

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 155.

Septiembre 2018

Charonias eurytele y *Cepheptychia glaucina*
(Lepidoptera: Pieridae y Nymphalidae) reportes
nuevos para la fauna de Nicaragua, de la R. S. P.
La Sombra y otras mariposas de interés.

Por Witold Zawadzki & 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: *Charonias eurytele*, vista dorsal, de la R.S.P. La Sombra (foto Witold Zawadzki).

***Charonias eurytele* y *Cepheuptychia glaucina*
(Lepidoptera: Pieridae y Nymphalidae) reportes
nuevos para la fauna de Nicaragua, de la R. S. P.
La Sombra y otras mariposas de interés.**

Por Witold Zawadzki* & Jean-Michel Maes **

RESUMEN

Cuatro giras de campo en la Reserva Silvestre Privada La Sombra permitieron la colecta de varias mariposas de interés, incluyendo cuatro especies nuevas para la fauna de Nicaragua: *Charonias eurytele* (Lepidoptera: Pieridae), *Cepheuptychia glaucina* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae), *Dyscophellus porcius* (Lepidoptera: Hesperidae: Eudaminae) y *Onophas columbaria* (Lepidoptera: Hesperidae: Hesperinae).

ABSTRACT

Field work in 2014, 2015, 2016 and 2017 in the Private Protected Area La Sombra (The Shadow) result in some interesting butterflies, including four new report for Nicaraguan fauna: *Charonias eurytele* (Lepidoptera: Pieridae), *Cepheuptychia glaucina* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae), *Dyscophellus porcius* (Lepidoptera: Hesperidae: Eudaminae) and *Onophas columbaria* (Lepidoptera: Hesperidae: Hesperinae).

*France. zwitold@club-internet.fr

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

INTRODUCCION

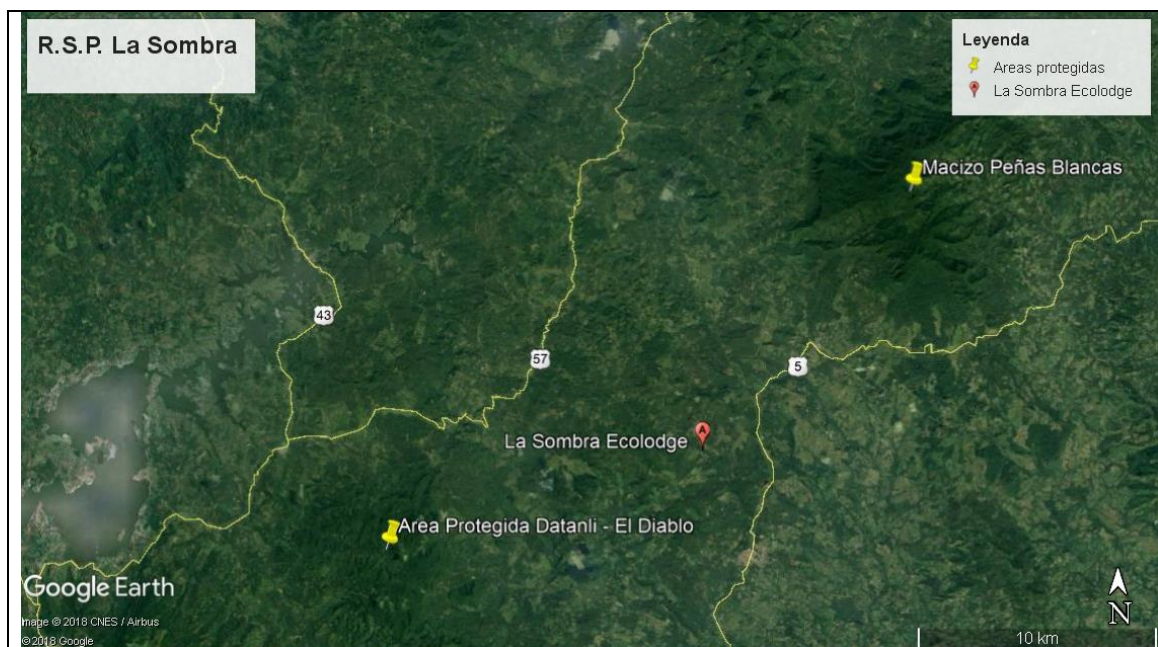
La Reserva Silvestre Privada La Sombra está compuesta de un mosaico de bosques de neblina y de cultivos de café. Por la relativa cercanía con el Cerro Peñas Blancas, tiene mucha importancia para conservación, al igual que otros pocos fragmentos de bosques que aún quedan en la zona. También, por esta misma ubicación, tiene muchas especies poco comunes en Nicaragua. Recientemente se reportó *Cyclocephala labidion* RATCLIFFE (Maes & Ratcliffe, 2017), especie descrita y solo conocida de la región fronteriza entre Costa Rica y Panamá.

El primer autor hizo cuatro estancias en La Sombra, el 1 y 2 de abril y del 28 al 30 de mayo 2014, del 1 al 10 de diciembre 2015, del 12 al 30 de diciembre 2016 y del 10 al 31 de diciembre de 2017.

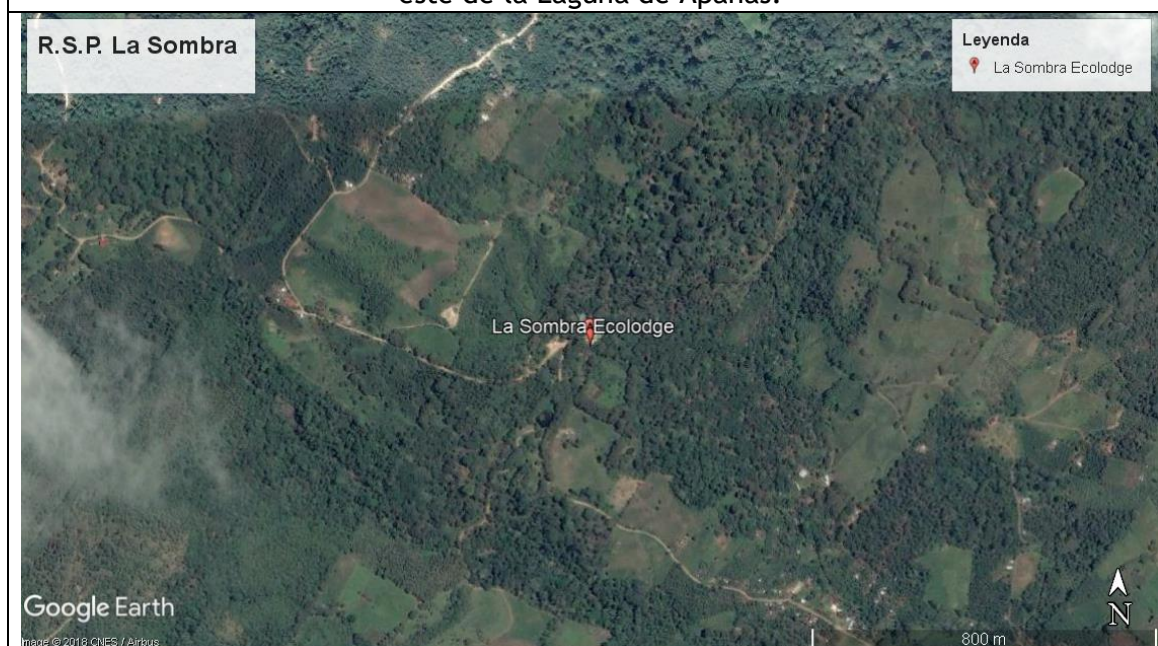
Este trabajo no es reseña exhaustiva de las mariposas colectadas, tan solo se presenta las especies que consideramos más interesantes.

La localización geográfica de La Sombra se sitúa alrededor de las coordenadas 13.182487 y -85.754502, en el Departamento de Matagalpa, en la zona montañosa del norte de Nicaragua.





Reserva Silvestre Privada La Sombra. Ubicación entre el Macizo Peñas Blancas y la Reserva Natural Datanli - El Diablo. En la izquierda del mapa se aprecia el extremo este de la Laguna de Apanas.



Reserva Silvestre Privada La Sombra. Mapa del paisaje de tipo mosaico.

PIERIDAE - Coliadinae.

Phoebis argante argante (FABRICIUS, 1775).

Papilio argante FABRICIUS, 1775:470 [Brasil].

Papilio cipris CRAMER, 1777:5, pl.99, figs. E-F [Surinam].

Papilio volcanica PERRY, 1811 [Perú].

Colias cnidia GODART, 1819 (nombre de remplazo) [Surinam].

? *pallideflava* GOEZE; Dyar, 1903:8.

Papilio aurantia LARRAÑAGA, 1923 [Uruguay].

Distribución: USA hasta Argentina, Antillas. La subespecie se distribuye desde México hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: Chinandega, León, Masaya, Granada, Ometepe, Rivas, Chontales, RACN (RAAN), RACS (RAAS).

Plantas hospederas: Fabaceae:

- *Cassia biflora* (Costa Rica; citado por De Vries, 1987).
- *Cassia fruticosa* (Costa Rica; citado por De Vries, 1987).
- *Inga chocoensis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Inga laurina*.
- *Inga oerstediana* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Inga punctata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Inga ruiziana* (Costa Rica; citado por De Vries, 1987).
- *Inga sapindoides* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Inga umbellifera* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Inga vera* (Costa Rica; citado por De Vries, 1987) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pentaclethra macroloba* (Costa Rica; citado por De Vries, 1987).
- *Senna obtusifolia* (Costa Rica; reportado para la misma especie pero individuos genéticamente distintos; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Zygia longifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra.

PIERIDAE - Pierini.

Charonias eurytele dimorphites (BUTLER, 1872).

Euterpe dimorphites BUTLER, 1872:80 [Costa Rica].

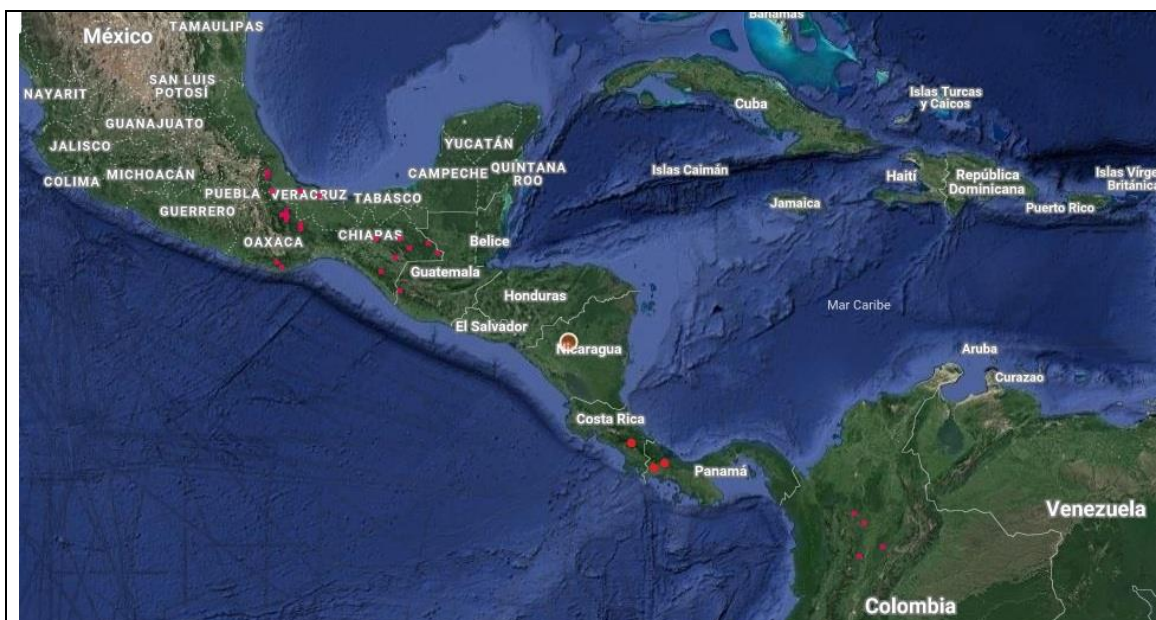
Archonias lyceas GODMAN & SALVIN, 1889:123 [Panamá].

Archonias intermedia SCHAUUS, 1913:355, lam.52, fig.8 [Costa Rica].

Distribución: México hasta Panamá, Colombia, Venezuela y Ecuador. La subespecie se distribuye desde Costa Rica hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: nuevo reporte para la fauna de Nicaragua. El espécimen tiene más parecido con los especímenes de Costa Rica y Panamá, pero creemos que sería más lógico que pertenezca a la población de México y Guatemala, formando el Núcleo de Chiapas. La ausencia de especímenes de Honduras y El Salvador hace más difícil decidir. La obtención de más especímenes en el futuro podrá ayudar a resolver.

Plantas hospederas: desconocidas.



Distribución geográfica de *Charonias eurytele*. El mapa fue elaborado por iNaturalist (punto de Nicaragua), con puntos de distribución adicionales de GBIF (puntos mas pequeños) y otros puestos por los autores en base a Butterflies of America (sobre Costa Rica y Panamá).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



NYMPHALIDAE - Charaxinae - Anaeini.

Memphis moruus boisduvali (COMSTOCK, 1961).

+*Paphia Memphis* FELDER; Boisduval, 1870:50 (creemos que la cita pertenece a esta especie; *Nymphalis memphis* descrito por FELDER es considerado subespecie de *Memphis acidalia*).

Paphia onophis BOISDUVAL, 1870 (Guatemala) (nombre pre-ocupado).

Anaea (Memphis) boisduvali COMSTOCK, 1961 (nombre de remplazo) (Guatemala).

Nota:

Lamas (2004) considera *Memphis morta* (DRUCE, 1877) como sinónimo de *Memphis oenomais* (BOISDUVAL) y no de *Memphis moruus* (FABRICIUS). Godman & Salvin (1884) citan de Chontales dos especies *Memphis morta* y *Memphis oenomais*, tal vez una de estas corresponde en realidad a *Memphis moruus*.

Distribución: México hasta Argentina. La subespecie se distribuye de México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Granada, Rio San Juan.

Plantas hospederas: Lauraceae:

- *Nectandra salicifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ocotea veraguensis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1 / 2 - IV-2014 + 28 / 30-V-2014, col. Witold Zawadzki (1 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 12/30-XII-2016, col. Witold Zawadzki (6 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2017, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Espécimen macho de la R.S.P. La Sombra.



Vistas dorsal y ventral. Espécimen macho de la R.S.P. La Sombra. 2016.



Vistas dorsal y ventral. Espécimen macho de la R.S.P. La Sombra. 2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen hembra de la R.S.P. La Sombra.

Memphis philumena indigotica (SALVIN, 1869).

Paphia indigotica SALVIN, 1869:180 [Panamá].

Distribución: México hasta Colombia. La subespecie se distribuye de Nicaragua hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, RACS (RAAS): Bluefields, Tumarín.

Plantas hospederas: Lauraceae:

- *Cinnamomum triplinerve* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Nectandra belizensis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Nectandra hihua* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Nectandra martinicensis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Nectandra purpurea* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Nectandra salicifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Nectandra smithii* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Nectandra umbrosa* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ocotea cernua* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ocotea mollifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ocotea veraguensis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2017, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra.

NYMPHALIDAE - Cyrestinae - Cyrestini.

Marpesia marcella valetta (BUTLER & DRUCE, 1872).

Megalura Valetta BUTLER & DRUCE, 1872:101-102 [Costa Rica].

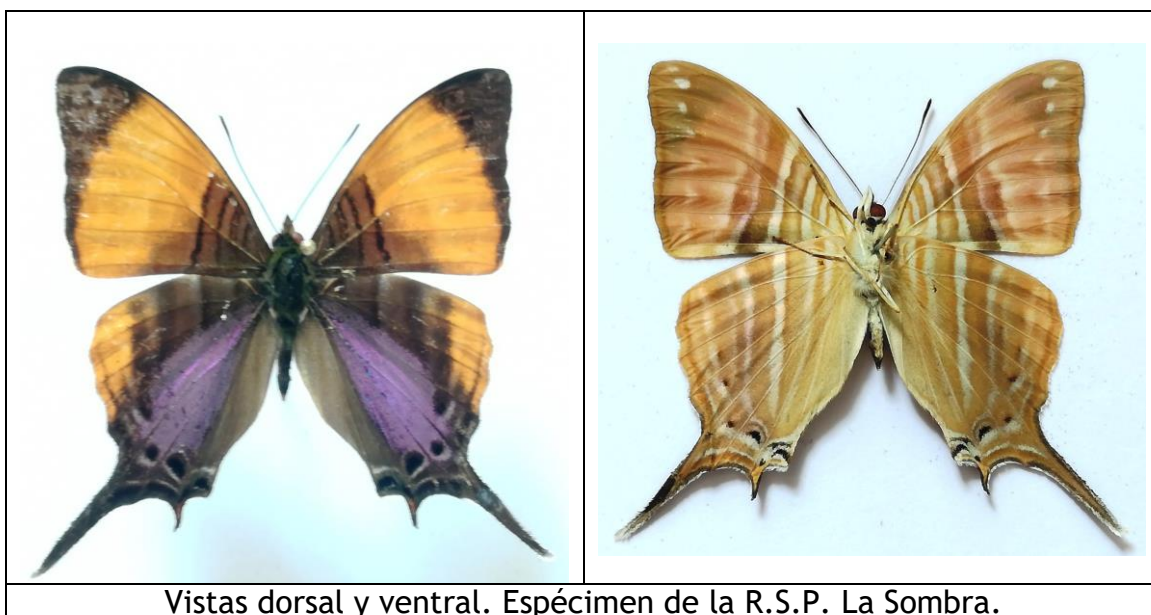
Distribución: Guatemala hasta Perú. La subespecie se distribuye de Guatemala hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Granada.

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2017, col. Witold Zawadzki (3 ex.).



NYMPHALIDAE - Biblidinae - Epiphilini.

Pyrrhogyra otolais otolais BATES, 1864.

Pyrrhogyra otolais BATES, 1864:126 [México].

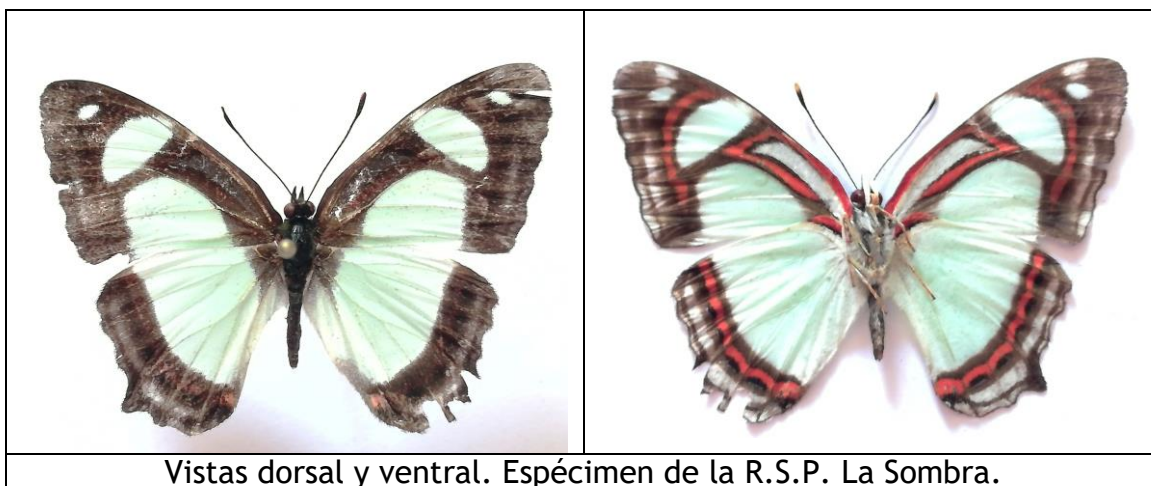
Distribución: México hasta Brasil, Antillas. La subespecie nominativa se distribuye desde México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Chontales; Rio San Juan.

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2017, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra.

NYMPHALIDAE - Nymphalinae - Melitaeini.

Chlosyne gaudialis gaudialis (BATES, 1864).

Synchlœ gaudialis BATES, 1864:84 [Guatemala].

Distribución: Desde México hasta Panamá. La subespecie tiene distribución de México hasta Panamá.

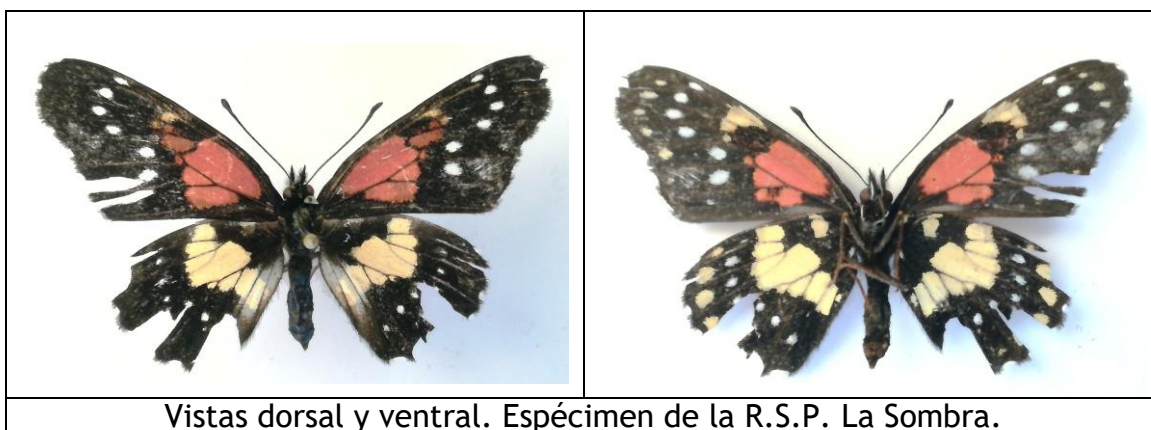
Distribución en Nicaragua: Chontales, RACN (RAAN).

Plantas hospederas: Acanthaceae:

- *Hygrophila costata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Justicia aurea* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Justicia macrantha* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Odontonema tubaeforme* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Razisea spicata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Espécimen de la R.S.P. La Sombra.

NYMPHALIDAE - Heliconiinae - Heliconiini.

Eueides isabella eva (FABRICIUS, 1793).

Papilio eva FABRICIUS, 1793:162 [Surinam].

Eueides anaxa BOISDUVAL; Menetries, 1855:21, 115 (*nomen nudum*) [Nicaragua].

Eueides zorcaon REAKIRT, 1866:243 [México, Guatemala, Honduras].

Eueides cleobaea zorcaon ab. *adusta* STICHEL, 1903:11 [Panamá].

Distribución: México hasta Argentina, Antillas. La subespecie se distribuye desde México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, León, Masaya, Granada, Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas: Passifloraceae:

- *Passiflora ambigua* (Costa Rica; citado por De Vries, 1987).
- *Passiflora auriculata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora biflora* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora brevifila* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora edulis* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora nitida* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora oerstedii* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora pedata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora pittieri* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora platyloba* (Costa Rica; citado por De Vries, 1987) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora vitifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 6-I-2018, col. Witold Zawadzki (1 ex. forma melanica).



Eueides procula asidia SCHAUS, 1920.

Eueides procula asidia SCHAUS, 1920 [Guatemala].

Distribución: México hasta Brasil. La subespecie se distribuye desde México hasta Nicaragua.

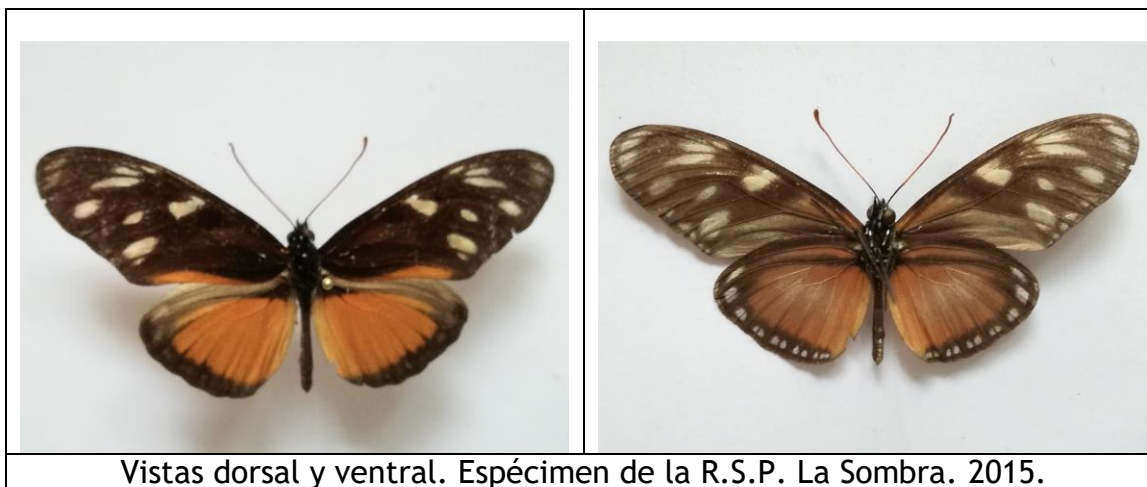
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa.

Plantas hospederas:

- Passifloraceae:
 - *Passiflora pittieri* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Passiflora tica* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Turneraceae:
 - *Erblichia odorata* (Costa Rica; citado por De Vries, 1987) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



NYMPHALIDAE - Danainae - Ithomiini.

Godyris nero (HEWITSON, 1855).

Ithomia nero HEWITSON, 1855:105, pl.54, fig.37 [México].

Distribución: México hasta Panamá.

Nota: En la pagina web “butterfliesofamerica.com” separen esta especie en dos grupos, uno de México a Nicaragua y otro de Costa Rica a Panamá.

Distribución en Nicaragua: aparentemente reportado por primera vez en “www.butterfliesofamerica.com” sin localidad precisa.

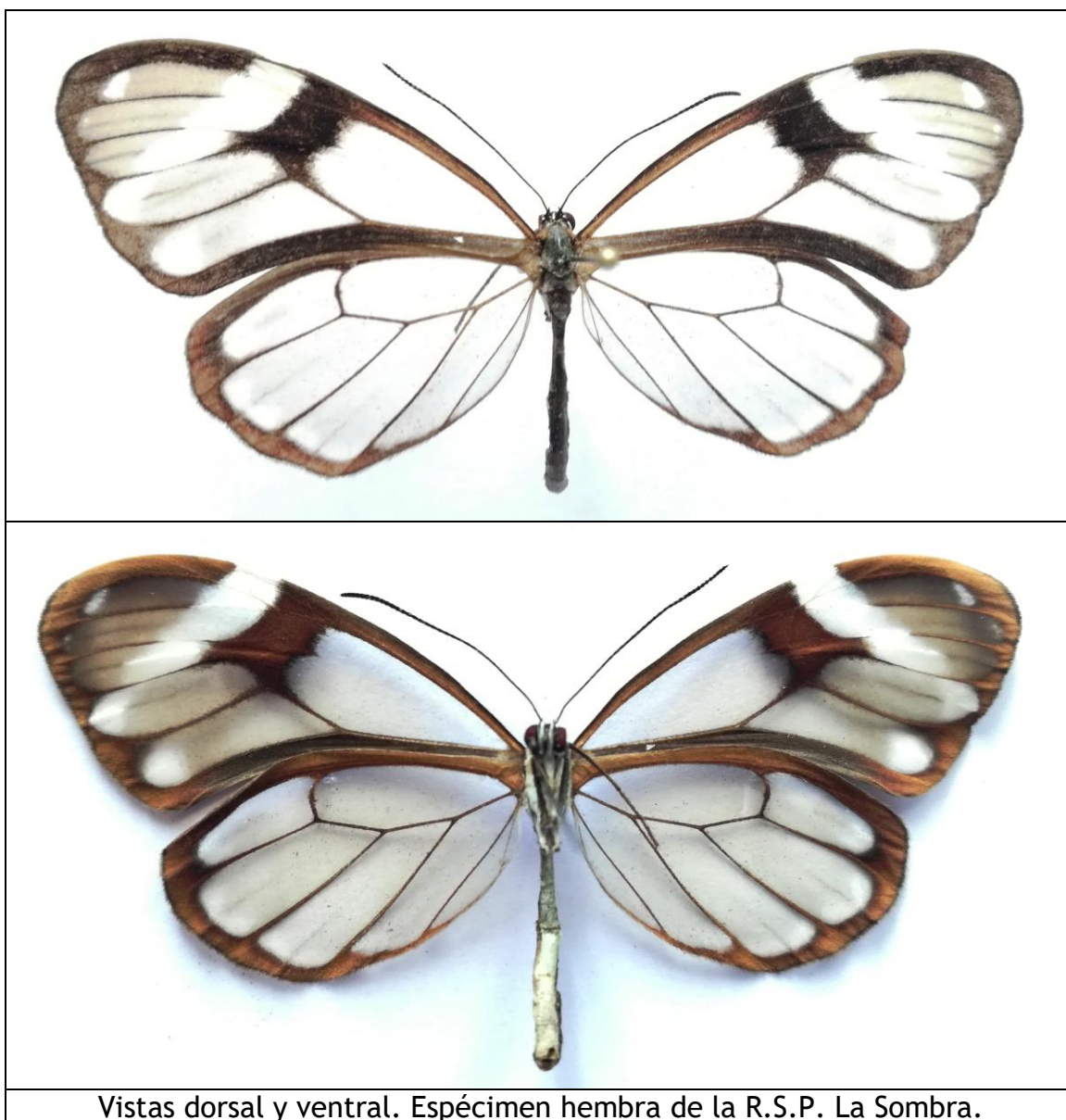
Plantas hospederas:

- Solanaceae: *Cestrum standleyi* (citado en www.nic.funet.fi).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1 / 2 - IV-2014 + 28 / 30-V-2014, col. Witold Zawadzki (1 macho, 2 hembras).





Vistas dorsal y ventral. Especimen hembra de la R.S.P. La Sombra.

Napeogenes tolosa tolosa (HEWITSON, 1855).

Ithomia tolosa HEWITSON, 1855: lam. XII, fig. 72 [México].

Distribución: México hasta Colombia. La subespecie nominativa se distribuye desde México hasta el norte de Nicaragua. La subespecie *mombachoensis* BRABANT & MAES, 1997 ha sido colectada en el Volcán Mombacho y en el área de Chocoyero - El Brujo y Montibelli. La subespecie *amara* GODMAN, 1899 ha sido citada de Chontales por Godman (1899).

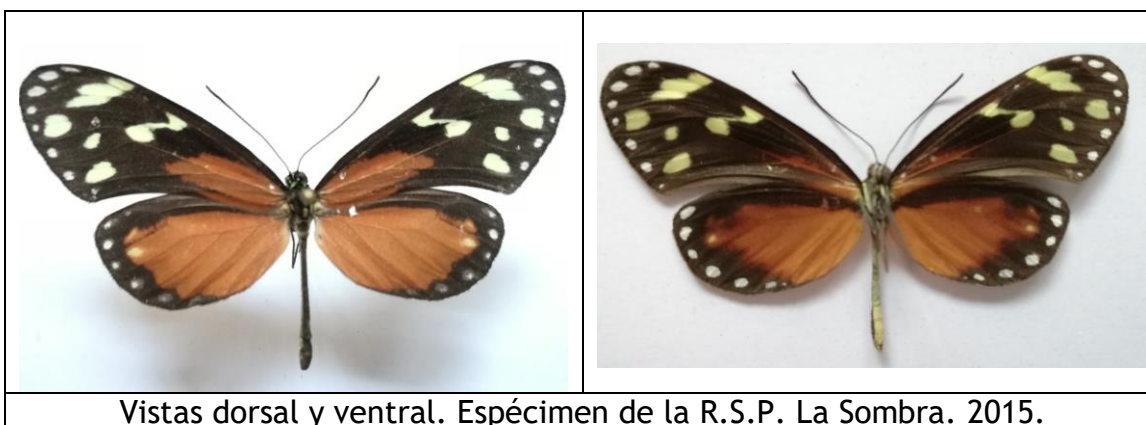
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, RACN (RAAN).

Plantas hospederas:

- Solanaceae:
 - *Lycianthes multiflora* (Costa Rica; De Vries, 1987) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Solanum* sp. (Costa Rica; De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1 / 2 - IV-2014 + 28 / 30-V-2014, col. Witold Zawadzki (2 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (3 ex.).





Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra. 2015.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra. 2015.

Pteronymia alcmena (GODMAN & SALVIN, 1877).

Ithomia alcmena GODMAN & SALVIN, 1877: 61 [Guatemala].

Nota: Las especies *Pteronymia alcmena* y *P. artema* son muy parecidas entre sí, en *P. alcmena*, el borde oscuro del angulo anterior del ala anterior es mas grueso y el dibujo negro mediano del ala anterior, en el macho es casi triangular. Las dos especies tienen la misma distribución geográfica en Nicaragua.

Distribución: México hasta Nicaragua y una población separada en Panama.

Distribución en Nicaragua: Jinotega y Matagalpa.

Plantas hospederas: Solanaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1 / 2 - IV-2014 + 28 / 30-V-2014, col. Witold Zawadzki (1 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (2 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen macho de la R.S.P. La Sombra. 2015.



Vistas dorsal y ventral. Especimen hembra de la R.S.P. La Sombra. 2015.

NYMPHALIDAE - Satyrinae - Satyrini.

Taygetis thamyra (CRAMER, 1779).

Papilio andromeda CRAMER, 1776:149 [Surinam] (pre-ocupado).

Papilio thamyra CRAMER, 1779:83 [Surinam].

Papilio laches FABRICIUS, 1793 [Guyana].

Distribución: México hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: Estelí, Jinotega, Matagalpa, Boaco, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Solentiname, Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

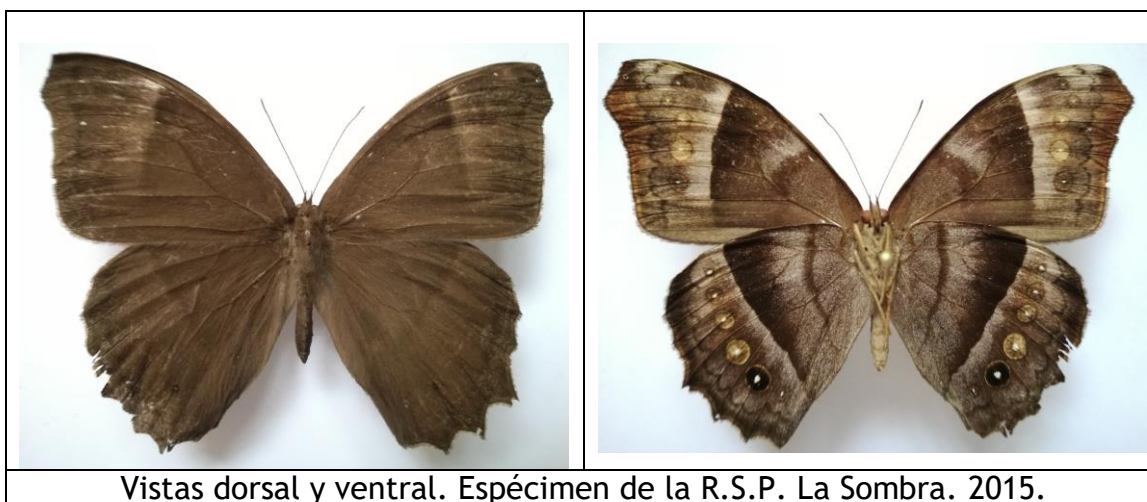
Plantas hospederas:

- Cyperaceae:
 - *Scleria latifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Scleria mitis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Poaceae:
 - *Acroceras zizanioides* (Costa Rica; De Vries, 1987) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Arundinella deppeana* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Bambusa vulgaris* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Brachiaria arrecta* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Guadua paniculata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Homolepis aturensis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Ischaemum timorense* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis nigra* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis procerrima* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis rugelii* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis ruscifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis sorghoidea* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Megathyrsus maximus* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Olyra latifolia* L. (Costa Rica; De Vries, 1987) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

- *Oryza latifolia* Desv. (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Panicum laxum* (Costa Rica; De Vries, 1987) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Panicum pilosum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Panicum trichidiachne* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Panicum vulgaris* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum virgatum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rhipidocladum racemiflorum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rottboellia cochinchinensis* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Setaria paniculifera* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Steinchisma laxa* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Urochloa fusca* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1 / 2 - IV-2014 + 28 / 30-V-2014, col. Witold Zawadzki (2 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Taygetis uncinata WEYMER, 1907.

Taygetis uncinata WEYMER, 1907:14, lam. 2, fig.10 [México].

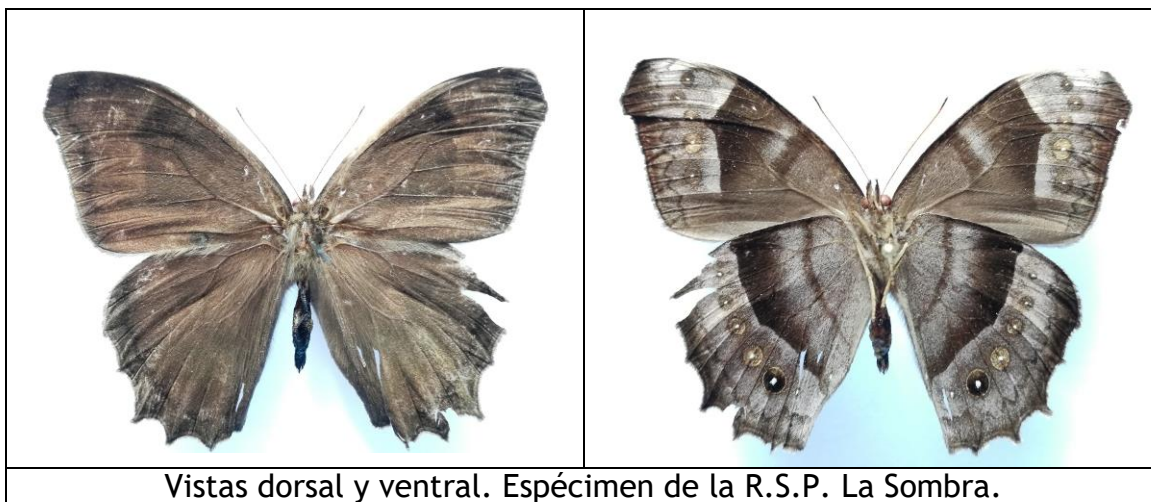
Distribución: México hasta Nicaragua.

Distribución en Nicaragua: reportado como nuevo para la fauna de Nicaragua, de Masaya, por Gillman, Erenler & Tellez (2012) y Erenler, Gillman & Tellez (2013).

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (2 ex.).





Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra.

Taygetis leuctra BUTLER, 1870.

Taygetis leuctra BUTLER, 1870:19 [“Venezuela”].

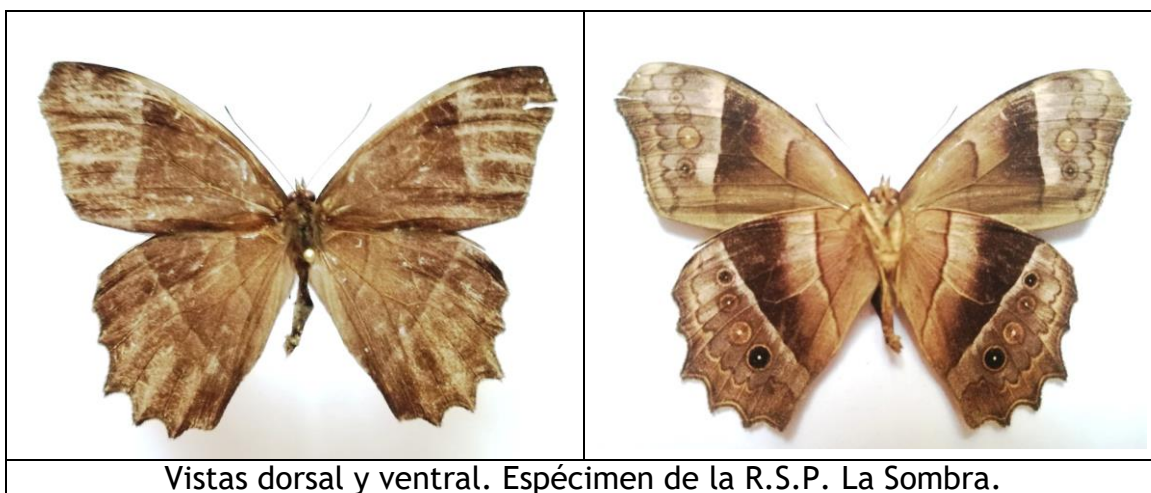
Distribución: México (Chiapas) hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: en curso de estudio, ya que la especie estaba confundida con *Taygetis uzza* BUTLER, 1869 en *Taygetis salvini* STAUDINGER, 1888.

Plantas hospederas: desconocida, pero probablemente Poaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (5 ex.).





Vistas dorsal y ventral. Espécimen de la R.S.P. La Sombra.



Vistas dorsal y ventral. Espécimen de la R.S.P. La Sombra.



Vistas dorsal y ventral. Espécimen de la R.S.P. La Sombra.



Vistas dorsal y ventral. Espécimen de la R.S.P. La Sombra.

Taygetis uzza BUTLER, 1869.

Taygetis uzza BUTLER, 1869:18, lam.7, fig.1 [Guatemala].

Taygetis salvini STAUDINGER, 1888:236, lam.85 [Panamá].

Nota: El angulo anterior del ala anterior permite separar fácilmente esta especie de *Taygetis leuctra*.

Distribución: Guatemala hasta Colombia.

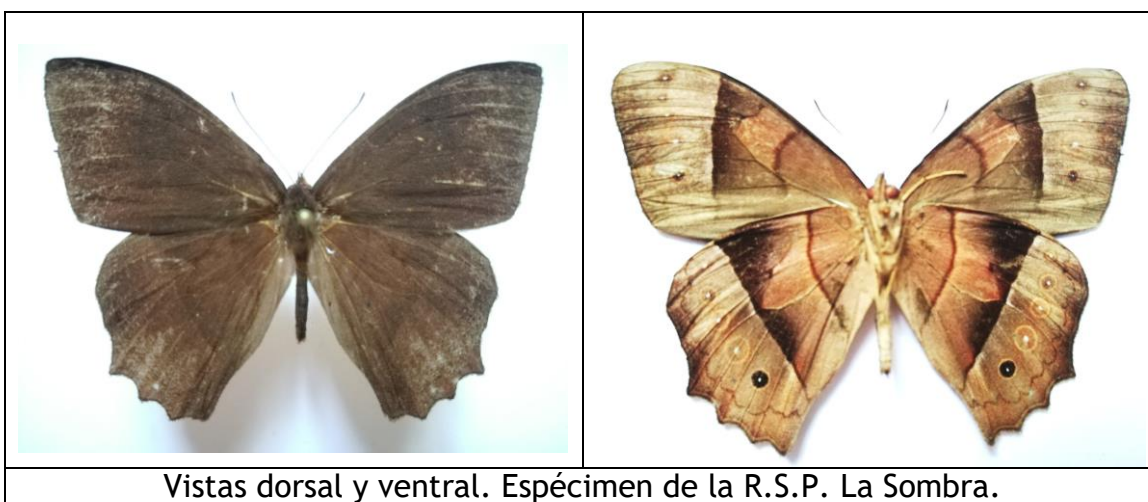
Distribución en Nicaragua: Boaco, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas: Poaceae:

- *Bambusa vulgaris* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lasiacis sorghoidea* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rhipidocladum racemiflorum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rottboelia cochinchinensis* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Pseudodebis zimri (BUTLER, 1869).

Taygetis zimri BUTLER, 1869:19, lam. 7, fig. 6 [Guatemala].

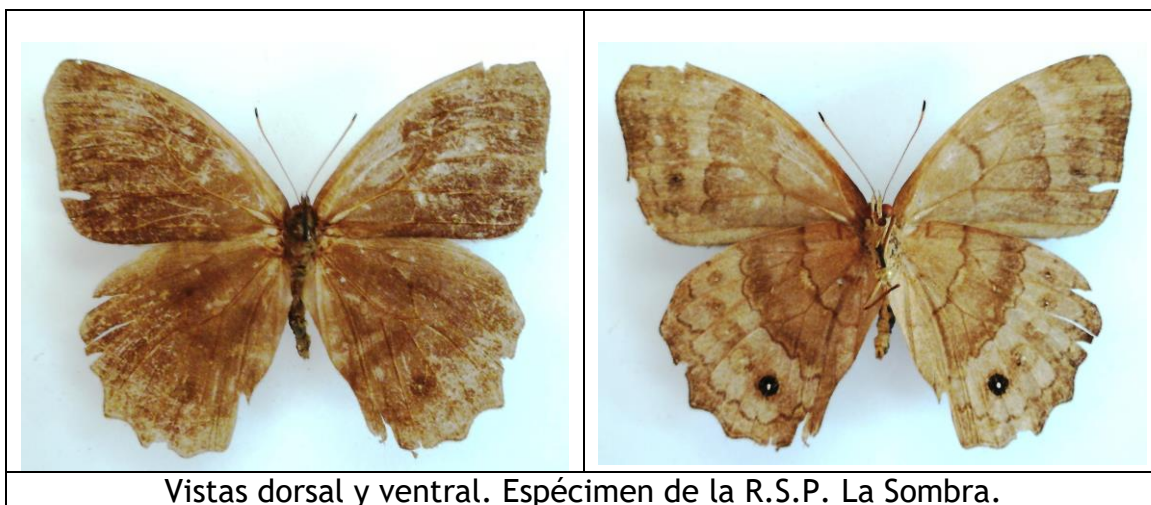
Distribución: México hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas: desconocida, probablemente una Poaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2017, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Cepheptychia glaucina (BATES, 1864).

Euptychia glaucina BATES, 1865:203 [Guatemala].

Distribución: México hasta Guatemala.

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

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Distribución geográfica de *Cepheptychia glaucina*. El mapa fue elaborado por iNaturalist, con puntos de distribución adicionales de GBIF (puntos chiquitos).



Chloreuptychia arnaca (FABRICIUS, 1776).

Papilio arnaca FABRICIUS, 1776 [Surinam].

Papilio ebusa CRAMER, 1780:292 [Surinam].

Papilio arnaea f. *priamis* d'ALMEIDA, 1922 [Brasil].

Distribución: Guatemala hasta Colombia.

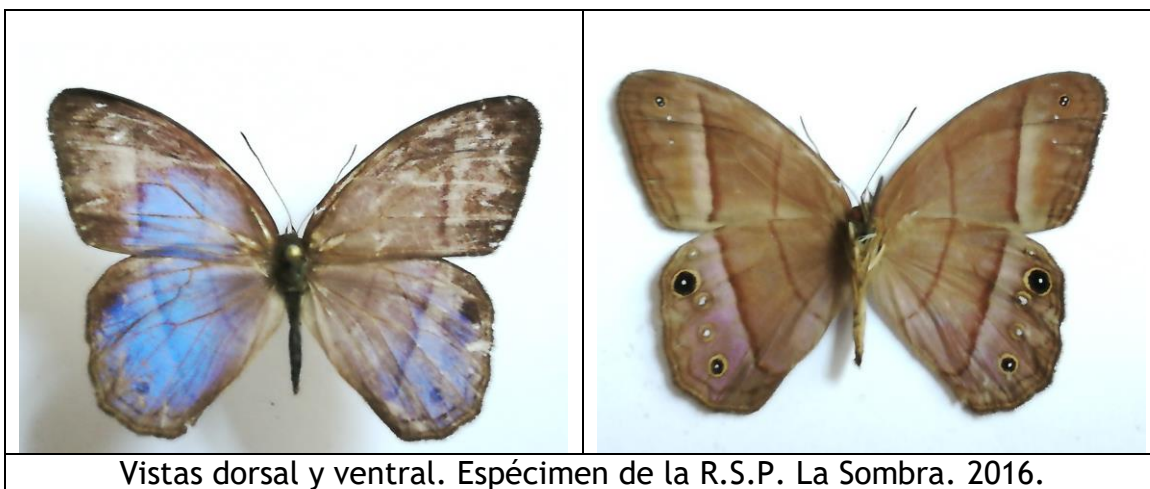
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Chontales, RACN (RAAN), RACS (RAAS), Rio San Juan.

Plantas hospederas: Poaceae:

- *Eleusine* sp. (Costa Rica; De Vries, 1987).
- *Oplismenus* sp. (Costa Rica; De Vries, 1987).
- *Ichnanthus nemorosus* (Costa Rica; De Vries, 1987) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ichnanthus pallens* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lasiacis ruscifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum decumbens* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (2 ex.).





Vistas dorsal y ventral. Especímen de la R.S.P. La Sombra. 2016.

Euptychia insolata BUTLER & DRUCE, 1872.

Euptychia insolata BUTLER & DRUCE, 1872:99 [Costa Rica].
Euptychia macrophthalma STAUDINGER, 1876:106 [Panamá].

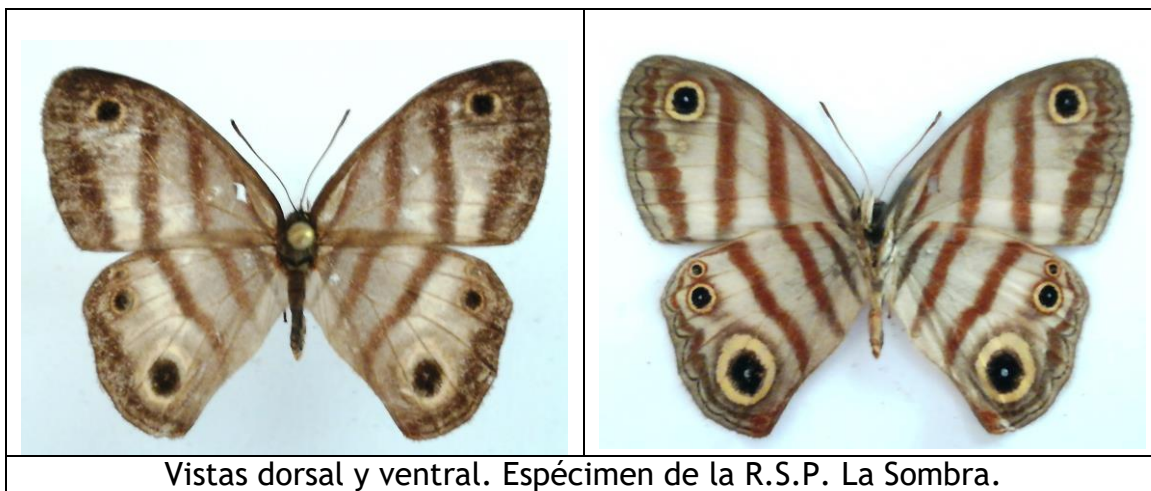
Distribución: Nicaragua hasta Panamá y Ecuador.

Distribución en Nicaragua: Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas: Neckeraceae: *Neckeropsis undulata* (Costa Rica; De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Euptychia westwoodi BUTLER, 1866.

Euptychia westwoodi BUTLER, 1866:481 [Honduras].

Euptychia mollis STAUDINGER, 1876:105 [Panamá].

Euptychia mollina HUBNER; Godman & Salvin, 1880:76, lam. VIII, figs.13-14.

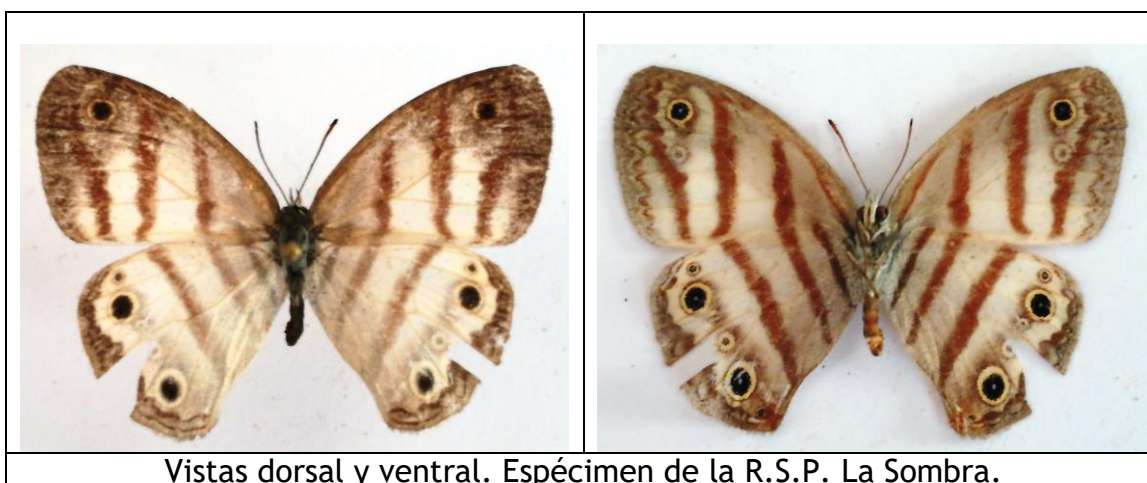
Distribución: México hasta Colombia y Bolivia.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chontales, Rio San Juan.

Plantas hospederas: Selaginellaceae: *Selaginella arthriticum* (Costa Rica; De Vries, 1987) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (2 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra.

LYCAENIDAE - Theclinae - Eumaeini.

Arawacus sito (BOISDUVAL, 1836).

Thecla sito BOISDUVAL, 1836: lam. 22, fig. 5 [México].

Thecla phaenna GODMAN & SALVIN, 1887:31-32 [Honduras, Nicaragua].

Distribución: México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Managua, Carazo, Granada, Chontales.

Plantas hospederas: Solanaceae:

- *Solanum hayesii* FERNALD (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum hazenii* BRITTON (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum quitoensis* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum rovirosanum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum schlechtendalianum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum torvum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 12/30-XII-2016, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra.

Arawacus togarna (HEWITSON, 1867).

Thecla togarna HEWITSON, 1867:85, lam. 33, figs. 52-53 [Venezuela; Lectotipo de México].

Distribución: México hasta Costa Rica.

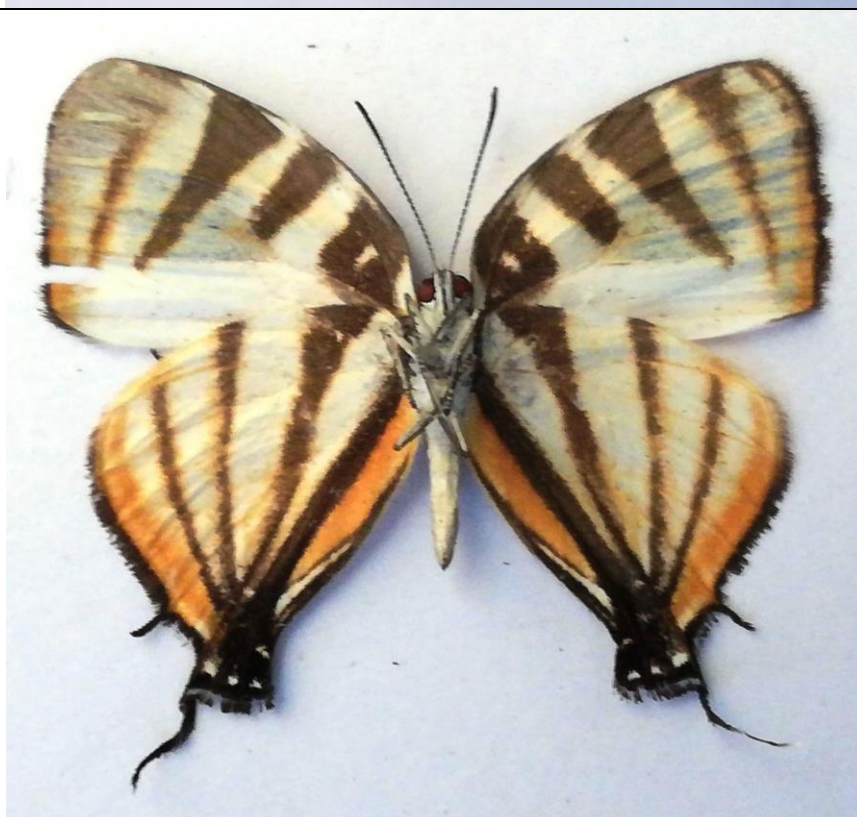
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Managua, Chontales, RACS (RAAS) Rio San Juan.

Plantas hospederas: Solanaceae:

- *Cestrum rugulosum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lycianthes multiflora* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum adherens* (citado por Robbins, 2010).
- *Solanum aturense* (citado por Robbins, 2010) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum hardtwegii* (citado por Robbins, 2010).
- *Solanum hayesii* (citado por Robbins, 2010) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum jamaicense* (citado por Robbins, 2010) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum lanceifolium* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum quitoense* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum rudepanum* (citado por Robbins, 2010).
- *Solanum rugosum* (citado por Robbins, 2010) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum schlechtendalianum* (citado por Robbins, 2010) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum torvum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (3 machos, 1 hembra).
- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 12/30-XII-2016, col. Witold Zawadzki (5 machos, 3 hembras).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra.

Laothus barajo (REAKIRT, 1867).

Thecla barajo REAKIRT, 1867:333-334 [México].

Thecla desdemona HEWITSON, p.79, lam.45, figs. 189-190 [Guatemala].

Distribución: México hasta Panamá.

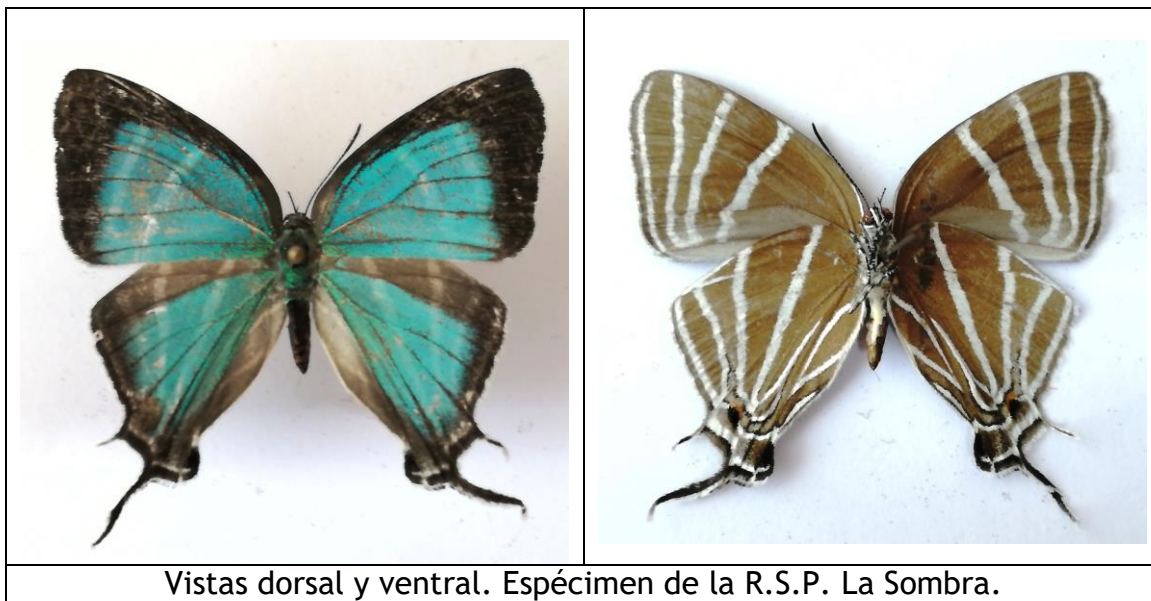
Distribución en Nicaragua: Chontales, RACS (RAAS) (Robbins *et. al.*, 2012).

Plantas hospederas: Asteraceae:

- *Lepidaploa patens* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lepidaploa tortuosa* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Mikania cordifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Salmea scandens* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (2 ex.).



Panthiades bathildis (FELDER & FELDER, 1865).

Pseudolycaena bathildis FELDER & FELDER, 1865: lam. 31, figs. 19-20 [Venezuela].

Papilio battus CRAMER, 1775: lam. 51, figs. F-G [Surinam].

Thecla jalan REAKIRT, 1867:335 [México].

Thecla aufidena HEWITSON, 1869:117, lam. 47, figs. 213-214 [Nicaragua].

Distribución: México hasta Venezuela y Brasil.

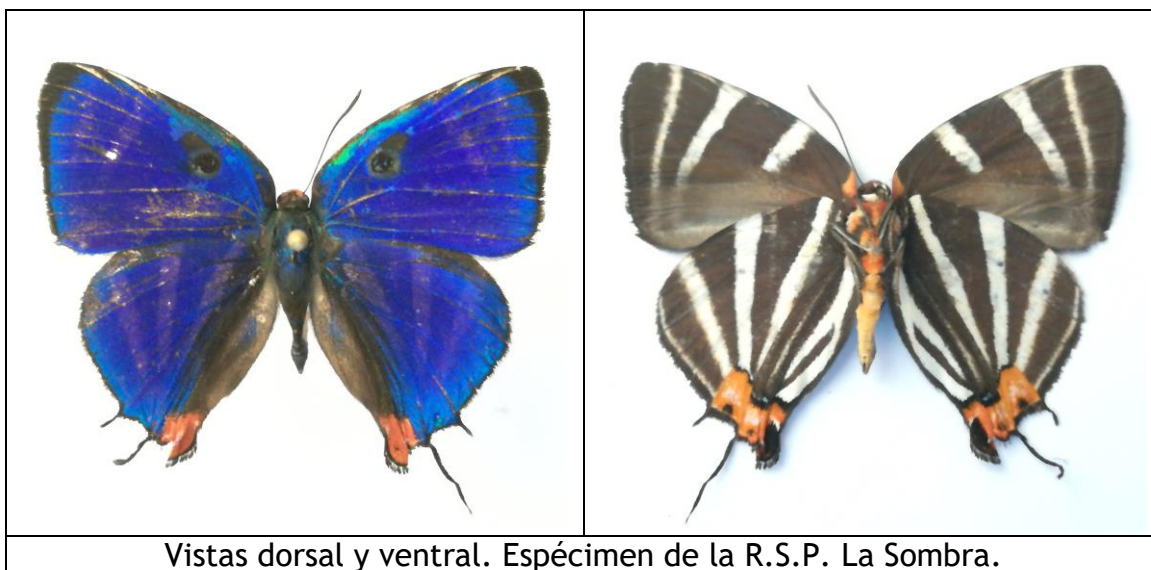
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Chontales.

Plantas hospederas: Malpighiaceae:

- *Stigmaphyllon lindenianum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Parrhasius polibetes (STOLL, 1781).

Papilio polibetes STOLL, 1781 in CRAMER: 98, lam. 341 [Surinam].

Thecla zoe REAKIRT, 1866:333 [México].

Thecla arindela rinde DYAR, 1916 [México].

Distribución: México hasta Uruguay y Argentina.

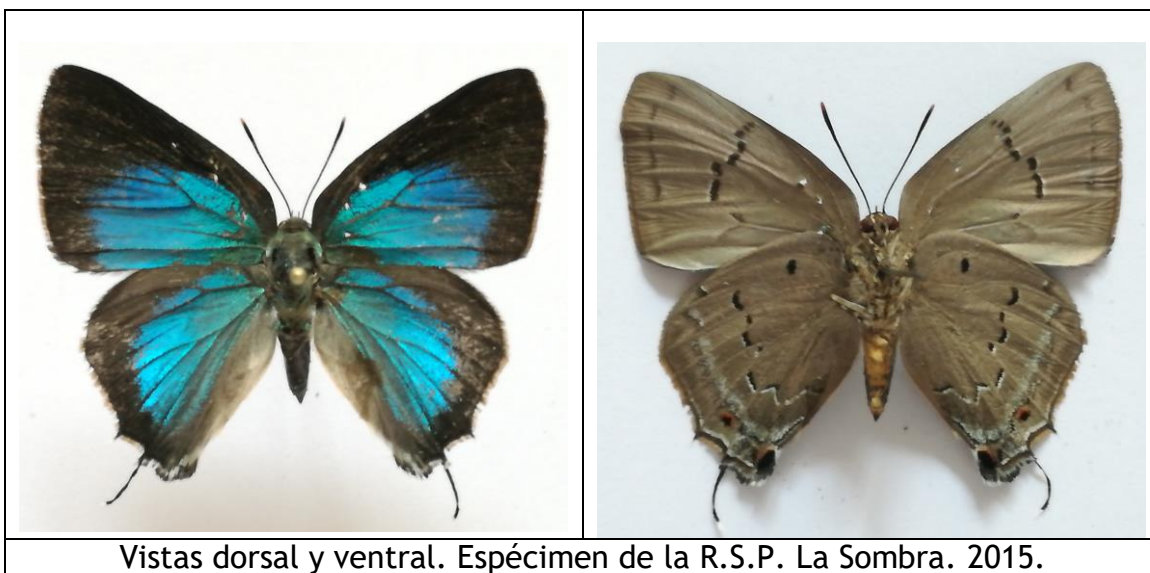
Distribución en Nicaragua: Managua, Rio San Juan.

Plantas hospederas: Malpighiaceae:

- *Banisteriopsis muricata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



RIODINIDAE - Riodininae - Eurybiini.

Eurybia elvina elvina STICHEL, 1910.

Eurybia elvina STICHEL, 1910 [Costa Rica, Panama, Colombia].

Distribución: México hasta Perú, Ecuador, Brasil. La subespecie nominativa se distribuye desde México hasta Panamá y tal vez Colombia.

Distribución en Nicaragua: Jinotega (Cerro Kilambe), Granada (Volcán Mombacho).

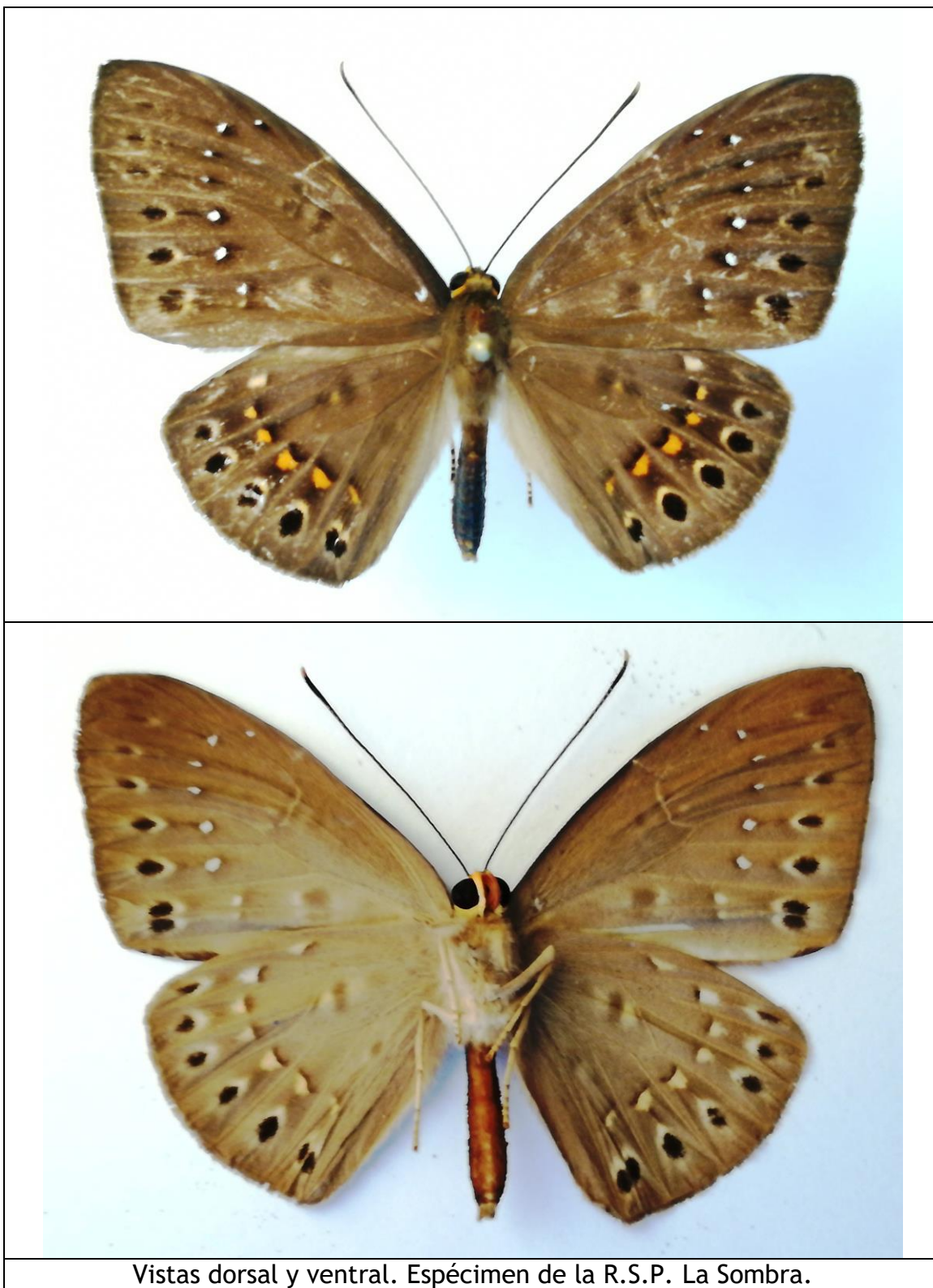
Plantas hospederas:

- Maranthaceae:
 - *Calathea crotalifera* (citado en <ftp://ftp.funet.fi>).
 - *Calathea inocephala* (citado en <ftp://ftp.funet.fi>).
 - *Calathea latifolia* (citado en <ftp://ftp.funet.fi>).
 - *Calathea lutea* (citado en <ftp://ftp.funet.fi>).
 - *Calathea macrosepala* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Calathea marantifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Ischnosiphon pruinosus* (citado en <ftp://ftp.funet.fi>).
- Zingiberaceae:
 - *Renealmia cernua* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Mutualismo con hormigas (Formicidae): *Camponotus* sp., *Crematogaster* sp., *Ectatomma ruidum*, *Pachycondyla villosa*, *Pheidole* sp., *Solenopsis* sp., *Wasmannia auropunctata*.

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (15 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra.

Eurybia lycisca WESTWOOD, 1851.

Eurybia lycisca WESTWOOD, 1851:417, lam.69, fig.4 [Honduras].

Distribución: México hasta Brasil.

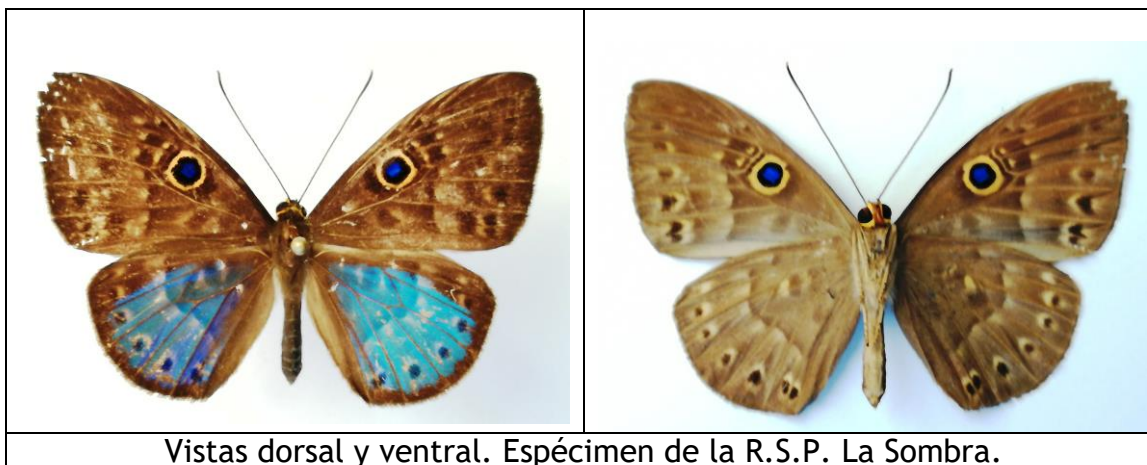
Distribución en Nicaragua: Chontales.

Plantas hospederas: Maranthaceae:

- *Calathea crotalifera* (citado en ftp://ftp.funet.fi).
- *Calathea inocephala* (citado en ftp://ftp.funet.fi).
- *Calathea lasiostachya* (Costa Rica; citado en http://janzen.sas.upenn.edu).
- *Calathea latifolia* (citado en ftp://ftp.funet.fi).
- *Calathea lutea* (citado en ftp://ftp.funet.fi).
- *Calathea warszewiczia* (citado en ftp://ftp.funet.fi).
- *Ischnosiphon pruinosis* (citado en ftp://ftp.funet.fi).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (4 ex.).



RIODINIDAE - Riodininae - Mesosemiini.

Leucochimona lagora (HERRICH-SCHAEFFER, 1853).

Diophthalma lagora HERRICH-SCHAEFFER, 1853:55, figs. 43-44 [Surinam].
Mesosemia molina GODMAN & SALVIN, 1885:386 [Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia].

Distribución: Nicaragua hasta Colombia, Guyana francesa y Ecuador.

Distribución en Nicaragua: Chontales, Rio San Juan.

Plantas hospederas:

- Onagraceae:
 - *Ludwigia affinis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Ludwigia foliobracteolata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Ludwigia octovalvis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Rubiaceae:
 - *Coccocypselum herbaceum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Palicourea guianensis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Psychotria elata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Psychotria microbothrys* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Psychotria pilosa* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Spermacoce ocymifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 12/30-XII-2016, col. Witold Zawadzki (10 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra.

Perophtalma tullius (FABRICIUS, 1787).

Papilio tullius FABRICIUS, 1787:34 [Guyana francesa].

Diophtalma tenera BOISDUVAL; Doubleday, 1847:13 (*nomen nudum*) [Venezuela, Brasil].

Mesosemia (*Perophtalma*) *tenera* WESTWOOD, 1851:455 [Venezuela, Brasil].

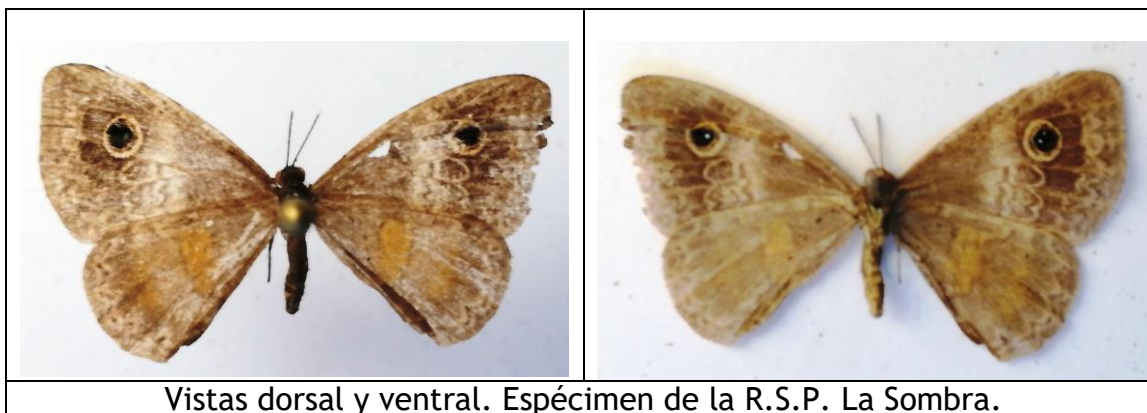
Distribución: México hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: Chontales.

Plantas hospederas: Rubiaceae: *Palicourea guianensis* (citado en ftp://ftp.funet.fi).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2017, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Espécimen de la R.S.P. La Sombra.

Voltinia umbra (BOISDUVAL, 1870).

Hypophylla umbra BOISDUVAL, 1870:23 [Honduras].

Cremna crebrenia HEWITSON, 1873: lam.1, figs.1-3 [Honduras].

Napaea umbra (BOISDUVAL); Maes, 1999.

Distribución: México hasta Costa Rica y Brasil.

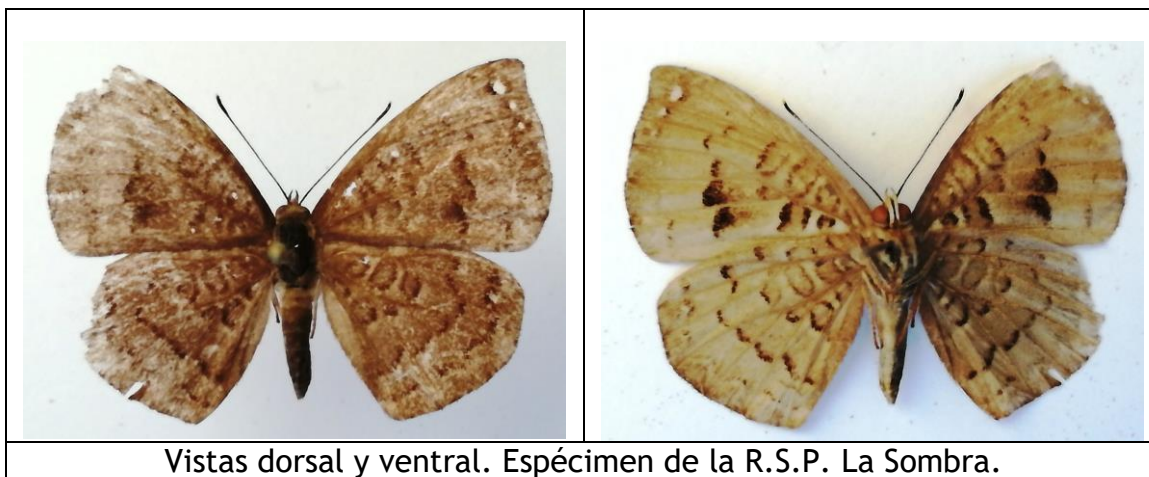
Distribución en Nicaragua: la especie esta citada de Nicaragua sin localidad precisa.

Plantas hospederas: Bromeliaceae:

- *Bromelia pinguin* (piñuela) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (2 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2017, col. Witold Zawadzki (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra.

RIODINIDAE - Riodininae - Nymphidiini.

Menander menander purpurata (GODMAN & SALVIN, 1878).

Tharops purpurata GODMAN & SALVIN, 1878:365 [Guatemala].

Distribución: México hasta Brasil y Bolivia. La subespecie se distribuye de México hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: Chontales.

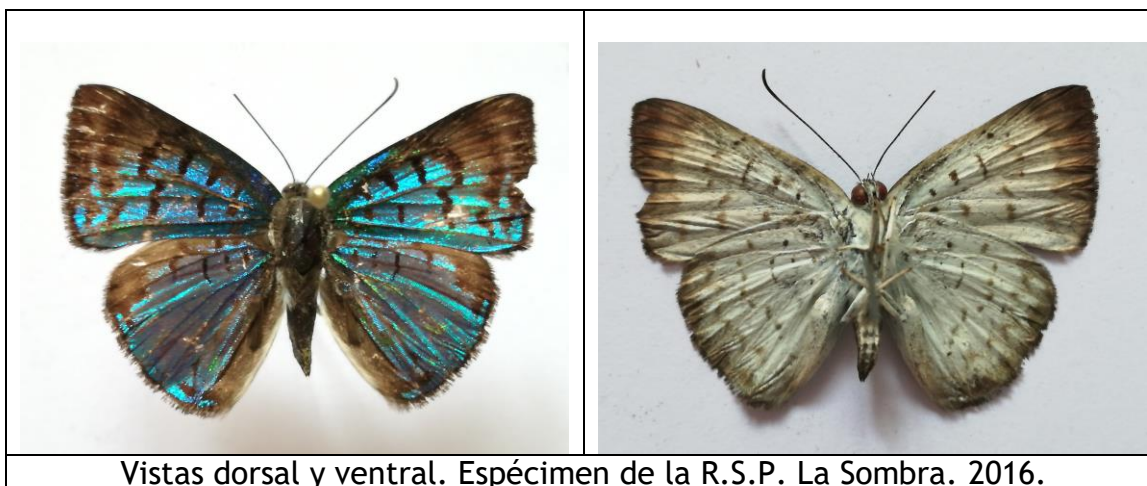
Plantas hospederas: Marcgraviaceae:

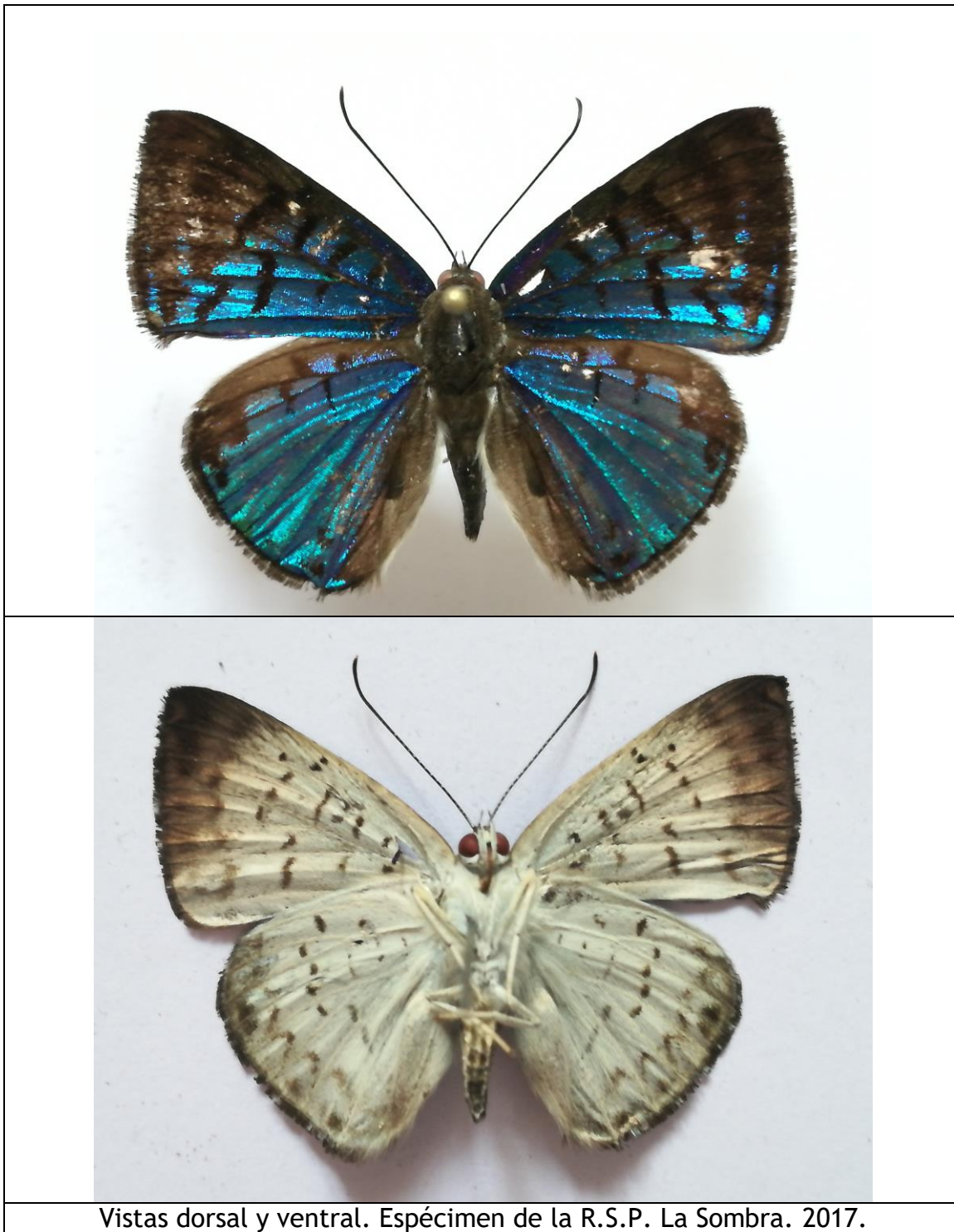
- *Marcgravia nepenthoides* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Sarcopera sessiflora* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Schwartzia costaricensis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Sourubea* sp. (citado en <ftp://ftp.funet.fi>).

Mutualismo con hormigas (Formicidae): *Camponotus*, *Crematogaster*.

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 12/30-XII-2016, col. Witold Zawadzki (1 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2017, col. Witold Zawadzki (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra. 2017.

HESPERIIDAE - Eudaminae.

Astraptus fulgurator azul (REAKIRT, 1866).

Goniloba azul REAKIRT, 1867:340 [México].

Eudamus misitra PLOTZ, 1881:502 [México].

Thymele albifasciatus ROBER, 1925 [Bolivia].

Astraptus catemacoensis FREEMAN, 1967:117 [México].

Nota: corresponde en realidad a un grupo de especies.

Distribución: USA hasta Brasil, Paraguay.

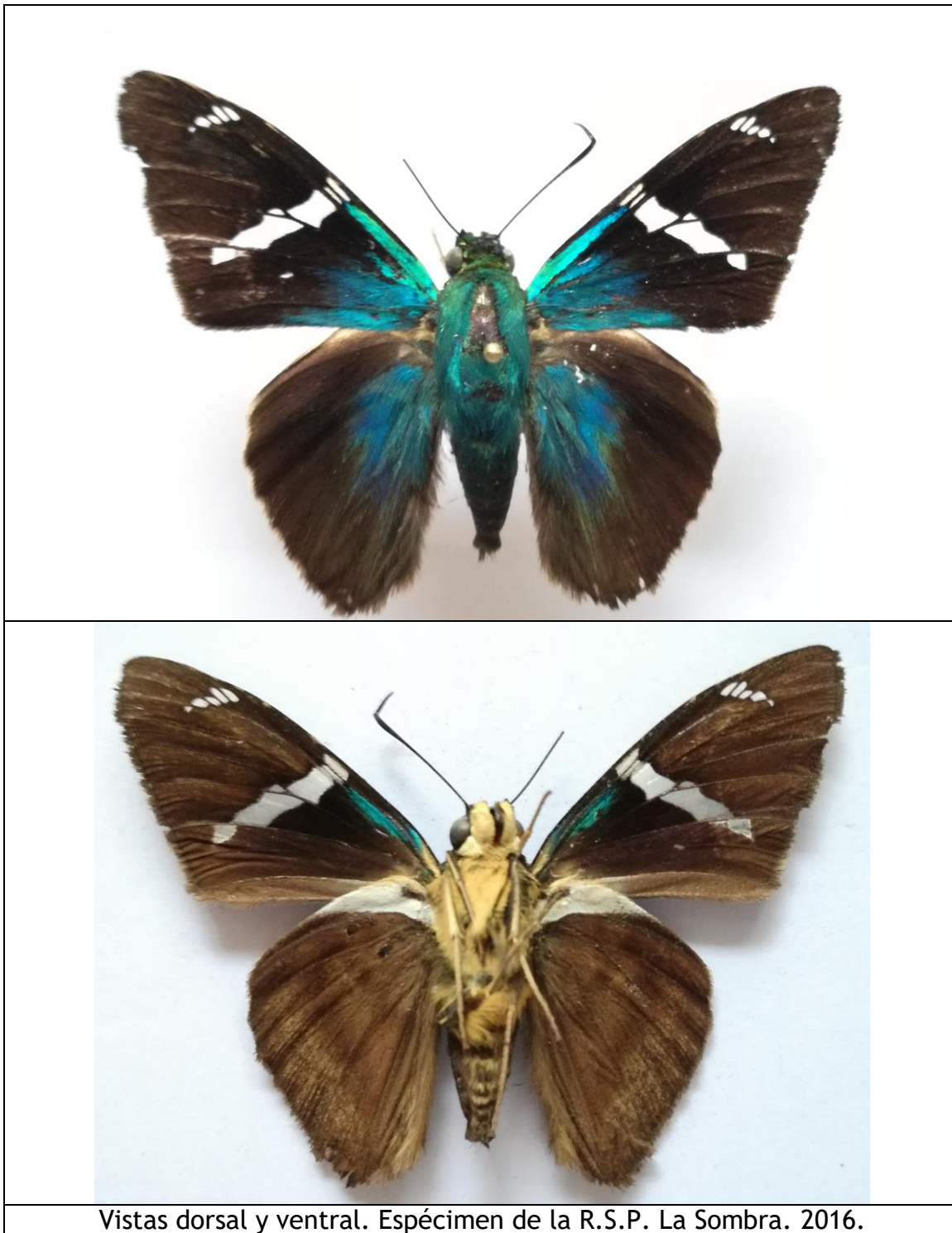
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, León, Masaya, Granada, Ometepe, Chontales.

Plantas hospederas:

- Asteraceae: *Calea* sp. (citado en Maes, 1999).
- Capparidaceae: *Capparis frondosa* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Fabaceae: *Erythrina* sp. (citado en Maes, 1999).
- Rhamnaceae: *Karwinskia* sp. (citado en Maes, 1999).
- Trigoniaceae: *Trigonia* sp. (citado en Maes, 1999).
- Verbenaceae: *Vitex* sp. (citado en Maes, 1999).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1 / 2 - IV-2014 + 28 / 30-V-2014, col. Witold Zawadzki (1 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2016, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra. 2016.

Dyscophellus porcius porcius (FELDER & FELDER, 1862).

Eudamus porcius FELDER & FELDER, 1862:182 [Brasil].

Distribución: México hasta Brasil. La subespecie se distribuye desde el sur de México hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: Nuevo para la fauna de Nicaragua.

Plantas hospederas: Euphorbiaceae:

- *Croton billbergianus* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Croton morifolius* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Distribución geográfica de *Dyscophellus porcius*. El mapa fue elaborado por iNaturalist, con puntos de distribución adicionales de GBIF (puntos chiquitos).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra.

Aguna asander asander (HEWITSON, 1867).

Eudamus asander HEWITSON, 1867:9 [Brasil].

Eudamus panthius HERRICH-SCHAFFER, 1869.

Eudamus scheba PLOTZ, 1881 [Suramerica].

Epargyreus euthymides MABILLE & BOULLET, 1912 (*nomen nudum*).

Epargyreus asander var. *euthymides* MABILLE & BOULLET, 1912.

Distribucion: USA hasta Argentina, Antillas. La subespecie se distribuye desde USA hasta Argentina.

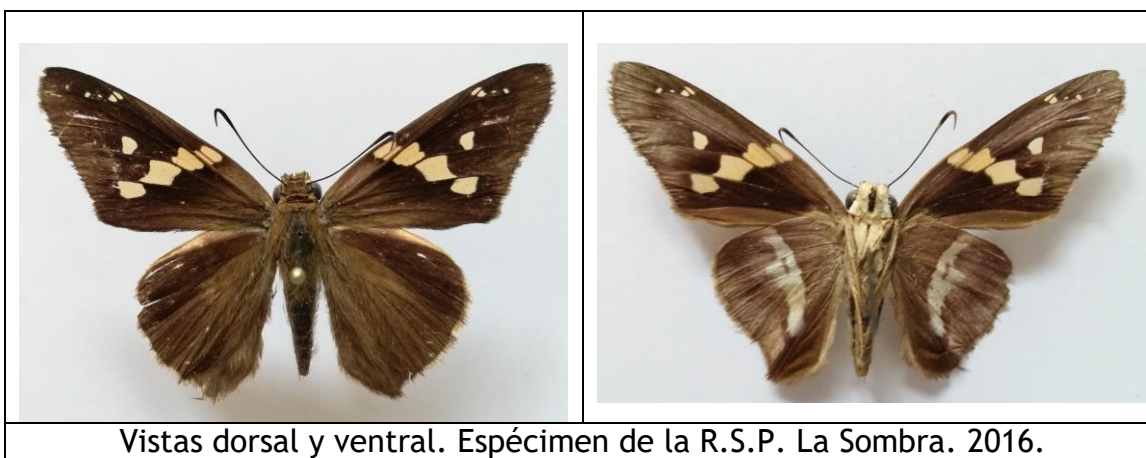
Distribucion en Nicaragua: Leon, Chontales.

Plantas hospederas: Fabaceae:

- *Bauhinia aculeata* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Bauhinia monandra* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Bauhinia unguolata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2016, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Urbanus pronta EVANS, 1952.

Urbanus pronta EVANS, 1952 [Honduras].

Distribución: México hasta Argentina.

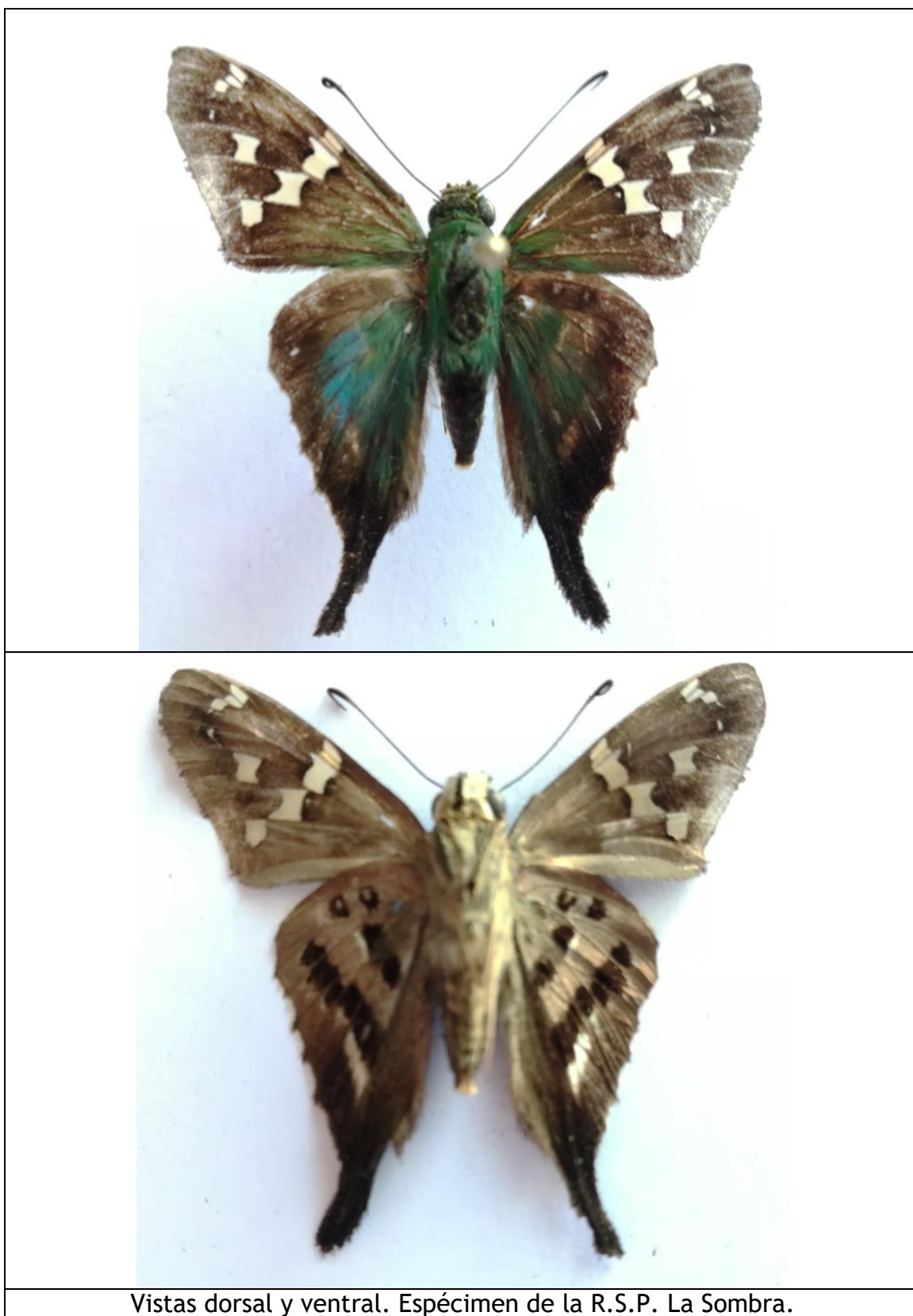
Distribución en Nicaragua: Managua, Granada, RACS (RAAS): Nueva Guinea (Anderson, 2007).

Plantas hospederas:

- Fabaceae:
 - *Desmodium adscendens* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Urticaceae:
 - *Myriocarpa longipes* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Urera caracasana* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Urera coralina* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Urera elata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Urera lianoides* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Urera simplex* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1 / 2 - IV-2014 + 28 / 30-V-2014, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



HESPERIIDAE - Pyrginae - Pyrgini.

Antigonus corrosus MABILLE, 1878.

Antigonus corrosus MABILLE, 1878:198 [Guyana francesa].

Antigonus sericus PLOTZ, 1884:22 [Panama].

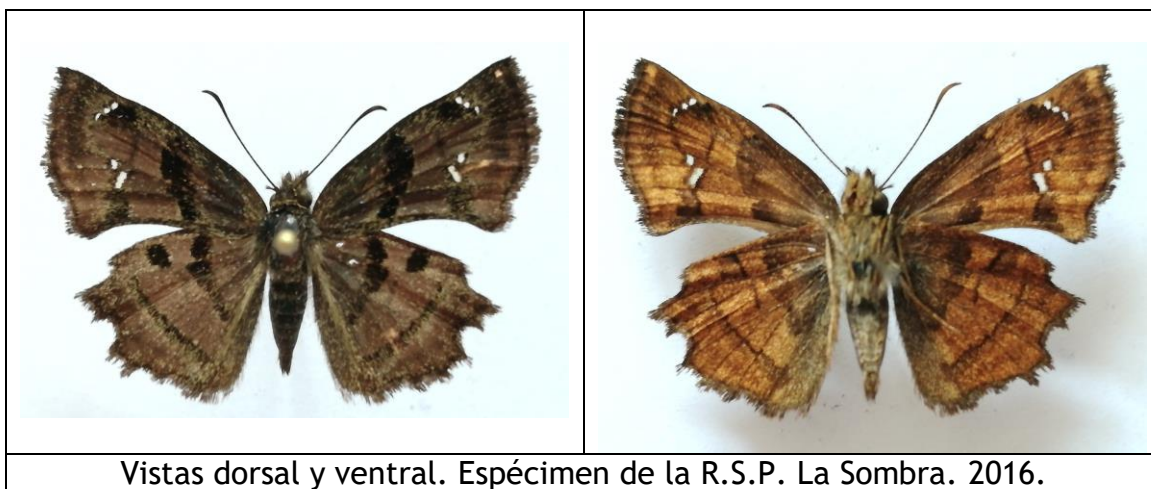
Distribución: Mexico hasta Panama.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chontales.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2016, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Carrhenes canescens canescens (FELDER, 1869).

Leucochitonea canescens FELDER, 1869:476 [México].

Distribución: USA hasta Argentina. La subespecie se distribuye de USA (Texas) y Mexico hasta Panama.

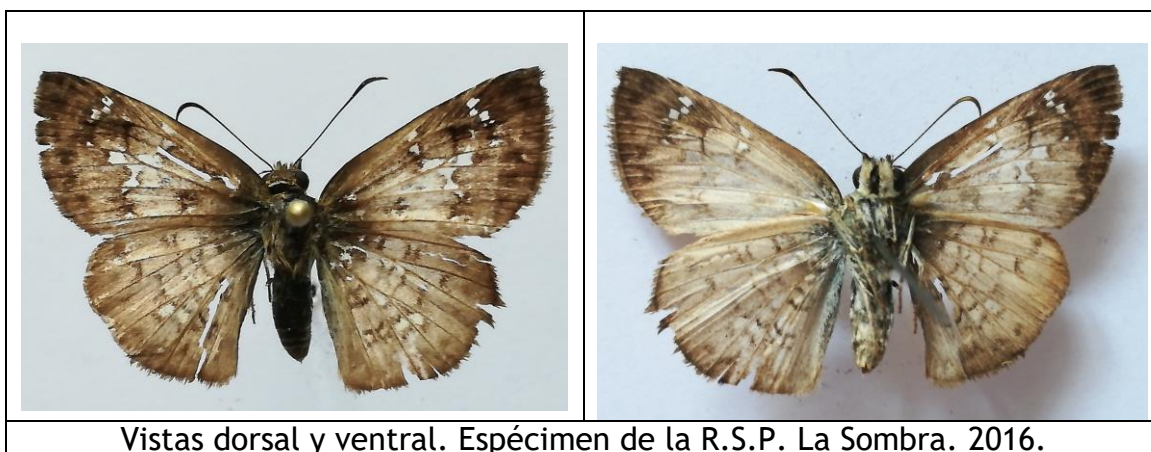
Distribución en Nicaragua: Managua, Chontales.

Plantas hospederas: Malvaceae:

- *Hibiscus mutabilis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Malachra alceifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Malvaviscus arboreus* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Malvaviscus concinnus* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Malvaviscus palmanus* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pavonia castaneifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pavonia peruviana* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pavonia schiedeana* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Peltaea ovata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Sida linifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Sida rhombifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Urena lobata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2016, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra. 2016.

HESPERIIDAE - Hesperinae - Calpodini.

Saliana esperi esperi EVANS, 1955.

Saliana esperi EVANS, 1955 [Ecuador].

Distribución: México hasta Brasil, Cuba. La subespecie se distribuye desde México hasta Bolivia.

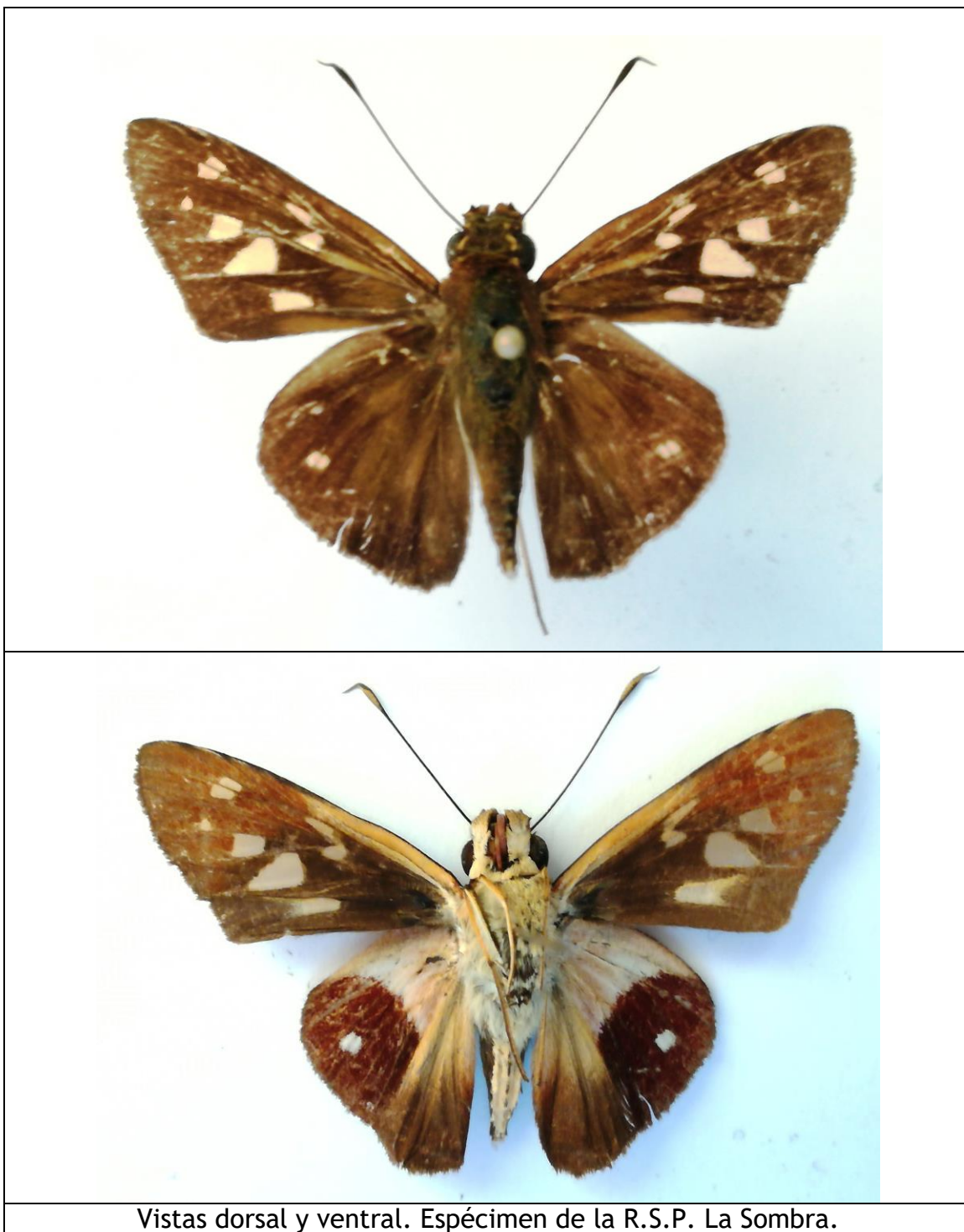
Distribución en Nicaragua: Managua, RACS (RAAS): Bluefields, Rama, Nueva Guinea (Anderson, 2007).

Plantas hospederas:

- Costaceae:
 - *Costus bracteatus* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Costus laevis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Costus malortieanus* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Costus pulverulentus* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Costus scaber* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Costus villosissimus* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Poaceae:
 - *Ischaemum timorense* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Panicum pilosum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2017, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra.

HESPERIIDAE - Hesperinae - *Incertae sedis*.

Perichares adela (HEWITSON, 1867).

Hesperia adela HEWITSON, 1867: figs. 1-3 [Brasil].

Goniloba dolores REAKIRT, 1868:87-88 [México].

Perichares corydon FABRICIUS; Godman & Salvin, 1901:631, lam. cvi, figs. 14-15.

Perichares philetes ssp. *dolores* REAKIRT; Maes, 1999:1279-1280.

Nota: *Perichares marmorata* SCUDDER, 1872, descrito de Venezuela es una buena especie, distinta de *Perichares adela*.

Distribución: USA (Texas) hasta Brasil.

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

Planta hospedera:

Cyperaceae:

- *Scleria latifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Scleria mitis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Poaceae:

- *Acroceras zizanioides* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Arundinella deppeana* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Bambusa vulgaris* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Brachiaria arrecta* (Hack. ex. T. Durand & Schinz) Stent (= *Urochloa arrecta*) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf (= *Urochloa mutica*) (zacate pará) (citado en Maes, 1999) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Cynodon nlemfuensis* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Homolepis aturensis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Hyparrhenia rufa* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ischaemum latifolium* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lasiacis oxacensis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lasiacis procerrima* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lasiacis ruscifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lasiacis sorghoidea* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lasiacis standleyi* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

- *Megathyrsus* (= *Panicum*) *maximus* (zacate de Guinea) (citado en Maes, 1999) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Olyra latifolia* L. (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Oryza latifolia* Desv. (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Oryza sativa* (arroz) (citado en Maes, 1999).
- *Panicum laxum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Panicum pilosum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Panicum trichanthum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Panicum vulgare* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum botteri* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum convexum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum notatum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum nutans* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum plicatulum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum saccharoides* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum virgatum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pennisetum purpureum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rottboellia cochinchinensis* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Saccharum officinarum* (caña de azúcar) (citado en Maes, 1999).
- *Saccharum spontaneum* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Setaria paniculifera* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Urochloa decumbens* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Urochloa fusca* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Zea mays* (maíz) (citado en Maes, 1999) (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1 / 2 - IV-2014 + 28 / 30-V-2014, col. Witold Zawadzki (1 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2016, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra. 2016.

HESPERIIDAE - Hesperinae - Hesperini.

Nyctelius nyctelius nyctelius (LATREILLE, 1824).

Hesperia nyctelius LATREILLE, 1824:746 [Brasil, Surinam].

Hesperia ares FELDER, 1862:477 [Brasil].

Goniloba coscinia HERRICH-SCHAFFER, 1865:54 [Cuba].

Hesperia aegialea PLOTZ, 1882 (*nomen nudum*) [Brasil, Cuba].

Distribución: USA (Texas) hasta Argentina, Antillas. La subespecie se distribuye desde USA (Texas) hasta Argentina, Antillas.

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

Planta hospedera:

- Cyperaceae:
 - *Cyperus ligularis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Cyperus luzulae* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Scleria latifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Poaceae:
 - *Acroceras zizanoides* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Arundinella deppeana* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Cynodon nlemfuensis* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Homolepis aturensis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Ichnanthus nemorosus* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Ischaemum latifolium* (Spreng.) Kunth (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Ischaemum timorense* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis oxacensis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis procerrima* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis ruscifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Megathyrsus maximum* (Jacq.) B.K. Simon & S.W. Jacobs (= *Panicum*) (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Oplismenus burmannii* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Olyra latifolia* L. (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

- *Oryza latifolia* Desv. (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Oryza sativa* (arroz) (<http://ftp.funet.fi>; Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Panicum pilosum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Panicum trichanthum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Panicum trichidiachne* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Panicum vulgare* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum arundinaceum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum botteri* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum conjugatum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum convexum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum decumbens* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum notatum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum nutans* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum paniculatum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum virgatum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pharus latifolius* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pharus parvifolius* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rottboellia cochinchinensis* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Saccharum officinarum* (caña de azúcar) (<http://ftp.funet.fi>).
- *Setaria paniculifera* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Setaria poiretiana* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Steinchisma laxa* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Urochloa arrecta* (Hack. ex. T. Durand & Schinz) (= *Brachiaria*) (introducida, cultivada en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Zea mays* (maíz).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 1/10-XII-2015, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra. 2015.

HESPERIIDAE - Hesperinae - Moncini.

Callimormus radiola radiola (MABILLE, 1878).

Ancyloxipha radiola MABILLE, 1878:39 [no especificado].

Distribución: Cuba, México hasta Argentina. La subespecie se distribuye desde Cuba, México hasta Bolivia y Brasil.

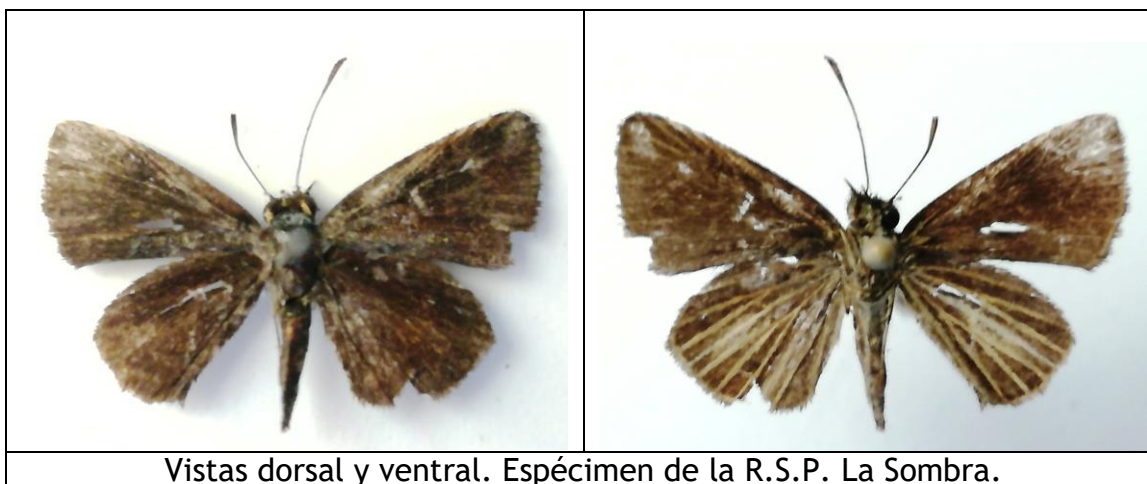
Distribución en Nicaragua: RACS (RAAS): Bluefields, Nueva Guinea (Anderson, 2007).

Plantas hospederas: Poaceae:

- *Ischaemum timorense* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum virgatum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2017, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra.

Morys lyde (GODMAN, 1900).

Euroto lyde GODMAN, 1900: 551, lam. 99, figs. 32-33 [Mexico, Guatemala, Costa Rica].

Distribución: Mexico hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Granada, RACS (RAAS): Bluefields, DL Rama, Nueva Guinea (Anderson, 2007).

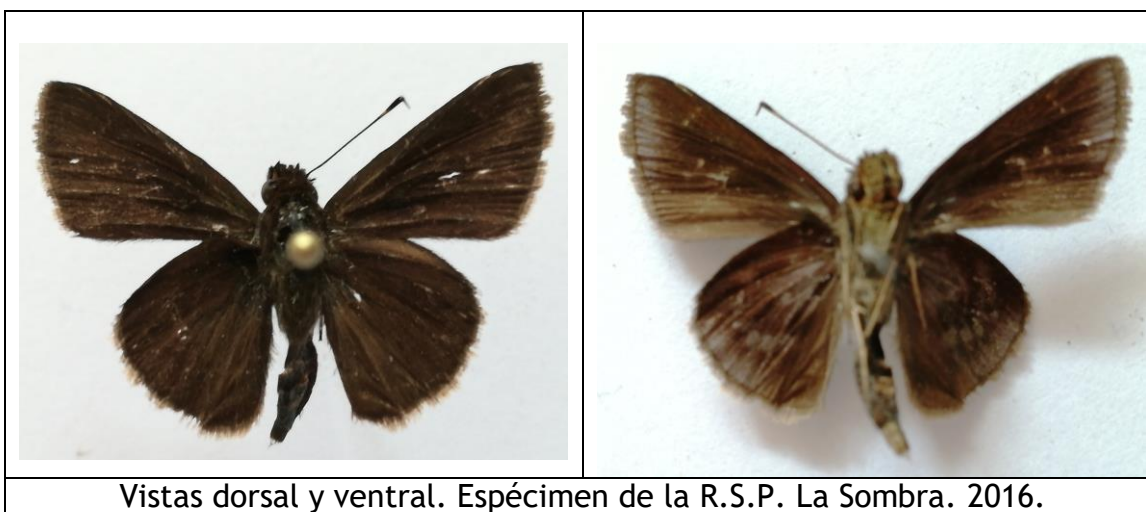
Planta hospedera:

- Cyperaceae:
 - *Scleria latifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Scleria melaleuca* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Fabaceae:
 - *Lonchocarpus oliganthus* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Maranthaceae:
 - *Calathea leucostachys* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Poaceae:
 - *Acroceras zizanoides* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Guadua paniculata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Homolepis aturensis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Ichnanthus nemorosus* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Ichnanthus pallens* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Isachne arundinacea* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Ischaemum timorense* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis procerrima* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis ruscifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis sorghoidea* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis standleyi* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Megathyrsus maximum* (Jacq.) B.K. Simon & S.W. Jacobs (= *Panicum*) (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Olyra latifolia* L. (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Panicum laxum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Panicum pilosum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

- *Panicum trichanthum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Panicum trichidiachne* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum decumbens* SW. (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum nutans* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum virgatum* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pharus parvifolius* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rottboellia cochinchinensis* (introducido en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Setaria paniculifera* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Urochloa arrecta* (Hack. ex. T. Durand & Schinz) (= *Brachiaria*) (introducida, cultivada en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Urochloa decumbens* (Stapf) R.D. Webster (= *Brachiaria*) (introducida, cultivada en Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Urochloa fusca* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2016, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Sombra. 2016.

Onophas columbaria (HERRICH-SCHAEFFER, 1870).

Pamphila columbaria HERRICH-SCHAEFFER, 1870:159 [Brasil].

Pamphila flossites BUTLER, 1874:687 [Brasil].

Onophas columbaria distigma BELL, 1930 [Brasil].

Distribución: México hasta Bolivia y Brasil.

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

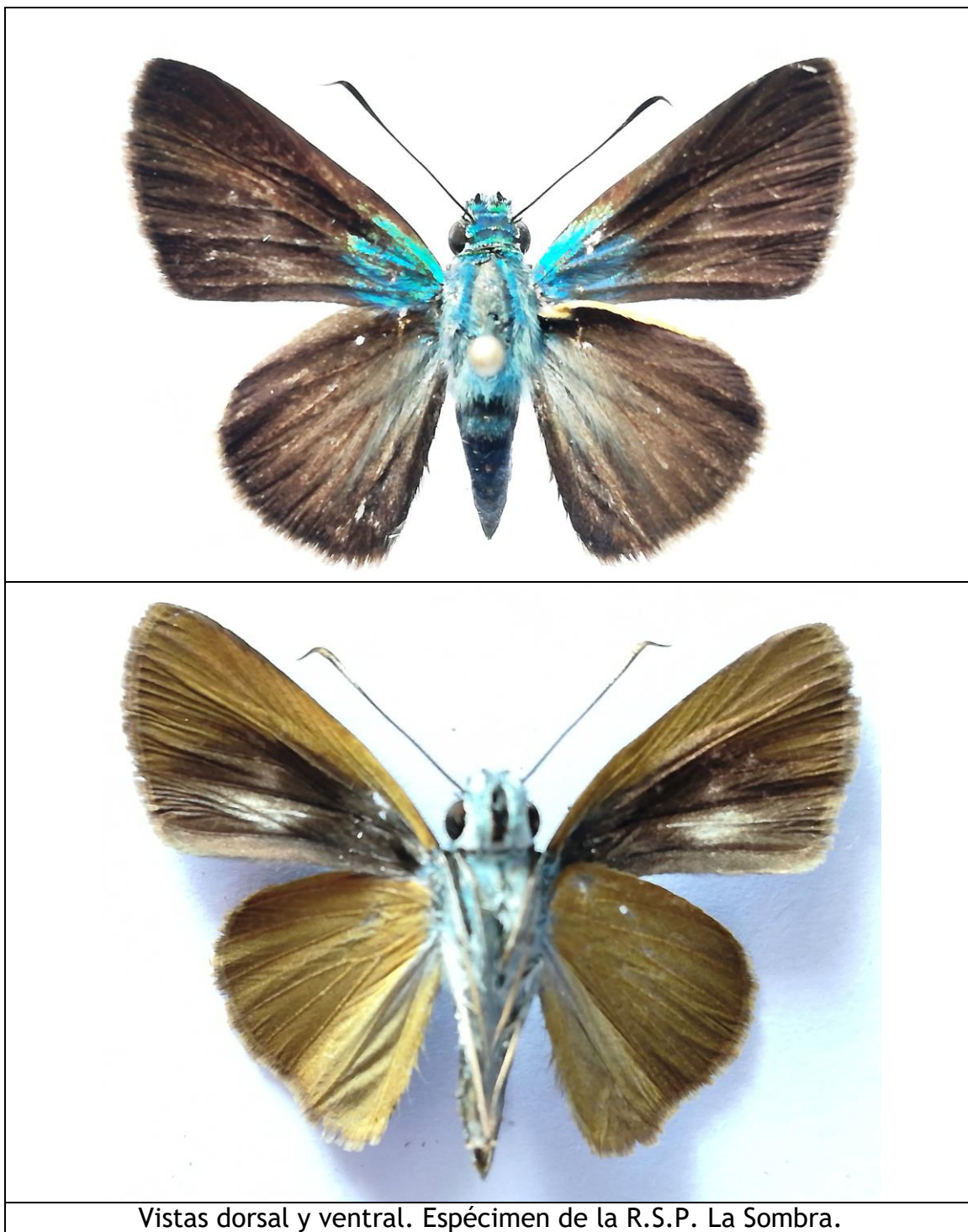
Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: R.S.P. La Sombra, 13.182487 -85.754502, 10/31-XII-2017, col. Witold Zawadzki (1 ex.).



Distribución geográfica de *Onopha columbaria*. El mapa fue elaborado por iNaturalist, con puntos de distribución adicionales de GBIF (puntos chiquitos) y otros puestos por los autores en base a Butterflies of America (puntos medianos sobre Mesoamérica y Colombia).



Vistas dorsal y ventral. Espécimen de la R.S.P. La Sombra.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los dueños y al personal de la reserva su apoyo en esta investigación. También a Bernard Hermier por la corrección de las identificaciones de HesperIIDae.

BIBLIOGRAFIA

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

DE VRIES P.J. (1987) The Butterflies of Costa Rica and their Natural History. Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae. Princeton University Press, New Jersey, 327 pp., 50 lams.

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.

GLASSBERG J. (2007) A Swift Guide to the Butterflies of Mexico and Central America. Sunstreak Book, 266 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 de Guanacaste (ACG), northwestern Costa Rica (nn-SRNP-nnnnn voucher codes) <<http://Janzen.sas.upenn.edu>> [consultado en Agosto 2018]

LAMAS G. (2004) Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part 4A Hesperioidea - Papilionoidea. Association for Tropical Lepidoptera. Scientific Publishers. 439 pp.

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. & BRABANT R. (2000) Mariposas de Nicaragua. CD ROM. Suplemento de Revista Nicaragüense de Entomología, 51/54.

MAES J.M. (2006) Papilionidae (Lepidoptera) de Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 66 (Suplemento electrónico 3):241 pp.

MAES J.M. (2007) Pieridae (Lepidoptera) de Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 67 (Suplemento electrónico 1):313 pp.

MAES J.M. & RATCLIFFE B.C. (2018) *Cyclocephala labidion* Ratcliffe, a new report for the fauna of Nicaragua (Scarabaeidae: Dynastinae: Cyclocephalini). Revista Nicaragüense de Entomología, 153:12 pp.

ROBBINS R.K., ANDERSON R.A. & SULLIVAN J.B. (2012) The Nicaraguan Hairstreak Butterfly fauna (Theclinae: Eumaeini), its biogeography, and the history of Nicaraguan collectors. Journal of the Lepidopterists' Society, 66(2):61-75.

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 en Agosto 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.