REPUBLICA DE NICARAGUA
AMERICA CENTRAL

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE ÁREAS PROTEGIDAS
SUBCOMPONENTE ÁREAS PROTEGIDAS - POSAF

POSAF

INFORME DE CONSULTORIA

IDENTIFICACION Y CLASIFICACION DE INSECTOS EN LA RESERVA NATURAL DATANLI – EL DIABLO.

Por Jean-Michel MAES.

León, el 10 de Enero de 2007.

CONTENIDO

Introducción. 6
Metodología. 7
Resultados. 13
Insectos fotografiados o colectados en la Reserva. 14
ORDEN ORTHOPTERA 14
FAMILIA ACRIDIDAE 14
FAMILIA TETTIGONIIDAE 15
ORDEN BLATTODEA 30
FAMILIA BLATTIDAE 30
ORDEN PHASMATODEA 31
FAMILIA PHASMATIDAE 31
ORDEN MANTODEA 32
FAMILIA MANTIDAE 32
ORDEN HOMOPTERA 33
FAMILIA CICADIDAE 33
FAMILIA CERCOPIDAE 41
FAMILIA CICADELLIDAE 42
ORDEN HETEROPTERA 43
FAMILIA BELOSTOMATIDAE 43
FAMILIA REDUVIIDAE 44
FAMILIA COREIDAE 47
FAMILIA SCUTELLERIDAE 48
FAMILIA PENTATOMIDAE 49
ORDEN COLEOPTERA 50
FAMILIA CARABIDAE 50
FAMILIA SILPHIDAE 51
FAMILIA PASSALIDAE 52
Oileus sargi (KAUP, 1871). 53
Popilius eclipticus (TRUQUI, 1857). 59
Passalus (Neleus) punctiger LEPELETIER & SERVILLE, 1825. 65
Passalus (Phoroneus) jansoni (BATES, 1886). 77
Passalus (Pertinax) caelatus ERICHSON, 1847. 82
Passalus (Pertinax) cognatus TRUQUI, 1857. 89
Passalus (Pertinax) punctatostriatus PERCHERON, 1835. 96
Paxillus leachi MAC LEAY, 1819. 107
Spurius bicornis (TRUQUI, 1857). 113
Verres hageni KAUP, 1871. 117
FAMILIA SCARABAEIDAE 123
FAMILIA ELATERIDAE 148
FAMILIA CANTHARIDAE 150
FAMILIA LAMPYRIDAE 151
FAMILIA EROTYLIDAE 152
FAMILIA COCCINELLIDAE 153

FAMILIA OEDEMERIDAE 154
FAMILIA TENEBRIONIDAE 155
FAMILIA CERAMBYCIDAE 156
FAMILIA CHRYSOMELIDAE 162
FAMILIA CURCULIONIDAE 163
ORDEN MEGALOPTERA 164
FAMILIA CORYDALIDAE 164
ORDEN TRICHOPTERA 165
ORDEN LEPIDOPTERA 166
FAMILIA CASTNIIDAE 166
FAMILIA COSSIDAE 167
FAMILIA PAPILIONIDAE 168
Papilio polyxenes ssp. asterius CRAMER, 1782. 169
FAMILIA PIERIDAE 173
Catasticta bithys ssp. flisa (HERRICH-SCHAFFER, 1854). 173
Catasticta nimbice ssp. ochracea BATES, 1864. 175
FAMILIA NYMPHALIDAE 177
Consul electra ssp. electra (WESTWOOD, 1850). 185
Fountainea glycerium ssp. glycerium (DOUBLEDAY & HEWITSON, 1849). 188
Smyrna blomfildia ssp. datis FRUHSTORFER, 1908. 189
Pycina zamba ssp. zelys GODMAN & SALVIN, 1884. 193
Siproeta epaphus ssp. epaphus (LATREILLE, 1811). 194
Chlosyne janais (DRURY, 1782). 197
Actinote thalia ssp. anteas (DOUBLEDAY, 1847). 199
Heliconius erato ssp. petiveranus DOUBLEDAY, 1847. 203
Lycorea cleobaea ssp. atergatis DOUBLEDAY & HEWITSON, 1847. 207
Dircenna dero ssp. euchytma (FELDER, 1867). 211
Dircenna klugii (GEYER, 1837). 213
Morpho helenor ssp. montezuma GUENEE, 1859. 216
Caligo atreus ssp. dionysos FRUHSTORFER, 1912. 223
Manataria maculata (HOPFFER, 1874). 226
Cyllopsis suivalenoides MILLER, 1974. 228
Satyrotaygetis gigas (BUTLER, 1866). 229
FAMILIA RIODINIDAE 231
FAMILIA GEOMETRIDAE 232
FAMILIA SEMATURIDAE 233
FAMILIA ARCTIIDAE 234
FAMILIA NOCTUIDAE 235
FAMILIA NOTODONTIDAE 236
FAMILIA SATURNIIDAE 238
Adeloneivaia isara (DOGNIN, 1905). 269
Adeloneivaia jason ssp. jason (BOISDUVAL, 1872). 273
Arsenura armida ssp. armida (CRAMER, 1779). 277
Arsenura batesii ssp. arcaei DRUCE, 1886. 282
Automeris banus ssp. banus (BOISDUVAL, 1875). 284
Automeris celata LEMAIRE, 1969 287

Automeris metzli (SALLE, 1853). 289
Automeris montezuma (BOISDUVAL, 1875). 292
Automeris pallidior DRAUDT, 1929. 295
Automeris postalbida SCHAUS, 1900. 299
Automeris tridens HERRICH-SCHAEFFER, 1855. 302
Automeris zozine DRUCE, 1886. 306
Citheronia bellavista ssp. bellavista DRAUDT, 1930. 309
Citheronioides collaris (ROTSCHILD, 1907). 313
Copaxa escalantei LEMAIRE, 1971. 315
Copaxa multifenestrata ssp. multifenestrata (HERRICH-SCHAFFER, 1858). 320
Dirphiopsis flora (SCHAUS, 1911). 329
Eacles imperialis ssp. decoris ROTHSCHILD, 1907. 330
Eacles masoni ssp. masoni SCHAUS, 1896. 336
Eacles ormondei ssp. ormondei SCHAUS, 1889. 339
Hylesia hubbelli LEMAIRE, 1982. 343
Hylesia sp. 4 344
Hyperchiria nausica (CRAMER, 1779). 345
Leucanella acutissima (WALKER, 1865). 347
Lonomia electra DRUCE, 1886. 349
Lonomia rufescens LEMAIRE, 1972. 352
Molippa nibasa MAASSEN & WEYDING, 1885. 353
Othorene purpurascens (SCHAUS, 1905). 355
Paradirphia semirosea (WALKER, 1855). 358
Periphoba arcaei (DRUCE, 1886). 360
Pseudodirphia menander (DRUCE, 1886). 363
Pseudodirphia regia (DRAUDT, 1930). 365
Rothschildia lebeau ssp. inca ROTHSCHILD, 1907. 367
Rothschildia orizaba (WESTWOOD, 1853). 372
Syssphinx molina (CRAMER, 1780). 376
Syssphinx quadrilineata ssp. quadrilineata (GROTE & ROBINSON, 1867). 381
FAMILIA SPHINGIDAE 386
Adhemarius dariensis ROTHSCHILD & JORDAN, 1916. 409
Adhemarius gannascus ssp. gannascus (STOLL, 1790). 411
Adhemarius ypsilon ROTHSCHILD & JORDAN, 1903. 416
Agrius cingulata (FABRICIUS, 1775). 419
Callionima falcifera ssp. falcifera (GEHLEN, 1943). 421
Callionima inuus (ROTHSCHILD & JORDAN, 1903). 423
Cocytius duponchel (POEY, 1832). 424
Cocytius lucifer ROTHSCHILD & JORDAN, 1903. 426
Enyo lugubris ssp. lugubris (LINNAEUS, 1771). 427
Enyo ocypete (LINNAEUS, 1758). 429
Enyo taedium ssp. taedium SCHAUS, 1890. 433
Erinnyis ello ssp. ello (LINNAEUS, 1758). 434
Eumorpha anchemolus CRAMER, 1779. 438
Eumorpha satellitia ssp. licaon (CRAMER, 1775). 440
Eumorpha triangulum ROTHSCHILD & JORDAN, 1903. 442

Madoryx plutonius ssp. plutonius (HUBNER, 1819). 444
Manduca florestan (STOLL, 1782). 445
Manduca occulta ROTHSCHILD & JORDAN, 1903. 447
Manduca ochus (KLUG, 1836). 448
Manduca pellenia (HERRICH-SCHAEFFER, 1854). 449
Manduca rustica ssp. rustica (FABRICIUS, 1775)..... 450
Manduca schausi (CLARK, 1919). 452
Manduca sesquiplex ssp. opima ROTHSCHILD & JORDAN, 1916. 454
Nyceryx eximia ssp. eximia ROTHSCHILD & JORDAN, 1916..... 455
Nyceryx riscus (SCHAUS, 1890). 458
Pachylioides resumens (WALKER, 1856). 460
Protambulyx strigilis (LINNAEUS, 1771). 462
Sphinx merops BOISDUVAL, 1870. 464
Stolidoptera tachasara (DRUCE, 1888). 466
Stolidoptera tachasara (DRUCE, 1888). 466
Xylophanes anubus (CRAMER, 1777). 467
Xylophanes ceratomioides (GROTE & ROBINSON, 1867)..... 470
Xylophanes ceratomioides (GROTE & ROBINSON, 1867)..... 470
Xylophanes chiron ssp. nechus (CRAMER, 1777)..... 472
Xylophanes chiron ssp. nechus (CRAMER, 1777)..... 472
Xylophanes cyrene (DRUCE, 1881). 475
Xylophanes cyrene (DRUCE, 1881). 475
Xylophanes hannemanni ssp. hannemanni CLOSS, 1917. 477
Xylophanes hannemanni ssp. hannemanni CLOSS, 1917. 477
Xylophanes libya (DRUCE, 1878)..... 480
Xylophanes neoptolemus (CRAMER, 1782). 482
Xylophanes pluto (FABRICIUS, 1777). 484
Xylophanes porcus continentalis ROTHSCHILD & JORDAN. 486
Xylophanes staudingeri ROTSCHILD, 1894. 488
Xylophanes tersa ssp. tersa (LINNAEUS, 1771). 489
Xylophanes titana (DRUCE, 1878). 491
ORDEN DIPTERA 492
FAMILIA TABANIDAE 492
ORDEN HYMENOPTERA 493
FAMILIA PELECINIDAE 493
FAMILIA POMPILIDAE 494
FAMILIA CHRYSIDIDAE 495
FAMILIA VESPIDAE 495
FAMILIA APIDAE 496

Introducción.

Este informe de consultoría corta, no pretende un inventario general de los insectos de la Reserva Natural Datanli – El Diablo, sinon un consolidado de datos inéditos resultantes de colectas anteriores y de esta consultoría.

Es muy difícil definir cuantas especies de insectos pueden existir en la reserva, pero muy probablemente una cifra de 10,000 especies puede ser muy conservadora.

Uno de los objetivos de esta consultoría, además de consolidar lo que ya conocemos de la reserva, es iniciar un proceso participativo con los guarda bosques de la reserva. En noviembre 2006, se dio a los guarda bosques de la reserva una capacitación corta sobre entomología, incluyendo generalidades sobre los insectos, principales ordenes, importancia económica, métodos de colecta y conservación. El MARENA, sede Jinotega ya tiene los materiales para colecta de insectos, como generador de corriente eléctrica, bombillo, frascos, etc. La propuesta es de empezar en enero de 2007 una colecta seriada, cada mes, de insectos en la reserva.

No existen muchos precedentes de estudios de insectos de la reserva, hasta donde conocemos solo dos artículos se han publicado, un documento muy corto reseñando algunos papalotes de la estación de Santa Maura y un documento presentando algunos ácaros de suelo de la misma estación.

MAES J.M. (2003) Entomología en Santa Maura. P.10. En LOPEZ DE LA FUENTE Estación Biológica Don Francisco Chávez, Santa Maura, Jinotega. FCTA, UCA, Nicaragua, 22 pp.
ANDRES M.A. & PEREZ A.M. (2004) Estudio de los ácaros edáficos de un agro ecosistema (cafetal) en la Estación Biológica Don Francisco Chávez en Santa Maura, Jinotega. Gaia, 4:1-11.

Metodología.

La metodología utilizada fue principalmente el uso de trampas de luz, con bombillos de luz mixta (mercurio-tungsteno). Este muestreo permite un buen acercamiento general a la fauna insectil de un lugar. En algunos casos se utilizó trampas para mariposas, cebadas con frutas y estudio in situ de troncos de árboles caídos, para colecta de Passalidae.

Como señalado en la introducción, la opción tomada por este trabajo es reunir la información inédita de varias colectas anteriores, agregando algunas colectas en el marco de esta consultoría.

Santa Maura – Septiembre 2000.
Una colecta nocturna con trampa de luz.
Un muestreo seriado, sobre casi un mes, de los Coleoptera Passalidae en troncos caídos.

La Esmeralda – Abril 2005.
3 noches de colecta nocturna en La Esmeralda misma, en casa de la familia Gadea.
Una colecta nocturna en un bosque cercano de la Esmeralda.

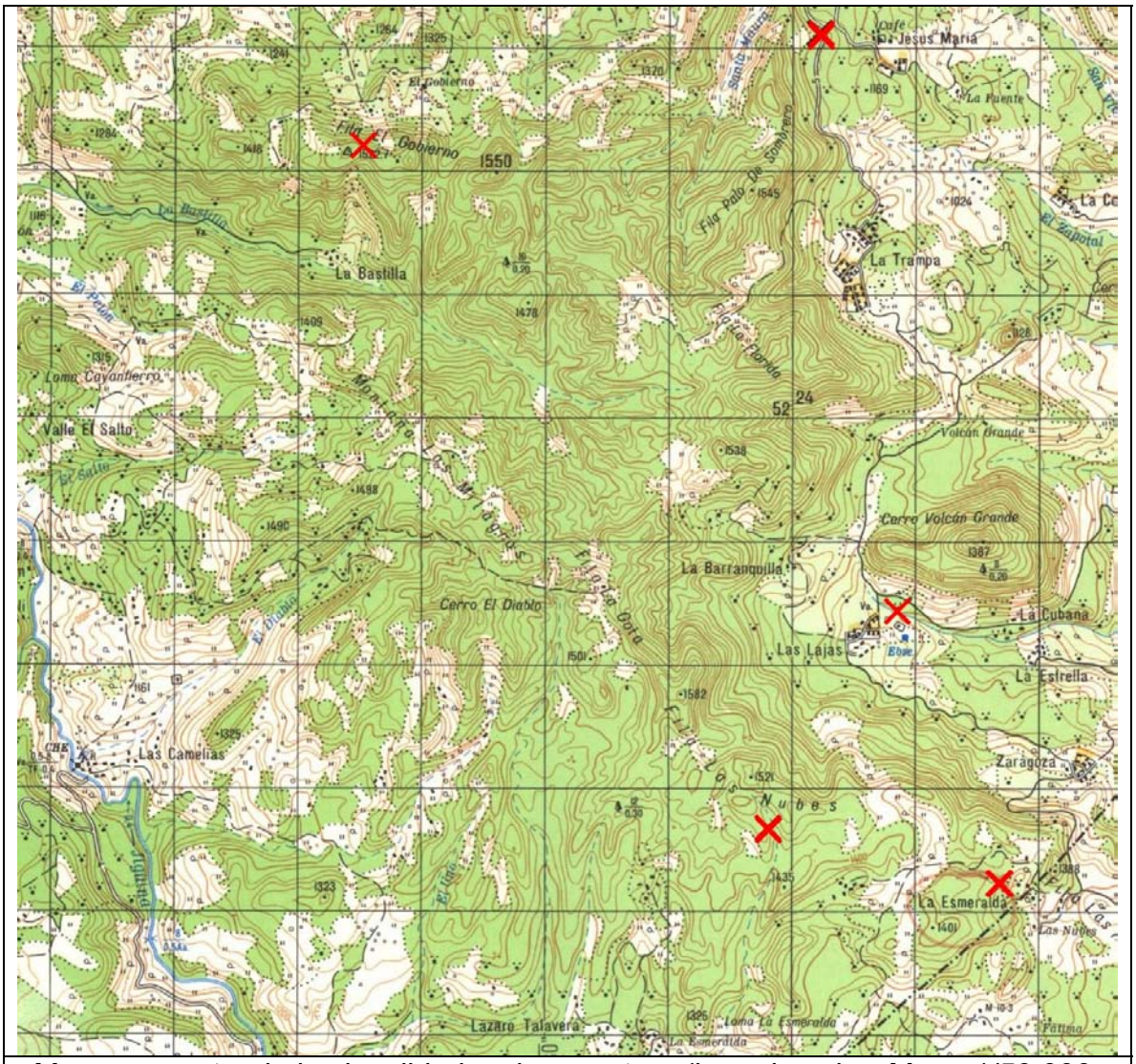
Santa Maura – Septiembre 2006.
Una colecta nocturna.

El Gobiado – Septiembre 2006.
Una colecta nocturna.

El Gobiado – Noviembre 2006.
Una semana completa de colectas nocturnas con trampa de luz.
Una semana de colecta con trampas para mariposas, cebadas con frutas fermentadas.

Estos muestreos no dan una idea muy preliminar de la fauna insectil, pero cubren las partes más interesantes de la Reserva, El Gobiado en el noroeste, Santa Maura en el noreste y la Esmeralda en el sureste. La parte suroeste es la parte más dañada o intervenido de la reserva.

En las partes más intervenidas, se podría organizar estudios de tipo tesis de licenciatura, sobre los insectos asociados a los diferentes cultivos de la zona.



Mapa presentando las localidades de muestreo (basado sobre Mapa 1/50.000, INETER, La Fundadora).

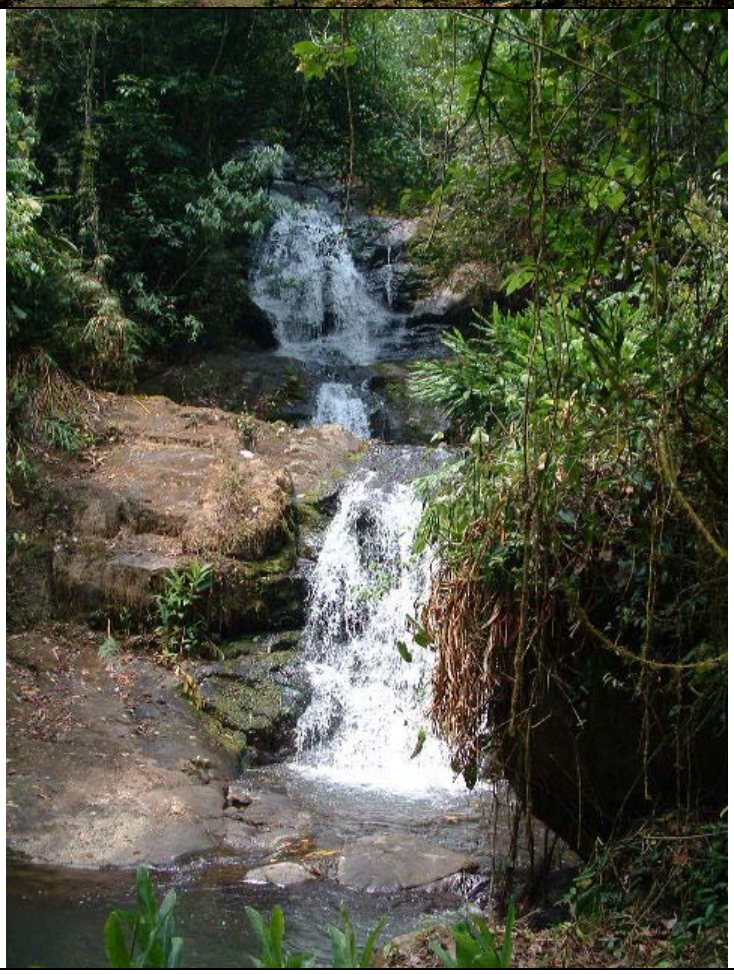
Paisaje de Santa Maura, bosque de tipo bosque de neblina.

Estación experimental de la Universidad Centroamericana – UCA, en Santa Maura.

Casa de la familia Gadea, en La Esmeralda, IV-2005. Se puede ver la trampa de luz, para colectar insectos, puesta en la planta alta de la casa.

Paisajes alrededor del lugar donde se puso la trampa de luz, en bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Paisajes de bosques nubosos en El Gobiado, IV-2005.



Vista de Volcán Grande y sus bosques nubosos, IV-2005.

Resultados.

En las paginas siguientes de este informe se presenta los resultados, a manera de una reseña de los insectos colectados.

Quiero recalcar aquí algunos insectos de interés, retomados más ampliamente en las paginas siguientes.

Plusiotis bruyeai y *Plusiotis luteomarginata* (Coleoptera : Scarabaeidae : Rutelinae). Estas dos especies, en Nicaragua, tienen como distribución conocida los Cerros Saslaya, Kilambé y Peñas Blancas. La distribución llega al sur hasta la reserva Datanli – El Diablo, no encontramos estas especies en la Reserva El Arenal. De allí vale la pena insistir sobre el valor de esta reserva y la importancia de la conectividad entre Datanli – El Diablo y las reservas de Peñas Blancas y El Kilambé. Esta conectividad, obviamente ya no existe y pone en riesgo la sobrevivencia de muchos animales. Creemos que esta conectividad se puede restaurar parcialmente por la promoción de cafetales orgánicos con sombra diversificada y instar a los dueños de finca de dejar los bosques de galería, que además protegen los ríos.

Catasticta nimbice (Lepidoptera : Pieridae). Posiblemente nueva para la fauna de Nicaragua. Un reporte de *Catasticta bithys flisa* (Reakirt; Godman & Salvin, 1889; Maes, 1999) podria tal vez en realidad reportarse a esta especie.

Pycina zamba zelys (Lepidoptera : Nymphalidae). Especie reportada por primera vez de Nicaragua en 1998 (Maes) del Cerro Kilambé, luego de Fuente Pura. Especie poco común que se colectó en este estudio, en El Gobiado (XI-2006) en 3 ejemplares.

Insectos fotografiados o colectados en la Reserva.

ORDEN ORTHOPTERA

Del orden Orthoptera se colectaron Acrididae y Tettigoniidae.

FAMILIA ACRIDIDAE

Los Acrididae o saltamontes, chapulines, se reconocen por sus antenas cortas. Se observaron muchas especies pero solo se recolecto una, de color parcialmente verde metalico cuando esta vivo.

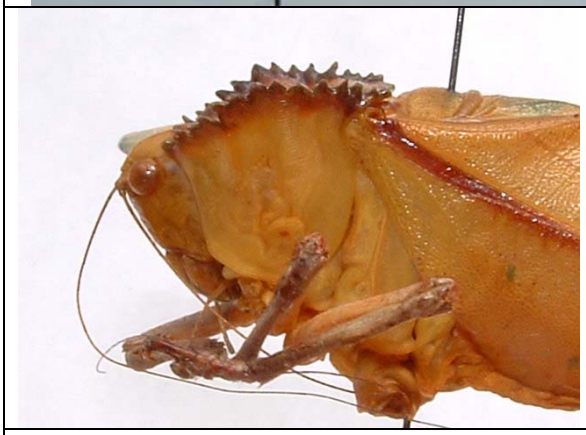
Acrididae sp. # 1.

Especímen macho de El Gobiado, IX-2006.

FAMILIA TETTIGONIIDAE

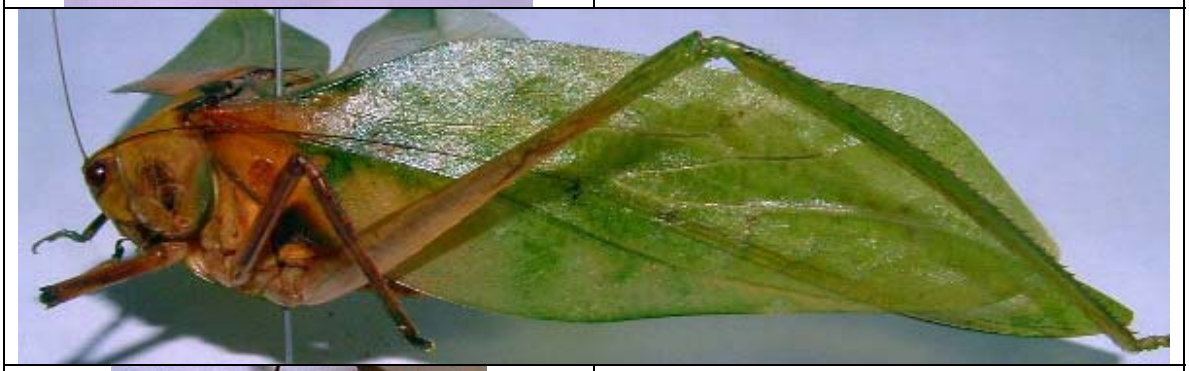
De la familia Tenebrionidae no se identificó todavía las especies, por lo que le ponemos numeros, como morfoespecies.

Tettigoniidae sp. # 1.



Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Tettigoniidae sp. # 2.



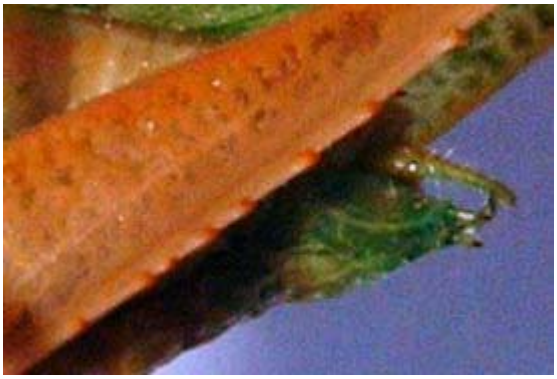
Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Tettigoniidae sp. # 3.

Especímen hembra de La Esmeralda, IV-2005.

Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Tettigoniidae sp. # 4.

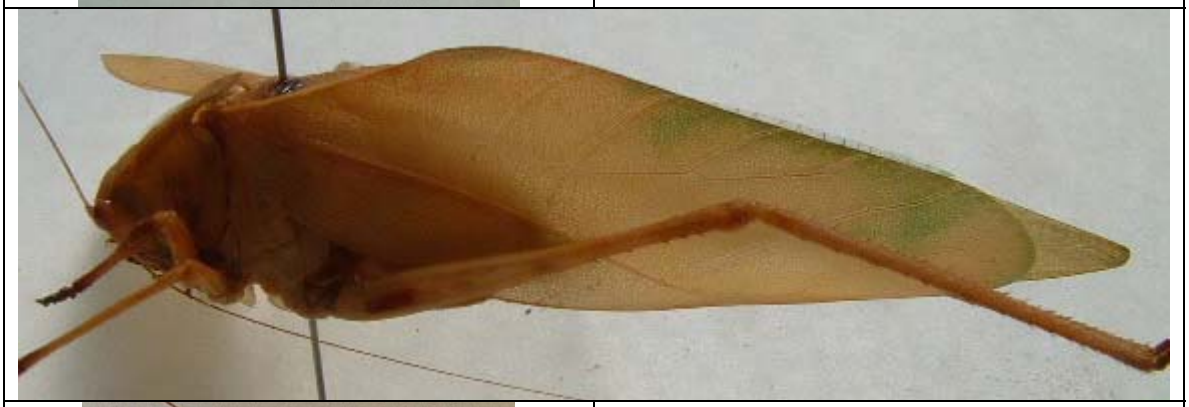


Especímen macho de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Tettigoniidae sp. # 5.

Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Tettigoniidae sp. # 6.



Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Tettigoniidae sp. # 7.
Vivo esta especie presenta el abdomen azul.

Especímen macho de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Tettigoniidae sp. # 8.

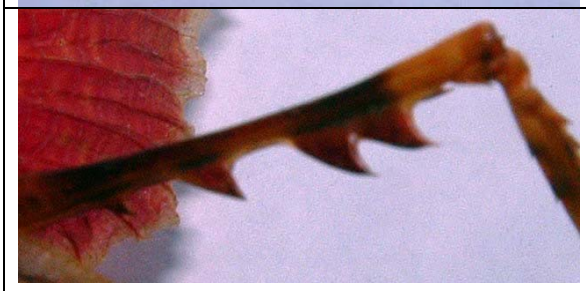
Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

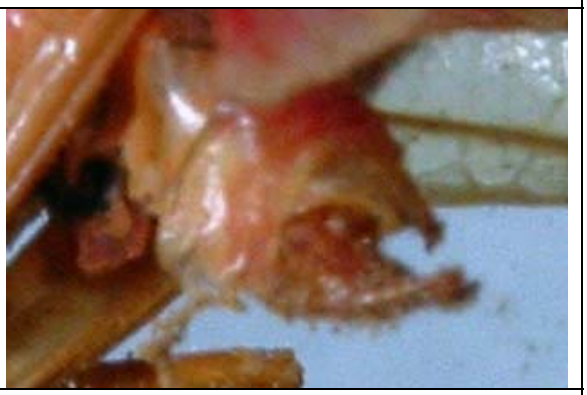
Tettigoniidae sp. # 9.

Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Tettigoniidae sp. # 10.

Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.





Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Tettigoniidae sp. # 11.

Especímen macho de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

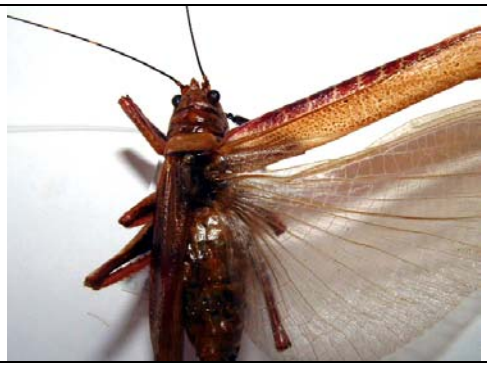
Tettigoniidae sp. # 12.

Especímen macho de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Tettigoniidae sp. # 13.
Interesante forma mimética, que tiene hasta las marcas que simulan hongos sobre las “hojas”.

Especímen macho de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Tettigoniidae sp. # 14.



Especímen hembra de Santa Maura, IX-2006.

ORDEN BLATTODEA

Del orden Blattodea se fotografió solo un especímen.

FAMILIA BLATTIDAE

Tal vez la especie más grande de cucaracha de Nicaragua, esta Megaloblatta casi llega a los 10 centimetros.

Especímen de El Gobiado, IV-2005.

ORDEN PHASMATODEA

Del orden Phasmatodea se colectó solo un especímen.

FAMILIA PHASMATIDAE

No estamos seguro de a que familia pertenece este especimen, palo-palito con alas y mimetico de la hojarasca o de plantas secas.

Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

ORDEN MANTODEA

Dependiendo de los especialistas, este orden puede tener una o varias familias..

FAMILIA MANTIDAE

Las Mantidae o rezadoras, son fácil de reconocer por su pose caracteristica de cacería, parecen estar rezando, pero tan solo estan esperando algun insecto desprevenido.

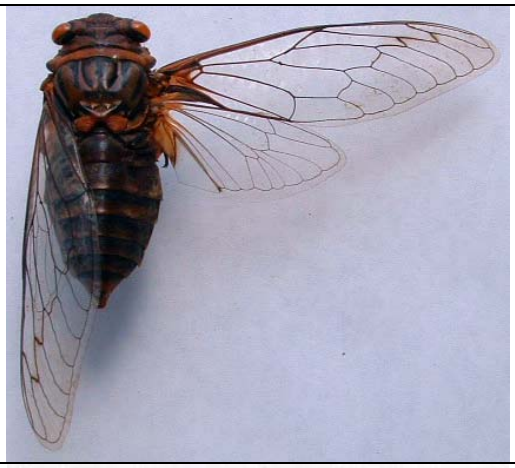
Especímen de La Santa Maura, IX-2006.

ORDEN HOMOPTERA

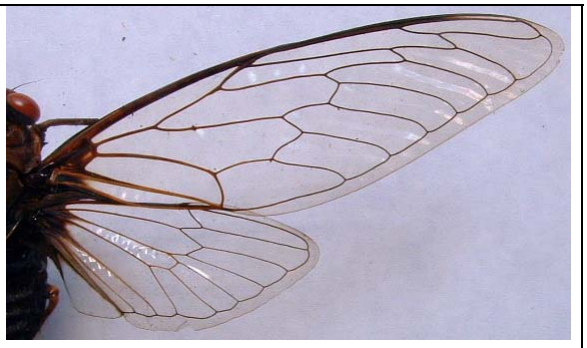
FAMILIA CICADIDAE

De la familia Cicadidae, no se identificó las especies, pero ilustramos las siguientes.

Especie # 1 – Colectada el La Esmeralda, IV-2005.

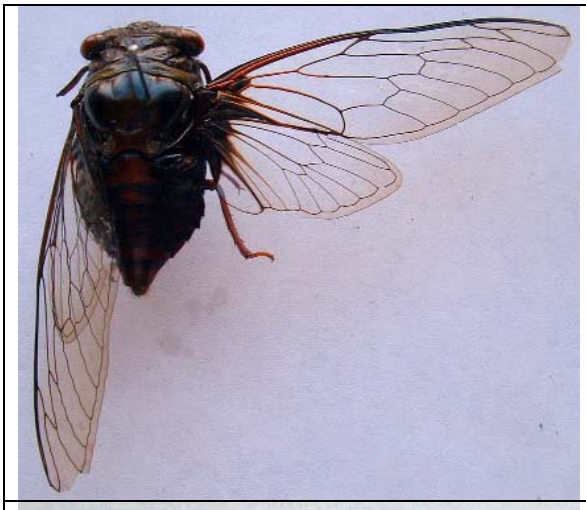


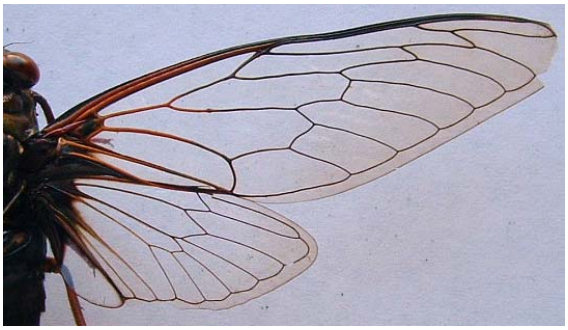
Especie # 2 Hembra – Colectada el La Esmeralda y en bosques nubosos al norte de La Esmeralda, IV-2005.



Especie # 2 Macho – Colectada el La Esmeralda y en bosques nubosos al norte de La Esmeralda, IV-2005.

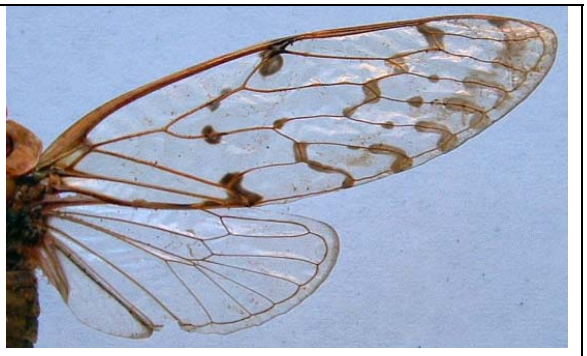
Especie # 2 Macho de forma más oscura– Colectada en bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.





Especie # 3 Hembra – Colectada el La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 4 hembra - Colectada el bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.



Especie # 5 – Exuvia de Cicadidae (Tal vez pertenece a la misma especie 2) - Colectada el La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 5 – Exuvia de Cicadidae (Tal vez pertenece a la misma especie 2) – Fotografiada en La Esmeralda, IV-2005.

FAMILIA CERCOPIDAE

La familia Cercopidae o salivitas, se caracteriza por tener formas inmaduras abrigadas en una espuma producida por savia de la planta y burbujas. Las especies son todas fitófagas.

Especie # 1 – Colectada en bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 2 - Especímen de Santa Maura, IX-2006.

Especie # 3 - Especímen de El Gobiado, IX-2006.

FAMILIA CICADELLIDAE

La familia Cicadellidae o salta-hojas forma un grupo muy numeroso de especies fitófagas, frecuentemente encontradas sobre las hojas o los tallos nuevos de muchas especies de plantas. Algunas especies son plagas serias, y algunas son vectores de enfermedades de plantas.

Especie # 1 – Colectada en El Gobiado, IX-2006.	Especie # 2 - Colectada en El Gobiado, IX-2006.

ORDEN HETEROPTERA

De las familias de Heteroptera, se colectó : Belostomatidae, Coreidae, Reduciidae, Pentatomidae y Scutelleridae. Los Reduviidae de la subfamilia Triatominae son importante por ser vector de la enfermedad de Chagas, factor a tomar en cuenta para el desarrollo del ecoturismo.

FAMILIA BELOSTOMATIDAE

Los Belostomatidae o cucarachas de agua son chinches acuáticas, depredadores de insectos o vertebrados pequeños. Tienen una picadura muy dolorosa.

***Lethocerus medius* (GUERIN-MENEVILLE, 1856).**
Distribución : USA, Bahamas, Cuba*, México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.
Depredador de DIP. Culicidae (larvas).
Material examinado : Cerro Kilambe, León, Managua, Chontales.

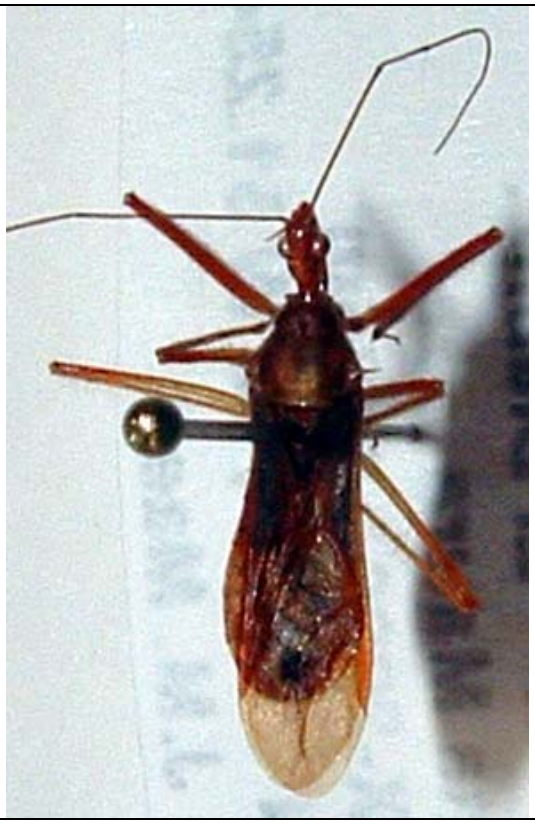
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

Lethocerus sp. : Especímen de Santa Maura, IX-2006.

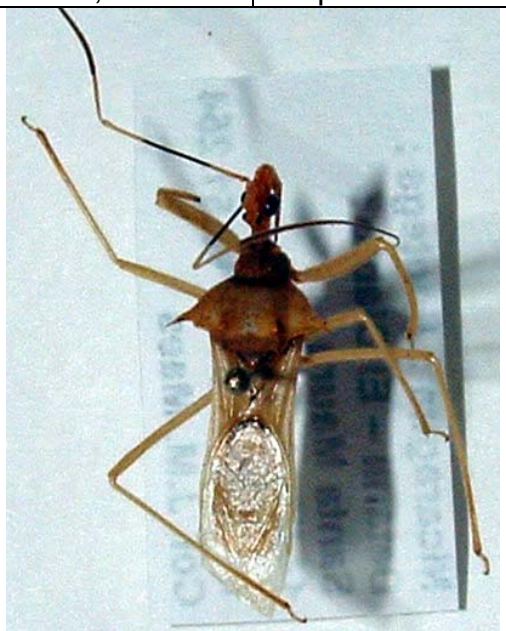
FAMILIA REDUVIIDAE

Familia numerosa, de la cual colectamos solo un ejemplar representativo.

Especímen de La Esmeralda, IV-2005.



Especímen de Santa Maura, IX-2006.



Especímen de Santa Maura, IX-2006.

REDUVIIDAE SUBFAMILIA TRIATOMINAE

Los Triatominae forman un grupo muy importante ya que son vectores de la enfermedad de Chagas. De importancia para el desarrollo del ecoturismo. Tienden a alojarse en las casas o cerca de las casas. Precauciones importantes de tomar en el establecimiento de una infraestructura turistica : no tener animales (gallineros, zoologicos) cerca de habitaciones humanas, evitar los techos de palmeras, hojas, paja u otras fibras vegetales.

***Triatoma dimidiata* (LATREILLE, 1811).**
Reduvius dimidiata LATREILLE, 1811.
Conorhinus maculipennis STAL, 1859.
Triatoma capitata USINGER, 1941.
+*Triatoma dimidiata* (LATREILLE); Rivera, Delgado, Valle, Lopez & Ubeda, 1996:3.
+*Triatoma dimidiata* (LATREILLE); Maes, 1998:393.
+*Triatoma dimidiata* (LATREILLE); Ibañez-Bernal, 2002:83.
chinche, chinche de la enfermedad de chagas.
Distribución : México, Guatemala, Belize, Honduras, El Salvador, Nicaragua (Champion, 1899:206-207; Urroz, Dominguez & Espinoza, 1966; Smith, 1973; Urroz, 1975; Lent & Wygodzinsky, 1979:222-225; anónimo, 1981; Zeledón, 1981; Lent & Jurberg, 1985:285-299; Harwood & James, 1987; Maes, 1992:4; Maes, 1996:34) (Madriz, Nueva Segovia, Estelí, Jinotega, Matagalpa, León, Managua, Chontales, Zelaya), Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú.
Vector de *Schizotrypanum* (=*Trypanosoma) cruzi* (enfermedad de Chagas). *Trypanosoma rangeli.*
Ataca al hombre.
Encontrado en nido de mamíferos (cusuco, conejo, rata, zarigüeya, vaca, chancho, oposum, perro, gato). Ataca también animales de sangre fría como sapos (*Bufo*) y serpientes (*Boa*).
Enemigos naturales :
ACA. Pterygosomidae : *Pimeliaphilus zeledoni.*
HYM. Scelionidae : *Telenomus fariai.*

Bibliografía :

IBAÑEZ BERNAL S. (2002) 3. Entomología médica. Pp. 75-105. En LLORENTE BOUSQUETS J. & MORRONE J.J. Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de Artrópodos de México : Hacia una síntesis de su conocimiento. Universidad Nacional Autónoma de México. Vol. III:692 pp.
MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Nicaragua. Vol. I:1-485.
RIVERA P., DELGADO M., VALLE S., LOPEZ D. & UBEDA B. (1996) Estrategia para el control de vectores de Chagas en Madriz. Memoria. II Encuentro Científico en Salud. Resumenes. Centro Nacional de Diagnostico y Referencia, MINSA, Managua, 12-xii-96, p. 2.

Triatoma dimidiata : Especímen hembra de La Esmeralda, IV-2005.	*Triatoma dimidiata* : Especímen macho de El Gobiado, XI-2006.

***Triatoma nitida* USINGER, 1939.**
Distribution : Mexico (Yucatan), Guatemala, Honduras, Nicaragua (nuevo reporte), Costa Rica.
Vector of *Trypanosoma cruzi.*
Material examinado :

- Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624181 - 1455368, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex.).

FAMILIA COREIDAE

Los Coreidae o chinches de patas de hojas son todos fitófagos..

Especímen de Santa Maura, IX-2006.	Especímen de Santa Maura, IX-2006.

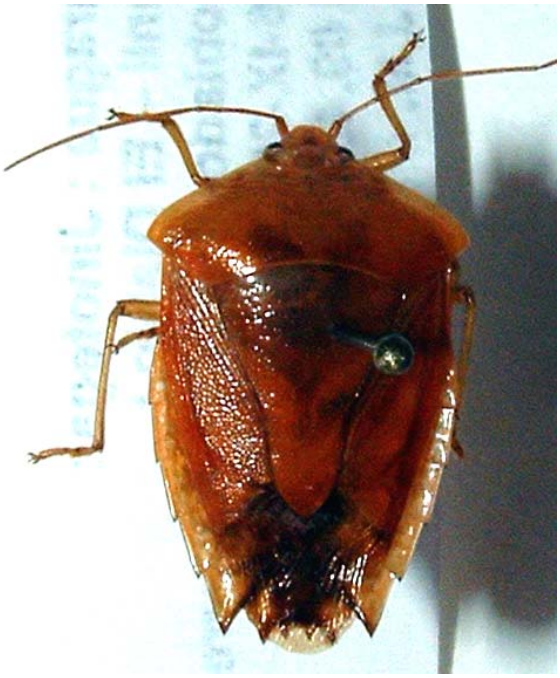
FAMILIA SCUTELLERIDAE

Los Scutelleridae, parientes cercanos de los Pentatomidae, son caracteristicos por su parecido con los Coleoptera, debido a la amplitud del escutellum. Son fitófagos.

Especímen de Santa Maura, IX-2006.

FAMILIA PENTATOMIDAE

Familia numerosa, de tamaño mediano, en su mayoría fitófagos. Algunas especies son depredadoras.

	
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.	*Edessa sp*. : Especímen de El Gobiado, IX-2006.

ORDEN COLEOPTERA

Del órden Coleoptera se colectó especímenes de las familias Carabidae, Silphidae, Passalidae, Scarabaeidae, Cantharidae, Lampyridae, Oedemeridae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Curculionidae.

FAMILIA CARABIDAE

Los Carabidae forman una familia numerosa, representada por muchas especies de tamaño pequeño.

Carabidae sp. # 1 : Especímen de Santa Maura, IX-2006.

FAMILIA SILPHIDAE

Los Silphidae forman una pequeña familia, representada por dos géneros y tal vez unas 4 o 5 especies. Son especies necrofagas, tienen el papel de limpiar el ambiente de los cadaveres.

Oxelytrum discicolle : Especímen de La Esmeralda, IV-2005.	*Nicrophorus sp*. : Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

***Oxelytrum discicolle* BRULLE, 1840.**

Distribución : USA, México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Brasil, Perú, Bolivia*, Paraguay, Argentina.

Necrofago.

Material examinado de Nicaragua : Cerro Kilambé, Yukul, Cerro Saslaya.

- Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P - 0624181 - 1455368, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex.).

FAMILIA PASSALIDAE

Un estudio realizado en conjunto por Igor Pivotti, estudiante italiano y el Museo entomológico, permitió además de sacar identificaciones de especies, levantar también un principio de datos ecológicos, basicamente números de individuos encontrados juntos en el mismo tronco y si los troncos eran o no compartidos por varias especies.

También se colecto especímenes que todavía no estan identificados.

Especímen de La Esmeralda, IV-2005.	Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Oileus sargi (KAUP, 1871).

Rimor sargi KAUP, 1871:119 [Guatemala].
Rimor sargi honestus KUWERT, 1897:287 [Costa Rica].
+*Oileus sargi* (KAUP); Reyes-Castillo, 1970:144
+*Oileus sargi* (KAUP); Reyes-Castillo & Quintero, 1977:35-36, fig.8-9.
+*Oileus sargi* (KAUP); Quintero & Reyes-Castillo, 1983:32-37, figs.7, 23-26, 27.
+*Oileus sargi* (KAUP); Maes, 1987:18.
+*Oileus sargi* (KAUP); Reyes-Castillo & Castillo, 1992:369, figs.24:33-24:35.
+*Oileus sargi* (KAUP); Maes, 1998:595.
Distribución : México, Guatemala*, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.
Material examinado [751 ex.] :

- México : Chiapas : Mpio La Trinitaria : 2 km antes de Tziscro : Lagunas de Montebello, 1475 m, 1-IV-82, bosque mesófilo, col. L. González, det. Reyes Castillo 94 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- México : Chiapas : Mpio La Trinitaria : 2 km antes de Tziscro : Lagunas de Montebello, 1470/1540 m, 1-IX-81, bosque mesófilo, col. P. Reyes, G. Quintero & M.L.J.C. Castillo, det. Reyes Castillo 94 (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Guatemala : El Quiché : Mpio. Santo Tomás Chichicastenango, 2300 m, VIII-78 (7 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Guatemala : Xajaxac : Sololá : Mpio. Sololá, 2325 m, VIII-79 (11 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Guatemala : Alta Verapaz : Mpio San Cristobal Verapaz : Baleu, 1350 m, 27-V-66 (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Guatemala : Alta Verapaz, 1350 m, 12-VI-66 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 13°34 N - 85°43 W, 1520 m, VIII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (5 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2, 1550 m, 10/17-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (20 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Pico El Hielo, UTM - 16P - 0639950 - 1500750, 1700 m, 5/10-V-99, col. B. Hernández (3 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-III-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (41 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 1, UTM 16P 1503500 – 0637900, 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (55 ex. en col. Museo Entomológico, León) (6 ex. en coll. Instituto de Ecología, México) (18 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon) (16 ex. En coll. A. Gilloughly, USA) (3 ex. descartados).

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 2 Los Quetzales, UTM 16P 1503500 – 0638900, 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (70 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. en coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 4, UTM 16P 1501900 – 0638700, 1350 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 6 Las Torres, UTM 16P 1500100 – 0637100, 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 5 Las Torres, UTM 16P 1500283 – 0637383, 1000 m, V-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (7 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 3, 13°35 N – 85°42 W, 1250 m, 30-VII-2001, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (9 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. en coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, VII-2001, col. M.A. Guatemala (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, VIII-2001, col. M.A. Guatemala (207 ex. en col. Museo Entomológico, León) (5 ex. en coll. Instituto de Ecología, México) (11 ex descartados) (32 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon) (1 ex. En coll. A. Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 35/37, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : 5 mi S, 3 mi E Jinotega, 1-IV-1956, col. J.A. Alcorn (1 macho, 1 hembra in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Jinotega : Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 3-xii-94, J.M. Maes, J. Tellez & J. Hernandez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 30-iv-95, J.M. Maes, V. Hellebuyck, J. Tellez, J. Hernandez & J. Puig (3 pupas, 28 larvas en coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Matagalpa : Santa María de Ostuma, 1300 m, 28-VII-1968, col. N. William (1 ex. Instituto de Ecología, Veracruz, México).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 22-i-94, J.M.Maes, J. Téllez & E. Van Den Berghe (3 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 20-iii-94, J.M.Maes & A. De La Fuente (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. Instituto de Ecología, Veracruz, México) (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 10-iv-94, J.M.Maes & A. De La Fuente (18 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex., 20 larvas Instituto de Ecología, Veracruz, México).

- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 12-vi-94, J.M.Maes, J. Téllez & J. Hernandez (21 ex., 2 pupas, 3 larvas en coll. Instituto de Ecología, México) (4 ex. Instituto de Ecología, Veracruz, México).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 26-vi-94, J.M.Maes, J. Téllez & J. Hernandez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. Instituto de Ecología, Veracruz, México).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 6-vii-94, J.M.Maes & J. Hernandez (12 ex., 1 larva Instituto de Ecología, Veracruz, México).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 16-viii-94, J.M.Maes & J. Hernandez (11 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. Instituto de Ecología, Veracruz, México).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., IX-94, J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 3-xii-94, E. Van Den Berghe (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 1994 (21 larvas en coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 30-iv-95, J.M. Maes, J. Tellez, J. Puig, V. Hellebuyck & J. Hernandez (22 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 9-vi-95, J.M. Maes & P. Jolivet (11 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1600 m, 12-ix-95, E. Van Den Berghe (1 ex. E. van den Berghe, Nicaragua).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1600 m, 16-xi-95, E. Van Den Berghe (1 ex. E. van den Berghe, Nicaragua).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1500 m, 24-IV-99, E. Van Den Berghe (8 ex. E. van den Berghe, Nicaragua).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1500 m., 16-II-2001, col. B. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Carazo : San Marcos, 30-VI-1999, col. E. Van Den Berghe (1 ex. E. van den Berghe, Nicaragua).

Bibliografía :

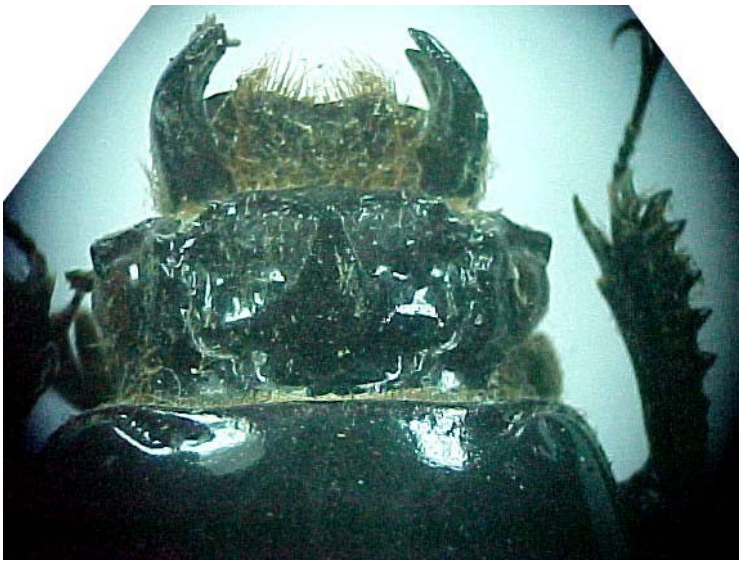
MAES J.M. (1987) Catálogo de los Passalidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 1:17-25.

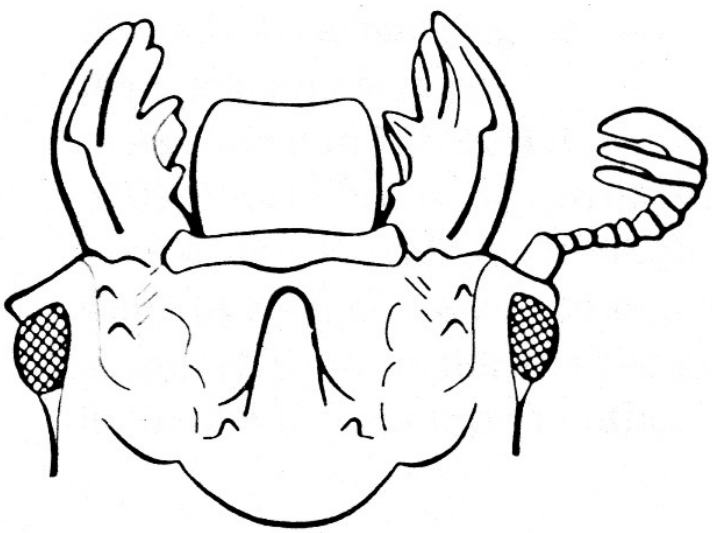
MAES J.M. (1998) Familia Passalidae (pp.594-602). En MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Volumen II. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, pp.487-1169.

QUINTERO G. & REYES-CASTILLO P. (1983) Monografía del género *Oileus* Kaup (Coleoptera, Scarabaeoidea, Passalidae). Folia Entomologica Mexicana, 57:1-50.

REYES-CASTILLO P. (1970) Coleoptera, Passalidae : morfología y división en grandes grupos; géneros americanos. Folia Entomologica Mexicana, 20/22:1-240.

REYES-CASTILLO P. & QUINTERO G. (1977) The species of *Oileus* Kaup and their distribution (Coleoptera: Passalidae). Folia Entomologica Mexicana, 37:31-41.
REYES-CASTILLO P. & CASTILLO C. (1992) Bess Beetles of Panama (Coleoptera: Lamellicornia: Passalidae). En QUINTERO D. & AIELLO A. Insects of Panama and Mesoamerica. Selected Studies. Oxford University Press, pp.356-371.

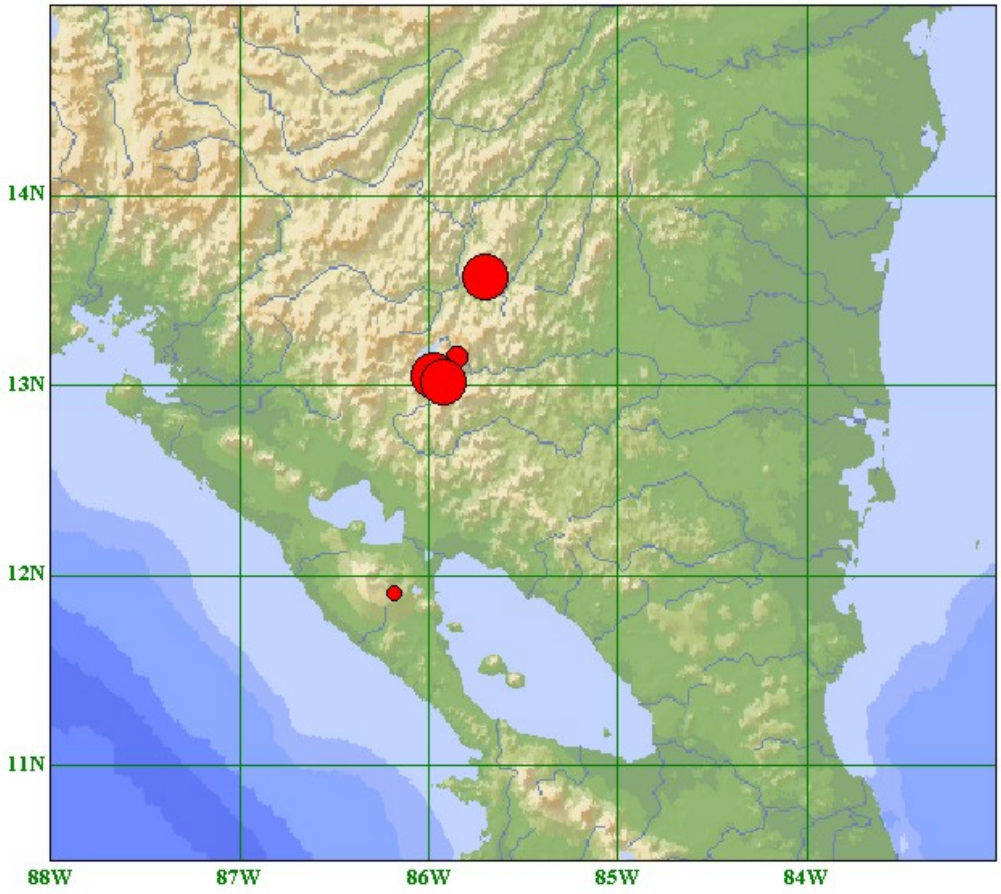




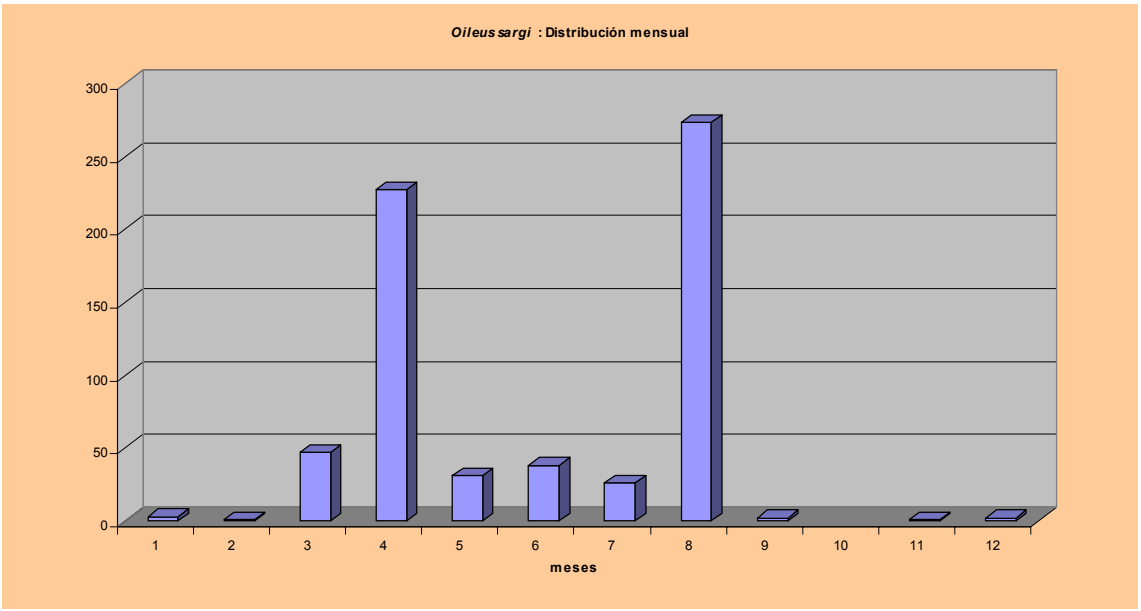
Retomado de Reyes-Castillo

ECOLOGIA

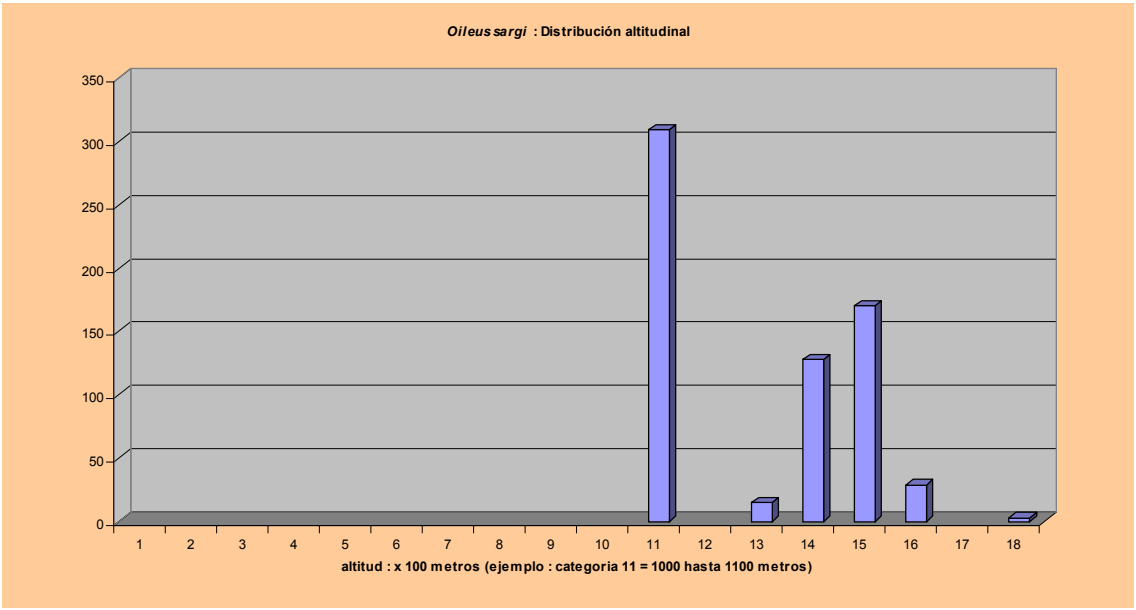
Oileus sargi



Distribución mensual



Distribución altitudinal.



Popilius eclipticus (TRUQUI, 1857).

Passalus eclipticus TRUQUI, 1857:261 [México].
Popilius felschei KUWERT, 1891:173 [Guatemala].
+*Popilius eclipticus* (TRUQUI); Maes, 1987:14.
+*Popilius eclipticus* TRUQUI; Maes, 1987:18.
+*Popilius sp.*; Maes, 1987:18.
+*Popilius eclipticus* (TRUQUI); Maes, 1998:596.
+*Popilius sp.*; Maes, 1998:596.
Distribución : México*, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Colombia.
Material examinado [1554 ex] :

- México : Chiapas : Mpio. Motozintla : San Jerónimo, 600 m, VIII-79, col. E.C. Welling, leg. P. Reyes Castillo, det. P. Reyes Castillo 94 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- México : Chiapas : km 39 Ocozocoautla - Malpaso, 575 m, 20-II-75, selva húmeda de montaña, en tronco podrido, col. V. Sánchez, leg. P. Reyes Castillo, det. P. Reyes Castillo 94 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Honduras : Tegucigalpa : La Tigra, 2000 m, 10-VII-1999, col. E. van den Berghe (1 ex. en col. Eric van den Berghe, Nicaragua).
- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 84°34 W, 1370 m, 26-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : Río Mozonte, UTM 16P 558750 – 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. En coll. A. Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-III-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (8 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 in coll. Instituto de Ecología, México) (30 ex. En coll. A. Gilloughly, USA) (1 ex descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 1, UTM 16P 1503500 – 0637900, 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 2 Los Quetzales, UTM 16P 1503500 – 0638900, 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (8 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 4, UTM 16P 1501900 – 0638700, 1350 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (6 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 5 Las Torres, UTM 16P 1500283 – 0637383, 1000 m, V-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (28 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 in coll. Instituto de Ecología, México) (1 ex. En coll. A. Gilloughly, USA) (1 ex descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 6 Las Torres, UTM 16P 1500100 – 0637100, 1000 m, 19/22-VI-2001, col. B. Hernández & J.

Sunyer (3 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. En coll. A. Gilloughly, USA).

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 3, 13°35 N – 85°42 W, 1250 m, 30-VII-2001, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (28 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 1000 m, VII-2001, col. M.A. Guatemala (1 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 1000 m, VIII-2001, col. M.A. Guatemala (1021 ex. en col. Museo Entomológico, León) (18 descartados) (23 in coll. Instituto de Ecología, México) (49 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon) (7 ex. en coll. A. Gilloughly, USA) (94 ex. descartados).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 3/4, col. I. Pivotti (1 in coll. Instituto de Ecología, México) (3 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 20/23, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (16 ex. en col. Igor Pivotti, Italia) [El ejemplar del Museo Entomologico de León tiene una pata II muy corta].
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 31/32, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (3 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 46, col. I. Pivotti (2 ex. en col. Museo Entomológico, León) (68 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 47, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (9 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 49/50, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (47 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : 20 Km. N. Matagalpa, vii-89, F.Reinboldt (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 22-iii-95, J.M.Maes & F.Collantes (13 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. col. E. Van den Berghe, San Marcos) (2 in coll. Instituto de Ecología, México) (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 16-II-2000, J.M.Maes, P. Jolivet & B. Hernández (3 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 20-iii-94, J.M.Maes & A. De La Fuente (8 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 10-iv-94, J.M.Maes & A. De La Fuente (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. Instituto de Ecología, Veracruz, México).

- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 12-vi-94, J.M.Maes & J. Hernandez (2 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. Instituto de Ecología, Veracruz, México).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 3-xii-94, E. Van Den Berghe (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 28-xii-94, J.M.Maes, L.R. Hernandez & J.Hernandez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 9-vi-95, J.M. Maes & P. Jolivet (4 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., vi-97, col. J. Mc Crary (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 8-v-95, J.M. Maes, J. Tellez & J. Hernandez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : 18 Km. S. Sebaco: Chaguite Grande, 1350 m., 17-i-96, Col. E. Van Den Berghe (1 ex. E. van den Berghe, Nicaragua).
- Nicaragua : Managua (citado por Maes, 1987:18).
- Nicaragua : Carazo : San Marcos, 700 m, 30-VI-1999, col. E. Van den Berghe (3 ex. col. Van den Berghe, Nicaragua).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : 18 km SW Ayapal : Cerro Kum, 13°30 N – 87°30 W, UTM 16P 1514400 N – 682400 W, 650 m, 28/31-V-1999, col. E. van den Berghe (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Eric van den Berghe, Nicaragua).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro La Albondiga, UTM - 713400 - 1521400, 1000 m, IV-99, col. B. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : El Recreo, 12°10 N - 84°19 W, X-84, J.M.Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. en col. UNAN, León).
- Nicaragua : Zelaya : Nueva Guinea: Río Punta Gorda: Atlanta, ii-95, F. Collantes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

Saproxilófago :

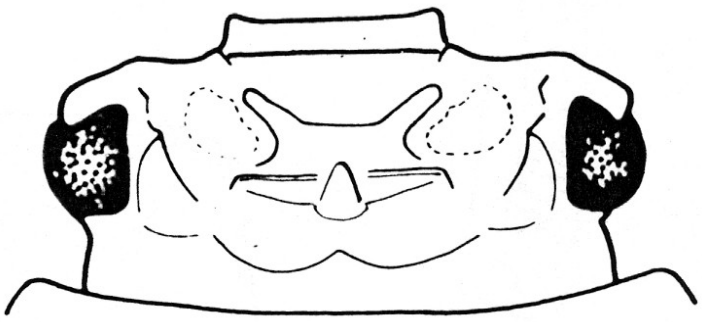
- Moraceae : *Maclura.*

Bibliografía :

MAES J.M. (1987) Fauna entomológica del Departamento de Zelaya, Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 1:11-16.

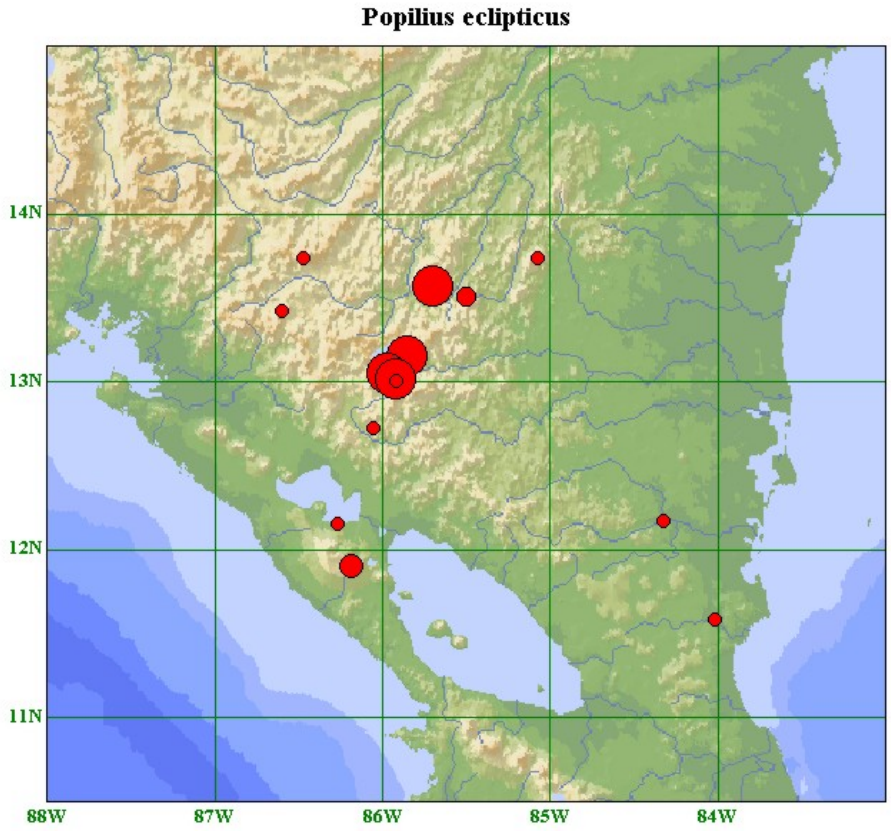
MAES J.M. (1987) Catálogo de los Passalidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 1:17-25.

MAES J.M. (1998) Familia Passalidae (pp.594-602). En MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Volumen II. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, pp.487-1169.

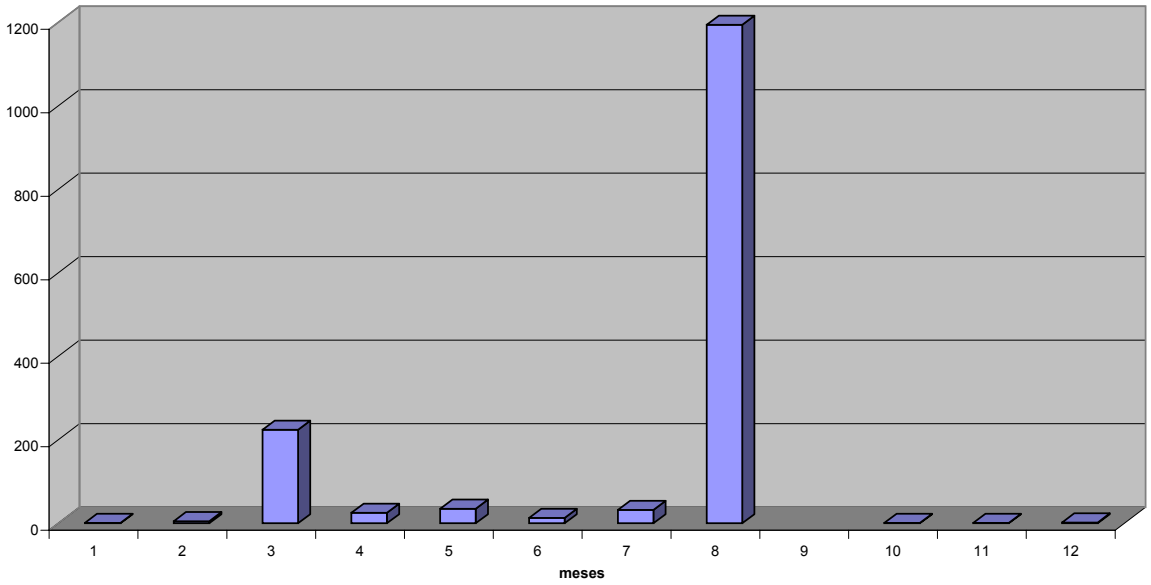


Adaptado de Reyes-Castillo

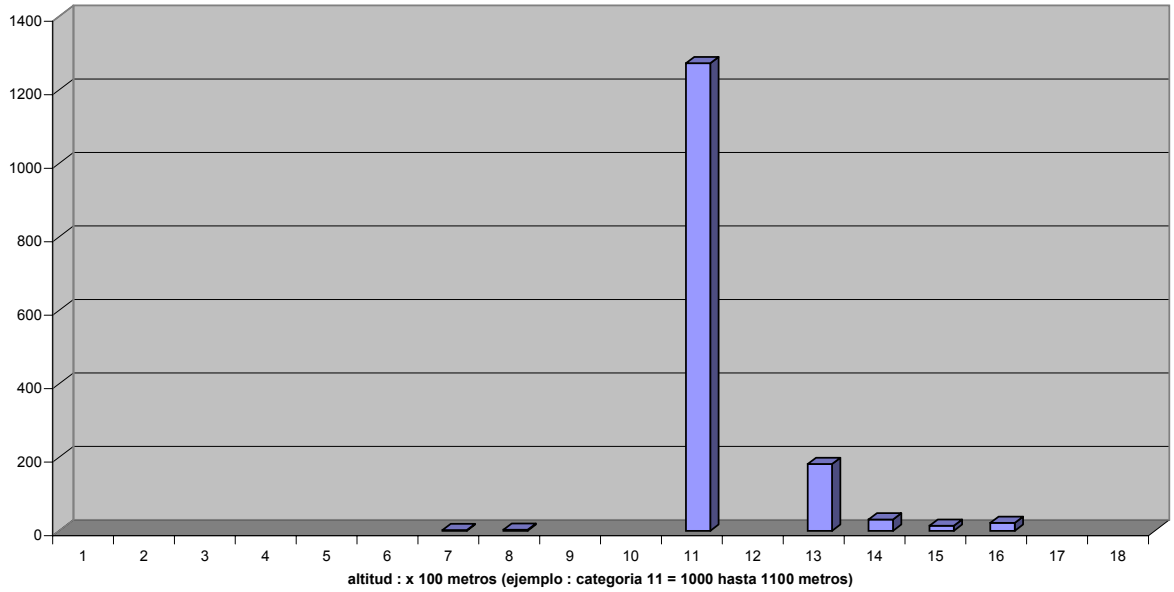
ECOLOGIA



Popilius eclipticus **: Distribución mensual**



Popilius eclipticus **: Distribución altitudinal**



Passalus (Neleus) punctiger LEPELETIER & SERVILLE, 1825.

Passalus interruptus LINNAEUS; autores (todos los especímenes citados al norte de Panamá son citaciones erroneas).
Passalus interruptus FABRICIUS; Olivier, 1789:24-26, lam.3, fig.5 [Guiana francesa, Surinam, Antillas] [Podria ser realmente *interruptus*].
Passalus punctiger LEPELETIER & SERVILLE, 1825:20 [Guiana francesa].
Passalus striolatus ESCHSCHOLTZ, 1829:17.
Passalus punctatissimus ESCHSCHOLTZ, 1829:19. [?syn?].
Passalus tlascala PERCHERON, 1835:45, lam.3, fig.5 [México] [*Passalus tlascala* parece ser una especie distincta].
Neleus laborator KAUP, 1869:32. [?SYN?].
+*Neleus tlascala* PERCHERON; Bates, 1886:14.
Neleus difficilis KUWERT, 1891:186 [Brasil].
Neleus suturalis KUWERT, 1891:186 [Brasil].
Neleus scelus KUWERT, 1891:186 [Colombia].
Neleus distiguendus KUWERT, 1891:186 [México].
Neleus carinaefrons KUWERT, 1891:186 [Venezuela : Merida].
Neleus tlascala var. laeviclypeatus KUWERT, 1891:186 [Guatemala].
Neleus tlascala var. chilensis KUWERT, 1891:186 [Chile].
+*Neleus nicaraguae* KUWERT, 1891:186 [Nicaragua].
Neleus sanio KUWERT, 1891:186 [Brasil].
Neleus scurra KUWERT, 1891:186 [Brasil].
Neleus guatemalae KUWERT, 1891 [Guatemala].
Neleus vagans KUWERT, 1891:186 [“Molucas”].
Neleus transvalensis KUWERT, 1891:186 [“Transvaal” (error)].
Neleus scepticus KUWERT, 1891:187 [“Lagos cerca de Angabe”].
Neleus carinaefrons ab. acarinatus KUWERT, 1898:268.
Neleus aequatorius KUWERT, 1898:270.
Neleus altidens KUWERT, 1898:268.
Neleus approximatidentatus KUWERT, 1898:272.
Neleus arcuatotaeniatus KUWERT, 1898:264.
Neleus argentinus KUWERT, 1898:270.
Neleus arrogans KUWERT, 1898:276.
Neleus boliviensis KUWERT, 1898:271.
Neleus suturalis ab. coarctatus KUWERT, 1898:271.
Neleus difformis KUWERT, 1898:270.
Neleus dilatidentatus KUWERT, 1898:272.
Neleus dilatipunctatus KUWERT, 1898:268.
Neleus dilatus KUWERT, 1898:269.
Neleus disjunctus KUWERT, 1898:272.
Neleus dislocandus KUWERT, 1898:266.
Neleus dispar KUWERT, 1898:269.
Neleus dispositus KKUWERT, 1898:273.
Neleus distinctus KUWERT, 1898:265.

Neleus durangi KUWERT, 1898:267.
Neleus intermissus KUWERT, 1898:265.
Neleus labroexcisus KUWERT, 1898:274.
Neleus obtusecornutus KUWERT, 1898:267.
Neleus scurroides KUWERT, 1898:274.
Neleus guatemalae scutellosulcatus KUWERT, 1898:267.
Neleus subcarinaefrons KUWERT, 1898:265.
Neleus subcarinatus KUWERT, 1898:265.
Neleus sulcicornis KUWERT, 1898:264.
Neleus taeniolatus KUWERT, 1898:266.
Neleus festae ROSM, 1902:8.
Neleus cognettii PANG, 1905:13.
+*Passalus interruptus* (LINNAEUS); Gravely, 1918:63-64.
+*Passalus interruptus* (LINNAEUS); Moreira, 1921:284-285.
Passalus unicornis MOREIRA, 1922:276, 282, fig. 24 (pre-ocupado por *unicornis* LEPELLETIER & SERVILLE 1825].
+*Passalus interruptus* (LINNAEUS); Luederwaldt, 1931:191-194.
Passalus (Neleus) punctiger subsp. *riograndensis* LUEDERWALDT, 1931:171, 180, 208, 255 [Brasil].
Passalus (Neleus) punctiger var. *microcollis* LUEDERWALDT, 1931:180 [Brasil].
+*Passalus (Passalus) punctiger* LEPELETIER & SERVILLE; Reyes-Castillo, 1973:1579-1580, 1582-1583, fig.24.
+*Passalus (Neleus) punctiger* LEPELETIER & SERVILLE; Maes, 1987:20-21.
+*Passalus (Neleus) punctiger* LEPELETIER & SERVILLE; Maes & Téllez Robleto, 1988:76, 78, 83, 92.
+*Passalus (Neleus) punctiger* LEPELETIER & SERVILLE; Maes, 1998:598-599.
Distribución : USA (Texas), Jamaica, Cuba, Granada, México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Guiana, Guiana francesa*, Ecuador, Galapagos, Perú, Brasil, Uruguay, Paraguay, Bolivia, Argentina, Chile.
Material examinado [339 ex.] :

- México : Chiapas : La Canja Chansajab, 17-VII-77, s/ jobo, col. P. Reyes Castillo, det. P. Reyes Castillo 94 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- México : Chiapas : Corozal, 15-X-76, col. G. & V. Halffter, det. P. Reyes Castillo 94 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- México : Quintana Roo : Nuevo X-Can, XII-78, det. J. Schuster 85 (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- El Salvador : Depto. Ahuachapa : Bosque El Impossible : San Francisco Menendez, 15-XII-83, col. V. Hellebuyck, det. J.M. Maes 95 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Estelí, en café, 28-xii-93, Col. S. Gurdián (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Estelí, en *Ficus insipida*, 8-X-2000, col. J. Toma (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 1000 m, VIII-2001, col. M.A. Guatemala (5 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex descartado) (2 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 10, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (3 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 11, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (42 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 25, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (6 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : La Concordia, 29-ii-94, Col. E. Romero (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Jinotega : La Concordia, 18-vi-94, Col. F. (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Matagalpa, 19-ix-93, Col. R. Valle (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Matagalpa : 18 Km. S. Sebaco : Chaguite Grande, 1350 m., 17-i-96, Col. E. Van Den Berghe (2 ex. col. E. Van den Berghe, San Marcos).
- Nicaragua : Matagalpa : Matiguas, 26/27-IV-2004, en charral, col. B. Hernández (12 ex. en col. Museo Entomológico, León) (5 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Matagalpa : Matiguas, 29/30-IV-2004, en poteros con alta cobertura vegetal, col. B. Hernández (3 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Matagalpa : Matiguas, 2-VII-2003, en bosques secundarios, col. B. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Boaco : Camoapa : Santa Elena, 18/24-IV-2003, col. D. Roiz (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chinandega : Volcán Casita, 22-V-1993, col. M. Alvarez (2 ex. en col. UNAN, León).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 20-V-95, J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 15-VIII-95, J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 11/13-IV-2003, col. D. Roiz (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León, en algodón, 3-vii-93, Col. J. Ocampo (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Managua : El Crucero, 14-vi-84, Col. J.M. Maes (3 ex. en col. UNAN, León) (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Managua : El Crucero, 5-VIII-1986, Col. Carlos Galvez (1 ex. en col. UNAN, León).

- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Chocoyero, 26-V-2000, col. J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : San Isidoro Libertador, 25-iii-83, s/jiñocuabo, Col. B.A. Espinoza (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Managua : Universidad Nacional Agraria, Managua, 5-vi-89, Col. I. Robleto (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Managua : Las Nubes, 12°00 N / 86°17 W, 900 m, 31-XII-97, col. E. Van den Berghe (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Las Nubes, 12°00 N / 86°17 W, 690 m, 10-I-98, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Las Nubes, 12°00 N / 86°17 W, 900 m, 2-V-99, col. E. Van den Berghe (5 ex. col. E. Van den Berghe, San Marcos).
- Nicaragua : Managua : Tipitapa, 15-x-?, Col. B. Silva (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Montibelli, 1-XII-2002, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Laguna de Masaya, 13-xi-92, Col. S. Gonzaléz (2 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Masaya : La Concha, 21-vi-91 (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Carazo : Jinotepe, 22-vi-94, Col. Museo Entomológico, LeónL. (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Carazo, 10-ii-76 (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Carazo, 20-ii-76 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Carazo, 8-i-94, Col. A.L. (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Granada : Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, 55 m, 27-V / 1-VI-2002, col. J.M. Maes (3 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 200 m, 22-VII-2000, col. M. Torres (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1150 m, IX-1999, col. N.V. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación Biológica, 1150 m, V-2003, col. B. Téllez & Fr. Molino (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Rivas : La Flor, 21-iv-96, col. E. Van Den Berghe (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Isla de Ometepe : San Ramón, 11°24 N – 85°30 W, 213 m, 29-I-2000, selva mediana perennifolia, en troncos podridos, col. J. Marquez Luna (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Solentiname : I. Mancarron, 16-ix-94, G. Trezzi (2 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Museo de Solentiname) (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Bates 1886).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Bates 1886).

- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : 18 km SW Ayapal : Cerro Kum, 13°30 N – 87°30 W, UTM 16P 1514400 N – 682400 W, 650 m, 28/31-V-1999, col. E. van den Berghe (2 ex. en col. Museo Entomológico, León) (3 ex. en col. Eric van den Berghe, Nicaragua).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Río Coco : Amaka, 9/18-IV-2002, col. E. van den Berghe (23 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Río Waspuk, Rápidos Waula Kombas, 14°21 N / 84°36 W, 75 m, IX-96, J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Sulum, 14°15 N / 84°36' W, I-96, J.M. Maes & J. Hernandez (6 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 pupas descartadas) (2 ex. in coll. Instituto de Ecología, México) (3 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Caño El Macho, 13°48 N / 84°58 W, XI-95, J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Las Americas, 13°07 N / 84°31 W, 230 m, 10-VII-97, J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Rama, 3-i-94, Col.M.A.S. (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Zelaya : 20 km E El Ayote : Trinidad de Nawawas, 7/9-IX-2001, col. B. Walsh (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Costa Atlantica : Samaria, 5-VI-2000, col. Daniel J. Picado (1 ex. en col. UNAN, León).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 17/24-III-2000, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (7 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (6 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 19/28-X-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (12 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 29-XI / 8-XII-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (10 ex. en col. Museo Entomológico, León) (3 ex. in coll. Instituto de Ecología, México) (10 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon) (1 ex descartado) (4 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 19/25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. Museo Entomológico, León) (4 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 21/26-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer

(10 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).

- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 8/14-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (6 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10°58 N – 84°20 W, 30 m, 5/9-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10°58 N – 84°20 W, 30 m, 8-II-2000, selva alta perennifolia, en troncos podridos, col. J. Marquez Luna (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Reserva Indio-Maíz : Casa de MARENA, 10°59'41" N – 84°16'38" W, 4-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Reserva Indio-Maíz : Camp 1, 10°59'05" N – 84°14'22" W, 5/7-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Río San Juan : Reserva Indio-Maíz : Río Indio : Camp 2, UTM 17 0181528 – 1230721, alt. +- 50 m, 19/21-IV-2004, col. M. Torrez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : ? : Rancheria, 30-xii-93, Col. F. Céliz (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua (TYPUS de *Neleus nicaraguae* KUWERT, 1891].
- Nicaragua : Sin localidad (13 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Sin datos (2 ex. en col. UNAN, León).
- Costa Rica : Atlantic Cariari Vic. : La Suerte, 24/26-XII-1999, col. E. van den Berghe (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. en col. Eric van den Berghe, Nicaragua).
- Brasil : 200 km NW Sao Paulo : Botucatú, 22°53 S / 48°27 W, IX-67, leg. Zimmer, leg. Debatisse, det. J. Schuster 87 (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Brasil : 200 km NW Sao Paulo : Botucatú, 22°53 S / 48°27 W, XII-68, leg. Zimmer, leg. Debatisse, det. J. Schuster 87 (11 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Brasil : 200 km NW Sao Paulo : Botucatú, 22°53 S / 48°27 W, 1-VII-69, leg. Zimmer, leg. Debatisse, det. J. Schuster 87 (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Bolivia : Santa Cruz, 17°47 S - 63°12 W, XII-69, leg. Debatisse, det. J. Schuster 87 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Bolivia : Santa Cruz, 17°47 S - 63°12 W, I-70, leg. Debatisse, det. J. Schuster 87 (4 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Bolivia : Santa Cruz, 17°47 S - 63°12 W, II-71, leg. Debatisse, det. J. Schuster 87 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Bolivia : Alto Beni : Palos Blancos, 600 m, 11-I-76, leg. Debatisse, det. J. Schuster 87 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

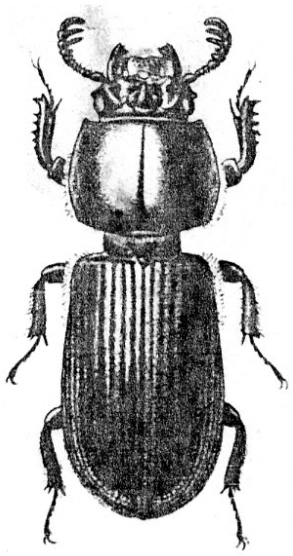
- Paraguay : San Pedro : General Resquin : Naranjito, 1-I-1994, col. B. Garcete (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Paraguay : San Pedro : Liberación, 3-I-1994, col. B. Garcete (3 ex. en col. Museo Entomológico, LeónJapon).
- Paraguay : Cordillera Caacupe : Camp J. Norment, 16-I-1994, col. B. Garcete (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Sin datos (6 ex. en col. Museo Entomológico, León).

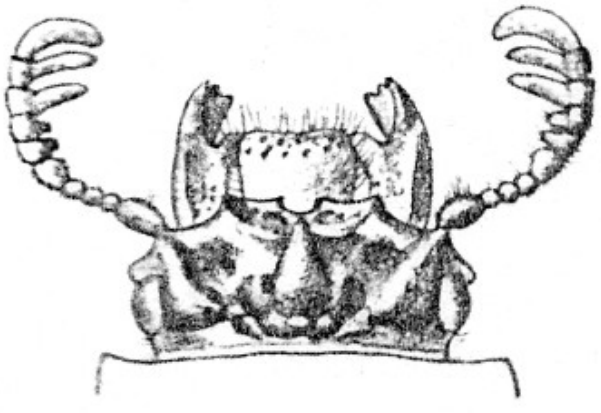
Saproxilófago :

- Anacardiaceae : *Spondias purpurea* (jocote).
- Arecaceae : *Cocos nucifera* (cocotero).
- Bombacaceae : *Ceiba.*
- Burseraceae : *Bursera.*
- Fagaceae : *Quercus sp.* (roble).
- Hypericaceae : *Calophyllum.*
- Moraceae : *Ficus, Brosimum.*
- ? : *Aspidosperma, Dialium, Braivaisia, Avicennia nitida, Rhizophora mangle.*
- *? : jiñocuabo*

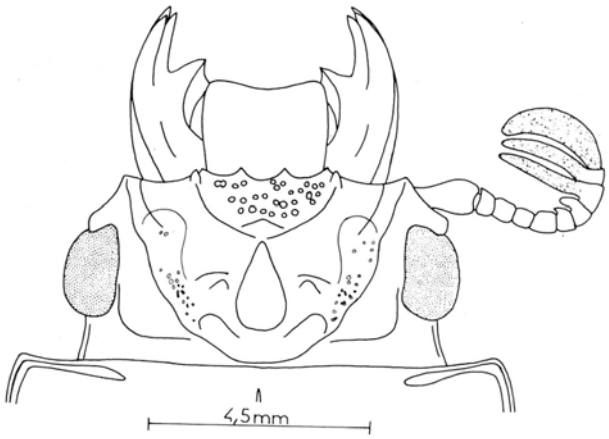
Ejemplar de 30 mm

Ejemplar de 41 mm

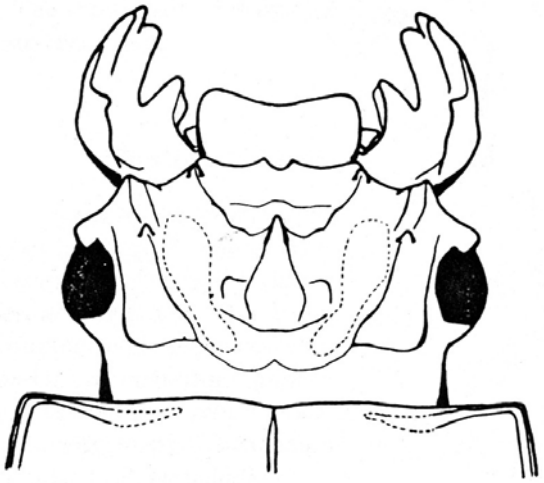




Dibujos retomados de Bates



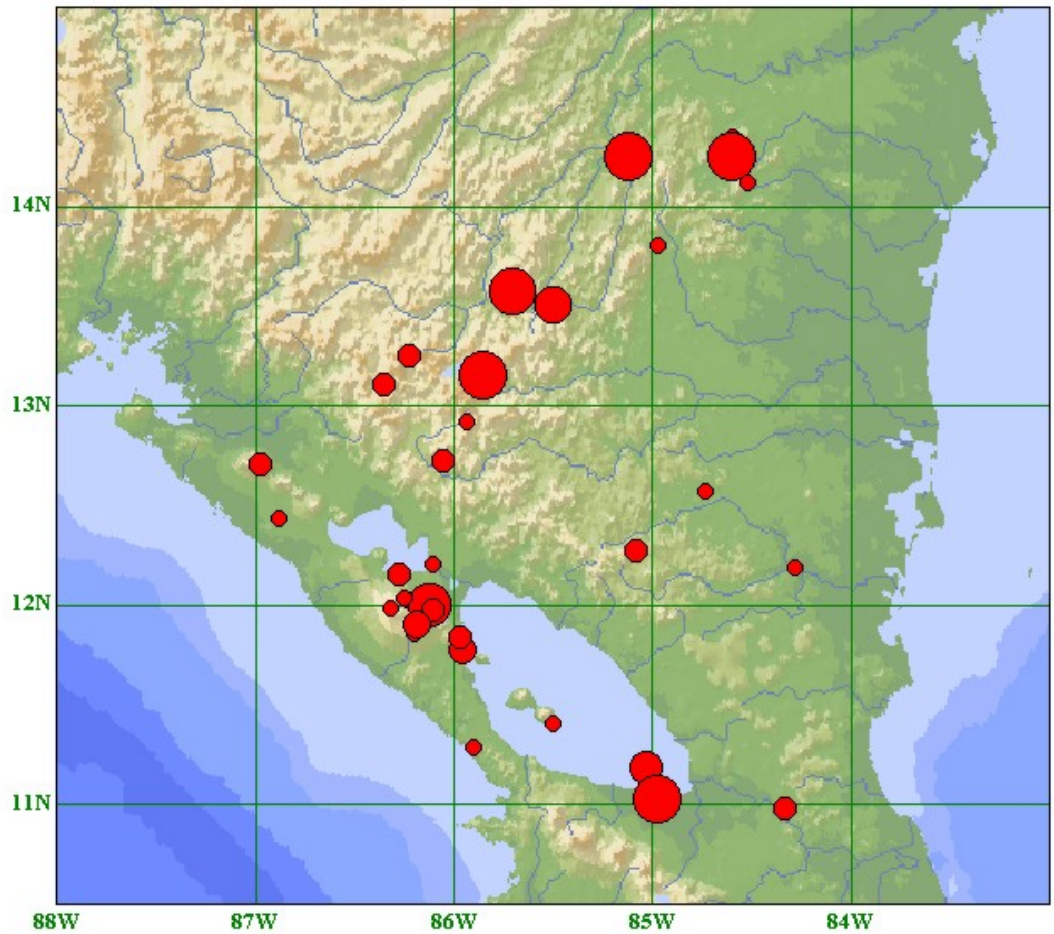
Dibujo de la cabeza (adaptado de Boucher)



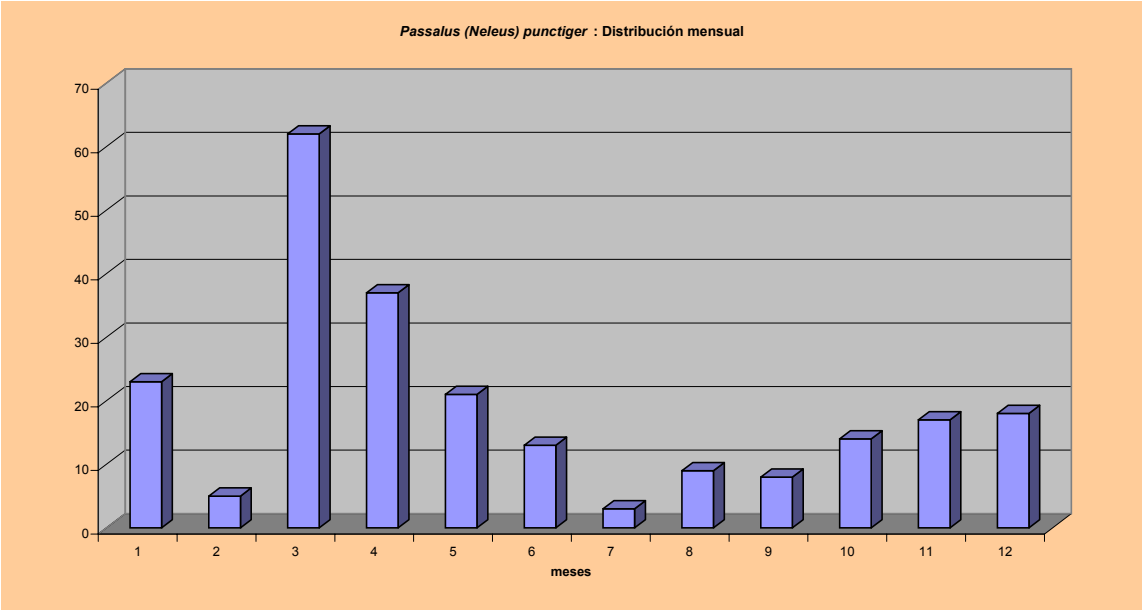
Dibujo de la cabeza (adaptado de Reyes-Castillo)

ECOLOGIA

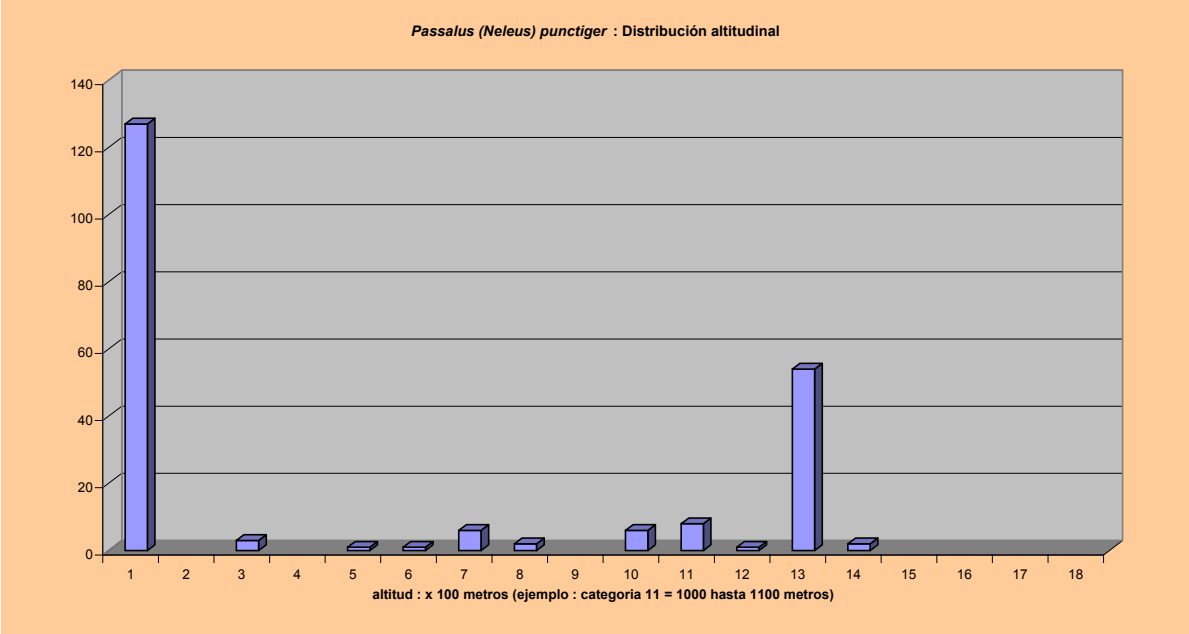
Passalus Neleus punctiger



Distribución mensual



Distribucion altitudinal



Bibliografía :

BATES H.W. (1886) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. II. Part 2. Pectinicornia and Lamellicornia, 2(2):1-24, lam. 1.

GRAVELY F.H. (1918) A contribution towards the revision of the Passalidae of the world. Mem. Ind. Mus., 7(1):144 pp.

KUWERT A. (1891) Systematische Uebersicht der Passaliden-Arten und Gattungen. Deutsche Entomologische Zeitschrift, I:161-192.

LUEDERWALDT H. (1931) Monographia dos Passalideos do Brasil. Rev. Mus. Paulista, 17:1-262.

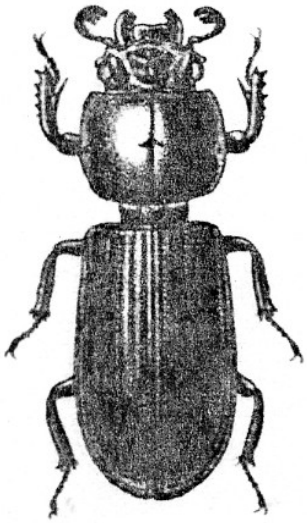
MAES J.M. (1987) Catálogo de los Passalidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 1:17-25.
MAES J.M. & TELLEZ ROBLETO J. (1988) Catálogo de los insectos y artropodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia economica en Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 5:1-95.
MAES J.M. (1998) Familia Passalidae (pp.594-602). En MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Volumen II. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, pp.487-1169.
MOREIRA C. (1921) Coléoptères passalides du Brésil. Ann. Soc. Ent. Fr., 90:256-294.
REYES-CASTILLO P. (1973) Passalidae de la Guyana Francesa (Coleoptera, Lamellicornia). Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 3° Série, N° 197, Zoologie 129, pp.1541-1587.

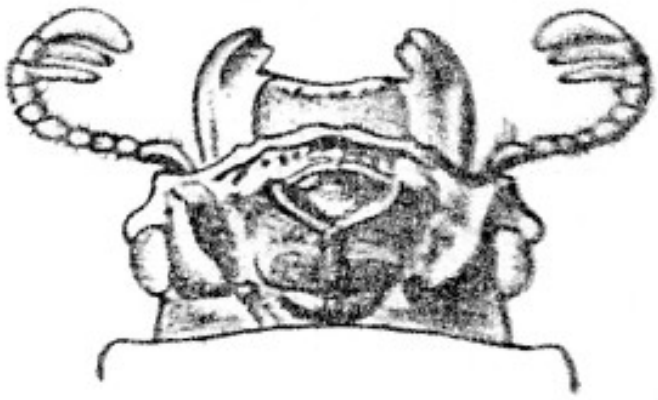
Passalus (Phoroneus) jansoni (BATES, 1886).

+*Phoroneus jansoni* BATES, 1886:18, lam.I, fig.17 [Chontales].
+*Phoronaeus Jansoni* BATES; Kuwert, 1891:184.
Phanocles nudus KUWERT, 1898:205.
+*Passalus jansoni* BATES; Gravely, 1918:60
+*Passalus (Phoroneus) jansoni* BATES; Hincks, 1934:273.
+*Passalus (Phoroneus) Jansoni* BATES; Hincks & Dibb, 1935:51-52.
+*Passalus jansoni* BATES; Blackwelder, 1944:193
+*Passalus (Phoroneus) jansoni* BATES; Maes, 1987:21.
+*Passalus (Phoroneus) jansoni* (BATES); Maes, 1998:600.
Distribución : Nicaragua*, Costa Rica.
Material examinado [218 ex.] :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2, 1550 m, 10/17-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 1000 m, VIII-2001, col. M.A. Guatemala (26 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex descartados) (1 ex. en coll. Instituto de Ecología, México) (3 ex. en coll. Masahiro Kon, Japon) (6 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 17, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 31/32, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 20-iii-94, J.M.Maes & A; De La Fuente (2 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. Instituto de Ecología, Veracruz, México) (1 ex. col. E. Van den Berghe, San Marcos).
- Nicaragua : León : Río Chiquito, 24-IV-2000, col. Jessie Jirón (1 ex. en col. UNAN, León).
- Nicaragua : Chontales, col. Belt (SYNTYPUS de *Phoroneus jansoni* BATES, 1886).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Phoroneus jansoni* BATES, 1886).
- Nicaragua, 32 mm. (citado por Gravely, 1918:60).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : 18 km SW Ayapal : Cerro Kum, 13°30 N – 87°30 W, UTM 16P 1514400 N – 682400 W, 650 m, 28/31-V-1999, col. E. van den Berghe (1 ex. en col. Eric van den Berghe, Nicaragua).
- Nicaragua : Zelaya : Bluefields (citado por Hincks, 1934:272).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, 17/24-III-2000, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. En coll. Masahiro Kon, Japon).

- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 19/28-X-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (6 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en coll. Instituto de Ecología, México) (4 ex. En coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, 40 m, 29-XI / 8-XII-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (5 ex. en col. Museo Entomológico, León) (14 ex. En coll. Masahiro Kon, Japon) (1 ex descartado).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 19/25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (16 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 13/14-III-2001, col. J. Sunyer (7 ex. en col. Museo Entomológico, León) (22 ex. En coll. Masahiro Kon, Japon) (2 ex descartados).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 21/26-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (47 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. en coll. Instituto de Ecología, México) (6 ex. En coll. Masahiro Kon, Japon) (6 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 8/14-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (24 ex. en col. Museo Entomológico, León) (3 ex. en coll. Instituto de Ecología, México).
- Costa Rica : Alajuela : Bijagua : Zapote de Upala, 19-V-72, col. F. Cordero, leg. P. Reyes Castillo, det. P. Reyes Castillo 84 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Costa Rica : Limon : Amubri, 19-I-79, col. C.K. Starr, beetle #28b, det. P. Reyes Castillo 83 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

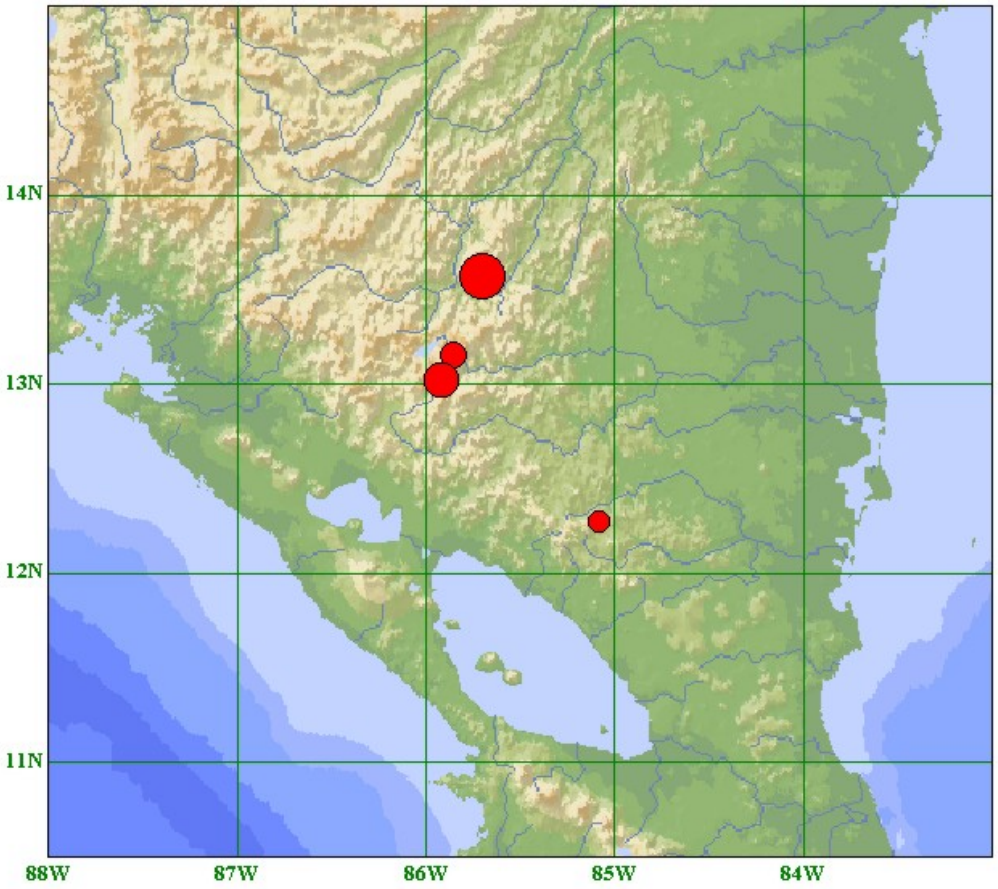




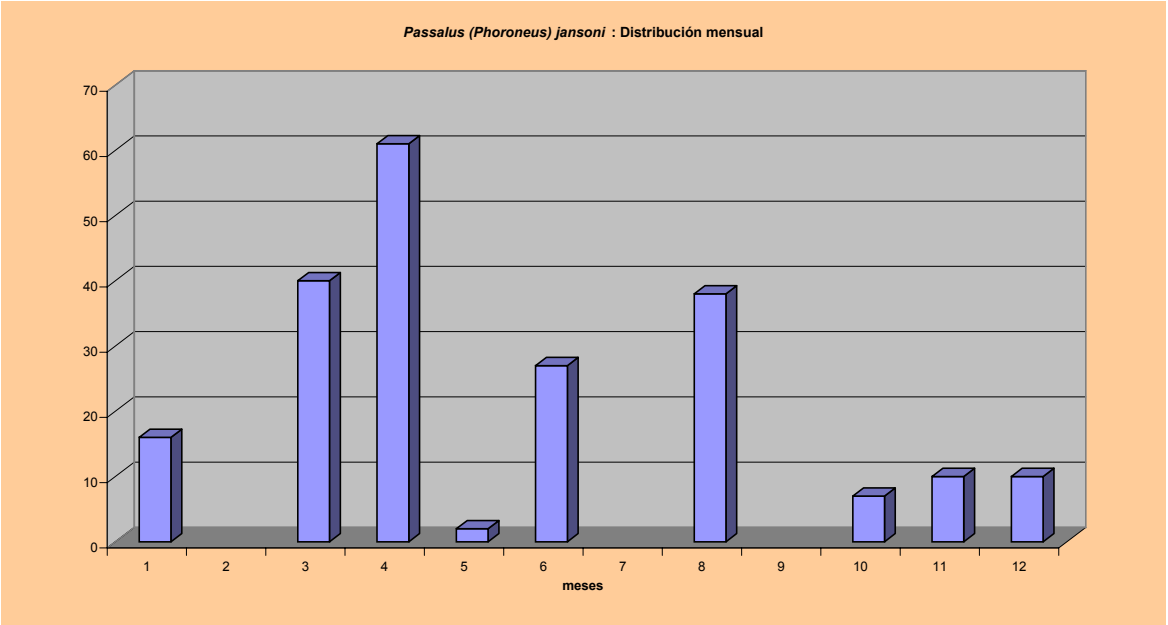
Adaptados de Bates

ECOLOGIA

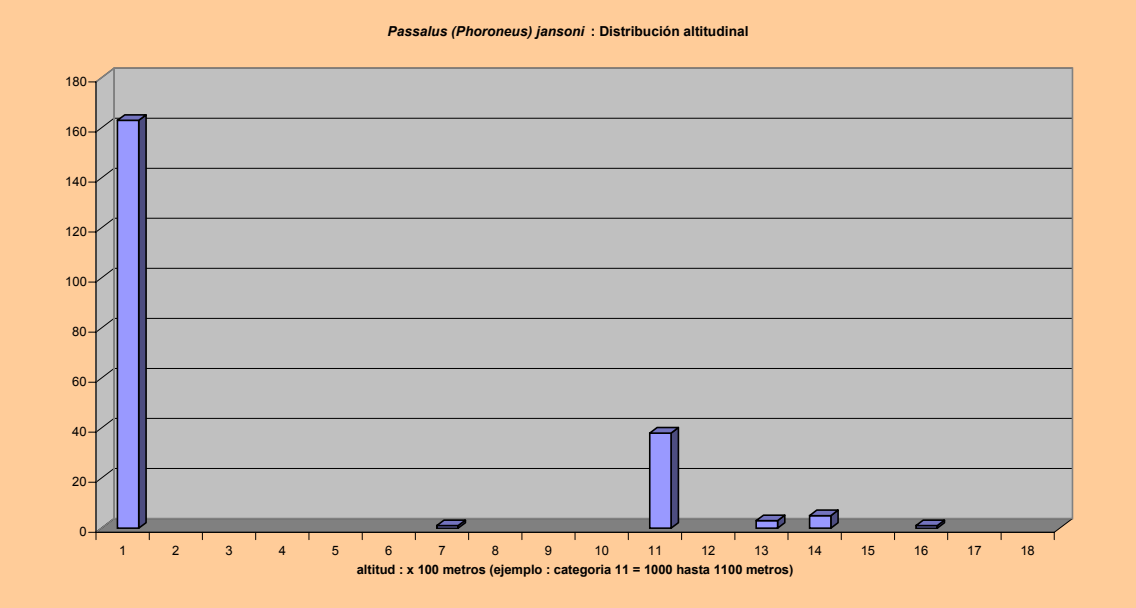
Passalus Phoroneus jansoni



Distribucion mensual.



Distribucion altitudinal.



Bibliografía :

BATES H.W. (1886) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. II. Part 2. Pectinicornia and Lamellicornia, 2(2):1-24, lam. 1.

BLACKWELDER R.E. (1944) Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. United States National Museum Bulletin, 185(2):189-195.

GRAVELY F.H. (1918) A contribution towards the revision of the Passalidae of the world. Mem. Ind. Mus., 7(1):144 pp.

HINCKS W.D. (1934) Notes on the Passalidae (Coleoptera). N°. 5. Synonymic notes, with the descriptions of a new genus and new species. . Ent. Mon. Mag. Lond., p.270-272 y más.

HINCKS W.D. & DIBB J.R. (1935) Coleopterorum Catalogus. Pars 142: Passalidae. W.Junk, 118 pp.

KUWERT A. (1891) Systematische Uebersicht der Passaliden-Arten und Gattungen. Deutsche Entomologische Zeitschrift, I:161-192.

MAES J.M. (1987) Catálogo de los Passalidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 1:17-25.

MAES J.M. (1998) Familia Passalidae (pp.594-602). En MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Volumen II. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, pp.487-1169.

Passalus (Pertinax) caelatus ERICHSON, 1847.

Pa<u>s</u>alus caelatus ERICHSON, 1847:112 [Perú].
+*Rhodocanthopus caelatus* ERICHSON; Bates, 1886:16.
Rhodocanthopus nanus KUWERT, 1891:179 [Panamá, Honduras].
Rhodocanthopus formosiceps KUWERT, 1891:180 [América Central].
Rhodocanthopus sulcatus KUWERT, 1891:180 [Costa Rica].
Rhodocanthopus perversus KUWERT, 1891:180 [Guatemala].
Rhodocanthopus solidus KUWERT, 1891:181 [Surinam : Paramaribo].
+*Passalus (Pertinax) caelatus* ERICHSON; Hincks & Dibb, 1935:42.
+*Passalus caelatus* ERICHSON; Blackwelder, 1944:192
+*Passalus caelatus* ERICHSON; Reyes-Castillo, 1970:213.
+*Rhodacanthopus caelatus* ERICHSON; Maes, 1987:22.
+*Passalus (Pertinax) caelatus* ERICHSON; Maes, 1998:599.
Distribución : México, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Surinam, Ecuador, Perú*.
Material examinado [224 ex.] :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-III-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (11 ex. en col. Museo Entomológico, León) (12 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 5 Las Torres, UTM 16P 1500283 – 0637383, 1000 m, V-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 6 Las Torres, UTM 16P – 1500100 – 0637100, 1000 m, 19/22-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 1000 m, VIII-2001, col. M.A. Guatemala (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon) (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Jinotega : Las Latas, 11-VI-1994, col. B. Diaz (1 ex. en col. UNAN, León).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 3 - 4, col. I. Pivotti (47 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 7/8, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (7 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 9, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 11, col. I. Pivotti (2 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).

- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 28, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 31/32, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (7 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 35/36, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (11 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 37, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (8 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 38, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (16 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 40, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (12 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 44, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (3 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 49/50, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (6 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 49/50, col. I. Pivotti (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, alt. 1250 m, 24/30-V-2004, col D. Roiz (8 ex. en col. Museo Entomológico, León) (5 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 22-i-94, J.M.Maes, J. Téllez & E. Van Den Berghe (16 ex. en col. Museo Entomológico, León; 6 ex., 1 pupa, 5 larvas Instituto de Ecología, Veracruz, México; 1 ex. col. E. Van den Berghe, San Marcos) (10 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon) [Nota, un ejemplar no tiene punctuación en el pronoto].
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 30-iv-95, J.M. Maes, J. Tellez, J. Puig, V. Hellebuyck & J. Hernandez (3 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 20-iii-94, col. J.M. Maes & A. De La Fuente (7 ex. en col. Museo Entomológico, León) (3 ex. Instituto de Ecología, Veracruz, México) (3 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., VI-97, col. J. McCrary (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 14-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 22-VI-2000, col. M. Torres (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chontales, Col. Janson (citado por Bates, 1886:16).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, UTM - 713150 - 1521450, 950 m, IV-99, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro La Albondiga, UTM - 713500 - 1521400, 1100 m, IV-99, col. B. Hernández (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya, 800 m, 7/14-VII-1999, col. B. Hernández (3 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10°58 N – 84°20 W, 30 m, 7-II-2000, selva alta perennifolia, en troncos podridos y cortezas, col. J. Marquez Luna (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 4/7-VI-2002, col. J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

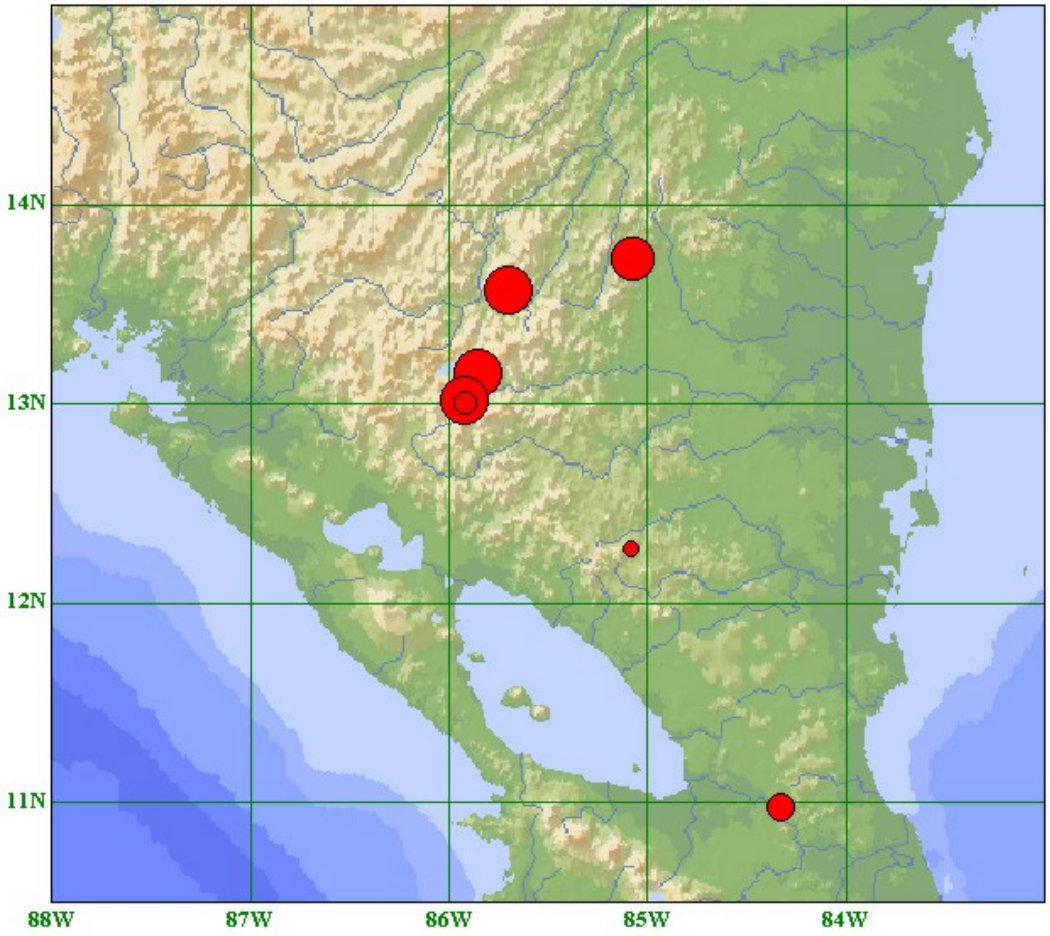
Ejemplar normal, con torax muy puntuado.

Ejemplar con torax sin puntuaciones.

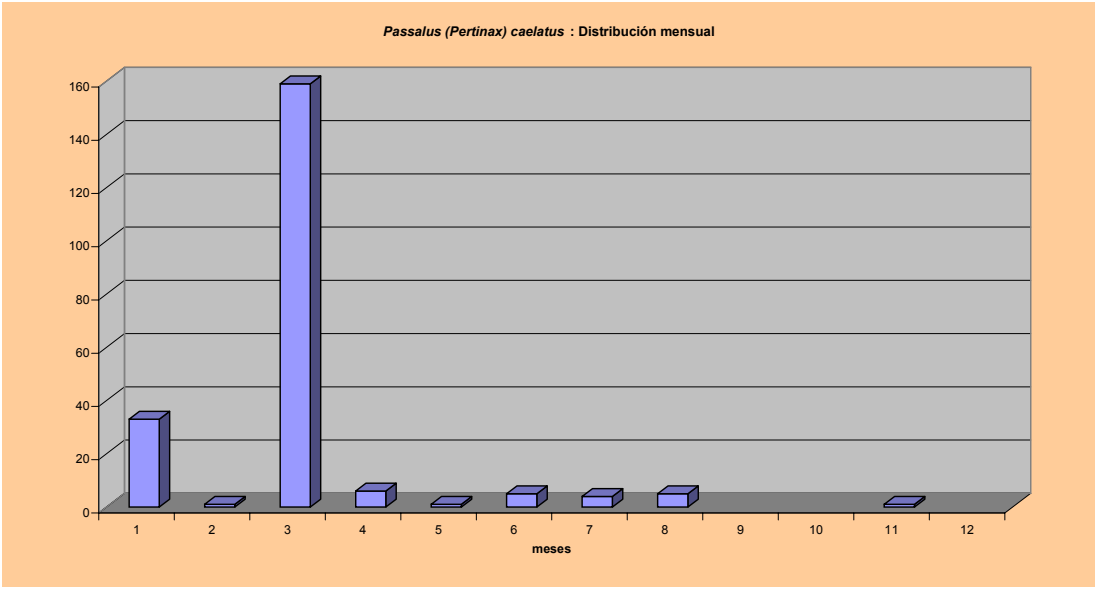
Dibujo retomado de Reyes-Castillo

ECOLOGIA

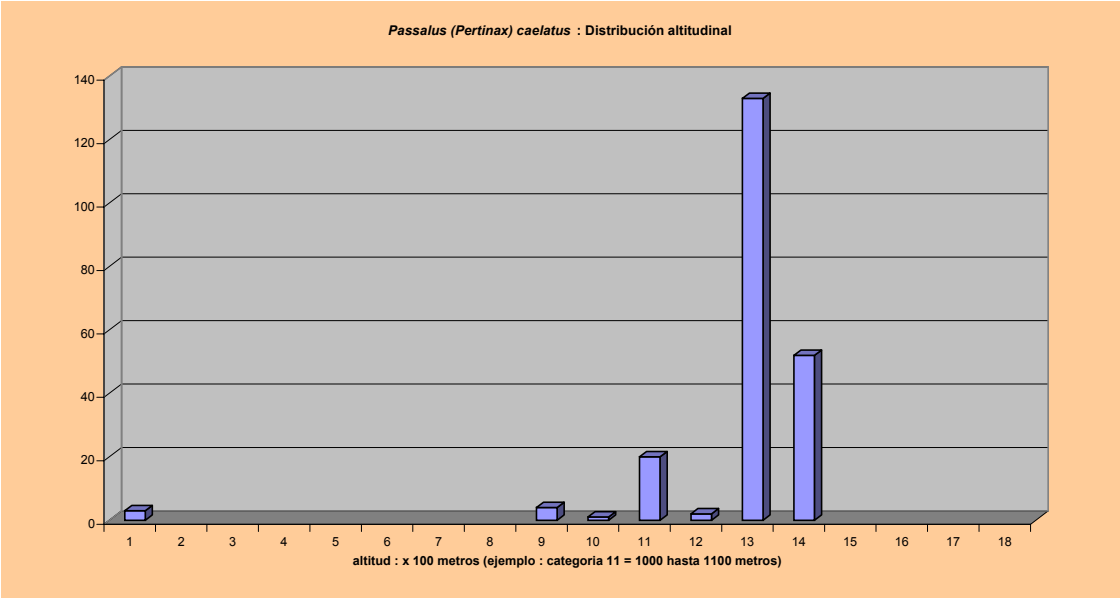
Passalus Pertinax caelatus



Distribucion mensual.



Distribucion altitudinal.



Bibliografía :

BATES H.W. (1886) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. II. Part 2. Pectinicornia and Lamellicornia, 2(2):1-24, lam. 1.

BLACKWELDER R.E. (1944) Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. United States National Museum Bulletin, 185(2):189-195.

HINCKS W.D. & DIBB J.R. (1935) Coleopterorum Catalogus. Pars 142: Passalidae. W.Junk, 118 pp.

MAES J.M. (1987) Catálogo de los Passalidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 1:17-25.

MAES J.M. (1998) Familia Passalidae (pp.594-602). En MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Volumen II. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, pp.487-1169.

REYES-CASTILLO P. (1970) Coleoptera, Passalidae : morfología y división en grandes grupos; géneros americanos. Folia Entomologica Mexicana, 20/22:1-240.

Passalus (Pertinax) cognatus TRUQUI, 1857.

Passalus cognatus TRUQUI, 1857:261, 309 [México].
+*Rhodocanthopus Maillei* PERCHERON; Wytsman, 1884:22.
+*Rhodocanthopus maillei* PERCHERON; Bates, 1886:15
+*Passalus (Pertinax) Maillei* PERCHERON; Hincks & Dibb, 1935:44.
+*Passalus maillei* PERCHERON; Blackwelder, 1944:193
+*Rhodacanthopus maillei* PERCHERON; Maes, 1987:22.
+Reyes-Castillo & Castillo, 1994:76
+*Passalus (Pertinax) maillei* PERCHERON; Maes, 1998:599.
Distribución : México, Guatemala, Honduras, Nicaragua.
Nota : las citas de *Passalus maillei* de México, Guatemala, Honduras y Nicaragua se refieren a *Passalus cognatus*. *Passalus maillei* es una especie más pequeña y con punctuaciones en las estrías elitrales más fuertemente marcadas que en *Passalus cognatus*. *Passalus maillei* se distribuye en Panamá, Colombia y Ecuador.
Material examinado [629 ex.] :

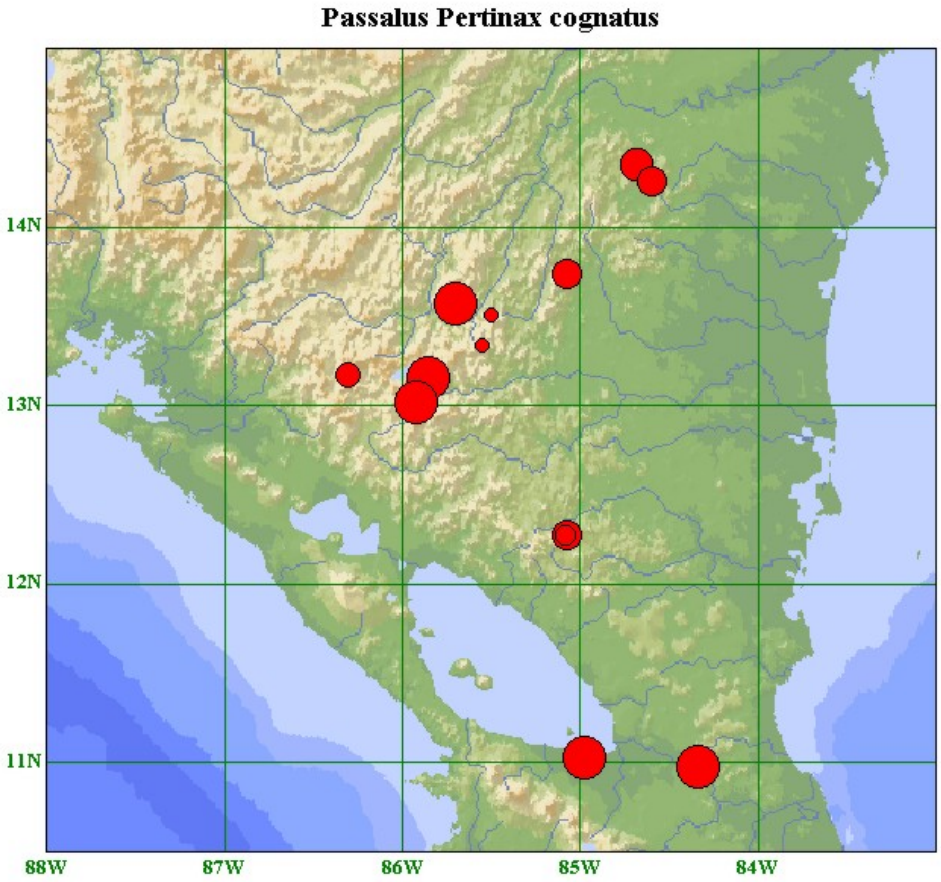
- Nicaragua : Estelí : Miraflor, UTM 16P 0580805 – 1454422, 1434 m, 26/27-X-2001, col. J.M. Maes & B. Téllez (3 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-III-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (24 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 5 Las Torres, UTM 16P 1500283 – 0637383, 1000 m, V-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 6 Las Torres, UTM 16P – 1500100 – 0637100, 1000 m, 19/22-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (38 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México) (36 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon) (8 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 1000 m, VII-2001, col. M.A. Guatemala (8 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 1000 m, VIII-2001, col. M.A. Guatemala (246 ex. en col. Museo Entomológico, León) (3 ex. in coll. Instituto de Ecología, México) (2 ex coll. Al Gilloughly, USA) (3 ex. Descartados).
- Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 13°17 N / 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 3/4, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (24 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).

- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 10, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (19 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 11, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 14, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 28, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 30, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 31/32, col. I. Pivotti (2 ex. en col. Museo Entomológico, León) (28 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 33, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 34, col. I. Pivotti (4 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 37, col. I. Pivotti (4 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 40, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 44, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 30-iv-95, J.M. Maes, J. Téllez, J. Puig, V. Hellebuyck & J. Hernandez (7 ex. en col. Museo Entomológico, León) [falta 1 ejemplar, solo hay 6 ex.].
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 1600 m, 12-ix-95, col. E. Van Den Berghe (1 ex. E. van den Berghe, San Marcos).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 1500 m, 24-IV-99, col. E. Van Den Berghe (2 ex. E. van den Berghe, San Marcos).
- Nicaragua : Chontales : 2 km E. Santo Domingo, UTM 16P 708241 – 1358398, 580 m, 15/17-IX-2001, Col. J.M. Maes (2 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Bates, 1886).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Bates, 1886).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : 18 km SW Ayapal : Cerro Kum, 13°30 N – 87°30 W, UTM 16P 1514400 N – 682400 W, 650 m, 28/31-V-1999, col. E. van den Berghe (1 ex. en col. Eric van den Berghe, Nicaragua).

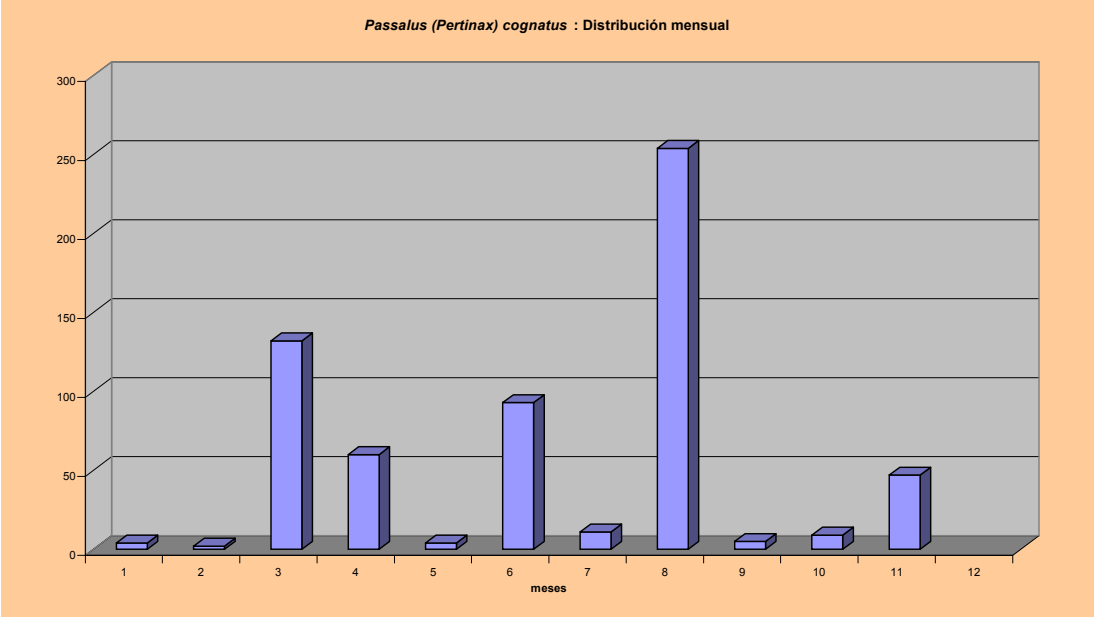
- Nicaragua : Zelaya : Río Waspuc : Musawas, 18/26-IX-1955, col. B. Malkin (3 ex. en col. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Zelaya : Río Waspuc : Musawas, 17/19-X-1955, col. B. Malkin (1 ex. en col. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Zelaya : Río Waspuc : Musawas, 1/4-XI-1955, col. B. Malkin (1 ex. en col. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Sujakno : Tuna Azan, 2-X-96, col. G. Trezzi (5 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya, 13°44 N / 85°01 W, alt. 700 m., iv-96, J.M. Maes & J. Hernandez (3 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya, 600 m, 7/14-VII-1999, col. B. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Sulum, 84°36' W / 14°15' N, i-96, J.M. Maes & J. Hernandez (4 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : El Recreo, X-1984, col. J.M. Maes (1 ex. en col. UNAN, León).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 19/28-X-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 29-XI / 8-XII-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 13/14-III-2001, col. J. Sunyer (2 ex. in coll. Instituto de Ecología, México) (6 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 21/26-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (32 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México) (14 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon) (1 ex descartado).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, 8/14-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (7 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (45 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10°58 N – 84°20 W, 30 m, 8-II-2000, selva alta perennifolia, en troncos podridos, col. J. Marquez Luna (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 4/7-VI-2002, col. J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México) (2 ex coll. Al Gilloughly, USA).

Patas II y III para ver las espinas de las tibias.

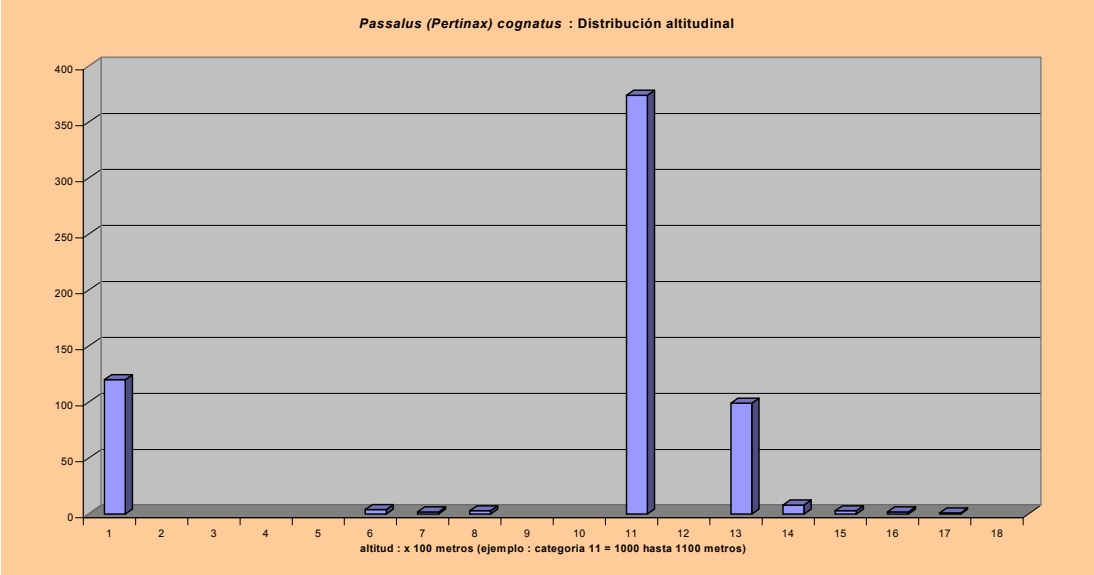
ECOLOGIA



Distribucion mensual



Distribución altitudinal.



Bibliografía :

BATES H.W. (1886) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. II. Part 2. Pectinicornia and Lamellicornia, 2(2):1-24, lam. 1.

BLACKWELDER R.E. (1944) Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. United States National Museum Bulletin, 185(2):189-195.

HINCKS W.D. & DIBB J.R. (1935) Coleopterorum Catalogus. Pars 142: Passalidae. W.Junk, 118 pp.
MAES J.M. (1987) Catálogo de los Passalidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 1:17-25.
MAES J.M. (1998) Familia Passalidae (pp.594-602). En MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Volumen II. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, pp.487-1169.
WYTSMAN P. (1884) Catalogue systématique des passalides. Tipografia del R. Istituto Sordo-Muti, Genova, 27 pp.

Passalus (Pertinax) punctatostriatus PERCHERON, 1835.

Passalus punctatostriatus PERCHERON, 1835:78, lam.VI, fig.1 [loc. Typus ?].
Passalus contractus PERCHERON, 1841:34, lam.LXXIX, fig.2.
+*Rhodocanthopus punctatostriatus* PERCHERON; Bates, 1886:16-17.
Rhodacanthopus curtus BATES, 1886:17 [Guatemala].
Rhodacanthopus maillei PERCHERON; Bates, 1886:15 (en parte).
Rhodocanthopus mundus KUWERT, 1891:180 [localidad typus no definida].
Rhodocanthopus hoffmanni KUWERT, 1891:180 [localidad typus no definida].
Rhodocanthopus ignavus KUWERT, 1891:180 [localidad typus no definida].
Rhodocanthopus laticollis KUWERT, 1891:180 [Guatemala].
Aponelides sincerus KUWERT, 1898:150.
Aponelides parabolicus KUWERT, 1898:151.
Aponelides superfluus KUWERT, 1898:151.
Aponelides singularis KUWERT, 1898:152.
Aponelides nescio KUWERT, 1898:153.
Aponelides praestans KUWERT, 1898:153.
+*Passalus punctato-striatus* PERCHERON; Gravely, 1918:52-53, fig. 2.
+*Passalus punctato-striatus* PERCHERON; Moreira, 1921:281-282
+*Passalus punctatostriatus* PERCHERON; Luederwaldt, 1931:110-112.
+*Passalus (Pertinax) punctatostriatus* PERCHERON; Hincks, 1934:272.
+*Passalus (Pertinax) punctatostriatus* PERCHERON; Hincks & Dibb, 1935:46.
+*Passalus punctatostriatus* PERCHERON; Blackwelder, 1944:194
+*Passalus punctatostriatus* PERCHERON; Maes, 1987:14.
+*Passalus sp.*; Maes, 1987:14.
+*Passalus (Pertinax) punctatostriatus* PERCHERON; Maes, 1987:21.
+*Passalus (Pertinax) sp.*; Maes, 1987:21.
+*Passalus (Pertinax) punctatostriatus* PERCHERON; Maes & Téllez Robleto, 1988:72.
+*Passalus (Pertinax) punctatostriatus* PERCHERON; Maes, 1998:599-600.
+*Passalus (Pertinax) sp.*; Maes, 1998:600.
Distribución : México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Surinam, Brasil.
Material examinado [901 ex.] :

- México : Veracruz : Mpio. Chiconquiaco : km 59.3 carretera Jalapa - Naolinoo, 1280 m, 8-XII-83, bosque mesófilo de montaña (perturbado), col. P. Reyes Castillo, det. P. Reyes Castillo 94 (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Guatemala : Alto Verapaz : Mpio. San Cristobal Verapaz : Baleu, 1350 m, 26-V-66 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Nueva Segovia : N de Dipilto, 13°45 N – 86°32 W, 1015 m, 28-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : 5 millas N Estelí, 22-VII-1965, col. A. Raske (1 ex. en col. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 13°34 N / 85°43 W, 1520 m, VIII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-III-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 1, UTM 16P 1503500 – 0637900, 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 2 Los Quetzales, UTM 16P 1503500 – 0638900, 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 3 La Quebrada, UTM 16P 1502600 – 0639500, 1200 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (5 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 4, UTM 16P 1501900 – 0638700, 1350 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (6 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 5 Las Torres, UTM 16P 1500283 – 0637383, 1000 m, V-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (15 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : camp 3, 13°35 N – 85°42 W, 1250 m, 30-VII-2001, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (11 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 1000 m, VIII-2001, col. M.A. Guatemala (204 ex. en col. Museo Entomológico, León) (3 ex. in coll. Instituto de Ecología, México) (7 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 6, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 7/8, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (13 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 10, col. I. Pivotti (10 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 11, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (4 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).

- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 14, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 16, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (5 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 17, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 20/23, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (14 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 26, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (4 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 29, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (5 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 31/32, col. I. Pivotti (3 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 34, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 35/36, col. I. Pivotti (2 ex. en col. Museo Entomológico, León) (14 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 37, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (15 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 38, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 39, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 41, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 43, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (21 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 45, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (8 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).

- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 54, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : 5 Km. S. Jinotega: Los Pinares, 29-v-92, Col. J.M. Maes & C. Pineda (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, alt. 1250 m, 24/30-V-2004, col D. Roiz (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 22-iii-95, J.M. Maes & F. Collantes (5 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 9-vi-95, J.M. Maes & P. Jolivet (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 22-i-94, J.M.Maes, J. Téllez & E. Van Den Berghe (10 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 20-iii-94, Col. J.M. Maes & A. De La Fuente (10 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 10-iv-94, Col. J.M. Maes & A. De La Fuente (51 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex., 3 larvas in coll. Instituto de Ecología, México) (8 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 12-vi-94, Col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernandez (17 ex. en col. Museo Entomológico, León) (6 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 26-vi-94, Col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernandez (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 6-vii-94, Col. J.M. Maes & J. Hernandez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 16-viii-94, Col. J.M. Maes & J. Hernandez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex., 1 pupa, 3 larvas in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 5-xi-94, J.M. Maes & J. Hernandez (3 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 3-xii-94, E. Van Den Berghe (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 30-iv-95, J.M. Maes, J. Tellez, J. Puig, V. Hellebuyck & J. Hernandez (15 ex. en col. Museo Entomológico, León)
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1300 m., 9-vi-95, J.M. Maes & P. Jolivet (22 ex. en col. Museo Entomológico, León) (10 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1600 m., 16-xi-95, col. E. Van Den Berghe (5 ex. E. van den Berghe, San Marcos).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1600 m., 12-xi-95, col. E. Van Den Berghe (2 ex. E. van den Berghe, San Marcos).

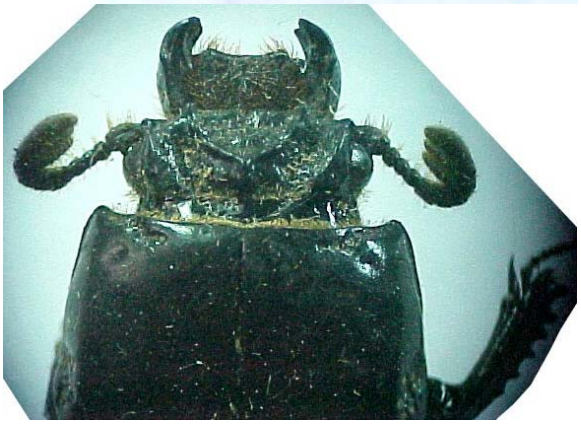
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1500 m., 24-IV-99, col. E. Van Den Berghe (4 ex. E. van den Berghe, San Marcos).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, Alt. 1500 m., 16-II-2001, col. B. Hernández (4 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 2-V-93, Col. J.M. Maes & R. Novelo (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 29-XII-94, G. Trezzi (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 8-V-95, J.M. Maes, J. Tellez & J. Hernandez (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 14-VIII-95, J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 30-VI-1999, col. E. van den Berghe (7 ex. en col. Eric van den Berghe, Nicaragua).
- Nicaragua : 8 millas N Matagalpa, 5000 pies, 15-VII-1970, col. Charles and Lois O'Brien & Marshal (1 ex. en col. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Matagalpa : 18 Km. S. Sebaco : Chaguite Grande, 1350 m., 17-I-96, Col. E. Van Den Berghe (4 ex. E. van den Berghe, San Marcos).
- Nicaragua : Matagalpa : Matiguas, 26/27-IV-2004, en charral, col. B. Hernández (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Boaco : Camoapa : Santa Elena, 18/24-IV-2003, col. D. Roiz (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chinandega : km 172.5 carretera a Chinandega, 26-IX-97, col. Z. Guevara (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua, V-1960, trampa de luz, col. H.J. Brédo (3 ex. en col. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique).
- Nicaragua : Managua : El Crucero, 14-VI-84, Col. J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 6 ex. en UNAN, León).
- Nicaragua : Managua : El Crucero, 27-VI-97, Col. J.M. Maes & V. Thompson (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Las Nubes, 12°00 N / 86°17 W, 690 m, 10-I-98, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Hernández (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Las Nubes, 900 m, 31-XII-97, col. E. Van den Berghe (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Las Nubes, 900 m, 2-V-99, col. E. Van den Berghe (2 ex. col. E. Van den Berghe, San Marcos).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Montibelli : Casa Blanca, 30-IV / 1-V-2001, col. J.M. Maes, J. Sunyer & B. Hernández (12 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Montibelli, 3-II-2002, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Montibelli, 20-X-2002, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

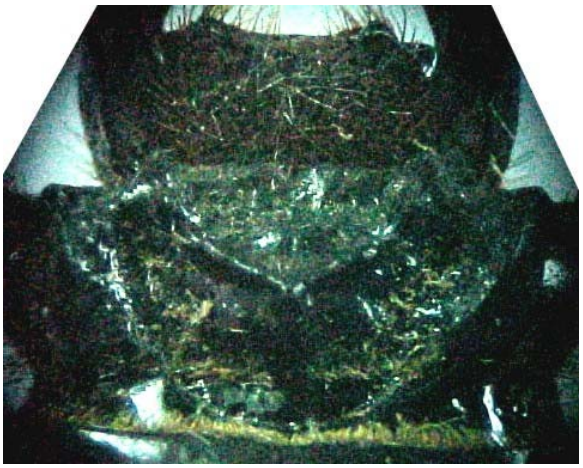
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Chocoyero, 26-V-2000, col. J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Masaya : Laguna de Masaya, 13-X-92, Col. S. Gonzaléz (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Masaya : Pacaya, 22-x-93 (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Carazo, 22-ii-76, Col. I. Lovo (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 11°50 N - 85°59 W, 1200 m, 24-III -99, col. E. van den Berghe (2 ex. col. E. Van den Berghe, San Marcos).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Finca San Joaquín, 11°50 N - 85°59 W, 30-I-1999, trampa malaise en café orgánico, col. J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : El Progreso, 11°50 N - 85°59 W, 30-V-1999, trampa malaise en café químico, col. J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 11°50 N - 85°59 W, 1/4-II-99, col. B. Hernández (59 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Bosque enano, 11°50 N - 85°59 W, 21-VI-98, trampa malaise, col. J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1150 m, IX-1999, col. N.V. Hernández (1 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, III-2000, col. J.M. Maes (1 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1100 m, 1/4-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 11°50 N - 85°58 W, 1039 m, 4-II-2000, en troncos caidos, col. Juan Marquez Luna (3 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación Biológica, 1150 m, III-2002, col. I. Pivotti (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación Biológica, 1150 m, VII-2002, col. L. Huez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación Biológica, 1150 m, V-2003, col. B. Téllez & Fr. Molino (3 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chontales : Santo Domingo, 1-viii-94, Col. J.M. Maes & J. Hernandez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chontales, Col. Janson (citado por Bates, 1886:16).
- Nicaragua : Solentiname : I. Mancarron, 16-ix-94, G. Trezzi (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

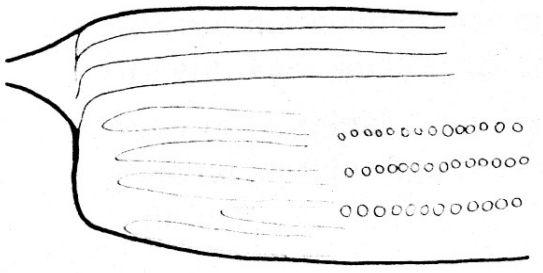
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Río Coco : Amaka, 9/18-IV-2002, col. E. van den Berghe (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : 18 km SW Ayapal : Cerro Kum, 13°30 N – 87°30 W, UTM 16P 1514400 N – 682400 W, 650 m, 28/31-V-1999, col. E. van den Berghe (2 ex. en col. Eric van den Berghe, Nicaragua).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya, 800 m, 7/14-VII-1999, col. B. Hernández (4 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Wani, 13°42 N / 84°51' W, xi-95, J.M. Maes & J. Hernandez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México) (3 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Zelaya : El Recreo, 12°10 N - 84°19 W, X-84, Col. J.M. Maes (2 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. en col. UNAN, León) (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 19/25-I-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, 17/24-III-2000, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (5 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon) (1 ex. Descartado).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (10 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 19/28-X-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (28 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, 40 m, 29-XI / 8-XII-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (16 ex. en col. Museo Entomológico, León) (8 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 21/26-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (35 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 21/29-V-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (6 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 8/14-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (25 ex. en col. Museo Entomológico, León) (4 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Sin localidad (3 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua) (1 ex. en col. UNAN, León).
- Brasil : Pinhal, 22°12 S - 46°45 W, XII-58, leg. Coke Smith, det. Coke Smith (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

Saproxilófago :

- Asteraceae : *Cocos sp.*
- Hypericaceae : *Calycophyllum.*
- Moraceae : *Brosimum.*
- Rubiaceae : *Coffea arabica* (café).
- ? : *Dialium, Aspidosperma.*

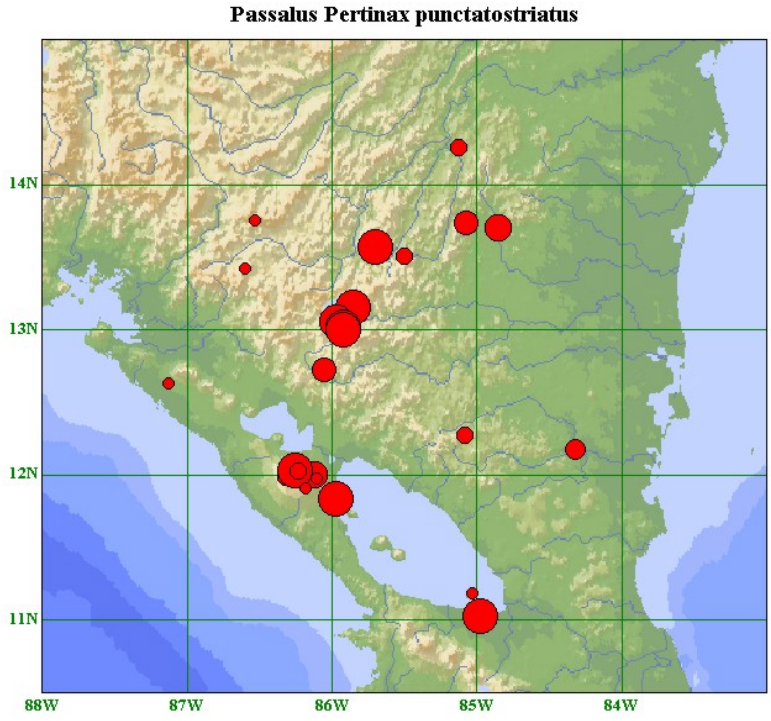




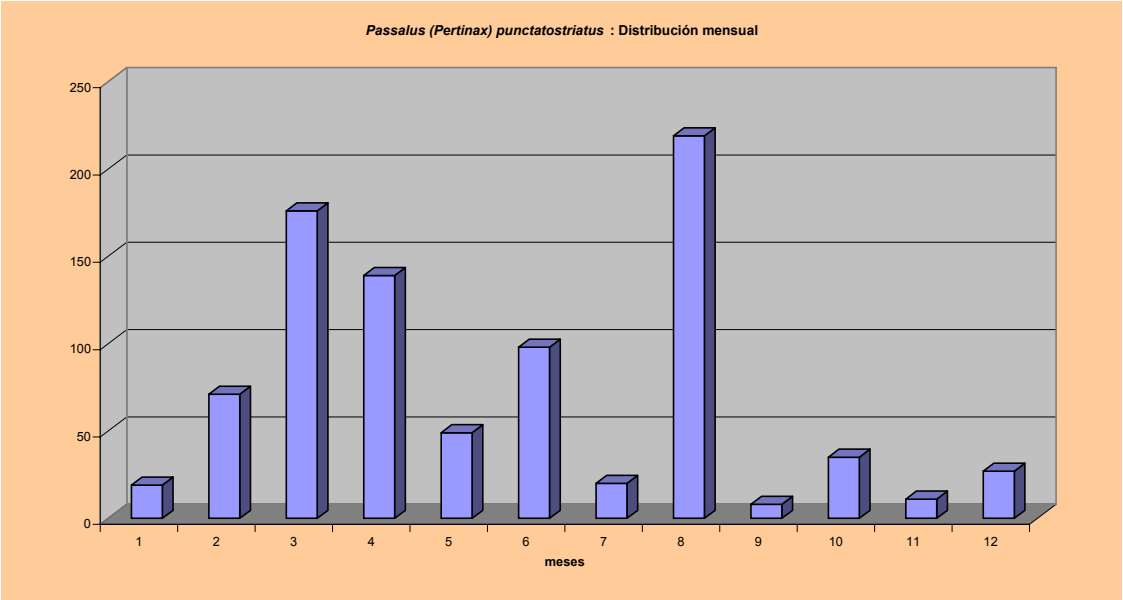


Adaptado de Reyes-Castillo

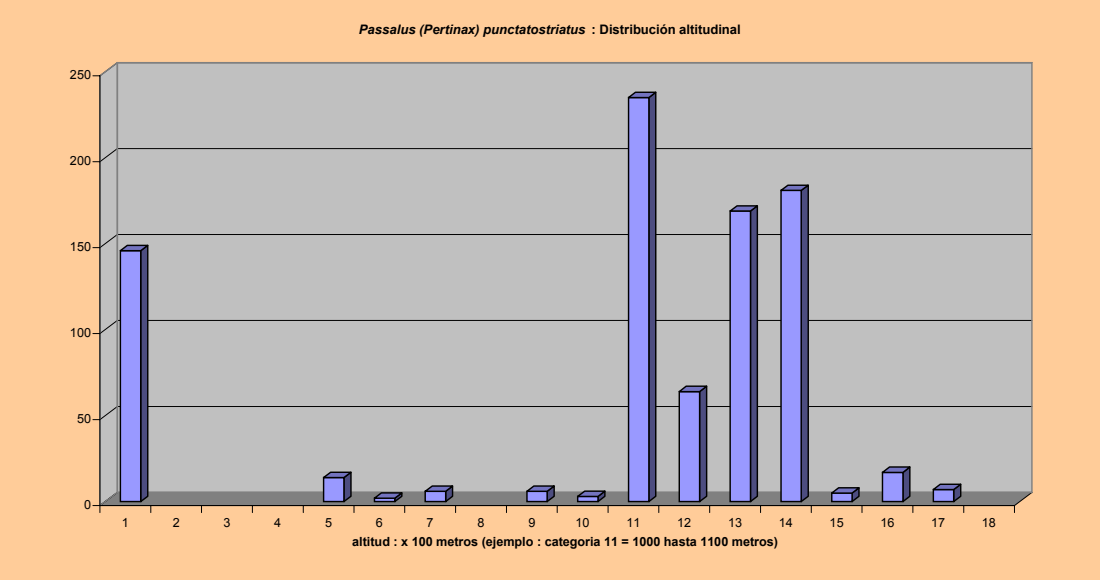
ECOLOGIA



Distribucion mensual



Distribucion altitudinal



Bibliografía :

BATES H.W. (1886) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. II. Part 2. Pectinicornia and Lamellicornia, 2(2):1-24, lam. 1.

BLACKWELDER R.E. (1944) Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. United States National Museum Bulletin, 185(2):189-195.

GRAVELY F.H. (1918) A contribution towards the revision of the Passalidae of the world. Mem. Ind. Mus., 7(1):144 pp.

HINCKS W.D. (1934) Notes on the Passalidae (Coleoptera). N°. 5. Synonymic notes, with the descriptions of a new genus and new species. . Ent. Mon. Mag. Lond., p.270-272 y más.
HINCKS W.D. & DIBB J.R. (1935) Coleopterorum Catalogus. Pars 142: Passalidae. W.Junk, 118 pp.
LUEDERWALDT H. (1931) Monographia dos Passalideos do Brasil. Rev. Mus. Paulista, 17:1-262.
MAES J.M. (1987) Fauna entomológica del Departamento de Zelaya, Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 1:11-16.
MAES J.M. (1987) Catálogo de los Passalidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 1:17-25.
MAES J.M. & TELLEZ ROBLETO J. (1988) Catálogo de los insectos y artropodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia economica en Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 5:1-95.
MAES J.M. (1998) Familia Passalidae (pp.594-602). En MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Volumen II. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, pp.487-1169.
MOREIRA C. (1921) Coléoptères passalides du Brésil. Ann. Soc. Ent. Fr., 90:256-294.

Paxillus leachi MAC LEAY, 1819.

Paxillus leachi MAC LEAY, 1819:106 [localidad tipica desconocida].
Passalus depressus DRAPIEZ, 1819:50, lam.4, fig.4.
+ Candeze, 1861 (No consultado, citado por Schuster & Reyes-Castillo, 1981:85).
+*Paxillus leachi* MAC LEAY; Bates, 1886:14.
Paxillus minor KUWERT, 1891:182 [Amazona].
Paxillus consobrinus KUWERT, 1898:180.
Paxillus denticulatus KUWERT, 1898:180.
+*Paxillus leachii* MAC LEAY; Gravely, 1918:49.
+*Paxillus Leachii* MAC LEAY; Moreira, 1921:274-275.
+*Paxillus Leachii* MAC LEAY; Luederwaldt, 1931:69-70.
+*Paxillus Leachi* MAC LEAY; Hincks & Dibb, 1935:36.
+*Paxillus leachi* MAC LEAY; Blackwelder, 1944:191
+ Ritcher, 1966 (no consultado, citado por Schuster & Reyes-Castillo, 1981:85).
+*Paxillus leachi* MAC LEAY; Reyes-Castillo, 1973:1553-1554
+*Paxillus leachi* MAC LEAY; Schuster & Reyes-Castillo, 1981:85, 95
+*Paxillus leachi* MAC LEAY; Maes, 1987:14.
+*Paxillus leachi* MAC LEAY; Maes, 1987:22.
+*Paxillus leachi* MAC LEAY; Reyes-Castillo & Fonseca, 1992:18.
+*Paxillus leachi* MAC LEAY; Vasconcelos da Fonseca & Albuquerque Ribeiro, 1993
+*Paxillus leachi* MAC LEAY; Maes, 1998:601.

Distribución : Dominica, Sta. Lucia, Nevis, México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Guiana francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Uruguay, Argentina.

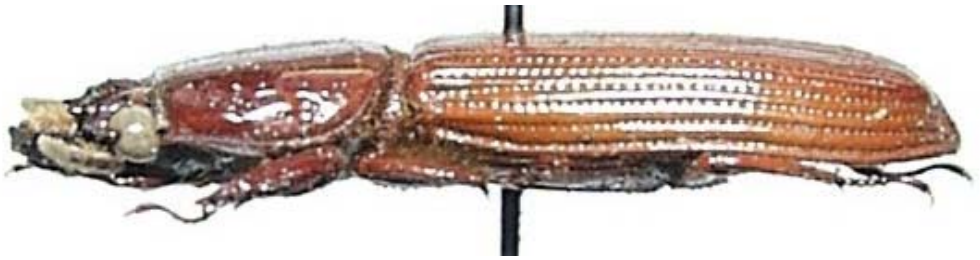
Una caracteristica interesante, además de las antenas con maza de 5 folletos, es el pronoto casi sin surco anterior. Esto permite de separar esta especie de *Passalus (Pertinax) alfari* que tiene antenas con maza de 3 folletos largos y dos cortos.

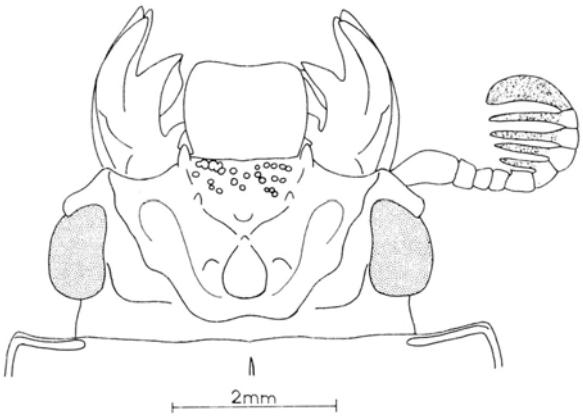
Material examinado [91 ex.] :

- México : Veracruz : Las Tuxtlas, 25-VIII-88, col. J.M. Maes (6 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Estelí : 16 Km. W. Estelí : El Rodeito, XII-85, Col. J.M. Maes (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 1000 m, VIII-2001, col. M.A. Guatemala (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 3 - 4, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Managua : Las Nubes, 900 m, 2-V-99, col. E. Van den Berghe (1 ex. col. Van den Berghe, Nicaragua).
- Nicaragua : Managua : Montibelli, 9-III-2003, col. J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

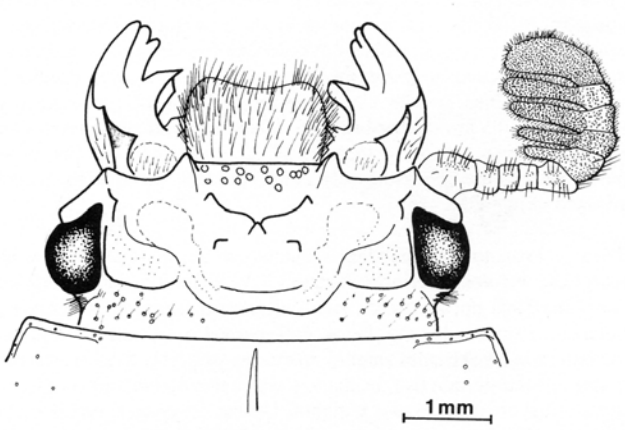
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 11°50 N - 85°59 W, 10-VII-97, col. E. Van den Berghe (3 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Granada : 5.5 mi NE Nandaime, 24-VIII-1972, col. G. F. & S. Hevel (20 ex. Instituto de Ecología, Veracruz, México).
- Nicaragua : Granada, col. Sallé (citado por Bates 1886).
- Nicaragua : Chontales : 2 km E. Santo Domingo, UTM 16P 708241 – 1358398, 580 m, 15/17-IX-2001, Col. J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (1 ex. Instituto de Ecología, Veracruz, México).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Bates 1886).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : 18 km SW Ayapal : Cerro Kum, 13°30 N – 87°30 W, UTM 16P 1514400 N – 682400 W, 650 m, 28/31-V-1999, col. E. van den Berghe (10 ex. en col. Eric van den Berghe, Nicaragua) (2 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Waspuc River : Musawas, 10/31-X-55, Col. B. Malkin (5 ex. Instituto de Ecología, Veracruz, México).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Sulum, 14°15' N / 84°36' W, I-96, J.M. Maes & J. Hernández (4 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon) (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, UTM - 713150 - 1521450, 950 m, IV-99, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : El Recreo, 12°10 N - 84°19 W, X-84, Col. J.M. Maes (2 ex. en col. Museo Entomológico, León) (12 ex. en col. UNAN, León).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 29-XI / 8-XII-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon) (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 19/25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 21/26-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. in coll. Instituto de Ecología, México) (3 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Lago de Nicaragua : Los Guatusos : Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 40 m, 8/14-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 4/7-VI-2002, col. J.M. Maes (2 ex. coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 3/7-VI-2003, col. J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Sin datos (2 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Guiana francesa : Stoupan, I-78, col. M. Remillet, det. P. Reyes-Castillo 94 (1 hembra Museo Entomológico, León).

- Guiana francesa : Parama, 11-V-76, col. Degallier, det. J. Schuster 87 (3 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Guiana francesa : Ile de Cayenne : Cabassou, VII-79, trampa luminica, col. Degallier, det. J. Schuster 87 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).



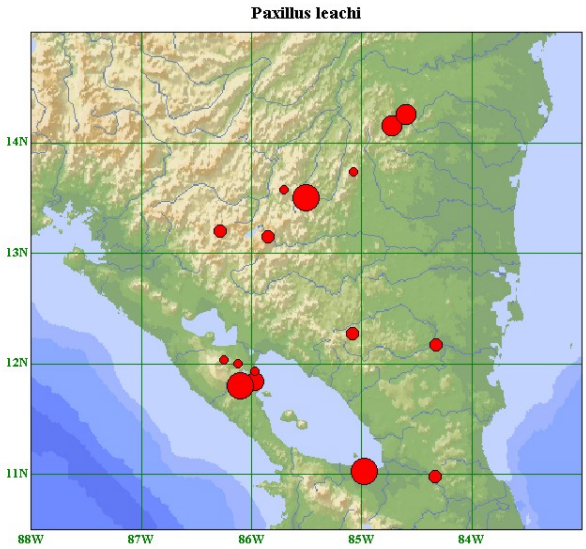


Dibujo de la cabeza (adaptado de Boucher)

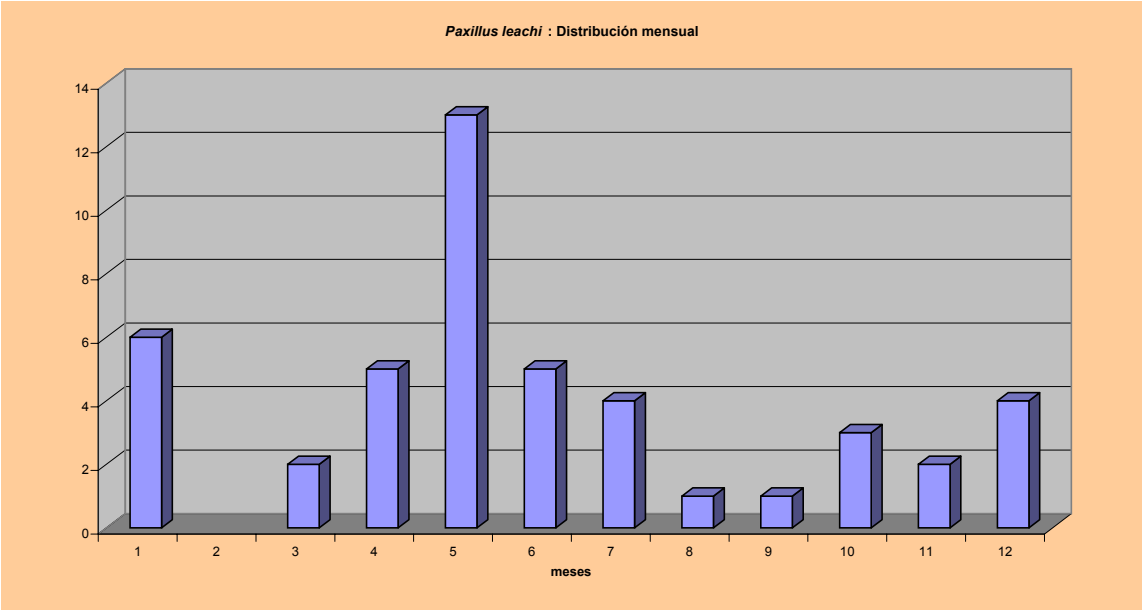


Dibujo de la cabeza (adaptado de Reyes-Castillo & Fonseca)

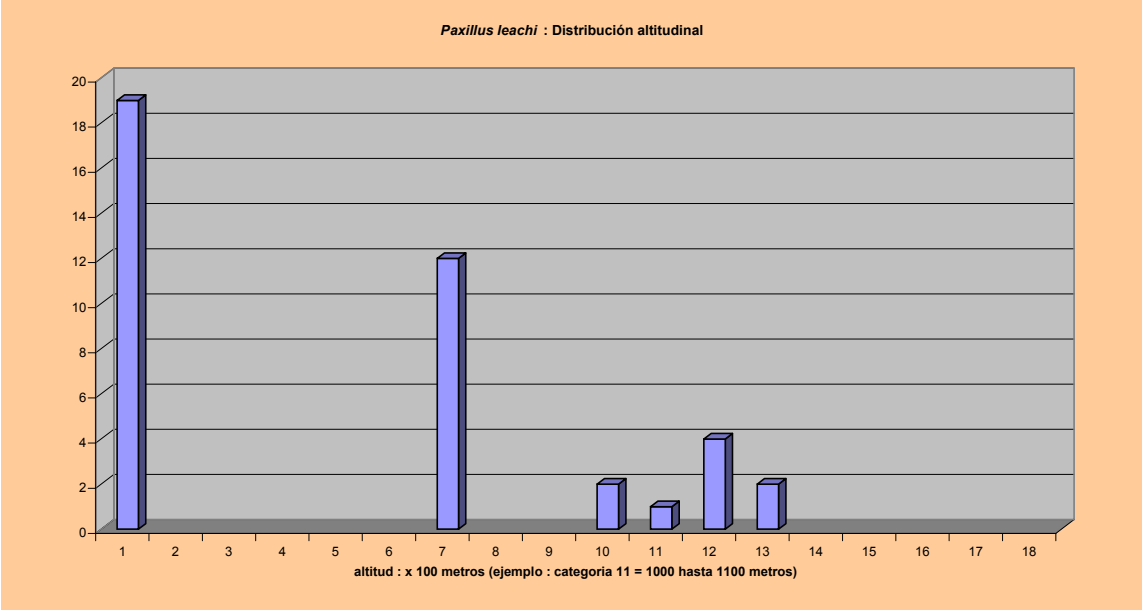
ECOLOGIA



Distribucion mensual



Distribucion altitudinal



Bibliografía :

BATES H.W. (1886) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. II. Part 2. Pectinicornia and Lamellicornia, 2(2):1-24, lam. 1.

BLACKWELDER R.E. (1944) Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. United States National Museum Bulletin, 185(2):189-195.

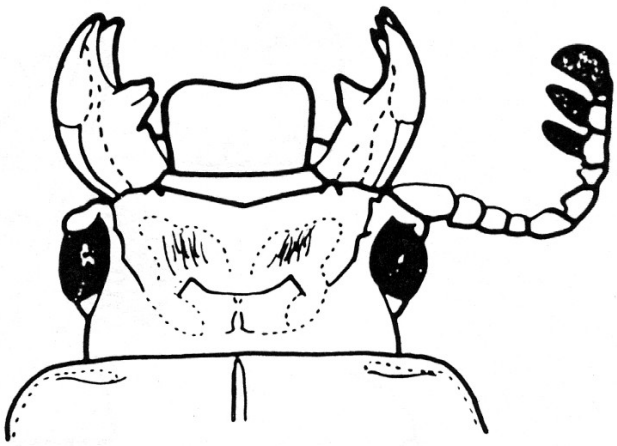
CANDEZE E. (1861) Histoire des métamorphoses de quelques coléoptères exotiques. Mém. Soc. R. Sci. Liège, 16:343-344.

GRAVELY F.H. (1918) A contribution towards the revision of the Passalidae of the world. Mem. Ind. Mus., 7(1):144 pp.
LUEDERWALDT H. (1931) Monographia dos Passalideos do Brasil. Rev. Mus. Paulista, 17:1-262.
HINCKS W.D. & DIBB J.R. (1935) Coleopterorum Catalogus. Pars 142: Passalidae. W.Junk, 118 pp.
MAES J.M. (1987) Fauna entomológica del Departamento de Zelaya, Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 1:11-16.
MAES J.M. (1987) Catálogo de los Passalidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 1:17-25.
MAES J.M. (1998) Familia Passalidae (pp.594-602). En MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Volumen II. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, pp.487-1169.
MOREIRA C. (1921) Coléoptères passalides du Brésil. Ann. Soc. Ent. Fr., 90:256-294.
REYES-CASTILLO P. (1973) Passalidae de la Guyana Francesa (Coleoptera, Lamellicornia). Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 3° Série, N° 197, Zoologie 129, pp.1541-1587.
REYES-CASTILLO P. & FONSECA C.R.V. (1992) Contribución al conocimiento de *Paxillus* Mac Leay, con la descripción de una nueva especie amazonica (Coleoptera: Passalidae). Folia Entomologica Mexicana, 84:15-33.
RITCHER O. (1966) White grubs and their allies. A study of North American scarabaeoid larvae. Oregon State Monographs, Studies in Entomology, 4:219 pp., 42 lams.
SCHUSTER J.C. & REYES-CASTILLO P. (1981) New World genera of Passalidae (Coleoptera): a revision of larvae. An. Esc. Nac. Cienc. Biol., Méx., 25:79-116.
VASCONCELOS da FONSECA C.R. & ALBUQUERQUE RIBEIRO M.O. (1993) Passalideos (Coleoptera: Lamellicornia) da Serra dos Carajas, Para, Brasil. Bol. Mus. Para. Emilio Goeldi, Zool., 9(2):229-240.

Spurius bicornis (TRUQUI, 1857).

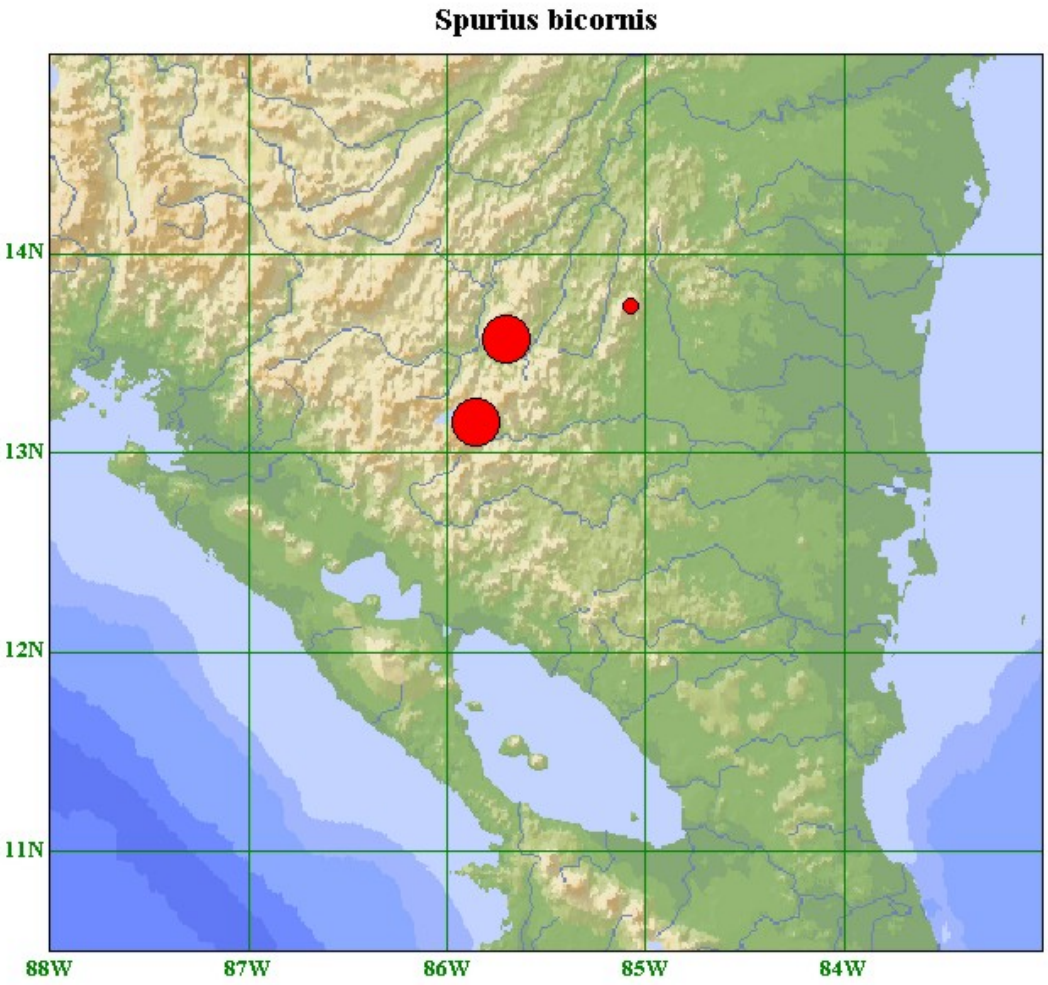
Passalus bicornis TRUQUI, 1857:262, 317 [México].
Distribución : México*, Belize, Guatemala, El Salvador, Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica.
Material examinado [305 ex] :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 1000 m, VIII-2001, col. M.A. Guatemala (203 ex. en col. Museo Entomológico, León) (7 in coll. Instituto de Ecología, México) (50 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon) (6 ex descartados) (17 ex. En coll. A. Gilloughly, USA) (11 ex descartados).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbole 46, col. I. Pivotti (2 ex. en col. Museo Entomológico, León) (7 ex. en col. Igor Pivotti, Italia) (1 in coll. Instituto de Ecología, México).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya, 600 m, 7/14-VII-1999, col. B. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

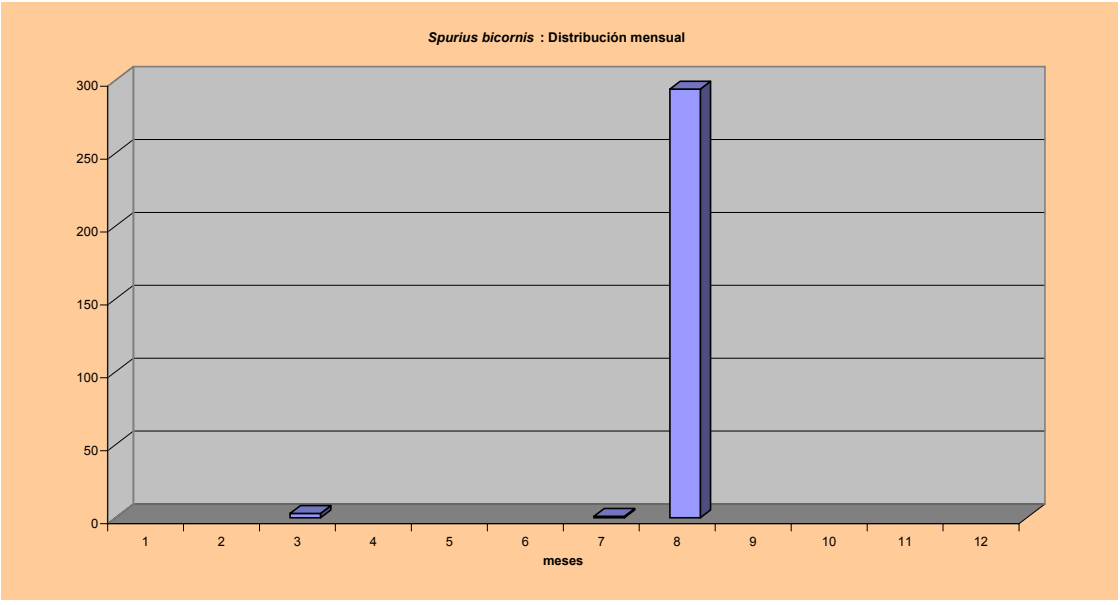


Dibujos adaptados de Reyes-Castillo

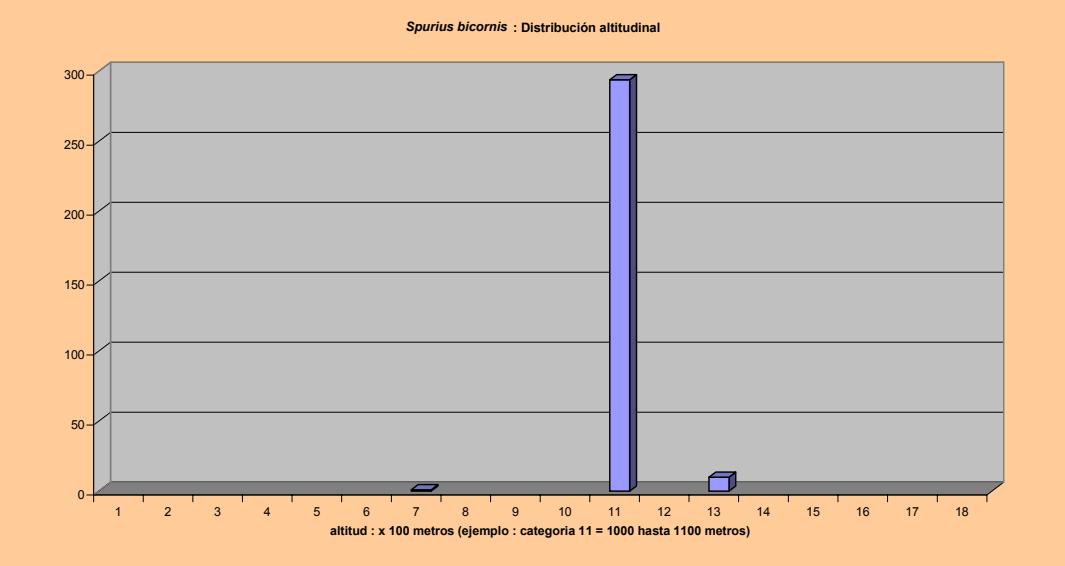
ECOLOGIA



Distribucion anual



Distribucion altitudinal



Verres hageni KAUP, 1871.

Verres hageni KAUP, 1871:116 [Guatemala].
+*Verres hageni* KAUP; Bates, 1886:24.
Verres sternipunctatus KUWERT, 1891:175 [Honduras].
Verres cavicollis KUWERT, 1898:175 [pre-ocupado por *cavicollis* BATES 1886].
+*Verres sternipunctatus* KUWERT; Gravely, 1918:40.
+*Verres Hageni* KAUP; Hincks & Dibb, 1935:29.
+*Verres hageni* KAUP; Blackwelder, 1944:191
+*Verres hageni* KAUP; Hincks, 1950:1035.
+Moron-Rios, Villalobos & Deloya, 1985
+*Verres hageni* (KAUP); Maes, 1987:19.
+*Verres hageni* KAUP; Maes, 1998:596.
Distribución : México, Guatemala*, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.
Material examinado [203 ex.] :

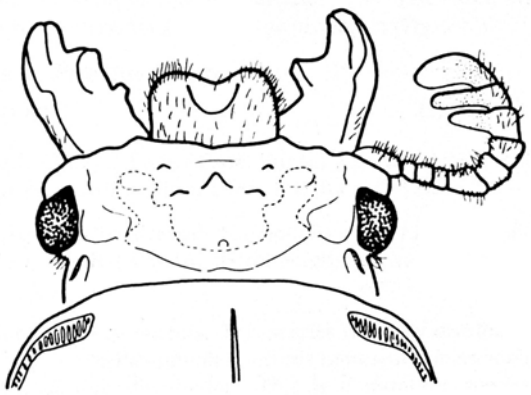
- México : Chiapas : Ocosingo : El Granizo, 425 m, 11-II-76, selva tropical lluviosa, dentro de tronco podrido, col. V. Sánchez, leg. P. Reyes Castillo, det. P. Reyes Castillo 94 (1 macho Museo Entomológico, León).
- México : Chiapas : El Suspiro : Berriosabal, 1100 m, 2-XI-74, selva húmeda de montaña, dentro de tronco podrido, col. V. Sánchez, leg. P. Reyes Castillo, det. P. Reyes Castillo 94 (1 hembra Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Nueva Segovia : Dipilto, xii-86, Col. J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex descartado).
- Nicaragua : Estelí : Santa Cruz, Km. 140 Carretera Norte, 2-v-94, Col. F. Rugama (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P 0577114 - 1441460, 1295 m, 29/30-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (4 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 1000 m, VIII-2001, col. M.A. Guatemala (15 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 in coll. Instituto de Ecología, México) (20 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon) (1 ex. Descartado).
- Nicaragua : Jinotega : San Rafael del Norte : El Limón, 97:43, 15-V-97, col. Z. Guevara (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, 16/17-II-2002, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 7/8, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : El Jaguar, 1346 m, UTM 16P 06002629 – 1462653, 13°14 N – 86°09 W, 25-X-2003, col. J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).

- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 14A, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (9 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 18, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (8 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 19, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (5 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 24, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 27, col. I. Pivotti (1 in coll. Instituto de Ecología, México) (9 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arboles 31/32, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (12 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 33, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (3 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 40, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (1 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Maura, 1215 m, UTM 16P 0624100 – 1455895, III-2002, arbol 48, col. I. Pivotti (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (21 ex. en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, alt. 1250 m, 24/30-V-2004, col D. Roiz (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Jinotega : Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 16-II-2000, J.M.Maes, P. Jolivet & B. Hernández (6 ex. en col. Museo Entomológico, León) (10 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 30-VI-1999, col. E. van den Berghe (4 ex. in col. Eric van den Berghe, Nicaragua).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 5/7-III-2001, col. J.M. Maes, J. Peña & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa, xii-93, Col. J. Guido (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Chinandega, 27-xii-93, Col. R. P. (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : León : El Sauce, 12-i-94, Col. B. Funez (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Managua : Las Nubes, 900 m, XI-98, col. E. Van den Berghe (3 ex. col. Van den Berghe, San Marcos).

- Nicaragua : Managua : Las Nubes, 900 m, 2-V-99, col. E. Van den Berghe (1 ex. col. Van den Berghe, San Marcos).
- Nicaragua : Carazo : Nandaime, 8-i-94, en maíz, Col. J. Lozano (1 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 11°50 N - 85°59 W, 1/4-II-99, col. B. Hernández (4 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1150 m, IX-1999, col. N.V. Hernández (1 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación Biológica, 1150 m, VII-2002, col. L. Huez (1 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación Biológica, 1150 m, V-2003, col. B. Téllez & Fr. Molino (1 ex. en col. Museo Entomológico, León) (2 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon).
- Nicaragua : Boaco (citado por Maes, 1987:19).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Bates, 1886:24).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (17 ex. en col. Museo Entomológico, León) (3 in coll. Instituto de Ecología, México) (3 ex. In coll. Masahiro Kon, Japon) (2 ex coll. Al Gilloughly, USA).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 6/9-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Sin datos (3 ex. Universidad Nacional Agraria, Managua).
- Costa Rica : Atlantic Cariari Vic. : La Suerte, 24/26-XII-1999, col. E. van den Berghe (1 ex. en col. Eric van den Berghe, Nicaragua).
- Costa Rica : San José, 20-V-94, col. J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

Saproxilófago :

- Hypericaceae : *Calophyllum.*
- Moraceae : *Brosimum.*
- ? : *Aspidosperma.*

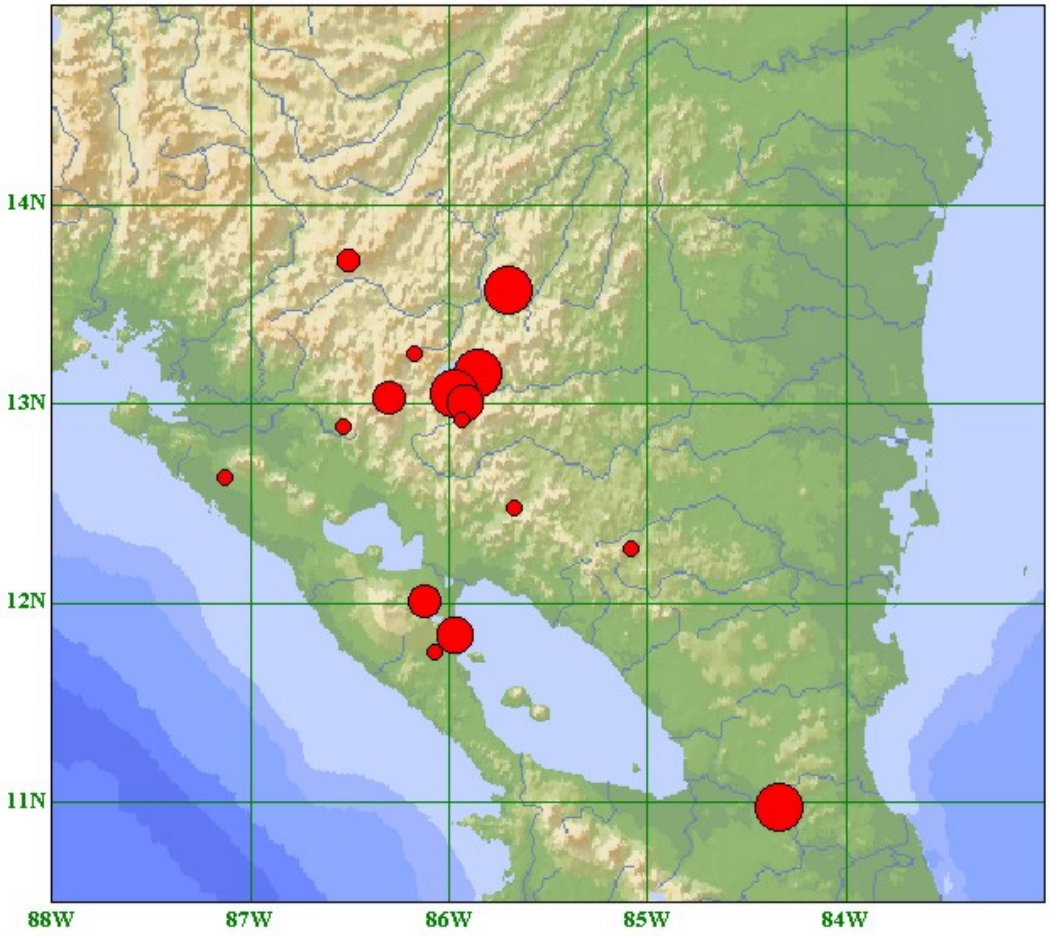


Adaptado de Reyes-Castillo

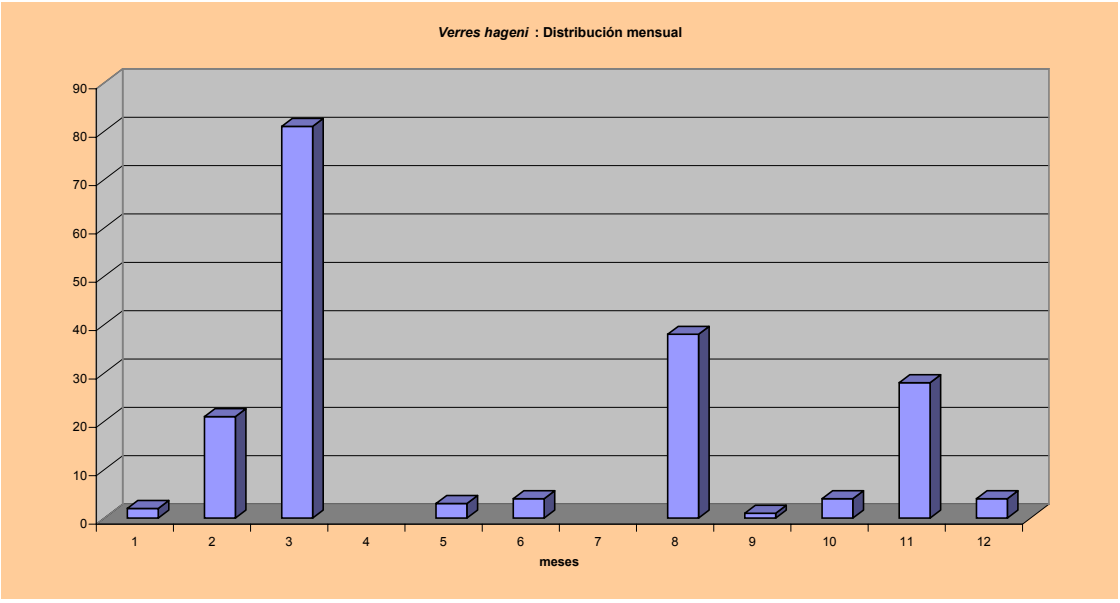
Verres sternipunctatus (adaptado de Gravely)

ECOLOGIA

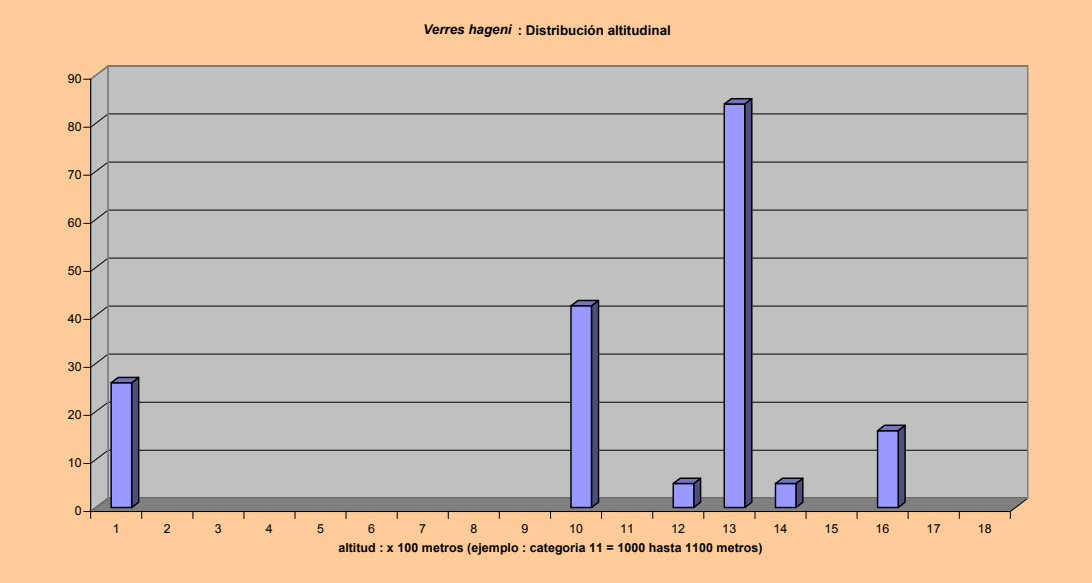
Verres hageni



Distribucion mensual



Distribucion altitudinal



Bibliografía :

BATES H.W. (1886) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. II. Part 2. Pectinicornia and Lamellicornia, 2(2):1-24, lam. 1.

BLACKWELDER R.E. (1944) Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. United States National Museum Bulletin, 185(2):189-195.

GRAVELY F.H. (1918) A contribution towards the revision of the Passalidae of the world. Mem. Ind. Mus., 7(1):144 pp.

HINCKS W.D. & DIBB J.R. (1935) Coleopterorum Catalogus. Pars 142: Passalidae. W.Junk, 118 pp.

HINCKS W.D. (1950) XCVI. - Systematic and faunistic notes on American Passalidae (Col.). Ann. Mag. Nat. Hist., Ser.12, III:1033-1038.

MAES J.M. (1987) Catálogo de los Passalidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 1:17-25.

MAES J.M. (1998) Familia Passalidae (pp.594-602). En MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Volumen II. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, pp.487-1169.

FAMILIA SCARABAEIDAE

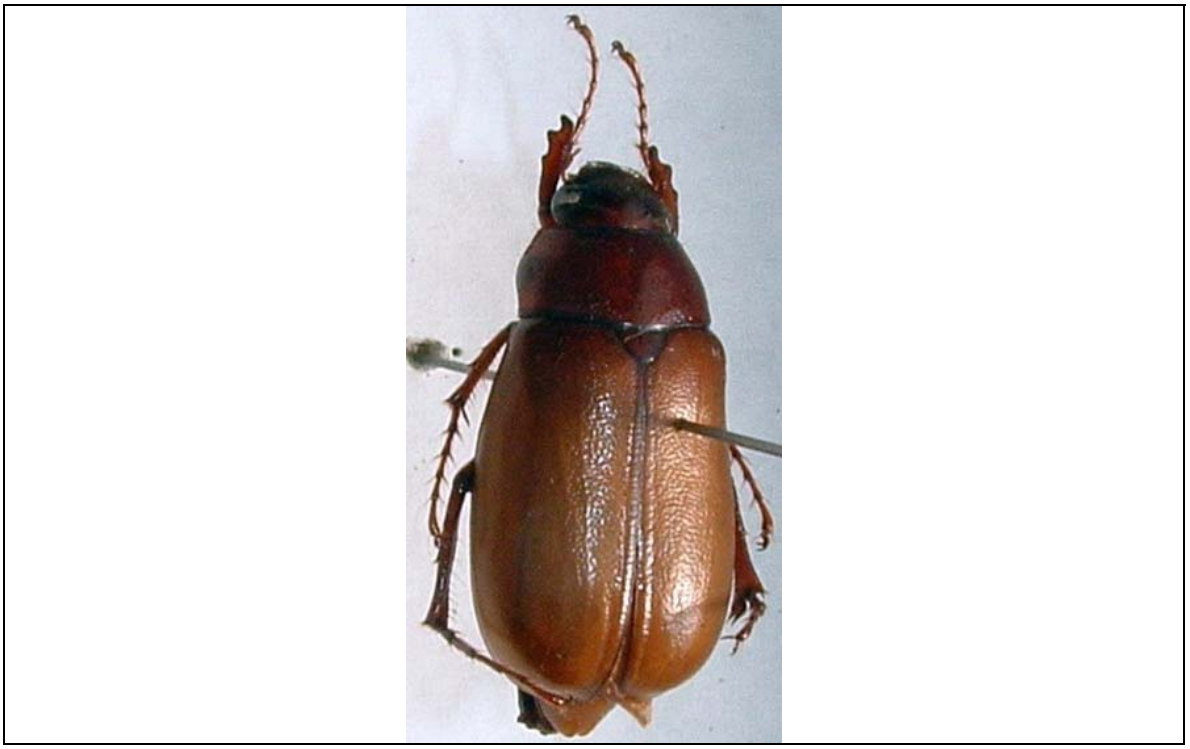
De la familia Scarabaeidae se colectó bastante especies, principalmente fitófagas (Melolonthinae) y saproxilofagas (Rutelinae, Dynastinae).

Phyllophaga sp. 1 (Melolonthinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Phyllophaga sp. 2 (Melolonthinae).
Especímenes de La Esmeralda (izquierda), IV-2005, y de bosque nuboso al norte de La Esmeralda (derecha), IV-2005.

Phyllophaga sp. 3 (Melolonthinae).
Especímenes de La Esmeralda (izquierda), IV-2005, y de bosque nuboso al norte de La Esmeralda (derecha), IV-2005.

Phyllophaga sp. 4 (Melolonthinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.



Phyllophaga sp. 5 (Melolonthinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Isonychus sp 1. (Melolonthinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Isonychus sp 2. (Melolonthinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Diplotaxis sp. (Melolonthinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Plusiotis luteomarginata (Rutelinae).
Especímen macho de Santa Maura, IX-2006.

Plusiotis bruyeai (Rutelinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Pelidnota sp. (Rutelinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005, también se colectó en bosque nuboso al norte de La Esmeralda.

Anomala sp 1. (Rutelinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Anomala sp 2. (Rutelinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Anomala sp 3. (Rutelinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005, también se colectó en bosque nuboso al norte de La Esmeralda.

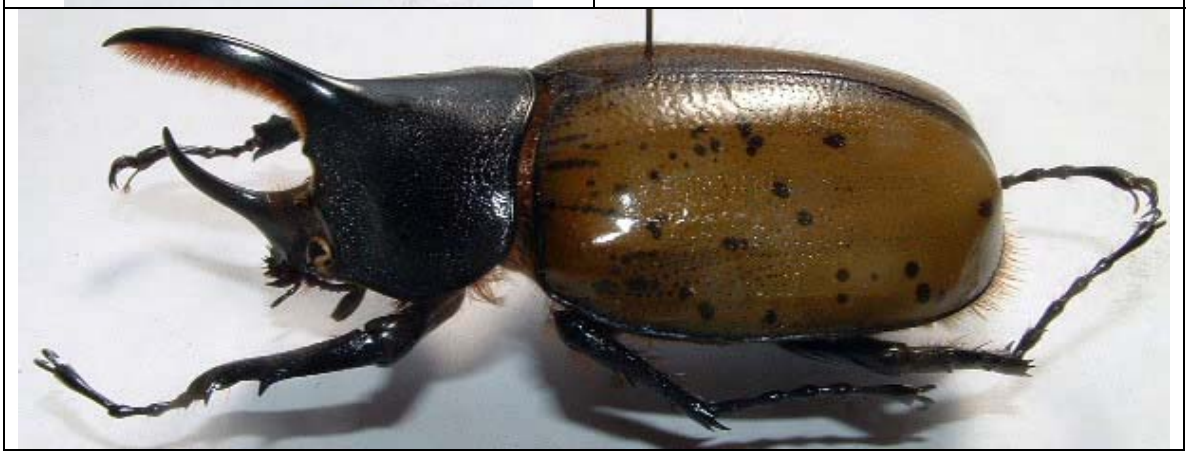
Anomala sp 4 forma clara. (Rutelinae).
Especímen de El Gobiado, IX-2006.

Anomala sp 5. (Rutelinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

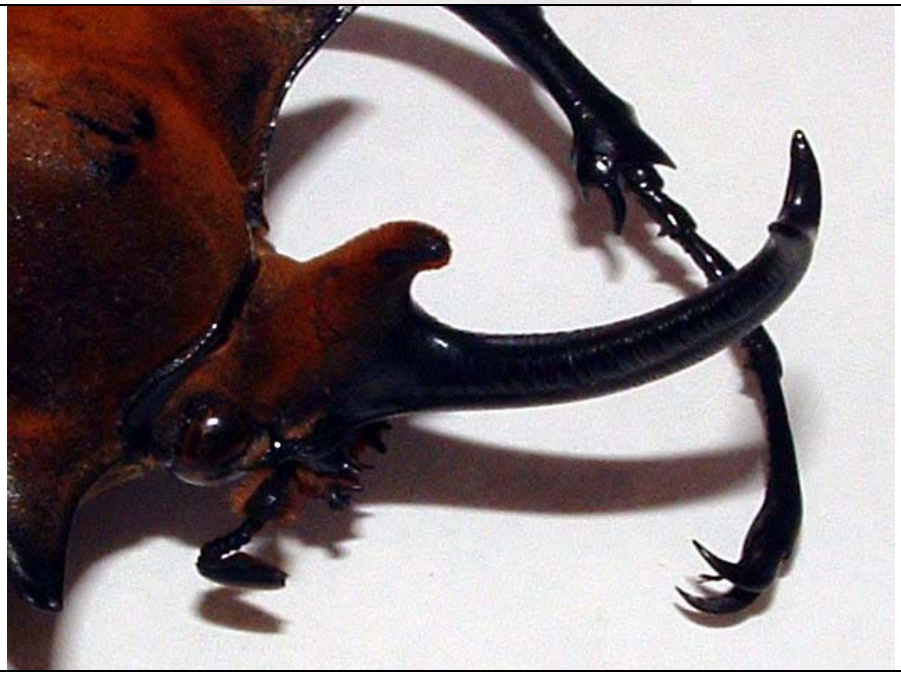
Anomala sp 6. (Rutelinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Anomala sp 7. (Rutelinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Dynastes hercules (Dynastinae).
Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.



Megasoma elephas (Dynastinae).
Especímen macho de Santa Maura, IX-2006.



Golofa pizarro (Dynastinae).
Especímen hembra de El Gobiado, IX-2006.

Enema pan (Dynastinae).
Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Xyloryctes lobicollis (Dynastinae).
Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Coelosis biloba (Dynastinae).
Especímen macho de Santa Maura, IX-2006.

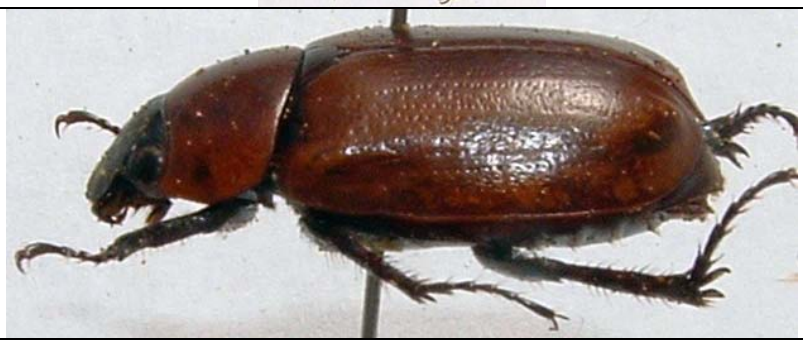
Phileurini g. Sp. (Dynastinae).
Especímen hembra de La Esmeralda, IV-2005.

Phileurus youngi (Dynastinae).
Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Tomarus gyas (Dynastinae).
Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Dyscinetus sp. (Dynastinae).
Especímen hembra de El Gobiado, IX-2006.

Aspidolea singularis (Dynastinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.



Cyclocephala erotylina (Dynastinae).
Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005, también se colecto en bosque nuboso al norte de La Esmeralda.

Cyclocephala lunulata (Dynastinae).
Especímen de El Gobiado, IX-2006.

Cyclocephala melanocephala (Dynastinae).
Especímen de El Gobiado, IX-2006.

Cyclocephala sp. (Dynastinae).
Especímen hembra de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Cyclocephala sp. (Dynastinae).
Especímen de El Gobiado, IX-2006.

Cyclocephala sp. (Dynastinae).
Especímen hembra de La Esmeralda, IV-2005.

FAMILIA ELATERIDAE

Los Elateridae forman una familia numerosa, poco estudiada. Las larvas pueden ser fitófagas, comiendo raices o depredadoras, comiendo larvas de otros coleopteros bajo corteza de arboles.

Especie # 1 : Especímen de La Esmeralda, IV-2005.	Especie # 2 : Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 3 : Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 4 : Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Pyrophorus sp. : Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

FAMILIA CANTHARIDAE

De la familia Cantharidae no se identificó todavía las especies.

Chauliognathus sp. 1 : Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Chauliognathus sp. 1 : Especímen de Santa Maura, IX-2006.

Chauliognathus sp. 2 : Especímen de Santa Maura, IX-2006.

FAMILIA LAMPYRIDAE

Los Lampyridae, o quiebra plata, forman una familia homogenea de coleopteros que producen luz cuando adultos. Las larvas son depredadoras, entre otras cosas de caracoles.

Especie # 1 : Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.	Especie # 2 : Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

FAMILIA EROTYLIDAE

La familia Erotylidae esta compuesta por especies fungivoras, todas comen hongos o mycelio de hongos. La mayoría de las especies son de colorido vistoso.

Especímen de Santa Maura, IX-2006.

FAMILIA COCCINELLIDAE

Los Coccinellidae o mariquitas, forman una familia de tamaño medio. La mayoría de las especies son beneficas, siendo depredadores de insectos diminutos o acaros. Los Epilachninae forman una subfamilia de fitófagos, atacando Solanaceae y Cucurbitaceae.

Epilachninae : Especímen de Santa Maura, IX-2006.

FAMILIA OEDEMERIDAE

Los Oedemeridae, forman una familia relativamente pequeña, muy poco estudiada.

Especie # 1 : Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

FAMILIA TENEBRIONIDAE

De la familia Tenebrionidae no se identificó todavía las especies.

Especímen de La Esmeralda, IV-2005.	Especímen de El Gobiado, IX-2006.

FAMILIA CERAMBYCIDAE

***Derobrachus sulcicornis* LECONTE, 1851.**
Distribución : México*, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Nueva Segovia, Jinotega, Estelí, Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada, Zelaya), Costa Rica.
Xilófago :
Rubiaceae : *Coffea.*
Sapindaceae : *Melicocca.*
Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col Henri-Michel Baudet, Francia).

Además de esta especie, se colectaron varias especies todavia no identificadas.

Especie # 1 : Prioninae : *Mallodonopsis mexicanus* : Macho. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 2 : Prioninae : *Mallodonopsis corrosa* : Macho. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 3 : Prioninae : *Scaptopyrodes beltii* : Especímen de El Gobiado, IX-2006.

Especie # 4 : Prioninae : *Hesperandra glabra* : Especímen de El Gobiado, IX-2006.

Especie # 5 : Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 6 : Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 7 : Especímen de La Esmeralda, IV-2005.	Especie # 8 : Especímen de La Esmeralda, IV-2005.
Especie # 9 : Especímen de La Esmeralda, IV-2005.	Especie # 10 : Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 11 : Especímen de La Esmeralda, IV-2005.	Especie # 12 : Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.
Especie # 13 : Especímen de La Esmeralda, IV-2005.	Especie # 14 : Disteniinae. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 15 : Especímen de Santa Maura, IX-2006.

Especie # 16 : Especímen de El Gobiado, IX-2006.

Especie # 17 : Especímen de El Gobiado, IX-2006.

FAMILIA CHRYSOMELIDAE

La familia Chrysomelidae esta compuesta por numerosas especies, todas fitófagas.

Chrysomelinae : Especímen de Santa Maura, IX-2006.

FAMILIA CURCULIONIDAE

La familia Curculionidae, o picudos, esta compuesta por numerosas especies, fitófagas en su mayoría (fitófagas, xilófagas).

Rhodobaenus sp. : Especímen de Santa Maura, IX-2006.

Especímen de El Gobiado, XI-2006.

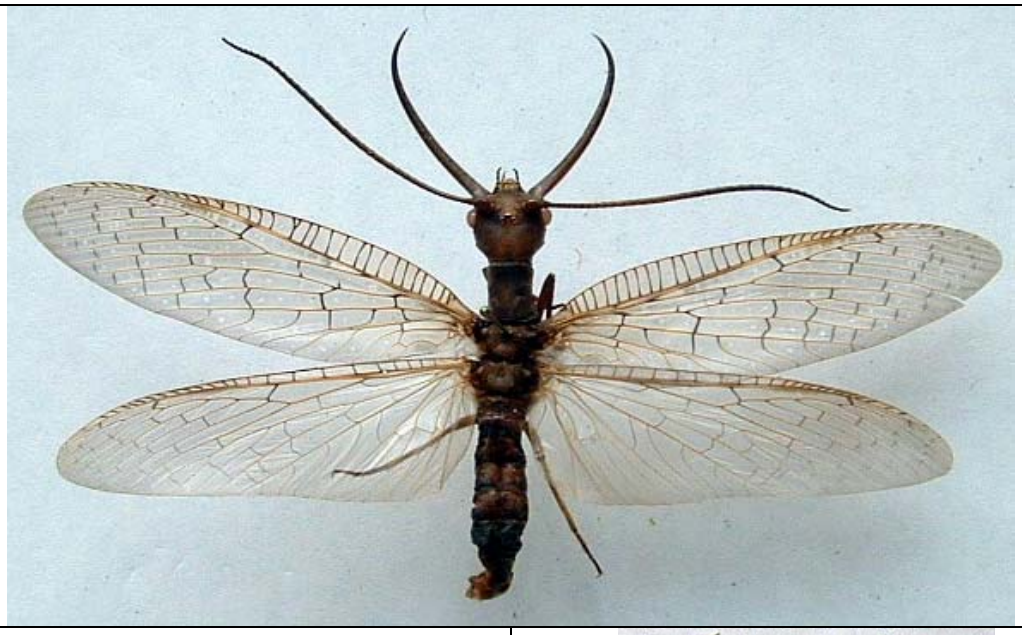
Especímen de El Gobiado, XI-2006.

ORDEN MEGALOPTERA

FAMILIA CORYDALIDAE

Los Corydalidae, unica familia reportada en Nicaragua del orden Megaloptera, se reconocen por el dimorfismo sexual muy pronunciado, los machos tienen las mandibulas muy largas, afiladas, las hembras tienen mandibulas cortas pero mucho más poderosas.

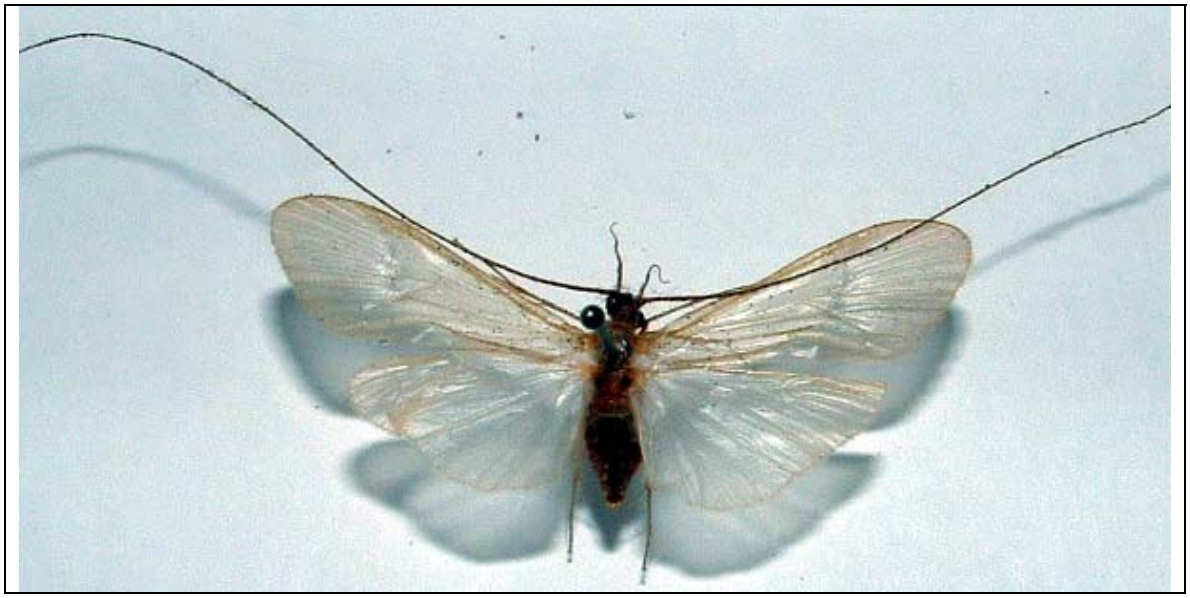
Especie # 1 – Colectada en bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.



ORDEN TRICHOPTERA

Los Trichoptera forman un orden de insectos con larvas acuaticas, las alas tienen pelitos y son un orden más primitivo, tal vez ancestro de los Lepidoptera.

Especie # 1 – Colectada en El Gobiado, XI-2006.

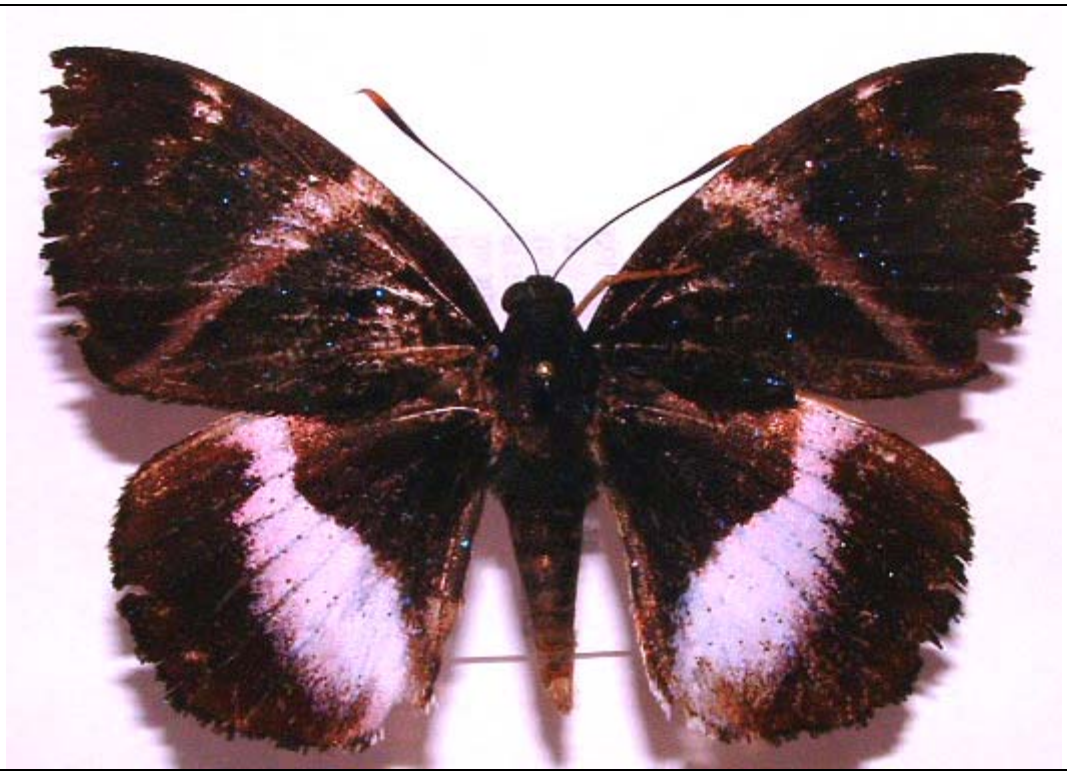


ORDEN LEPIDOPTERA

Orden bastante numeroso de las mariposas nocturnas y diurnas, muchas familias se observaron en la trampa de luz o en recorrido diario, que no fueron colectados : Tortricidae, Oecophoridae, Pyralidae, Lycaenidae, Hesperiidae, por ejemplo.

FAMILIA CASTNIIDAE

Familia pequeña, de especies de tamaño grande. La mayoría de las especies tienen larvas que son barrenadoras de plantas con tallos suaves (banano, palmas).



Especímen de El Gobiado, IX-2006.

FAMILIA COSSIDAE

Los Cossidae forman una familia relativamente pequeña, de papalotes de tamaño mediano a grande, con larvas barrenadores de troncos de árboles. Algunas especies pueden tener importancia economica en plantaciones forestales.

Especie # 1 – Colectada en El Gobiado, XI-2006.

FAMILIA PAPILIONIDAE

Los Papilionidae forman una familia de tamaño mediano, con especies de tamaño mediano a grande, parte de las especies tienen alas con colas y parte son de coloración negro y rojo.

Papilio polyxenes (Papilionidae).
Especímen de El Gobiado, XI-2006.

Papilio polyxenes ssp. asterius CRAMER, 1782.

Papilio asterius CRAMER, 1782:lam. 385, figs. C-D.
Papilio gracehus FABRICIUS.
Papilio ampliata MENETRIES, 1857.
Papilio calverleyi GROTE, 1864.
Papilio asterioides REAKIRT, 1867:331.
Papilio viridis COCKERELL, 1889.
Papilio alunata SKINNER & AARON, 1889.
+*Papilio polyxenes* FABRICIUS; Godman & Salvin, 1893:242-243.
Papilio mediocauda EIMER, 1895.
Papilio semi-alba EHRMANN, 1900.
+*Papilio polyxenes* FABRICIUS; Godman & Salvin, 1901:730.
+*papilio scamander* (BOISDUVAL); Chaves, 1901:22.
Papilio curvifascia SKINNER, 1902.
Papilio ehrmanni EHRMANN, 1925.
Papilio gertrudis KRUCK, 1931.
Papilio forsythae WOOD, 1937.
Papilio pseudoamericus BROWN, 1943.
Papilio subamplicata DUFRANE, 1946.
+*Papilio polyxenes*; Darge, 1975:150.
+*Papilio polyxenes asterius* CRAMER; Maes & Téllez, 1988:62.
+*Papilio polyxenes ssp. asterius* CRAMER; van den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.
+*Papilio polyxenes ssp. asterius* CRAMER; Maes, 1999:1295-1296.
+*Papilio polyxenes ssp. asterius* CRAMER; Van den Berghe & Maes, 1999:4.

Distribución :

- [ssp. *zelicaon* LUCAS, 1852 : W. USA, México] Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997) consideran *Papilio zelicaon* como una especie válida, distincta de *Papilio polyxenes*.
- [ssp. *coloro* WRIGHT, 1905 : USA (California*), México (Baja California Norte)]
- [ssp. *kahli* CHERMOCK & CHERMOCK, 1937 : Canadá, USA]
- [ssp. *polyxenes* FABRICIUS, 1775 : Cuba]
- E. Canada, E. USA, México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua
- [ssp. *stabilis* ROTHSCHILD & JORDAN, 1906 : Costa Rica, Panamá]
- [ssp. *americus* KOLLAR, 1850 : Colombia, Venezuela*]
- [ssp. *sadalus* LUCAS, 1852 : Ecuador*, Perú (norte)]
- [ssp. *gerardi* BOLLINO & VITALE, 2002 : Perú*]

Planta hospedera :

- Annonaceae :
  - *Osmorhiza sp*.
- Apiaceae :
  - *Aegopodium sp.*
  - *Angelica sp.*

- *Apium leptophyllum* (De Vries, 1987).
- *Apium petroselinum.*
- *Anethum sp.*
- *Cicuta sp.*
- *Coenioselenum sp.*
- *Conium sp.*
- *Daucus carota* (zanahoria; Ecuador, Bollino & Onore, 2001).
- *Foeniculum vulgare* (De Vries, 1987).
- *Heracleum sp.*
- *Levisticum sp.*
- *Ligusticum sp.*
- *Lomatium sp.*
- *Musineon sp.*
- *Pastinaca sp.*
- *Pseudotaenidia sp.*
- *Pteryxia sp.*
- *Sium sp.*
- *Spananthe sp.*
- *Taenidia sp.*
- *Tauschia sp.*
- *Thaspium sp.*
- *Zizia sp*.

❖ Magnoliaceae :
- *Magnolia sp*.

❖ Rutaceae :
- *Ruta sp.*
- *Thamnosma sp*.

Enemigos Naturales :

❖ Hymenoptera :
- Braconidae : *Apanteles lunatus*.
- Ichneumonidae : *Trogus pennator*.
- Pteromalidae :
  - *Pteromalus cassotis*.
  - *Pteromalus puparum*.
  - *Pteromalus vanessae*.
  - *Tritneptis heterocampae*.

❖ AVES : *Cyanocitta, Dumetella, Arcium*.

Nota :

En Guatemala esta especie está en la "Lista Roja de Fauna Silvestre para Guatemala (Arañas, coleópteros, mariposas, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos)", con la mención "Mariposas para caza de alta intensidad (hasta 10 especímenes por colector por mes)".

Material examinado :

❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 1-I-94, col. E. van den Berghe (1 ex. col. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Santa Maria de Ostuma : Sanatorium de Aranjuez, 1969, col. M. Darge (citado por M. Darge).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra (citado por Van den Berghe & Maes, 1999).
- Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Managua (Citado por Chaves 1901).
- Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (Citado por van den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, II-94, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).

Vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 1-I-94, col. E. van den Berghe

Bibliografía :

CCAD (1999) Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en Centroamérica y México. CCAD / UICN - HORMA / WWF. San José, Costa Rica, 225 pp.

CHAVES D. (1901) Apuntes de Historia Natural. Managua, 1901, 52 pp.

DARGE M. (1975) Impressions d'un Lépidoptériste en Amérique Centrale. Alexanor, IX(3):97-109, 149-152.

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1887-1901) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera. Vol. II. (Text). London. 782 pp. Vol. III. Lams. I-CXII & XXIVa.

MAES J.M. & TELLEZ J. (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 5:1-95.
MAES J.M. (1999) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. III, pp.1170-1898.
VAN DEN BERGHE E.P., MURRAY B., SCHWEIGHOFER M. & HALE J. (1995) Mariposas de la Laguna de Apoyo, Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 34:33-39.
VAN DEN BERGHE E. & MAES J.M. (1999) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 47:1-10.

FAMILIA PIERIDAE

Los Pieridae forman una familia mediana, relativamente homogénea. Por estar las colectas en “temporada baja” de mariposas, solo se colectó un espécimen de Pieridae, pero de una especie muy interesante. *Catasticta ochracea*.

Catasticta bithys ssp. flisa (HERRICH-SCHAFFER, 1854).

Euterpe flisa HERRICH-SCHAFFER, 1854:54, figs. 93-94 [México].
Euterpe arechiza REAKIRT, 1866.
+*Euterpe bithys* HUBNER; Reakirt, p. 345.
+*Catasticta flisa* HERRICH-SCHAFFER; Godman & Salvin, 1889:117.
+*Catasticta bithys ssp. flisa* (HERRICH-SCHAFFER); Maes, 1999:1301.

Distribución :

- [ssp. *oaxaca* BEUTELSPACHER, 1986 : México:Oaxaca*]
- México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia
- [ssp. *dilutior* (AVINOFF, 1926) = *flisina* FRUHSTORFER = *alcyone* REISSINGER, 1972 : Colombia, Ecuador]
- [ssp. *duna* EITSCHBERGER & RACHELI, 1998 : Ecuador*]
- [ssp. *bithys* (HUBNER, 1825) : Brasil* (en la collección del Natural History Museum, los especimenes de *C. bithys* son todos de Brasil)]

Nota :
Según D'Abrera *C. bithys* y *C. flisa* son dos especies diferentes.
Según Racheli & Racheli (2001), *Catastictia flisa* es una buena especie, con *dilutior* y *duna* como subespecies.
Según Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997), *Catastictia flisa* es una buena especie, con *oaxaca* como subespecies.

Visita flores de :

- Rubiaceae :
  - *Hamelia sp.* (De Vries, 1987).
  - *Psychotria sp.* (De Vries, 1987).
- Onagraceae :
  - *Fuchsia sp.* (De Vries, 1987).

Material examinado :

- Nicaragua, col. Zoettling (Citado por Godman & Salvin).

Hembra de *Catasticta bithys ssp. flisa*, en vista dorsal, de Costa Rica (según De Vries 1987)

Macho de *Catasticta bithys ssp. flisa*, en vista ventral, de Costa Rica (según De Vries 1987)

Bibligrafía :

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1887-1901) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera. Vol. II. (Text). London. 782 pp. Vol. III. Lams. I-CXII & XXIVa.

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

REAKIRT (18??) Proc. Ent. Soc. Phil., II:345.

Catasticta nimbice ssp. ochracea BATES, 1864.

Catasticta ochracea BATES, 1864:31 [Guatemala].
+*Catasticta ochracea* BATES; Brabant & Bischler, 1995:111-112, fig.
+*Catasticta ochracea* BATES; Maes, 1999:1301.
+*Catasticta ochracea* BATES; Van Den Berghe & Maes, 1999:4.
+*Catasticta ochracea* BATES; Maes, 1999:19.
NOTA : Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997) consideran *Catastictia nimbice* y *Catastictia ochracea* como dos especies distinctas.
Las distribuciones son casi complementarias, *Catastictia nimbice* esta distribuido en casi todo México, *Catastictia ochracea* esta distribuido en Veracruz y Chiapas. En Veracruz *nimbice* y *ochracea* son simpatricas.
Distribución :

- [ssp. *nimbice* (BOISDUVAL, 1836) : México*]
- [*ochracea* ssp. : México (Veracruz)]
- México (Chiapas), Guatemala*, Honduras, El Salvador, Nicaragua
- [ssp. *bryson* GODMAN & SALVIN, 1889 : Costa Rica, Panamá]

Planta hospedera :

- Loranthaceae :
  - *Struthantus* (Costa Rica, De Vries, 1987).

Adultos visitan flores de :

- Onagraceae :
  - *Fuchsia sp.* (Costa Rica, De Vries, 1987).
- ?? :
  - *Lantana sp.* (Costa Rica, De Vries, 1987).

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1700 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 macho col. E. van den Berghe).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (4 machos col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 14-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Cima, 1650 m, UTM-712500-1522900, IV-99, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua, Hewitson coll., 79-69, *C. ochracea* Bates (2 machos en Natural History Museum, London) (presentan puntos más grandes en las alas posteriores, como en *C. bryson*, tal vez provienen de Chontales).

Catasticta nimbice ochracea (Pieridae).
Espécimen de El Gobiado, IX-2006.

Vista dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández

Bibligrafía :

BRABANT R. & BISCHLER H.D. (1995) Lépidoptères diurnes nouveaux pour le Nicaragua (Amérique Centrale). Lambillionea, XCV(1):111-112.
MAES J.M. (1999) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. III, pp.1170-1898.
MAES J.M. (1999) Mariposas (Lepidoptera : Papilionoidea) del Cerro Saslaya, Reserva de la Biosfera BOSAWAS, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 50:17-45.
VAN DEN BERGHE E. & MAES J.M. (1999) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 47:1-10.

FAMILIA NYMPHALIDAE

Los Nymphalinae forman una familia amplia, compuesta de varias sub-familias, más o menos homogeneas : Charaxinae, Nymphalinae, Melitaeinae, Danainae, Heliconinae, Ithomiinae, Morphinae, Brassolinae, Satyrinae.

Consul electra (Charaxinae).
Especímen de El Gobiado, XI-2006.

Fountainea glycerium (Charaxinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Smyrna blomfildia datis (Nymphalinae).
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Smyrna blomfildia datis (Nymphalidae).
Especímen de El Gobiado, XI-2006.

Pycina zamba (Nymphalinae).
Especímen de El Gobiado, XI-2006.

Siproeta epaphus (Nymphalinae).
Especímen de El Gobiado, XI-2006.

Chlosyne janais (Melitaeinae).
Especímen de El Gobiado, XI-2006.

Actinote anteos (Acraeinae).
Especímen de El Gobiado, XI-2006.

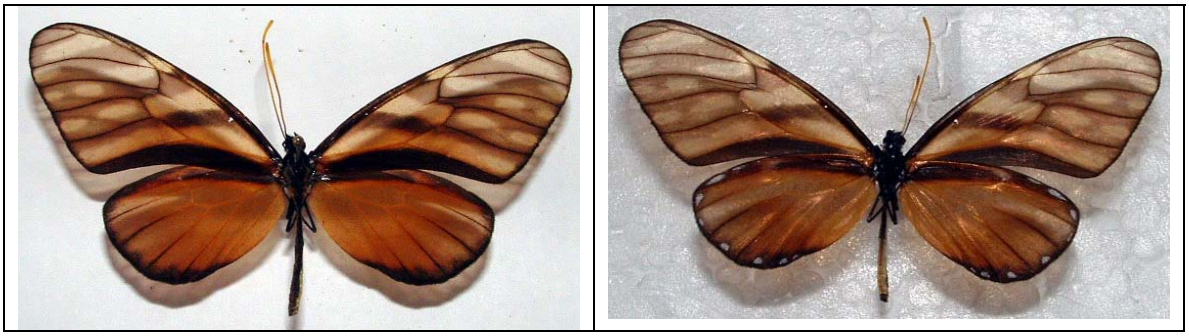
Heliconius erato petiveranus (Heliconiinae).
Especímen de El Gobiado, XI-2006.

Lycorea cleobaea (Danainae).
Especímen de El Gobiado, XI-2006.

Dircenna dero (Ithomiinae).
Especímen hembra de Volcan Grande, IV-2005.

Dircenna klugii (Ithomiinae).
Especímen macho de Volcan Grande, IV-2005. La foto es tomada de mucha distancia, pero se puede facimente reconocer la especie.

Dircenna klugii (Ithomiinae).
Especímen de El Gobiado, XI-2006.

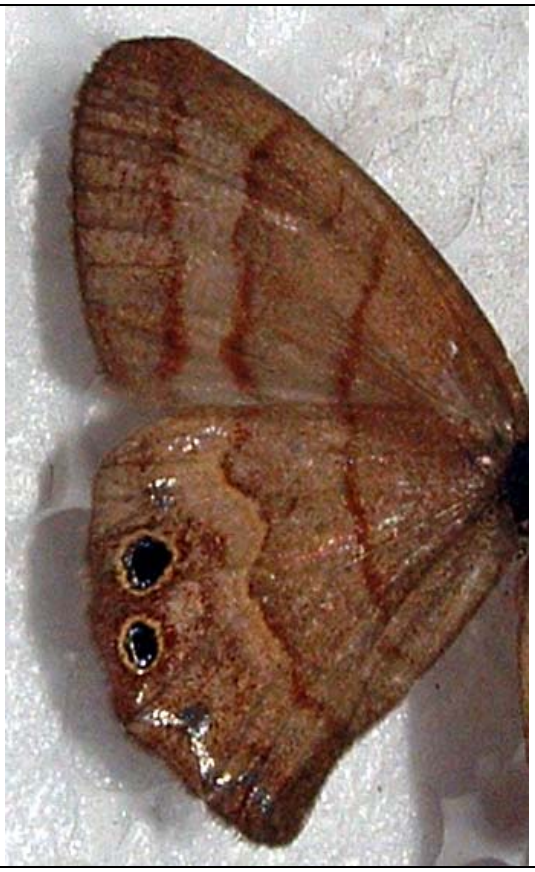


Morpho helenor montezuma (Morphinae).
Conocido anteriormente por *Morpho peleides limpida*.
Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Caligo atreus (Brassolinae).
Photo tomada en La Esmeralda, IV-2005. La foto fue tomada de bastante lejos, salio muy borrosa, pero se puede reconocer la especie.

Manataria maculata (Satyrinae).
Photo tomada en La Esmeralda, IV-2005.

Cyllopsis suivalenoides (Satyrinae).
Especímen de El Gobiado, XI-2006.



Satyrotaygetis gigas (Satyrinae).
Especímen de El Gobiado, XI-2006. La foto es tomada ventral.

Consul electra ssp. electra (WESTWOOD, 1850).

Paphia electra WESTWOOD, 1850:319 [México].
+Anaea electra WESTWOOD; Godman & Salvin, 1884:352.
+Consul electra ssp. electra (WESTWOOD); Maes, 1999:1338.
+Consul electra ssp. electra (WESTWOOD); Van Den Berghe & Maes, 1999:5.

Distribución :

- [*ssp. castanea* : México]
- México*, Belize, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Plantas hospederas :

- Piperaceae : *Piper sp*. (De Vries, 1987).

Nota :

En Guatemala esta especie está en la "Lista Roja de Fauna Silvestre para Guatemala (Arañas, coleópteros, mariposas, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos)", con la mención "Debe prohibirse su caza y comercio".

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1700 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 macho col. E. van den Berghe).
- Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. B. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 20-XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 18-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (2 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 22-III-95, col. J.M. Maes & F. Collantes (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 24-XII-93, col. E. van den Berghe (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (2 ex. en Museo Entomológico, León; 2 ex. descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 26-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 16-VIII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (3 ex. en Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 5-XI-94, col. J.M. Maes & V. Thomson (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 30-IV-95, col. J.M. Maes, J. Téllez, J. Puig, V. Hellebuyck & J. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 17-I-93, col. V. Hellebuyck & M. Pogatshnik (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 15-IX-94, col. J.M. Maes, J. Hernández, J. Téllez & R. Brabant (1 ex. en Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 6-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-IX-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (4 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 17-I-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1/4-II-99, col. B. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).

Consul electra, en vistas dorsal y ventral. Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, I-1998

Consul electra, en vistas dorsal y ventral. Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, IX-1995

Bibliografía :

CCAD (1999) Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en Centroamérica y México. CCAD / UICN - HORMA / WWF. San José, Costa Rica, 225 pp.

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1879-1886) Biologia Centrali- Americana. Insecta, Lepidoptera- Rhopalocera. London, Taylor & Francis. Vol. I. 487 pp.

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

VAN DEN BERGHE E. & MAES J.M. (1999) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 47:1-10.

Fountainea glycerium ssp. glycerium (DOUBLEDAY & HEWITSON, 1849).

Paphia glycerium DOUBLEDAY & HEWITSON, 1849:319, lam. 50, fig. 1 [México].
+Anaea glycerium DOUBLEDAY & HEWITSON; Godman & Salvin, 1884:337.
+Fountainea glycerium ssp. glycerium (DOUBLEDAY & HEWITSON); Maes, 1999:1339.

Distribución :

- USA, México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana francesa, ?Brasil.
- [ssp. *comstocki* WITT, 1972 : Colombia*, Ecuador]

Plantas hospederas :

- Euphorbiaceae :
  - *Croton jalapensis* (De Vries, 1987).

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Cresta 1, 1763 m, UTM-16P-0639477-1500348, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 18-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1150 m, 16-X-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho, 1 hembra en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).

Foutainea glycerium, en vistas dorsal y ventral. Nicaragua : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, XII-94

Bibliografía :

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1879-1886) Biologia Centrali- Americana. Insecta, Lepidoptera- Rhopalocera. London, Taylor & Francis. Vol. I. 487 pp.
MAES J.M. (1999) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. III, pp.1170-1898.

Smyrna blomfildia ssp. datis FRUHSTORFER, 1908.

+*Smyrna blomfildia* FABRICIUS; Godman & Salvin, 1884:329-330.
+*Smyrna blomfildia* FABRICIUS; Butler, 1900:190.
+*smyrna blonfildia* (FABRICIUS); Chaves, 1901:41.
+*Smyrna blomfildia* FABRICIUS; Godman & Salvin, 1901:696.
Smyrna blomfildia ssp. datis FRUHSTORFER, 1908.
+*Smyrna blomfildia ssp. datis* FRUHSTORFER; De Vries, 1987:lam. 21, figs. 5-6.
+*Smyrna blomfildiana ssp. datis* FRUHSTORFER; Maes, 1992:11.
+*Smyrna blomfildiana ssp. datis* FRUHSTORFER; Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:37.
+*Smyrna blomfildiana ssp. datis* FRUHSTORFER; Maes, 1999:1348.
+*Smyrna blomfildiana ssp. datis* FRUHSTORFER; Van Den Berghe & Maes, 1999:6.
+*Smyrna blomfildiana ssp. datis* FRUHSTORFER; Maes, 1999:20.

Distribución :

- México, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica
- [ssp. *blomfildia* FABRICIUS, 1781 : Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil*, Paraguay, Argentina]

Plantas hospederas :

- Urticaceae :
  - *Urrera baccifera* (De Vries, 1987).
  - *Urticastrum sp*.

Nota :

En Guatemala esta especie está en la "Lista Roja de Fauna Silvestre para Guatemala (Arañas, coleópteros, mariposas, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos)", con la mención "Mariposas para caza de alta intensidad (hasta 10 especímenes por colector por mes)".

Material examinado :

ssp. *datis* FRUHSTORFER, 1908 :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 13°34 N - 85°43 W, 1520 m, VIII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Campamento 2, 1550 m, UTM-16P-0639872-1500627, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (5 machos, 1 hembras col. Museo Entomológico, León; 4 machos, 1 hembra descartados).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz (2 ex. descartados).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, VI-2003, col. D. Roiz (3 ex. en coll. Andrés Molina, Chile) (3 ex. descartados).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (Citado por Godman & Salvin).

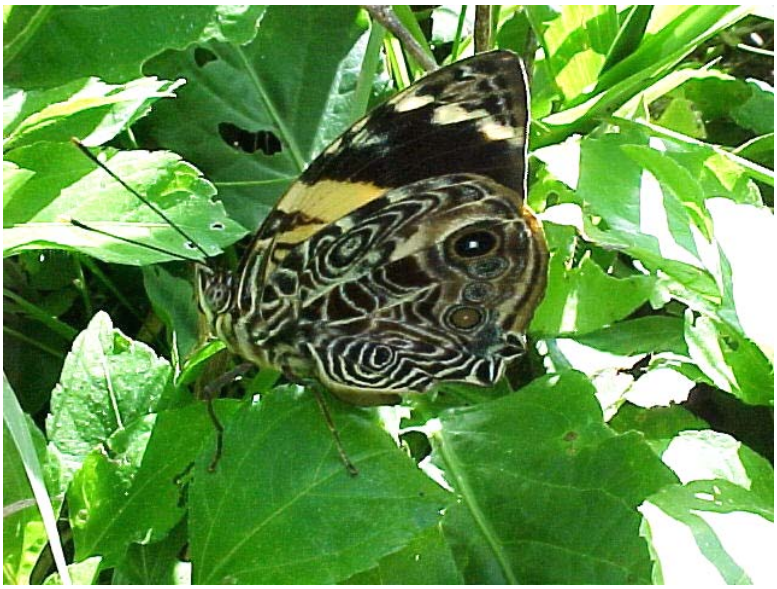
- Nicaragua : Boaco : Camoapa : Santa Elena, 18/24-IV-2003, col. D. Roiz (9 ex. descartados).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 5-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-VII-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (6 machos, 2 hembras col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 15-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León, XII-88, col. J.M. Maes (1 hembra descartada).
- Nicaragua : León : Río Pochote, col. J.M. Maes (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León : Telica, VI-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : El Crucero : Los Alpes, 1/5-V-2003, col. D. Roiz (2 ex. descartados).
- Nicaragua : Managua : Montibelli, V-2003, col. D. Roiz (14 ex. en coll. Andrés Molina, Chile) (20 ex. descartados).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 14-IX-2002, col. Emilio Brown (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-VII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-IX-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Finca San Joaquín, 18-VIII-98, trampa malaise en café orgánico, col. J.M. Maes (1 macho descartado).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1150 m, 16-X-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León; 8 ex. descartados).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Finca Cutirre, 11°49’35” N - 85°49’35” W, UTM 16P 0614627 – 13077578, bosque transición, alt. 687 m, 25-I-2004, col. J.M. Maes (3 ex. en col. Jacques Hecq, Belgica).
- Nicaragua : Isla de Ometepe, 15-VIII-89, col. F. Reinboldt (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, 13°44 N - 85°01 W, 700 m, IV-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya : Camp 3, 13°44 N - 85°01 W, UTM-713150-1521450, 950 m, col. J.M. Maes & B. Hernández (5 machos, 3 hembras col. Museo Entomológico, León; 21 especímenes descartados).

Smyrna blomfildia ssp. datis : vistas dorsal y ventral de un macho de Volcán Casita, VIII-1995.

Smyrna blomfildia ssp. datis : vistas dorsal y ventral de una hembra de Volcán Mombacho, VII-1994.

Smyrna blomfildia ssp. datis, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)



Smyrna blomfildia ssp. datis, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)

Bibliografía :

BUTLER A.G. (1900) On a small collection of insects, chiefly Lepidoptera, from Nicaragua. The Entomologist, pp.189-191.

CCAD (1999) Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en Centroamérica y México. CCAD / UICN - HORMA / WWF. San José, Costa Rica, 225 pp.

CHAVES D. (1901) Apuntes de Historia Natural. Managua, 1901, 52 pp.

DE VRIES P.J. (1987) The butterflies of Costa Rica and their natural history. Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae. Princeton University Press, USA, 327pp., 50 lams.

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1879-1886) Biologia Centrali- Americana. Insecta, Lepidoptera- Rhopalocera. London, Taylor & Francis. Vol. I. 487 pp.

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1882-1901) Biologia Centrali-Americana. Insecta: Lepidoptera: Rhopalocera. London, Taylor & Francis. II:782 pp.

MAES J.M. (1992) Fauna entomológica de la Isla de Ometepe, Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 21:9-13.

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

MAES J.M. (1999) Mariposas (Lepidoptera : Papilionoidea) del Cerro Saslaya, Reserva de la Biosfera BOSAWAS, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 50:17-45.

VAN DEN BERGHE E.P., MURRAY B., SCHWEIGHOFER M. & HALE J. (1995) Mariposas de la Laguna de Apoyo, Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 34:33-39.

VAN DEN BERGHE E. & MAES J.M. (1999) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 47:1-10.

Pycina zamba ssp. zelys GODMAN & SALVIN, 1884.

Pycina zelys GODMAN & SALVIN, 1884:331 [Costa Rica, Panamá].
+Pycina zamba ssp. zelys GODMAN & SALVIN; Maes, 1998:40-41.
+Pycina zamba ssp. zelys GODMAN & SALVIN; Van Den Berghe & Maes, 1999:6.

Distribución :

- México, Nicaragua, Costa Rica*, Panamá*
- [*ssp. zamba* : Venezuela*, Ecuador, Perú].

Planta hospedera :

- Urticaceae : *Urrera sp.* (De Vries, 1987).

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 13°34 N - 85°43 W, 1520 m, VIII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura (citado por Van Den Berghe & Maes, 1999).

Pycina zamba ssp. zelys : vistas dorsal y ventral de un ejemplar de Cerro Kilambé, VIII-1997.

Bibliografía :

MAES J.M. (1998) Fauna entomológica de la Reserva Natural BOSAWAS, Nicaragua. XVII. Dos mariposas nuevas para la fauna de Nicaragua (Lepidoptera : Nymphalidae). Rev. Nica. Entomol., 46:39-42.

VAN DEN BERGHE E. & MAES J.M. (1999) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 47:1-10.

Siproeta epaphus ssp. epaphus (LATREILLE, 1811).

Vanessa epaphus LATREILLE, 1811:74, lam. 35 [Colombia].
+*Amphirene epaphus* LATREILLE; Godman & Salvin, 1883:281-282.
+*Lipoeta epaphrus* LATREILLE; Butler, 1900:190.
+*sipoeta epaphrus* (LATRILLE); Chaves, 1901:41.
+*Siproeta epaphus ssp. epaphus* (LATREILLE); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:37.
+*Siproeta epaphus ssp. epaphus* (LATREILLE); Maes, 1999:1359.
+*Siproeta epaphus ssp. epaphus* (LATREILLE); Van Den Berghe & Maes, 1999:7.
+*Siproeta epaphus ssp. epaphus* (LATREILLE); Maes, 1999:15.

Distribución :

- México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia*, Trinidad, Venezuela, Ecuador, Perú*, Brasil, Bolivia, Argentina
- [ssp. *gadoui* MASTER : Venezuela*]

Plantas hospederas :

- Acanthaceae :
  - *Ruellia sp.* (De Vries, 1987).
  - *Blechum sp*. (De Vries, 1987).

Nectarivoro :

- Borraginaceae :
  - *Cordia sp*. (De Vries, 1987).
- Balsaminaceae :
  - *Impatiens sp*. (De Vries, 1987).
- Verbenaceae :
  - *Lantana sp*. (De Vries, 1987).
  - *Stachytarpheta sp*. (De Vries, 1987).
- Euphorbiaceae :
  - *Croton sp*. (De Vries, 1987).

Nota :

En Guatemala esta especie está en la "Lista Roja de Fauna Silvestre para Guatemala (Arañas, coleópteros, mariposas, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos)", con la mención "Mariposas para caza de alta intensidad (hasta 10 especímenes por colector por mes)".

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Campamento 1, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, UTM-16P-0641026-1500441, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Campamento 2, 1550 m, UTM-16P-0639872-1500627, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. en Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1000-1750 m, 10/15-V-98 (observados por E. van den Berghe).

- Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 18-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (2 ex. descartados).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra (Citado por Van Den Berghe & Maes, 1999).
- Nicaragua : Matagalpa : 50 km E. Matagalpa : El Coyolar, 800 m, en malezas en cafetal, 20-XI-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 10-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (2 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 2-IX-96, col. J.M. Maes, J.C. Martinez & J. Hernández (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Managua : Las Nubes, 690 m, 12°00 N - 86°17 W, 10-I-98, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, VIII-89, col. F. Reinboldt (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, II-94, col. J.P. Desmedt (2 ex. en Museo Entomológico, León; 2 ex. descartados).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-IX-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 11°51 N - 85°58 W, 1130 m, sobre flores de *Clibadium surinamense* (Asteraceae), 5-XII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1100 m, 17-I-98, col. J.M. Maes & E. van den Berghe (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Finca Cutirre, 11°49 N - 85°49 W, en casa hacienda, alt. 300 m, 25-I-2004 (1 ex. observado por J.M. Maes).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (Citado por Godman & Salvin).

Siproeta epaphus ssp. epaphus : vistas dorsal y ventral de un especímen de Volcán Mombacho, XII-1997.

Bibliografía :

BUTLER A.G. (1900) On a small collection of insects, chiefly Lepidoptera, from Nicaragua. The Entomologist, pp.189-191.

CCAD (1999) Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en Centroamérica y México. CCAD / UICN - HORMA / WWF. San José, Costa Rica, 225 pp.

CHAVES D. (1901) Apuntes de Historia Natural. Managua, 1901, 52 pp.

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1879-1886) Biologia Centrali- Americana. Insecta, Lepidoptera- Rhopalocera. London, Taylor & Francis. Vol. I. 487 pp.

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

MAES J.M. (1999) Mariposas del Volcán Casita, departamento de Chinandega, Nicaragua. Encuentro, 51:10-22.

VAN DEN BERGHE E.P. van den, MURRAY B., SCHWEIGHOFER M. & HALE J. (1995) Mariposas de la Laguna de Apoyo, Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 34:33-39.

VAN DEN BERGHE E. & MAES J.M. (1999) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 47:1-10.

Chlosyne janais (DRURY, 1782).

Papilio janais DRURY, 1782:22, lam. 17, figs. 5-6 ['Sierra Leone'].
Chlosyne janais gloriosa BAUER.
Chlosyne janais irrubescens HALL.
Chlosyne marianna ROBER.
+*Synchloe janais* DRURY; Godman & Salvin, 1882:178-179.
+*Synchloe janais* DRURY; Godman & Salvin, 1901:671.
+*Chlosyne janais* (DRURY); Maes, 1999:1362.
+*Chlosyne janais* (DRURY); Van Den Berghe & Maes, 1999:7.

Distribución :

- USA, México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia.

Plantas hospederas :

- Acanthaceae :
  - *Odontonema sp.* (De Vries, 1987).
  - *Anisacanthus sp.*

Nota :

En Guatemala esta especie está en la "Lista Roja de Fauna Silvestre para Guatemala (Arañas, coleópteros, mariposas, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos)", con la mención "Mariposas para caza de alta intensidad (hasta 10 especímenes por colector por mes)".

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Río Bocay : Grutas de Tunawalan, 6-IX-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1200 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 macho col. E. Van den Berghe).
- Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 20-XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 17-I-93, col. V. Hellebuyck & M. Pogatshnik (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Zelaya : Coco Mina, 14°35 N - 84°46 W, 340 m, 25-XI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Wani, 13°42 N - 84°51 W, XI-95, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Nueva Guinea : Montes Verdes : Finca Doña Rosa, 23/26-IV-2003, col. D. Roiz (3 ex. en coll. Andrés Molina, Chile) (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 6/9-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico, León).

Chlosyne janais : vistas dorsal y ventral de un especímen de km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, XI-1995.

Bibliografía :

CCAD (1999) Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en Centroamérica y México. CCAD / UICN - HORMA / WWF. San José, Costa Rica, 225 pp.

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1879-1886) Biologia Centrali- Americana. Insecta, Lepidoptera- Rhopalocera. London, Taylor & Francis. Vol. I. 487 pp.

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1882-1901) Biologia Centrali-Americana. Insecta: Lepidoptera: Rhopalocera. London, Taylor & Francis. II:782 pp.

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

VAN DEN BERGHE E. & MAES J.M. (1999) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 47:1-10.

Actinote thalia ssp. anteas (DOUBLEDAY, 1847).

Acraea anteas DOUBLEDAY, 1847:lam.18, fig.5; 1848:142 [Venezuela].
Actinote anteas anteas f. holochroa JORDAN, 1913:369 [Colombia:Bogota:error].
Actinote anteas anteas f. ochrotaenia JORDAN, 1913:369 [Colombia:Bogota:error].
Actinote byssa OBERTHUR, 1917:115, 124, lam. 470, figs. 3886-3887 [Venezuela].
+*Acraea anteas* (DOUBLEDAY); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:38.
+*Actinote anteas* (DOUBLEDAY); Maes, 1999:1365.
+*Actinote anteas* (DOUBLEDAY); Van Den Berghe & Maes, 1999:7.

Distribución :

- México, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Trinidad, Tobago, Venezuela*,
- [ssp. *brettia* OBERTHUR, 1917 : Colombia*]
- [ssp. *straminosa* JORDAN, 1913 : Venezuela*]
- [ssp. *thalia* LINNAEUS, 1758 : Surinam*]
- [ssp. *cedestis* JORDAN, 1913 = *cedestes* autores : Ecuador*]
- [ssp. *suspecta* JORDAN, 1913 : Ecuador*]
- [ssp. *crassinia* HOPFFER, 1874 : Perú]
- [ssp. *terpsinoe* FELDER & FELDER, 1862 : Brasil*]
- [ssp. *pyrrha* FABRICIUS, 1775 : Brasil*]
- [ssp. *eupelia* JORDAN, 1913 : Bolivia*, Argentina].

Planta hospedera :

- Asteraceae :
  - *Mikania sp.* (De Vries, 1987).

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Regreso 5, 898 m, UTM-16P-0641040-1499050, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (5 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1100 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (3 machos, 2 hembras col. E. Van den Berghe).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, VI-2003, col. D. Roiz (2 ex. descartados).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura (Citado por Van Den Berghe & Maes, 1999).
- Nicaragua : León, III-93, col. J. Téllez (1 macho en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-IX-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 macho, 3 hembras en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 5-X-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 hembra en Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1150 m, 1/4-II-2000, col. J.M. Maes (1 ex. en Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Finca Cutirre, 11°49'35" N - 85°49'35" W, UTM 16P 0614627 – 13077578, bosque transición, alt. 687 m, 25-I-2004 (1 ex observado por J.M. Maes).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (19 macho, 2 hembras col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).

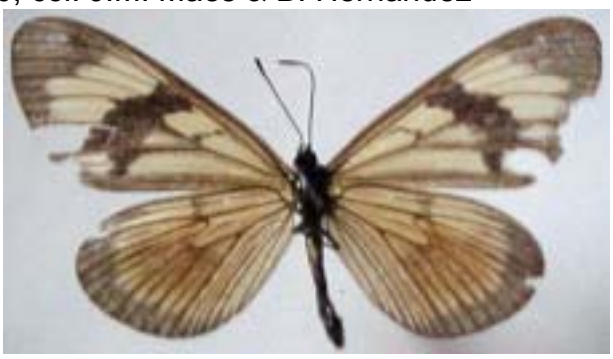
Macho de *Actinote thalia ssp. anteas* : vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-IX-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández

Macho de *Actinote thalia ssp. anteas* : vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández

Macho de *Actinote thalia ssp. anteas* : vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández

Hembra de *Actinote thalia ssp. anteas* : vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-IX-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández

Hembra de *Actinote thalia ssp. anteas* : vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández



Hembra de *Actinote thalia ssp. anteas* : vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández

Actinote thalia anteas, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)

Actinote thalia anteas, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)

Actinote thalia anteas, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)

Actinote thalia anteas, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)

Bibliografía :

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

VAN DEN BERGHE E.P., MURRAY B., SCHWEIGHOFER M. & HALE J. (1995) Mariposas de la Laguna de Apoyo, Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 34:33-39.

VAN DEN BERGHE E. & MAES J.M. (1999) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 47:1-10.

Heliconius erato ssp. petiveranus DOUBLEDAY, 1847.

Heliconius petiveranus DOUBLEDAY, 1847:103.
+*Heliconia demophoon* MENETRIES, 1855:86, lam. 2, fig. 4 [Nicaragua].
+*Heliconius petiveranus* DOUBLEDAY; Godman & Salvin, 1881:153-154 [esta cita tal vez se refiere a *Heliconius melpomene*].
+*Heliconius erato* LINNAEUS; Godman & Salvin, 1881:160-161 [esta cita tal vez se refiere a *Heliconius doris*].
+*Heliconius petiverana* DOUBLEDAY; Butler, 1900:190.
+*heliconia petivoriana* (HEURVITRON); Chaves, 1901:31.
+*Heliconius erato petiverana* DOUBLEDAY; Maes & Téllez, 1988:79.
+*Heliconius erato petiveranus* DOUBLEDAY; Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:38.
+*Heliconius erato ssp. petiveranus* DOUBLEDAY; Maes, 1999:1368.
+*Heliconius erato ssp. petiverana* DOUBLEDAY; Maes, 1999:22.

Distribución :

- [*ssp. punctata* : México]
- México, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá
- [ssp. *chestertoni* (HEWITSON, 1872) : Colombia]
- [ssp. *demophoon* MENETRIES, 1857 : Colombia] (Nota : D'Abrera considera esta como una forma de Colombia; nos parece que fue descrita de Nicaragua).
- [ssp. *hydara* (HEWITSON, 1867) : Colombia]
- [ssp. *notabilis* SALVIN & GODMAN, 1868 = *unimaculata* HEWITSON, 1869 : Ecuador*]
- [ssp. *etylus* SALVIN, 1871 : Ecuador*]
- [ssp. *cyrbia* (GODART, 1819) : Ecuador*]
- [ssp. *callycopis* (CRAMER, 1777) : Ecuador]
- [ssp. *rothschildi* NIEPELT : Ecuador]
- [ssp. *microclea* KAYE : Perú]
- [ssp. *amphitrite* RIFFARTH, 1901 : Perú]
- [ssp. *lativitta* BUTLER, 1877 = radiata OBERTHUR, 1916 : Ecuador*, Perú]
- [*ssp. emma* RIFFARTH, 1901 : Ecuador, Perú*]
- [*ssp. luscombei* : Perú]
- [*ssp. favorinus* HOPFFER, 1874 : Perú]
- [ssp. *erato* LINNAEUS, 1758 : Surinam*, Perú]
- [*ssp. himera* (HEWITSON, 1867) : Perú]
- [*ssp. cyrbia* (GODART, 1819) : Perú]
- [*ssp. palmata* STICHEL : Perú]
- [*ssp. venustus* SALVIN, 1871 : Bolivia]
- [ssp. *reductimacula* BRYK : Bolivia, Brasil]
- [ssp. *anacreon* GROSE-SMITH & KIRBY, 1892 : Bolivia, Brasil]
- [ssp. *dryope* RIFFARTH, 1900 : Bolivia, Paraguay]
- [ssp. *phyllis* (FABRICIUS, 1775) : Perú, Bolivia, Guiana, Brasil, Paraguay]
- [ssp. *radiata* OBERTHUR : Brasil]
- [ssp. *amalfreda* RIFFARTH : Brasil]
- [ssp. *callycopis* (CRAMER, 1777) : Brasil]

Plantas hospederas :

- Passifloraceae :
  - *Passiflora talamancensis* (De Vries, 1987).
  - *Passiflora coreacea* (De Vries, 1987).
  - *Passiflora biflora* (De Vries, 1987).

Nota :
En Guatemala esta especie está en la "Lista Roja de Fauna Silvestre para Guatemala (Arañas, coleópteros, mariposas, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos)", con la mención "Mariposas para caza de alta intensidad (hasta 10 especímenes por colector por mes)".

Material examinado :

ssp. *petiveranus* DOUBLEDAY, 1847 :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 13°34 N - 85°43 W, 1520 m, VIII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Managua : Sierras de Managua (Citado por Chaves 1901).
- Nicaragua : Managua : El Crucero, 27-VI-97, col. J.M. Maes & V. Thomson (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Las Nubes, 12°00 N - 86°17 W, 690 m, 10-I-98, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Hernández (3 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Montibelli, V-2003, col. D. Roiz (2 ex. en coll. Andrés Molina, Chile) (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 14-IX-2002, col. Marvin Torres, identificado como *Heliconius melpomene rosina* (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 15-IX-2002, col. Marvin Torres & Sandra Arana, identificado como *Heliconius melpomene rosina* (2 ex. descartados).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 12-X-2002, col. Emilio Brown, identificado como *Heliconius melpomene rosina* (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Masaya : Catarina, X-87, col. J.P. Desmedt, det. V. Hellebuyck (1 macho, 2 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Laguna de Apollo, 27-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (2 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Finca Santa Ana, 18-II-99, trampa malaise en café orgánico, col. J.M. Maes (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, VIII-89, col. F. Reinboldt (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, II-94, col. J.P. Desmedt (2 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-IX-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 5-X-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (4 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1000 m, 17-I-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1150 m, 16-X-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. col. Museo Entomológico, León; 8 ex. descartados).

- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Finca Cutirre, 11°49’35” N - 85°49’35” W, UTM 16P 0614627 – 13077578, bosque transición, alt. 687 m, 25-I-2004, col. J.M. Maes (4 ex. en col. Jacques Hecq, Belgica; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Isla de Ometepe, III-94, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Zelaya : Coco Mine, 14°35 N - 84°46 W, 340 m, 25-XI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 ex. col. Museo Entomológico, León; 2 ex. descartados).
- Nicaragua : Zelaya : Río Waspuk : Rápidos Waula Kombas, 14°21 N - 84°36 W, 75 m, IX-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Caño El Macho, 13°48 N - 84°58 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, 13°44 N - 85°01 W, 700 m, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, 800 m, 7/14-VII-1999, en bosque, col. J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : El Hormiguero, 13°42 N - 84°52 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Zelaya : Wani, 13°42 N - 84°51 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 machos col. Museo Entomológico, León; 2 machos descartados).
- Nicaragua : Zelaya : Las America, 13°07 N - 84°31 W, 230 m, 10-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Nueva Guinea : Montes Verdes : Finca Doña Rosa, 23/26-IV-2003, col. D. Roiz (2 ex. en coll. Andrés Molina, Chile).
- Nicaragua : Río San Juan : El Castillo, VIII-89, col. F. Reinboldt (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 17/24-III-2000, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (3 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra col. Museo Entomológico, León; 1 hembra col. Javier Sunyer, Managua).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (9 ex. col. Museo Entomológico, León; 4 ex. col. M. Carrasco, España; 16 ex. col. E. Carletti, Argentina; 15 ex. col. J. Hecq, Belgica; 3 ex. descartado).

- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 6/9-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (6 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, VII-2000, col. P.J. Torres (3 ex. col. P.J. Torres, USA).
- Nicaragua (TYPUS de *Heliconia demophoon* MENETRIES 1855).
- Nicaragua, col. Bridges (Citado por Godman & Salvin).

Heliconius erato ssp. petiveranus : vistas dorsal y ventral de un especímen de Managua : Las Nubes, I-1998.

Bibliografía :

BERGHE E.P. van den, MURRAY B., SCHWEIGHOFER M. & HALE J. (1995) Mariposas de la Laguna de Apoyo, Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 34:33-39.

BUTLER A.G. (1900) On a small collection of insects, chiefly Lepidoptera, from Nicaragua. The Entomologist, pp.189-191.

CCAD (1999) Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en Centroamérica y México. CCAD / UICN - HORMA / WWF. San José, Costa Rica, 225 pp.

CHAVES D. (1901) Apuntes de Historia Natural. Managua, 1901, 52 pp.

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1879-1886) Biologia Centrali- Americana. Insecta, Lepidoptera- Rhopalocera. London, Taylor & Francis. Vol. I. 487 pp.

MAES J.M. & TELLEZ ROBLETO J. (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 5:1-95.

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

MAES J.M. (1999) Mariposas (Lepidoptera : Papilionoidea) del Cerro Saslaya, Reserva de la Biosfera BOSAWAS, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 50:17-45.

MENETRIES E. (1855) Enumeratio corporum animalium Musei Imperialis Academiae Scientarum Petropolitanae. Classis Insectarum, Ordo Lepidopterorum. Petropolis. Vol. I. pp. 1-66, lams. 1-6. [+ pp. 67-97].

Lycorea cleobaea ssp. atergatis DOUBLEDAY & HEWITSON, 1847.

Lycorea atergatis DOUBLEDAY & HEWITSON, 1847:lam. 16, fig. 1.
+*Lycorea atergatis* DOUBLEDAY & HEWITSON; Godman & Salvin, 1879:6.
+*Lycorea atergatis* DOUBLEDAY & HEWITSON; Butler, 1900:189.
+*lycorea atergatis* (DOUBLEDAY); Chaves, 1901:32.
+*Lycorea atergatis* DOUBLEDAY & HEWITSON; Godman & Salvin, 1901:639.
+*Lycorea cleobaea atergatis* DOUBLEDAY & HEWITSON; Maes & Téllez, 1988:78, 84.
+*Lycorea cleobaea ssp. atergatis* DOUBLEDAY & HEWITSON; Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:38.
+*Lycorea cleobaea ssp. atergatis* (DOUBLEDAY & HEWITSON); Maes, 1999:1381-1382.
+*Lycorea cleobaea ssp. atergatis* (DOUBLEDAY & HEWITSON); Van Den Berghe & Maes, 1999:8.
+*Lycorea cleobaea ssp. atergatis* DOUBLEDAY & HEWITSON; Maes, 1999:22.
+*Lycorea cleobaea ssp. atergatis* (DOUBLEDAY & HEWITSON); Maes, 1999:20.

Nota :

Luis-Martinez, Vargas-Fernandez & Llorente-Bousquets (1996) consideran *atergatis* como ssp. de *Lycorea halia.*

Distribución :

- [ssp. *cleobaea* GODART, 1819 : Haiti, Dominicana, Puerto Rico, Jamaica]
- [ssp. *demeter* FELDER & FELDER, 1865 : Cuba]
- Sta. Lucia, México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad
- [ssp. *fasciata* HAENSCH, 1909 : Ecuador*]
- [ssp. *pales* FELDER & FELDER, 1862 : Ecuador, Perú*, Brasil]
- [ssp. *pieteri* : Surinam, Guiana francesa]
- [ssp. *halia* HUBNER, 1816 : Brasil]
- [ssp. *cinnamomea* WEYMER, 1884 : Brasil]

Nota :

Racheli & Racheli (2001) utilizan *Lycorea halia* HUBNER, 1825, de Brasil, como especie válida y *cleobaea* GODART, 1819 como sinonimo.
También se reporta una ssp. *ceres* desde México hasta Argentina.

Plantas hospederas :

- Asclepiadaceae :
  - *Asclepias curassavica* (De Vries, 1987).
- Caricaceae :
  - *Carica papaya* (papaya) (De Vries, 1987).
  - *Jacaratia sp*. (De Vries, 1987).
- Moraceae :
  - *Ficus sp*. (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- Asteraceae :
  - *Eupatorium sp*.
- Boraginaceae :
  - *Heliotropium sp.*
  - *Cordia sp.*

Material examinado :

ssp. atergatis DOUBLEDAY, 1847 :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Muzú, 14°33 N - 85°07 W, 220 m, 7/10-IX-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Campamento 1, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, UTM-16P-0641026-1500441, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Cresta 2, 1747 m, UTM-16P-0639479-1499797, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 macho col. E. Van den Berghe).
- Nicaragua : Jinotega : Laguna de Apanas, VII-89, col. F. Reinboldt (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura (Citado por Van Den Berghe & Maes, 1999).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 15-IX-94, col. J.M. Maes, J. Hernández, J. Téllez & R. Brabant (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 5-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Sierras de Managua (Citadpo por Chaves 1901).
- Nicaragua : Managua : Las Nubes, 12°00 N - 86°17 W, 690 m, 10-I-98, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Hernández (7 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 14-IX-2002, col. Emilio Brown (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 12-X-2002, col. Marvin Torres (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, VII-2002 (Observación Laurence Huez, ver fotos).
- Nicaragua : Isla de Ometepe, 15-VIII-89, col. F. Reinboldt (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : camp 3, 950 m, UTM - 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua, col. Janson (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua, col. Bridges (Citado por Godman & Salvin).

Macho de *Lycorea cleobaea ssp. atergatis* : vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Managua : Las Nubes, 690 m, 10-I-98, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Hernández

Macho de *Lycorea cleobaea ssp. pales* : vistas dorsal y ventral : Perú

Lycorea cleobaea ssp. atergatis, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)

Lycorea cleobaea ssp. atergatis, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)

Bibliografía :

BUTLER A.G. (1900) On a small collection of insects, chiefly Lepidoptera, from Nicaragua. The Entomologist, pp.189-191.

CHAVES D. (1901) Apuntes de Historia Natural. Managua, 1901, 52 pp.

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1879-1886) Biologia Centrali- Americana. Insecta, Lepidoptera- Rhopalocera. London, Taylor & Francis. Vol. I. 487 pp.

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1882-1901) Biologia Centrali-Americana. Insecta: Lepidoptera: Rhopalocera. London, Taylor & Francis. II:782 pp.

MAES J.M. & TELLEZ ROBLETO J. (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 5:1-95.

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

MAES J.M. (1999) Mariposas (Lepidoptera : Papilionoidea) del Cerro Saslaya, Reserva de la Biosfera BOSAWAS, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 50:17-45.

MAES J.M. (1999) Mariposas del Volcán Casita, departamento de Chinandega, Nicaragua. Encuentro, 51:10-22.

VAN DEN BERGHE E.P., MURRAY B., SCHWEIGHOFER M. & HALE J. (1995) Mariposas de la Laguna de Apoyo, Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 34:33-39.

VAN DEN BERGHE E. & MAES J.M. (1999) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 47:1-10.

Dircenna dero ssp. euchytma (FELDER, 1867).

Ithomia euchytma FELDER, 1867:357 [Colombia].
+*Dircenna euchytma* FELDER; Godman & Salvin, 1879:30.
+*Ithomia euchytma* FELDER; Godman & Salvin, 1879:lam. III, figs. 16-17.
+*Dircenna euchytma* FELDER; Butler, 1900:189.
+*dircenna echitina* (FELDER); Chaves, 1901:34.
+*Dircenna dero euchytma* (FELDER); Brabant, 1994:43.
+*Dircenna dero ssp. euchytma* (FELDER); Maes, 1999:1372.

Distribución :

- México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia*, Venezuela,
- [ssp. *euteles* (ERSCHOW, 1874) : S. Venezuela, Guiana francesa]
- [ssp. *rhoeo* FELDER, 1860 : Brasil]
- [ssp. *caliginosa* ZIKAN : Brasil]
- [ssp. *dero* HUBNER 1823 : Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina].

Plantas hospederas :

- Solanaceae : *Solanum ochraceo-ferrugineum.*

Visita flores de :

- Mimosaceae : *Inga.*
- Rubiaceae : *Psychotria, .*
- Verbenaceae : *Lantana.*

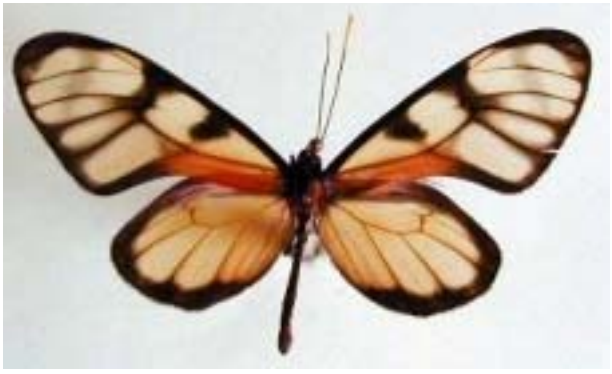
Pollinizador de :

- Orchidaceae : *Epidendrum.*

Material examinado :

***ssp. euchytma* (FELDER, 1867) :**

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Campamento 1, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, UTM-16P-0641026-1500441, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : 2 leguas sur de Managua (Citado por Chaves 1901).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Zelaya : Coco Mine, 14°35 N - 84°46 W, 340 m, 25-XI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).



Dircenna dero ssp. euchytma : vistas dorsal y ventral de un macho de Coco Mine.

Dircenna dero ssp. euchytma : vistas dorsal y ventral de una hembra de Coco Mine.

Bibliografía :

BRABANT R. (1994) Clef d'identification des Ithomiidae (Lepidoptera) du Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 29:25-46.

BUTLER A.G. (1900) On a small collection of insects, chiefly Lepidoptera, from Nicaragua. The Entomologist, pp.189-191.

CHAVES D. (1901) Apuntes de Historia Natural. Managua, 1901, 52 pp.

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1879-1886) Biologia Centrali- Americana. Insecta, Lepidoptera- Rhopalocera. London, Taylor & Francis. Vol. I. 487 pp.

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

Dircenna klugii (GEYER, 1837).

Ceratinia klugii GEYER, 1837:figs. 801-802 [México].
+*Dircenna klugi* GEYER; Godman & Salvin, 1901:644.
+*Dircenna jemima subsp. ?;* D'Abrera, 1984:276.
+*Dircenna klugii klugii* (GEYER); Brabant, 1994:43.
+*Dircenna klugii* (GEYER); Maes, 1999:1372.
+*Dircenna klugii* (GEYER); Van Den Berghe & Maes, 1999:8.
+*Dircenna klugii* (GEYER); Maes, 1999:19.

Distribución :

- México*, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Nota :

D'Abrera pone *D. klugi* como una subespecie de *D. jemima* GEYER, 1837, junto con las subespecie siguientes : ssp. *klugi* GEYER : México; ssp. ? : Honduras; ssp. ? : ?Nicaragua, Costa Rica; ssp. *chiriquiensis* HAENSCH : Panamá; ssp. *jemima* : Colombia, Venezuela; ssp. *varina* HEWITSON = *partita* HAENSCH : Ecuador; ssp. *visina* HAENSCH : Ecuador; ssp. *differentiate* BRYK : Perú.

Plantas hospederas :

- Solanaceae : *Solanum*.

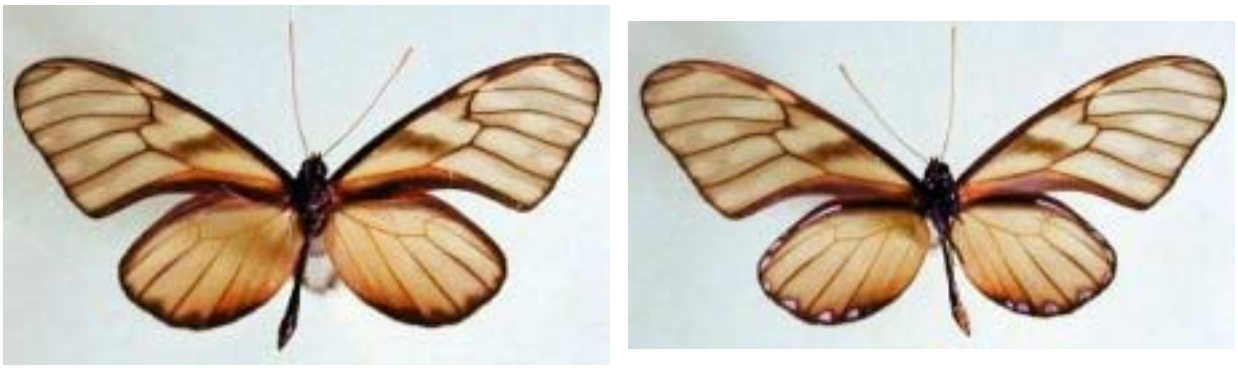
Nota :

En Guatemala esta especie está en la "Lista Roja de Fauna Silvestre para Guatemala (Arañas, coleópteros, mariposas, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos)", con la mención "Mariposas para caza de alta intensidad (hasta 10 especímenes por colector por mes)".

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Campamento 1, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, UTM-16P-0641026-1500441, 5/10-V-99, col. B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Campamento 2, 1550 m, UTM-16P-0639872-1500627, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (4 machos col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Cresta 2, 1747 m, UTM-16P-0639479-1499797, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra descartada).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1400 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (2 ex. col. E. Van den Berghe).
- Nicaragua : Jinotega : Laguna de Apanas, vii-89, col. F. Reinboldt (1 macho descartado).
- Nicaragua : 3 Km. N. Jinotega, vii-89, col. F. Reinboldt (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega, 15-viii-89, col. F. Reinboldt (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 hembra descartada).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz (3 ex. en coll. Andrés Molina, Chile).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, VI-2003, col. D. Roiz (18 ex. en coll. Andrés Molina, Chile) (3 ex. descartados).

- Nicaragua : Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 20-xi-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (5 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 18-xii-94, col. J.M. Maes, L.R. Hernandez & J. Hernandez (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-i-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. Van Den Berghe (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-iii-94, col. J.M. Maes & A. De La Fuente (6 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 ex. col. BRABANT).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 26-vi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernandez (1 hembra Natural History Museum, London).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 16-viii-94, col. J.M. Maes & J. Hernandez (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 4-ix-94, col. J.M. Maes, R. Brabant, D. Bischler & J. Hernandez (1 hembra descartada).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 11-ix-94, col. J.M. Maes, R. Brabant, D. Bischler & J. Hernandez (1 ex. col. BRABANT).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 28-xii-94, col. J.M. Maes, L.R. Hernandez & J. Hernandez (2 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, III-97, col. J.M. Maes, J. Tellez & J. Prena (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 2-v-93, col. J.M. Maes & R. Novelo (2 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 11-vi-95, col. J.M. Maes, P. Jolivet & J. Hernandez (3 ex. col. Museo Entomológico, León) (1 hembra Natural History Museum, London).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 14-viii-95, col. J.M. Maes, L. De Armas, J.T. Goodwin & J. Hernandez (1 macho Natural History Museum, London).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 29-XII-95, col. J.M. Maes, J. Hernández & G. Dendivel (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Chinandega : Volcán Casita, 2-IX-96, col. J.M. Maes, J.C. Martinez & J. Hernández (4 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, ii-94, col. J.P. Desmedt (3 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 11°51 N - 85°58 W, 1130 m, 5-XII-97, col. J.M. Maes, & B. Hernandez (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1100 m, 17-I-98, col. J.M. Maes & E. van den Berghe (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1150 m, 1/4-II-2000, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Dircenna klugii : vistas dorsal y ventral de un macho de Selva Negra, VIII-1995.

Dircenna klugii : vistas dorsal y ventral de una hembra de Selva Negra, VI-1995.

Bibliografía :

BRABANT R. (1994) Clef d'identification des Ithomiidae (Lepidoptera) du Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 29:25-46.

CCAD (1999) Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en Centroamérica y México. CCAD / UICN - HORMA / WWF. San José, Costa Rica, 225 pp.

D'ABRERA B. (1984) Butterflies of the Neotropical Region. Part II. Danaidae, Ithomiidae, Heliconiidae & Morphidae. Hill House, Australia, pp. 173-384.

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1882-1901) Biologia Centrali-Americana. Insecta: Lepidoptera: Rhopalocera. London, Taylor & Francis. II:782 pp.

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

MAES J.M. (1999) Mariposas del Volcán Casita, departamento de Chinandega, Nicaragua. Encuentro, 51:10-22.

VAN DEN BERGHE E. & MAES J.M. (1999) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 47:1-10.

Morpho helenor ssp. montezuma GUENEE, 1859.

Morpho peleides ssp. montezuma GUENEE, 1859 [México].
+*Morpho peleides* KOLLAR; Godman & Salvin, 1881:119-121.
+M*orpho hyacinthus* BUTLER; Butler, 1900:189.
+*morpho hyacinthus* (BUTTER); Chaves, 1901:42.
+*Morpho peleides marinita* BUTLER; D'Abrera, 1984:358.
+*Morpho peleides limpida* BUTLER; Maes & Téllez, 1988:30, 75, 78, 81, 83, 89.
+*Morpho peleides* KOLLAR; Maes, 1992:32.
+*Morpho peleides* KOLLAR; Brabant, 1995:131.
+*Morpho pleiedes ssp. limpida* BUTLER; Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:38.
+*Morpho peleides ssp. limpida* BUTLER; Maes, 1998:40.
+*Morpho peleides ssp. limpida* BUTLER; Maes, 1999:1383-1384.
+*Morpho peleides ssp. limpida* BUTLER; Van Den Berghe & Maes, 1999:9.
+*Morpho peleides ssp. limpida* BUTLER; Maes, 1999:25.
+*Morpho peleides ssp. limpida* (BUTLER); Maes, 1999:20.
+*Morpho peleides ssp. limpida* (BUTLER); Maes, 2003:10.
celeste común, morfo.

Distribución :

- ssp. *montezuma* GUENEE, 1859 : México* (lado atlántico), Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica
- [ssp. *guerrerensis* LE MOULT & REAL : México (lado Pacífico)]
- [ssp. *octavia* BATES, 1864 : México (lado Pacífico), Guatemala (lado Pacífico)]
- ¿? Ssp. *pudicis* FRUHSTORFER, 1907 : Nicaragua (lado Pacífico, alrededor de Managua)
- [ssp. : Costa Rica (Peninsula Osa)]
- [ssp. *carillensis* LE MOULT & REAL : Costa Rica* (norte atlántico)
- [ssp. *marinita* BUTLER, 1872 = *hydorina* : Costa Rica* (alrededor de San José)]
- [ssp. *limpida* BUTLER, 1872 : , Costa Rica, Panamá (lado pacífico)]
- [ssp. *veragua* LE MOULT & REAL, 1962 : Panamá (costa Pacífica cerca de Costa Rica)]
- [ssp. *narcissus* STAUDINGER, 1887 = *zonares* FRUHSTORFER : Panamá (costa Pacífica cerca de Costa Rica)]
- [ssp. *taboga* LE MOULT & REAL, 1962 : Panamá (alrededor de la zona del Canal).]
- [ssp. *peleides* KOLLAR, 1850 : Colombia*,?Venezuela]
- [ssp. *peleus* ROBER, 1903 : Colombia, Venezuela]
- [ssp. *insularis* FRUHSTORFER : Trinidad, Tobago].
- [ssp. *rugitaeniatus* FRUHSTORFER, 1907 = *perlucida* LE MOULT & REAL, 1962 : Ecuador*]

Nota : Racheli & Racheli (2001) consideran que tal vez *peleides* sea subespecie de *achilles*.

Plantas hospederas :

- Bignoniaceae :
  - *Paragonia*.
- Fabaceae :
  - *Arachis hypogaea* (maní).
  - *Dalbergia.*
  - *Dioclea.*
  - *Erythrina.*
  - *Inga.*
  - *Lonchocarpus.*
  - *Machaerium.*
  - *Medicago.*
  - *Mucuna.*
  - *Platymiscium.*
  - *Pterocarpus.*
  - *Swartzia.*

Frugivoro :

- Anacardiaceae :
  - *Mangifera indica* (mango)
  - *Spondias purpurea* (jocote).
- Moraceae :
  - *Ficus*
  - *Brosimum*.
- Musaceae :
  - *Musa sapientum* (banano).
- Sapotaceae :
  - *Manilkara achras* (nispero)
  - *Sapote*
  - *Pouteria mammosa* (zapote).
- Sterculiaceae :
  - *Guazuma*
  - *Theobroma cacao* (cacao).
- ? :
  - *Coumarouna*
  - *Samanea.*

Enemigos naturales :

- Aves : Galbulidae : *Galbula*.
- Tyrannidae : *Mionectes*.

Nota :

En Guatemala esta especie está en la "Lista Roja de Fauna Silvestre para Guatemala (Arañas, coleópteros, mariposas, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos)", con la mención "Mariposas para caza de baja intensidad (hasta 3 especímenes por colector por mes)".

Material examinado :

ssp. *montezuma* GUENEE, 1859 :

- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : San Fernando, 15-IX-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Muzú, 14°33 N - 85°07 W, 220 m, 7/10-IX-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 hembras Museo Entomológico, León; 3 machos descartados).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1100 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 macho col. E. Van den Berghe).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz (1 ex. en coll. Andrés Molina, Chile) (2 ex. descartados).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, VI-2003, col. D. Roiz (2 ex. en coll. Andrés Molina, Chile).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 15-IX-94, col. J.M. Maes, J. Hernández, J. Téllez & R. Brabant (2 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 30-IV-95, col. J.M. Maes, V. Hellebuyck, J. Hernández & J. Téllez (3 machos Museo Entomológico, León; 4 machos descartados).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 8-V-95, col. J.M. Maes, J. Hernández & J. Téllez (5 machos, 1 hembra Museo Entomológico, León; 4 machos, 1 hembra descartada).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 11-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 macho, 1 hembra Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 14-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 29-XII-95, col. J.M. Maes, J. Hernández & G. Dendivel (1 macho descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : El Chelone, 2-IV-87, col. J.P. Desmedt (2 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 20-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 5-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 macho Museo Entomológico, León; 1 hembra descartada).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 10-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (3 machos Museo Entomológico, León; 3 machos, 1 hembra descartados).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-VII-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León; 1 macho, 1 hembra descartados).
- Nicaragua : Managua : Las Nubes, 12°00 N - 86°17 W, 690 m, 10-I-98, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : El Crucero : Los Alpes, 1/5-V-2003, col. D. Roiz (2 ex. en coll. Andrés Molina, Chile).

- Nicaragua : Managua : Montibelli, V-2003, col. D. Roiz (1 ex. en coll. Andrés Molina, Chile) (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 28-IX-2002, col. Marvin Torres (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, II-94, col. J.P. Desmedt (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Finca Cutirre, 11°49'35" N - 85°49'35" W, UTM 16P 0614627 – 13077578, bosque transición, alt. 687 m, 25-I-2004 (1 ex. observado por J.M. Maes).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Zelaya : Coco Mine, 14°35 N - 84°46 W, 340 m, 25-XI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos, 1 hembra Museo Entomológico, León; 3 machos descartados).
- Nicaragua : Zelaya : Río Las Latas, 14°04 N - 88°33 W, 220 m, 2-VI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Caño El Macho, 13°48 N - 84°58 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho, 1 hembra Museo Entomológico, León; 2 machos descartados).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, 13°44 N - 85°01 W, 700 m, IV-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (5 machos, 1 hembra Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya : Camp 3, UTM – 713150 - 1521450, 950 m, IV-99, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Wani, 13°42 N - 84°51 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 17/24-III-2000, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (1 macho col. Javier Sunyer, Managua).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 50 m, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho, 1 hembra Museo Entomológico, León).

Macho de *Morpho helenor ssp. montezuma* : vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Zelaya : Wani, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández

Macho de *Morpho helenor ssp. montezuma* : vista ventral : Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-VII-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (un ocelo de forma curiosa).

Hembra de *Morpho helenor ssp. montezuma* : vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 14-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández

Hembra de *Morpho helenor ssp. montezuma* : detalle de ocelos : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 14-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández

Morpho helenor montezuma, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)

Morpho helenor montezuma, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)

Bibliografía :

BUTLER A.G. (1900) On a small collection of insects, chiefly Lepidoptera, from Nicaragua. The Entomologist, pp.189-191.

CCAD (1999) Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en Centroamérica y México. CCAD / UICN - HORMA / WWF. San José, Costa Rica, 225 pp.

CHAVES D. (1901) Apuntes de Historia Natural. Managua, 1901, 52 pp.

D'ABRERA B. (1984) Butterflies of the Neotropical Region. Part II. Danaidae, Ithomiidae, Heliconiidae & Morphidae. Hill House, Australia, pp. 173-384.

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1879-1886) Biologia Centrali- Americana. Insecta, Lepidoptera- Rhopalocera. London, Taylor & Francis. Vol. I. 487 pp.

MAES J.M. & TELLEZ ROBLETO J. (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 5:1-95.

MAES J.M. (1992) Fauna entomológica del Departamento de Río San Juan, Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 20:29-32.

MAES J.M. (1998) Las mariposas del género *Morpho* (Nymphalidae: Morphinae) en Nicaragua. Mesoamericana, 3(3):40.

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

MAES J.M. (1999) Mariposas (Lepidoptera : Papilionoidea) del Cerro Saslaya, Reserva de la Biosfera BOSAWAS, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 50:17-45.

MAES J.M. (1999) Mariposas del Volcán Casita, departamento de Chinandega, Nicaragua. Encuentro, 51:10-22.

MAES J.M. (2003) Entomología en Santa Maura, Jinotega. P. 10. En LOPEZ DE LA FUENTE A. Estación Biológica Don Francisco Chaves, Santa Maura, Jinotega. Facultad de Ciencia, Tecnología y Ambiente, UCA, Managua, Nicaragua. 22 pp.

VAN DEN BERGHE E.P., MURRAY B., SCHWEIGHOFER M. & HALE J. (1995) Mariposas de la Laguna de Apoyo, Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 34:33-39.

VAN DEN BERGHE E. & MAES J.M. (1999) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 47:1-10.

Caligo atreus ssp. dionysos FRUHSTORFER, 1912.

+*Pavonia Ajax* DOUBLEDAY; Boisduval, 1870:57.
+*Caligo atreus* KOLLAR; Godman & Salvin, 1881:135.
Caligo atreus ssp. dionysos FRUHSTORFER, 1912.
+*Caligo uranus* HERRICH-SCHAFFER; D'Abrera, 1987:430.
+*Caligo atreus ssp. dionysos* FRUHSTORFER; Brabant, 1995:131.
+*Caligo atreus ssp. dionysos* FRUHSTORFER; Maes, 1999:1385.
+*Caligo uranus* HERRICH-SCHAFFER; Maes, 1999:1386.
+*Caligo atreus ssp. dionysos* FRUHSTORFER; Van Den Berghe & Maes, 1999:9.
+*Caligo atreus ssp. dionysos* FRUHSTORFER; Maes, 1999:26-27.

Distribución :

- [*ssp. uranus* HERRICH-SCHAEFFER, 1850 : México*, Guatemala, Honduras]
- Nicaragua, Costa Rica, Panamá
- [ssp. *atreus* KOLLAR, 1849 : Costa Rica, Panamá, Colombia*]
- [ssp. *ajax* WESTWOOD, 1849 : Colombia, Venezuela*, Ecuador*]
- [ssp. *dentina* DRUCE, 1874 = *agesilaus* DRUCE, 1902 : Colombia, Ecuador*-"Perú"]

Nota :

- Algunos autores (Stichel, 1909; D'Abrera, 1987) consideran *Caligo uranus* como una especie distincta.

Plantas hospederas :

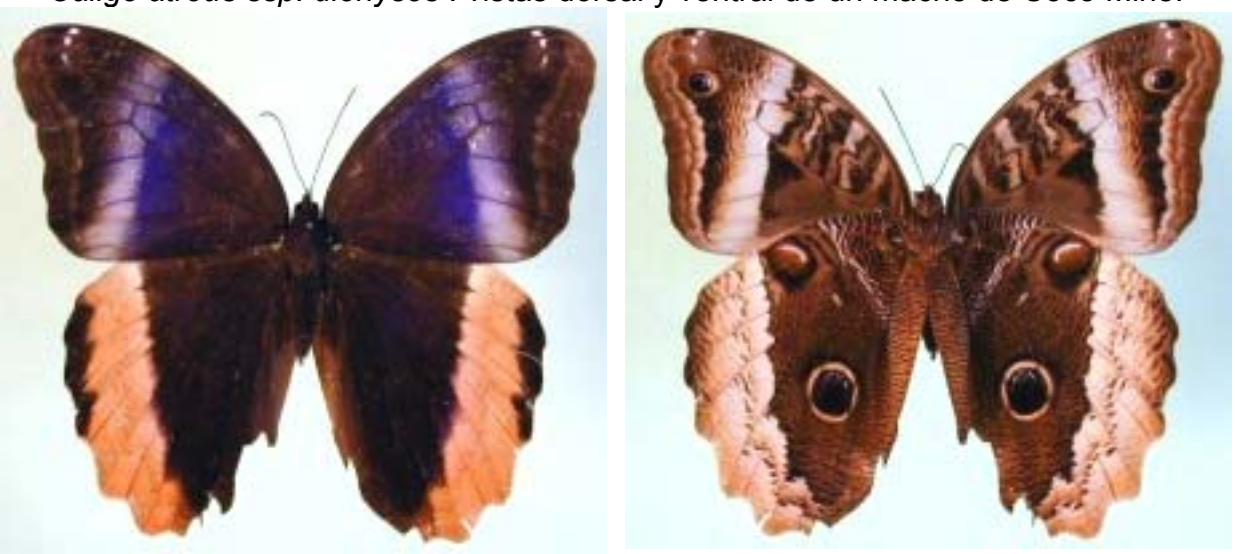
- Cyclanthaceae.
- Heliconiaceae : *Heliconia*.
- Maranthaceae : *Calathea.*
- Musaceae : *Musa*.

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Muzú, 14°33 N - 85°07 W, 220 m, 7/10-IX-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho, 1 hembra Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 13°34 N - 85°43 W, 1520 m, VIII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Campamento 2, 1550 m, UTM-16P-0639872-1500627, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1400 m, 10/15-V-98 (1 ex. observado por E. Van den Berghe).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho, 1 hembra Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz (1 ex. en coll. Andrés Molina, Chile) (1 ex. descartado).

- Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, VI-2003, col. D. Roiz (4 ex. en coll. Andrés Molina, Chile).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra (1 ex., col. R. Brabant, Bélgica).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Zelaya : Coco Mine, 14°35 N - 84°46 W, 340 m, 25-XI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (4 machos, 1 hembra Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Zelaya : Río Waspuk : Rápidos Waula Kombas, 14°21 N - 84°36 W, 75 m, IX-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Sulum, 14°15 N - 84°36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Caño El Macho, 13°48 N - 84°58 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, 600 m, en bosque, col. B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, 13°44 N - 85°01 W, 700 m, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León; 2 machos descartados).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya : Camp 3, UTM – 713150 - 1521450, 950 m, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Las Americas, 13°07 N - 84°31 W, 230 m, 10-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 hembras Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 17/24-III-2000, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (5 machos, 4 hembras col. Museo Entomológico, León; 1 macho, 1 hembra col. Javier Sunyer, Managua; 3 machos, 2 hembras descartadas).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León; 3 machos descartados).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 50 m, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León).

Caligo atreus ssp. dionysos : vistas dorsal y ventral de un macho de Coco Mine.



Caligo atreus ssp. dionysos : vistas dorsal y ventral de una hembra de Cerro Muzú.

Bibliografía :

BOISDUVAL J.B.A.D. (1870) Considérations sur des lépidoptères envoyés du Guatemala à M. de l'Orza. Rennes, C.Oberthür, 100 pp.

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

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1879-1886) Biologia Centrali- Americana. Insecta, Lepidoptera-Rhopalocera. London, Taylor & Francis. Vol. I. 487 pp.

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

MAES J.M. (1999) Mariposas (Lepidoptera : Papilionoidea) del Cerro Saslaya, Reserva de la Biosfera BOSAWAS, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 50:17-45.

VAN DEN BERGHE E. & MAES J.M. (1999) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 47:1-10.

Manataria maculata (HOPFFER, 1874).

Tisiphone maculata HOPFFER, 1874:360 [México, Costa Rica, Bolivia].
+*Tisiphone maculata* HOPFFER; Godman & Salvin, 1880:72.
+*Manataria maculata* (HOPFFER); Maes, 1999:1392.
+*Manataria maculata* (HOPFFER); Van Den Berghe & Maes, 1999:9.
+*Manataria maculata* (HOPFFER); Maes, 1999:31.

Distribución :

- México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica*, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia*, Brasil, ?Paraguay.

Plantas hospederas :

- Poaceae : *Bambusa*.

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 13°34 N - 85°43 W, 1520 m, VIII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Campamento 2, 1550 m, UTM-16P-0639872-1500627, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (8 ex. col. Museo Entomológico, León; 5 ex. descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1400 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 ex. col. E. Van den Berghe).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, VI-2003, col. D. Roiz (1 ex. en coll. Andrés Molina, Chile).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura (Citado por Van Den Berghe & Maes, 1999).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra (Citado por Van Den Berghe & Maes, 1999).
- Nicaragua : Boaco : Camoapa : Santa Elena, 18/24-IV-2003, col. D. Roiz (1 ex. descartado).
- Nicaragua : León, 15-VIII-2000 (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1150 m, 16-X-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (4 ex. col. Museo Entomológico, León; 18 ex. descartados).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Zelaya : Río Waspuk : Rápidos Waula Kombas, 14°21 N - 84°36 W, 75 m, IX-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Campamento 3, 950 m, IV-1999, UTM – 713150 – 1521450, col. J.M. Maes & B. Hernández (9 ex. col. Museo Entomológico, León; 15 ex descartados).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Campamento 2, 700 m, IV-1999, UTM – 714750 – 1518900, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. descartado).

- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 6/9-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 ex. col. M. Carrasco, España; 2 ex. col. E. Carletti, Argentina).

Manataria maculata : vistas dorsal y ventral de una hembra de Cerro Kilambé, VIII-1997.

Manataria maculata : vistas dorsal y ventral de una hembra de Cerro Kilambé, VIII-1997.

Bibliografía :

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1879-1886) Biologia Centrali- Americana. Insecta, Lepidoptera- Rhopalocera. London, Taylor & Francis. Vol. I. 487 pp.

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

MAES J.M. (1999) Mariposas (Lepidoptera : Papilionoidea) del Cerro Saslaya, Reserva de la Biosfera BOSAWAS, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 50:17-45.

VAN DEN BERGHE E. & MAES J.M. (1999) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 47:1-10.

Cyllopsis suivalenoides MILLER, 1974.

+*Cyllopsis suivalenoides* MILLER, 1974 [Nicaragua].
+*Cyllopsis suivalenoides* MILLER; Maes, 1999:1390.

Distribución :

México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua.

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Campamento 2, 1550 m, UTM-16P-0639872-1500627, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 20-XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 2 ex. descartados).
- Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 3-XII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (3 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 18-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (3 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : 10 mi. N. Matagalpa (Paratypus de *Cyllopsis suivalenoides* MILLER, 1974).

Cyllopsis suivalenoides : vistas dorsal y ventral de un especímen de km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, XII-1994.

Bibliografía :

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

Satyrotaygetis gigas (BUTLER, 1866).

Euptychia gigas BUTLER, 1866:486, lam. 40, fig. 7 [Costa Rica].
+*Satyrotaygetis gigas* (BUTLER); Maes, 1999:1393.
+*Satyrotaygetis gigas* (BUTLER); Van Den Berghe & Maes, 1999:9.

Distribución :

- México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica*, Panamá.

Plantas hospederas :

- Poaceae.

Frugivoro.

Material examinado :

- Nicaragua : Estelí : Miraflores, 2/4-II-2004, col. J.M. Maes (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 13°34 N - 85°43 W, 1520 m, VIII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (16 ex. col. Museo Entomológico, León; 5 ex. descartados).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 ex. col. E. Van den Berghe).
- Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-87, col. J.M. Maes & B. Hernández (8 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz (1 ex. en coll. Andrés Molina, Chile) (7 ex. descartados).
- Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, VI-2003, col. D. Roiz (2 ex. en coll. Andrés Molina, Chile) (10 ex. descartados).
- Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 20-XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (2 ex. col. Museo Entomológico, León; 2 ex. descartados).
- Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 3-XII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (3 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 26-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 16-VIII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez, R. Brabant & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 9-IX-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 5-XI-94, col. J.M. Maes & V. Thomson (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 24/25-VII-99, col. J.M. Maes, B. Walsh & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 14-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 26-XII-97, col. E. van den Berghe (1 ex. col. Museo Entomológico, León).

Satyrotaygetis gigas : vistas dorsal y ventral de un especímen de km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, XI-1994.

Satyrotaygetis gigas : vistas dorsal y ventral de un especímen de Selva Negra, VIII-1995.

Bibliografía :

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

VAN DEN BERGHE E. & MAES J.M. (1999) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 47:1-10.

FAMILIA RIODINIDAE

Los Riodinidae forman una familia numerosa pero no muy abundante, de especies de tamaño pequeño; la coloración es muy variable.

Mesosemia sp. (Riodinidae).
Especímen de El Gobiado, XI-2006.

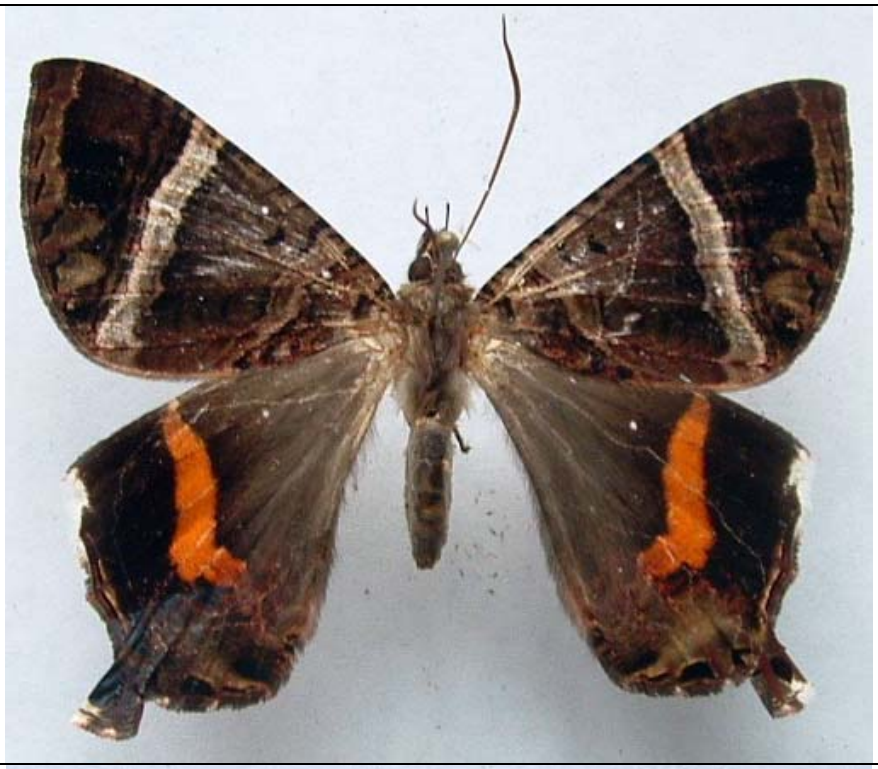
FAMILIA GEOMETRIDAE

Familia muy numerosa, de la cual colectamos solo un ejemplar representativo.

Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

FAMILIA SEMATURIDAE

Familia pequeña, al lado de los Uraniidae.

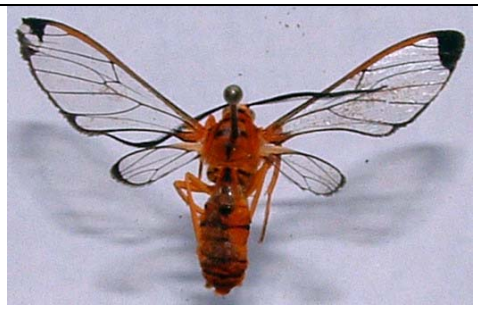


Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

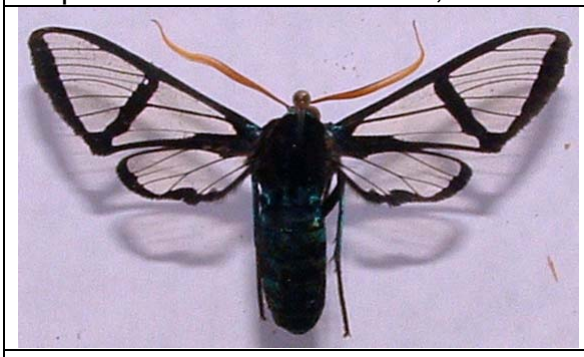
FAMILIA ARCTIIDAE

Los Arctiidae forman una familia numerosa de especies con coloridos vistosos.

Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

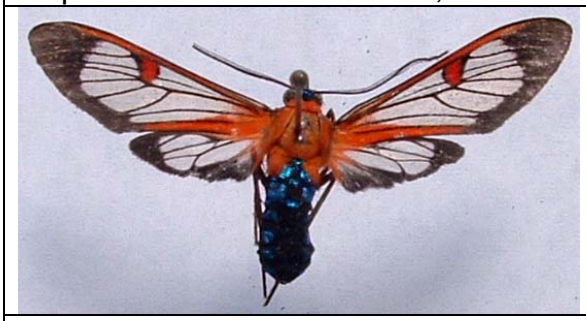


Especímen de La Esmeralda, IV-2005.



Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Especímen de La Esmeralda, IV-2005.



Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

FAMILIA NOCTUIDAE

Familia muy numerosa, sumamente variable, con tamaños desde 1 cm hasta 30 cm de envergadura. Solo se colectó unos especímenes representativos.

Especie # 1 : Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 2, de tamaño más grande : Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

FAMILIA NOTODONTIDAE

Familia compuesta de especímenes de tamaño mediano a grande, facilmente se confunden con los Sphingidae.

Especie # 1. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.	Especie # 2. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.
Especie # 3. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.	Especie # 4. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.
Especie # 5. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.	Especie # 6. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 7. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 8. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 9. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 10. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Especie # 11. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

FAMILIA SATURNIIDAE

De la familia Saturniidae, se colectó las especies :

Adeloneivaia isara DOGNIN, 1905, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Adeloneivaia jason. Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Adeloneivaia jason. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Arsenura armida CRAMER, 1779, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Arsenura batesi. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Automeris banus banus Boisduval, 1875, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Automeris banus. Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Automeris cf celata, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Automeris metzli (SALLE, 1853), COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Automeris metzli. Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Automeris metzli. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Automeris montezuma (BOISDUVAL, 1875), COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Automeris pallidior. Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Automeris pallidior. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Automeris postalbida. Especímen de El Gobiado, XI-2006.

Automeris tridens HERRICH-SCHÄFFER, 1855, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Automeris tridens. Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Automeris tridens. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Automeris zozine DRUCE, 1886, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Automeris zozine. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Automeris zozine. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Citheronia bellavista. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Citheronioides collaris. Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Citheronioides collaris. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Copaxa escalantei. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Copaxa escalantei. Especímes con más “ventanitas”. Especímenes de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Copaxa escalantei. Especímes con más “ventanitas”. Especímenes de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Copaxa escalantei. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Copaxa multifenestrata. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Copaxa multifenestrata. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Copaxa multifenestrata. Hembra. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Copaxa rufinans. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Copaxa rufinans. Especimen con “ventanitas” más visibles. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Copaxa rufinans. Especímen más colorado. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Copaxa rufinans. Especímen más colorado y de ventanas más visibles. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Copaxa rufinans. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Dirphiopsis flora. Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Eacles imperialis decoris ROTHSCHILD, 1907, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Eacles masoni. Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

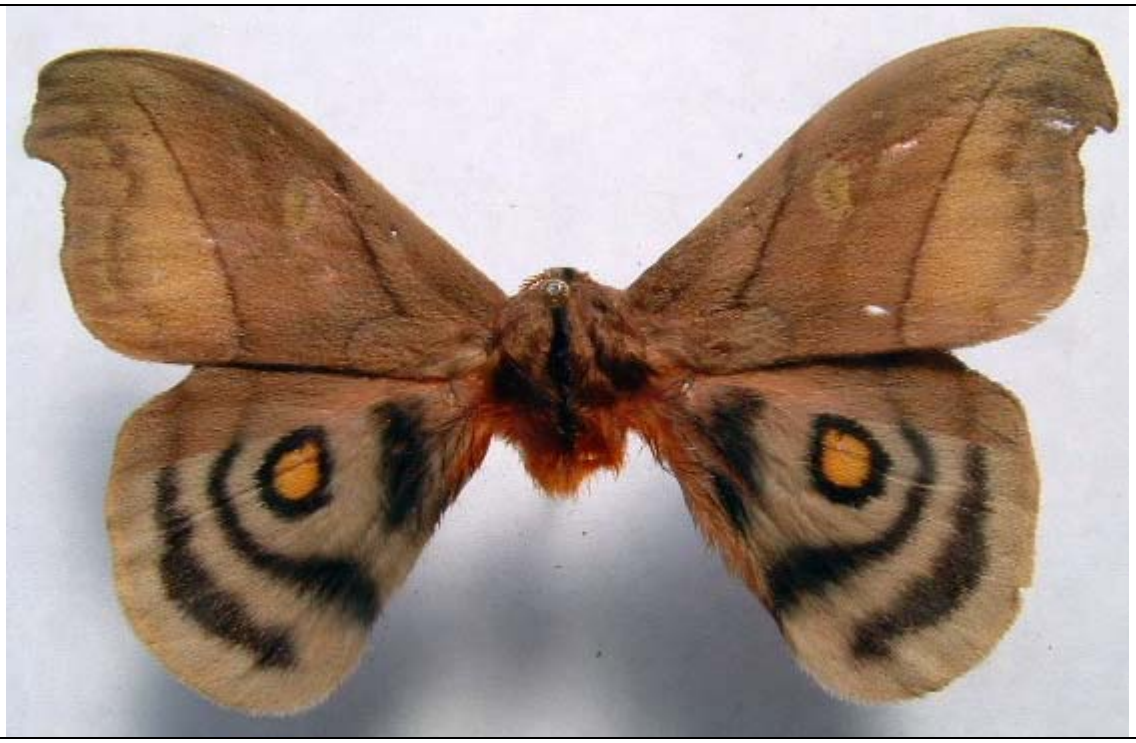
Eacles masoni. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Eacles ormondei ormondei SCHAUS, 1889, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Eacles ormondei. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Eacles ormondei. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Hylesia hubbelli. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.



Hyperchiria nausica. Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Leucanella acutissima WALKER, 1865, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Leucanella acutissima. Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Lonomia rufescens. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Molippa nibasa MAASSEN & WEYDING, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Othorene purpurascens. Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005, también se colectó en bosque nuboso al norte de La Esmeralda.

Othorene purpurascens. Especímen hembra de La Esmeralda, IV-2005.

Paradirphia semirosea. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Periphoba arcaei. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Pseudodirphia menander. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Pseudodirphia regia. Especímen macho de La Esmeralda, IV-2005.

Rothschildia lebeau inca ROTHSCHILD, 1907, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Rothschildia orizaba. Machos. Especímenes de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005. Se puede ver la variación en las ventanas, el especímen de arriba tiene ventanas que no pasan de la linea vertical.

Rothschildia orizaba. Hembra. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Syssphinx molina CRAMER, 1780, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Syssphinx molina. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Syssphinx quadrilineata, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Adeloneivaia isara (DOGNIN, 1905).

Adelocephala isara DOGNIN, 1905:215 [El Salvador].
Adelocephala pacifica SCHAUS, 1911:627 [Costa Rica].
Adelocephala Packardi BOUVIER, 1927:249, lam. 1 [localidad no especificada].
+Adeloneivaia isara (DOGNIN); Lemaire, 1987:346-348.
+Adeloneivaia isara (DOGNIN); Maes, 1999:1398.

Distribución :

México, Belize, Guatemala, El Salvador*, Nicaragua, Costa Rica.

Fitófago :

- Mimosaceae :
  - *Lysiloma divaricata*
  - *Lysiloma auritum.*

Material examinado :

- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (2 machos en col. Museo Entomológico, León; 1 macho ref 1 en col. Michel Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (2 machos en col. Museo Entomológico, León; 4 machos en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Managua : La Chinampa, UTM 16P - 0558750 – 1334939, alt. 230 m, 28/29-IX-2001, col. J.M. Maes, B. Walsh & B. Téllez (2 machos en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Casa Blanca, 30-IV/1-V-2001, col. J.M. Maes, B. Hernández, J. Sunyer & B. Téllez (5 machos en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Carazo : Bioreserva Chacocenter, 11°30 N - 86°10 W, 11/13-IX-1992, col. J.M. Maes, A. Martinez & R. Lopez (2 machos Museo Entomológico, León).

Adeloneivaia isara : macho de Ticuantepe : Casa Blanca

Adeloneivaia isara : macho de Ticuantepe : Casa Blanca

Adeloneivaia isara : macho de Managua : La Chinampa

Adeloneivaia isara : macho de Managua : La Chinampa

Adeloneivaia isara : larva de Costa Rica (foto de Janzen).

Bibliografía :

LEMAIRE C. (1988) Les Saturniidae Américains. Ceratocampinae. Museo Nacional de Costa Rica. 480 pp., 64 lams.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Adeloneivaia jason ssp. jason (BOISDUVAL, 1872).

Othorene Jason BOISDUVAL, 1872:83 [México].
Adelocephala montezuma PACKARD, 1905:77, lam. 19 [México].
Adelocephala albipuncta WEYMER; TRAVASSOS & MAY, 1943:6 [*synonyma*].
+Adeloneivaia jason ssp. jason (BOISDUVAL); Maes, 1999:1399.

Distribución :

- México*, Belize, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia
- [*ssp. nigripunctata* LEMAIRE, 1982 : Ecuador*]

Planta hospedera :

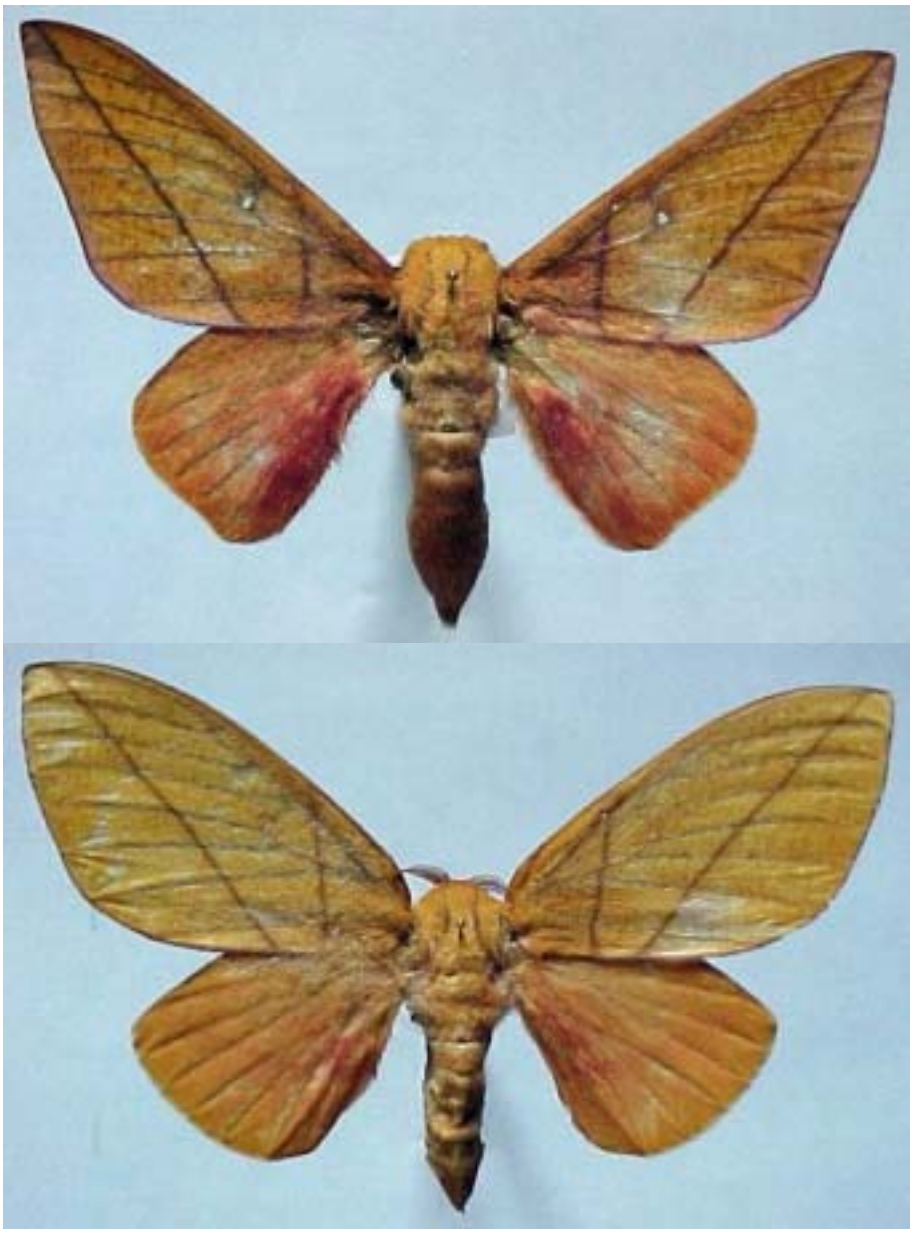
- Fagaceae :
  - *Quercus sp.*
- Mimosaceae :
  - *Inga sp.*

Material examinado (42 ex.) :

- ❖ Nicaragua : Nueva Segovia : pista Dipilto-frontera con Honduras, a 4 km de la frontera, alt. 1050 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 28-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- ❖ Nicaragua : Nueva Segovia : norte de Dipilto, 13°45 N – 86°32 W, 1015 m, trampa de luz con sabana, 28-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra en col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 5 : Las Cuevas, UTM 16P - 0637600 - 1500150, alt. 1150 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra en col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. J. Sunyer, Nicaragua; 8 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 macho Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. M. Laguerre, Francia).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (12 machos, 1 hembra Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 19-V-2000, col. B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, cumbre y miradores, alt. 1200 m, biótopo húmedo, trampa de luz con sabana, 31-VII/2-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).

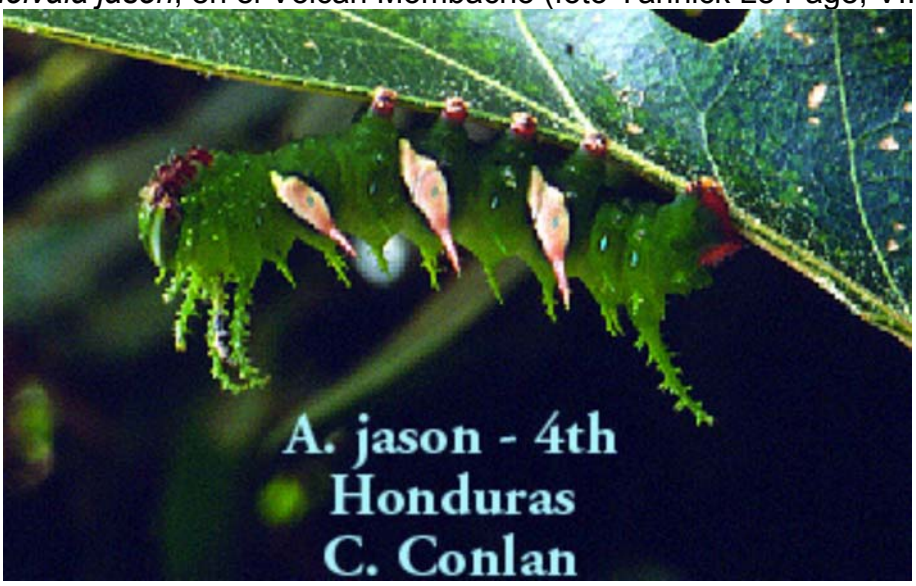
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación Biológica, 1150 m, 20-VI-2002, col. Y. Lepage & L. Huez (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación Biológica, 1150 m, VII-2002, col. Y. Lepage & L. Huez (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, alt. 200 m, bosque húmedo, trampa de luz con sabana, 4/9-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua (5 ex. en col. O. Felis, Francia).

Adeloneivaia jason (colección Michel Laguerre).



Adeloneivaia jason : macho y hembra de Volcán Mombacho, X-1998.

Adeloneivaia jason, en el Volcán Mombacho (foto Yannick Le Page, VII-2002)



Adeloneivaia jason : larva de (foto de Chris Conlan).

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Arsenura armida ssp. armida (CRAMER, 1779).

Phalaena Attacus Armida CRAMER, 1779:6, lam. 197 [Surinam].
Phalaena Attacus Cassandra CRAMER, 1779:7, lam. 197 [Surinam].
Bombyx erythrinae FABRICIUS, 1781:169 [nombre nuevo para *armida* y *cassandra*].
+Arsenura armida ssp. armida (CRAMER); Lemaire, 1980:fig. 8 (mapa).
+Arsenura armida ssp. armida (CRAMER); Maes, 1999:1397.

Distribución :

- México, Belize, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana, Surinam*, Guiana francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia
- [ssp. *archianassa* DRAUDT, 1930 : Colombia*, Ecuador]
- [ssp. *porioni* LEMAIRE, 1980 : Ecuador*]

Fitófago :

- Bombacaceae :
  - *Bombacopsis quinatum.*
- Tiliaceae :
  - *Luehea sp.*

Material examinado :

- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. . Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 3 : La Quebrada, UTM 16P - 0639500 - 1402600, alt. 1200 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 4 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637528 - 1500274, alt. 1125 m, 20/22-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (5 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 hembra en col. Museo Entomológico, León; 1 ex. en col. M. Laguerre, Francia; 1 macho descartado).

- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 10 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Managua (larvas observadas sobre *Bombacopsis* quinatum por Antonyeta Somarriba).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 30-V-94, trampa lumínica, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (11 machos, 5 hembras col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).

Macho de *Arsenura armida* : Cerro Kilambe

Macho de *Arsenura armida* : Nicaragua : Masaya : Las Flores, 30-V-94, trampa lumínica, col. J.M. Maes & J. Hernández

Macho de *Arsenura armida* : Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer

Macho de *Arsenura armida* : Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer

Hembra de *Arsenura armida* : Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer

Arsenura armida : larva de Managua, sobre *Bombacopsis quinatum* (fotos de Antonyeta Somarriba).

Bibliografía :

LEMAIRE C. (1980) Les Attacides Américains. Arsenurinae. Neuilly-sur-Seine. 199 pp., 76 lams.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Arsenura batesii ssp. arcaei DRUCE, 1886.

Arsenura arcaei DRUCE, 1886:185, lam. 19 [Panamá].
+Arsenura batesii ssp. arcaei DRUCE; Maes, 1999:1397.

Distribución :

- Nicaragua, Panamá*, Colombia, Ecuador, Guiana francesa, Brasil
- [ssp. *gadoui* LEMAIRE, 1980: Venezuela*]
- [ssp. *aurantiaca* LEMAIRE, 1976 : Ecuador*]
- [ssp. *batesii* FELDER & ROGENHOFER, 1874 : Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil*]

Planta hospedera :

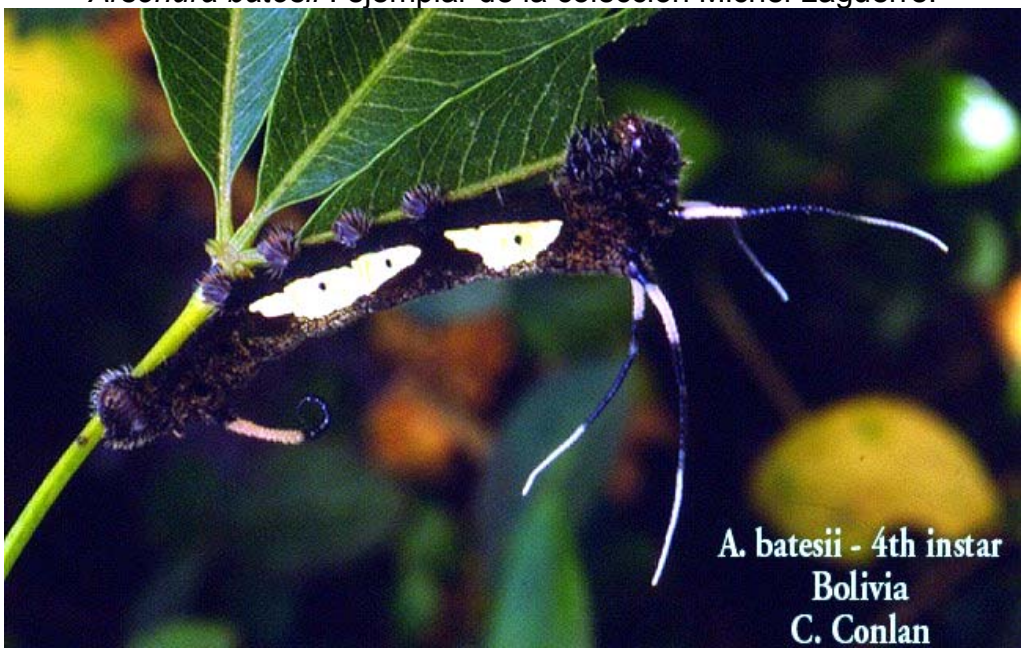
- Bombacaceae : *Chorisia speciosa.*

Material examinado (3 ex.) :

- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León).

Nicaragua : Los Guatusos : Rí Papaturro, V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer

Arsenura batesii : ejemplar de la colección Michel Laguerre.



Arsenura batesii : larva de cuarto instar, de Bolivia (foto Chris Conlan).

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Automeris banus ssp. banus (BOISDUVAL, 1875).

Io banus BOISDUVAL, 1875:212 [México].
Automeris proximus denudata BOUVIER, 1930 [Panamá].
+Automeris banus ssp. banus (BOISDUVAL); Maes, 1999:1402.

Distribución :

- México*, Guatemala, Nicaragua, Panamá
- [ssp. *argentifera* LEMAIRE, 1966 : Colombia*]
- [ssp. *proxima* CONTE, 1906 : Ecuador*]

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Muzú, 220 m, 14°33 N - 85°07 W, 7/10-IX-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 hembra en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. M. Laguerre, Francia; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Sulum, 14°15 N - 84°36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (4 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León).

Automeris banus : macho de Sulum, I-1996.

Automeris banus : macho de Cerro Muzú, IX-1997.

Automeris banus : macho de Cerro Saslaya, 950 m, IV-1999.

Automeris banus : hembra de Jinotega : Santa Maura

Automeris banus : larva de Honduras, criando sobre *Robinia pseudoacacia* (foto de Chris Conlan).

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Automeris celata LEMAIRE, 1969.

Automeris montezuma f. rosea BOUVIER, 1930 [Costa Rica] (pre ocupado).
Automeris celata LEMAIRE, 1969 [nombre nuevo para *rosea*].

Distribución :

Nicaragua (reporte nuevo), Costa Rica*.

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Muzú, 220 m, 14°33 N - 85°07 W, 7/10-IX-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 14 machos en col. M. Laguerre, Francia; 2 machos descartados).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 7 machos en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos col. Museo Entomológico, León; 4 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).

Automeris celata : macho de Jinotega : Santa Maura

Automeris celata : macho de Cerro Kilambe

Automeris celata : macho de Matagalpa : Yukul

Automeris metzli (SALLE, 1853).

Saturnia metzli SALLE, 1853:171 [México].
Automeris janus var. collateralis CONTE, 1906 [localidad no indicada].
+Automeris metzli; Darge, 1975:150.
+Automeris metzli; Maes, 1999:1403.

Distribución :

México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Venezuela, Ecuador

Plantas hospederas :

- Fagaceae :
  - *Quercus sp.*
- Fabaceae :
  - *Eritrina sp.*
  - *Robinia pseudoacacia.*

Material examinado :

- Nicaragua : Nueva Segovia : pista Dipilto-frontera con Honduras, a 4 km de la frontera, alt. 1050 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 28-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 machoen col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 3 : La Quebrada, UTM 16P - 0639500 - 1402600, alt. 1200 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Macizo Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 machoen col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Santa Maria de Ostuma : Sanatorium de Aranjuez, 1969, col. M. Darge (citado por M. Darge).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Zelaya : Sulum, 14°15 N - 84°36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Río Las Latas, 220 m, 14°04 N - 88°33 W, 2-VI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho descartado).

- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).

Automeris metzli : macho de Sulum, I-1996.

Automeris metzli : hembra de Bonanza : CICABO

Automeris metzli : larva de Oaxaca, México, criandose sobre *Robinia pseudoacacia* (foto de Chris Conlan).

Bibliografía :

DARGE M. (1975) Impressions d'un Lépidoptériste en Amérique Centrale. Alexanor, IX(3):97-109, 149-152.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Automeris montezuma (BOISDUVAL, 1875).

Io montezuma BOISDUVAL, 1875 [México].
Hyperchiria crudelis MAASSEN, 1885 [México].
+ Druce, 1886:181.
+*Automeris montezuma* (BOISDUVAL); Maes, 1999:1403.

Distribución :

México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica.

Material examinado :

- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : Río Mozonte, UTM 16P - 0558750 - 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 13 machos ref 3 en col. M. Laguerre, Francia; 12 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 2 machos ref. 4 en col. M. Laguerre, Francia; 2 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Muzú, 220 m, 14°33 N - 85°07 W, 7/10-IX-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (4 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 3 : La Quebrada, UTM 16P - 0639500 - 1402600, alt. 1200 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 5 : Las Cuevas, UTM 16P - 0637600 - 1500150, alt. 1150 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. J. Sunyer, Nicaragua; 4 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho, 1 hembra en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (4 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chontales (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Zelaya : Sulum, 14°15 N - 84°36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León; 4 machos ref 1 en col. M. Laguerre, Francia).

Nota : Algunos de estos especímenes podrían ser *Automeris pallidior.*

Automeris montezuma : macho de Fuente Pura, IV-1994.

Automeris montezuma : hembra de Jinotega : Santa Maura

Automeris montezuma : macho (retomado de SEITZ).

Bibliografía :

DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.
MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Automeris pallidior DRAUDT, 1929.

Automeris pallidior DRAUDT, 1929 [Guatemala, Costa Rica].
+Automeris pallidior DRAUDT; Darge, 1975:101.
+Automeris pallidior DRAUDT; Maes, 1999:1403.
+Automeris cf. celata LEMAIRE; Maes, 2003:10.

Distribución :

Guatemala*, Nicaragua, Costa Rica*.

Planta hospedera :

- Fabaceae :
  - *Robinia pseudoacacia.*

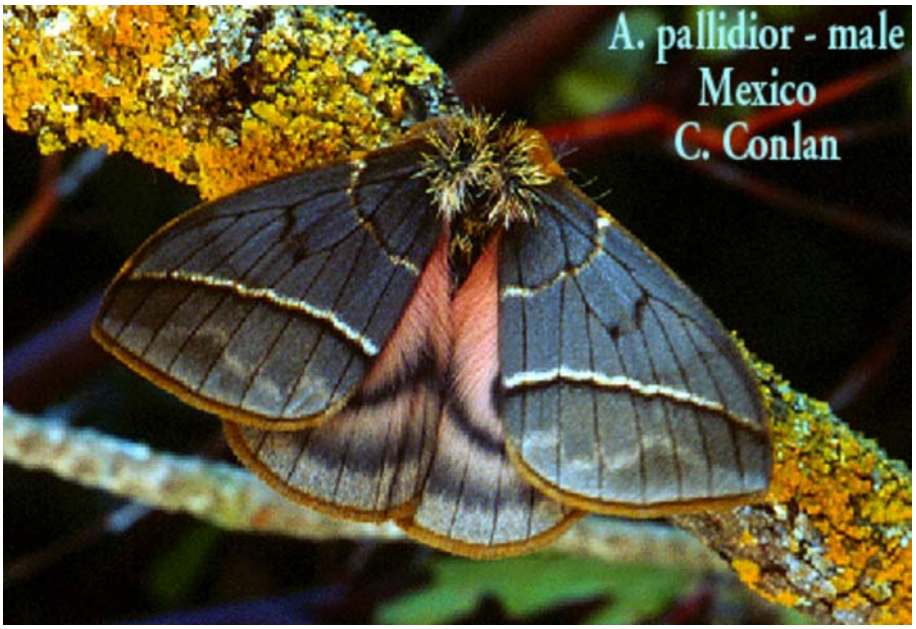
Material examinado (34 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Muzú, 220 m, 14°33 N - 85°07 W, 7/10-IX-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 14 machos en col. M. Laguerre, Francia; 2 machos descartados).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 7 machos en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Managua : km 14.5 carretera sur, 1969, leg. M. Darge (Citado por M. Darge).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos col. Museo Entomológico, León; 4 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).

Automeris pallidior : macho de Jinotega : Santa Maura

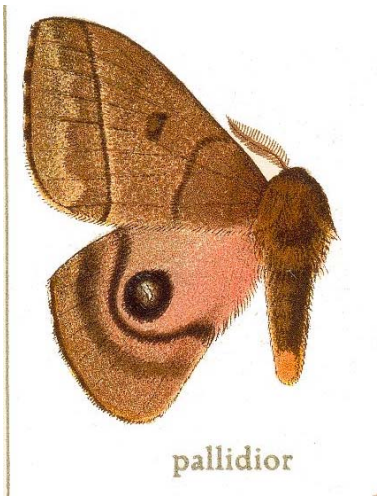
Automeris pallidior : macho de Cerro Kilambe

Automeris pallidior : macho de Matagalpa : Yukul



Automeris pallidior : macho de México (foto de Chris Conlan).

Automeris pallidior : hembra de México (foto de Chris Conlan).



Automeris pallidior : macho (retomado de SEITZ).

Automeris pallidior : larva de México (foto de Chris Conlan).

Bibliografía :

DARGE M. (1975) Impressions d'un Lépidoptériste en Amérique Centrale. Alexanor, IX(3):97-109, 149-152.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

MAES J.M. (2003) Entomología en Santa Maura, Jinotega. P. 10. En LOPEZ DE LA FUENTE A. Estación Biológica Don Francisco Chaves, Santa Maura, Jinotega. Facultad de Ciencia, Tecnología y Ambiente, UCA, Managua, Nicaragua. 22 pp.

Automeris postalbida SCHAUS, 1900.

Automeris postalbida SCHAUS, 1900 [Ecuador].
Automeris larra f. panamensis DRAUDT, 1929 [Panamá].

Distribución :

Nicaragua (reporte nuevo), Panamá, Ecuador*.

Planta hospedera :

- Fabaceae :
  - *Erythrina sp.*

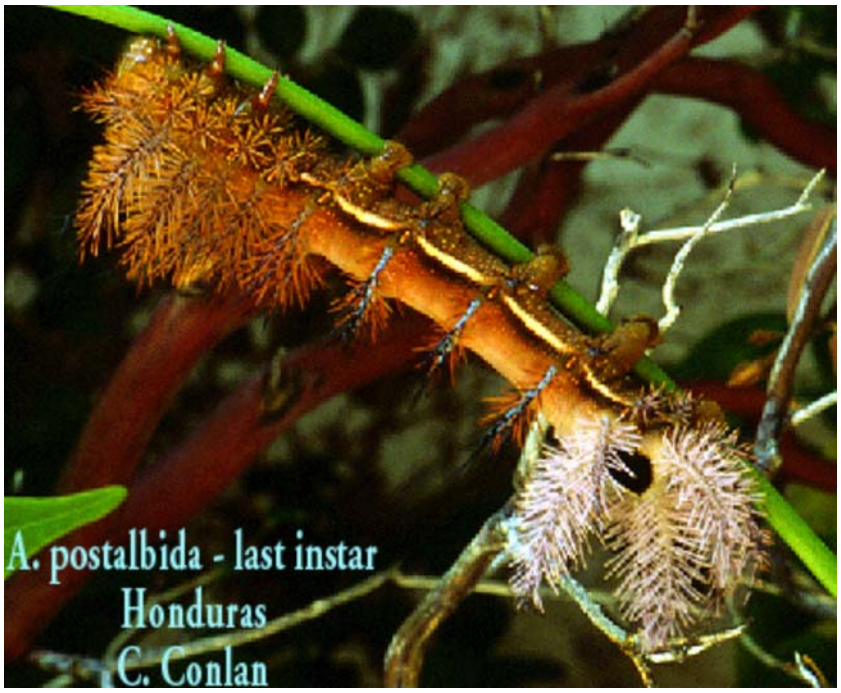
Material examinado (15 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. A. Van Vyve, Bélgica; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 5 : Las Cuevas, UTM 16P - 0637600 - 1500150, alt. 1150 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Macizo Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Sulum, 14°15 N - 84°36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 2, 700 m, UTM 714750 - 1518900, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 machos Museo Entomológico, León).

Automeris postalbida : macho de Sulum, I-1996.

Automeris postalbida : macho de Cerro Saslaya, 700 m, IV-1999.

Automeris postalbida : macho de Cerro Saslaya, 700 m, IV-1999.



Automeris postalbida : larva de (foto de Chris Conlan).

Automeris tridens HERRICH-SCHAEFFER, 1855.

Automeris tridens HERRICH-SCHAEFFER, 1855 [“Brasil”] [Costa Rica].
Hyperchiria rubrescens WALKER, 1855 [Guatemala].
+ Druce, 1886:176-177.
Automeris nopaltzin SCHAUS, 1892 [México].
Automeris tridens ab. nigra BOUVIER, 1936 [Costa Rica].
Automeris unilateralis BOUVIER, 1936 [localidad no indicada].
+*Automeris tridens* HERRICH-SCHAEFFER; Darge, 1975:150.
+*Automeris rubrescens* WALKER; Darge, 1975:150.
+*Automeris rubescens* (WALKER); Maes, 1994:25.
+*Automeris tridens* HERRICH-SCHAEFFER; Maes, 1999:1403-1404.

Distribución :

México, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica*, Panamá.

Fitófago :

- Bignoniaceae :
  - *Crescentia alata* (jicaro sabanero)
- Boraginaceae :
  - *Cordia alliodora* (tiguilote)
- Connaraceae :
  - *Rourea glabra.*
- Fabaceae :
  - *Cassia biflora*
  - *Cassia grandis*
  - *Inga vera*
  - *Lonchocarpus minimiflorus*
  - *Robinia pseudacacia.*
- Fagaceae :
  - *Quercus oleoides* (roble)
- Flacourtiaceae :
  - *Zuelania guidonia.*
- Rubiaceae :
  - *Calycophyllum candidissimum*
  - *Coffea arabica* (café)
- Sterculiaceae
  - *Guazuma ulmifolia*

Material examinado :

- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : Río Mozonte, UTM 16P - 0558750 - 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (5 machos ref 4 en col. M. Laguerre, Francia; 5 machos en col. A. Van Vyve, Bélgica; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (5 machos ref 5 en col. M. Laguerre, Francia; 5 machos en col. A. Van Vyve, Bélgica; 2 machos descartados).

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. J. Sunyer, Nicaragua; 4 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (21 machos en col. M. Laguerre, Francia; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (3 machos en col. Museo Entomológico, León; 2 macho descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : 2 km adelante Hotel Selva Negra, alt. 1400 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 30-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Santa Maria de Ostuma : Sanatorium de Aranjuez, 1969, col. M. Darge (citado por M. Darge).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho, 1 hembra en col. Museo Entomológico, León; 15 machos en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : León, X-1989, col. B. Garcete (1 hembra descartada).
- Nicaragua : León, X-1990, col. B. Garcete (1 hembra en col. Museo Entomológico, León). [Tal vez es *Automeris excreta*]
- Nicaragua : León, XI-1999, col. J.M. Maes (2 hembras en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León, VIII-2000, col. J.M. Maes (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Carazo (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Granada : Reserva Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 1294527, 15/16-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chontales (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León; 3 ex. ref 2 en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/26-IV-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra col. Museo Entomológico, León; 1 hembra descartada).

- □ Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- □ Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, alt. 200 m, bosque húmedo, trampa de luz con sabana, 4/9-VIII-2000, col. M. Laguerre, det. como *Automeris rubrescens* por M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- □ Nicaragua (1 macho Museo Entomológico, León).

Automeris tridens : macho de Bartola, XI-1999.

Automeris tridens : hembra de León, XI-1999.

Automeris tridens : larva de Costa Rica (foto de Chris Conlan).

Bibliografía :

DARGE M. (1975) Impressions d'un Lépidoptériste en Amérique Centrale. Alexanor, IX(3):97-109, 149-152.

DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.

MAES J.M. (1994) Insectos y ácaros asociados al cultivo de cafeto (*Coffea arabica*) (Rubiaceae) y sus enemigos naturales. Memoria Reunión Informativa sobre Avances de Investigación. Escuela de Ecología, Universidad Centroamericana, Managua, Octubre 1994, 29 pp.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Automeris zozine DRUCE, 1886.

Automeris zozine DRUCE, 1886.
+Automeris zozine DRUCE; Darge, 1975:150.

Distribución :

México, Belize, Guatemala, Nicaragua (reporte nuevo), Colombia.

Planta hospedera :

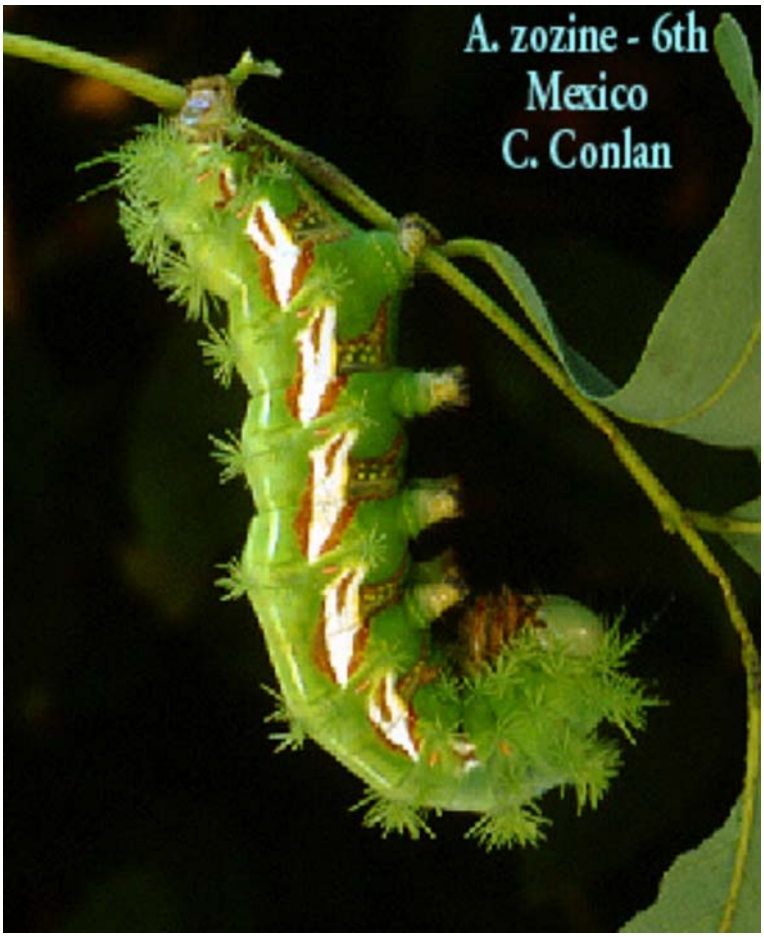
- Fabaceae :
  - *Robinia pseudacacia.*

Material examinado :

- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : Río Mozonte, UTM 16P - 0558750 - 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (0 ex. en col. Museo Entomológico, León; 4 machos ref 6 en col. M. Laguerre, Francia; 2 machos descartados).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (3 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 5 : Las Cuevas, UTM 16P - 0637600 - 1500150, alt. 1150 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. J. Sunyer, Nicaragua; 1 macho en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Santa Maria de Ostuma : Sanatorium de Aranjuez, 1969, col. M. Darge (citado por M. Darge).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).

Automeris zozine : macho de Jinotega : Santa Maura

Automeris zozine : hembra de Cerro Kilambe



Automeris zozine : larva de México (foto de Chris Conlan).

Bibliografía :

DARGE M. (1975) Impressions d'un Lépidoptériste en Amérique Centrale. Alexanor, IX(3):97-109, 149-152.

Citheronia bellavista ssp. bellavista DRAUDT, 1930.

Citheronia mexicana f. bellavista DRAUDT, 1930:800 [Colombia].
+*Citheronia bellavista* DRAUDT; Janzen, 1982:265.
+*Citheronia bellavista* DRAUDT; Janzen, 1986:78.
+*Citheronia (Citheronia) bellavista bellavista* DRAUDT; Lemaire, 1987:122-125.
+*Citheronia (Citheronia) bellavista ssp. bellavista* DRAUDT; Maes, 1999:1399.

Distribución :

- Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia*, Venezuela, Ecuador
- [*ssp. cinerea* LEMAIRE, 1982 : Ecuador*]

Fitófago :

- Hamamelidaceae :
  - *Liquidambar sp.*
- Loranthaceae :
  - *Phoradendron quadrangulare.*

Material examinado (30 ex.) :

- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (4 machos en col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (5 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 5 : Las Cuevas, UTM 16P - 0637600 - 1500150, alt. 1150 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho, 1 hembra en col. Museo Entomológico, León; 8 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Macizo Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : carretera Managua a Rivas (citado por Lemaire, 1987).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León) (1 macho col. José Monzón Sierra).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 19-V-2000, col. B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, cumbre y miradores, alt. 1200 m, biótopo húmedo, trampa de luz con sabana, 31-VII/2-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 macho en col. D. Herbin, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación Biológica, 1150 m, 30-VII-2002, col. Y. Lepage & L. Huez (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col.

B. Hernández & J. Sunyer (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua (2 ex. en col. O. Felis, Francia).

Citheronia bellavista (colección Michel Laguerre, Francia).

Citheronia bellavista : macho de Volcan Mombacho, X-1998.

Citheronia bellavista, en el Volcán Mombacho (foto Yannick Le Page, VII-2002)

Citheronia bellavista : hembra de Volcan Mombacho, X-1998.

Citheronia bellavista : larva de Honduras (foto de Chris Conlan).

Bibliografía :

JANZEN D.H. (1982) Guía para la identificación de mariposas nocturnas de la familia Saturniidae del Parque Nacional Santa Rosa, Guanacaste, Costa Rica. Brenesia, 19/20:255-299.

JANZEN D.H. (1986) Biogeography of an unexceptional place : what determines the Saturniid and Sphingid moth fauna of Santa Rosa National Park, Costa Rica, and what does it mean to conservation biology ? Brenesia, 25/26:51-87.

LEMAIRE C. (1988) Les Saturniidae Américains. Ceratocampinae. Museo Nacional de Costa Rica. 480 pp., 64 lams.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Citheronioides collaris (ROTSCHILD, 1907).

Citheronia collaris ROTSCHILD, 1907:421 [Ecuador].
Citheronia lamata SCHAUS, 1933:487 [Guatemala].
+*Citeronia collaris*; Darge, 1975:150.
+*Citheronioides collaris* (ROTSCHILD); Maes, 1999:1399.

Distribución :

México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador*.

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (14 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 3 : La Quebrada, UTM 16P - 0639500 - 1402600, alt. 1200 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 20 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Santa Maria de Ostuma : Sanatorium de Aranjuez, 1969, col. M. Darge (citado por M. Darge).
- Nicaragua : Matagalpa : Hotel Selva Negra, alt. 1300 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 25-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 machos Museo Entomológico, León) (1 macho col. José Monzón Sierra, Guatemala).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 6/9-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, alt. 200 m, bosque húmedo, trampa de luz con sabana, 4/9-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).

Citheronioides collaris : macho de Bartola, II-2000.

Bibliografía :

DARGE M. (1975) Impressions d'un Lépidoptériste en Amérique Centrale. Alexanor, IX(3):97-109, 149-152.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Copaxa escalantei LEMAIRE, 1971.

Copaxa (Copaxa) escalantei LEMAIRE, 1971:141, lam. 1 [México].
+Copaxa escalantei LEMAIRE; Maes, 1999:1406.

Nota :

Los especímenes reportados aquí se parecen mucho a Copaxa escalantei en su aspecto externo pero la genitalia macho difiere un poco de los ejemplares de Guatemala.

Distribución :

México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Planta hospedera :

- Lauraceae :
    - *Persea americana* (aguacate).

Material examinado (15 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. Museo Entomológico, León; 7 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. Museo Entomológico, León; 3 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).

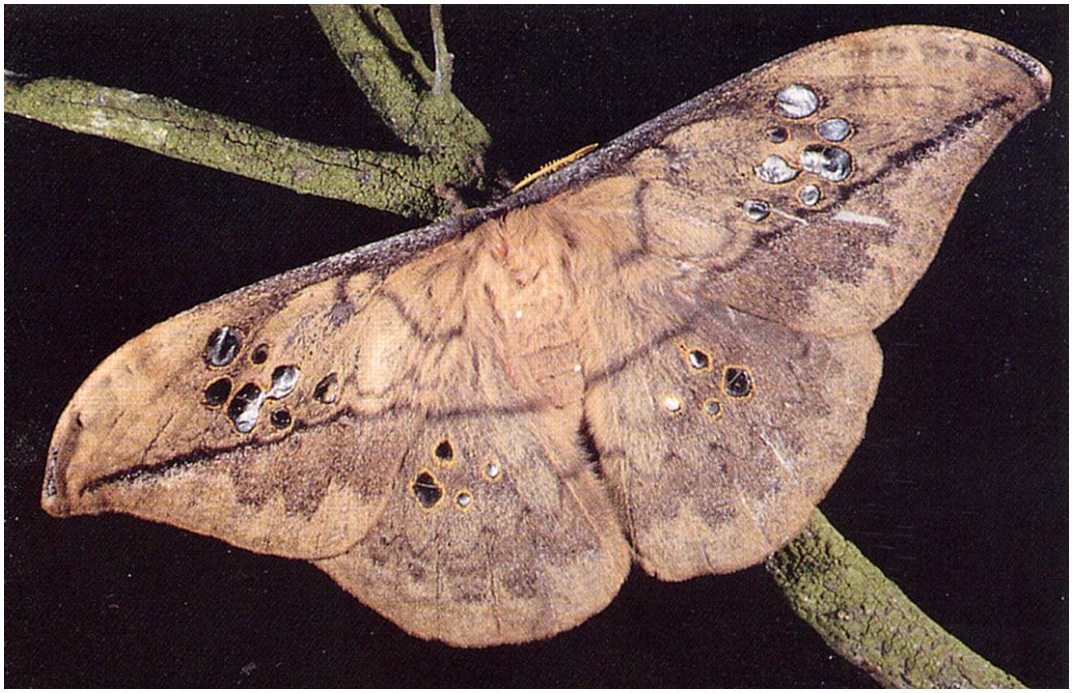
Copaxa escalantei : macho de Cerro Kilambe

Copaxa escalantei : macho de Cerro Kilambe

Copaxa escalantei : hembra de Cerro Kilambé, VIII-1997.

Copaxa escalantei : macho de Guatemala (Foto de Chris Conlan).

Copaxa escalantei : hembra de México (foto de Chris Conlan).



Copaxa escalantei : hembra de Costa Rica (adaptado de Wolfe, 1993)

Copaxa escalantei : larva de México (foto de Chris Conlan).

Copaxa escalantei : larva de Costa Rica (adaptado de Wolfe, 1993).

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Copaxa multifenestrata ssp. multifenestrata (HERRICH-SCHAFFER, 1858).

Euphranor multifenestrata HERRICH-SCHAFFER, 1858:61, lam. 96 [“Africa”].
+ Druce, 1886:173.
Saturnia polythyris (BOISDUVAL); DRUCE, 1886:174 [*synonyma*].
Copaxa multifenestrata rufotincta ROTHSCHILD, 1895:40 [Panamá].
Copaxa chorias (MAASSEN); DRUCE, 1897:415 [*synonyma*].
Copaxa multifenestrata f. flavescens DRAUDT, 1929:725, lam. 130 [Localidad no definida].
Copaxa multifenestrata f. rufa DRAUDT, 1929:725 [Localidad no definida].
Copaxa multifenestrata f. olivina DRAUDT, 1929:725 [Localidad no definida].
+*Copaxa multifenestrata multifenestrata* (HERRICH-SCHAFFER); Lemaire, 1978:170-172.
+*Copaxa multifenestrata* (HERRICH-SCHAFFER); Maes, 1999:1406-1407.

Nota :

Creemos que pueden haber dos o mas especies, los especimenes de Jinotega : Santa Maura y Matagalpa : Yukul presentan un patrón de ventanitas diferente a los especimenes de Cerro Kilambé. En los machos las ventanitas son casi aliñadas en los especimenes de Yukul y forman un triangulo en los de Cerro Kilambé. En la hembra de Santa Maura, las ventanitas estan casi aliñadas, mientras en las hembras de Cerro Kilambe el grupo de ventanitas forma casi un circulo. También las formas netamenta amarillas podrían pertenecer a *Copaxa escalantei*.

Distribución :

- México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador.
- [ssp. *satellita* WALKER, 1865 : Colombia*, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Argentina].

Planta hospedera :

- Lauraceae :
  - o *Persea americana* (aguacate).

Material examinado :

- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : Río Mozonte, UTM 16P - 0558750 - 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (3 hembras Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (5 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. Museo Entomológico, León; 7 machos en col. A. Van Vyve, Belgica) [estos especimenes amarillos podrian ser *Copaxa escalantei*].
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (5 machos, 1 hembra en col. Museo Entomológico, León; 1 hembra en col. J. Sunyer, Nicaragua; macho ref SAT-8; hembra ref. SAT-18).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. Museo Entomológico, León; 3 machos en col. A. Van Vyve, Belgica) [estos especimenes amarillos podrian ser *Copaxa escalantei*].
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 hembra en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Hotel Selva Negra, alt. 1300 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 25-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (5 machos en col. Museo Entomológico, León; 2 machos en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Chontales (citado por Maes, 1999).

Copaxa multifenestrata : macho de Matagalpa : Yukul

Copaxa multifenestrata : macho de Matagalpa : Yukul

Copaxa multifenestrata : macho de Matagalpa : Yukul

Copaxa multifenestrata : macho de Matagalpa : Yukul

Copaxa multifenestrata : macho de Cerro Kilambe

Copaxa multifenestrata : macho de Cerro Kilambe (parecido a *Copaxa escalantei*)

Copaxa multifenestrata : macho de Cerro Kilambe (parecido a *Copaxa escalantei*)

Copaxa multifenestrata : macho de Matagalpa : Yukul

Copaxa multifenestrata : macho de Honduras (foto Chris Conlan).

Copaxa multifenestrata : hembra de Jinotega : Santa Maura

Copaxa multifenestrata : hembra de Cerro Kilambé, VIII-1997.

Copaxa multifenestrata : hembra de Cerro Kilambé, VIII-1997.

Copaxa multifenestrata : hembra de Cerro Kilambé, VIII-1997.

Copaxa multifenestrata : larva de Honduras (foto de Chris Conlan).

Bibliografía :

DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.
LEMAIRE C. (1978) Les Attacides Américains. Attacinae. Neuilly-sur-Seine. 238 pp., 49 lams.
MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Dirphiopsis flora (SCHAUS, 1911).

Ormiscodes flora SCHAUS, 1911 [Costa Rica].
Dirphia orientalis LEMAIRE, 1976 [Ecuador].

Distribución :

Nicaragua (reporte nuevo), Costa Rica*, Ecuador.

Material examinado (3 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : San Rafael del Norte, pista Jinotega-Yali, 10 km antes de Yali, alt. 1250 m, trampa de luz con sabana, bosque seco, 27-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 hembra Museo Entomológico, León).

Dirphiopsis flora : macho de San Rafael del Norte (colección Michel Laguerre, Francia).

Eacles imperialis ssp. decoris ROTHSCHILD, 1907.

+ Druce, 1886:169.
Eacles imperialis decoris ROTHSCHILD, 1907:423 [Guatemala].
+*Eacles imperialis magnifica* WALKER *f. typica* Bouvier, 1927:286.
+*Eacles magnifica typica* BOUVIER; SCHUSSLER, 1936:172 [México].
+*Eacles imperialis ssp. decoris* ROTHSCHILD; Lemaire, 1987:35-36.
+*Eacles imperialis ssp. decoris* ROTHSCHILD; Maes, 1994:25.
+*Eacles imperialis ssp. decoris* ROTHSCHILD; Maes, 1999:1400.
Distribución :

- [*ssp. pini* MICHENER, 1950: USA*]
- [*ssp. imperialis* (DRURY, 1773) : USA*]
- [*ssp. oslari* ROTHSCHILD, 1907 : USA*]
- [*ssp. nobilis* NEUMOEGEN, 1891 : USA*, México]
- [ssp. *quintanensis* LEMAIRE, 1971 : México*]
- México, Guatemala*, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá
- [*ssp. anchicayensis* LEMAIRE, 1971 : Colombia*, Ecuador]
- [*ssp. cacicus* (BOISDUVAL, 1868) : Colombia, Trinidad, Venezuela, Guiana, Surinam, Guiana francesa, Ecuador, Perú, Brasil*, Bolivia, Argentina]
- [*ssp. magnifica* WALKER, 1855 : Brasil*]
- [*ssp. tucumana* ROTHSCHILD, 1907 : Bolivia, Argentina*]
- [*ssp. opaca* (BURMEISTER, 1878) : Argentina*]

Fitófago :

- Aceraceae :
  - *Acer sp.*
- Anacardiaceae :
  - *Astronium graveolens*
  - *Pistacia lentiscus*
  - *Schinus dependens*
  - *Spondias mombin.*
- Bixaceae :
  - *Cochlospermum vitifolium.*
- Burseraceae :
  - *Bursera tomentosa.*
- Fabaceae :
  - *Erythrina cristagalli.*
- Fagaceae :
  - *Quercus ilex.*
- Hamamelidaceae :
  - *Liquidambar sp.*
- Juglandaceae :
  - *Juglans sp.*
- Lauraceae :
  - *Sassafras sp.*

- Meliaceae :
  - *Cedrela odorata.*
- Pinaceae :
  - *Picea glauca*
  - *Pinus stobus*
  - *Pinus banksiana*
  - *Pinus resinosa*
  - *Pinus sylvestris*
  - *Pinus ponderosa*
  - *Pinus conforta*
  - *Pinus halepensis*.
- Rubiaceae :
  - *Coffea arabica* (café).
- Salicaceae :
  - *Salix babylonica.*
- Ulmaceae :
  - *Celtis sp.*

Material examinado :

- Nicaragua : Nueva Segovia : norte de Dipilto, 13°45 N – 86°32 W, 1015 m, trampa de luz con sabana, 28-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Madriz, pista Somoto-Santa Teresa, PK 12, alt. 1400 m, biótopo húmedo, trampa de luz con sabana, 29-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (4 machos en col. Museo Entomológico, León; 4 machos descartados).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 3 : La Quebrada, UTM 16P - 0639500 - 1402600, alt. 1200 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (4 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 17 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : San Rafael del Norte, pista Jinotega-Yali, 10 km antes de Yali, alt. 1250 m, trampa de luz con sabana, bosque seco, 27-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1

hembra en col. Museo Entomológico, León; 18 machos, 5 hembras en col. M. Laguerre, Francia; 1 macho descartado).

- Nicaragua : Jinotega : carretera Matagalpa-Jinotega, pk 18, alt. 1470 m, biótopo húmedo, 26-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Hotel Selva Negra, alt. 1300 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 25-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Boaco (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : 14 K S Managua (citado por Lemaire, 1987).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 6-X-1995, trampa lumínica, col. J. Téllez (1 hembra Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Reserva Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 1294527, 15/16-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 4 ex. en col. M. Laguerre, Francia; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Granada : Reserva Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 1294527, 20/21-VII-2001, col. J.M. Maes & B. Téllez (3 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Chontales (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 2, 700 m, UTM 714750 - 1518900, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Río Las Latas, 220 m, 14°04 N - 88°33 W, 2-VI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho descartado).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 machos col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 19/28-X-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 6/9-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua (1 macho Museo Entomológico, León).

Eacles imperialis ssp. decoris : macho de Cerro Saslaya, 950 m, IV-1999.

Eacles imperialis ssp. decoris : macho de Bartola, II-2000.

Eacles imperialis ssp. decoris : hembra de Los Guatuzos.

Eacles imperialis ssp. decoris : larva de Costa Rica (Foto de Daniel Janzen, retomado de LEMAIRE).

Bibliografía :

BOUVIER E.L. (1927) Etude sur les Cératocampidés de la Collection Charles Oberthür. Ann. Sci. nat., Zool., (10)10:233-288.

DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.

LEMAIRE C. (1988) Les Saturniidae Américains. Ceratocampinae. Museo Nacional de Costa Rica. 480 pp., 64 lams.

MAES J.M. (1994) Insectos y ácaros asociados al cultivo de cafeto (*Coffea arabica*) (Rubiaceae) y sus enemigos naturales. Memoria Reunión Informativa sobre Avances de Investigación. Escuela de Ecología, Universidad Centroamericana, Managua, Octubre 1994, 29 pp.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

SCHUSSLER H. (1936) Syssphingidae. En STRAND E. Lepidopterorum Catalogus, Pars 70, 230 pp. G. Feller, Neubrandenburg.

Eacles masoni ssp. masoni SCHAUS, 1896.

Eacles masoni SCHAUS, 1896:154 [México].
+Eacles masoni ssp. masoni SCHAUS; Maes, 1999:1400.
Distribución :

- México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá
- [*ssp. tyrannus* DRAUDT, 1930 : Colombia*, Ecuador]
- [*ssp. fulvaster* ROTHSCHILD, 1907 : Venezuela, Surinam, Guiana francesa, Ecuador, Perú*, Bolivia, Brasil]

Planta hospedera :

- Hamamelidaceae :
    - *Liquidambar sp.*

Material examinado (12 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 3 : La Quebrada, UTM 16P - 0639500 - 1402600, alt. 1200 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 3 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (4 machos Museo Entomológico, León).

Eacles masoni ssp. masoni : macho de Cerro Saslaya, 950 m, IV-1999.

Eacles masoni ssp. masoni : macho de Cerro Saslaya, 950 m, IV-1999.

Eacles masoni ssp. masoni : larva verde de Colombia (foto de Chris Conlan).

Eacles masoni ssp. masoni : larva café de Colombia (foto de Chris Conlan).

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Eacles ormondei ssp. ormondei SCHAUS, 1889.

Eacles ormondei ssp. ormondei SCHAUS, 1889:192 [México].
+Eacles ormondei ssp. ormondei SCHAUS; Maes, 1999:1401.
Distribución :

- [*ssp. yucatanensis* LEMAIRE, 1987 : México*]
- México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá
- [*ssp. niepelti* DRAUDT, 1930 : Colombia*, Ecuador]
- [*ssp. violacea* LEMAIRE, 1975 : Ecuador*, Bolivia]
- [*ssp. peruviana* BOUVIER, 1927 : Venezuela, Guiana francesa, Ecuador, Perú*, Bolivia, Brasil]

Planta hospedera :

- Anacardiaceae :
  - *Schinus terebinthefolius.*
- Hamamelidaceae :
  - *Liquidambar sp.*

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 machos, 1 hembra Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. J. Sunyer, Nicaragua; 14 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1125 m, 20/22-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho descartado; 2 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (2 machos en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, 13°44 N - 85°01 W, 700 m, IV-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (4 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Sulum, 14°15 N - 84°36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).

Eacles ormondei ssp. ormondei : macho de Cerro Saslaya, 950 m, IV-1999.

Eacles ormondei ssp. ormondei : macho de Cerro Kilambé, VIII-1997.

Eacles ormondei : macho de Cerro Saslaya, 700 m, IV-1996.

Eacles ormondei ssp. ormondei : hembra de Cerro Kilambé, VIII-1997.

Eacles ormondei ssp. ormondei : larva de Honduras (foto de Chris Conlan).

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407

Hylesia hubbelli LEMAIRE, 1982.

Hylesia hubbelli LEMAIRE, 1982 [México].

Distribución :

México*, Guatemala, Nicaragua (reporte nuevo).

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Macizo Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).

Hylesia hubbelli : macho de Peñas Blancas, 1300 m, VII-1997.

Hylesia sp. 4

Material examinado :

- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : Río Mozonte, UTM 16P - 0558750 - 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 1 macho ref 2 en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chontales : 2 Km E. Santo Domingo, UTM 16P 708241 – 1358398, alt. 580 m, 15/17-IX-2001, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).

Hylesia sp. : macho de Jinotega : Santa Maura

Hyperchiria nausica (CRAMER, 1779).

Phalaena Attacus nausica CRAMER, 1779:96, lam. 249 [Surinam].
Automeris nausica f. azteca DRAUDT, 1929 [México].
+Hyperchiria nausica (CRAMER); Maes, 1999:1406.

Distribución :

- México, Guatemala, Nicaragua, Surinam*.

Planta hospedera :

- Fabaceae :
  - *Robinia pseudacacia.*
- Mimosaceae :
  - *Acacia baileyana.*

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637528 - 1500274, alt. 1125 m, 20/22-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 macho descartado).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, alt. 200 m, bosque húmedo, trampa de luz con sabana, 4/9-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).

Hyperchiria nausica : macho de Jinotega : Santa Maura

Hyperchiria nausica : larva de Honduras (foto Chris Conlan).

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Leucanella acutissima (WALKER, 1865).

Hyperchiria acutissima WALKER, 1865:533 [México].

Distribución :

- México*, Guatemala, Nicaragua (reporte nuevo).

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. J. Sunyer, Nicaragua; ref. SAT-16).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (6 machos en col. M. Laguerre, Francia; 2 machos descartados).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Cola Blanca : Río Las Latas, 220 m, 14°04 N - 88°33 W, 2-VI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León).

Leucanella acutissima : macho de Cerro Kilambe

Leucanella acutissima : hembra de Cerro Cola Blanca : Río Las Latas

Lonomia electra DRUCE, 1886.

Lonomia electra DRUCE, 1886:199, lam. 21 [Guatemala].
Lonomia concordia DRUCE, 1886 [Panamá].
+Lonomia electra DRUCE; Maes, 1999:1406.

Distribución :

- México, Guatemala*, Nicaragua, Panamá.

Material examinado :

 Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (24 machos, 1 hembra Museo Entomológico, León).
Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Jinotega : Macizo Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho, 1 hembra Museo Entomológico, León).
Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 hembra descartada).
Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Zelaya : Río Las Latas, 220 m, 14°04 N - 88°33 W, 2-VI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León).

Lonomia electra : macho de Cerro Kilambé, 1520 m, VIII-1997.

Lonomia electra : macho de Cerro Kilambé, 1520 m, VIII-1997.

Lonomia electra : hembra de Cerro Kilambé, 1520 m, VIII-1997.

Lonomia electra : macho de Cerro Saslaya, 950 m, IV-1999.

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Lonomia rufescens LEMAIRE, 1972.

Lonomia rufescens LEMAIRE, 1972:199 [Colombia].

Distribución :

Nicaragua (reporte nuevo), Costa Rica, Colombia*.

Material examinado :

- Nicaragua : Los Guatuzos : Río Papaturro (1 macho en col. Michel Laguerre, Francia).

Lonomia rufescens : macho de Los Guatuzos (en colección Michel Laguerre, Francia).

Molippa nibasa MAASSEN & WEYDING, 1885.

Molippa nibasa MAASSEN & WEYDING, 1885:5 [México].
+Molippa nibasa MAASSEN & WEYMER; Maes, 1999:1406.

Distribución :

México*, Guatemala, Nicaragua, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Brasil.

Planta hospedera :

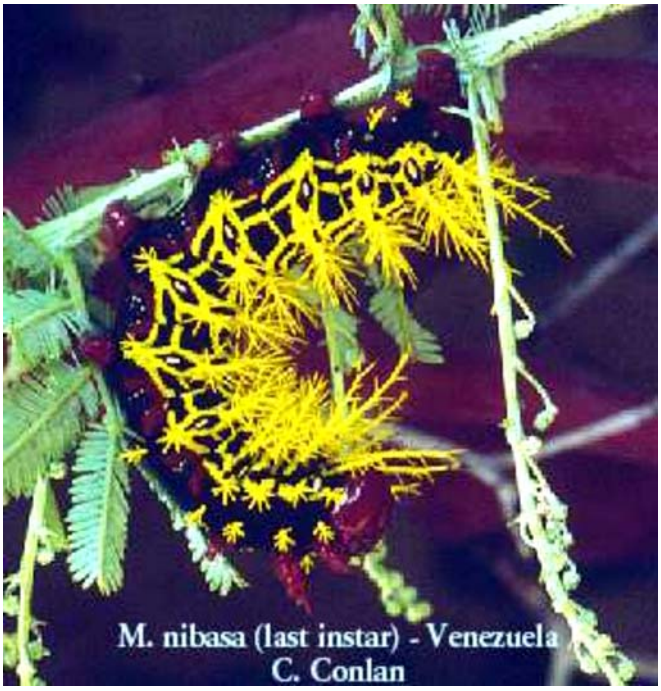
- Fabaceae :
  - *Robinia pseudacacia.*

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 3 machos en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 15-VIIII-1995, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León).

Molippa nibasa : macho de Jinotega : Santa Maura

Molippa nibasa : hembra de Volcán Casita, VIII-1995.



Molippa nibasa : larva de Venezuela (foto Chris Conlan).

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Othorene purpurascens (SCHAUS, 1905).

Adelocephala purpurascens SCHAUS, 1905:182 [Guiana francesa].
Syssphinx purpurascens intermedia ROTSCHILD, 1907:427 [Costa Rica].
Syssphinx purpurascens f. intensiva DRAUDT, 1930:805, lam. 135 [Colombia].
Adelocephala mixio WEYMER; TRAVASSOS & MAY, 1943:3 [*synonyma*].
+Othorene purpurascens (SCHAUS); Lemaire, 1987:182-185.
+Othorene purpurascens (SCHAUS); Maes, 1999:1401.

Distribución :

México, Belize, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana, Guiana francesa*, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia.

Fitófago :

- Combretaceae :
  - *Terminalia catappa.*
- Myrtaceae :
  - *Psidium sp.*
- Sapotaceae :
  - *Manilkara chicle.*

Material examinado (41 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 hembra en col. Museo Entomológico, León; 1 hembra descartada).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 machos, 1 hembra en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. J. Sunyer, Nicaragua; 15 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (2 machos, 1 hembra en col. Museo Entomológico, León; 6 machos en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Managua : km 14.5 carretera Managua a Rivas (citado por Lemaire, 1987).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho, 1 hembra Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 6/9-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).

Othorene purpurascens, en el Volcán Mombacho (foto Yannick Le Page, VII-2002)

Othorene purpurascens : macho de Bartola, XI-1999.

Othorene purpurascens : hembra de Nicaragua.

Othorene purpurascens : hembra de Nicaragua.

Othorene purpurascens : larva de Costa Rica (foto de Daniel Janzen, retomado de LEMAIRE).

Bibliografía :

LEMAIRE C. (1988) Les Saturniidae Américains. Ceratocampinae. Museo Nacional de Costa Rica. 480 pp., 64 lams.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Paradirphia semirosea (WALKER, 1855).

Dirphia semirosea WALKER, 1855:1359 [Localidad no definida].
Phricodia semirosea ab. roseana DRAUDT, 1930 [Localidad no definida].
+Paradirphia semirosea (WALKER); Maes, 1999:1406.

Distribución :

México, Guatemala, Nicaragua.

Planta hospedera :

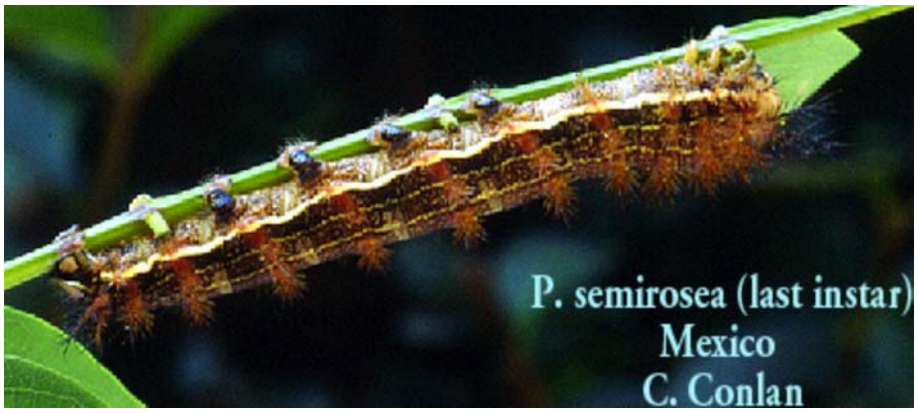
- Fabaceae :
  - *Robinia pseudacacia*.

Material examinado (13 ex.) :

- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (6 machos en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Camp 1, 1520 m, UTM - 16P - 0641026 - 150041, 5/10-V-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 hembras Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 3 : La Quebrada, UTM 16P - 0639500 - 1402600, alt. 1200 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (2 hembras Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 hembras Museo Entomológico, León).

Paradirphia semirosea (en colección Michel Laguerre, Francia)

Paradirphia semirosea : macho de Somoto : San Lucas.



Paradirphia semirosea : larva de México (foto Chris Conlan).

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Periphoba arcaei (DRUCE, 1886).

Phricodia arcaei DRUCE, 1886 [Panamá].
Dirphia arctus BOUVIER, 1929 [México].
Phricodia hircia f. rosacea DRAUDT, 1930 [México].
+Periphoba arcaei (DRUCE); Maes, 1999:1406.

Distribución :

México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá*.

Fitófago :

- Anacardiaceae :
  - *Astronium graveolens*
  - *Schinus terebinthefolius*
  - *Spondias mombin.*
- Annonaceae :
  - *Annona purpurea.*
- Bombacaceae :
  - *Bombacopsis quinatum.*
- Caesalpiniaceae :
  - *Hymenaea courbaril.*
- Connaraceae :
  - *Rourea glabra.*
- Fagaceae :
  - *Quercus oleoides.*
- Melastomataceae :
  - *Miconia argentea.*
- Mimosaceae :
  - *Cassia alata*
  - *Cassia biflora*
  - *Inga vera*
  - *Lysiloma auritum.*
- Myrsinaceae :
  - *Ardisia revoluta.*
- Myrtaceae :
  - *Eugenia salamensis.*
- Rubiaceae :
  - *Calycophyllum candidissimum.*
- Sterculiaceae :
  - *Guazuma ulmifolia.*

Material examinado (18 ex.) :

- ❖ Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. A. Van Vyve, Bélgica; 1 macho en col M. Laguerre, Francia; 1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J.

Sunyer (2 machos en col. Museo Entomológico, León; 8 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).

- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Chocoyero, 14/15-IX-2002, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Téllez (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 14-VI-1995, trampa lumínica, col. P. Robleto (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Carazo (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación Biológica, 1150 m, 25-VI-2002, col. Y. Lepage & L. Huez (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Río Las Latas, 220 m, 14°04 N - 88°33 W, 2-VI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León).

Periphoba arcaei : macho de Las Flores, VI-1995.

Periphoba arcaei, en el Volcán Mombacho (foto Yannick Le Page, VII-2002)

Periphoba arcaei : hembra de Río Las Latas, 220 m, VI-1997.

Periphoba arcaei : larva de México (foto Chris Conlan).

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Pseudodirphia menander (DRUCE, 1886).

+Dirphia menander DRUCE, 1886:196 [Panamá].
Ormiscodes reducta HERING, 1925 [Colombia].
+Pseudodirphia menander (DRUCE); Maes, 1999:1406.

Distribución :

Nicaragua, Panamá*, Colombia.

Material examinado (34 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Muzú, 220 m, 14°33 N - 85°07 W, 7/10-IX-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Macizo Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León; 4 machos descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Camp 1, 1520 m, UTM - 16P - 0641026 - 150041, 5/10-V-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 3 : La Quebrada, UTM 16P - 0639500 - 1402600, alt. 1200 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 5 : Las Cuevas, UTM 16P - 0637600 - 1500150, alt. 1150 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 macho descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : Hotel Selva Negra, alt. 1300 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 25-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Chontales (PARATYPUS de *Dirphia menander* DRUCE).
- Nicaragua : Zelaya : Sulum, 14°15 N - 84°36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, 13°44 N - 85°01 W, 700 m, IV-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León; 4 machos descartados).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León; 2 machos descartados).
- Nicaragua : Zelaya : Río Las Latas, 220 m, 14°04 N - 88°33 W, 2-VI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León; 6 machos descartado).

Pseudodirphia menander : macho de Nicaragua.

Pseudodirphia menander : hembra de Río Las Latas, VI-1997.

Bibliografía :

DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Pseudodirphia regia (DRAUDT, 1930).

Pseudodirphia regia DRAUDT, 1930 [Colombia].

Distribución :

Nicaragua (reporte nuevo), Colombia*.

Material examinado (25 ex) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 3 : La Quebrada, UTM 16P - 0639500 - 1402600, alt. 1200 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637528 - 1500274, alt. 1125 m, 20/22-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Macizo Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Sulum, 14°15 N - 84°36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (6 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 1, 500 m, UTM 718300 - 1516900, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, 13°44 N - 85°01 W, 700 m, IV-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (5 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Río Las Latas, 220 m, 14°04 N - 88°33 W, 2-VI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (4 machos col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 19/28-X-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho col. Museo Entomológico, León).

Pseudodirphia regia : macho de Nicaragua.

Rothschildia lebeau ssp. inca ROTHSCHILD, 1907.

+ Druce, 1896:422.
Rothschildia jorulla inca ROTHSCHILD, 1907:415 [Perú].
Rothschildia lebeaui rectilineata BOUVIER, 1930:112, lam. 13 [Perú].
+*Rothschildia lebeau ssp. inca* ROTSCHILD; Lemaire, 1978:54-55.
+*Rotschildia inca lebeau* GUERIN-MENEVILLE; Maes & Téllez, 1988:83.
+*Rothschildia lebeau ssp. inca* ROTSCHILD; Maes, 1999:1407.
+*Rothschildia lebeau ssp. inca* ROTSCHILD; Monzón Sierra & Wolfe, 1999:33.
Nota :
Los especimenes de Nicaragua parecen pertenecer a las subespecies *inca* y *aroma*, si nos basamos sobre los dibujos de las alas, la distribución no parece ser muy lógica, siendo los ejmplares un tanto mezclados. Por esta razón y para no complicar el asunto, dejamos todo como perteneciente a la subespecie *inca* hasta mayor investigación.

Distribución :

- [ssp. *forbesi* BENJAMIN, 1934 : USA(Texas*), México]
- [ssp. *yucatana* LEMAIRE, 1971 : México*]
- [ssp. *aroma* SCHAUS, 1905 : México, Belize, Guatemala, Honduras*]
- Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú*
- [ssp. *lebeau* (GUERIN-MENEVILLE, 1868) : Venezuela*]
- [ssp. *amacurensis* LEMAIRE, 1972 : Venezuela*]

Fitófago :

- Anacardiaceae :
  - *Spondias mombin*
  - *Spondias purpurea.*
- Flacourtiaceae :
  - *Casearia corymbosa*
  - *Zuelania guidonia.*
- Oleaceae :
  - *Ligustrum sp.*
- Rubiaceae :
  - *Exostema mexicana.*
- Rutaceae :
  - *Xanthoxylum setulosum.*

Material examinado :

- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (2 machos en col. M. Laguerre, Francia; 2 machos descartados).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (2 machos en col. Museo Entomológico, León; 6 machos en col. M. Laguerre, Francia).

- Nicaragua : León (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Managua : La Chinampa, UTM 16P - 0558750 – 1334939, alt. 230 m, 28/29-IX-2001, col. J.M. Maes, B. Walsh & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos, 3 hembras col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 6/9-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, alt. 200 m, bosque húmedo, trampa de luz con sabana, 4/9-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).

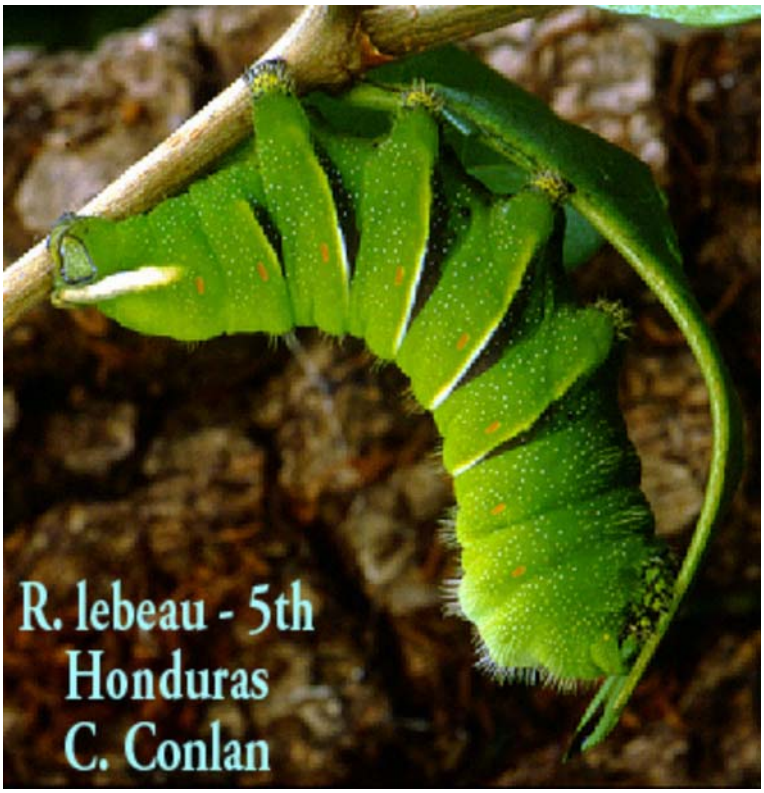
Macho de *Rhothschildia lebeau ssp. inca* : Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer

Macho de *Rhothschildia lebeau ssp. inca* : Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer

Macho de *Rhothschildia lebeau ssp. inca* : Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 6/9-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández

Hembra de *Rhothschildia lebeau ssp. inca* : Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer

Macho de *Rhothschildia lebeau ssp. inca* : Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 6/9-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández



Rothschildia lebeau ssp. inca : larva de Honduras (foto Chris Conlan).

Bibliografía :

DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.
LEMAIRE C. (1978) Les Attacides Américains. Attacinae. Neuilly-sur-Seine. 238 pp., 49 lams.
MAES J.M. & TELLEZ ROBLETO J. (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 5:1-95.
MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.
MONZON SIERRA J. & WOLFE K.L. (1999) Lista preliminar de las especies de la familia del “gusano del pino” en Guatemala (Lepidoptera : Saturniidae). Revista Nicaragüense de Entomología, 48:29-35.

Rothschildia orizaba (WESTWOOD, 1853).

Saturnia Orizaba WESTWOOD, 1853:158, lam. 32 [México].
Rothschildia orizaba orizaba f. ochracea DRAUDT, 1929:718 [México].
Rothschildia orizaba orizaba f. prionidia DRAUDT, 1929:718, lam. 134 [México].
Rothschildia orizaba f. prionidia ab. paradoxa HOFFMANN, 1942:172 [México].
+Rothschildia orizaba ssp. orizaba (WESTWOOD); Lemaire, 1978:83-86.
+Rothschildia orizaba ssp. orizaba (WESTWOOD); Maes, 1999:1407.

Distribución :

- [ssp. *uruapana* HOFFMANN, 1942 : México*]
- ssp. *orizaba* : México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá
- [ssp. *cauca* ROTHSCHILD, 1907 : Colombia*]
- [ssp. *meridana* ROTHSCHILD, 1907 : Venezuela*]
- [ssp. *equatorialis* ROTHSCHILD, 1907 : Colombia, Ecuador*]
- [ssp. *peruviana* ROTHSCHILD, 1907 : Ecuador, Perú*, Bolivia]

Nota :

La ssp. *orizaba* se encuentra en áreas más elevadas que *R. triloba* y *R. roxana.* Encontramos *orizaba* en Peñas Blancas, Kilambé y Fuente Pura, todos arriba de 1300 m.

Plantas hospederas :

- Hamamelidaceae :
  - *Liquidambar sp.*
- Oleaceae :
  - *Ligustrum sp*.
- Rosaceae :
  - *Prunus sp.*

Enemigos naturales :

- HYM. Ichneumonidae : *Enicospilus americanus.*

Material examinado :

- México : Districto Federal, 2250 m, V-1976 (1 macho).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (19 machos, 1 hembra Museo Entomológico, León; 14 machos descartados).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (12 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra en col. Museo Entomológico, León; 96 machos en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637528 - 1500274, alt. 1125 m, 20/22-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. A. Van Vyve, Belgica).

 Nicaragua : Jinotega : Macizo Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (8 machos Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
 Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho descartado).
 Nicaragua : Jinotega : carretera Matagalpa-Jinotega, pk 18, alt. 1470 m, biótopo húmedo, 26-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
 Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 macho Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, VIII-94, col. J.M. Maes (1 macho, 1 pupa Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Matagalpa : 2 km adelante Hotel Selva Negra, alt. 1400 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 30-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
 Nicaragua : Matagalpa : Hotel Selva Negra, alt. 1300 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 25-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
 Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. M. Laguerre, Francia).

Rothschildia orizaba : macho de Cerro Kilambé, 1520 m, VIII-1997.

Rothschildia orizaba : hembra de Cerro Kilambé, 1520 m, VIII-1997.

Rothschildia orizaba : macho de Peñas Blancas, VII-1997.

Rothschildia orizaba : larva de quinto instar, de Honduras (foto Chris Conlan).

Bibliografía :

LEMAIRE C. (1978) Les Attacides Américains. Attacinae. Neuilly-sur-Seine. 238 pp., 49 lams.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Syssphinx molina (CRAMER, 1780).

Phalaena Bombyx molina CRAMER, 1780:25, lam. 302 [Surinam].
Psephopaectes simulatilis GROTE & ROBINSON, 1867:6, lam. 1 [México].
Adelocephala grandis GROTE & ROBINSON, 1867:8, lam. 1 [México].
Syssisphinx petersii BONNINGHAUSEN, 1901:10 [Brasil].
Adelocephala Agenor BOUVIER, 1923:354 [Venezuela].
Adelocephala propinqua BOUVIER, 1923:354 [Venezuela].
Syssphinx molina obtusa STRASSBERGER, 1932:15 [Argentina].
Syssphinx purpurpunctata LAMPE [Bolivia].
+*Syssphinx molina* (CRAMER); Maes, 1999:1402.

Distribución :

México, Belize, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Guiana, Surinam*, Guiana francesa, Ecuador, Brasil, Bolivia, Argentina

Fitófago :

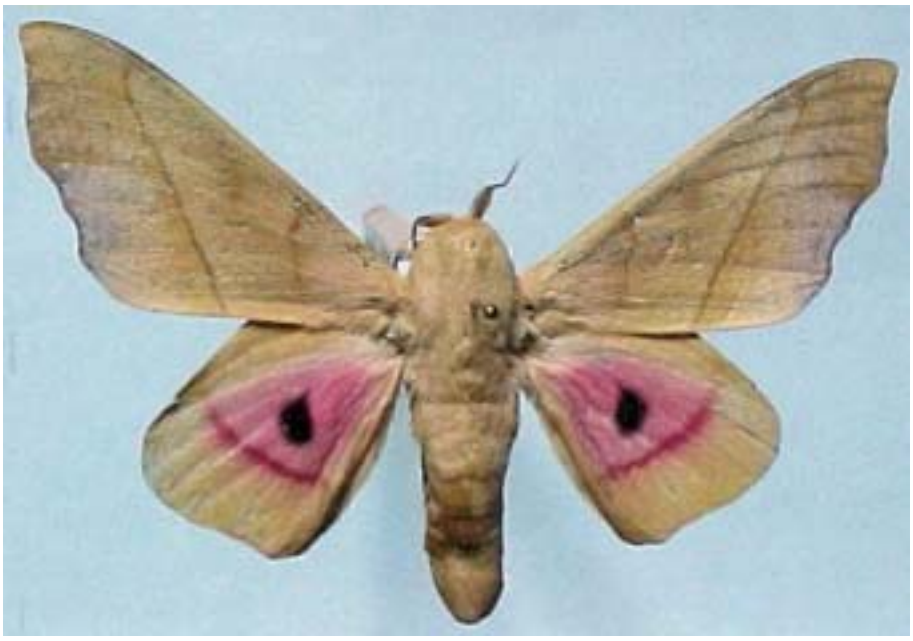
- Caesalpiniaceae :
  - *Cassia grandis*
  - *Gleditsia triacanthos.*
- Fabaceae :
  - *Robinia pseudoacacia.*
- Mimosaceae :
  - *Acacia baileyana*
  - *Albizzia adinocephala*
  - *Pithecellobium saman.*
- Salicaceae :
  - *Salix capraea.*

Material examinado :

- Nicaragua : Nueva Segovia : norte de Dipilto, 13°45 N – 86°32 W, 1015 m, trampa de luz con sabana, 28-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (5 machos, 2 hembras en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (2 machos, 1 hembra en col. Museo Entomológico, León; 2 machos descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 hembra en col. Museo Entomológico, León; 6 machos en col. M. Laguerre, Francia; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho, 1 hembra en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León, X-1990, trampa lumínica, col. J.M. Maes (1 hembra descartada).
- Nicaragua : Managua (citado por Maes, 1999).

 Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Granada : Reserva Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 1294527, 15/16-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Isla de Ometepe : San Ramón, 50 m, 29/31-I-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León; 1 hembra descartada).
 Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
 Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 17/24-III-2000, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra descartada).
 Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 hembras col. Museo Entomológico, León; 1 hembra descartadas).
 Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 19/28-X-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/26-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
 Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho, 1 hembra Museo Entomológico, León).

Macho de *Syssphinx molina* : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández.



Macho de *Syssphinx molina* : Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández

Hembra de *Syssphinx molina* : Nicaragua : Isla de Ometepe : San Ramón, 50 m, 29/31-I-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández

Hembra de *Syssphinx molina* : Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández

Hembra de *Syssphinx molina* : Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández

Syssphinx molina : larva de (foto Chris Conlan).

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

Syssphinx quadrilineata ssp. quadrilineata (GROTE & ROBINSON, 1867).

Adelocephala quadrilineata GROTE & ROBINSON, 1867:11, lam. 1 [México].
Adelocephala Isias BOISDUVAL, 1872:92 [México].
Adelocephala högei DRUCE, 1886:172, lam. 16 [México].
+*Syssphinx quadrilineata quadrilineata* (GROTE & ROBINSON); Lemaire, 1987:246-249.
+*Syssphinx quadrilineata ssp. quadrilineata* (GROTE & ROBINSON); Maes, 1999:1402.

Distribución :

- México*, Belize, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela
- [*ssp. occlusa* (DOGNIN, 1916) : Venezuela, Colombia*, Ecuador]

Fitófago :

- Mimosaceae : *Cassia, Acacia collinsii.*

Material examinado :

- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (2 machos en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (17 machos ref 2 en col. M. Laguerre, Francia; 17 ex. en col. A. Van Vyve, Bélgica; 5 machos descartados).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (4 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : San Rafael del Norte, pista Jinotega-Yali, 10 km antes de Yali, alt. 1250 m, trampa de luz con sabana, bosque seco, 27-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : León (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Managua : km 14 carretera Managua a Rivas (citado por Lemaire, 1987).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 30-V-94, trampa lumínica, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 8-VII-94, trampa lumínica, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Carazo : Bioreserva Chacocenter, 11°30 N - 86°10 W, 11/13-IX-1992, col. J.M. Maes, A. Martinez & R. Lopez (4 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Reserva Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 1294527, 15/16-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico, León; 1 macho ref 4 en col. M. Laguerre, Francia).

 Nicaragua : Granada : Reserva Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 1294527, 20/21-VII-2001, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
 Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 1, 500 m, UTM 718300 - 1516900, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 hembras Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Zelaya : Sulum, 14°15 N - 84°36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/26-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León) [Parece pertenecer a otra especie, ver foto abajo].
 Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, alt. 200 m, bosque húmedo, trampa de luz con sabana, 4/9-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).

Syssphinx quadrilineata ssp. quadrilineata : macho de Somoto : San Lucas

Syssphinx quadrilineata ssp. quadrilineata : macho de Chacocenter, IX-1992.

Syssphinx quadrilineata ssp. quadrilineata : macho de Bartola, XI-1999.

Syssphinx quadrilineata ssp. quadrilineata : hembra de Sulum, I-1996.

Syssphinx quadrilineata ssp. quadrilineata : hembra de Cerro Saslaya, 500 m, IV-1999.

Syssphinx quadrilineata ssp. quadrilineata : hembra de Cerro Saslaya, 500 m, IV-1999.

Syssphinx quadrilineata ssp. quadrilineata : larva de Costa Rica (foto de Daniel Janzen, retomado de LEMAIRE).

Bibliografía :

LEMAIRE C. (1988) Les Saturniidae Américains. Ceratocampinae. Museo Nacional de Costa Rica. 480 pp., 64 lams.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Saturniidae. pp. 1397-1407.

FAMILIA SPHINGIDAE

De la familia Sphingidae, se colectó la especies siguientes :

Adhemarius dariensis, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Adhemarius dariensis. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Adhemarius dariensis. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Adhemarius gannascus, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Adhemarius gannascus. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Adhemarius ypsilon. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Agrius cingulatus, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Callionima falcifera, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Callionima falcifera. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Callionima inuus, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Cocytius duponchel. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Cocytius lucifer, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Enyo cf. lugubris. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Enyo ocypete. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Enyo taedium. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Erinnyis ello, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Eumorpha anchemolus. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Eumorpha satellitia. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Eumorpha triangulum, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Eumorpha triangulum. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Eumorpha triangulum. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Madoryx plutonius, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Manduca florestan, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Manduca occulta, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Manduca occulta. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Manduca occulta. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Manduca ochus, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Manduca pellenia, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

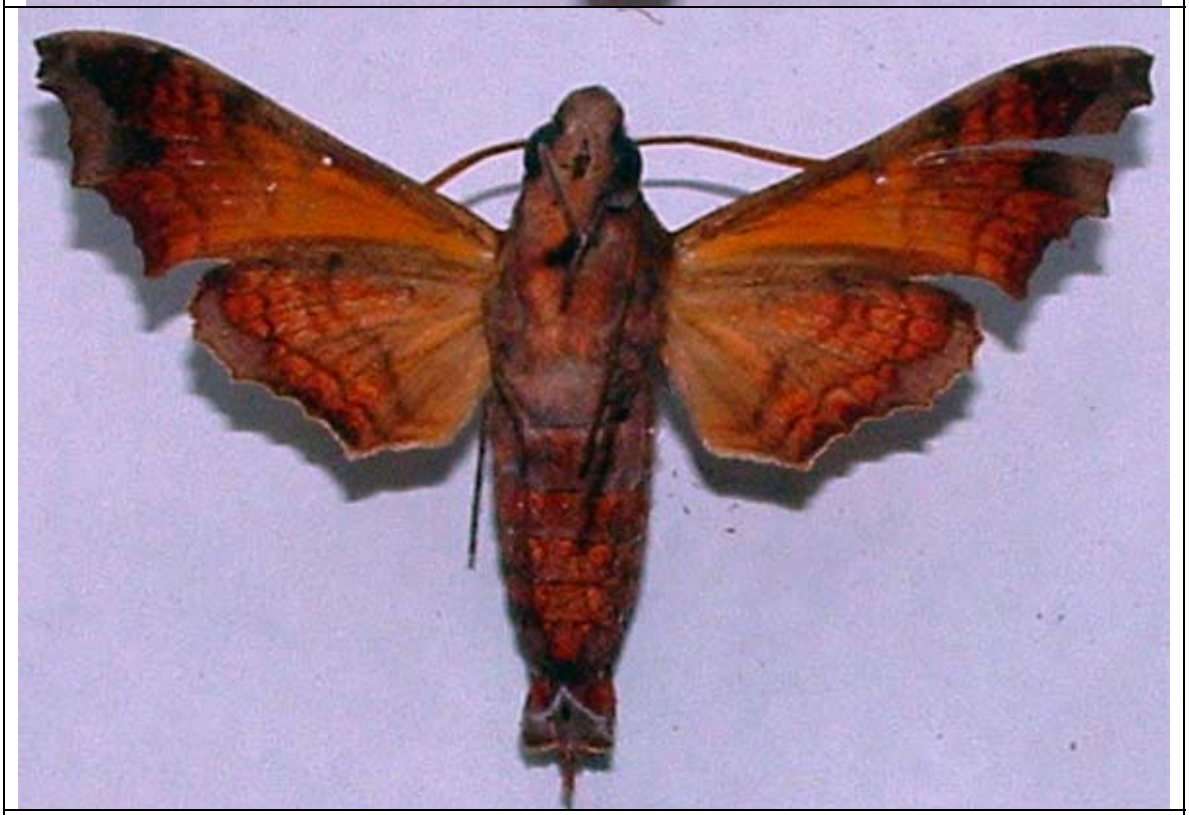
Manduca rustica. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Manduca rustica. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Manduca schausi. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Manduca sesquiplex, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Manduca sesquiplex. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.



Nyceryx cf. eximia. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Nyceryx riscus. Especímen de El Gobiado, XI-2006.

Pachylioides resumens. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Protambulyx strigilis, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Protambulyx strigilis. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Sphinx merops, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Stolidoptera tachasara. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Xylophanes anubus, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Xylophanes ceratomioides, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Xylophanes ceratomioides. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Xylophanes ceratomioides. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Xylophanes chiron, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Xylophanes chiron. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Xylophanes cyrene, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Xylophanes hannemani. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Xylophanes hannemani. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Xylophanes libya, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Xylophanes lybia. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Xylophanes neoptolemus, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Xylophanes neoptolemus. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Xylophanes pluto, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Xylophanes pluto. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Xylophanes porcus, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Xylophanes staudingeri. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Xyliphanes tersa, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Xylophanes tersa. Especímen de La Esmeralda, IV-2005.

Xylophanes titana, COLECTADO EN SANTA MAURA, IX-2000.

Xylophanes titana. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Xylophanes titana. Forma más clara. Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Adhemarius dariensis ROTHSCHILD & JORDAN, 1916.

Adhemarius dariensis ROTHSCHILD & JORDAN, 1916 [Costa Rica].
+*Adhemarius donysa* DRUCE; Maes, 1998:27.

Distribución :

Nicaragua, Costa Rica*, Panamá

Nota :

Esta especie podría ser subespecie de *Adhemarius donysa* DRUCE, 1889, descrita de México y de distribución actualmente restringida a México.

Material examinado (107 ex.) :

- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : Río Mozonte, UTM 16P - 0558750 - 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (5 ex. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (15 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (12 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica; 3 machos in col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 3 : La Quebrada, UTM 16P - 0639500 - 1402600, alt. 1200 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 5 : Las Cuevas, UTM 16P - 0637600 - 1500150, alt. 1150 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (4 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 1 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica; 8 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (27 machos, 1 hembra en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (4 ex. Museo Entomológico, León; 2 ex. descartados).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 2 ex. col. P. Schmit, Francia).

- Nicaragua : Jinotega : carretera Matagalpa-Jinotega, pk 18, alt. 1470 m, biótopo húmedo, 26-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 13 ex. en col. P. Schmit, Francia).

Adhemarius dariensis : especímen de Peñas Blancas.

Bibliografía :

MAES J.M. (1998) Fauna entomológica de la Reserva Natural BOSAWAS, Nicaragua. XIV. Cinco Sphingidae nuevos para la fauna de Nicaragua (Lepidoptera). Revista Nicargüense de Entomología, 44:25-30.

Adhemarius gannascus ssp. gannascus (STOLL, 1790).

Sphinx gannascus STOLL, 1790:157, lam. 35 [Surinam].
+*Ambulyx Rostralis* BOISDUVAL, 1870:68 [Nicaragua, Colombia].
Ambulyx Janus BOISDUVAL, 1870:68 [Guatemala].
Ambulyx daphne BOISDUVAL, 1870 [Brasil].
+*Ambulyx gannascus* STOLL; Druce, 1881:16.
+*Ambulyx rostralis* BOISDUVAL; Druce, 1881:16.
Amplypterus gannascus f. connexa CLOSS, 1915 [Brasil].
Amplypterus gannascus f. fulvescens CLOSS, 1915 [México].
Amplypterus gannascus f. grisescens CLOSS, 1915 [Colombia].
Amplypterus gannascus f. rubra CLOSS, 1911 [Venezuela].
Amplypterus gannascus f. acostalis CLOSS, 1915 [México].
Amplypterus gannascus f. interrupta CLOSS, 1915 [México].
Amplypterus gannascus f. mollis GEHLEN, 1928 [Brasil].
Amplypterus gannascus f. magicus GEHLEN, 1928 [Colombia].
+*Adhemarius gannascus ssp. gannascus* (STOLL); Carcasson & Heppner, 1996:53
+*Adhemarius gannascus ssp. gannascus* (STOLL); Maes, 1999:1408.

Nota :

Amplypterus germanus ZIKAN, 1934 y *Amplypterus gagarini* ZIKAN, 1935, ambas descritas de Brasil, se consideran como especies válidas.

Distribución :

- [ssp. *cubanus* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1908) : Cuba*]
- [ssp. *jamaicensis* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1915) : Jamaica*]
- [?Hispaniola]
- México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Surinam*, Ecuador, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina.

Fitófago :

- Lauraceae :
  - *Ocotea veraguensis.*
- Familia no definida :
  - *Oreodaphne sp.*

Nota :

Varia en coloración, los de León son claros, los de Kilambé son oscuros y los de Fuente Pura algo intermedios, algunos claros y algunos un poco oscuros.

Material examinado (157 ex.) :

- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (4 ex. en col. Museo Entomológico, León; 4 ex. descartados).
- Nicaragua : Madriz, pista Somoto-Santa Teresa, PK 12, alt. 1400 m, biótopo húmedo, trampa de luz con sabana, 29-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : Río Mozonte, UTM 16P - 0558750 - 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 4 ex. en col. P. Schmit).

 Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. descartado).
 Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (10 ex. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
 Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. Museo Entomológico, León; 31 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica; 3 machos en col. P. Schmit, Francia).
 Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (12 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
 Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 5 : Las Cuevas, UTM 16P - 0637600 - 1500150, alt. 1150 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
 Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (8 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica; 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
 Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (12 machos en col. P. Schmit, Francia).
 Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 ex. Museo Entomológico, León; 4 ex. descartados).
 Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (4 ex. en col. Museo Entomológico, León; 16 ex. en col. P. Schmit, Francia).
 Nicaragua : Jinotega : carretera Matagalpa-Jinotega, pk 18, alt. 1470 m, biótopo húmedo, 26-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
 Nicaragua : Jinotega : San Rafael del Norte, pista Jinotega-Yali, 10 km antes de Yali, alt. 1250 m, trampa de luz con sabana, bosque seco, 27-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
 Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 ex. Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (3 ex. descartados).
 Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (2 ex. en col. Museo Entomológico, León; 1 ex. en col. P. Schmit, Francia).
 Nicaragua : León : Finca Manuel Ignacio Lacayo, trampa luminica, XII-89, col. J. Téllez (2 ex. Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).

 Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 950 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (2 machos col. P. Schmit, Francia).
 Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, cumbre y miradores, alt. 1200 m, biótopo húmedo, trampa de luz con sabana, 31-VII/2-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
 Nicaragua : Isla de Ometepe : Volcan Maderas, 750 m, 29/31-I-2000, col. P. Schmit (8 machos col. P. Schmit, Francia).
 Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Druce, 1881; Museo de Oxford).
 Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
 Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 17/24-III-2000, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 26-IV-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho col. P. Schmit, Francia).
 Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, alt. 200 m, bosque húmedo, trampa de luz con sabana, 4/9-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
 Nicaragua (TYPUS de *Ambulyx rostralis* BOISDUVAL).

Adhemarius gannascus : especímen de León : Finca MIL.

Adhemarius gannascus : especímen de Fuente Pura, III-1994.

Adhemarius gannascus : especímen de Cerro Kilambé, VIII-1997.

- *Adhemarius gannascus* : espécimen de Santa Maura, IX-2000.

Bibliografía :

BOISDUVAL J.B.A.D. (1870) Considérations sur des lépidoptères envoyés du Guatemala à M. de l'Orza. Rennes, C.Oberthür, 100 pp.

CARCASSON R.H. & HEPPNER J.B. (1996) Sphingidae. En HEPPNER J.B. Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part 4B. Drepanoidea - Bombycoidea

- Sphingoidea. Association for Tropical Lepidoptera, Scientific Publishers, Florida, pp. 50-60.
DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.
MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Adhemarius ypsilon ROTHSCHILD & JORDAN, 1903.

Adhemarius ypsilon ROTHSCHILD & JORDAN, 1903:182 [Costa Rica].
+*Adhemarius ypsilon* ROTHSCHILD & JORDAN; Maes, 1998:27.

Distribución :

México, Belize, Nicaragua, Costa Rica*, Guiana francesa, Ecuador, Perú, Bolivia.

Fitófago :

- Lauraceae :
  - *Ocotea veraguensis.*

Material examinado (26 ex.) :

- Nicaragua : Madriz, pista Somoto-Santa Teresa, PK 12, alt. 1400 m, biótopo húmedo, trampa de luz con sabana, 29-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (8 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : 2 km adelante Hotel Selva Negra, alt. 1400 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 30-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1150 m, 1/4-II-1999, col. B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación Biológica, 1150 m, 28-VII-2002, col. Y. Lepage & L. Huez (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Finca Cutirre, 11°49’35” N - 85°49’35” W, UTM 16P 0614627 – 13077578, bosque transición, alt. 687 m, trampa de luz, 25-I-2004, col. J.M. Maes (8 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 1, 500 m, UTM 718300 - 1516900, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1

ex. Museo Entomológico, León) (1 ex. col. Insectarium de Montreal, Canada) (1 ex. descartado).

- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, alt. 200 m, bosque húmedo, trampa de luz con sabana, 4/9-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Reserva Indio-Maíz : Campamento 1 “Dos Bocas”, 10°59’05.1” N – 84°14’22.8” W, alt. 110 m, Expedición FUNDAR, bosque húmedo, trampa de luz, 5/7-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Reserva Indio-Maíz : Campamento 1 “Dos Bocas”, 10°59’05.1” N – 84°14’22.8” W : claro a 200 m del campamento 1, alt. 110 m, Expedición FUNDAR, bosque húmedo, trampa de luz, 6/7-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández (1 macho en col. P. Schmit, Francia).

Adhemarius ypsilon : especímen de Peñas Blancas.

Adhemarius ypsilon : especímen de Cerro Kilambé, VIII-1997.

Adhemarius ypsilon, en el Volcán Mombacho (foto Yannick Le Page, VII-2002)

Bibliografía :

MAES J.M. (1998) Fauna entomológica de la Reserva Natural BOSAWAS, Nicaragua. XIV. Cinco Sphingidae nuevos para la fauna de Nicaragua (Lepidoptera). Revista Nicargüense de Entomología, 44:25-30.

Agrius cingulata (FABRICIUS, 1775).

Sphinx cingulata FABRICIUS, 1775:545 [“América”]
Sphinx affinis GOEZE, 1780 [“América”].
Sphinx druraei DONOVAN, 1810 [“Inglaterra”].
Sphinx pungens ESCHSCHOLTZ, 1821 [USA].
Sphinx cingulatus var. decolora EDWARDS, 1882 [USA].
+*Protoparce cingulata* FABRICIUS; Druce, 1896:316.
Herse cingulata f. pallida CLOSS, 1917 [USA].
Herse cingulata ab. tukurine LICHY, 1943 [Venezuela].
Herse cinculata f. ypsilonnigrum BRYK, 1953 [Brasil].
+*Agrius cingulatus* (FABRICIUS); Maes & Téllez, 1988:61.
+*Agrius cingulatus* (FABRICIUS); Maes, 1999:1408-1409.
gusano de la hoja de la batata, alevilla, esfinge.

Distribución :

I. Sandwich, Canada, USA, Jamaica, Dominicana, México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Ecuador, Galapagos, Perú, Bolivia, Brasil, Argentina, Chile.

Fitófago :

- Convolvulaceae :
  - *Ipomoea batatas* (camote)
  - *Merremia umbellata.*

Enemigos naturales :

DIP. Tachinidae :

- *Belvosia bifasciata.*
- *Drino (=Sturmia) distincta.*
- *Drino (=Zygosturmia) rhoeo (= protoparcis).*

Material examinado (27 ex.) :

- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 4 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa, col. Richardson (citado por Druce, 1896).
- Nicaragua : Chinandega (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : León, trampa de luz, XI-89, col. B. Garcete (1 ex. descartado).
- Nicaragua : León, V-91, col. J.M. Maes (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 30-V-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).

 Nicaragua : Granada : Reserva Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 1294527, 15/16-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. descartado).
 Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León; 4 ex. descartados).
 Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 950 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (1 macho, 1 hembra col. P. Schmit, Francia).
 Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, cumbre y miradores, alt. 1200 m, biótopo húmedo, trampa de luz con sabana, 31-VII/2-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
 Nicaragua : Isla de Ometepe : Volcan Maderas, 750 m, 29/31-I-2000, col. P. Schmit (3 hembras col. P. Schmit, Francia).
 Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 19/28-X-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).

Agrius cingulatus : especimen de Fuente Pura, III-1994.

Bibliografía :

DRUCE H. (1891-1900) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.II (texto). 622 pp.
MAES J.M. & TELLEZ ROBLETO J. (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 5:1-95.
MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Callionima falcifera ssp. falcifera (GEHLEN, 1943).

Hemeroplanes falcifera GEHLEN, 1943:50 [México].
+Callionima falcifera (GEHLEN); Maes, 1999:1413.

Distribución :

- [ssp. *guaycura* (CARY, 1963) : México*]
- [ssp. *elainae* (NEODHOEFER, 1968) : Jamaica*].
- Dominicana, México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Guiana francesa, Bolivia, Brasil, Argentina.

Fitófago :

- Apocynaceae :
  - *Stemmadenia obovata.*

Material examinado (35 ex.) :

- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : Río Mozonte, UTM 16P - 0558750 - 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (2 ex. en col. Museo Entomológico, León; 4 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : carretera Matagalpa-Jinotega, pk 18, alt. 1470 m, biótopo húmedo, 26-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Casa Blanca, 30-IV/1-V-2001, col. J.M. Maes, B. Hernández, J. Sunyer & B. Téllez (1 ex. col. C. Belli, Nicaragua).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 5-X-91, col. J.M. Maes (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 8-VII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho, 1 hembra, 1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 ex. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 950 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (3 machos, 1 hembra col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, cumbre y miradores, alt. 1200 m, biótopo húmedo, trampa de luz con sabana, 31-VII/2-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Granada : Reserva Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 1294527, 15/16-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col.

Museo Entomológico, León; 2 machos en col. P. Schmit, Francia; 1 ex. descartado).

- Nicaragua : Isla de Ometepe : San Ramón, 100 m, 29/31-I-2000, col. P. Schmit (4 machos, 1 hembra col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).

Callionima falcifera : especímen de Fuente Pura, III-94.

Callionima falcifera : especímen de Las Flores, VII-94.

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Callionima inuus (ROTHSCHILD & JORDAN, 1903).

Hemeroplanes inuus ROTHSCHILD & JORDAN, 1903:391 [Perú].
Callionima brethesi KOHLER, 1924 [Argentina].

Distribución :

México, Nicaragua (reporte nuevo), Perú*, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina.

Material examinado (12 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 2 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 100 m, 6/9-II-2000, col. P. Schmit (1 macho col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, alt. 200 m, bosque húmedo, trampa de luz con sabana, 4/9-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).

Callionima inuus : especímen de Fuente Pura, III-1994.

Cocytius duponchel (POEY, 1832).

Amphonyx duponchel POEY, 1832:fig.4 [Cuba].
Amphonyx godarti BOISDUVAL, 1875 [Brasil].
Amphonyx rivularis BUTLER, 1875 [Brasil].
+*Amphonyx rivularis* BUTLER; Druce, 1881:18.
Cocytius affinis ROTHSCHILD, 1894 [Costa Rica].
Cocytius duponchel ab. roseus GEHLEN, 1928 [Brasil].
+*Cocytius duponchel* (POEY); Maes, 1999:1409.

Distribución :

Cuba*, Dominicana, Belize, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela, Guiana francesa, Brasil.

Fitófago :

- Annonaceae :
  - *Annona purpurea*
  - *Annona reticulata*

Material examinado (8 ex.) :

- Nicaragua : Granada : Reserva Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 1294527, 15/16-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Insectarium de Montreal, Canada).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Druce, 1881; Museo Oxford).
- Nicaragua : Zelaya : Las Americas, 230 m, 13°07 N - 84°31 W, 10-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Zelaya : Bluffields : Campus URACAN, 9/10-VI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).

Cocytius duponchel : Reserva Domitila (foto J.M. Maes, X-2000)

Cocytius duponchel : Nicaragua : Zelaya : Bluffields : Campus URACAN, 9/10-VI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández

Bibliografía :

DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Cocytius lucifer ROTHSCHILD & JORDAN, 1903.

Cocytius lucifer ROTHSCHILD & JORDAN, 1903:59 [México].
Cocytius macasensis CLARK, 1922.
Cocytius lindneri GEHLEN, 1944.
+*Cocytius lucifer ssp. lucifer* ROTHSCHILD & JORDAN; Maes, 1999:1409.

Distribución :

México*, Belize, Nicaragua, Surinam, Guiana francesa, Ecuador, Bolivia, Brasil.

Fitófago :

Annonaceae.

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León).

Cocytius lucifer : Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Enyo lugubris ssp. lugubris (LINNAEUS, 1771).

Sphinx lugubris LINNAEUS, 1771:537 [*Antigua*].
Sphinx fegeus CRAMER, 1780 [*Surinam*].
Epistor luctuosus BOISDUVAL, 1875 [*Brasil*].
+*Enyo lugubris* LINNAEUS; Druce, 1881:6.
Epistor lugubris ab. rufa SILVA, 1934 [Brasil].
+*Enyo lugubris ssp. lugubris* (LINNAEUS); Maes, 1999:1414.

Nota :

Se considera *Enyo latipennis* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1903), descrito de Jamaica, como una buena especie.

Distribución :

- USA, Antigua*, Cuba, Haiti, México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Surinam, Ecuador, Bolivia, Brasil, Uruguay, Argentina
- [ssp. *delanoi* (KERNBACH, 1962) : Galapagos*]

Fitófago :

- Vitaceae :
  - *Ampelopsis sp.*
  - *Cissus sp.*
  - *Vitis sp.*

Material examinado (16 ex.) :

- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (3 machos en col P. Schmit, Francia; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 macho, 1 hembra Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 macho, 1 hembra Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Insectarium de Montreal, Canada).
- Nicaragua : León : Finca Vivian Hernández, trampa de luz, 8-XI-89, col. J.M. Maes (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Casa Blanca, 30-IV/1-V-2001, col. J.M. Maes, B. Hernández, J. Sunyer & B. Téllez (1 ex. col. C. Belli, Nicaragua).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 950 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (1 macho col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Finca Cutirre, 11°49’35” N - 85°49’35” W, UTM 16P 0614627 – 13077578, bosque transición, alt. 687 m, trampa de luz, 25-I-2004, col. J.M. Maes (1 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Isla de Ometepe : Volcan Maderas, 750 m, 29/31-I-2000, col. P. Schmit (1 macho col. P. Schmit, Francia).

 Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Museo de Oxford, citado por Druce, 1881).
 Nicaragua : Zelaya : Bluffields : Campus URACAN, 9/10-VI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 100 m, 6/9-II-2000, col. P. Schmit (1 macho col. P. Schmit, Francia).

Macho de *Enyo lugubris* : especímen de Fuente Pura, IV-1994.

Hembra de *Enyo lugubris* : especímen de Fuente Pura, IV-1994.

Bibliografía :

DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.
MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Enyo ocypete (LINNAEUS, 1758).

Sphinx ocypete LINNAEUS, 1758:489 [Localidad no definida].
Sphinx camertus CRAMER, 1779 [Surinam].
Sphinx dunum CRAMER, 1780 [Surinam].
Enyo rufa RAYMUNDO DA SILVA, 1932.
+Enyo ocypete (LINNAEUS); Maes, 1999:1414.

Distribución :

USA, Dominicana, México, Guatemala, Belize, Nicaragua, Costa Rica, Guiana francesa, Ecuador, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina.

Fitófago :

- Dilleniaceae :
  - *Tetracera volubilis.*
- Vitaceae :
  - *Cissus rhombifolia.*

Material examinado (48 ex.) :

- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 macho, 1 hembra en col P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 1 hembra en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Chonco, X-1999, col. J.M. Maes & M. Torres (1 ex. col. Insectarium de Montreal, Canada).
- Nicaragua : León : Finca Manuel Ignacio Lacayo, trampa de luz, XII-89, col. J. Téllez (3 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León : Finca Vivian Hernández, trampa de luz, 8-XI-89, col. J.M. Maes (1 macho, 1 hembra Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 8-VII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, alt. 800 m, plantación de café, trampa de luz con sabana, 2-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Granada : Reserva Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 1294527, 15/16-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 4 machos, 1 hembra en col. P. Schmit, Francia; 2 ex. descartados).
- Nicaragua : Zelaya : Las Americas, 230 m, 13°07 N - 84°31 W, 10-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Zelaya : Bluffields : Campus URACAN, 9/10-VI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (4 machos, 4 hembras col. Museo Entomológico, León; 1 ex. col. Insectarium de Montreal, Canada).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (4 machos col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 26-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, alt. 200 m, bosque húmedo, trampa de luz con sabana, 4/9-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Reserva Indio-Maíz : Campamento 1 “Dos Bocas”, 10°59’05.1” N – 84°14’22.8” W : claro a 200 m del campamento 1, alt. 110 m, Expedición FUNDAR, bosque húmedo, trampa de luz, 6/7-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua (3 ex. en col. O. Felis, Francia).

Vista dorsal de un especímen de la colección Pierre Schmit, Francia

Enyo ocypete : especímen macho de Finca Vivian Hernández.

Enyo ocypete : especímen hembra de Finca Vivian Hernández.

Enyo ocypete, en la Reserva Domitila (foto J.M. Maes, X-2000)

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Enyo taedium ssp. taedium SCHAUS, 1890.

Enyo taedium SCHAUS, 1890:19.
Enyo reconditus SCHAUS, 1890.

Distribución :

- México, Nicaragua (reporte nuevo)
- [ssp. *australis* ROTHSCHILD & JORDAN, 1903 : Venezuela, Brasil]

Material examinado :

- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : Río Mozonte, UTM 16P - 0558750 - 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

Macho de *Enyo taedium* : Río Mozonte

Erinnyis ello ssp. ello (LINNAEUS, 1758).

Sphinx ello LINNAEUS, 1758:491 [“India”].
Erinnyis cinifera ZIKAN, 1934 [Brasil].
Erinnyis ello f. omorfia MOOSER, 1942 [México].
+*Erynnis ello* LINNAEUS; Maes & Téllez, 1988:59.
+*Erinnyis ello ssp. ello* (LINNAEUS); Maes, 1999:1415.
gusano cachudo de la yuca, oruga de las hojas de la yuca, gusano pintado, gusano cachudo de la papaya.

Distribución :

- Canadá, USA, Jamaica, Puerto Rico, Dominica, México, Nicaragua, Costa Rica, Venezuela, Guiana francesa, Ecuador, Bolivia, Brasil, Uruguay, Paraguay, Argentina, Chile
- [*ssp. encantada* KERNBACH, 1962 : Galapagos*]

Fitófago :

- Caricaceae :
  - *Carica sp.*
- Euphorbiaceae :
  - *Cnidoscolus sp.*
  - *Euphorbia sp.*
  - *Manihot esculenta* (yuca)
  - *Poinsettia sp.*
  - *Sapium thelocarpum*
  - *Sebastiana confusa*
- Liliaceae :
  - *Yuca sp.* (tal vez confusión con el nombre común “yuca” usado por *Manihot esculenta* en América Central.
- Sapotaceae :
  - *Manilkara chicle.*

Enemigos naturales :

- Heteroptera :
  - Pentatomidae :
    - *Aleorhynchus grandis.*
- Coleoptera :
  - Carabidae :
    - *Calosoma retusum.*
- Diptera :
  - Sarcophagidae :
    - *Sarcodexia sternodontes.*
  - Tachinidae :
    - *Belvosia sp.*
    - *Drino sp.*
    - *Euphorocera eurotae.*
- Hymenoptera :
  - Braconidae :
    - *Apanteles americanus.*

- *Apanteles congregatus.*
- *Apanteles flaviventris.*

- Eulophidae :
  - *Horismenus apantelivorus.*
- Scelionidae :
  - *Telenomus dilophonotae.*
  - *Telenomus monilicornis.*
- Trichogrammatidae :
  - *Trichogramma minutum.*
- Vespidae :
  - *Polistes sp.*
  - *Polybia sp.*

Material examinado (41 ex.) :

- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 1 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 1 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : León, VIII-91, col. J.M. Maes (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León, 20-VI-95, col. J.M. Maes (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León, 10-VIII-95, col. J.M. Maes (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León, II-97, col. J.M. Maes (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua, II-90, col. B. Garcete (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, VI-87, col. J.M. Maes (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, VI-91, col. J.M. Maes (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 5-X-91, col. J.M. Maes (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 30-V-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (5 ex. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 8-VII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (3 ex. Museo Entomológico, León).

 Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 950 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (1 hembra col. P. Schmit, Francia).
 Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León; 2 ex. descartados).
 Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1250 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (1 macho col. P. Schmit, Francia).
 Nicaragua : Isla de Ometepe : Volcan Maderas, 750 m, 29/31-I-2000, col. P. Schmit (1 hembra col. P. Schmit, Francia).
 Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 23/26-VIII-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. P. Schmit, Francia).
 Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
 Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
 Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).

Erinnyis ello : hembra de León.

Erinnyis ello : macho de Las Flores, VII-1994.

Bibliografía :

MAES J.M. & TELLEZ ROBLETO J. (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 5:1-95.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Eumorpha anchemolus CRAMER, 1779.

Eumorpha anchemolus CRAMER, 1779:50.

Nota :

Esta especie es muy parecida a *Eumorpha triangulum* pero, en el ala anterior, la mancha oscura subapical no tiene forma triangular puntuda abajo como en *E. triangulum*.

Distribución :

México, Nicaragua (reporte nuevo), Trinidad, Guiana francesa, Ecuador, Bolivia, Brasil, Uruguay, Argentina.

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).

Eumorpha anchemolus : Guatemala (colección Pierre Schmit, Francia).

Eumorpha anchemolus : vista ventral del macho (adaptado de D'Abrera).

Eumorpha satellitia ssp. licaon (CRAMER, 1775).

Sphinx licaon CRAMER, 1775:86 [Indias occidentales].
+*Philampelus satellitia* LINNAEUS; Druce, 1881:14.
+*Eumorpha satellitia ssp. satellitia* (LINNAEUS); Maes, 1999:1416.

Nota :

Se considera *Eumorpha analis* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1903), descrito de Paraguay y conocido de Brasil, Uruguay y Argentina, como una buena especie. *Eumorpha posticarius* (BURMEISTER, 1878), descrito de Argentina es sinónimo de *Eumorpha analis.*

Distribución :

- USA, México, Belize, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Brasil, Bolivia
- [ssp. *posticatus* (GROTE, 1865) = *cinnamomea* CLOSS, 1911 : Bahamas, Cuba*].
- [ssp. *satellitia* LINNAEUS, 1771 : Jamaica*]
- [ssp. *excessus* (GEHLEN, 1926) : Brasil*]

Fitófago :

- Vitaceae :
  - *Ampelopsis sp.*
  - *Cissus rhombifolia*
  - *Cissus sicyoides*
  - *Vitis sp.*

Material examinado (19 ex.) :

- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 1 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Boaco (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Chinandega : Volcán Cosiguina : Campamento Oro Verde, 19-VII-2004, col. Proyecto Frontier (2 ex. descartados).
- Nicaragua : Chinandega : Volcán Cosiguina, 23-VII-2004, col. Proyecto Frontier (1 ex. descartado).
- Nicaragua : León, VIII-92, col. J.M. Maes (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León, IX-93, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León, 10-VII-94, col. J.M. Maes (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua (citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 30-V-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (3 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 8-VII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (4 ex. Museo Entomológico, León) (1 ex. col. Insectarium de Montreal, Canada).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación Biológica, 1150 m, 12-VII-2002, col. Y. Lepage & L. Huez (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Druce, 1881).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 19/28-X-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León).

Eumorpha satellitia : Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 30-V-94, col. J.M. Maes & J. Hernández

Eumorpha satellitia, en el Volcán Mombacho (foto Yannick Le Page, VII-2002)

Bibliografía :

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1879-1886) Biologia Centrali- Americana. Insecta, Lepidoptera- Rhopalocera. London, Taylor & Francis. Vol. I. 487 pp.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Eumorpha triangulum ROTHSCHILD & JORDAN, 1903.

Eumorpha triangulum ROTHSCHILD & JORDAN, 1903.

Distribución :

México, Nicaragua (reporte nuevo), Bolivia.

Material examinado (49 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Muzú, 220 m, 14°33 N - 85°07 W, 7/10-IX-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (4 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica, 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 5 : Las Cuevas, UTM 16P - 0637600 - 1500150, alt. 1150 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 10 ex en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 5 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. col. SEA; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Zelaya : Las Americas, 230 m, 13°07 N - 84°31 W, 10-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. col. Museo Entomológico, León; 2 machos, 1 hembra en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 ex. col. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 100 m, 6/9-II-2000, col. P. Schmit (1 hembra col. P. Schmit, Francia).

Nota :
Algunos especímenes tal vez sean de otra especie, carecen del punto oscuro sobre las alas posteriores, como el especimen de Bartola en la tercera fotografía.

Eumorpha triangulum : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente

Eumorpha triangulum : Nicaragua : Jinotega : Cerro Muzú, 7/10-IX-97, col. J.M. Maes & B. Hernández

Madoryx plutonius ssp. plutonius (HUBNER, 1819).

Sphinx pluto CRAMER, 1779:39 [Surinam] [pre-ocupado por *Sphinx pluto* FABRICIUS, 1777].
Hemeroplanes plutonius HUBNER, 1819 [Localidad no definida].
Madoryx deborrei BOISDUVAL, 1875 [Brasil].

Distribución :

- [ssp. *dentatus* GEHLEN, 1931 : México*]
- México, Nicaragua (reporte nuevo), Surinam, Guiana francesa, Bolivia, Brasil.

Material examinado (11 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 19/28-X-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 100 m, 6/9-II-2000, col. P. Schmit (2 machos col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, alt. 200 m, bosque húmedo, trampa de luz con sabana, 4/9-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).

Madoryx plutonius : especimen de Bartola, XI-1999.

Manduca florestan (STOLL, 1782).

Sphinx florestan CRAMER, 1782:216 [Surinam].
Diludia brevimargo BUTLER, 1875 [Brasil].
Protoparce ishkal SCHAUS, 1932 [México].
Protoparce cabnal SCHAUS, 1932 [México].
Manduca maricina SCHAUS, 1941.
Protoparce argentinica DANIEL, 1949 [Argentina].
Protoparce florestan f. vogli DANIEL, 1949 [Venezuela].
+Manduca florestan (CRAMER); Maes, 1999:1410.

Distribución :

USA, México, Nicaragua, Venezuela, ?Trinidad, Surinam*, Guiana francesa, Bolivia, Brasil, ?Paraguay, Argentina.

Fitófago :

- Bignoniaceae :
  - *Arrabidaea chica*
  - *Callichlamys latifolia*
  - *Ceratophytum tetragonolobum*
  - *Cydista heterophylla*
  - *Pithecoctenium crucigerum*
  - *Pleonotoma variabilis*
  - *Tabebuia ochracea*
- Verbanaceae :
  - *Cornutia grandifolia*
  - *Stachytarphete frantzii*

Material examinado (53 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 8 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica, 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 2 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : La Chinampa, UTM 16P - 0558750 – 1334939, alt. 230 m, 28/29-IX-2001, col. J.M. Maes, B. Walsh & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Casa Blanca, 30-IV/1-V-2001, col. J.M. Maes, B. Hernández, J. Sunyer & B. Téllez (1 ex. col. C. Belli, Nicaragua).

- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 30-V-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Reserva Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 1294527, 15/16-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 7 ex. en col. P. Schmit, Francia; 3 ex. descartados).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológico, 1150 m, 19-V-2000, col. B. Hernández (3 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Las Americas, 230 m, 13°07 N - 84°31 W, 10-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León; 3 ex. descartados).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (8 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. descartado).

Manduca florestan : especímen de Las Flores, V-1994.

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Manduca occulta ROTHSCHILD & JORDAN, 1903.

Manduca occulta ROTHSCHILD & JORDAN, 1903.

Distribución :

USA, México, Nicaragua (reporte nuevo), Panamá.

Material examinado (25 ex.) :

- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 6 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 7 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Managua : La Chinampa, UTM 16P - 0558750 – 1334939, alt. 230 m, 28/29-IX-2001, col. J.M. Maes, B. Walsh & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 8-VII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (5 ex. col. Museo Entomológico, León).

Manduca occulta : Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer

Manduca ochus (KLUG, 1836).

Sphinx ochus KLUG, 1836:4, lam. 3 [México].
Macrosila instita CLEMENS, 1859 [Honduras].
+Manduca ochus (KLUG); Maes, 1999:1410.

Distribución :

México*, Honduras, Nicaragua, ?Colombia, Venezuela, ?Ecuador.

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua (1 ex. Museo Entomológico, León).

Manduca ochus : Santa Maura

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Manduca pellenia (HERRICH-SCHAEFFER, 1854).

Chaerocampa pellenia HERRICH-SCHAEFFER, 1854:50 [“América Tropical”].
Sphinx capsici BOISDUVAL, 1875 [Colombia].
+*Manduca pellenia* HERRICH-SCHAEFFER; Maes, 1998:31.

Distribución :

México, Nicaragua, Colombia, Ecuador.

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. Museo Entomológico, León; 2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 100 m, 6/9-II-2000, col. P. Schmit (1 macho col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, alt. 200 m, bosque húmedo, trampa de luz con sabana, 4/9-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).

Manduca pellenia : especímen de Cerro Kilambé

Bibliografía :

MAES J.M. (1998) Fauna entomológica de la Reserva Natural BOSAWAS, Nicaragua. XIV. Cinco Sphingidae nuevos para la fauna de Nicaragua (Lepidoptera). Revista Nicargüense de Entomología, 44:25-30.

Manduca rustica ssp. rustica (FABRICIUS, 1775).

Sphinx rustica FABRICIUS, 1775:540 ["América"].
Sphinx chionanthi SMITH, 1797 [USA].
+*Protoparce rustica* FABRICIUS; Druce, 1881:20.
Protoparce auriflua GEHLEN, 1930 [Localidad no definida].
+*Manduca rustica ssp. rustica* (FABRICIUS); Maes, 1999:1410-1411.

Distribución :

- [*ssp. cubana* WOOD, 1915 : Cuba*, Haiti, Dominicana, ?Jamaica]
- [*ssp. harterti* ROTHSCHILD, 1894 : Curacao, Bonaire*, Barbados, Sta. Lucia, St. Vincent, ?Martinica]
- [ssp. *cortesi* CARY, 1963 : México*]
- USA, México, Belize, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Trinidad, Surinam, Guiana francesa, Ecuador, Bolivia, Brasil, Uruguay, Argentina, Chile
- [*ssp. galapagensis* HOLLAND, 1889 : Galapagos*]

Fitófago :

- Bignoniaceae :
  - *Amphilophium paniculatum*
  - *Bignonia sp.*
  - *Pithecoctenium crucigerum*
- Borraginaceae :
  - *Cordia panamensis*
- Convolvulaceae :
  - *Merremia umbellata*
- Labiaceae :
  - *Hyptis verticillata*
- Verbenaceae :
  - *Callicarpa sp.*
  - *Lantana camara*
  - *Stachytarpheta frantzii*

Material examinado (14 ex.) :

- Nicaragua : Chinandega : Volcán Cosiguina : Campamento Oro Verde, 19-VII-2004, col. Proyecto Frontier (1 ex. descartados).
- Nicaragua : León, 20-VI-95, col. J.M. Maes (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Casa Blanca, 30-IV/1-V-2001, col. J.M. Maes, B. Hernández, J. Sunyer & B. Téllez (1 ex. col. C. Belli, Nicaragua).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 5-X-91, col. J.M. Maes (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 30-V-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Insectarium de Montreal, Canada) (2 ex. descartados).

- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, cumbre y miradores, alt. 1200 m, biótopo húmedo, trampa de luz con sabana, 31-VII/2-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia; 1 ex. en col. O. Felis, Francia).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Druce, 1881).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 ex # 9151 en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho # 8655 en col. P. Schmit, Francia).

Manduca rustica : especímen de Las Flores, V-1994.

Bibliografía :

DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Manduca schausi (CLARK, 1919).

Protoparce schausi CLARK, 1919.

Distribución :

México, Belize, Nicaragua (reporte nuevo), Costa Rica hasta Bolivia, Argentina.

Material examinado :

- Nicaragua : Estelí : Miraflores, 26/27-X-2001, 1434 m (1 ex. # 10600 en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos # 8175, 8325 en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho # 8654 en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 13 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica; 1 macho # 8656 en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 5 : Las Cuevas, UTM 16P - 0637600 - 1500150, alt. 1150 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : carretera Matagalpa-Jinotega, pk 18, alt. 1470 m, biótopo húmedo, 26-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia; 2 ex. en col. O. Felis, Francia).
- Nicaragua : Granada : Reserva Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 1294527, 15/16-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).

Manduca schausi (en collección Pierre Schmit, Francia).

Manduca schausi : Cerro Kilambe

Manduca schausi : especimen de carretera Matagalpa – Jinotega (en colección Michel Laguerre).

Manduca schausi : Domitila.

Manduca sesquiplex ssp. opima ROTHSCHILD & JORDAN, 1916.

Manduca sesquiplex ssp. opima ROTHSCHILD & JORDAN, 1916 [Costa Rica].
+*Diludia sesquiplex* BOISDUVAL; Druce, 1896:317.
+*Manduca sesquiplex ssp. sesquiplex* (BOISDUVAL); Maes, 1999:1411.

Distribución :

- [ssp. *sesquiplex* (BOISDUVAL, 1870) = *strix* BOISDUVAL, 1870 : México*, Guatemala, Nicaragua
- ssp. *optima* ROTSCHILD & JORDAN, 1916 : Nicaragua, Costa Rica*

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 4 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : carretera Matagalpa-Jinotega, pk 18, alt. 1470 m, biótopo húmedo, 26-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 2 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa, col. Richardson (citado por Druce, 1896).

Manduca sesquiplex ssp. opima : Santa Maura

Bibliografía :

DRUCE H. (1891-1900) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.II (texto). 622 pp.
MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Nyceryx eximia ssp. eximia ROTHSCHILD & JORDAN, 1916.

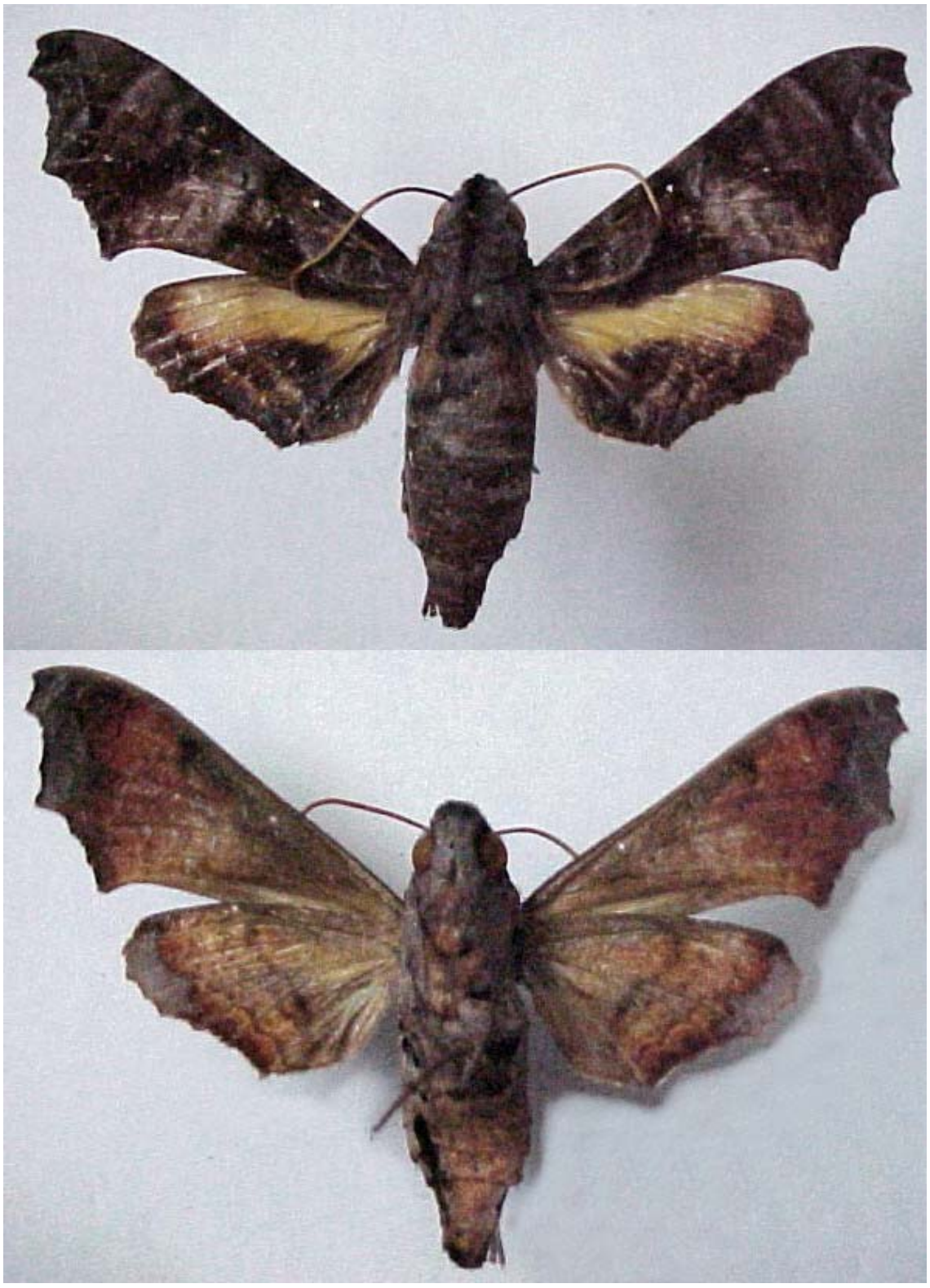
Nyceryx eximia ROTHSCHILD & JORDAN, 1916:116 [Panamá].
Nyceryx mulleri CLARK, 1917:66 [México].

Distribución :

- México, Nicaragua (reporte nuevo), Panamá*
- [ssp. *occidentalis* CADIOU & HAXAIRE, 1997 : Ecuador*]

Material examinado (18 ex.) :

- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : Río Mozonte, UTM 16P - 0558750 - 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 3 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 5 : Las Cuevas, UTM 16P - 0637600 - 1500150, alt. 1150 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637528 - 1500274, alt. 1125 m, 20/22-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (4 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Insectarium de Montreal, Canada).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Nyceryx eximia : Río Mozonte

Nyceryx eximia : CICABO

Nyceryx riscus (SCHAUS, 1890).

Enyo riscus SCHAUS, 1890:20 [México].
Pachygonia creusa ROTHSCHILD, 1894 [*nomen nudum*].
+Nyceryx riscus (SCHAUS); Maes, 1999:1417.

Distribución :

México*, Nicaragua, Venezuela, Guiana francesa, Ecuador, Brasil, Bolivia, Paraguay.

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua, II-90, col. B. Garcete (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Casa Blanca, 30-IV/1-V-2001, col. J.M. Maes, B. Hernández, J. Sunyer & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

Nyceryx riscus : Cerro Kilambe

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Pachylioides resumens (WALKER, 1856).

Pachylia resumens WALKER, 1856:8 [Brasil].
Pachylia inconspicua WALKER, 1856 [Jamaica].
Chaerocampa versuta CLEMENS, 1859 [México].
Pachylia tristis BOISDUVAL, 1875 [Brasil].
+*Pachylia resumens* WALKER; Druce, 1881:16.
+*Pachylioides resumens* WALKER; Maes, 1997:11.
+*Pachylioides resumens* (WALKER); Maes, 1999:1418.

Distribución :

USA, Dominicana, Jamaica, México, Honduras, Nicaragua, Panamá, Venezuela, Guiana francesa, Ecuador, Bolivia, Brasil*, Uruguay, Paraguay, Argentina.

Fitófago :

- Apocynaceae :
  - *Echites sp.*
  - *Forsteronia spicata*

Material examinado (36 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 5 : Las Cuevas, UTM 16P - 0637600 - 1500150, alt. 1150 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 950 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (4 machos col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Druce, 1881).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, 13°44 N - 85°01 W, 700 m, IV-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (15 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León) (1 ex. col. Insectarium de Montreal, Canada).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 hembra en col. P. Schmit, Francia).

- Nicaragua : Río San Juan : Reserva Indio-Maíz : Campamento 1 “Dos Bocas”, 10°59’05.1” N – 84°14’22.8” W, alt. 110 m, Expedición FUNDAR, bosque húmedo, trampa de luz, 5/7-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández (2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Reserva Indio-Maíz : Campamento 2 “Caño Blanco”, 10°59’22.4” N – 84°11’01.3” W, alt. 120 m, Expedición FUNDAR, bosque húmedo, trampa de luz, 8/10-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández (3 machos en col. P. Schmit, Francia).

Pachylioides resumens : especimen de Cerro Saslaya, 700 m, IV-1996.

Bibliografía :

DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.

MAES J.M. (1997) Fauna entomológica de la Reserva Natural BOSAWAS, Nicaragua. X. Dos Sphingidae nuevos para la fauna de Nicaragua (Lepidoptera). Revista Nicargüense de Entomología, 39:9-12.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Protambulyx strigilis (LINNAEUS, 1771).

Sphinx strigilis LINNAEUS, 1771:538 [“América”].
Ambulyx strigilis var. rubripennis BUTLER, 1877 [Haiti].
Protambulyx portoricensis CLARK, 1931 [Puerto Rico].
Protambulyx strigilis ab. turarem LICHY, 1943 [Venezuela].
+Protambulyx strigilis ssp. strigilis (LINNAEUS); Maes, 1999:1412.

Distribución :

USA, Cuba, Puerto Rico, Jamaica, Haiti, Dominicana, St. Vincent, México, Belize, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Venezuela, Guiana francesa, Bolivia, Brasil, Uruguay, ?Paraguay, Argentina.

Fitófago :

- Anacardiaceae :
  - *Anacardium sp.*
  - *Astronium graveolens.*
  - *Spondias mombin* (jocote).

Material examinado (58 ex.) :

- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 3 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León, IX-89, col. J.M. Maes (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Casa Blanca, 30-IV/1-V-2001, col. J.M. Maes, B. Hernández, J. Sunyer & B. Téllez (1 ex. col. C. Belli, Nicaragua).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 5-X-91, col. J.M. Maes (3 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 8-VII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Carazo : Bioreserva Chacocente, 11°30 N - 86°10 W, 11/13-IX-92, col. J.M. Maes, A. Martinez & R. Lopez (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (8 ex. Museo Entomológico, León; 6 ex. descartados).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, cumbre y miradores, alt. 1200 m, biótopo húmedo, trampa de luz con sabana, 31-VII/2-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Granada : Reserva Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 1294527, 15/16-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 2 machos en col. P. Schmit, Francia; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Isla de Ometepe : Volcan Maderas, 750 m, 29/31-I-2000, col. P. Schmit (1 macho, 1 hembra col. P. Schmit, Francia).

- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 17/24-III-2000, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (4 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 19/28-X-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 100 m, 6/9-II-2000, col. P. Schmit (1 macho, 1 hembra col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 26-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 machos, 3 hembras en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica) (1 macho, 1 hembra en col. P. Schmit, Francia).

Protambulyx strigilis : especímen de Chacocente, IX-1992.

Protambulyx strigilis : especímen de Fuente Pura, I-1994.

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Sphinx merops BOISDUVAL, 1870.

Sphinx Merops BOISDUVAL, 1870:73-74 [Honduras].
+*Sphinx justiciae;* DRUCE, 1896:318 [mala identificación].
Sphinx judsoni SCHAUS, 1932 [Ecuador].
Sphinx monjena SCHAUS, 1932.
+*Sphinx merops ssp. merops* BOISDUVAL;Maes, 1999:1412.

Distribución :

México, Belize, Guatemala, Honduras*, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, ?Perú, ?Bolivia, ?Brasil.

Fitófago :

- Lamiaceae :
  - *Hyptis pectinata.*
- Verbenaceae :
  - *Lantana camara.*

Material examinado (18 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 7 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 2 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa, col. Richardson (citado por Druce, 1896).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 5-X-91, col. J.M. Maes (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1250 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (1 macho col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Isla de Ometepe : San Ramón, 100 m, 29/31-I-2000, col. P. Schmit (1 macho col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 19/28-X-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).

Sphinx merops : especímen de Las Flores, X-1991.

Bibliografía :

DRUCE H. (1891-1900) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.II (texto). 622 pp.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Stolidoptera tachasara (DRUCE, 1888).

Aleuron tachasara DRUCE, 1888:236 [Panamá].
+Stolidoptera tachasara (DRUCE); Maes, 1999:1419.

Distribución :

México, Nicaragua, Panamá*, Venezuela, Perú.

Material examinado (31 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (13 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica; 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (9 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : 2 km adelante Hotel Selva Negra, alt. 1400 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 30-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León) (1 ex. col. Insectarium de Montreal, Canada).

Stolidoptera tachasara : especimen de Cerro Saslaya, 950 m, IV-1999.

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Xylophanes anubus (CRAMER, 1777).

Sphinx anubus CRAMER, 1777:46 [Surinam].
Chaerocampa nitidula CLEMENS, 1859 [México].
Choerocampa laevis GROTE & ROBINSON, 1867 [México].
Choerocampa miradoris BOISDUVAL, 1875 [México].
Choerocampa alcides BOISDUVAL, 1875 [Guiana francesa].
+*Chaerocampa anubus* CRAMER; Druce, 1881:10, 11.
+*Chaerocampa nitidula* CLEMENS; Druce, 1881:10, 11.
Xylophanes alegrensis CLOSS, 1915.
Xylophanes anubus ab. infernalis GEHLEN, 1926 [Brasil].
Xylophanes paraguayensis GEHLEN, 1933 [Paraguay].
+*Xylophanes anubus ssp. anubus* (CRAMER); Maes, 1999:1419.

Distribución :

México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Surinam*, Guiana francesa, Ecuador, Bolivia, Brasil

Fitófago :

- Rubiaceae :
  - *Psychotria horizontalis*
  - *Psychotria nervosa*

Material examinado (46 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1250 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (5 machos col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 1/4-II-1999, trampa lumínica, col. B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológico, 1150 m, 19-V-2000, col. B. Hernández (10 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, alt. 800 m, plantación de café, trampa de luz con sabana, 2-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Druce, 1881; Museo Oxford).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (5 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 19/28-X-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 3 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 26-IV-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (5 machos col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León).

Xylophanes anubus ssp. anubus : Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández

Xylophanes anubus ssp. anubus : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológico, 1150 m, 19-V-2000, col. B. Hernández

Xylophanes anubus ssp. anubus : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológico, 1150 m, 19-V-2000, col. B. Hernández

Bibliografía :

DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Xylophanes ceratomioides (GROTE & ROBINSON, 1867).

Choerocampa ceratomioides GROTE & ROBINSON, 1867:75 [México].
Choerocampa minos MENETRIES, 1857 [Guiana francesa].
Anceryx capreolus SCHAUFUSS, 1870 [Venezuela].
+Xylophanes ceratomioides (GROTE & ROBINSON); Maes, 1999:1419.

Distribución :

México*, Nicaragua, Venezuela, Guiana francesa, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Argentina.

Fitófago :

- Rubiaceae :
  - *Hamelia patens.*

Material examinado (139 ex.) :

- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : Río Mozonte, UTM 16P - 0558750 - 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 3 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (5 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (10 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica; 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 3 : La Quebrada, UTM 16P - 0639500 - 1402600, alt. 1200 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. en col. Museo Entomológico, León; 8 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica; 2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (35 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (13 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 6 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 1600 m, 24/25-VII-1999, col. J.M. Maes, B. Walsh & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : 2 km adelante Hotel Selva Negra, alt. 1400 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 30-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 8 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1250 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (5 machos, 1 hembra col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 1/4-II-1999, trampa lumínica, col. B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológico, 1150 m, 19-V-2000, col. B. Hernández (8 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, alt. 800 m, plantación de café, trampa de luz con sabana, 2-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, 13°44 N - 85°01 W, 700 m, IV-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (10 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (3 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 26-IV-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos col. P. Schmit, Francia).

Xylophanes ceratomioides : Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Xylophanes chiron ssp. nechus (CRAMER, 1777).

Sphinx nechus CRAMER, 1777 [“Indias Occidentales”].
Chaerocampa haitiensis BUTLER, 1875 [Haiti].
+*Chaerocampa chiron* DRURY; Druce, 1881:12.
+*Xylophanes chiron ssp. nechus* (CRAMER); Maes, 1999:1419.

Distribución :

- [ssp. *cubanus* ROTHSCHILD & JORDAN, 1906 : Cuba]
- [*ssp. chiron* (DRURY, 1771) : Jamaica*, Dominica]
- [ssp. *lucianus* ROTHSCHILD & JORDAN, 1906 = *martiniquensis* KERNBACH, 1964 : Martinica, Sta. Lucia*]
- Haiti, México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela, Guiana francesa, Ecuador, Bolivia, Brasil, Uruguay, Argentina.

Fitófago :

- Rubiaceae :
  - *Faramea occidentalis*
  - *Psychotria horizontalis*
  - *Psychotria pubescens*

Material examinado (33 ex.) :

- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : 2 km adelante Hotel Selva Negra, alt. 1400 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 30-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 950 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (1 macho col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Isla de Ometepe : Volcan Maderas, 750 m, 29/31-I-2000, col. P. Schmit (1 macho col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Druce, 1881, Museo Oxford).

- Nicaragua : Zelaya : Río Waspuk : Rapidos Waula Kombas, 14°21 N - 84°36 W, 75 m, IX-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Las Americas, 230 m, 13°07 N - 84°31 W, 10-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 11 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (6 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).

Xylophanes chiron ssp. nechus : Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández

Xylophanes chiron ssp. nechus : Nicaragua : Zelaya : Las Americas, 10-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández

Bibliografía :

DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Xylophanes cyrene (DRUCE, 1881).

Chaerocampa cyrene DRUCE, 1881 [Panamá].
+Xylophanes amadis ssp. cyrene (DRUCE);Maes, 1999:1419.
Nota :
Se considera *cyrene* como una especie diferente de *amadis*, de Suramérica. Se considera a *Xylophanes staudingeri* (ROTHSCHILD, 1894), descrito de Panamá, como una buena especie.

Distribución :
México, Nicaragua, Panamá*, Colombia

Material examinado (16 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 3 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : carretera Matagalpa-Jinotega, pk 18, alt. 1470 m, biótopo húmedo, 26-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : 2 km adelante Hotel Selva Negra, alt. 1400 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 30-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 125 m, 6/9-II-2000, col. P. Schmit (1 macho, 1 hembra col. P. Schmit, Francia).

Xylophanes cyrene : especímen de Fuente Pura, III-1994.

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Xylophanes hannemanni ssp. hannemanni CLOSS, 1917.

Xylophanes hannemanni CLOSS, 1917 [México].
Xylophanes germen SCHAUS; Rothschild & Jordan, 1903 (partim).
Xylophanes hojeda GEHLEN, 1928 [Colombia].
Xylophanes sericus GEHLEN, 1940 [Perú].
Xylophanes germen SCHAUS; Lichy, 1945.
Xylophanes juanita ROTHSCHILD & JORDAN; D'Abrera, 1986172-173 (fig ventral).
+*Xylophanes germen ssp. germen* (SCHAUS); Maes, 1999:1420.

Distribución :

- [ssp. *pacifica* CADIOU & HAXAIRE, 1997 : México*]
- México*, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia

Fitófago :

- ? Rubiaceae :
  - *Psychotria sp.*

Material examinado (63 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, VIII-1997, col. J.M. Maes & J. Hernández (12 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 2 : Los Quetzales, UTM 16P - 0638900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica; 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 5 : Las Cuevas, UTM 16P - 0637600 - 1500150, alt. 1150 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (4 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (8 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (28 ex. Museo Entomológico, León) (1 ex. col. Insectarium de Montreal, Canada).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Hotel Selva Negra, alt. 1300 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 25-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (2 ex. en col. P. Schmit, Francia).

Vista dorsal y ventral de un especímen de la colección Pierre Schmit, Francia

Xylophanes hannemanni ssp. hannemanni : Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández

Xylophanes hannemanni ssp. hannemanni : Nicaragua : Selva Negra (en colección Michel Laguerre).

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Xylophanes libya (DRUCE, 1878).

Chaerocampa libya DRUCE, 1878:249 [Panamá].
+*Chaerocampa libya* DRUCE; Druce, 1881:9.
Xylophanes pallescens CLOSS, 1917 [Perú].
+*Xylophanes libya* (DRUCE); Maes, 1999:1420.

Distribución :

México, Belize, Nicaragua, Panamá*, Guiana, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil

Material examinado (33 ex.) :

- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León, V-91, col. J.M. Maes (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León : Finca Manuel Ignacio Lacayo, trampa de luz, I-90, col. J. Téllez (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Casa Blanca, 30-IV/1-V-2001, col. J.M. Maes, B. Hernández, J. Sunyer & B. Téllez (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Druce, 1881).
- Nicaragua : Zelaya : Las Americas, 230 m, 13°07 N - 84°31 W, 10-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Muzú, 220 m, 14°33 N - 85°07 W, 7/10-IX-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Sulum, 14°15 N - 84°36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (3 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, 13°44 N - 85°01 W, 700 m, IV-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 1, 500 m, UTM 718300 - 1516900, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (9 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 100 m, 6/9-II-2000, col. P. Schmit (1 macho col. P. Schmit, Francia).

Xylophanes libya : Nicaragua : Zelaya : Las Americas, 10-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández

Bibliografía :

DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Xylophanes neoptolemus (CRAMER, 1782).

Sphinx neoptolemus CRAMER, 1782:23 [Surinam].
Chaerocampa trilineata WALKER, 1864 [*Venezuela*].
+ *Chaerocampa trilineata* WALKER; Druce, 1881:9.
Xylophanes trinitatis CLOSS, 1917 [Trinidad]
+*Xylophanes neoptolemus ssp. neoptolemus* (CRAMER); Maes, 1999:1420.

Distribución :

Nicaragua, Trinidad, Venezuela, Surinam*, Guiana francesa.

Material examinado (28 ex.) :

- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : Río Mozonte, UTM 16P - 0558750 - 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, alt. 800 m, plantación de café, trampa de luz con sabana, 2-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 950 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (6 machos, 1 hembra col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, cumbre y miradores, alt. 1200 m, biótopo húmedo, trampa de luz con sabana, 31-VII/2-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Druce, 1881).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 ex. col. Museo Entomológico, León; 4 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 26-IV-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (4 machos col. P. Schmit, Francia).

Xylophanes neoptolemus : Río Mozonte

Bibliografía :

DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Xylophanes pluto (FABRICIUS, 1777).

Sphinx pluto FABRICIUS, 1777:274 [“Suramerica”].
Sphinx croesus DALMAN, 1823 [Localidad no definida].
Oreus thorates HUBNER, 1827 [“Antillas”].
Xylophanes ochracea WALKER, 1856.
+Xylophanes pluto (FABRICIUS); Maes, 1999:1420.

Distribución :

USA, Dominicana, México, Belize, Nicaragua, Costa Rica, Guiana francesa, Bolivia, Argentina.

Fitófago :

- Erythroxylaceae :
  - *Erythroxylon sp.*
- Rubiaceae :
  - *Chiococca sp.*
  - *Hamelia patens*

Material examinado (47 ex.) :

- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 13°25 N – 86°34 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (3 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Nueva Segovia : pista Dipilto-frontera con Honduras, a 4 km de la frontera, alt. 1050 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 28-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : San Rafael del Norte, pista Jinotega-Yali, 10 km antes de Yali, alt. 1250 m, trampa de luz con sabana, bosque seco, 27-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 4 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : 2 km adelante Hotel Selva Negra, alt. 1400 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 30-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 3 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Casa Blanca, 30-IV/1-V-2001, col. J.M. Maes, B. Hernández, J. Sunyer & B. Téllez (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 8-VII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 950 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (2 machos col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (5 ex. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1250 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (1 macho col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Isla de Ometepe : San Ramón, 100 m, 29/31-I-2000, col. P. Schmit (1 macho col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Isla de Ometepe : Volcan Maderas, 750 m, 29/31-I-2000, col. P. Schmit (6 machos, 1 hembra col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 100 m, 6/9-II-2000, col. P. Schmit (2 machos col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica).

Xylophanes pluto : Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 8-VII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Xylophanes porcus continentalis ROTHSCHILD & JORDAN.

Xylophanes continentalis ROTHSCHILD & JORDAN, 1903.

Distribución :

- USA, Belize, Nicaragua (reporte nuevo), Guiana francesa, Bolivia, Brasil, Paraguay.
- [ssp. *porcus* HUBNER, 1824 : Cuba*]

Planta hospedera :

- Rubiaceae :
  - *Palicourea grandifolia.*

Material examinado (28 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 4 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : carretera Matagalpa-Jinotega, pk 18, alt. 1470 m, biótopo húmedo, 26-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : 2 km adelante Hotel Selva Negra, alt. 1400 m, trampa de luz con sabana, biótopo húmedo, 30-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 2 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, alt. 800 m, plantación de café, trampa de luz con sabana, 2-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 950 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (2 machos col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológico, 1150 m, 19-V-2000, col. B. Hernández (2 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Reserva Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 1294527, 15/16-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM 713150 - 1521450, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 17/24-III-2000, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 25-I-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 26-IV-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 macho col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 8/16-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. A. Van Vyve, Belgica) (1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 100 m, 6/9-II-2000, col. P. Schmit (2 machos col. P. Schmit, Francia).

Xylophanes porcus : Yukul : Finca Bavaria

Bibliografía :

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Xylophanes staudingeri ROTSCHILD, 1894.

Xylophanes staudingeri ROTSCHILD, 1894 [Panamá].

Nota :

Se considera a *Xylophanes staudingeri* (ROTHSCHILD, 1894), descrito de Panamá, como una buena especie, distincta de *Xylophanes cyrene*.
Forma un grupito de especies con *Xylophanes cyrene*, *X. acrus* y *X. anubus*, todas presentan el abdomen marcado por una doble hilera longitudinal de puntitos negros. *Xylophanes anubus* se distingue por tener la banda clara de las alas posteriores cortada en varios triangulitos en el centro, mientras las otras especies presentan esta banda continua. *Xylophanes acrus* presenta la banda clara con el borde superior irregular, mientras las dos restantes presentan este borde regular. En *Xylophanes cyrene* la banda clara del ala posterior es ancha en su parte terminal; esta misma banda es estrecha, casi puntuda, en su extremidad en *Xylophanes staudingeri*.

Distribución :

Nicaragua (reporte nuevo), Panamá*

Material examinado (1 ex.) :

- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, alt. 200 m, bosque húmedo, trampa de luz con sabana, 4/9-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).

Xylophanes staudingeri : Bartola (en colección Michel Laguerre)

Xylophanes tersa ssp. tersa (LINNAEUS, 1771).

Sphinx tersa LINNAEUS, 1771:61 [USA].
+*Chaerocampa tersa* LINNAEUS; Druce, 1881:10.
Xylophanes tersa f. tristis CLOSS, 1911 [Bahamas].
Xylophanes cubensis GEHLEN, 1941 [Cuba]
+*Xylophanes tersa ssp. tersa* (LINNAEUS); Maes, 1999.

Distribución :

- Canada, USA*, Bahamas, Cuba, Jamaica, Dominicana, México, Belize, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Trinidad, Venezuela, Guiana francesa, Ecuador, Galapagos, Brasil, Paraguay, Argentina, Chile.
- [ssp. *chaconi* DE MARMELS, CLAVIJO & CHACIN, 1996 : Venezuela]

Fitófago :

- Rubiaceae :
  - *Manettia sp.*
  - *Pentas sp.*
  - *Spermacoce sp.*

Material examinado (46 ex.) :

- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : Río Mozonte, UTM 16P - 0558750 - 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 1 macho en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Madriz, pista Somoto-Santa Teresa, PK 12, alt. 1400 m, biótopo húmedo, trampa de luz con sabana, 29-VII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P - 0577114 – 1441460, alt. 1294 m, 29-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (2 ex. en col. Museo Entomológico, León; 6 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 1 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : León, VII-88, col. J.M. Maes (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 5-X-91, col. J.M. Maes (1 ex. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 8-VII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 950 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (5 machos col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (5 ex. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Isla de Ometepe : Volcan Maderas, 750 m, 29/31-I-2000, col. P. Schmit (5 machos col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Druce, 1881).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 machos en col. P. Schmit, Francia; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 17/24-III-2000, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 125 m, 6/9-II-2000, col. P. Schmit (1 macho col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua (1 ex. Museo Entomológico, León).

Xylophanes tersa ssp. tersa : Nicaragua : Masaya : Las Flores, trampa de luz, 5-X-91, col. J.M. Maes

Bibliografía :

DRUCE H. (1881-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. London, Taylor & Francis. Vol.I (texto). 490 pp.

MAES J.M. (1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp. Sphingidae. pp. 1408-1420.

Xylophanes titana (DRUCE, 1878).

Choerocampa titana DRUCE, 1878:249 [Panamá].

Distribución :

México, Nicaragua (reporte nuevo), Panamá*, Guiana francesa, Bolivia, Brasil.

Material examinado (24 ex.) :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 1, UTM 16P - 0637900 - 1503500, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (2 machos en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe : Camp 6 : Las Torres, UTM 16P - 0637100 - 1500100, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Peñas Blancas, 13°17 N - 85°38 W, 1300 m, 25-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (7 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Jinotega : Finca Santa Maura, UTM 16P - 0624181 - 1455368, alt. 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León; 4 ex. en col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Matagalpa : Yukul : Finca Bavaria, UTM 16P – 0633 – 1429, alt. 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, alt. 800 m, plantación de café, trampa de luz con sabana, 2-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 950 m, 1/6-II-2000, col. P. Schmit (3 machos col. P. Schmit, Francia).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Estación biológica, 1150 m, 16-X-98, trampa lumínica, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, cumbre y miradores, alt. 1200 m, biótopo húmedo, trampa de luz con sabana, 31-VII/2-VIII-2000, col. M. Laguerre (1 ex. en col. M. Laguerre, Francia).
- Nicaragua : Isla de Ometepe : Volcan Maderas, 750 m, 29/31-I-2000, col. P. Schmit (2 machos col. P. Schmit, Francia).

Xylophanes titana : especímen de Peñas Blancas.

ORDEN DIPTERA

Uno de los ordenes más numerosos, junto con los Coleoptera y Hymenoptera. Contiene muchas familias y muchissimas especies. No se cuenta en el país con especialistas de este orden y muy poco se ha estudiado, a pesar de ser, algunas familias, los principales factores de mortalidad : las moscas que trasmiten mecanicamente la diarrea y los zancudos que trasmiten el dengue y la malaria. Se pudo observar en la reserva zancudos (Culicidae), boccones (Simuliidae) y moscas domesticas (Muscidae).

FAMILIA TABANIDAE

Los Tabanidae, horse flies en ingles o moscas de caballos en español, son chupa-sangre (hematófagos) muy conocidos, suelen atacar a las bestias pero también a los humanos. No son vectores de enfermedades, pero su picadura es dolorosa.

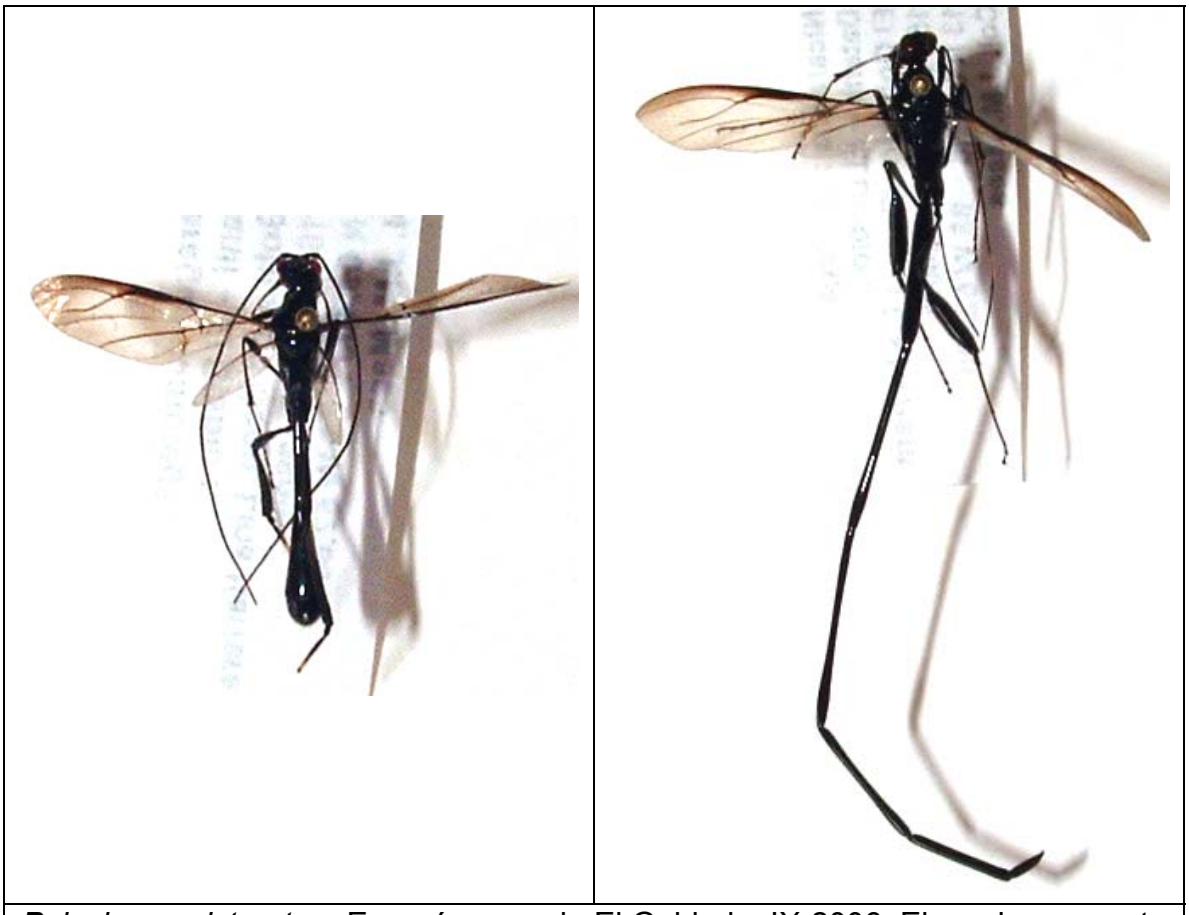
Especie # 1 : Especímen fotografiado en La Esmeralda, IV-2005.

ORDEN HYMENOPTERA

Uno de los ordenes de insectos más numerosos, junto con los Coleoptera y Diptera. Muchas familias fueron observadas pero por diferentes razones no se colectaron, como los Braconidae, Ichneumonidae, Formicidae (hormigas, zompopos) y otros.

FAMILIA PELECINIDAE

La familia Pelecinidae es de taxonomía sencilla, ya que cuenta a nivel mundial con una sola especie, Pelecinus polyturator, parasitoides de larvas de Coleoptera Scarabaeidae, tipo gallina ciegas.



Pelecinus polyturator : Especímenes de El Gobiado, IX-2006. El macho presenta un abdomen normal (izquierda) y la hembra presenta una abdomen muy alargado, que le permite ovipositar en el suelo sobre el cuerpo de las gallina ciegas (derecha).

FAMILIA POMPILIDAE

Los Pompilidae, familia de avispas de tamaño, a veces grande, especializadas en cazar arañas. Las especies más grandes atacan arañas pica-caballo (Theraphosidae).

Pepsis sp. : Especímen de bosque nuboso al norte de La Esmeralda, IV-2005.

Pepsis sp. : Especímen de El Gobiado, XI-2006. Se puede apreciar el agijón al final del abdomen.

FAMILIA CHRYSIDIDAE

Los Chrysididae, familia de avispas de tamaño pequeño, parasitoides de abejas o de palo-palitos (Phasmatodea).

Especie # 1 : Especímen fotografiado en La Esmeralda, IV-2005.

FAMILIA VESPIDAE

Los Vespidae o avispas forman una familia conocida principalmente por las especies sociales.

Apoica pallida : Especímen de El Gobiado, XI-2006. Especie nocturna bastante agresiva.

Apoica sp. : Especímen de El Gobiado, XI-2006. Especie nocturna bastante agresiva.

FAMILIA APIDAE

Los Apidae, abejas, familia común y muy beneficiosa para los humanos, ya que ademas de que algunas especies producen miel, la mayoría son polinizadoras de las flores. De las muchas especies que se encuentran en la reserva y valdrían un estudio específico de las abejas, reportamos la abeja de miel, en su forma africanizada.

***Apis (Apis) mellifera* LINNAEUS, 1758.**
Apis mellifera LINNAEUS, 1758:576.
Distribución : Mundial, con muchas subespecies.
En Nicaragua prevalece la abeja "africanizada" es decir un híbrido entre la *Apis mellifera ligustica* SPINOLA, 1806 o la *Apis mellifera iberiensis* ENGEL y la introducida *Apis mellifera scutellata* LEPELETIER que invadió Nicaragua en 1984-1985.
Distribución de *Apis mellifera (scutellata x iberiensis) (scutellata x ligustica)* : Brasil, Uruguay, Paraguay, Argentina, Guiana francesa, Surinam, Guiana, Venezuela, Colombia, Panamá, Costa Rica, Nicaragua (Swezey, 1986; Swezey, 1986; Swezey, 1986; Schmidt & Thoenes, 1987; Maes & Téllez, 1988; Maes, 1992; Maes, 1993:23-25; Maes, 1994) (Nueva Segovia, León, Managua, Masaya, Chontales, Río San Juan), Honduras, El Salvador, Guatemala, Belize, México, USA.
Las subespecies de *Apis mellifera* se distribuyen como sigue :

- Ssp. *mellifera* LINNAEUS, 1758 = *mellifica* LINNAEUS, 1761 = *gregaria* GEOFFROY, 1762 = *cerifera* SCOPOLI, 1770 = *daurica* FISCHER VON WALDEHEIM, 1843 = *germanica* POLLMANN, 1879 = *nigrita* LUCAS, 1882 = *lehzeni* BUTTEL-REEPEN, 1906 = *niger* BALDENSPERGER, 1932 = *silvarum* GOETZE, 1964 : Europa oeste y central.
- Ssp. *carnica* POLLMANN, 1879 = *hymettea* POLLMANN, 1879 = *carniolica* KOSCHEVNIKOV, 1900 = *banatica* GROZDANIC, 1926 = *banata* SKORIKOV, 1929 = *carpatica* BARAC, 1977 : Sur de los Alpes, Norte de Italia, Rumania y Yugoslavia.
- Ssp. *iberiensis* ENGEL, 1999 = *australis* KIESENWETTER, 1860 = *iberica* RUTTNER, 1988 : Peninsula iberica; introducido en Suramérica.
- Ssp. *ligustica* SPINOLA, 1806 = *liguria* SMITH, 1861 : Italia; introducida en el mundo entero.
- Ssp. *siciliana* GRASSI, 1881 = *sicula* MONTAGANO, 1911 : Isla de Sicilia.
- Ssp. *macedonica* RUTTNER, 1988 = *rodopica* PETROV, 1991 : Yugoslavia, Grecia.
- Ssp. *cecropia* KIESENWETTER, 1860 : Grecia.
- Ssp. *cypria* POLLMANN, 1879 = *cypriaca* KOSCHEVNIKOV, 1900 : Isla de Chypre.
- Ssp. *adami* RUTTNER, 1975 : Isla de Creta.
- Ssp. *ruttneri* SHEPPARD, ARIAS, GRECH & MEIXNER, 1997 : Isla de Malta.
- Ssp. *anatolica* MAA, 1953 : Tukia y Caucaso.
- Ssp. *remipes* GERSTACKER, 1862 = *eurasiatica* SKORIKOV, 1929 = *absuatna* SKORIKOV, 1929 = *siganica* SKORIKOV, 1929 = *georgica* SKORIKOV, 1929 = *transcaucasica* SKORIKOV, 1929 = *iberica* SKORIKOV, 1929 = *armeniaca* SKORIKOV, 1929 = *mingrelica* LAVREZHIN, 1935 : Armenia.
- Ssp. *caucasia* POLLMANN, 1889 = *caucasica* GORBACHEV, 1916 : Caucasio.
- Ssp. *sossimai* ENGEL, 1999 = *cerifera* GERSTACKER, 1862 : Ukrania.
- Ssp. *taurica* ALPATOV, 1935 : Crimea.
- Ssp. *artemisia* ENGEL, 1999 = *tesquorum* SKORIKOV, 1929 = *acervorum* SKORIKOV, 1929 : Russia.

- Ssp. *syriaca* SKORIKOV, 1929 = *syriaca* BUTTEL-REEPEN, 1906 : Israel, Syria.
- Ssp. *meda* SKORIKOV, 1929 : Iran, Irak.
- Ssp. *jemenitica* RUTTNER, 1976 = *nubica* RUTTNER, 1976 = *sudanensis* RUTTNER, 1988 = *bandasii* RADLOFF & HEPBURN, 1997 : zonas áridas del este del Sahara y Arabia.
- Ssp. *intermissa* MAA, 1953 = *intermissa* BUTTEL-REEPON, 1906 = *tellica* GOETZE, 1964 = *major* RUTTNER, 1976 : Noroeste de Africa.
- Ssp. *sahariensis* BALDENSPERGER, 1932 : Noroeste del Sahara.
- Ssp. *lamarckii* COCKERELL, 1906 = *fasciata* LATREILLE, 1804 : Egipta.
- Ssp. *adansonii* LATREILLE, 1804 = *nigritarum* LEPELETIER, 1836 = *friesei* BUTTEL-REEPEN, 1906 : Africa del Oeste.
- Ssp. *litorea* SMITH, 1961 : Este de Africa.
- Ssp. *monticola* SMITH, 1961 : Este de Africa (en montañas de Kenya y Tanzania)
- Ssp. *scutellata* LEPELETIER, 1836 = *caffra* LEPELETIER, 1836 : Somalia hasta Surafrica; introducido a Brazil y luego escapó y conquisto las Américas, comunmente llamada Abeja africana o Abeja africanizada para las formas hibridas.
- Ssp. *capensis* ESCHSCHOLTZ, 1822 : Suráfrica.
- Ssp. *unicolor* LATREILLE, 1804 : Madagascar.

Visitantes de flores de :

- Acanthaceae : *Ruellia*.
- Agavaceae : *Agave*.
- Amaranthaceae : *Alternanthera, Amaranthus*.
- Anacardiaceae : *Rhus, Tapirira, Schinus, Manguifera*.
- Apiaceae : *Spananthe.*
- Apocynaceae.
- Araliaceae.
- Arecaceae : *Astrocaryum, Cocos, Euterpe, Iriartea, Mauritia, Maximiliana, Orbignya, Washingtonia.*
- Asteraceae : *Ageratum, Ambrosia, Baccharis, Bidens, Centractherum, Clibadium, Cosmos, Cynara, Emilia, Eupatorium, Haplopappus, Helianthus, Lactuca, Melanthera, Mikania, Oyedoe, Sigesbeckia, Tagetes, Taraxacum, Vernonia, Xanthium.*
- Balsaminaceae : *Impatiens.*
- Bignoniaceae : *Jacaranda, Memora, Tabebuia, Tecoma.*
- Bixaceae : *Bixa.*
- Bombacaceae : *Ceiba, Pachira.*
- Boraginaceae : *Cordia, Heliotropium*.
- Burseraceae : *Protium.*
- Buxaceae : *Simmondsia*.
- Cactaceae : *Cereus*.
- Caesalpiniaceae : *Aldina, Bauhinia, Cassia, Cynometra, Swartzia.*
- Capparidaceae : *Cleome*
- Cecropiaceae : *Cecropia.*
- Clusiaceae : *Symphonia, Vismia.*
- Combretaceae.
- Commelinaceae : *Commelina.*
- Convolvulaceae : *Ipomoea, Merremia.*
- Cucurbitaceae : *Citrullus*, *Cucumis, Cucurbita, Luffa, Sechium.*
- Cyperaceae : *Rhynchospora.*
- Dilleniaceae : *Curatella*.
- Ephedraceae : *Ephedra*.
- Ericaceae : *Vaccinium, Cupania*.
- Euphorbiaceae : *Acalypha, Alchornea, Croton, Euphorbia, Hyeronima, Mabea.*
- Fabaceae : *Aeschynomene, Desmodium, Erythrina, Machaerium, Stylosanthes.*

- Fagaceae : *Quercus*.
- Flacourtiaceae : *Casearia, Lindackeria.*
- Lamiaceae : *Hyptis, Marsypianthes, Salvia.*
- Lecythidaceae : *Bertholletia.*
- Liliaceae : *Dasylirion*.
- Loranthaceae : *Phoradendron*.
- Lythraceae : *Cuphea.*
- Malpighiaceae : *Bannisteriopsis, Byrsonimia.*
- Malvaceae : *Gaya, Hampea, Hibiscus, Malva, Sida*.
- Melastomataceae : *Miconia, Toccoca.*
- Meliaceae : *Azadirachta.*
- Mimosaceae : *Inga, Leucaena, Mimosa, Piptadenia, Pithecellobium, Stryphnodendron.*
- Moraceae : *Morus*.
- Myrtaceae : *Calyptranthes, Eucalyptus, Eugenia, Psidium, Syzygium.*
- Ochnaceae : *Sauvagesia.*
- Onagraceae : *Ludwigia.*
- Papaveraceae : *Bocconia.*
- Passifloraceae : *Passiflora.*
- Pedaliaceae : *Sesamum*.
- Piperaceae : *Piper, Piperonia, Pothomorphe.*
- Poaceae : *Panicum, Paspalum, Zea.*
- Polygalaceae.
- Polypodiaceae
- Portulacaceae : *Portulaca, Talinum*.
- Proteaceae : *Roupala.*
- Pucciniaceae : *Uromyces*.
- Rosaceae : *Rosa, Rubus*.
- Rubiaceae : *Borreria, Coffea, Condominea, Warszewiczia.*
- Rutaceae : *Citrus, Coleonema, Zanthoxylum*.
- Salicaceae : *Populus, Salix*.
- Sapindaceae : *Allophyllus, Meliccoca*.
- Sapotaceae.
- Scrophulariaceae : *Leucophyllum*.
- Solanaceae : *Solanum.*
- Tiliaceae : *Triumpheta.*
- Turneraceae : *Piriqueta, Turnera.*
- Typhaceae : *Typha*.
- Ulmaceae : *Celtis, Trema.*
- Urticaceae : *Boechmeria.*
- Verbenaceae : *Petrea, Stachytarpheta, Vitex*.
- Vitaceae : *Cissus.*
- Vochysiaceae : *Vochysia.*
- Zygophyllaceae : *Kallstroemia, Larrea.*

Vector de Bacteria :

- en Brassicaceae : *Erwinia carotovora* (soft rot of Brassicaceae).
- en Cucurbitaceae : *Erwinia tracheipilus* (wilt of cucurbitaceae).

Enemigos naturales :

- LEP. Pyralidae : *Galleria mellonella.*
- LEP. Sphingidae : *Acherontia atropos*.
- DIP. Asilidae : *Efferia frewingi.*
    - *Mallophorina guildiana.*
    - *Proctacanthus micans.*
    - *Stenopogon inquinatus.*

- DIP. Braulidae : *Braula coeca.*
- HYM. Vespidae : *Polistes major.*
- HYM. Apidae : *Psithyrus citrinus.*
- HYM. Sphecidae : *Philanthus triangulum*.
    - *Philanthus crabroniformis.*
    - *Philanthus sanbornii.*
- Araneida.
- ACA. Tarsonemidae : *Acarapis woodi.*
    - *Acarapis externus.*
    - *Acarapis vagans.*
    - *Acarapis dorsalis.*
- ACA. Varroidae : *Varroa jacobsoni.*
- Aves : *Indicator indicator.*
- Mamíferos : hombre, oso.
- Protozoa : *Nosema apis.*
- Bacteria : *Bacillus larvae*.
    - *Bacillus alvei.*
    - *Bacillus pulvifasciens.*
    - *Streptococcus pluton.*
    - *Bacterium eurydice.*
- Fungi : *Penicillium sp.*
    - *Aspergillus flavus.*
- Virus : *Morator aetatulae.*

Pollen toxico : Hipocastanaceae *: Aesculus.*

- Tiliaceae : *Tilia.*

Apis mellifera : Enjambre silvestre fotografiado en Santa Maura, IV-2005.