande de Matagalpa: Palpunta: Potrero 2, T4, 13.030342 N, -84.44228 W, alt. 65 m, 23-IX-2015, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepción de Maria,11.86222,-86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.





Vistas dorsal y ventral. Espécimen de Palpunta, cuenca baja del Rio Grande de Matagalpa.

Urbanus procne (PLÖTZ, 1880).

Goniurus procne PLÖTZ, 1880:3 [Brasil]. Urbanus teleus (HÜBNER); Maes, 2017:279 (en parte).

Distribución: USA hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: León, Managua. Anderson (2007) también menciona Granada y Nueva Guinea.

Plantas hospederas: Poaceae:

• Oryza sativa (arroz; Maes, 1999).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarin:

 Nicaragua: RAAS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta: Palpunta Bosque, 13.005413 N, -84.41471 W, alt. 60 m, 21 de septiembre de 2016, col. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta, bosque, 21-IX-2016.

Vehilius stictomenes illudens (MABILLE, 1891).

Cobalus illudens MABILLE, 1891: lxxxiii ["Chiriquí"]. Euphyes sp. Gauthier & Maes, 2017b:124-126 (en parte).

Distribución: México hasta Ecuador y Brasil. Distribución de la subespecie: México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Managua, Chontales, RACS (RAAS), Rio San Juan.

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Siuna: MRL Forestal de Nicaragua, 13 de julio de 2017, Trampa 10, -84.9259, 13.65341, Col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Siuna: MRL Forestal de Nicaragua, 13 de julio de 2017, Trampa 12, -84.9266, 13.65165, Col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Siuna: MRL Forestal de Nicaragua, 15 de julio de 2017, colectado con red, -84.9295, 13.6532, Col. Kevin Gauthier (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral. Espécimen de MRL forestal, Siuna, 13-VII-2017.





Vistas dorsal y ventral. Espécimen de MRL forestal, Siuna, 13-VII-2017.





Vistas dorsal y ventral. Espécimen de MRL forestal, Siuna, 15-VII-2017.

Vehilius vetula (MABILLE, 1878).

Pamphila vetula MABILLE, 1878:242 [Brasil].

Vehilius forbesi WILLIAMS & BELL, 1931:280, fig. 32, lam. 1, fig. 7 [Guiana británica].

Euphyes sp. Gauthier & Maes, 2017b:124-126 (en parte).

Distribución: Nicaragua hasta Bolivia.

Distribución en Nicaragua: Bluefields (Anderson, 2007).

Plantas hospederas: Poaceae:

- Arundinella deppeana (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Homolepis aturensis (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- *Ichnanthus nemorosus* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- *Ischaemum timorense* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Lasiacis oxacensis (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Lasiacis ruscifolia (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Panicum pilosum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Panicum trichidiachne (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Paspalum decumbens (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Paspalum nutans (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).
- Paspalum virgatum (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 http://janzen.sas.upenn.edu).

Material colectado:

• Nicaragua: Siuna: MRL Forestal de Nicaragua, 13 de julio de 2017, Trampa 12, -84.9266, 13.65165, Col. Kevin Gauthier (1 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 154. 2018.





Vistas dorsal y ventral. Espécimen de MRL forestal, Siuna, 13-VII-2017.

BIBLIOGRAFIA

Nota: En las sinonimias de cada especie se indica la paginación con carácter ilustrativo, estas citas bibliográficas no están retomadas aquí y se pueden encontrar en catálogos generales.

ANDERSON R.A. (2007) A list of Hesperiidae collected in Nicaragua 1973-1976. Bulletin of the Allyn Museum, 146, 12 pp.

GAUTHIER K. & MAES J.M. (2017a) Mariposas de la Reserva Silvestre Privada Bosque de Tanzania. Revista Nicaragüense de Entomología, 131:93 pp.

GAUTHIER K. & MAES J.M. (2017b) Mariposas de la Reserva Silvestre Privada MRL forestal, Siuna. Revista Nicaragüense de Entomología, 132:138 pp.

GAUTHIER K. & MAES J.M. (2017c) Mariposas de la Reserva Silvestre Privada Montibelli. Revista Nicaragüense de Entomología, 133:173 pp.

GAUTHIER K. & MAES J.M. (2017d) Mariposas de la Reserva Silvestre Privada Concepción de María. Revista Nicaragüense de Entomología, 134:83 pp.

JANZEN D.H. & HALLWACHS W. (2009) Dynamic database for an inventory of the macrocaterpillar fauna, and its food plants and parasitoids, of Area de Conservacion Guanacaste (ACG), northwestern Costa Rica (nn-SRNP-nnnnn voucher codes) http://janzen.sas.upenn.edu [consultado el 30-VII-2018].

KENDALL R. (1965) Larval food plants and distribution notes for twenty-four Texas Hesperiinae. Journal of the Lepidopterists' Society, 19(1):1-33.

MAES J.M. (1999) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. I, II, III, pp.1-1898.

MAES J.M. & HERNANDEZ B. (2016) Mariposas de la cuenca baja del Rio Grande de Matagalpa. Revista Nicaragüense de Entomología, 104:311 pp.

MAES J.M. (2017) Mariposas de la cuenca baja del Rio Grande de Matagalpa, suplemento 2. Revista Nicaragüense de Entomología, 116:284 pp.

WARREN A.D., DAVIS K.J., GRISHIN N.V., PELHAM J.P. & STANGELAND E.M. (2012) Interactive Listing of American Butterflies. [30-XII-12] < http://www.butterfliesofamerica.com/ > [consultado el 30-VII-2018]

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.