

PIERIDAE (LEPIDOPTERA) DE NICARAGUA.

Por Jean-Michel MAES*

* Museo Entomológico de León, Nicaragua – jmmaes@jbw.com.ni

INTRODUCTION

Los Pieridae son generalmente mariposas de tamaño mediano, de color blanco, amarillo o anaranjado, pero algunas especies, principalmente los Dismorphiinae son miméticas de Ithomiinae o Heliconiinae.

Las plantas hospederas son principalmente Mimosaceae (Dismorphiinae y Coliadinae), Fabaceae y Caesalpiniaceae (Coliadinae) y Brassicaceae (Pierinae).

Los huevos son blancos o amarillos, puestos aislados o en grupos sobre el follaje. Las larvas son cilíndricas, a veces con algunas setas largas y muchas veces con granitos duros en su superficie dorsal. La cápsula céfálica es redonda y de superficie granulosa. Las pupas son amarillo verdoso y se confunden con las hojas de las plantas. Presentan una prolongación adelante de la cabeza. Un hilo de seda mantiene la pupa con un ángulo de 45° con el sustrato.

Los adultos visitan flores para chupar nectar y contribuyen a la polinización. También se pueden encontrar sobre suelo húmedo en grupos a veces de varios centenares de individuos, tomando agua. Al principio de la estación seca algunas especies migran en grupos grandes (varios miles de individuos) en búsqueda de lugares más húmedos o de alimentos.

La clasificación de la familia esta basada sobre el trabajo de Nijhout (1991) y Lamas (2004). Los Pieridae se dividen en cinco subfamilias : Pseudopontiinae, Dismorphiinae, Pierinae, Anthocharinae y Coliadinae.

Se presentan en este trabajo 51 especies de Pieridae de Nicaragua y 73 especies exóticas, formando un total de 124 especies.

Bibliografía :

LAMAS G. (2004) *Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part 4A Hesperioidae – Papilioideae*. Association for Tropical Lepidoptera. Scientific Publishers. 439 pp.

NIJHOUT H.F. (1991) *The development and evolution of Butterfly wing patterns*. Smithsonian Institution Press, 297 pp.

AGRADECIMIENTOS

Es para mi muy grato de agradecer aquí a muchas personas que apoyaron de alguna manera la realización de este trabajo. **Wanda Dameron**, por mucha energía positiva y proveerme con abundante literatura. **Kim Garwood, Richard Lehman y Mary Shepherd** por muchas fotos utilizadas en este trabajo. **Eric van den Berghe**, por mucho compañerismo, informaciones valiosas y muchas fotos utilizadas en este documento. **Ronald Brabant** por muchos consejos y **Didier Bischler** por buscarme oportunamente artículos de bibliografías. **Jorge Llorente** por enviarme bibliografía y por el enorme trabajo realizado con las mariposas de México. **Gerardo Lamas**, por la checklist de las mariposas de las Américas, que nos sirve de base para la actualización de este documento. **Phil De Vries**, de quién retomamos algunas fotos de su libro de Mariposas de Costa Rica. **Blas Hernández**, con quién hemos colectado muchas de las mariposas reseñadas en este trabajo. **Juana Téllez**, por incontables horas de trabajo en pro de nuestro museo. **Marvin Torres y Sandra Arana** por algunas colectas en Río San Juan. **P.J. Torres** por enviarnos sus datos de colecta del Atlántico de Nicaragua.

INDEX DE LAS ESPECIES DE PIERIDAE DE NICARAGUA Y DE LAS ESPECIES PRESENTES EN LAS COLECCIONES DEL MUSEO ENTOMOLOGICO DE LEON

Las especies entre corchetes son exóticas, que reportamos por estar presentes en las colecciones del Museo Entomológico de León, Nicaragua.

PIERIDAE (LEPIDOPTERA) DE NICARAGUA	1
INTRODUCTION	1
AGRADECIMIENTOS.....	3
INDEX DE LAS ESPECIES DE PIERIDAE DE NICARAGUA Y DE LAS ESPECIES PRESENTES EN LAS COLECCIONES DEL MUSEO ENTOMOLOGICO DE LEON	4
SUBFAMILIA DISMORPHIINAE	8
<i>Dismorphia</i> HUBNER, 1816.....	8
<i>Dismorphia amphione</i> ssp. <i>praxinoe</i> (DOUBLEDAY, 1844).	9
<i>Dismorphia eunoe</i> ssp. <i>desine</i> (HEWITSON, 1869).....	14
<i>Dismorphia theucharila</i> ssp. <i>fortunata</i> (LUCAS, 1854).....	19
<i>Enantia albania</i> ssp. <i>amalia</i> (STAUDINGER, 1884).....	26
<i>Enantia jethys</i> (BOISDUVAL, 1836).....	31
<i>Enantia lina</i> ssp. <i>mariion</i> GODMAN & SALVIN, 1889.....	35
[<i>Leptidea morsei</i> GRUND, 1905].	38
[<i>Leptidea sinapis</i> LINNAEUS, 1758].....	39
<i>Lieinix</i> GRAY, 1832.....	41
<i>Lieinix nemesis</i> ssp. <i>nemesis</i> (LATREILLE, 1813).....	41
<i>Pseudopieris nehemia</i> ssp. <i>francisca</i> LAMAS, 1979.....	46
SUBFAMILIA PIERINAE	48
[<i>Appias albina</i> ssp. <i>albina</i> (BOISDUVAL, 1836)].	48
[<i>Appias indra</i> ssp. <i>plana</i> (BUTLER, 1879)].	50
[<i>Appias libythea</i> ssp. <i>olferna</i> (SWINHOE, 1890)].	51
[<i>Appias lyncida</i> ssp. <i>vasava</i> (FRUHSTORFER, 1910)].	52
[<i>Appias nero</i> (FABRICIUS, 1793)].	53
[<i>Appias paulina</i> ssp. <i>distanti</i> (MOORE, 1905)].	55
[<i>Aporia crataegi</i> LINNAEUS, 1758].....	56
<i>Archonias brassolis</i> ssp. <i>approximata</i> (BUTLER, 1873).....	57
<i>Ganyra josephina</i> ssp. <i>josepha</i> (SALVIN & GODMAN, 1868).....	61
<i>Ascia monuste</i> ssp. <i>monuste</i> (LINNAEUS, 1764).....	65
[<i>Belenois calypso</i> (DRURY, 1773)].	71
<i>Catasticta</i>	72
[<i>Catasticta anaitis</i> (HEWITSON, 1869)].	73
<i>Catasticta flisa</i> ssp. <i>flisa</i> (HERRICH-SCHAFFER, 1858).....	74
[<i>Catasticta manco</i> (DOUBLEDAY, 1848)].	76
<i>Catasticta nimbice</i> ssp. <i>ochracea</i> (BATES, 1864).....	77
[<i>Catasticta philodora</i> BROWN, 1939].	82
[<i>Catasticta philais</i> (FELDER & FELDER, 1865)].	83

[<i>Catasticta susiana</i> (HOPFFER, 1874)].....	84
[<i>Cepora lea</i> ssp. <i>malaya</i> (FRUHSTORFER, 1899)].....	85
[<i>Cepora nadina</i> ssp. <i>andersoni</i> (DISTANT, 1885)].....	86
[<i>Colotis antevippe</i> ssp. <i>gavisa</i> (WALLENGREN, 1857)].....	87
[<i>Colotis evagore</i> ssp. <i>antigone</i> (BOISDUVAL, 1836)].....	88
[<i>Colotis evippe</i> ssp. <i>evippe</i> (LINNAEUS, 1758)].....	89
[<i>Delias argenthona</i> ssp. <i>argenthona</i> (FABRICIUS, 1793)].....	90
[<i>Delias henningia</i> ssp. <i>henningia</i> (ESCHSCHOLTZ, 1821)].....	91
[<i>Delias hyparete</i> (FABRICIUS, 1775)].....	92
[<i>Delias isocharis</i> ssp. <i>latiapicalis</i> (JOICE & TALBOT, 1922)].....	93
[<i>Delias nigrina</i> (FABRICIUS, 1775)].....	94
[<i>Delias thysbe</i> (CRAMER, 1779)].....	95
<i>Glutophrissa drusilla</i> ssp. <i>drusilla</i> (CRAMER, 1777).....	96
<i>Itaballia demophile</i> ssp. <i>centralis</i> JOICEY & TALBOT, 1928.....	100
<i>Itaballia pandosia</i> ssp. <i>kicaha</i> REAKIRT, 1863.....	106
<i>Leptophobia aripa</i> ssp. <i>aripa</i> (BOISDUVAL, 1836).....	108
[<i>Leptophobia olympia</i> (FELDER & FELDER, 1861)].....	114
<i>Melete lycimnia</i> ssp. <i>isandra</i> (BOISDUVAL, 1836).....	115
[<i>Nepheronia thalassina</i> BOISDUVAL, 1836].....	120
[<i>Pareronia valeria</i> ssp. <i>lutescens</i> BUTLER, 1879].....	121
<i>Pereute</i>	122
[<i>Pereute callinira</i> STAUDINGER, 1884].....	123
<i>Pereute charops</i> ssp. <i>nigricans</i> JOICEY & TALBOT, 1928.....	124
<i>Perrhybris pamela</i> ssp. <i>alethina</i> BUTLER, 1872.....	128
<i>Pieriballia viardi</i> ssp. <i>viardi</i> (BOISDUVAL, 1836).....	131
<i>Pieriballia viardi</i> ssp. <i>noctipennis</i> (BUTLER & DRUCE, 1872).....	131
[<i>Pieris (Pieris) brassicae</i> ssp. <i>brassicae</i> LINNAEUS, 1758].....	137
[<i>Pieris (Artogeia) ergane</i> GEYER, 1828].....	138
[<i>Pieris (Artogeia) mannii</i> MAYER, 1851].....	139
[<i>Pieris (Artogeia) napi</i> LINNAEUS, 1758].....	140
[<i>Pieris (Artogeia) rapae</i> LINNAEUS, 1758].....	142
[<i>Pontia callidice</i> HUBNER, 1800].....	144
[<i>Pontia daplidice</i> LINNAEUS, 1758].....	145
[<i>Prioneris clemantine</i> ssp. <i>themana</i> FRUHSTORFER, 1903].....	146
[<i>Prioneris sita</i> FELDER, 1865].....	147
[<i>Prioneris thestylis</i> ssp. <i>malaccana</i> FRUHSTORFER].....	148
[<i>Tatochila autodice</i> (HUBNER, 1818)].....	149
SUBFAMILIA ANTHOCHARIDINAE.....	150
[<i>Anthocharis belia</i> ssp. <i>euphenoides</i> STAUDINGER, 1869].....	150
[<i>Anthocharis cardamines</i> LINNAEUS, 1758].....	151
[<i>Euchloe ausonia</i> ssp. <i>crameri</i> BUTLER, 1869].....	152
[<i>Hebomoia glaucippe</i> LINNAEUS, 1758].....	153
<i>Hesperocharis costaricensis</i> ssp. <i>costaricensis</i> BATES, 1866.....	154
<i>Hesperocharis crocea</i> ssp. <i>crocea</i> BATES, 1866.....	156
<i>Hesperocharis graphites</i> ssp. <i>graphites</i> BATES, 1864.....	157
[<i>Hesperocharis marchalii</i> (GUERIN-MENEVILLE, 1844)].....	159
SUBFAMILIA COLIADINAE.....	160

<i>Anteos clorinde</i> (GODART, 1824).....	160
<i>Anteos maerula</i> (FABRICIUS, 1775).....	166
[<i>Anteos menippe</i> (HUBNER, 1818)].....	170
<i>Aphrissa boisduvalii</i> (FELDER & FELDER, 1861).....	171
[<i>Aphrissa godartiana</i> ssp. <i>godartiana</i> (SWAINSON, 1821)].....	174
[<i>Aphrissa orbis</i> ssp. <i>browni</i> (MUNROE, 1947)].....	175
<i>Aphrissa statira</i> ssp. <i>jada</i> (BUTLER, 1870).....	176
[<i>Catopsilia florella</i> FABRICIUS, 1775].....	180
[<i>Catopsilia pomona</i> ssp. <i>pomona</i> FABRICIUS, 1775].....	181
[<i>Catopsilia pyranthe</i> ssp. <i>pyranthe</i> LINNAEUS, 1758].....	184
[<i>Colias australis</i> VERITY, 1911].....	185
[<i>Colias crocea</i> ssp. <i>crocea</i> FOURCROY, 1785].....	186
[<i>Colias eurytheme</i> BOISDUVAL, 1852].....	188
[<i>Colias hyale</i> LINNAEUS, 1758].....	189
[<i>Colias lesbia</i> FABRICIUS, 1775].....	190
[<i>Colias palaeo</i> ssp. <i>europome</i> ESPER, 1779].....	191
[<i>Colias phicomone</i> ESPER, 1780].....	192
[<i>Colias philodice</i> ssp. <i>philodice</i> GODART, 1819].....	193
<i>Abaeis nicippe</i> (CRAMER, 1779).....	194
<i>Pyrisitia dina</i> ssp. <i>westwoodi</i> (BOISDUVAL, 1836).....	197
[<i>Pyrisitia leuce</i> ssp. <i>leuce</i> BOISDUVAL, 1836].....	200
<i>Pyrisitia lisa</i> ssp. <i>lisa</i> (BOISDUVAL & LECONTE, 1830).....	201
<i>Eurema</i> (<i>Pyrisitia</i>) <i>nise</i> ssp. <i>nelphe</i> (FELDER, 1869).....	204
<i>Pyrisitia proterpia</i> (FABRICIUS, 1775).....	209
<i>Eurema agave</i> ssp. <i>millerorum</i> LLORENTE-BOUSQUETS & LUIS-MARTINEZ, 1987.....	215
<i>Eurema albula</i> ssp. <i>albula</i> (CRAMER, 1775).....	218
<i>Eurema arbela</i> ssp. <i>boisduvaliana</i> (FELDER & FELDER, 1865).....	222
<i>Eurema daira</i> ssp. <i>eugenia</i> (WALLENGREN, 1860).....	230
[<i>Eurema deva</i> ssp. <i>deva</i> DOUBLEDAY, 1847].....	238
<i>Eurema elathea</i> ssp. <i>elathea</i> (CRAMER, 1777).....	239
<i>Eurema mexicana</i> ssp. <i>mexicana</i> (BOISDUVAL, 1836).....	243
<i>Eurema salome</i> ssp. <i>salome</i> (FELDER & FELDER, 1861).....	247
<i>Eurema xanthochlora</i> ssp. <i>xanthochlora</i> (KOLLAR, 1850).....	250
[<i>Eurema ada</i> ssp. <i>iona</i> TALBOT].....	255
[<i>Eurema andersoni</i> ssp. <i>andersoni</i> MOORE, 1886].....	256
[<i>Eurema blanda</i> ssp. <i>snelleni</i> MOORE, 1907].....	257
[<i>Eurema brigitta</i>].....	258
[<i>Eurema hecabe</i> ssp. <i>contubernalis</i> MOORE, 1886].....	259
[<i>Eurema lacteola</i> ssp. <i>lacteola</i> DISTANT, 1886].....	260
[<i>Eurema sari</i> ssp. <i>sodalis</i> MOORE, 1886].....	261
[<i>Eurema simulatrix</i> ssp. <i>tecmessa</i> NICEVILLE, 1895].....	262
[<i>Gandaca harina</i> ssp. <i>distanti</i> FRUHSTORFER, 1910].....	263
[<i>Gonepteryx cleopatra</i> ssp. <i>cleopatra</i> LINNAEUS, 1767].....	264
[<i>Gonepteryx rhamni</i> LINNAEUS, 1758].....	265
<i>Kricogonia lyside</i> (GODART, 1819).....	267
<i>Nathalis iole</i> BOISDUVAL, 1836	272

<i>Phoebis agarithe</i> ssp. <i>agarithe</i> (BOISDUVAL, 1836)	274
<i>Phoebis argante</i> ssp. <i>argante</i> (FABRICIUS, 1775).....	278
<i>Phoebis neocypris</i> ssp. <i>virgo</i> (BUTLER, 1870).....	284
<i>Phoebis philea</i> ssp. <i>philea</i> (JOHANSSON, 1763)	290
<i>Phoebis sennae</i> ssp. <i>marcellina</i> (CRAMER, 1777)	297
<i>Rhabdodryas trite</i> ssp. <i>trite</i> (LINNAEUS, 1758).....	306
<i>Zerene cesonia</i> ssp. <i>cesonia</i> (STOLL, 1790).	308

SUBFAMILIA DISMORPHIINAE.

Dismorphia HUBNER, 1816.

Nota :

En Guatemala las especies de este genero están 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".

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.

***Dismorphia amphione* ssp. *praxinoe* (DOUBLEDAY, 1844).**

Leptalis praxinoe DOUBLEDAY, 1844:419-420 [México].

Leptalis amphithea FELDER & FELDER, 1865:144 [México].

Leptalis arsinoides STAUDINGER, 1884:25 [Panamá].

Leptalis arsinoe STAUDINGER, 1884: lam. 15, 2 figs.

+*Dismorphia praxinoe* DOUBLEDAY; Godman & Salvin, 1889:175-176.

+*Dismorphia amphiona* ssp. *praxinoe* (DOUBLEDAY); Maes, 1999:1298.

+*Dismorphia amphiona* ssp. *praxinoe* (DOUBLEDAY); Van Den Berghe & Maes, 1999:4.

+*Dismorphia amphiona* ssp. *praxinoe* (DOUBLEDAY); Maes, 1999:19.

+*Dismorphia amphiona* ssp. *praxinoe* (DOUBLEDAY); Maes, 2000:12.

Distribución :

- ❖ [ssp. *isolda* LLORENTE-BOUSQUETS, 1984 : México:Oaxaca* (pacífico:Oaxaca-Guerrero)]
- ❖ [ssp. *lupita* LAMAS, 1979 : México:Nayarit* (pacífico:Michoacan-Sinaloa)]
- ❖ México* (atlántico + Chiapas : Soconusco), Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia
- ❖ [ssp. *beroe* (LUCAS, 1852) = *arsinoe* (FELDER & FELDER, 1865) : Panamá, Colombia*, Venezuela]
- ❖ [ssp. *daguana* BARGMANN, 1929 : W Colombia*, Ecuador]
- ❖ [ssp. *discrepans* BUTLER, 1896 = *amphionides* MARTIN, 1923 : W Colombia*, W Ecuador]
- ❖ [ssp. *rhomboidea* BUTLER, 1896 : E Colombia, E Ecuador, Perú*]
- ❖ [ssp. *broomeae* BUTLER, 1899 = *astynomides* ROBER, 1909 = *robinsoni* SCHAUS, 1927 : Trinidad*, Venezuela]
- ❖ [ssp. *amphione* (CRAMER, 1779) = *amphiona* (CRAMER, 1780) : Surinam*, Guiana francesa]
- ❖ [ssp. *egaena* (BATES, 1861) : Brasil*]
- ❖ [ssp. *astynome* (DALMAN, 1823) = *polymela* GEYER, 1832 = *paulistana* FRUHSTORFER, 1912 = *donia* FRUHSTORFER, 1912 = *cellularis* MARTIN, 1923 = *chloronome* AVINOFF, 1926 = *haywardii* BREYER, 1939 : Brasil*, Argentina]
- ❖ [ssp. *meridionalis* ROBER, 1909 : Bolivia*]

Nota : Lamas (2004) considera *Dismorphia cubana* (HERRICH-SCHAEFFER, 1862) de Cuba, como especie distinta. También considera *Dismorphia spio* (GODART, 1819), de Dominicana, Puerto Rico como especie distinta.

Planta hospedera :

- ❖ Mimosaceae :
 - *Inga densiflora* (De Vries, 1987).
 - *Inga sapindoides* (De Vries, 1987).

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 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Regreso 4, 1404 m, UTM-16P-0640860-1499874, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 3-XII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 18-XII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, X-97, col. E. van den Berghe (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 14-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (1 macho, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 4-XII-2003 (1 hembra, Foto Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico, León; Foto J.M. Maes).
- ❖ Nicaragua : León : CIMAC, 30-VI-2000, col. Miguel Torres (1 hembra en col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1000 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, B. Hernández & E. van den Berghe (3 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1100 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, J. Hernández & E. van den Berghe (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1100 m, 1/4-II-99, col. B. Hernández (4 machos, 6 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, XI-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, 1200 m, 15-VIII-2004 (Foto Eric van den Berghe).

- ❖ Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM-713150-1521450, IV-99, col. J.M. Maes & B. Hernández (4 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 3-XII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1000 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, B. Hernández & E. van den Berghe



Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, XI-2003 (Foto Eric van den Berghe).



Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 4-XII-2003 (1 hembra, Foto Richard Lehman).

Bibliografía :

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1887-1901) Biologia Centrali-Americanana. 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.

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. (2000) Mariposas de Nicaragua. The Nicaraguan Academic Journal, Ave Maria College of the Americas, San Marcos, Nicaragua, 1(2):1-26.

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

***Dismorphia eunoe* ssp. *desine* (HEWITSON, 1869).**

- +*Leptalis desine* HEWITSON, 1869 [Nicaragua].
- +*Leptalis deione* HEWITSON, 1870:68, p. xxiv [Chontales].
- +*Leptalis deione* HEWITSON; Hewitson, lam. 6, figs. 37-38.
- Dismorphia hagaresa* BUTLER, 1872:82 [Costa Rica].
- +*Enantia deione* HEWITSON; Godman & Salvin, 1890:186-187.
- +*Leptalis deione* HEWITSON; Godman & Salvin, 1890:lam. LX, figs. 5-7.
- +*Dismorphia entre eunoe y desine*; Lamas, 1979.
- +*Dismorphia eunoe dejone* HEWITSON; D'Abrera, 1981:90-91, figs.
- +*Dismorphia eunoe desine* (HEWITSON); De Vries, 1987:85, lam. 6, figs. 13-14.
- +*Dismorphia eunoe* ssp. nov.; Llorente-Bousquets & Luis-Martinez, 1988:175.
- +*Dismorphia eunoe* ssp. *desine* (HEWITSON); Maes, 1999:1298.
- +*Dismorphia eunoe* ssp. *desine* (HEWITSON); Maes, 1999:19.
- +*Dismorphia eunoe* ssp. *desine* (HEWITSON); Lamas, 2004:99.

Distribución :

- ❖ [ssp. *eunoe* DOUBLEDAY, 1844 = *euryope* (LUCAS, 1852) : México:Oaxaca* (Sierra Madre Oriental, Juarez)]
- ❖ [ssp. *popoluca* LLORENTE-BOUSQUETS & LUIS, 1988 : México (Veracruz*)]
- ❖ [ssp. *chamula* LLORENTE-BOUSQUETS & LUIS, 1988 : México (Chiapas*), Guatemala (atlántica)]
- ❖ [ssp. ? : Guatemala (pacífica), Belize, Honduras]
- ❖ El Salvador, Nicaragua*, Costa Rica, Panamá
- ❖ [2 ssp. nov. (Lamas, 2004) : Panamá]

Planta hospedera :

- ❖ Mimosaceae : *Inga* sp. (De Vries, 1987).

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 15-IX-94, col. J.M. Maes, J. Hernández, J. Téllez & R. Brabant (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 8-V-95, col. J.M. Maes, J. Hernández & J. Téllez (2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 29-XII-95, col. J.M. Maes, J. Hernández & G. Dendivel (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 26-XII-97, col. E. van den Berghe (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 5-XII-2003 (1 hembra fotografiada por Kim Garwood).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003, col. J.M. Maes (2 hembras col. Museo Entomológico, León; 1 macho fotografiado por J.M. Maes, Kim Garwood & Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (TYPUS de *Leptalis deione* HEWITSON).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 2, 700 m, UTM-714750-1518900, IV-99, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM-713150-1521450, IV-99, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM-713150-1521450, IV-99, col. J.M. Maes & B. Hernández



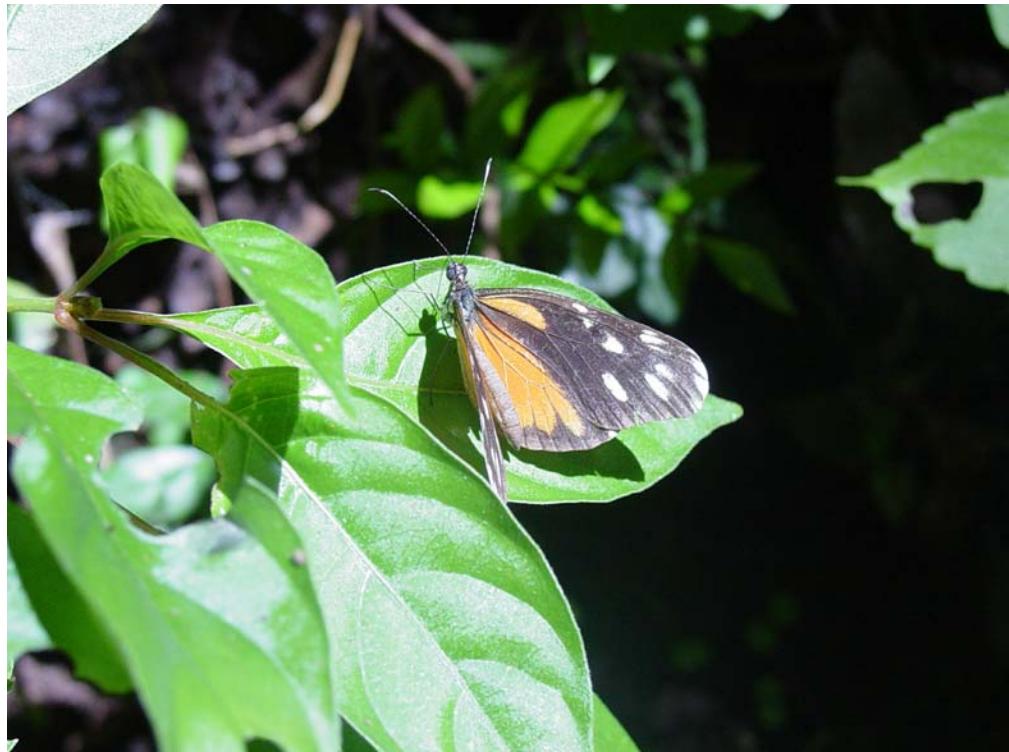
Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 15-IX-94,
col. J.M. Maes, J. Hernández, J. Téllez & R. Brabant



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m,
6-XII-2003, col. J.M. Maes



Macho : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003 (foto J.M.
Maes).



Hembra : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 5-XII-2003 (Foto Kim Garwood).



Macho : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003 (Foto Richard Lehman).

Bibliografía :

D'ABRERA B. (1981) Butterflies of the Neotropical Region. Part I. Papilionidae & Pieridae. Lansdowne & Classey, Melbourne, Australia, 172 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. (1887-1901) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera. Vol. II. (Text). London. 782 pp. Vol. III. Lams. I-CXII & XXIVa.

HEWITSON (1869) (? Descripción de *Leptalis desine*).

HEWITSON (1870) Ent. Monthly Mag., VI:68, Index, p. xxiv.

HEWITSON (????) Exotic Butterflies, being illustrations of new species selected chiefly from the collection of William Wilson Saunders and William C. Hewitson. London, V. Voorst. *Leptalis*, t.6, figs. 37-38.

LAMAS G.M. (1979) Los Dismorphiinae (Pieridae) de México, America Central y las Antillas. Rev. Soc. Mex. Lep., 5(1):3-37.

LAMAS G. (2004) Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part 4A Hesperioidae – Papilioidea. Association for Tropical Lepidoptera. Scientific Publishers. 439 pp.

LLORENTE-BOUSQUETS J. & LUIS-MARTINEZ A. (1988) Nuevos Dismorphiini de México y Guatemala (Lepidoptera-Pieridae). Fol. Ent. Mex., 74:159-178.

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 : Papilioidea) del Cerro Saslaya, Reserva de la Biosfera BOSAWAS, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 50:17-45.

***Dismorphia theucharila* ssp. *fortunata* (LUCAS, 1854).**

Leptalis fortunata LUCAS, 1854:55-57, lam. 3, figs. 1-1a [México:Tabasco].

Leptalis antherize HEWITSON, 1858:lam. 3, fig. 12 [México].

Leptalis argochloe BATES, 1862:lam. 56, fig. 6.

+*Leptalis Autorhize* HEWITSON; Boisduval, 1870:9.

Leptalis ribbei GODMAN & SALVIN, 1878:265 [Panamá].

+*Dismorphia fortunata* LUCAS; Godman & Salvin, 1889:177.

+*Leptalis fortunata* LUCAS; Godman & Salvin, 1889:lam. LXI, figs. 1-3.

Dismorphia alterata BUTLER, 1899 ["Colombia"].

+*Dismorphia theucharila* ssp. *fortunata* (LUCAS); Maes, 1999:1299.

+*Dismorphia theucharila* ssp. *fortunata* (LUCAS); Van Den Berghe & Maes, 1999:4.

+*Dismorphia theucharila* ssp. *fortunata* (LUCAS); Maes, 1999:19.

Distribución :

- ❖ México*, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá
- ❖ [ssp. *siloe* (HEWITSON, 1858) = *nella* BUTLER, 1896 : Panamá, Colombia*]
- ❖ [ssp. *lysinoe* STAUDINGER, 1884 : Colombia*]
- ❖ [ssp. *xanthone* ROBER, 1824 = *wernerii-hoppi* BRYK, 1929 : Colombia*, Ecuador]
- ❖ [ssp. *theucharila* (DOUBLEDAY, 1848) : Venezuela*]
- ❖ [ssp. *theonoe* (HEWITSON, 1853) : ? Colombia, ? Venezuela, Ecuador, Brasil*]
- ❖ [ssp. *avonia* (HEWITSON, 1867) = *leuconia* BUTLER, 1899 = *limonea* BUTLER, 1899 = *pallida* ROBER, 1909 = *ithomiella* ROBER, 1909 = *columbiana* HERING, 1925 : Colombia, Ecuador*]
- ❖ [ssp. *vitrea* (KRUGER, 1925) = *clio* CRAMER (no Linnaeus), 1779 = *melanina* AVINOFF, 1926 : Surinam*, Guiana francesa]
- ❖ [ssp. *leuconoe* (BATES, 1861) = *erythro* (BATES, 1861) = *melanoe* (BATES, 1861) = *melanoides* ROBER, 1909 = *pellucida* ROBER, 1924 : Ecuador, Brasil*]
- ❖ [ssp. *lysinoe* (HEWITSON, 1852) = *flammula* BUTLER, 1899 = *fervida* BUTLER, 1899 = *batesi* ROBER, 1909 = *lysandra* AVINOFF, 1926 =

yurupari ZIKAN, 1940 = *yuruti* ZIKAN, 1940 = *massai* ZIKAN, 1941 =
godoleva ZIKAN, 1941 = *oodoleva* ZIKAN, 1941 : Brasil*)

- ❖ [ssp. *argochloe* (BATES, 1861) = *staudingeri* FORSTER, 1955 : Brasil*, Bolivia]

Material examinado :

ssp. *fortunata* (LUCAS, 1854) :

- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Campamento 2, 1550 m, UTM-16P-0639872-1500627, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (6 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz (2 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 : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 20-XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (3 machos, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 22-III-95, col. J.M. Maes & F. Collantes (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 4-IX-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & R. Brabant (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 17-I-93, col. V. Hellebuyck & M. Pogatshnik (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 15-IX-94, col. J.M. Maes, J. Hernández, J. Téllez & R. Brabant (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 8-V-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 11-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 4-XII-2003 (1 macho, 1 hembra fotografiados por Kim Garwood).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003, col. J.M. Maes (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, XII-2006 (macho foto J.M. Maes).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, VIII-89, col. F. Reinboldt (1 macho, 1 hembra descartados).

- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 5-X-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : entrada camino este, 20-XII-97, col. J.M. Maes & A. Carolina (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : 200 m despues Tunel, 20-XII-97, col. J.M. Maes & A. Carolina (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1000 m, 17-I-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1100 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, J. Hernández & E. van den Berghe (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1150 m, 16-X-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1150 m, VI-2002, col. L. Huez (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, IX-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, XI-2003 (macho, Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, 13°44' N - 85°01' W, 700 m, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM-713150-1521450, IV-99, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).

ssp. ??? :

- ❖ ? Perú (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Dismorphia theucharila* ssp. *fortunata* en vistas dorsal y ventral :
Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 14-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas,
Goodwin & J. Hernández



Hembra de *Dismorphia theucharila* ssp. *fortunata* en vistas dorsal y ventral :
Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 5-X-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J.
Hernández



Dismorphia theucharila ssp. *fortunata*, en el Volcán Mombacho (foto Laurence
Huez, VII-2002)



Dismorphia theucharila ssp. *fortunata*, en el Volcán Mombacho (foto Laurence
Huez, VII-2002)



Macho : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003 (foto J.M. Maes).



Macho : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 4-XII-2003 (Foto Kim Garwood).



Hembra : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 4-XII-2003 (Foto Kim Garwood).



Dismorphia theucharila ssp. ??? en vistas dorsal y ventral : ?Perú.

Bibliografía :

BOISDUVAL (1870) Considérations sur des Lépidoptères envoyés du Guatemala à M. de l'Orza. Typographie OBERTHUR, Rennes, 99 pp.

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.

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.

***Enantia albania ssp. amalia* (STAUDINGER, 1884).**

Dismorphia amalia STAUDINGER, 1884 [Panamá].

+*Enantia albania* BATES; Godman & Salvin, 1889:183, lam. LXIV, figs. 27-28.

+*Enantia albania amalia* STAUDINGER; Llorente-Bousquets, 1983:78-83.

+*Enantia melite amalia* (STAUDINGER); De Vries, 1987:83, lam. 7, figs. 19-20.

+*Enantia albania ssp. amalia* (STAUDINGER); Maes, 1999:1299.

+*Enantia albania ssp. amalia* (STAUDINGER); Maes, 1999:49-51.

Distribución :

- ❖ [ssp. *albania* (BATES, 1864) = *mita* (REAKIRT, 1867) = *immaculata* HOFFMANN, 1940 : USA (sur Texas), México (costa Atlántica + Chiapas:Soconusco), Guatemala*]
- ❖ El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá*
- ❖ [ssp. *citrinella* FELDER, 1861 : Colombia, Venezuela]
- ❖ [ssp. *melite* LINNAEUS, 1767 : ? Guiana, ? Surinam*, Guiana francesa, Brasil, Uruguay] [Racheli & Racheli (2001) consideran esta como una especie válida, con una subespecie nueva del Ecuador]
- ❖ [ssp. *clarissa* WEYMER, 1894 : Brasil]
- ❖ [ssp. *theugenis* DOUBLEDAY, 1848 : Ecuador, Perú, Bolivia]

Nota :

Existe una sola forma de macho, amarillos, pero existen dos formas de hembras, amarillas y blancas, volando juntas y se pudo observar acoplamientos entre machos amarillos y hembras blancas, confirmando que se trata de una sola especie.

Nota :

En Guatemala la especie *Enantia molite* 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)". Creemos que se refiere a *Enantia jethys*.

Material examinado :

- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, VIII-89, col. F. Reinboldt (1 macho, 1 hembra blanca col. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1130 m, 11°51 N - 85°58 W, s/flores de *Clibadium surinamense* (Asteraceae), 5-XII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (7 machos, 8 hembras amarillas, 8 hembras blancas col. Museo Entomológico, León; 1 macho, 1 hembra amarilla, 1 hembra blanca col. Van Den Berghe).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1130 m, 11°51 N - 85°58 W, 20-XII-97, col. J.M. Maes & A. Carolina (1 hembra amarilla col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1000 m, 17-I-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho, 3 hembras amarillas col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1100 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, J. Hernández & E. van den Berghe (5 machos, 5 hembras blancas, 5 hembras amarillas col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1150 m, VIII-2002, col. L. Huez (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, XII-2003 (macho, Foto Eric van den Berghe).
- Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, 2003 (hembra, Foto Eric van den Berghe).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (2 machos, 3 hembras en Natural History Museum, London) (1 macho igual a la figura de De Vries, con coloración muy anaranjada).
- Nicaragua, Hewitson coll. 79-69, *Leptidea melite* male (1 hembra en Natural History Museum, London) (el especímen no es un macho).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1130 m, 11°51 N - 85°58 W, s/flores de *Clibadium surinamense* (Asteraceae), 5-XII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández



Hembra de forma amarilla en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1130 m, 11°51 N - 85°58 W, s/flores de *Clibadium surinamense* (Asteraceae), 5-XII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández



Hembra de forma blanca en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1130 m, 11°51 N - 85°58 W, s/flores de *Clibadium surinamense* (Asteraceae), 5-XII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández



Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, XII-2003 (macho, Foto Eric 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.

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

LLORENTE-BOUSQUETS J. (1983) Sinopsis sistemática y biogeográfica de los Dismorphiinae de México con especial referencia al género *Enantia* Huebner (Lepidoptera: Pieridae). Fol. Ent. Mex., 58:207pp.

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) El género *Enantia* (Lepidoptera : Pieridae) en Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 49:47-56.

***Enantia jethys* (BOISDUVAL, 1836).**

Leptalis jethys BOISDUVAL, 1836:423-424 [México].

Leptalis cornelia FELDER & FELDER, 1865:140 [México].

+*Enantia jethys* (BOISDUVAL); Maes, 1999:1299.

+*Enantia jethys* (BOISDUVAL); Van Den Berghe & Maes, 1999:4.

+*Enantia jethys* (BOISDUVAL); Maes, 1999:52-54.

+*Enantia jethys* (BOISDUVAL); Maes, 1999:19.

Distribución :

- ❖ México* (distribución paralela a la de *Enantia albania* pero un poco más adentro del país), Guatemala, Nicaragua.

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 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1400 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 macho, 1 hembra col. E. van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Jinotega, 15-VIII-89, col. F. Reinboldt (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega, 3400 ft, 5-nov., G.M. Palmer col., Rothschild Bequest B.M. 1939-1 (1 macho, 1 hembra en Natural History Museum, London).
- ❖ 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 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 12-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 26-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 16-VIII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (3 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 5-XI-94, col. J.M. Maes & V. Thompson (1 macho, 3 hembras col. Museo Entomológico, León).

- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 15-IX-94, col. J.M. Maes, J. Hernández, J. Téllez & R. Brabant (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 3-XII-2003 (1 hembra fotografiada por Kim Garwood & Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 5-XII-2003 (1 hembra fotografiada por Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico, León; 1 macho fotografiado por Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Cima, 1650 m, UTM-712500-1522900, IV-99, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).



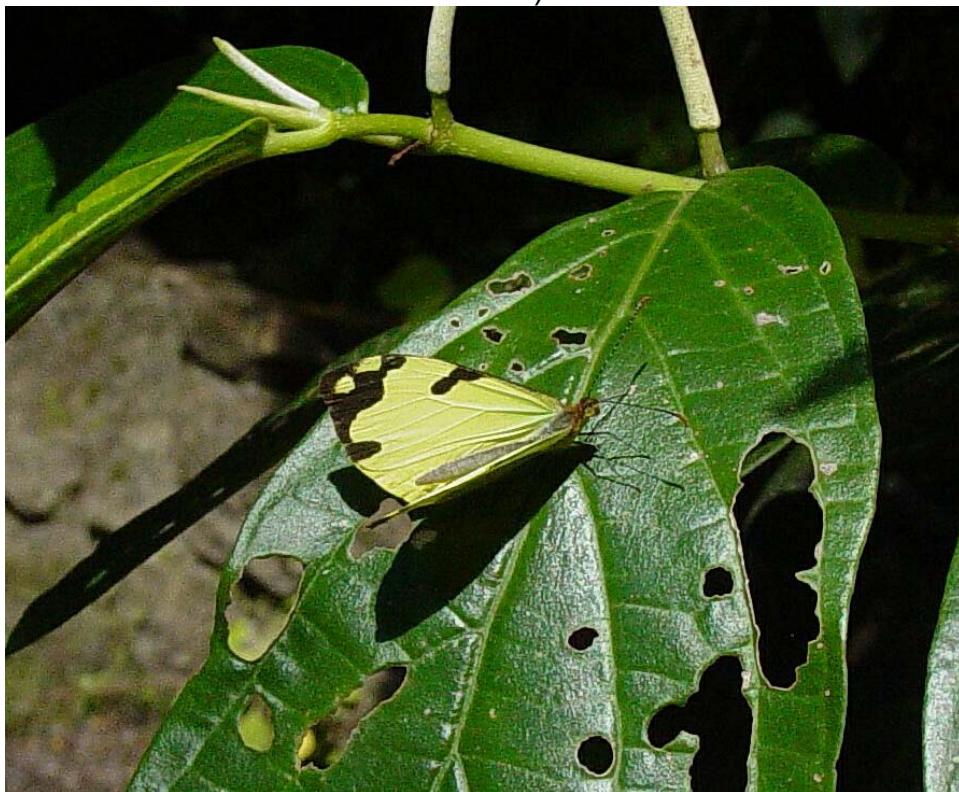
Machos en vista dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 16-VIII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández



Hembra en vista dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 12-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández



Macho : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003 (Foto Richard Lehman).



Hembra : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 3-XII-2003 (Foto Kim Garwood).

Bibliografía :

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) El género *Enantia* (Lepidoptera : Pieridae) en Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 49:47-56.

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.

***Enantia lina* ssp. *marion* GODMAN & SALVIN, 1889.**

+*Enantia marion* GODMAN & SALVIN, 1889:184 [México, Guatemala, Chontales, Panamá].

+*Enantia licinia marion* GODMAN & SALVIN; Lamas, 1979.

+*Enantia licinia marion* GODMAN & SALVIN; D'Abrera, 1981:97, figs.

+*Enantia licinia marion* GODMAN & SALVIN; Llorente-Bousquets, 1983:53-54.

+*Enantia lina marion* GODMAN & SALVIN; Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández, 1997:6.

+*Enantia licinia* ssp. *marion* GODMAN & SALVIN; Maes, 1999:1299.

+*Enantia licinia* ssp. *marion* GODMAN & SALVIN; Maes, 1999:55.

+*Enantia lina* ssp. *marion* GODMAN & SALVIN; Lamas, 2004:101.

Distribución :

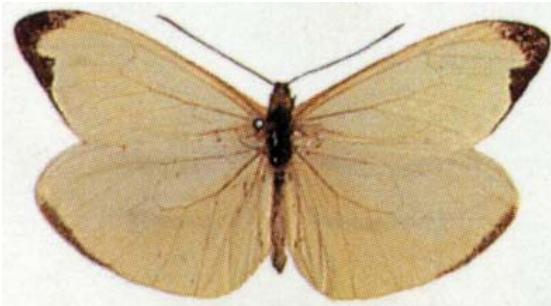
- ❖ [ssp. *virna* LAMAS, 2003 = *hoffmanni* LLORENTE-BOUSQUETS, 1984 (pre-ocupado) : México (Chiapas*)]
- ❖ México (E. Chiapas, Veracruz, Tabasco, Oaxaca), Guatemala, Nicaragua*, Costa Rica, Panamá.
- ❖ [ssp. *acutipennis* BUTLER, 1896 : Trinidad*]
- ❖ [ssp. *mercenaria* (FELDER & FELDER, 1861) = *llerasi* (APOLINAR, 1926) : Colombia, Venezuela*]
- ❖ [ssp. *lina* (HERBST, 1792) : "America"*, Brasil]
- ❖ [ssp. *versicolora* (FRUHSTORFER, 1912) = *carnosa* (FRUHSTORFER, 1912) : Brasil*]
- ❖ [ssp. *galanthis* (BATES, 1861) = *carnosa* BAUMANN & REISSINGER, 1969 = *eva* REISSINGER, 1970 = *elongata* REISSINGER, 1970 : Perú, Bolivia, Brasil*]
- ❖ [ssp. *aphrodite* (FELDER & FELDER, 1865) = *cretacea* (GROSE-SMITH & KIRBY, 1897) = *rovia* (MARTIN, 1923) = *vessela* (MARTIN, 1923) : Brasil*]
- ❖ [ssp. *psamathe* (FABRICIUS, 1793) = *isodrita* (BOISDUVAL, 1836) = *dilis* (BOISDUVAL, 1836) = *kollari* (DOUBLEDAY, 1847) = *kollari* (LUCAS, 1852) = *kollari* (REAKIRT, 1865) = *disjuncta* (ROBER, 1909) = *delia* (SCHWEIZER & KAY, 1941) = *joanisi* (DUFRANE, 1947) = *punctaclara* ANKEN, 1995 : "America"*, Brasil, Uruguay]

Nota :

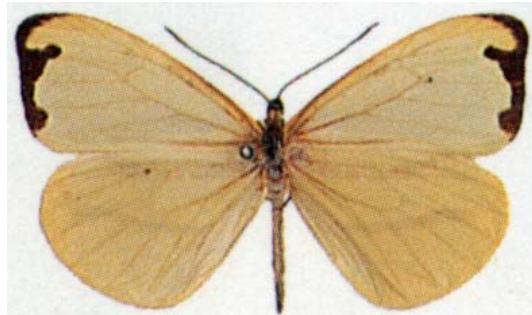
Lamas (2004) considera *Enantia licina* (CRAMER, 1777) como sinónimo de *Enantia melite* (LINNAEUS, 1763) de Suramérica.

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (1 macho LECTOTYPUS, 1 hembra SINTYPUS de *Enantia marion* GODMAN & SALVIN 1889 en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua, Hewitson coll. 79-69, *Leptalis mercenaria* (1 hembra en Natural History Museum, London).



Macho de *Enantia licinia* ssp. *marion*, de Costa Rica (según De Vries, 1987)



Hembra de *Enantia licinia* ssp. *marion*, de Costa Rica (según De Vries, 1987)

Bibliografía :

D'ABRERA B. (1981) Butterflies of the Neotropical Region. Part I. Papilionidae & Pieridae. Lansdowne & Classey, Melbourne, Australia, 172 pp.

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.

LAMAS G.M. (1979) Los Dismorphiinae (Pieridae) de México, America Central y las Antillas. Rev. Soc. Mex. Lep., 5(1):3-37.

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

LLORENTE-BOUSQUETS J. (1983) Sinopsis sistemática y biogeográfica de los Dismorphiinae de México con especial referencia al género *Enantia* Huebner (Lepidoptera: Pieridae). Fol. Ent. Mex., 58:207pp.

LLORENTE-BOUSQUETS J.E., OÑATE-OCAÑA L., LUIS-MARTINEZ A. & VARGAS-FERNANDEZ I. (1997) Papilionidae y Pieridae de México: Distribución geográfica e ilustración. Museo de Zoología, , Facultad de Ciencias, UNAM, México, 228 pp., 28 lams.

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) El género *Enantia* (Lepidoptera : Pieridae) en Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 49:47-56.

[*Leptidea morsei* GRUND, 1905].

Material examinado :

- Yugoslavia : Podojna, VII-79 (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Leptidea morsei en vistas dorsal y ventral : Yugoslavia : Podojna, VII-79.

[*Leptidea sinapis* LINNAEUS, 1758].

Material examinado :

- Francia : Var : Draguignan, 29-IV/6-V-78, col. E. Maes (1 macho 1° generación col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Var : Draguignan, 2-V-78, col. E. Maes (1 macho, 1 hembra 1° generación col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Var : Draguignan, 8-V-78, col. E. Maes (1 macho 1° generación col. Museo Entomológico, León).
- Francia : 40 : Castanaet, IGN 171 *384.5, 6-VII-79, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier (1 macho 2° generación col. Museo Entomológico, León).
- Francia : 73 : Bozel, 880 m, 8-VIII-75, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier (1 hembra 2° generación col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Drome : St. Donnat/Herbasse, Château de Colonge, VII-78, col. E. Maes (1 hembra 2° generación col. Museo Entomológico, León).
- Italia : Dolomites : Toppo, VII-75, col. J.M. Maes & E. Maes (1 macho 2° generación col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Leptidea sinapis* en vistas dorsal y ventral : Italia : Dolomites : Toppo, VII-75, col. J.M. Maes & E. Maes.



Macho de *Leptidea sinapis* en vistas dorsal y ventral : Francia : Var : Draguignan, 2-V-78, col. E. Maes



Macho de *Leptidea sinapis* en vistas dorsal y ventral : Francia : 40 : Castanaet, IGN 171 *384.5, 6-VII-79, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier



Hembra de *Leptidea sinapis* en vistas dorsal y ventral : Francia : 73 : Bozel, 880 m, 8-VIII-75, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier



Hembra de *Leptidea sinapis* en vistas dorsal y ventral : Francia : Drome : St. Donnat/Herbasse, Château de Colonge, VII-78, col. E. Maes.

***Lieinx* GRAY, 1832.**

Una sola especie reportada de Nicaragua.

Nota :

En Guatemala las especies de este genero están 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".

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.

***Lieinx nemesis* ssp. *nemesis* (LATREILLE, 1813).**

Pieris nemesis LATREILLE, 1813:78, lam. 35, figs. 7-8 [Suramerica].

+*Acmepteron nemesis* LATREILLE; Godman & Salvin, 1901:727.

Dismorphia nomen obola MARTIN, 1923 [Ecuador].

+*Lieinx nemesis* ssp. *nemesis* (LATREILLE); Maes, 1999:1299, figs.

+*Lieinx nemesis* ssp. *nemesis* (LATREILLE); Van Den Berghe & Maes, 1999:4.

Distribución :

- ❖ [ssp. *nayaritensis* LLORENTE-BOUSQUETS, 1984 : México:Nayarit* (costa pacífica)]
- ❖ [ssp. *atthis* (DOUBLEDAY, 1842) = *chara* (MARTIN, 1923) = *megaera* LAMAS, 1979 : México* (costa atlántica + Chiapas)], El Salvador
- ❖ Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia.

Planta hospedera :

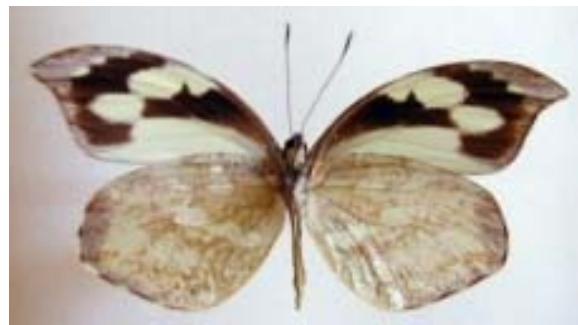
- ❖ Mimosaceae :
 - *Inga densiflora* (De Vries, 1987).
 - *Inga mortoniana* (De Vries, 1987).

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Cresta 2, 1747 m, UTM-16P-0639479-1499797, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1400 m, 1600 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (2 hembras col. E. van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 3-XII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 9-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : 20 km N Matagalpa, 10-VII-89, col. F. Reinboldt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A de la Fuente (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A de la Fuente (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 12-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 26-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 5-XI-94, col. J.M. Maes & V. Thompson (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 8-V-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (4 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 11-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 29-XII-95, col. J.M. Maes, J. Hernández & G. Dendivel (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 2-VIII-2001, col. J.M. Maes & E. González (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 3-XII-2006 (hembra, fotos J.M. Maes, Kim Garwood & Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (1 macho en Natural History Museum, London).
- ❖ Bolivia : Yungas : Chichipari, 1100-1150 m, 1/3-VIII-86, col. J.C. Gantier, det. "Dismorphia nemesis" por J.C. Gantier 87 (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 29-XII-95,
col. J.M. Maes, J. Hernández & G. Dendivel



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 12-VI-94,
col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández



Hembra : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003 (Foto J.M.
Maes).



Hembra : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 3-XII-2006 (Foto Kim Garwood).



Hembra : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 3-XII-2006 (Foto Richard Lehman).

Bibliografía :

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1887-1901) Biología 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.

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

***Pseudopieris nehemia ssp. francisca* LAMAS, 1979.**

+*Pseudopieris nehemia* BOISDUVAL; Godman & Salvin, 1890:188.

Pseudopieris nehemia francisca LAMAS, 1979 [Honduras].

+*Pseudopieris nehemia* BOISDUVAL; De Vries, 1987:lam.6, lam. 8.

+*Pseudopieris nehemia* ssp. *nehemia* (BOISDUVAL); Maes, 1999:1300.

Distribución :

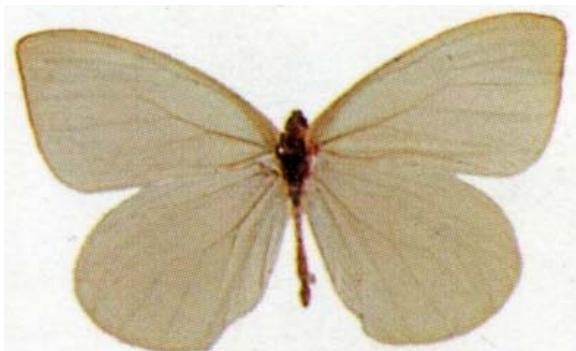
- ❖ [ssp. *irma* LAMAS, 1979 : México, Guatemala*]
- ❖ Honduras*, Nicaragua
- ❖ [ssp. *luisa* LAMAS, 1979 : Costa Rica, Panamá*, Colombia]
- ❖ [ssp. *aequatorialis* (FELDER & FELDER, 1861) = *penia* (HOPFFER, 1874) : Ecuador*, Perú]
- ❖ [ssp. *melania* LAMAS, 1985 : Perú*]
- ❖ [ssp. *nehemia* (BOISDUVAL, 1836) = *cydno* (DOUBLEDAY, 1842) : Venezuela, Brasil*, Paraguay]
- ❖ [ssp. *limbalis* ROBER, 1924 : Brasil*].
- ❖ [ssp. *prasina* HAYWARD, 1949 : Argentina*].

Nota :

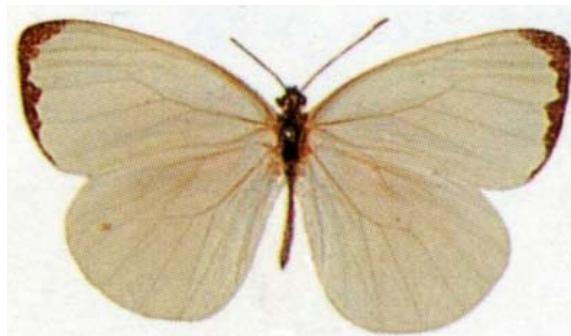
LAMAS designó una subespecie *francisca*, de la cual una hembra PARATYPUS, en el Natural History Museum de Londres es de Nicaragua, proveniente de la colección Hewitson.

Material examinado :

- Nicaragua, ex. Coll. Bates (1 ex. citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua, col. Hewitson, *Pseudopieris nehemia* BOISD in Godman & Salvin, PARATYPUS de ssp. *franciscana* LAMAS (1 hembra en Natural History Museum, London).



Macho de *Pseudopieris nehemia*, de Guatemala (según De Vries, 1987).



Hembra de *Pseudopieris nehemia*, de Nicaragua (según De Vries, 1987).

Bibliografía :

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

LAMAS G. (1979) (? Descripción de subespecie *francisca*).

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

SUBFAMILIA PIERINAE

[*Appias albina* ssp. *albina* (BOISDUVAL, 1836)].

Material examinado :

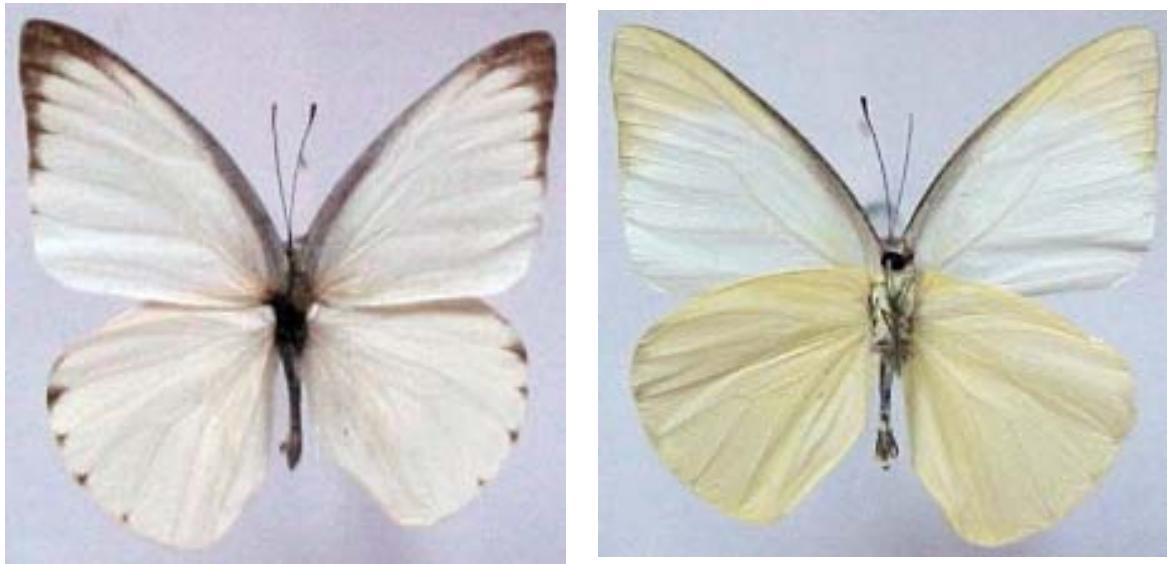
- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (2 machos, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- + 1 ex. en sobrecito.



Macho de *Appias albina* ssp. *albina* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, III-81



Macho de *Appias albina* ssp. *albina* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, III-81



Hembra de *Appias albina* ssp. *albina* en vistas dorsal y ventral : Malaysia :
Cameron Highlands, III-81

[*Appias indra* ssp. *plana* (BUTLER, 1879)].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, VIII-80 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Cameron Highlands, X-80 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- + 11 ex. en sobrecitos.



Macho de *Appias indra* ssp. *plana* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, III-81

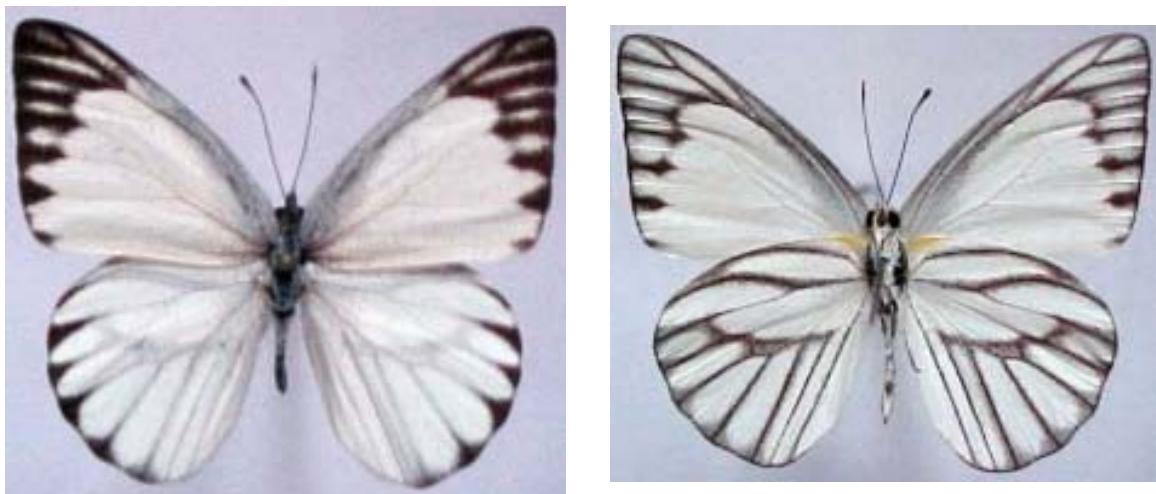


Hembra de *Appias indra* ssp. *plana* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, III-81

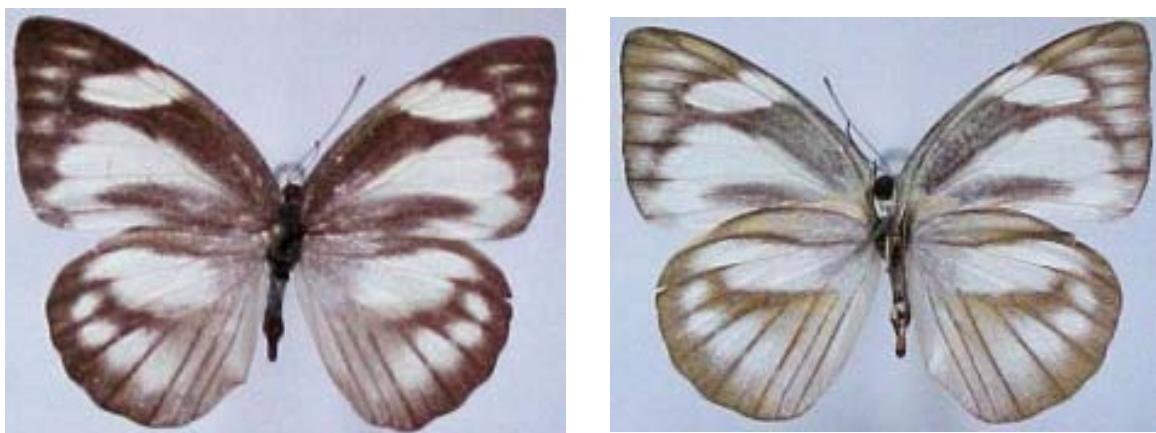
[*Appias libythea* ssp. *olferna* (SWINHOE, 1890)].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, IX-80 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Kampong Sahom, III-81 (1 macho, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- + 7 ex. en sobrecitos.



Macho de *Appias libythea* ssp. *olferna* en vistas dorsal y ventral : Malaysia :
Cameron Highlands, III-81



Hembra de *Appias libythea* ssp. *olferna* en vistas dorsal y ventral : Malaysia :
Kampong Sahom, III-81

[*Appias lyncida* ssp. *vasava* (FRUHSTORFER, 1910)].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, XII-78 (3 machos col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ? Malaysia (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- + 28 ex. en sobrecitos.



Macho de *Appias lyncida* ssp. *vasava* en vistas dorsal y ventral : Malaysia :
Cameron Highlands, III-81

[*Appias nero* (FABRICIUS, 1793)].

Material examinado :

ssp. *figulina* (BUTLER, 1867) :

- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Kampong Sahom, IV-81 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Kampong Sahom, V-81 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Kampong Sahom (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- + 1 ex. en sobrecitos.

ssp. *zarinda* BOISDUVAL, 1836 :

- Sulawesi “Celebes” (1 ex. col. Museo Entomológico, León)

ssp. ? :

- Filipinas : Mindanao : Zamboanga, VIII-93 (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Appias nero* ssp. *figulina* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Kampong Sahom, V-81



Macho de *Appias nero* ssp. *zarinda* en vistas dorsal y ventral : Sulawesi



Macho de *Appias nero* ssp. ??? en vistas dorsal y ventral : Filipinas : Mindanao : Zamboanga, VIII-93

[*Appias paulina* ssp. *distanti* (MOORE, 1905)].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (5 hembras col. Museo Entomológico, León).
- + 2 ex. en sobrecitos.



Hembra de *Appias paulina* ssp. *distanti* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, III-81

[*Aporia crataegi* LINNAEUS, 1758].

Material examinado :

- Francia : 05 : Guillestre, 1100 m, 30-VI-72 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Francia : 09 : Monastère de Baulon, 450 m, 15-VII-79, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Francia : 17 : Le Douhet, 18-VI-91, col. G. Gorri (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- Francia : 17 : Le Douhet, VI-91, col. G. Gorri (3 machos col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Luchat, VI-91, col. G. Gorri (1 macho, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- Francia : 83 : Olliantes, VI-76, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Ariège : D 120 entre Camp. Saure et Espeze, VII-92 (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Aporia crataegi* en vistas dorsal y ventral : Francia : 17 : Le Douhet, VI-91, col. G. Gorri

***Archonias brassolis ssp. approximata* (BUTLER, 1873).**

+*Euterpe Critias* FELDER; Boisduval, 1870:9.

Euterpe approximata BUTLER, 1873:174 [Guatemala].

+*Archonias approximata* BUTLER; Godman & Salvin, 1889:122-123.

Archonias tereas papilionides FRUHSTORFER, 1907 [Honduras].

+*Archonias tereas*; Darge, 1975:150.

+*Archonias tereas ssp. approximata* (BUTLER); Maes, 1999:1300.

+*Archonias tereas ssp. approximata* (BUTLER); Van Den Berghe & Maes, 1999:4.

Distribución :

- ❖ México, Guatemala*, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá
- ❖ [ssp. *nigripennis* (BUTLER, 1873) = *hades* FRUHSTORFER, 1907 : Colombia*]
- ❖ [ssp. *critias* (FELDER & FELDER, 1859) : "Suramerica"*, Colombia, Venezuela]
- ❖ [ssp. *brassolis* (FABRICIUS, 1776) = *bellona* (CRAMER, 1775, pre-ocupado) = *erycinia* (CRAMER, 1777) = *braselis* (GODART, 1819) : Surinam*]
- ❖ [ssp. *cutila* FRUHSTORFER, 1907 : Ecuador*]
- ❖ [ssp. *rosacea* (BUTLER, 1873) = *regillus* FRUHSTORFER, 1907 : Ecuador*]
- ❖ [ssp. *rubrosparsa* STICHEL, 1908 = *archidona* FRUHSTORFER, 1907 (nombre infraespecífico) : Ecuador*]
- ❖ [ssp. *marcias* HUBNER, 1831) : Brasil*]
- ❖ [ssp. *tereas* (GODART, 1819) = *julus* (HUBNER, 1823) = *uniplaga* FRUHSTORFER, 1907 : Brasil*]
- ❖ [ssp. *negrina* (FELDER & FELDER, 1862) = *hyrnetha* FRUHSTORFER, 1907 = *phaloreia* FRUHSTORFER, 1907 = *sabrina* FRUHSTORFER, 1907 : Perú, Bolivia, Brasil*, Argentina]

Visita flores de :

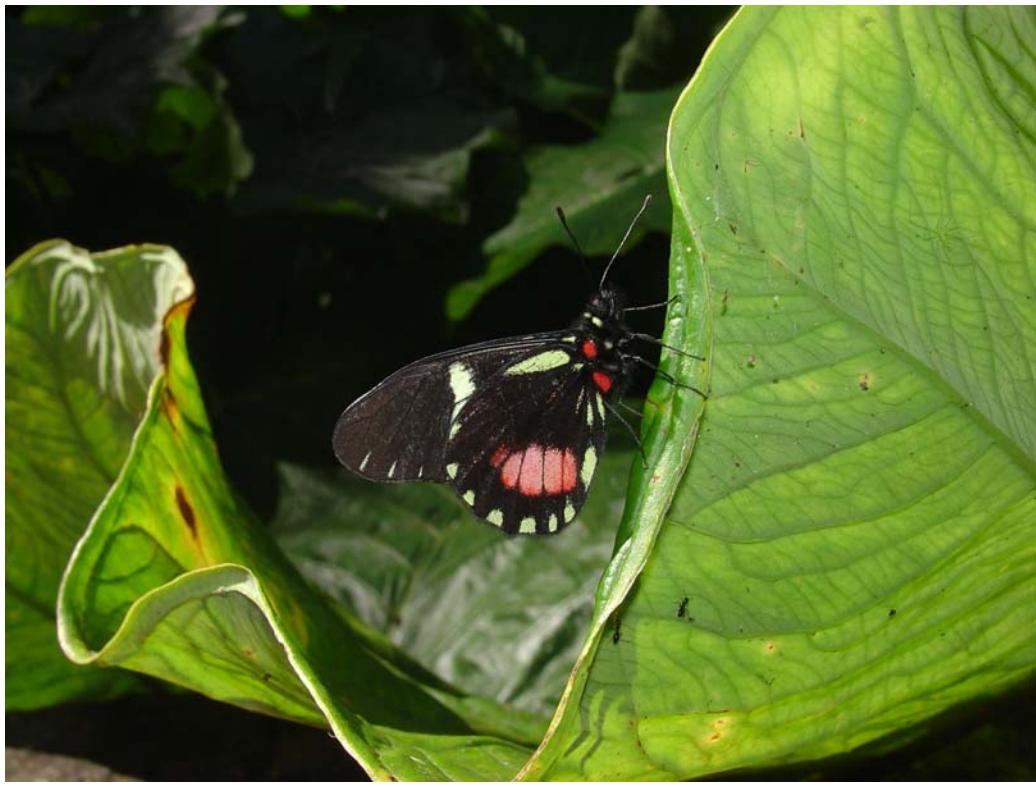
- ❖ Asteraceae (De Vries, 1987).

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Regreso 1, 1417 m, UTM-16P-0640297-1500542, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1300 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 macho col. E. van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura (citado por Van Den Berghe & Maes, 1999).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Santa Maria de Ostuma : Sanatorio de Aranjuez (Citado por Darge, 1975).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003, col. J.M. Maes (1 macho en col. Museo Entomológico, León; Fotografias por Jean-Michel Maes; Fotografias por Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (2 machos, 1 hembra en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua, Hewitson coll., 79-69 (2 machos en Natural History Museum, London).



Macho : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003, col. J.M. Maes.
La hembra es similar, con un poco más de blanco en las alas anteriores y un poco
más de rojo en las posteriores (De Vries, 1987).



Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003 (Foto Richard Lehman).



Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003 (Foto Richard Lehman).

Bibliografía :

BOISDUVAL (1870) Considérations sur des Lépidoptères envoyés du Guatemala à M. de l'Orza. Typographie OBERTHUR, Rennes, 99 pp.

DARGE M. (1975) Impressions d'un lepidopteriste en Amerique 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. (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.

***Ganyra josephina* ssp. *josepha* (SALVIN & GODMAN, 1868).**

+*Pieris josephina* SALVIN & GODMAN, 1868:150 [México, Guatemala, Nicaragua].

+*Pieris josephina* SALVIN & GODMAN; Godman & Salvin, 1889:135.

+*Pieris josephina* SALVIN & GODMAN; Butler, 1900:191.

+*pieris josephina* (SALVIN); Chaves, 1901:24.

+*Pieris josephina* SALVIN & GODMAN; Godman & Salvin, 1901:725.

Pieris josephina f. gervasia FRUHSTORFER, 1907 [México].

+*Pieris amaryllis protasia* FRUHSTORFER, 1907 [Honduras, Nicaragua].

+*Ascia josephina josephina*; Brabant, 1995:131.

+*Ascia josephina* ssp. *josepha* (GODMAN & SALVIN); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Ascia josephina* ssp. *josepha* (GODMAN & SALVIN); Maes, 1999:1300.

+*Ascia josephina* ssp. *josepha* (GODMAN & SALVIN); Maes, 1999:12.

+*Ganyra josephina* ssp. *josepha* (SALVIN & GODMAN); Lamas, 2004:117.

blanca gigante.

Distribución :

- ❖ [ssp. *menciae* (RAMSDEN, 1914) : Cuba*]
- ❖ [ssp. *josephina* (GODART, 1819) : Haiti, Dominicana]
- ❖ [ssp. *paramaryllis* (COMSTOCK, 1943) = *amaryllis* (FABRICIUS, 1793) (pre-ocupado Stoll 1782) : Jamaica*]
- ❖ [ssp. *krugii* (DEWITZ, 1877) : Puerto Rico*]
- ❖ México, Belize, Guatemala*, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica
- ❖ [ssp. *janeta* (DIXEY, 1915) : Venezuela*]

Planta hospedera :

- Capparidaceae :
 - *Capparis indica* (De Vries, 1987).
 - *Capparis odoratissima* (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- Caesalpinaeae :
 - *Bauhinia* 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)".

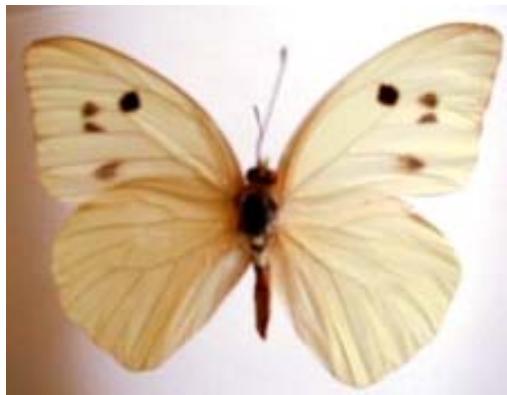
Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Sebaco : Quinta Virginia, 16-VIII-66, col. H. Campo (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ 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, VII-90, col. B. Garcete (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León, VIII-92, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León, VI-93, col. J. Téllez (1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : León, VIII-93, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León, IX-93, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León, III-95, col. J.M. Maes (1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : León : CIMAC, 17/20-V-2000, col. Miguel Torres (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Volcan Cerro Negro, 20-VIII-89, col. F. Reinboldt (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Laguna de Asososca, 21-IX-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & R. Brabant (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 28-IX-2002, col. Marvin Torres (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Catarina, X-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Carazo : Bioreserva Chococente, 11°30 N - 86°10 W, 11/13-IX-92, col. J.M. Maes, A. Martinez & R. Lopez (1 hembra col. Museo Entomológico, León).

- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-VII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León, 1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe : San Ramón, 50 m, 29/31-I-2000, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua (SYNTYPUS de *Pieris amaryllis protasia* FRUHSTORFER, 1907).
- ❖ Nicaragua (SYNTYPUS de *Pieris josepha* SALVIN & GODMAN, 1868).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-VII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Carazo : Bioreserva Chococente, 11°30 N - 86°10 W, 11/13-IX-92, col. J.M. Maes, A. Martinez & R. Lopez

Bibliografía :

BRABANT R. (1995) Captures de R. Brabant au Nicaragua. Lambillionea, XCV(1):131.

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.

FRUHSTORFER (1907) (? Descripcion de *Pieris amaryllis protasia* FRUHSTORFER).

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

LAMAS G. (2004) Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part 4A Hesperioidae – Papilioidea. Association for Tropical Lepidoptera. Scientific Publishers. 439 pp.

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

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

SALVIN & GODMAN (1868) (p.150 : ? Descripcion de *Pieris josepha*).

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.

***Ascia monuste* ssp. *monuste* (LINNAEUS, 1764).**

Papilio monuste LINNAEUS, 1764:760 [Surinam].

Papilio monusta CRAMER, 1777 (mala ortografía).

Cepora heliades BILLBERG, 1820 (nombre de remplazo).

Pieris feronia STEPHENS, 1828 [USA].

Pieris cleomes BOISDUVAL & LECONTE, 1829.

Papilio albusta SEPP, 1851 [Surinam].

+*Pieris monuste* LINNAEUS; Godman & Salvin, 1889:132-133.

+*Pieris phileta* var. *feronia* STEPHENS; Butler, 1900:191.

+*pieris phileta* (STEPHENS); Chaves, 1901:24.

Ascia monuste var. *crameri* HOLLAND, 1931 ["China"].

+*Ascia monuste* (LINNAEUS); Maes, 1988:11.

+*Ascia monuste* (LINNAEUS); Maes & Téllez, 1988:55.

+*Ascia monuste monuste* (LINNAEUS); Maes & Téllez, 1988:56, 57, 65.

+*Ascia monuste* (LINNAEUS); Guadamuz Estrada & Guharay, 1989.

+*Ascia monuste* (LINNAEUS); Guadamuz Estrada & Guharay, 1990:9.

+*Ascia monuste* (LINNAEUS); Miranda Ortiz, Pérez & Brenes, 1998:84.

+*Ascia monuste* ssp. *monuste* (LINNAEUS); Maes, 1999:1300-1301, fig.

+*Ascia monuste* ssp. *monuste* (LINNAEUS); Maes, 1999:12.

+*Ascia monuste* ssp. *monuste* (LINNAEUS); Maes, 2000:13.

gusano del repollo, mariposa de la col, blanca del sur, gusano blanco del sur.

Distribución :

- ❖ [ssp. *phileta* (FABRICIUS, 1775) = *cleomes* (BOISDUVAL & LECONTE, 1830) : USA*]
- ❖ [ssp. *eubotea* (GODART, 1819) = *evonima* (BOISDUVAL, 1836) = *vallei* (BOISDUVAL, 1836) = *joppe* (BOISDUVAL, 1836) : tipo de localidad no definida, Bahamas hasta Cuba, Haiti, Dominicana, Puerto Rico, Jamaica]
- ❖ [ssp. *virginia* (GODART, 1819) = *hemithea* (GEYER, 1832) : Virgenes hasta St. Vincent*]
- ❖ [ssp. *raza* KLOTS, 1930 : México:Baja California Norte, Baja California Sur*]
- ❖ USA, Dominica, Grenadinas, Grenada, Barbados, Antigua, México, Guatemala, Belize, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Perú, Surinam*, Brasil
- ❖ [ssp. *suasa* (BOISDUVAL, 1836) = *joannisi* DUFRANE, 1947 : Ecuador, Perú, Bolivia, "Chile"]*
- ❖ [ssp. *orseis* (GODART, 1819) = *monuste* HUBNER, 1808 (no LINNAEUS) = *hippomonuste* (HUBNER, 1819) = *disjuncta* (BREYER, 1939) : Brasil*, Argentina]
- ❖ [ssp. *automate* (BURMEISTER, 1878) = *marmorata* (JORGENSEN, 1916) = *pura* (HAYWARD, 1932) = *obscura* (HAYWARD, 1932) = *juri* (HAYWARD, 1932) : Argentina*]

Plantas hospederas :

- Asteraceae :
 - *Lactuca sativa*.
- Bataceae :
 - *Batis sp.*
- Brassicaceae :
 - *Brassica oleracea* (repollo)
 - *Raphanus sativus* (rabano)
 - *Lepidium sp.* (De Vries, 1987).
 - *Cleome sp.* (De Vries, 1987).
- Capparidaceae :
 - *Crataeva sp.* (De Vries, 1987).
- Chenopodiaceae :
 - *Beta vulgaris* (remolacha).
- Tropaeolaceae :
 - *Tropaeolum sp.* (De Vries, 1987).

Vector de Bacteria :

- en Brassicaceae : *Pseudomonas campestris* (brown rot, black rot, leaf blight, stump rot of Brassicaceae).

Enemigos naturales :

- Hymenoptera :
 - Chalcididae :
 - *Brachymeria incerta*.
 - Ichneumonidae :
 - *Hyposter exiguae*.
 - Pteromalidae :
 - *Pteromalus vanessae*.
- Diptera :
 - Tachinidae :
 - *Lespesia archippivora*.
 - *Phorocera parviteres*.
 - *Zenilla blanda*.
- Bacteria :
 - *Bacillus thuringiensis*.
- Virus.

Nota :

En Guatemala esta especie, bajo en nombre de *Ascia monusto*, 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. eubotea (GODART) :

- ❖ Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 19 carretera de la Antigua Alcoa, 1-VIII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid (2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 21 carretera de la Antigua Alcoa, 1-VIII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid (17 machos col. Museo Entomológico, León).

ssp. monuste LINNAEUS, 1764 :

- ❖ México : Veracruz : Las Tuxtlas, IX-88, col. J.M. Maes (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : San Fernando, 15-IX-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 20-XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa (Citado por Maes, 1999).

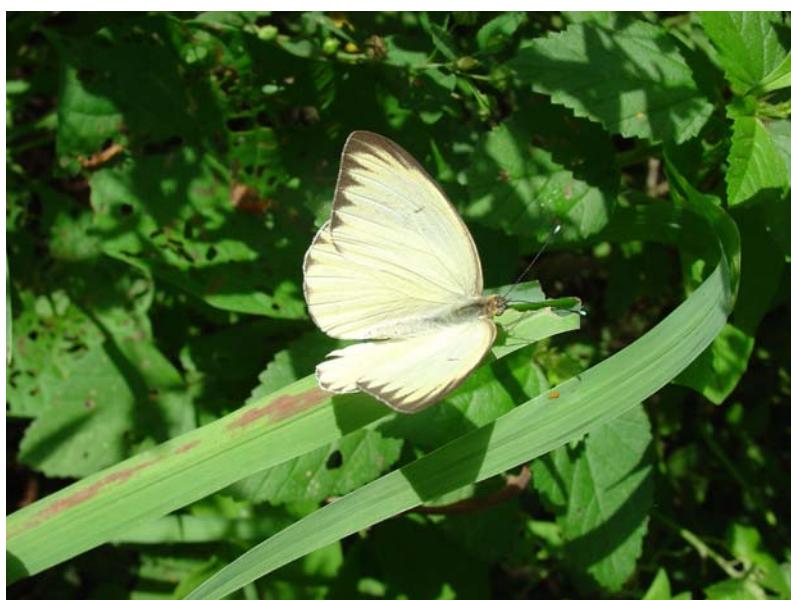
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 10-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León, IX-89, col. B. Garcete (1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 11-VI-87, col. J.P. Desmedt (1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : León : Telica, VI-87, col. J.P. Desmedt, det. J.C. Gantier 87 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : UNA, 20-X-88, col. A. Cerrato (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 11-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 9-VIII-98, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Hernández (2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Volcan Momotombo, 6-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Carazo : Bioreserva Chococente, 11°30 N - 86°10 W, 11/13-IX-92, col. J.M. Maes, A. Martinez & R. Lopez (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León; 1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-VII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 macho col. 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 : Granada : Domitila, 30-XI-2003 (Foto Richrd Lehman).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe : Estación Biológica San Ramón, 50 m, 18-VII-98, col. J.M. Maes (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León; 1 macho, 1 hembra descartados).
- ❖ Nicaragua : Rivas : La Flor, 9-XI-97, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua : Río San Juan : San Miguelito, VIII-89, col. F. Reinboldt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua (2 machos col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Rivas : La Flor, 9-XI-97, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 11-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández



Nicaragua : Granada : Domitila, 30-XI-2003 (Foto Richrd Lehman).

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.** (1887-1901) Biología Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera. Vol. II. (Text). London. 782 pp. Vol. III. Lams. I-CXII & XXIVa.
- GUADAMUZ ESTRADA A.O.** (1989) Efecto de poli-cultivo (repollo-tomate; repollo-zanahoria) sobre la incidencia de defoliadores del cultivo de repollo (*Brassica oleracea*) var. Superette. Thesis Ing. Agr., Univ. Nac. Agraria, Managua, Nicaragua.
- GUADAMUZ ESTRADA A.O. & GUHARAY F.** (1990) Efecto de poli-cultivo (repollo-tomate; repollo-zanahoria) sobre la incidencia de defoliadores del cultivo de repollo (*Brassica oleracea*) var. Superette. *Rev. Nica. Ent.*, 13:9.
- MAES J.M.** (1988) La lutte contre les insectes nuisibles : des alternatives possibles pour le Nicaragua. *Echos du C.O.T.A.*, Bruxelles, 41:10-13.
- 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 del Volcán Casita, departamento de Chinandega, Nicaragua. *Encuentro*, 51:10-22.
- MAES J.M.** (2000) Mariposas de Nicaragua. *The Nicaraguan Academic Journal*, Ave Maria College of the Americas, San Marcos, Nicaragua, 1(2):1-26.
- MIRANDA ORTIZ F., PEREZ J. H. & BRENES B. J.** (1998) Cría de los parasitoides *Cotesia plutellae* y *Microplitis plutellae* de *Plutella xylostella* en Nicaragua. *Manejo Integrado de Plagas*, 50:84-86.

[*Belenois calypso* (DRURY, 1773)].

Material examinado :

- ? Rep. Centrafricana (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Belenois calypso en vistas dorsal y ventral : ? Rep. Centrafricana

Catasticta.

Nota :

En Guatemala las especies de este genero están 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".

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.

[*Catasticta anaitis* (HEWITSON, 1869)].

Material examinado :

- Ecuador : Río Christal : Tungurahua, 1600 m, 19-II-91, col. R. Brabant, det. R. Brabant (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Catasticta anaitis* en vistas dorsal y ventral : Ecuador : Río Christal : Tungurahua, 1600 m, 19-II-91, col. R. Brabant

Catasticta flisa ssp. flisa (HERRICH-SCHAFFER, 1858).

Euterpe flisa HERRICH-SCHAFFER, 1858:54, figs. 93-94 [México].

+*Euterpe bithys* HUBNER; Reakirt, p. 345.

+*Catasticta flisa* HERRICH-SCHAFFER; Godman & Salvin, 1889:117.

Catasticta oaxaca BEUTELSPACHER, 1984 [México:Oaxaca].

+*Catasticta bithys* ssp. *flisa* (HERRICH-SCHAFFER); Maes, 1999:1301.

Distribución :

- ❖ [ssp. *arechiza* (REAKIRT, 1866) = *avinoffi* REISSINGER, 1972 : México*: Veracruz]
- ❖ México* (Oaxaca), Guatemala, Nicaragua, Costa Rica
- ❖ [ssp. *flisandra* REISSINGER, 1972 = *ana* GONZALEZ & VELASQUEZ, 1977 : México (Puebla), Guatemala*]
- ❖ [ssp. *flisella* REISSINGER, 1972 : Guatemala*]
- ❖ [ssp. *melanisa* EITSCHBERGER & RACHELI, 1998 : Costa Rica*]
- ❖ [ssp. *archoflisa* EITSCHBERGER & RACHELI, 1998 : Panamá*]
- ❖ [ssp. *flisoides* EITSCHBERGER & RACHELI, 1998 : Colombia*]
- ❖ [ssp. *noakesi* JOICEY & ROSENBERG, 1915 : Colombia*]
- ❖ [ssp. *postaurea* BROWN, 1933 : Colombia*]
- ❖ [ssp. *dilutior* (AVINOFF, 1926) = *flisina* MARTIN, 1923 = *alcyone* REISSINGER, 1972 = *hermione* REISSINGER, 1972 : Colombia*, Venezuela, Ecuador]
- ❖ [ssp. *briseis* EITSCHBERGER & RACHELI, 1998 : Venezuela*]
- ❖ [ssp. *duna* EITSCHBERGER & RACHELI, 1998 : Ecuador*]

Nota :

Catastictia bithys (HUBNER) es una especie distinta, de Brasil.

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)

Bibliografía :

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 manco* (DOUBLEDAY, 1848)].

Material examinado :

- Bolivia : Sur Yungas : Chaco, 1900 m, 4-X-95, col. R. Brabant, det. R. Brabant (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Catasticta manco* en vistas dorsal y ventral : Bolivia : Sur Yungas : Chaco, 1900 m, 4-X-95, col. R. Brabant

Catasticta nimbice ssp. ochracea (BATES, 1864).

Euterpe ochracea BATES, 1864:31 [Guatemala].

Catasticta nimbice bryson ROBER, 1908 (pre-ocupado por Godman & Salvin, 1889).

+*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 distintas. 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*]
- ❖ [ssp. ? : México (Veracruz)]
- ❖ México (Chiapas), Guatemala*, Honduras, El Salvador, Nicaragua
- ❖ [ssp. *bryson* GODMAN & SALVIN, 1889 : Costa Rica*, Panamá*]
- ❖ [ssp. *ligata* EITSCGBERGER & RACHELI, 1998 : Panamá*]

Planta hospedera :

- Loranthaceae :
 - *Struthanthus* (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 : Jinotega : El Jaguar, IX-2004 (1 macho fotografiado por J.M. Maes).
- Nicaragua : Jinotega : Reserva Natural Datani – El Diablo : Cooperativa Lina Herrera, 13°09.406 N – 85°52.500 W, 1280 m, 15/16-IX-2006, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- 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, 1300 m, 14-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 3-XII-2003 (1 macho, Foto Richard Lehman).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 5-XII-2003 (1 macho, Foto Kim Garwood).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003, col. J.M. Maes (1 macho 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).



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



Vista dorsal y ventral de 1 especimen hembra : Nicaragua : Jinotega : Reserva Natural Datani – El Diablo : Cooperativa Lina Herrera, 1280 m, 15/16-IX-2006, col. J.M. Maes



Macho : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 3-XII-2003 (Foto Richard Lehman).



Macho : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 3-XII-2003 (Foto Richard Lehman).

Bibliografía :

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.

[*Catasticta philodora* BROWN, 1939].

Material examinado:

- Ecuador : Tungurahua : Río Chinchin, 1600 m, 19-V-91, col. R. Brabant, det. R. Brabant (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Catasticta philodora* en vistas dorsal y ventral : Ecuador : Tungurahua : Río Chinchin, 1600 m, 19-V-91, col. R. Brabant

[*Catasticta philais* (FELDER & FELDER, 1865)].

Material examinado :

- Bolivia : Sur Yungas : Chaco, 1900 m, 4-X-95, col. R. Brabant, det. R. Brabant (2 machos col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Catasticta philais* en vistas dorsal y ventral : Bolivia : Sur Yungas : Chaco, 1900 m, 4-X-95, col. R. Brabant

[*Catasticta susiana* (HOPFFER, 1874)].

Material examinado:

- Ecuador : Tungurahua : Río Chinchin, 1600 m, 20-III-91, col. R. Brabant, det. R. Brabant (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Ecuador : Tungurahua : Río Chinchin, 1600 m, 7-IV-91, col. R. Brabant, det. R. Brabant (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Catasticta susiana* en vistas dorsal y ventral : Ecuador : Tungurahua : Río Chinchin, 1600 m, col. R. Brabant

[*Cepora lea* ssp. *malaya* (FRUHSTORFER, 1899)].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (3 machos col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Kampong Sahom, VIII-81 (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Cepora lea* ssp. *malaya* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, III-81

[*Cepora nadina* ssp. *andersoni* (DISTANT, 1885)].

Material examinado :

- Malaysia : Kampong Sahom, VI-79 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Kampong Sahom, III-80 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- + 11 ex. en sobrecitos.



Macho de *Cepora nadina* ssp. *andersoni* en vistas dorsal y ventral : Malaysia :
Kampong Sahom, VI-79

[*Colotis antevippe* ssp. *gavisa* (WALLENGREN, 1857)].

Material examinado :

- Rwanda : Parc National Kagera : Gabiro, 1947, col. R. Verhulst (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Colotis antevippe* ssp. *gavisa* en vistas dorsal y ventral : Zaire (Congo Belge) : Parc National Kagera : Gabiro, 1947, col. R. Verhulst



Hembra de *Colotis antevippe* ssp. *gavisa* en vistas dorsal y ventral : Zaire (Congo Belge) : Parc National Kagera : Gabiro, 1947, col. R. Verhulst

[*Colotis evagore* ssp. *antigone* (BOISDUVAL, 1836)].

Material examinado :

- Rwanda : Parc National Kagera : Gabiro, 1947, col. R. Verhulst (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Colotis evagore* ssp. *antigone* en vistas dorsal y ventral : Zaire (Congo Belge) : Parc National Kagera : Gabiro, 1947, col. R. Verhulst



Macho de *Colotis evagore* ssp. *antigone* en vistas dorsal y ventral : Zaire (Congo Belge) : Parc National Kagera : Gabiro, 1947, col. R. Verhulst

[*Colotis evippe* ssp. *evippe* (LINNAEUS, 1758)].

Material examinado :

- ? Rep. Centroafricana (1 ex. col. Museo Entomológico, León).

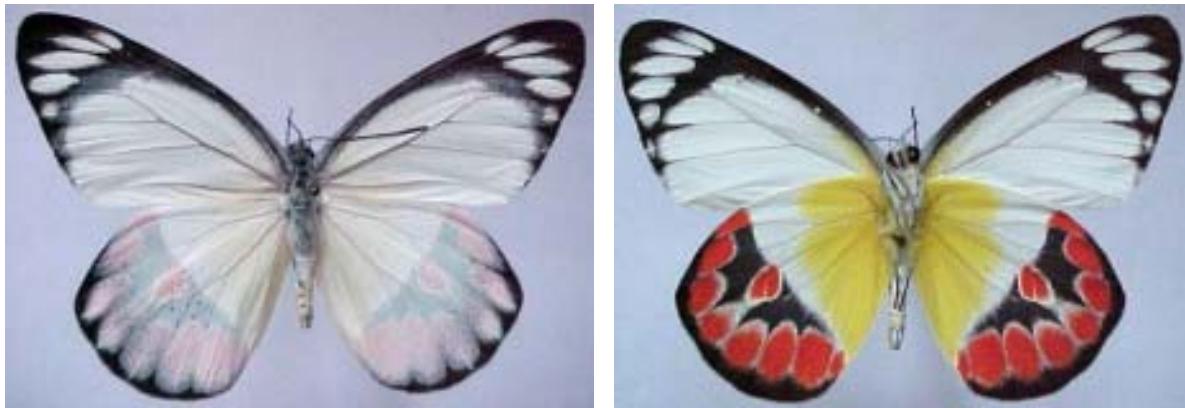


Macho de *Colotis evippe* ssp. *evippe* en vistas dorsal y ventral : ? Rep. Centroafricana

[*Delias argenthona* ssp. *argenthona* (FABRICIUS, 1793)].

Material examinado :

- Australia : Queensland : Cooktown, VIII-1991 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Australia : Queensland : Cooktown, X-1991 (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Delias argenthona* ssp. *argenthona* en vistas dorsal y ventral : Australia : Queensland : Cooktown, X-1991

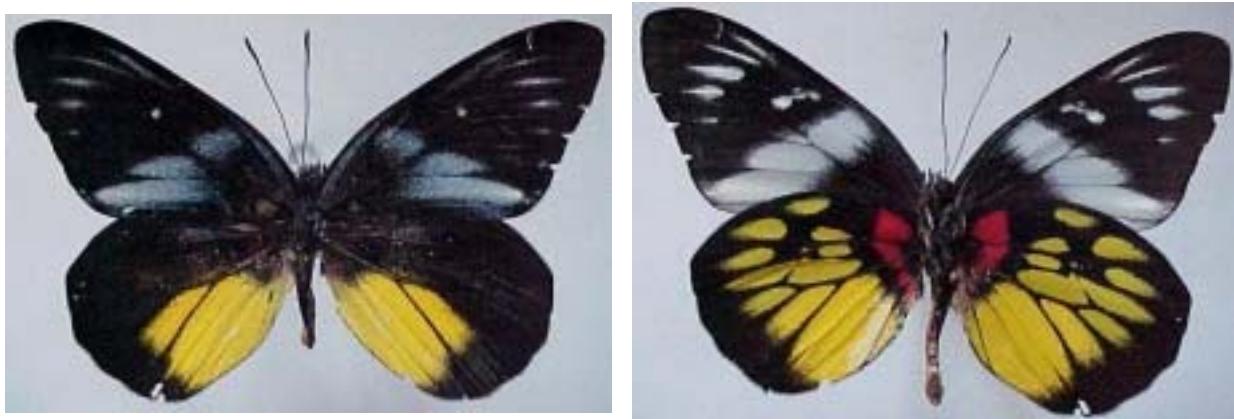


Hembra de *Delias argenthona* ssp. *argenthona* en vistas dorsal y ventral : Australia : Queensland : Cooktown, VIII-1991

[*Delias henningia* ssp. *henningia* (ESCHSCHOLTZ, 1821)].

Material examinado :

- Filipinas : Marinduque, XII-90 (2 ex. col. Museo Entomológico, León).



Delias henningia ssp. *henningia* en vistas dorsal y ventral : Filipinas : Marinduque, XII-90

[*Delias hyparete* (FABRICIUS, 1775)].

Material examinado :

- Taiwan (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Filipinas (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Delias hyparete en vistas dorsal y ventral : Taiwan



Delias hyparete en vistas dorsal y ventral : Filipinas

[*Delias isocharis* ssp. *latiapicalis* (JOICE & TALBOT, 1922)].

Material examinado :

- Irian Jaya : Weyland Mts., X-1991 (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Delias isocharis* ssp. *latiapicalis* en vistas dorsal y ventral : Irian Jaya :
Weyland Mts., X-1991

[*Delias nigrina* (FABRICIUS, 1775)].

Material examinado :

- Australia : Queensland : Marsden, 11-VIII-1985, ex pupa (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Australia : Queensland : Marsden, 20-VIII-1985, ex pupa (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Delias nigrina* en vistas dorsal y ventral : Australia : Queensland : Marsden, 20-VIII-1985, ex pupa



Hembra de *Delias nigrina* en vistas dorsal y ventral : Australia : Queensland : Marsden, 11-VIII-1985, ex pupa

[*Delias thysbe* (CRAMER, 1779)].

Material examinado :

- India (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Delias thysbe en vistas dorsal y ventral : India

***Glutophrissa drusilla* ssp. *drusilla* (CRAMER, 1777).**

Appias drusilla CRAMER, 1777 [Surinam].

Pieris ilaire GODART, 1819:142 [Brasil].

Pieris myzia GODART, 1819:145 [Brasil].

Mylothris margarita HUBNER, 1819:lam.120 (nomen nudum).

Papilio albunea DALMAN, 1823 [Brasil].

Mylothris molpadia HUBNER, 1823:15, figs.259-260 [Brasil].

Mylothris margarita HUBNER, 1825:lam.120 [localidad no definida].

+*Pieris margarita* HUBNER; Godman & Salvin, 1889:135-136.

Tachyris janeira BONNINGHAUSEN, 1896 [Brasil].

+*Glutophrissa ilaire* var. *neumoegenii* SKINNER; Butler, 1900:191.

+*clutophriosa ilare*; Chaves, 1901:24.

Appias drusilla f. *nana* D'ALMEIDA, 1913 [Brasil].

Appias drusilla var. *augustiniana* FERNANDEZ, 1928 [Perú].

Daptonoura laria alba RIBEIRO, 1931 [Brasil].

Appias drusilla f. *minima* BREYER, 1939 [Argentina].

+*Glutophrissa drusilla* ssp. *drusilla* (CRAMER); Maes, 1999:1301.

Distribución :

- ❖ USA, México, Belize, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Surinam*, Perú, Brasil, Argentina
- ❖ [ssp. *neumoegenii* (SKINNER, 1894) = *hollandi* (ROBER, 1908) : USA (Florida*)]
- ❖ [ssp. *poeyi* (BUTLER, 1872) = *ilaire* POEY, 1832 (no Godart) = *peregrina* (ROBER, 1909) = *minor* (DUFRANE, 1947) : Bahamas, Cayman, Cuba*]
- ❖ [ssp. *castalia* (FABRICIUS, 1793) = *jacksoni* KAYE, 1920 : "India"*, Jamaica]

- ❖ [ssp. *boydi* (COMSTOCK, 1943) : Haiti, Dominicana*, Puerto Rico, Virgenes, St. Thomas, Sta. Lucia]
- ❖ [ssp. *comstocki* (DILLON, 1947) : Dominica*]
- ❖ [ssp. *monomorpha* (HALL, 1936) : Granada*]
- ❖ [ssp. *tenuis* (LAMAS, 1981) : Ecuador, Perú*]

NOTA : Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997) utilizan *Glutophrissa drusilla tenuis* como subespecie válida para la fauna mexicana, dando como localidad típica Perú.

Plantas hospederas :

- Brassicaceae.
- Capparidaceae :
 - *Capparis sp.*
- Euphorbiaceae :
 - *Drypetes sp.* (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- ❖ Asteraceae.

ssp. *boydi* COMSTOCK :

- ❖ Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 25 carretera de la Antigua Alcoa, 30-VII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid (1 hembra col. Museo Entomológico, León).

ssp. *drusilla* CRAMER, 1777 :

- ❖ México : Veracruz : Las Tuxtlas, IX-88, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León, XII-93, col. J. Téllez (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León, det. J.C. Gantier 87 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, VI-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : CIMAC, 30-VI-2000, col. Miguel Torres (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Volcan Momotombo, 6-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Catarina, X-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. 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 : Isla de Ometepe : Estación Biológica San Ramón, 50 m, 18-VII-98, col. J.M. Maes (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Rivas : La Flor, 9-XI-97, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Hembra de *Glutophrissa drusilla* ssp. *boydi* en vistas dorsal y ventral : Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 25 carretera de la Antigua Alcoa, 30-VII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid



Macho de *Glutophrissa drusilla* ssp. *drusilla* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Masaya : Catarina, X-87, col. J.P. Desmedt



Hembra de *Glutophrissa drusilla* ssp. *drusilla* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León, XII-93, col. J. Téllez

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. (1887-1901) Biología 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.

***Itaballia demophile* ssp. *centralis* JOICEY & TALBOT, 1928.**

+*Pieris calydonia* BOISDUVAL; Godman & Salvin, 1889:131.

+*Pieris calydonia* BOISDUVAL; Butler, 1900:191.

Perrhybris demophile calydonia f. *magna* FRUHSTORFER, 1907 [Honduras].

Itaballia demophile ssp. *centralis* JOICEY & TALBOT, 1928 [Guatemala].

+*Itaballia demophile centralis* JOICEY & TALBOT; Maes, 1992:11.

+*Itaballia demophile centralis* JOICEY & TALBOT; Maes, 1992:22.

+*Itaballia demophile* ssp. *centralis* JOICEY & TALBOT; Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Itaballia demophile* ssp. *centralis* JOICEY & TALBOT; Maes, 1999:1302.

Distribución :

- ❖ México, Guatemala*, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela
- ❖ [ssp. *calydonia* (BOISDUVAL, 1836) : Colombia*]
- ❖ [ssp. *demophile* (LINNAEUS, 1763) = *amathonte* (CRAMER, 1777) = *molphea* (CRAMER, 1777) : "India"*, Colombia hasta Guiana y Paraguay]
- ❖ [ssp. *lucania* (FRUHSTORFER, 1907) = *minthe* (FRUHSTORFER, 1907) = *mustica* (FRUHSTORFER, 1907) : Ecuador, Perú*, Bolivia]
- ❖ [ssp. *charopus* (FRUHSTORFER, 1907) : Brasil*]
- ❖ [ssp. *niphates* (FRUHSTORFER, 1907) : Brasil*]
- ❖ [ssp. *nimietes* (FRUHSTORFER, 1907) : Brasil*]
- ❖ [ssp. *huebneri* (FRUHSTORFER, 1907) = *demophile* HUBNER, 1812 (no LINNAEUS) = *hubneri* (FRUHSTORFER, 1907) : Brasil*]
- ❖ [ssp. *niseias* (FRUHSTORFER, 1907) : Paraguay]

Planta hospedera :

- Capparidaceae :
 - *Capparis indica* (De Vries, 1987).
 - *Capparis frondosa* (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- ??? :
 - *Hamelia* sp. (De Vries, 1987).
 - *Lantana* sp. (De Vries, 1987).
 - *Psychotria* sp. (De Vries, 1987).

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Jinotega (Citado por Maes, 1999).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa (Citado por Maes, 1999).
- ❖ 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, 15-IX-2002, col. Marvin Torres (2 ex. descartados).
- ❖ Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 29-IX-2002, col. Ligia Galeano (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 12-X-2002, col. Emilio Brown (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Montibelli, 1-XII-2002, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Montibelli, V-2003, col. D. Roiz (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (Citado por Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale).
- ❖ Nicaragua : Carazo : Bioreserva Chococente, 11°30 N - 86°10 W, bosque tropical seco denso, 11/13-IX-92, col. J.M. Maes, A. Martinez & R. Lopez (1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : Carazo : Cruz Negra, IX-2003 (Hembra, Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-VII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 macho col. 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, col. J.M. Maes (2 ex. en col. Jacques Hecq, Belgica).
- ❖ Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Domitila, 2000 (Foto J.M. Maes).
- ❖ Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Domitila, 29-XI-2003 (Macho, Foto Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Rivas : La Flor, 9-XI-97, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe, 15-VIII-89, col. F. Reinboldt (1 macho, 1 hembra descartados).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe, III-94, col. J.P. Desmedt (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe : Estación Biológica San Ramón, 50 m, 18-VII-98, col. J.M. Maes (4 machos col. Museo Entomológico, León).

- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe : San Ramón, 50 m, 29/31-I-2000, col. J.M. Maes (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Solentiname, VIII-89, col. F. Reinboldt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua (1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-VII-94,
col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Rivas : La Flor, 9-XI-97, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe



Macho : Reserva Natural Domitila, 2000, la cervesa parece ser un buen atrayente...
(Foto J.M. Maes).



Macho : Reserva Natural Domitila, 2000 (Foto J.M. Maes).



Hembra : Nicaragua : Carazo : Cruz Negra, IX-2003 (Foto Eric van den Berghe).



Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Domitila, 29-XI-2003 (Macho, Foto Richard Lehman).

Bibliografía :

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

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

MAES J.M. (1992) Fauna entomológica del Archipiélago de Solentiname, Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, 21:19-24.

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.

***Itaballia pandosia* ssp. *kicaha* REAKIRT, 1863.**

Pieris kicaha REAKIRT, 1863 [Honduras].

Pieris notistriga BUTLER & DRUCE, 1872 [Costa Rica].

Euterpias lorenza EHRMANN, 1920 [Honduras].

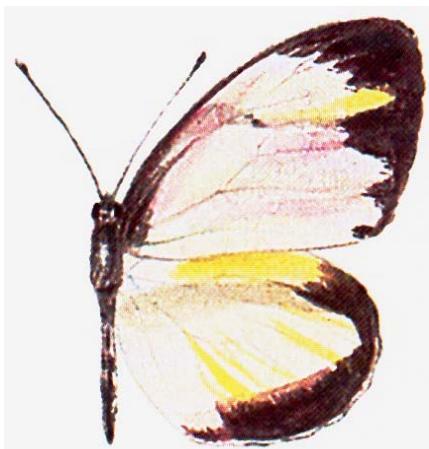
+*Itaballia pandosia* ssp. *kicaha* REAKIRT; Maes, 1999:1302.

Distribución :

- ❖ México, Honduras*, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela
- ❖ [ssp. *sabata* (FRUHSTORFER, 1907) : Colombia*]
- ❖ [ssp. *pandosia* (HEWITSON, 1853) : Venezuela*]
- ❖ [ssp. *pisonis* (HEWITSON, 1861) = *leptalina* (BATES, 1861) = *ophelia* (FRUHSTORFER, 1907) = *ludovica* (FRUHSTORFER, 1907) : "Upper Amazon", Colombia, Ecuador, Perú, Brazil]

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Rivas : Sapoa, 1975, col. V. Hellebuyck (Victor Hellebuyck, *in litteris*).



Macho de *Itaballia pandosia* ssp. *kicaha*,
de Oaxaca, México (adaptado de
Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-
Fernández, 1997)



Hembra de *Itaballia pandosia* ssp. *kicaha*,
de Veracruz, México (adaptado de
Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-
Fernández, 1997)



Macho, en vista ventral, de *Itaballia pandosia kicaha*, de Costa Rica (según De Vries, 1987)



Hembra de *Itaballia pandosia kicaha*, de Panamá (según De Vries, 1987)

Bibliografía :

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

***Leptophobia aripa* ssp. *aripa* (BOISDUVAL, 1836).**

Pieris aripa BOISDUVAL, 1836:529 [Venezuela].

Daptonura limbata KIRBY, 1887 [Ecuador].

Leptophobia aripa elodia f. deserta FRUHSTORFER, 1908 [Ecuador].

+*Pieris elodia* BOISDUVAL; Godman & Salvin, 1889:136-137.

+*pieris elodia* (BOISDUVAL); Chaves, 1901:24.

+*Leptophobia aripa* (BOISDUVAL); Varela Ochoa & Guharay, 1988:50-54.

+*Leptophobia aripa* (BOISDUVAL); Guadamuz & Guharay, 1990:57-62.

+*Leptophobia aripa* (BOISDUVAL); Barahona, Miranda & Guharay, 1991:39-51.

+*Leptophobia aripa* ssp. *aripa* (BOISDUVAL); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Leptophobia aripa* (BOISDUVAL); Miranda Ortiz, Pérez & Brenes, 1998:84-86.

+*Leptophobia aripa* ssp. *aripa* (BOISDUVAL); Maes, 1999:1302-1303, fig.

+*Leptophobia aripa* ssp. *aripa* (BOISDUVAL); Van Den Berghe & Maes, 1999:4.

+*Leptophobia aripa* (BOISDUVAL); Maes, 1999:19.

+*Leptophobia aripa* ssp. *aripa* (BOISDUVAL); Maes, 1999:12.

+*Leptophobia aripa* ssp. *aripa* (BOISDUVAL); Maes, 2000:13.

mariposa de la col, gusano del repollo.

Distribución :

- ❖ [ssp. *elodia* (BOISDUVAL, 1836) : México*]
- ❖ Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela*, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil
- ❖ [ssp. *elodina* (ROBER, 1908) = *impunctata* (BREYER, 1939) : Ecuador, Bolivia*, Argentina]
- ❖ [ssp. *balidia* (BOISDUVAL, 1836) : Brasil*]

Plantas hospederas :

- Asteraceae :
 - *Lactuca* sp.
- Brassicaceae :
 - *Brassica oleracea* (repollo).
 - *Nasturtium officinale* (De Vries, 1987).
- Tropaeolaceae :
 - *Tropaeolum maritzianum* (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- Asteraceae (De Vries, 1987).
- Balsaminaceae :
 - *Impatiens* sp. (De Vries, 1987).
- Brassicaceae :
 - *Nasturtium* sp. (De Vries, 1987).
- Verbenaceae :
 - *Lantana* sp. (De Vries, 1987).

Enemigos naturales :

- ❖ Bacteria : *Bacillus thuringiensis*.
- ❖ Virus.

Material examinado :

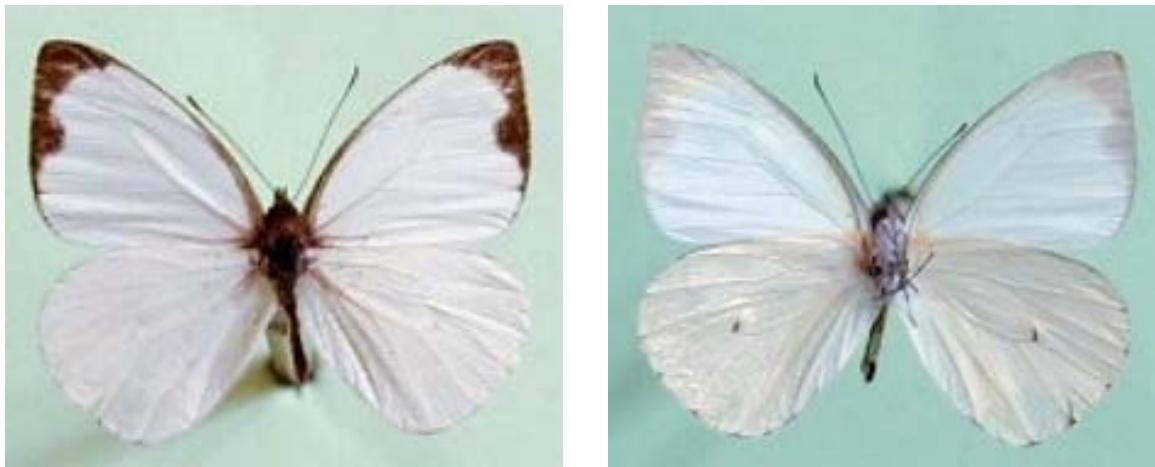
***ssp. aripa* BOISDUVAL, 1836 :**

- ❖ 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 (2 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Pico El Hielo, 1700 m, UTM-16P-0639950-1500750, 13°34 N - 85°43 W, 5/10-V-99, col. B. Hernández (8 ex. col. Museo Entomológico, León; 39 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : San José de Las Latas : Centro Experimental de Hortalizas, IX-86/I-87, s/repollo (citado por Varela & Guharay).
- ❖ Nicaragua : 5 km E Jinotega, VII-89, col. F. Reinboldt (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Jinotega, IX-86/I-87, s/repollo, col. G. Varela & F. Guharay (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 20-XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, VI-2003, col. D. Roiz (1 ex. descartado).

- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (8 ex. col. Museo Entomológico, León; 3 ex. descartados).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (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; 1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, III-97, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Prena (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 17-I-93, col. V. Hellebuyck & M. Pogatshnik (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 29-XII-95, col. J.M. Maes, J. Hernández & G. Dendivel (2 ex. col. Museo Entomológico, León; 1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 4/5-XII-2003 (Fotos Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 5-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León, XII-90, col. J.M. Maes (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León, 17-XI-95, col. J. Téllez & J.M. Maes (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Managua : Las Nubes, 12°00N - 86°17W, 690 m, 10-I-98, col. J.M. Maes, B. Hernández, E. van den Berghe & J. Téllez (2 ex. col. Museo Entomológico, León; 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 Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1000 m, 17-I-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Cima, 1650 m, UTM-712500-1522900, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).

ssp. elodina ROBER :

- ❖ Bolivia : Yungas : Chichipani, 1100-1150 m, 1/3-VIII-86, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Leptophobia aripa ssp. *aripa* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa :
Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández



Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 4/5-XII-2003 (Fotos Richard Lehman).



Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 4/5-XII-2003 (Fotos Richard Lehman).



Leptophobia aripa ssp. *elodina* en vistas dorsal y ventral : Bolivia : Yungas : Chichipani, 1100-1150 m, 1/3-VIII-86, col. J.C. Gantier

Bibliografía :

BARAHONA L., MIRANDA F. & GUHARAY F. (1991) Efecto de insecticidas botánicos y biológicos sobre la entomofauna presente en el cultivo de repollo (*Brassica oleracea*) var. superette. Rev. Esc. Sanidad Vegetal, UNA, Managua, Nicaragua, 2(1):39-51.

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

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

GUADAMUZ ESTRADA A.O. & GUHARAY F. (1990) Efecto de policultivos repollo-tomate y repollo-zanahoria sobre la incidencia de defoliadores en repollo. Rev. Esc. Sanidad Vegetal, ISCA, Managua, NIC, 1(3):57-62.

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. (2000) Mariposas de Nicaragua. The Nicaraguan Academic Journal, Ave Maria College of the Americas, San Marcos, Nicaragua, 1(2):1-26.

MIRANDA ORTIZ F., PEREZ J. H. & BRENES B. J. (1998) Cría de los parasitoides *Cotesia plutellae* y *Microplitis plutellae* de *Plutella xylostella* en Nicaragua. Manejo Integrado de Plagas, 50:84-86.

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.

VARELA OCHOA G. & GUHARAY F. (1988) Uso de policultivo (repollo-zanahoria) como un componente del manejo integrado de defoliadores de repollo. Rev. Nica. Ent., 4:49-56.

[*Leptophobia olympia* (FELDER & FELDER, 1861)].

Material examinado :

- Bolivia : Yungas : Chijchipani, 1100-1150 m, 1/3-VIII-1987, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 1987 (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Leptophobia olympia en vistas dorsal y ventral : Bolivia : Yungas : Chijchipani, 1100-1150 m, 1/3-VIII-1987, col. J.C. Gantier

***Melete lycimnia ssp. isandra* (BOISDUVAL, 1836).**

Pieris isandra BOISDUVAL, 1836:490 [México].

+*Daptonoura isandra* BOISDUVAL; Godman & Salvin, 1901:726.

Melete isandra kleta FRUHSTORFER, 1907 [Honduras].

+*Daptoneura isandra* BOISDUVAL; D'Abra, 1981:162-163, figs.

+*Melete isandra* (BOISDUVAL); De Vries, 1987:89-90, lam.10, figs. 41-42.

+*Melete lycimnia ssp. isandra* (BOISDUVAL); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Melete lycimnia ssp. isandra* (BOISDUVAL); Maes, 1999:1303.

Distribución :

- ❖ México*, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica
- ❖ [ssp. *chagris* (STAUDINGER, 1876) : Panamá*]
- ❖ [ssp. *monstrosa* (BUTLER, 1875) = *panamensis* (STAUDINGER, 1876) = *anceps* (STAUDINGER, 1876) : Panamá*]
- ❖ [ssp. *eurygnia* (FELDER & FELDER, 1865) = *leucoptera* (APOLINAR, 1926) : Colombia*]
- ❖ [ssp. *harti* (BUTLER, 1896) : Trinidad*]
- ❖ [ssp. *aelia* (FELDER & FELDER, 1861) = *maeotis* FRUHSTORFER, 1907 = *donata* FRUHSTORFER, 1907 = *asta* FRUHSTORFER, 1908 = *monica* FRUHSTORFER, 1908 = *radiata* FRUHSTORFER, 1908 = *myrtis* FRUHSTORFER, 1908 = *pseudomyrtis* FRUHSTORFER, 1908 : Colombia*, Ecuador, Perú]
- ❖ [ssp. *latilimbata* (BUTLER, 1896) = *pistoria* FRUHSTORFER, 1908 = *semiobscurata* (WEYMER, 1914) = *equadorica* (STRAND, 1916) : Ecuador*].
- ❖ [ssp. *napona* (ROBER, 1909) = *moesia* FRUHSTORFER, 1908 = *napona* FRUHSTORFER, 1908 = *velia* FRUHSTORFER, 1908 : Ecuador*, Perú]
- ❖ [ssp. *peruviana* (LUCAS, 1852) = *pedrosina* (BUTLER, 1877) = *leucadia* STAUDINGER, 1884 (no Felder & Felder, 1862) = *iphigenia* FRUHSTORFER, 1907 = *marica* FRUHSTORFER, 1908 = *bianca* FRUHSTORFER, 1908 : Perú*, Bolivia, Brasil]
- ❖ [ssp. *lycimnia* (CRAMER, 1777) = *agrippina* (HUBNER, 1819) : ? Guiana, Surinam*, ? Guiana francesa]
- ❖ [ssp. *paulista* FRUHSTORFER, 1908 = *paula* (ROBER, 1909) : Brasil*]

- ❖ [ssp. *narmia* FRUHSTORFER, 1910 = *othoca* FRUHSTORFER, 1910 : Brasil*]
- ❖ [ssp. *petronia* FRUHSTORFER, 1907 = *pollyhymnia* MABILDE, 1896 (no Felder & Felder, 1865) = *gargaphia* FRUHSTORFER, 1907 = *amarella* FRUHSTORFER, 1907 = *daulia* FRUHSTORFER, 1908 : Brasil*]
- ❖ [ssp. *phazania* FRUHSTORFER, 1907 : Brasil*]
- ❖ [ssp. *theodori* FRUHSTORFERI, 1907 = *theodora* FRUHSTORFER, 1908 : Brasil*]
- ❖ [ssp. *flippantha* (FABRICIUS, 1793) = *limnoria* (GODART, 1819) = *pantoporia* HUBNER, 1833 = *hubneri* (BUTLER, 1896) = *fiora* FRUHSTORFERI, 1907 = *pertho* FRUHSTORFER, 1907 : “localidad del tipo indefinida”, Brasil, ? Paraguay]

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 4-XII-2003 (macho, fotos Kim Garwood & Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Matiguas, 5-VIII-2003, bosque ripario, col. B. Hernández (6 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León; 1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Matiguas, 4/5-VII-2004, potrero con baja cobertura arborea, col. B. Hernández (1 macho, 4 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : Wani, 13°42 N - 84°51 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua (1 macho ilustrado por De Vries).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Zelaya : Wani, 13°42 N - 84°51 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Matiguas, 5-VIII-2003,
bosque ripario, col. B. Hernández.



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Zelaya : Wani, 13°42 N - 84°51 W, XI-
95, col. J.M. Maes & J. Hernández



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Matiguas, 4/5-VII-2004,
potrero con baja cobertura arborea, col. B. Hernández.



Macho : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 4-XII-2003 (Foto Kim Garwood).



Macho : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 4-XII-2003 (Foto Kim Garwood).

Bibliografía :

D'ABRERA B. (1981) Butterflies of the Neotropical Region. Part I. Papilionidae & Pieridae. Lansdowne & Classey, Melbourne, Australia, 172 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. (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.

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.

[*Nepheronia thalassina* BOISDUVAL, 1836].

Material examinado :

- ? Rep. Centrafricana (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Nepheronia thalassina en vistas dorsal y ventral : ? Rep. Centrafricana

[*Pareronia valeria* ssp. *lutescens* BUTLER, 1879].

Material examinado :

- Malaysia : Kampong Sahom, IV-81 (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
 - Malaysia : Kampong Sahom, VI-81 (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
 - Malaysia : Kampong Sahom, VIII-81 (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- + 3 ex. en sobrecitos.



Pareronia valeria ssp. *lutescens* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Kampong Sahom, VI-81

Pereute.

Nota :

En Guatemala las especies de este genero están 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".

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.

[*Pereute callinira* STAUDINGER, 1884].

Material examinado :

- Perú, 1975 (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- ? Perú (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Pereute callinira en vistas dorsal y ventral : ? Perú

***Pereute charops ssp. nigricans* JOICEY & TALBOT, 1928.**

Euterpe swainsoni REAKIRT, 1866:346 (preocupado por Gray 1832) [México].

+*Pereute charops* BOISDUVAL; Godman & Salvin, 1901:723.

Pereute nigricans JOICEY & TALBOT, 1928 [Guatemala].

+*Pereute charops ssp. valeria* LLORENTE-BOUSQUETS, 1986:250 [Matagalpa].

+*Pereute charops swainsoni* (REAKIRT); Llorente-Bousquets, 1986: lam. III, figs. 9-10 (en el texto cita este ejemplar de Matagalpa como Holotypus de *Pereute charops valeria*).

+*Pereute charops ssp. charops* (BOISDUVAL); Maes, 1999:1303.

+*Pereute charops ssp. charops* (BOISDUVAL); Van Den Berghe & Maes, 1999:4.

+*Pereute charops ssp. nigricans* JOICEY & TALBOT; Lamas, 2004:112.

Nota :

Godman & Salvin dan la cita siguiente : *Euterpe swainsoni* REAKIRT, Pr. Ent. Soc. Phil., II:346. Llorente-Bousquets considera este taxón como invalido siendo un sinónimo. No tenemos la publicación de Reakirt para poder examinar la manera de citar esta especie. *Pereute swainsoni* (GRAY, 1832) es buena especie, de Brasil.

Distribución :

- ❖ [ssp. *leonilae* LLORENTE-BOUSQUETS, 1986 : México (pacífico : Colima, Sinaloa, Nayarit*)]
- ❖ [ssp. *sphocra* DRAUDT, 1931 = *permagnus* MARTIN, 1923 : México (pacífico : S Oaxaca, Guerrero*)]
- ❖ [ssp. *charops* (BOISDUVAL, 1836) = *marina* (DOUBLEDAY, 1847) : México* (atlántico: Puebla, Hidalgo, Veracruz, N Oaxaca)]
- ❖ ssp. *nigricans* JOICEY & TALBOT, 1928 = ssp. *valeria* LLORENTE-BOUSQUETS, 1986 : México:Chiapas, Guatemala*, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá]
- ❖ [ssp. *columbica* FRUHSTORFER, 1907 = *cauca* ROBER, 1908 = *subvarians* ROBER, 1908 : Colombia*]
- ❖ [ssp. *venezuelana* (HOPFFER, 1879) = *meridana* FRUHSTORFER, 1907 = *praemeridana* FRUHSTORFER, 1907 : Venezuela*]
- ❖ [ssp. *peruviana* (HOPFFER, 1878) = *peruvianus* FRUHSTORFER, 1907 = *peruvianus* ROBER, 1908 : Ecuador, Perú*]

Plantas hospederas :

- Loranthaceae (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- Asteraceae :
 - *Eupatorium sp.* (De Vries, 1987).
- ? :
 - *Fuschia arborescens* (De Vries, 1987).

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1300 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 ex. col. E. van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Jinotega, 15-VIII-89, col. F. Reinboldt (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Santa María, 1400 m, 24/25-VII-99, col. J.M. Maes & B. Hernández (5 machos, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 19-IX-1999, col. J.M. Maes & F. Tourant (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, XII-2003 (Macho fotografiado por J.M. Maes).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, XII-2006 (Macho fotografiado por J.M. Maes).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (1 macho en Natural History Museum, London).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Santa María, 24/25-VII-99, col. J.M. Maes & B. Hernández



Macho : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, XII-2003 (Foto J.M. Maes).



Macho : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, XII-2006 (Foto J.M. Maes).



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Santa María, 24/25-VII-99,
col. J.M. Maes & B. Hernández



Bibliografía :

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.

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

LLORENTE-BOUSQUETS J. (1986) Las razas geográficas de *Pereute charops* (Boisduval, 1836) con la descripción de una nueva subespecie (Lepidoptera : Pieridae). An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México, Ser. Zool., 56(1):245-258.

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

REAKIRT (1866) Pr. Ent. Soc. Phil., II:346.

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

***Perrhybris pamela* ssp. *alethina* BUTLER, 1872.**

Mylothris alethina BUTLER, 1872:81 [Costa Rica].

Perrhybris ostrolenka STAUDINGER, 1884 [Panamá].

+*Pieris malenka* HEWITSON; Godman & Salvin, 1889:129-130.

+*Pieris alethina* BUTLER; Godman & Salvin, 1889:lam. LXII, fig. 12.

+*Perrhybris pyrrha* FABRICIUS; De Vries, 1987:lam. 12, figs. 14-15.

+*Perrhybris pyrrha* ssp. *alethina* BUTLER; Maes, 1999:1303.

Distribución :

- ❖ [ssp. *chajulensis* MAZA & MAZA, 1989 = *mantineia* MARTIN, 1989 : México:Oaxaca, N Chiapas*, Honduras]
- ❖ [ssp. *mapa* MAZA & MAZA, 1989 : México:S Chiapas*]
- ❖ Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica*, Panamá
- ❖ [ssp. *fruhstorferi* ROBER, 1908 : Panamá*]
- ❖ [ssp. *bogotana* (BUTLER, 1898) = *teresa* APOLINAR, 1926 = *theresa* APOLINAR, 1942 : Colombia*]
- ❖ [ssp. *malenka* (HEWITSON, 1852) : Colombia, Venezuela*]
- ❖ [ssp. *pamela* (STOLL, 1780) = *pyrrha* (CRAMER, 1775) (no Denis & Schiffermuller, 1775) = *iphigenia* (SCHULZE, 1776) (no Cramer, 1775) = *iphigenia* (FABRICIUS, 1776) (no Cramer, 1775) = *eueidias* HUBNER, 1819 : ? Guiana, Surinam*, Guiana francesa]
- ❖ [ssp. *lucasi* FRUHSTORFER, 1907 = *pyrrha* LUCAS, 1835 (no Cramer, 1775) : Guiana francesa*, Brasil*]
- ❖ [ssp. *glessaria* FRUHSTORFER, 1907 : Ecuador*]
- ❖ [ssp. *bertha* LAMAS, 1981 : Ecuador, Perú*]
- ❖ [ssp. *mazuka* LAMAS, 1981 : Perú*]
- ❖ [ssp. *carmenta* FRUHSTORFER, 1907 = *austrania* FRUHSTORFER, 1907 = *flammula* ROBER, 1908 : Perú*, Bolivia]
- ❖ [ssp. *amazonica* FRUHSTORFER, 1907 = *pyrrha* STAUDINGER, 1884 (no Cramer, 1775) : Perú*].
- ❖ [ssp. *eieidias* HUBNER, 1821 = *digitata* FRUHSTORFER, 1907 = *pandora* ROBER, 1908 : Brasil*]
- ❖ [ssp. *incisa* FRUHSTORFER, 1907 : Brasil*]
- ❖ [ssp. *boyi* ZIKAN, 1940 : Brasil*]
- ❖ [ssp. *flava* (OBERTHUR, 1896) : "Suramerica"]

Plantas hospederas :

- Capparidaceae :
 - *Capparis isthmensis* (De Vries, 1987).
 - *Capparis pittieri* (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- Cucurbitaceae :
 - *Psiguria sp.* (De Vries, 1987).
- Rubiaceae :
 - *Hamelia sp.* (De Vries, 1987).
 - *Psychotria sp.* (De Vries, 1987).
 - *Palicourea sp.* (De Vries, 1987).
- Verbenaceae :
 - *Lantana sp.* (De Vries, 1987).

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Rivas : Isla de Ometepe, III-94, col. J.P. Desmedt (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin; 1 macho ilustrado por De Vries).



Macho de *Perrhybris pyrrha alethina* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Isla de Ometepe, III-94, col. J.P. Desmedt



Hembra de *Perrhybris pyrrha alethina*, de Costa Rica (según De Vries, 1987).

Bibliografía :

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. (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.

***Pieriballia viardi* ssp. *viardi* (BOISDUVAL, 1836).**

***Pieriballia viardi* ssp. *noctipennis* (BUTLER & DRUCE, 1872).**

***Pieriballia viardi* ssp. *viardi* (BOISDUVAL, 1836).**

Pieris viardi BOISDUVAL, 1836:439 [México].

Pieris habra DOUBLEDAY, 1846:22 [México].

+*Pieris viardi* BOISDUVAL; Godman & Salvin, 1889:133-134, lam. LXII, figs. 1-4.

Itaballia (Pieriballia) viardi f. *intermedia* VASQUEZ, 1954 [México:Veracruz].

+*Pieris viardi* BOISDUVAL; Darge, 1975:150.

+*Pieriballia viardi* BOISDUVAL; D'Abra, 1981:158-159, figs.

+*Pieriballia viardi* ssp. *viardi* (BOISDUVAL); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Pieriballia viardi* ssp. *viardi* (BOISDUVAL); Maes, 1999:1304.

+*Pieriballia viardi* ssp. *viardi* (BOISDUVAL); Van Den Berghe & Maes, 1999:4.

***Pieriballia viardi* ssp. *noctipennis* (BUTLER & DRUCE, 1872).**

Pieris noctipennis BUTLER & DRUCE, 1872:111 [Costa Rica].

+*Pieris noctipennis* BUTLER & DRUCE; Butler, p. 20.

+*Pieris noctipennis* BUTLER & DRUCE; Godman & Salvin, 1901:725.

+*Pieriballia mandela* ssp. *noctipennis* (BUTLER & DRUCE); Maes, 1999:1303-1304.

Nota :

Lamas (2004) pone en sinonimía las especies *Pieriballia viardi* y *mandela*, resultando aparentemente en Nicaragua dos subespecies : *viardi* y *noctipennis*.

Distribución :

- ❖ [ssp. *laogore* (GODMAN & SALVIN, 1889) : México: Guerrero, Oaxaca* (Pacífico)] [Lamas, 2004, considera esta subespecie como sinónimo de *viardi*].
- ❖ ssp. *viardi* (BOISDUVAL, 1836) : México* (Atlántico + Chiapas), Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica
- ❖ ssp. *noctipennis* (BUTLER & DRUCE, 1872) : Nicaragua, Costa Rica*, Panamá
- ❖ [ssp. *locusta* (FELDER & FELDER, 1861) : Colombia*]
- ❖ [ssp. *mandela* (FELDER & FELDER, 1861) : Venezuela].
- ❖ [ssp. *apicalis* (BUTLER, 1898) = *cocana* (FRUHSTORFER, 1907) = *xanthomelas* (ROBER, 1908) = *richardi* (MARTIN, 1923) : Colombia, Ecuador*, Perú]
- ❖ [ssp. *tithoreides* (BUTLER, 1898) : Ecuador*].
- ❖ [ssp. *decorata* (JOICEY & TALBOT, 1928) : Perú*]
- ❖ [ssp. *interposita* (JOICEY & TALBOT, 1928) = *maranonensis* (JOICEY & TALBOT, 1928) : Perú*]
- ❖ [ssp. *rubecula* (FRUHSTORFER, 1907) = *permagna* (FRUHSTORFER, 1907) = *pallida* (ROBER, 1908, no Scudder 1861) = *leucania* (ROBER, 1924, no Boisduval 1836) : Perú*, Bolivia]
- ❖ [ssp. *molione* (FRUHSTORFER, 1908) = *impunctata* (BREYER, 1939) : Brasil, Paraguay*, Argentina]

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)".

Plantas hospederas :

- Capparidaceae :
 - *Capparis pseudocacao* (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- Verbenaceae :
 - *Lantana sp.* (De Vries, 1987).
- Balsaminaceae :
 - *Impatiens sp.* (De Vries, 1987).
- Cucurbitaceae :
 - *Psiguria sp.* (De Vries, 1987).
- Rubiaceae :
 - *Hamelia sp.* (De Vries, 1987).

Material examinado :

***ssp. viardi* (BOISDUVAL, 1836).**

- ❖ Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : San Fernando, 15-IX-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Santa Maria de Ostuma : Sanatorio de Aranjuez (citado por Darge, 1975).
- ❖ Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 28-IX-2002, col. Marvin Torres (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 29-IX-2002, col. Marvin Torres (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 12-X-2002, col. Emilio Brown (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale).
- ❖ Nicaragua : Carazo : Cruz Negra, X-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- ❖ 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 (1 macho, 1 hembra en col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (1 macho en Natural History Museum, London).

***ssp. noctipennis* (BUTLER & DRUCE, 1872).**

- ❖ Nicaragua : Rivas (Citado por Maes, 1999)
- ❖ Nicaragua, Hewitson coll. (1 ex. en Natural History Museum, London).

***ssp. tithoreides* BUTLER :**

- ❖ Ecuador : Pichincha : Allurquin, 30-V-93 (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94,
col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94,
col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe



Hembra : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Finca Cutirre, bosque
transición, alt. 687 m, 25-I-2004, col. J.M. Maes



Nicaragua : Carazo : Cruz Negra, X-2003 (Foto Eric van den Berghe).



Macho de *Pieriballia mandela noctipennis*, sin localidad de captura (según De Vries, 1987)



Hembra de *Pieriballia mandela noctipennis*, de Panamá (según De Vries, 1987)



Pieriballia mandela ssp. *tithoreides* en vistas dorsal y ventral : Ecuador : Pichincha : Allurquin, 30-V-93

Bibliografía :

BUTLER (1872) Ann. & Mag. Nat. Hist., (7)II:20.

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

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

D'ABRERA B. (1981) Butterflies of the Neotropical Region. Part I. Papilionidae & Pieridae. Lansdowne & Classey, Melbourne, Australia, 172 pp.

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.

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.

[*Pieris (Pieris) brassicae* ssp. *brassicae* LINNAEUS, 1758].

Material examinado :

- Belgica : Hainaut : Luingne, 15-VII-76, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Belgica : Hainaut : Luingne, VII-76, col. J.M. Maes (3 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Francia : 72 : St. Leonard, VIII-84, col. J. Fournat, det. J.C. Gantier (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Alpes Marítimes : Levens, IV-78, col. G. Hug (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Pieris brassicae* ssp. *brassicae* en vistas dorsal y ventral : Belgica : Hainaut : Luingne, VII-76, col. J.M. Maes



Hembra de *Pieris brassicae* ssp. *brassicae* en vistas dorsal y ventral : Francia : 72 : St. Leonard, VIII-84, col. J. Fournat

[*Pieris (Artogeia) ergane* GEYER, 1828].

Material examinado :

- Italia : Gran Sasso, 4-VII-89 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Hembra de *Pieris ergane* en vistas dorsal y ventral : Italia : Gran Sasso, 4-VII-89

[*Pieris (Artogeia) mannii* MAYER, 1851].

Material examinado :

- Italia : Gran Sasso, VII-81 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Hembra de *Pieris mannii* en vistas dorsal y ventral : Italia : Gran Sasso, VII-81

[*Pieris (Artogeia) napi* LINNAEUS, 1758].

Material examinado :

***ssp. napi* LINNAEUS, 1758 :**

- Belgica : Hainaut : Luingne, 15-VII-76, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Belgica, 1975 (2 machos, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- Francia : 77 : Le Bois de Jouarre, 21-VII-74, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Francia : 77 : Saint Pierre les Nemours, 25-VIII-74, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier (1 hembra col. Museo Entomológico, León).

***ssp. bryoniae* HUBNER, 1806 :**

- Italia : Grand Saint Bernard, 2000 m, VII-83 (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Pieris napi* ssp. *napi* en vistas dorsal y ventral : Francia : 77 : Le Bois de Jouarre, 21-VII-74, col. J.C. Gantier



Hembra de *Pieris napi* ssp. *napi* en vistas dorsal y ventral : Francia : 77 : Saint Pierre les Nemours, 25-VIII-74, col. J.C. Gantier



Hembra de *Pieris napi* ssp. *napi* en vistas dorsal y ventral : Belgica : Hainaut : Luingne, 15-VII-76, col. J.M. Maes [hembra de tamaño muy reducido]



Macho de *Pieris napi* ssp. *bryoniae* en vistas dorsal y ventral : Italia : Grand Saint Bernard, 2000 m, VII-83

[*Pieris (Artogeia) rapae* LINNAEUS, 1758].

Material examinado :

- Belgica : Hainaut : Luingne, 15-VII-76, col. J.M. Maes (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Belgica : Hainaut : Luingne, VII-76, col. J.M. Maes (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Belgica, 1975 (5 machos, 3 hembras col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Bretagne : Grandchamp, VIII-76, col. J.M. Maes (5 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Francia : 77 : St. Pierre les Nemours, 24-VIII-75, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Canada : Québec : Mt. Orford, IX-89, col. V. Hellebuyck, det. V. Hellebuyck (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- Canada : Québec, col. V. Hellebuyck, det. V. Hellebuyck (1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Pieris rapae* en vistas dorsal y ventral : Francia : 77 : St. Pierre les Nemours, 24-VIII-75, col. J.C. Gantier



Hembra de *Pieris rapae* en vistas dorsal y ventral : Francia : 77 : St. Pierre les Nemours, 24-VIII-75, col. J.C. Gantier

[*Pontia callidice* HUBNER, 1800].

Material examinado :

- Francia : 66 : Col de Finestrelle, 2500 m, IGN 12/583, 12-VII-77, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 1977 (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Pontia callidice* en vistas dorsal y ventral : Francia : 66 : Col de Finestrelle, 2500 m, IGN 12/583, 12-VII-77, col. J.C. Gantier

[*Pontia daplidice* LINNAEUS, 1758].

Material examinado :

- Francia : Corse : Calvi, VII-86 (1 macho col. Museo Entomológico, León).

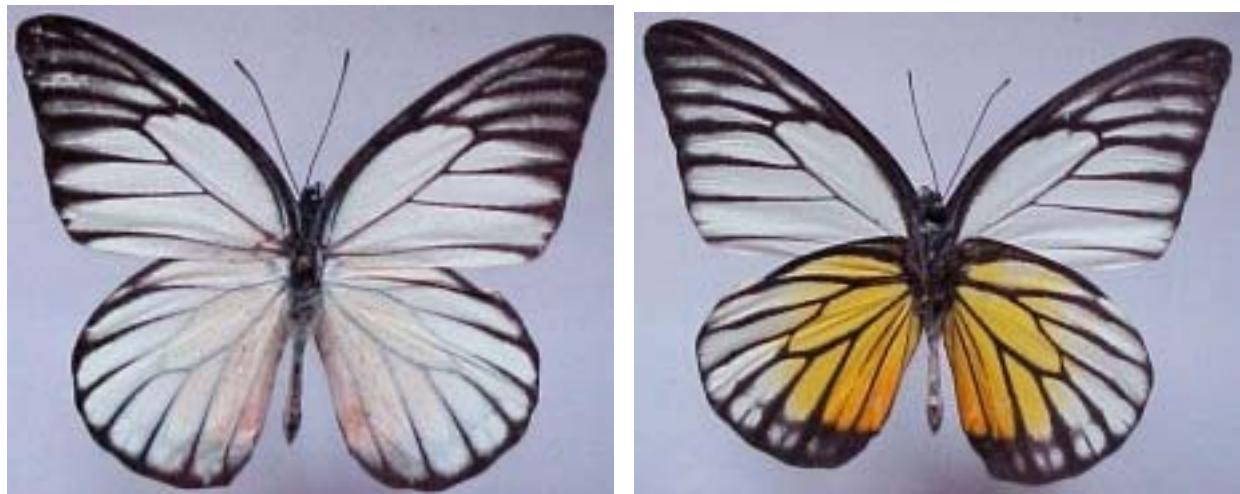


Macho de *Pontia daplidice* en vistas dorsal y ventral : Francia : Corse : Calvi, VII-86

[*Prioneris clemanthe* ssp. *themana* FRUHSTORFER, 1903].

Material examinado :

- Malaysia : Kampong Sahom, VIII-81 (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- + 2 ex. en sobrecitos.



Macho de *Prioneris clemanthe* ssp. *themana* en vistas dorsal y ventral : Malaysia :
Kampong Sahom, VIII-81

[*Prioneris sita* FELDER, 1865].

Material examinado :

- India (1 macho col. Museo Entomológico, León).

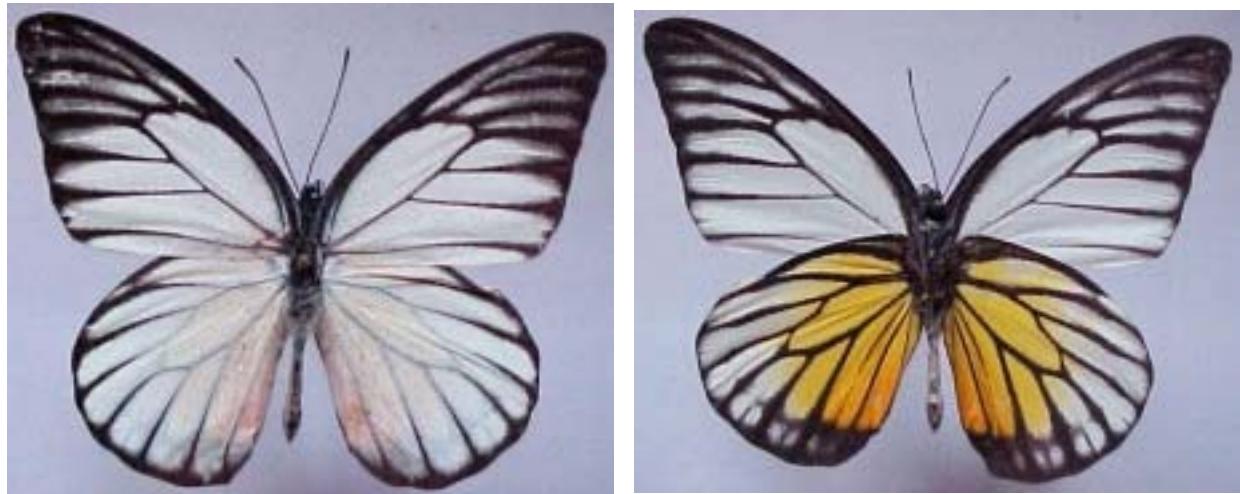


Macho de *Prioneris sita* en vistas dorsal y ventral : India

[*Prioneris thestylis* ssp. *malaccana* FRUHSTORFER].

Material examinado :

- Malaysia : Kampong Sahom, VIII-81 (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- + 2 ex. en sobrecitos.



Macho de *Prioneris thestylis* ssp. *malaccana* en vistas dorsal y ventral : Malaysia :
Kampong Sahom, VIII-81

[*Tatochila autodice* (HUBNER, 1818)].

Material examinado :

- Argentina : Buenos Aires : Ituzaingó, 27-II-1999, col. ESC (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Argentina : Buenos Aires : Ituzaingó, 20-III-1999, col. ESC (2 machos col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Tatochila autodice* en vistas dorsal y ventral : Argentina : Buenos Aires : Ituzaingó, 20-III-1999, col. ESC



Hembra de *Tatochila autodice* en vistas dorsal y ventral : Argentina : Buenos Aires : Ituzaingó, 27-II-1999, col. ESC

SUBFAMILIA ANTHOCHARIDINAE

La subfamilia Anthocharidinae es posiblemente una tribu de los Pierinae, así lo ubican Braby, Vila & Pierce, 2006.

BRABY M.F., VILA R. & PIERCE N.E. (2006) Molecular phylogeny and systematics of the Pieridae (Lepidoptera : Papilioidea): higher classification and biogeography. Zoological Journal of the Linnean Society, 147:239-275.

[*Anthocharis belia* ssp. *euphenoides* STAUDINGER, 1869].

Material examinado :

- Francia : Var : Draguignan, 2-V-78, col. E. Maes (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Var : Draguignan, 29-IV/6-V-78, col. E. Maes (1 macho col. Museo Entomológico, León).

Nota : La ssp. *belia* LINNAEUS vuela en África del norte.



Macho de *Anthocharis belia* ssp. *euphenoides* en vistas dorsal y ventral : Francia : Var : Draguignan, 2-V-78, col. E. Maes

[*Anthocharis cardamines* LINNAEUS, 1758].

Material examinado :

- Francia : Alpes Maritimes : Levens, V-72, col. G. Hug (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Alpes Maritimes : Levens, VI-72, col. G. Hug (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Var : Draguignan, 2-V-78, col. E. Maes (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Var : Draguignan, 29-IV/6-V-78, col. E. Maes (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Francia : 91 : Lisses, 18-V-75, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 75 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Francia : 91 : Boinvau, 17-V-82, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 82 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Anthocharis cardamines* en vistas dorsal y ventral : Francia : 91 : Lisses, 18-V-75, col. J.C. Gantier



Hembra de *Anthocharis cardamines* en vistas dorsal y ventral : Francia : 91 : Boinvau, 17-V-82, col. J.C. Gantier

[*Euchloe ausonia* ssp. *crameri* BUTLER, 1869].

Material examinado :

- Francia : 13 : Cassis, 28-V-77, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 77 (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Euchloe ausonia* ssp. *crameri* en vistas dorsal y ventral : Francia : 13 : Cassis, 28-V-77, col. J.C. Gantier

[*Hebomoia glaucippe* LINNAEUS, 1758].

Material examinado :

ssp. ? :

- Taiwan (2 machos col. Museo Entomológico, León).

ssp. *aturia* FRUHSTORFER, 1910 :

- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Kampong Sahom, III-81 (2 machos col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Hebomoia glaucippe* ssp. ??? en vistas dorsal y ventral : Taiwan



Macho de *Hebomoia glaucippe* ssp. *aturia* en vistas dorsal y ventral : Malaysia :
Kampong Sahom, III-81

***Hesperocharis costaricensis ssp. costaricensis* BATES, 1866.**

Hesperocharis costaricensis BATES, 1866:49 [Costa Rica].

+*Hesperocharis costaricensis* BATES; D'Abra, 1981:100, figs.

+*Hesperocharis costaricensis* BATES; De Vries, 1987:88, lam. 7, fig. 22.

+*Hesperocharis costaricensis ssp. costaricensis* BATES; Maes, 1999:1302.

Distribución :

- [ssp. *pasion* (REAKIRT, 1867) = *antipater* DRUCE, 1874 : México: Veracruz*]
- El Salvador, Nicaragua, Costa Rica*, Panamá.

Material examinado :

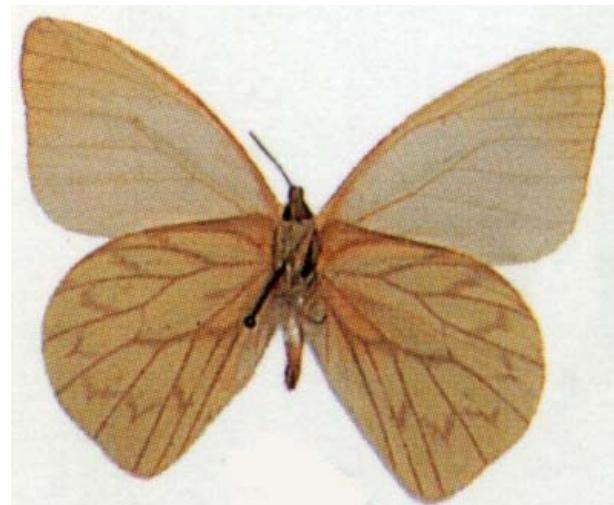
- Nicaragua : Jinotega : jardin de casa de la familia Duriaux en el centro de la ciudad, VIII-2003, col. Marvin Torres (1 ex. en col. Marvin Torres, Nicaragua).



Hesperocharis costaricensis : Nicaragua : Jinotega, VIII-2003, col. Marvin Torres



Hesperocharis costaricensis : Nicaragua :
Jinotega, VIII-2003, col. Marvin Torres



Macho, en vista ventral, de *Hesperocharis costaricensis*, de Guatemala (según De Vries 1987)

Bibliografía :

D'ABRERA B. (1981) Butterflies of the Neotropical Region. Part I. Papilionidae & Pieridae. Lansdowne & Classey, Melbourne, Australia, 172 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.

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

Hesperocharis crocea ssp. *crocea* BATES, 1866.

Hesperocharis crocea BATES, 1866:49 [Costa Rica].

Pieris lenoris REAKIRT, 1866:336 [México:Veracruz].

+*Hesperocharis crocea* ssp. *crocea* BATES; Maes, 1999:1302.

Distribución :

- [ssp. *jaliscana* SCHAUS, 1898 : México:Jalisco* (Pacífico)]
- México (Atlántico), El Salvador, Nicaragua, Costa Rica*, Panamá
- [ssp. *idiotica* (BUTLER, 1869) = *longstaffi* DIXEY, 1915 : Localidad tipica no definida, Venezuela]
- [ssp. *nueva* (Lamas, 2004) : Perú]

Material examinado :

- Nicaragua, Hewitson coll. 79-69, *Hesperocharis crocea* (2 hembras en Natural History Museum, London).

Nota : Las figuras de De Vries parecen ser hembras.

Planta hospedera :

- Loranthaceae : *Struthanthus sp.* (De Vries, 1987).



Macho de *Hesperocharis crocea*, de México (según De Vries, 1987)



Macho, en vista ventral, de *Hesperocharis crocea*, de México (según De Vries, 1987)

Bibliografía :

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

***Hesperocharis graphites ssp. graphites* BATES, 1864.**

Hesperocharis graphites BATES, 1864:32 [Guatemala].

+*Hesperocharis graphites* ssp. *graphites* BATES; Maes, 1999:1302.

Distribución :

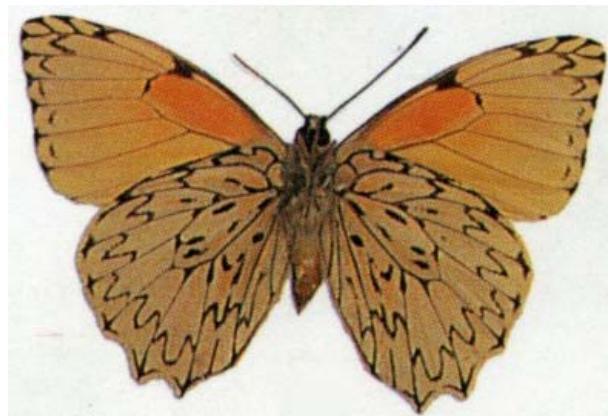
- [ssp. *avivolans* (BUTLER, 1865) = *xiutzaltzin* (ARIAS, 1968) = *xiultlatzin* (ARIAS, 1968) : México:Oaxaca*]
- México (Chiapas), Guatemala*, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá

Visita flores de :

- Ericaceae :
 - *Cavendishia* sp. (De Vries, 1987).
- Rosaceae :
 - *Rubus* 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".



Hembra, en vista ventral, de *Hesperocharis graphites*, de Costa Rica (según De Vries 1987)

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.

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

[*Hesperocharis marchalii* (GUERIN-MENEVILLE, 1844)].

Material examinado :

- Bolivia : Yungas : Chichipani, 1100-1150 m, 1/3-VIII-86, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Hesperocharis marchalii en vistas dorsal y ventral : Bolivia : Yungas : Chichipani, 1100-1150 m, 1/3-VIII-86, col. J.C. Gantier

SUBFAMILIA COLIADINAE

***Anteos clorinde* (GODART, 1824).**

Colias clorinde GODART, 1824:813 [Brasil].

Amynthia swainsonia SWAINSON, 1831 [Brasil].

Colias godarti PERTY, 1833 [Brasil].

+*Anteos clorinde* GODART; Godman & Salvin, 1889:148-149.

+*Amynthia clorinde* GODART; Butler, 1900:191.

+*amynthia clorinde* (GODART); Chaves, 1901:24.

+*rhodocera clorinde*; Chaves, 1901:24.

+*Anteos clorinde* GODART; Godman & Salvin, 1901:726.

Rhodocera clorinde nivifera FRUHSTORFER, 1907 [Honduras].

Anteos clorinde f. atromarginatus VAZQUEZ, 1952 [México:Veracruz].

+*Anteos clorinde* GODART; Maes & Téllez, 1988:93.

+*Anteos clorinde* ssp. *clorinde* (GODART); Maes, 1999:1304, fig.

+*Anteos clorinde* ssp. *clorinde* (GODART); Van Den Berghe & Maes, 1999:5.

+*Anteos clorinde* ssp. *clorinde* (GODART); Maes, 1999:12.

Distribución :

- ❖ USA, Cuba, Jamaica, México, Honduras, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil*, Paraguay, Argentina

Plantas hospederas :

- Caesalpinaeae :
 - *Cassia emarginata* (De Vries, 1987).
 - *Cassia spectabilis*
 - *Senna sp.*
- Mimosaceae :
 - *Pithecelobium sp.* (genizaro).

Visita flores de :

- Combretaceae :
 - *Combretum sp.* (De Vries, 1987).
- Malvaceae :
 - *Hibiscus sp.* (De Vries, 1987).
 - *Malvaviscus sp.* (De Vries, 1987).
- Verbenaceae :
 - *Lantana 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 :

- ❖ Dominicana : Dist. Pedernales : La Aguita (El Banano), 17-VIII-91, col. D. Matusik & K. Guerrero (12 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1600 m, 10/15-V-98, (1 ex. observado por E. van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 26-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 16-VIII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 17-I-93, col. V. Hellebuyck & M. Pogatshnik (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-VII-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León, V-93, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 macho col. Museo Entomológico, León).

- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, VI-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Volcan Momotombo, 6-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Parque Nacional Volcan Masaya, 16-IX-82, col. T. Vallejos (1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, VIII-89, col. F. Reinboldt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ 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, 5-X-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1000 m, 17-I-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Rivas : Rancho Santana, VII-2003 (Foto Eric Van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Rivas : La Flor, 9-XI-97, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua, det. J.C. Gantier 87 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ ? Perú (2 ex. col. Museo Entomológico, León).



Macho vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Rivas : La Flor, 9-XI-97, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe



Hembra vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-VII-95, col.
J.M. Maes & J. Hernández



Hembra vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-IX-95, col.
J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández



Nicaragua : Rivas : Rancho Santana, VII-2003 (Foto Eric Van den Berghe).

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

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 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.

***Anteos maerula* (FABRICIUS, 1775).**

Papilio maerula FABRICIUS, 1775:479 [America].

Papilio ecclipsis CRAMER, 1777:lam. 129, figs. A-B.

Rhodocera lacordairei BOISDUVAL, 1836 [México].

Rhodocera gueneeana BOISDUVAL, 1836:601 [México].

+*Rhodocera Leachiana* SWAINSON; Boisduval, 1870:10 [suponemos que se refiere a esta especie, no estamos seguro, ya que existe un *leachiana* Godart que es sinónimo de *Anteos menippe*].

+*Anteos maerula* FABRICIUS; Godman & Salvin, 1889:149.

+*Anteos maerula* FABRICIUS; Godman & Salvin, 1901:726.

Gonepteryx maerula ab. flava ROBER, 1909 [Cuba].

+*Gonepteryx maerula* FABRICIUS; Darge, 1975:109.

+*Anteos maerula* FABRICIUS; De Vries, 1987:101, lam. 8, fig. 5-6.

+*Anteos maerula* (FABRICIUS); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:36.

+*Anteos maerula* ssp. *maerula* (FABRICIUS); Maes, 1999:1304.

Distribución :

- ❖ USA, Cuba, Haití, Dominicana, Puerto Rico, Jamaica, México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Ecuador, Perú.

Plantas hospederas :

- Caesalpinaeae :
 - *Cassia emarginata* (De Vries, 1987).
 - *Senna 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 :

- México : Veracruz : Las Tuxtlas, IX-88, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- México : Yucatan : Mpio. Tinum : Piste, 9-VII-79, det. J.C. Gantier 87 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Estelí (Citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 18-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : León : Río Pochote, VI-87, col. J.P. Desmedt (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León, I-99, col. J. Téllez (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León, 12-XII-2002, col. J. Téllez (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua (Citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 30-VII-89, col. F. Reinboldt (1 macho col. 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, col. J.M. Maes (1 ex. en col. Jacques Hecq, Belgica).
- Nicaragua : Isla de Ometepe, III-94, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Rivas : La Flor, VIII-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin; 1 macho ilustrado por De Vries).



Macho, en vistas dorsal y ventral, de *Anteos maerula*, de Nicaragua : León : Río Pochote, VI-87, col. J.P. Desmedt



Hembra de *Anteos maerula*, de Venezuela (según De Vries 1987) (la coloración amarillo parece ser más oscura que en el macho, se debe a un efecto de fotografía, la hembra es más pálida que el macho)



Nicaragua : Rivas : La Flor, VIII-2003 (Foto Eric van den Berghe).

Bibliografía :

- BOISDUVAL** (1870) Considérations sur des Lépidoptères envoyés du Guatemala à M. de l'Orza. Typographie OBERTHUR, Rennes, 99 pp.
- CCAD** (1999) Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en Centroamérica y México. CCAD / UICN - HORMA / WWF. San José, Costa Rica, 225 pp.
- DARGE M.** (1975) Impressions d'un lepidopteriste en Amerique Centrale. Alexanor, IX(3):97-109, 149-152.
- 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.** (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.
- 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.

[*Anteos menippe* (HUBNER, 1818)].

Material examinado :

- Perú (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ? Perú (2 machos col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Anteos menippe* en vistas dorsal y ventral : ?Perú

***Aphrissa boisduvalii* (FELDER & FELDER, 1861).**

Callidryas boisduvalii FELDER & FELDER, 1861:82 [Colombia].

Aphrissa butleri SCUDDER, 1875 (México).

+*Aphrissa boisduvalii* (FELDER); De Vries, 1987:lam.9, figs. 17-19.

+*Aphrissa boisduvalii* (FELDER); Maes, 1999:1305.

+*Aphrissa boisduvalii* (FELDER & FELDER); Maes, 2006:26-27, 212.

Distribución :

- ❖ México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Colombia*, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Argentina.

Planta hospedera :

- ❖ Fabaceae : *Mora megistosperma* (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- ❖ Malvaceae : *Hibiscus sp.* (De Vries, 1987).
- ❖ Mimosaceae : *Inga sp.* (De Vries, 1987).

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Chontales, T. Belt (1 macho, 1 hembra en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : Caño El Macho, 13°48 N - 84°58 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : El Hormiguero, 13°42 N - 84°52 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (6 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : Río Escondido, XI-1904 (1 macho en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : Nueva Guinea : Montes Verdes : Finca Doña Rosa, 23/26-IV-2003, col. D. Roiz (1 ex. en coll. Andrés Molina, Chile).
- ❖ Nicaragua : Río San Juan : San Carlos, 24.29. ex coll. Stichel (1 macho en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Aphrissa boisduvalii*, en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Zelaya : Caño El Macho, 13°48' N - 84°58' W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández



Hembra de *Aphrissa boisduvalii*, en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández



Hembra de *Aphrissa boisduvalii*, de Honduras (según De Vries 1987)

Hembra, en vista ventral, de *Aphrissa boisduvalii*, de Nicaragua : Chontales (según De Vries 1987)

Bibliografía :

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

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. (2006) Mariposas de Río San Juan, Nicaragua (Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae). Araucaria, MARENA, Managua, Nicaragua, 324 pp.

[*Aphrissa godartiana* ssp. *godartiana* (SWAINSON, 1821)].

Material examinado :

- Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 25 carretera de la Antigua Alcoa, 30-VII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid (2 machos, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 25 carretera de la Antigua Alcoa, 1-VIII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid (2 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Aphrissa godartiana* ssp. *godartiana* : vistas dorsal y ventral : Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 25 carretera de la Antigua Alcoa, 1-VIII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid



Hembra de *Aphrissa godartiana* ssp. *godartiana* : vistas dorsal y ventral : Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 25 carretera de la Antigua Alcoa, 30-VII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid

[*Aphrissa orbis* ssp. *browni* (MUNROE, 1947)].

Material examinado :

- Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 25 carretera de la Antigua Alcoa, 30-VII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid (2 machos col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Aphrissa orbis* ssp. *browni* : vistas dorsal y ventral : Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 25 carretera de la Antigua Alcoa, 30-VII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid

***Aphrissa statira ssp. jada* (BUTLER, 1870).**

Callidryas jada BUTLER, 1870:11 [Guatemala].

+*Aphrissa statira* CRAMER; Godman & Salvin, 1889:147-148.

Aphrissa statira jada f. stalba BROWN, 1931 [Honduras].

+*Aphrissa statira ssp. jada* (BUTLER); Maes, 1999:1305.

Distribución :

- ❖ [ssp. *floridensis* (Neumoegen, 1891) : USA (Florida*)]
- ❖ [ssp. *cubana* D'ALMEIDA, 1939 : Cuba*, I. Cayman]
- ❖ [ssp. *hispaniolae* (MUNROE, 1947) : Haiti, Dominicana*, ?Puerto Rico]
- ❖ USA, México, Guatemala*, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá (los de Panamá hacia el sur tienen margen negro en los machos).
- ❖ [ssp. *statira* (CRAMER, 1777) = *alcmeone* (CRAMER, 1777) = *evadne* (GODART, 1819) = *pseudomas* (GIACOMELLI, 1911) : Trinidad, Venezuela, Surinam (Typus de *alcmeone*), Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay, Argentina, "Coromandel coast in India, Tranquebar"]
- ❖ [ssp. *etiolata* FORBES, 1927 : Brasil]

Nota : Lamas (2004) considera *Aphrissa statira jada* como sinónimo de *Aphrissa statira statira*.

Lamas (2004) clasifica *Aphrissa neleis* (BOISDUVAL, 1836), descrito Cuba, como una especie distinta.

Plantas hospederas :

- Bignoniaceae :
 - *Callichamys latifolia* (De Vries, 1987).
- Caesalpiniaceae :
 - *Cassiasp.* (De Vries, 1987).
- Fabaceae :
 - *Dalbergia sp.* (Riley, 1975; De Vries, 1987).
- Mimosaceae :
 - *Calliandra sp.* (Howe, 1975; De Vries, 1987).
- Sapindaceae :
 - *Melicoccus bijugatus*.

Nota :

Según De Vries podrían existir dos especies, ya que las larvas que viven sobre Bignoniaceae son diferentes de la de Leguminosas.

Material examinado :

ssp. *jada* BUTLER, 1870 :

- ❖ Nicaragua : León : CIMAC, 30-VI-2000, col. Miguel Torres (1 hembra Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, VIII-89, col. F. Reinboldt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 400 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, B. Hernández & E. van den Berghe (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (2 machos, 1 hembra amarilla como la figura de De Vries en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : El Hormiguero, 13°42' N - 84°52' W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua, Hewitson coll. 79-69, *Callidryas evadne* (1 macho en Natural History Museum, London).

ssp. *statira* CRAMER, 1777 :

- ❖ Paraguay : Paraguari : Caapucú, 1-II-97, col. B. Garcete (1 macho col. Museo Entomológico, León).



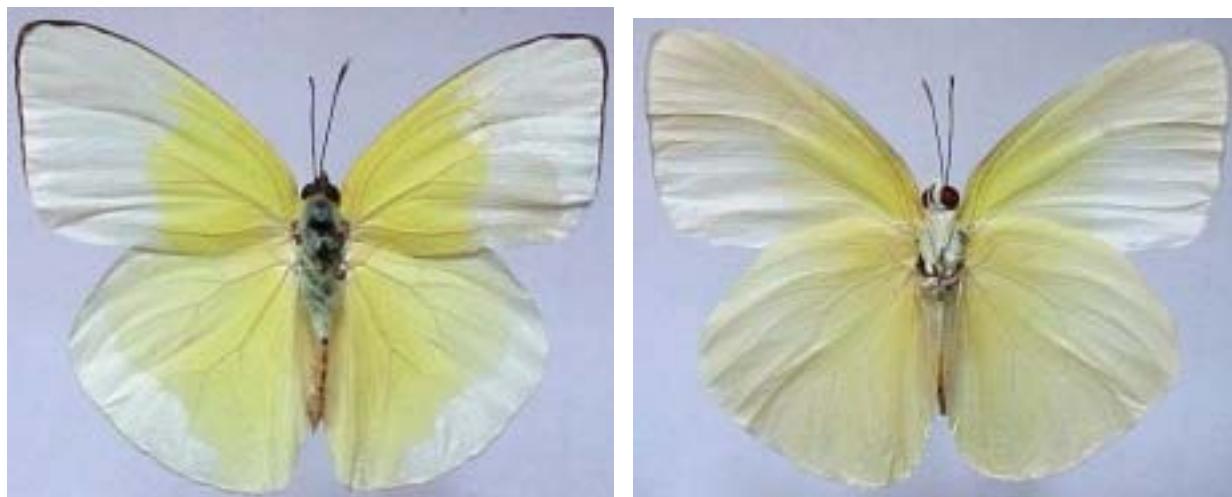
Macho de *Aphrissa statira* ssp. *jada* : vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, VIII-89, col. F. Reinboldt



Hembra de *Aphrissa statira* ssp. *jada* : vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 400 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, B. Hernández & E. van den Berghe



Hembras de *Aphrissa statira* ssp. *jada* : vistas dorsal y ventral : Costa Rica (según De Vries 1987)



Macho de *Aphrissa statira* ssp. *statira* : vistas dorsal y ventral : Paraguay : Paraguari : Caapucú, 1-II-97, col. B. Garcete

Bibliografía :

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.

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

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

[*Catopsilia florella* FABRICIUS, 1775].

Material examinado :

- Zaire : Jadotville, 8-II-67, leg. E. Coussement (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Catopsilia florella en vistas dorsal y ventral : Zaire : Jadotville, 8-II-67, leg. E. Coussement

[*Catopsilia pomona* ssp. *pomona* FABRICIUS, 1775].

Material examinado :

macho f. *alcmeone* CRAMER, 1777 :

- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (4 machos col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Kampong Sahom, III-81 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Kampong Sahom, IV-81 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- + 7 ej. en sobrecitos.

macho f. *hilaria* STOLL, 1781 :

- Malaysia : Kampong Sahom, III-81 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Kampong Sahom, V-81 (11 machos col. Museo Entomológico, León).
- + 13 ex. en sobrecitos.

hembra f. *pomona* FABRICIUS, 1775 :

- Malaysia : Kampong Sahom, III-81 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Kampong Sahom, V-81 (4 hembras col. Museo Entomológico, León).

hembra f. *catilla* CRAMER, 1779 :

- ? (5 hembras col. Museo Entomológico, León).

hembra f. *crocale* CRAMER :

- ? (1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Catopsilia pomona* ssp. *pomona* forma *alcmeone* en vistas dorsal y ventral :
Malaysia : Kampong Sahom, IV-81



Macho de *Catopsilia pomona* ssp. *pomona* forma *hilaria* en vistas dorsal y ventral :
Malaysia : Kampong Sahom, V-81



Hembra de *Catopsilia pomona* ssp. *pomona* forma *catilla* en vistas dorsal y ventral :
localidad no definida



Hembra de *Catopsilia pomona* ssp. *pomona* forma *catilla* en vistas dorsal y ventral :
localidad no definida



Hembra de *Catopsilia pomona* ssp. *pomona* forma *crocale* en vistas dorsal y ventral :
localidad no definida



Hembra de *Catopsilia pomona* ssp. *pomona* forma *pomona* en vistas dorsal y ventral :
Malaysia : Kampong Sahom, V-81

[*Catopsilia pyranthe* ssp. *pyranthe* LINNAEUS, 1758].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (3 machos col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Kampong Sahom, III-81 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Catopsilia pyranthe* ssp. *pyranthe* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, III-81



Hembra de *Catopsilia pyranthe* ssp. *pyranthe* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Kampong Sahom, III-81

[*Colias australis* VERITY, 1911].

Material examinado :

- Francia : 73 : Villemartin, 1000 m, 16-VIII-75, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Alpes Maritimes : Levens, col. G. Hug (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Colias australis* en vistas dorsal y ventral : Francia : 73 : Villemartin, 1000 m, 16-VIII-75, col. J.C. Gantier



Hembra de *Colias australis* en vistas dorsal y ventral : Francia : 73 : Villemartin, 1000 m, 16-VIII-75, col. J.C. Gantier

[*Colias crocea* ssp. *crocea* FOURCROY, 1785].

Material examinado :

f. *crocea* FOURCROY, 1785 :

- Francia : Alpes Marítimos : Levens, VI-77, col. G. Hug (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Drome : St. Donnat/Herbasse, Château de Colonge, VII-78, col. E. Maes (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- Francia : 77 : St. Pierre les Nemours, VII-65, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 65 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Francia : 73 : Le Planay, 1150 m, VIII-60, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 60 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).

hembra f. *helice* HUBNER, 1799 :

- Italia : Foligno, VII-80 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Colias crocea* ssp. *crocea* en vistas dorsal y ventral : Francia : 77 : St. Pierre les Nemours, VII-65, col. J.C. Gantier



Hembra de *Colias crocea* ssp. *crocea* en vistas dorsal y ventral : Francia : 73 : Le Planay, 1150 m, VIII-60, col. J.C. Gantier



Hembra de *Colias crocea* ssp. *crocea* forma *helice* en vistas dorsal y ventral : Italia : Foligno, VII-80

[*Colias eurytheme* BOISDUVAL, 1852].

Material examinado :

- Canada : Québec : Mt. Orford, IX-89, col. V. Hellebuyck, det. . Hellebuyck (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Colias eurytheme* en vistas dorsal y ventral : Canada : Québec : Mt. Orford, IX-89, col. V. Hellebuyck

[*Colias hyale* LINNAEUS, 1758].

Material examinado :

- Belgica : Winenne, VIII-69, col. H. Synave (2 machos col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Colias hyale* en vistas dorsal y ventral : Belgica : Winenne, VIII-69, col. H. Synave

[*Colias lesbia* FABRICIUS, 1775].

Material examinado :

- Argentina : Buenos Aires : Ituzaingó, III-1999, col. DAC (7 machos col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Colias lesbia* en vistas dorsal y ventral : Argentina : Buenos Aires : Ituzaingó, III-1999, col. DAC

[*Colias palaeno* ssp. *europome* ESPER, 1779].

Material examinado :

- Suiza : Diavolezzo, 2000 m, 3-IX-84 (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Colias palaeno* ssp. *europome* en vistas dorsal y ventral : Suiza : Diavolezzo, 2000 m, 3-IX-84

[*Colias phicomone* ESPER, 1780].

Material examinado :

- Francia : 06 : Pas de Sainte Anne Isola, 2900 m, 15-VII-76, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Colias phicomone* en vistas dorsal y ventral : Francia : 06 : Pas de Sainte Anne Isola, 2900 m, 15-VII-76, col. J.C. Gantier



Hembra de *Colias phicomone* en vistas dorsal y ventral : Francia : 06 : Pas de Sainte Anne Isola, 2900 m, 15-VII-76, col. J.C. Gantier

[*Colias philodice* ssp. *philodice* GODART, 1819].

Material examinado :

- Canada : Quebec : Sheerbrooke, IX-89, col. V. Hellebuyck, det. V. Hellebuyck (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Canada : Québec : Mt. Orford, IX-89, col. V. Hellebuyck, det. Hellebuyck (2 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Colias philodice* ssp. *philodice* en vistas dorsal y ventral : Canada : Québec : Mt. Orford, IX-89, col. V. Hellebuyck



Hembra de *Colias philodice* ssp. *philodice* en vistas dorsal y ventral : Canada : Québec : Mt. Orford, IX-89, col. V. Hellebuyck

***Abaeis nicippe* (CRAMER, 1779).**

Papilio nicippe CRAMER, 1779:lam. 210, figs. C-D [USA].

Terias nicippe ab. flava STRECKER, 1878 [USA].

Eurema nicippe tr. f. dammersi GUNDER, 1930 [USA].

Eurema nicippe tr. f. callae FIELD, 1936 [USA].

Eurema nicippe f. pallens WHITTAKER & STALLINGS, 1944 [USA].

+*Eurema (Abaeis) nicippe* (CRAMER); Maes & Téllez, 1988:64.

+*Eurema nicippe* (CRAMER); Brabant, 1995:131.

+*Eurema (Abaeis) nicippe* (CRAMER); Maes, 1999:1305.

naranjita vagabunda.

NOTA : Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997) así como Lamas (20040 utilizan *Abaeis* como género para esta especie.

Distribución :

USA*, Cuba, Bahamas, Cayman, Jamaica, Hispaniola, Puerto Rico, México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica

Plantas hospederas :

- Caesalpiniaceae :
 - *Cassia* sp. (Riley, 1975; De Vries, 1987).
- Fabaceae :
 - *Trifolium* sp.

Visita flores de :

- Asclepiadaceae :
 - *Sarcostemma* sp.
- Asteraceae :
 - *Viguiera* sp.
 - *Helianthus annuus*.
 - *Bebbia* sp.
 - *Senecio* sp.

- *Cirsium sp.*
- Fabaceae :
 - *Medicago sp.*
 - *Melilotus sp.*
- Lamiaceae :
 - *Monardella sp.*
- Polygonaceae :
 - *Erigonium sp.*
- Solanaceae :
 - *Physalis sp.*

Enemigos naturales :

- ❖ Hymenoptera :
 - Braconidae : *Apanteles cassianus*.
 - Chalcididae : *Spilochalcis eubule*.

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : León : Las Peñitas, 8-X-81, col. C. Moran, det. J.C. Gantier 87 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Poneloya, 2-I-95, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 3-VIII-94, col. J.M. Maes & R. Brabant (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 10-I-95, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : León Viejo, 5-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : León Viejo, 1-IX-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & R. Brabant (2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 27-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 9-VIII-98, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Hernández (4 machos, 2 hembras col. Museo Entomológico, León; 1 hembra descartada).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León : Río Pochote, 3-VIII-94, col. J.M. Maes & R. Brabant



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León : Poneloya, 2-I-95, col. J.M. Maes & L.R. Hernández

Bibliografía :

BRABANT R. (1995) Captures de R. Brabant au Nicaragua. Lambillionea, XCV(1):131.

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.

***Pyrisitia dina* ssp. *westwoodi* (BOISDUVAL, 1836).**

Terias westwoodi BOISDUVAL, 1836:666 [México].

Terias calceolaria BUTLER & DRUCE, 1872:110 [Costa Rica, Honduras].

+*Terias dina* POEY; Godman & Salvin, 1889:163.

+*Eurema diva* ssp. *westwoodi* (BOISDUVAL); Maes & Brabant, 1996:15.

+*Eurema (Eurema) leuce* ssp. *leuce* BOISDUVAL; Maes, 1999:1306.

+*Eurema (Pyrisitia) dina* ssp. *westwoodi* (BOISDUVAL); Maes, 1999:1307.

+*Eurema (Pyrisitia) dina* ssp. *westwoodi* (BOISDUVAL); Maes, 1999:13.

+*Eurema (Pyrisitia) dina* ssp. *westwoodi* (BOISDUVAL); Maes, 2000:24.

+*Eurema (Pyrisitia) dina* ssp. *westwoodi* (BOISDUVAL); Maes, 2006:31-33, 215-216.

naranjita de monte.

NOTA : Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997) y Lamas (2004) dan a *Pyrisitia* rango de género.

Distribución :

- ❖ [ssp. *helios* (BATES, 1934) : Bahamas*]
- ❖ [ssp. *dina* (POEY, 1832) = *citrina* (POEY, 1852) : Cuba*]
- ❖ [ssp. *parvumbra* (KAYE, 1925) : Jamaica*]
- ❖ [ssp. *mayobanex* (BATES, 1939) : Haiti*]
- ❖ México*, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá

Planta hospedera :

- Simaroubaceae :
 - *Picramnia allenii* (De Vries, 1987).
 - *Picramnia quaternaria* (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- Asclepiadaceae :
 - *Asclepias* sp. (De Vries, 1987).

- Verbenaceae :
 - *Lantana* sp. (De Vries, 1987).

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : San Fernando, 15-IX-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. Richardson, *Terias dina* in Godman & Salvin (5 machos in Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 20-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (4 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 5-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-VII-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (4 machos, 4 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 15-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 2-VIII-94, col. J.M. Maes & R. Brabant (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua, *Terias dina* in Godman & Salvin (2 machos in Natural History Museum, London).



Macho de *Pyrisitia dina* ssp. *westwoodi* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 20-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández



Hembra de *Pyrisitia dina* ssp. *westwoodi* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-VII-95, col. J.M. Maes & J. Hernández

Bibliografía :

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

MAES J.M. & BRABANT R. (1996) Premier recensement d'*Hamadryas atlantis* Bates, 1864 pour le Nicaragua (Lepidoptera, Nymphalidae). Lambillionea, p.15.

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.

MAES J.M. (2000) Mariposas de Nicaragua. The Nicaraguan Academic Journal, Ave Maria College of the Americas, San Marcos, Nicaragua, 1(2):1-26.

MAES J.M. (2006) Mariposas de Río San Juan, Nicaragua (Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae). Araucaria, MARENA, Managua, Nicaragua, 324 pp.

[*Pyrisitia leuce* ssp. *leuce* BOISDUVAL, 1836].

Material examinado :

- Paraguay : Presidente Hayes : Río Confuso : Ruta Transchaco, 30-I-97, col. B. Garcete (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Eurema leuce* ssp. *leuce* en vistas dorsal y ventral : Paraguay : Presidente Hayes : Río Confuso : Ruta Transchaco, 30-I-97, col. B. Garcete

***Pyrisitia lisa* ssp. *lisa* (BOISDUVAL & LECONTE, 1830).**

Xanthidia lisa BOISDUVAL & LECONTE, 1830 [USA].

Terias lisa ab. alba STRECKER, 1878 [localidad no definida].

Terias lisa clappii MAYNARD, 1891 [USA].

Eurema lisa f. immaculata WHITTAKER & STALLINGS, 1944 [USA].

+*Eurema (Pyrisitia) lisa* ssp. *lisa* (BOISDUVAL & LECONTE); Maes, 1999:1308.

naranjita.

Distribución :

- ❖ [ssp. *euterpe* (MENETRIES, 1832) = *stygmula* (BOISDUVAL, 1836) = *sulphurina* (POEY, 1852) = *pauperata* (D'ALMEIDA, 1934) : Cuba, Haití*, Dominicana, Jamaica, Barbados]
- ❖ USA*, Bermuda, Bahamas, México, Belize, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.
- ❖ [ssp. *centralis* (HERRICH-SCHAEFFER, 1865) : México, Guatemala*]

NOTA : Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997) citan *Pyristia lisa* ssp. *centralis* como unica ssp. para la fauna mexicana.

Plantas hospederas :

- Caesalpiniaceae :
 - *Cassia* sp. (De Vries, 1987).
- Fabaceae :
 - *Trifolium* sp. (De Vries, 1987).
- Mimosaceae :
 - *Mimosa* sp. (De Vries, 1987).

Material examinado :

***ssp. euterpe* MENETRIES :**

- ❖ Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 19 carretera de la Antigua Alcoa, 1-VIII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid (3 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).

ssp. *lisa* (BOISDUVAL & LECONTE, 1829) :

- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Matiguas, 29/30-V-2004, potrero con alta cobertura arborea, col. B. Hernández (1 macho en col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Poneloya, 21-X-84, col. J.C. Gantier (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Poneloya, 2-I-95, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (2 machos, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 27-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (9 machos, 4 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 9-VIII-98, col. J.M. Maes, J. Téllez & B Hernández (5 machos col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Eurema lisa* ssp. *euterpe* en vistas dorsal y ventral : Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 19 carretera de la Antigua Alcoa, 1-VIII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid



Hembra de *Eurema lisa* ssp. *euterpe* en vistas dorsal y ventral : Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 19 carretera de la Antigua Alcoa, 1-VIII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid



Macho de *Eurema lisa* ssp. *lisa* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León : Poneloya, 2-I-95, col. J.M. Maes & L.R. Hernández



Hembra de *Eurema lisa* ssp. *lisa* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 27-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández

Bibliografía :

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

***Pyrisitia nise ssp. nelphe* (FELDER, 1869).**

Terias nelphe FELDER, 1869:466 [México].

Eurema (Terias) venustula STAUDINGER, 1876 [Panamá].

Terias linda EDWARDS, 1884 [México].

+*Terias tenella* BOISDUVAL; Godman & Salvin, 1889:165-166.

+*Eurema tenella nelphe* FELDER; D'Abra, 1981:116.

+*Eurema neda* GODART; D'Abra, 1981:116.

+*Eurema nise*; Maes, 1992:37.

+*Eurema (Eurema) neda* (GODART); Maes, 1999:1307.

+*Eurema (Pyrisitia) nise ssp. nelphe* FELDER; Maes, 1999:1308.

+*Eurema (Pyrisitia) nise ssp. nelphe* FELDER; Van Den Berghe & Maes, 1999:5.

+*Eurema (Pyrisitia) nise ssp. nelphe* FELDER; Maes, 2006:33-34, 216-217.

naranjita de punta negra.

Nota : Racheli & Racheli (2001) utilizan el genero *Pyristia* para esta especie.

Distribución :

- ❖ [ssp. *larae* (HERRICH-SCHAEFFER, 1862) = *ricardi* (TORRE & ALAYO, 1953 : Cuba*)]
- ❖ [ssp. *nise* (CRAMER, 1775) = *neda* (GODART, 1819) : Jamaica*]
- ❖ USA, México*, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica
- ❖ [ssp. *stygma* (BOISDUVAL, 1836) = *sulla* (WEYMER, 1890) = *porteri* (D'ALMEIDA, 1930) = *joannisi* (DUFRANE, 1947) = *minor* (DUFRANE, 1947) = *marginata* (DUFRANE, 1947) = *obliterata* (DUFRANE, 1947) : Ecuador, Perú*].
- ❖ [ssp. *tenella* (BOISDUVAL, 1836) = *nisella* (FELDER, 1862) = *perimede* (PRITTWITZ, 1865) = *alcides* (D'ALMEIDA, 1913) = *germana* (D'ALMEIDA, 1921) = *jacarepaguana* (D'ALMEIDA, 1921) = *panopea* (D'ALMEIDA, 1921) = *lepidula* (D'ALMEIDA, 1921) = *cordobensis* (KOHLER, 1923) = *cissa* (D'ALMEIDA, 1928) = *formosanus* (JORGENSEN, 1935) : Brasil*, Uruguay]
- ❖ [ssp. *floscula* (WEEKS, 1901) = *fusca* (GIACOMELLI, 1915) = *argia* (D'ALMEIDA, 1928) = *frieda* (BAUMANN & REISSINGER, 1969) =

discopunctata (BAUMANN & REISSINGER, 1969) : Perú, Bolivia*, Argentina]

Planta hospedera :

- ❖ Mimosaceae : *Mimosa pudica* (Riley, 1975; De Vries, 1987).

Material examinado :

- ❖ México : Veracruz : Las Tuxtlas, IX-88, col. J.M. Maes, det. J. Llorente (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 20-XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 18-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (3 machos, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ 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, 5-XI-94, col. J.M. Maes & V. Thompson (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. Richardson, *Terias tenella* in Godman & Salvin (1 macho en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Boaco : Camoapa : Santa Elena, 18/24-IV-2003, col. D. Roiz (2 ex. descartados).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 2-VIII-94, col. J.M. Maes & R. Brabant (6 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 3-VIII-94, col. J.M. Maes & R. Brabant (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 8-XII-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 22-IX-94, col. J.M. Maes & R. Brabant (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Poneloya, 2-I-95, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Laguna de Asososca, 21-IX-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & R. Brabant (3 machos, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Volcan Momotombo, 6-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Las Nubes, 690 m, 10°00' N - 86°17' W, 10-I-98, col. J.M. Maes, B. Hernández, J. Téllez & E. van den Berghe (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1100 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, J. Hernández & E. van den Berghe (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 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Granada : Reserva Silvestre Privada Domitila, XII-2006 (Foto J.M. Maes).
- ❖ Nicaragua : Rivas : La Flor, 9-XI-97, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe : Estación Biológica de San Ramón, 50 m, 18-VII-98, col. J.M. Maes (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales : Santo Domingo, 1-VIII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt, *Terias tenella* in Godman & Salvin (2 machos en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : Coco Mine, 14°35 N - 84°46 W, 340 m, 25-XI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : Wani, 13°42 N - 84°51 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (4 machos, 2 hembras 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 macho descartado).
- ❖ Nicaragua, Hewitson col., 79-69, *Terias* 2 (1 macho en Natural History Museum, London).
- ❖ Paraguay : Paraguari : Caapucú, 1-II-97, col. B. Garcete (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León : Río Pochote, 2-VIII-94, col. J.M. Maes & R. Brabant



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 18-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Zelaya : Wani, 13°42' N - 84°51' W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León : Laguna de Asososca, 21-IX-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & R. Brabant



Nicaragua : Granada : Reserva Silvestre Privada Domitila, XII-2006 (Foto J.M. Maes).

Bibliografía :

- D'ABRERA B.** (1981) Butterflies of the Neotropical Region. Part I. Papilionidae & Pieridae. Lansdowne & Classey, Melbourne, Australia, 172 pp.
- 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.** (1992) Fauna entomológica del Departamento de Zelaya, Nicaragua (segunda nota). Rev. Nica. Ent., 19:29-41.
- 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.** (2006) Mariposas de Río San Juan, Nicaragua (Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae). Araucaria, MARENA, Managua, Nicaragua, 324 pp.
- VAN DEN BERGHE E. & MAES J.M.** (1999) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Rev. Nica. Entomol., 47:1-10.

***Pyrisitia proterpia* (FABRICIUS, 1775).**

Papilio proterpia FABRICIUS, 1775:478 [Jamaica].

Terias gundlachia POEY, 1853:246, lam. 24, figs. 1-3 [Cuba].

Terias longicauda BATES, 1864:32 [Guatemala].

+*Terias proterpia* FABRICIUS; Godman & Salvin, 1889:155-156.

+*Terias gundlachia* POEY; Godman & Salvin, 1889:156-157.

+*Pyrisitia proterpia* FABRICIUS; Butler, 1900:191.

+*pyrisita proterpia* (FABRICIUS); Chaves, 1901:24, 27.

Eurema proterpia watsonia KLOTS, 1923 [Ecuador].

Eurema gundlachia morleyi COXEY, 1932 [Ecuador].

Terias proterpia ab. imitatrix D'ALMEIDA, 1932 [Colombia].

Papilio atzin ARIAS, 1968 (nomen nudum) [México].

+*Eurema proterpia* (FABRICIUS); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:36.

+*Eurema (Pyrisitia) proterpia* (FABRICIUS); Maes, 1999:1308.

+*Eurema (Pyrisitia) proterpia* (FABRICIUS); Van Den Berghe & Maes, 1999:5.

+*Eurema (Pyrisitia) proterpia* (FABRICIUS); Maes, 1999:13.

naranjita de colitas.

Nota : Racheli & Racheli (2001) y Lamas (2004) utilizan el genero *Pyristia* para esta especie.

Distribución :

- ❖ USA, Cuba, Haití, Dominicana, Jamaica*, México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú.

Nota : Presenta formas estacionales.

Planta hospedera :

- ❖ Fabaceae : *Desmodium sp.* (Riley, 1975; 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 :

- ❖ México : Veracruz : Las Tuxtlas, IX-88, col. J.M. Maes (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Estelí (Citado por Maes, 1999).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Laguna de Apanas, VII-89, col. F. Reinboldt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 26-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra (citado por Van Den Berghe & Maes, 1999).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : 5 km S Chichigalpa, 3-XI-94, col. J.M. Maes (2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León, VI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 17-IV-87, col. .P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 25-V-87, col. .P. Desmedt (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 26-V-87, col. .P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 31-V-87, col. .P. Desmedt (3 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, V-87, col. .P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 1-VI-87, col. J.P. Desmedt (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 11-VI-87, col. J.P. Desmedt (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 18-VII-88, col. J.M. Maes (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).

- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 2-VIII-94, col. J.M. Maes & R. Brabant (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 22-IX-94, col. J.M. Maes & R. Brabant (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 10-I-95, col. J.M. Maes & J. Téllez (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Telica, 6-VI-87, col. .P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : 2 km NW Telica, 18-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Poneloya, 21-X-84, col. J.C. Gantier (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Izapa, 1-IX-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : León Viejo, 1-IX-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & R. Brabant (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Nagarote, 31-X-84, col. J.M. Maes, det. J.C. Gantier (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 11-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 9-VIII-98, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Hernández (9 machos, 5 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : ? El Crucero (citado por Chaves, 1901).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Las Flores, 30-IX-94, col. J.M. Maes, "colores cambiados por el alcohol" (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, II-94, col. J.P. Desmedt (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe, III-94, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe : Estación Biológica de San Ramón, 50 m, 18-VII-98, col. J.M. Maes (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Rivas : La Flor, VII-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvini).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : Wani, 13°42 N - 84°51 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Macho, forma de estación húmeda, en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León : Nagarote, 31-X-84, col. J.M. Maes



Macho, forma de estación seca, en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Isla de Ometepe, III-94, col. J.P. Desmedt



Hembra, forma de estación húmeda, en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León, VI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez



Hembra, forma de estación seca, en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, II-94, col. J.P. Desmedt



Nicaragua : Rivas : La Flor, VII-2003 (Foto Eric van den Berghe).

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. (1887-1901) Biología 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.

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.

***Eurema agave ssp. millerorum* LLORENTE-BOUSQUETS & LUIS-MARTINEZ,
1987.**

+*Terias mana* BOISDUVAL; Godman & Salvin, 1889:167-168.

Eurema agave millerorum Llorente-Bousquets & Luis-Martinez, 1987
[México:Tabasco].

+*Eurema agave mana*; Llorente-Bousquets & Luis-Martinez, 1987:19-21.

+*Eurema (Eurema) mana* (BOISDUVAL); Maes, 1999:1307.

+*Eurema (Eurema) agave ssp. mana* (BOISDUVAL); Maes, 2006:27-28, 212-213.

Distribución :

- ❖ [ssp. *millerorum* LLORENTE-BOUSQUETS & LUIS-MARTINEZ, 1987 :
México:Tabasco*, Nicaragua, Costa Rica, Panamá]
- ❖ [ssp. *agave* (CRAMER, 1775) = *jodutta* (HUBNER, 1819) = *mana*
(BOISDUVAL, 1836) : Surinam*, Guiana francesa, Ecuador, Brasil (norte)]
- ❖ [ssp. *pallida* (CHAVANNES, 1850) = *sinoides* (BOISDUVAL, 1874) : Brasil*]

Nota : Lamas (2004) considera *Eurema deva* (DOUBLEDAY, 1847), descrita de Guiana Francesa, como especie válida, con sinónimos : *Eurema agave* FABRICIUS, 1793; *Eurema agave* BOISDUVAL, 1836; *Eurema fabricia* (POEY, 1853) y *Eurema agavoides* (WALLENGREN, 1863) descrito de Brasil. Considera subespecies de *Eurema deva* las *Eurema doris* (ROBER, 1909) descrita de Bolivia (= *Eurema pseudomorpha* KLOTS, 1929) y *Eurema chilensis* (BLANCHARD, 1852).

Lamas (2004) también considera *Eurema phiale* (CRAMER, 1775), descrita de Surinam, como una especie válida, con sinónimos : *Eurema musa* (FABRICIUS, 1793) y *Eurema gentilis* (BOISDUVAL, 1836). Considera subespecies de *Eurema phiale* las *Eurema columbia* (FELDER & FELDER, 1861) descrita de Colombia y Venezuela (= *phialina* (ROBER, 1909) y *Eurema paula* (ROBER, 1909), descrita de Brasil (= *singularis* (D'ALMEIDA, 1922) = *flavomaculata* (D'ALMEIDA, 1928) = *haline* (D'ALMEIDA, 1928) = *raymundoai* (D'ALMEIDA, 1928) = *majorina* (D'ALMEIDA, 1928)). Maes (www) daba como distribución para *Eurema columbia* Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador y Bolivia.

Material examinado :

- Nicaragua : Chontales, col. Janson, *Teris mana* in Godman & Salvin (1 macho en Natural History Museum, London).
- Nicaragua : RAAS : Nueva Guinea : Montes Verdes : Finca Doña Rosa, 23/26-IV-2003, col. D. Roiz (1 ex. En col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Boca de Sabalos, 15-III-98, col. E. van den Berghe (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 20-XI-2003, col. J.M. Maes (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 26-XI-2003 (1 ex. fotografiado por Kim Garwood).



Macho de *Eurema agave* ssp. *mana* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández



Hembra de *Eurema adave* ssp. *mana* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Río San

Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández



Río San Juan : Refugio Bartola, 26-XI-2003 (© foto Kim Garwood).

Bibliografía :

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

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

LLORENTE-BOUSQUETS J. & LUIS-MARTINEZ A. (1987) Una nueva subespecie de *Eurema agave* Cramer (Lepidoptera: Pieridae: Coliadinae). *Folia Entomologica Mexicana*, 71:17-25.

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. (2006) Mariposas de Río San Juan, Nicaragua (Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae). Araucaria, MARENA, Managua, Nicaragua, 324 pp.

***Eurema albula ssp. albula* (CRAMER, 1775).**

Papilio albula CRAMER, 1775:lam. 27, fig. E [Surinam].

Papilio cassiae SEPP, 1844 (pre-ocupado por Linnaeus 1758) [Surinam].

Terias clara BATES, 1861 [Brasil].

Terias tapeina BATES, 1861 [Brasil].

Eurema melacheila MOSCHLER, 1877 [Surinam, “Panamá”].

+*Terias albula* CRAMER; Godman & Salvin, 1889:166-167.

+*Eurema albula* (CRAMER); Maes, 1992:37.

+*Eurema (Eurema) albula ssp. albula* (CRAMER); Maes, 1999:1305.

+*Eurema (Eurema) albula ssp. albula* (CRAMER); Maes, 2006:28-29, 213-214.

Distribución :

- ❖ [ssp. *celata* (FELDER, 1869) = *leucilla* (FELDER, 1869) : México: Veracruz*]
- ❖ Antigua, St. Vincent, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Surinam*, Brasil, Uruguay, Argentina.
- ❖ [ssp. *marginella* (FELDER & FELDER, 1861) = *marginula* (HERRICH-SCHAFFER, 1867, nomen nudum) : Venezuela*]
- ❖ [ssp. *totoro* LAMAS, 1981 : Ecuador, Perú*]
- ❖ [ssp. *espinosae* (FERNANDEZ, 1928) = *espinosai* LAMAS, 1999 : Ecuador, Perú*]
- ❖ [ssp. *sinoe* (GODART, 1819) : Brasil*]

Planta hospedera :

- ❖ Caesalpiniaceae : *Cassia fruticosa* (De Vries, 1987).

Material examinado :

ssp. *celata* FELDER :

- ❖ México : Veracruz : Las Tuxtlas, IX-88, col. J.M. Maes (1 ex. col. Museo Entomológico, León).

ssp. *albula* CRAMER, 1775 :

- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1000 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 ex. col. E. van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-VII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. Janson (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ 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 : Rama : El Recreo, X-84, col. J.M. Maes (2 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) (4 ex. descartados).
- ❖ Nicaragua : Río San Juan : San Miguelito, VIII-89, col. F. Reinboldt (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, VII-2000, col. P.J. Torres (1 ex. col. P.J. Torres, USA).



Macho de *Eurema albula* ssp. *celata* en vistas dorsal y ventral : México : Veracruz : Las Tuxtlas, IX-88, col. J.M. Maes



Macho de *Eurema albula* ssp. *albula* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-VII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández



Hembra de *Eurema albula* ssp. *albula* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández



Hembra de *Eurema albula* ssp. *albula* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Zelaya : Rama : El Recreo, X-84, col. J.M. Maes

Bibliografía :

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

MAES J.M. (1992) Fauna entomológica del Departamento de Zelaya, Nicaragua (segunda nota). Rev. Nica. Ent., 19:29-41.

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. (2006) Mariposas de Río San Juan, Nicaragua (Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae). Araucaria, MARENA, Managua, Nicaragua, 324 pp.

***Eurema arbela* ssp. *boisduvaliana* (FELDER & FELDER, 1865).**

Terias boisduvaliana FELDER & FELDER, 1865:200 [México].

Terias ingrata FELDER, 1869 [México].

+*Terias Gratiosa* DOUBLEDAY; Boisduval, 1870:12.

+*Terias boisduvaliana* FELDER; Godman & Salvin, 1889:159-160, lam. LXIII, figs. 1-4.

+*Sphaenogona boisduvaliana* FELDER; Butler, 1900:191.

+*sphaenojona boisduvaliana* (FELDER); Chaves, 1901:24, 27.

+*Eurema gratiosa* (DOUBLEDAY & HEWITSON); Maes, 1992:11.

+*Eurema boisduvaliana* (FELDER); Brabant, 1995:131.

+*Eurema boisduvaliana* (FELDER); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:36.

+*Eurema (Eurema) boisduvaliana* (FELDER); Maes, 1999:1306.

+*Eurema (Eurema) gratiosa* (DOUBLEDAY & HEWITSON); Maes, 1999:1306.

+*Eurema (Eurema) boisduvaliana* (FELDER); Van Den Berghe & Maes, 1999:5.

naranjita cara de perro.

Distribución :

- ❖ USA, Cuba, México*, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica
- ❖ [ssp. *deflorata* (KOLLAR, 1850) = *elsia* KLOTS, 1929 : Colombia*]
- ❖ [ssp. *gratiosa* (DOUBLEDAY, 1847) = *semiflava* (BUTLER, 1875) = *alba* (APOLINAR, 1926) : Colombia, Trinidad, Venezuela*]
- ❖ [ssp. *angulata* (WALLENGREN, 1860) = *ecuadora* (HEWITSON, 1869) = *trujillensis* (DUFRANE, 1947) = *minor* (DUFRANE, 1947) : Localidad tipica no definida, Ecuador, Perú].
- ❖ [ssp. *ruizana* LAMAS, 1981 : Perú*]
- ❖ [ssp. *arbela* GEYER, 1832 = *boliviensis* (ROBER, 1909) : “Java”*, Bolivia]
- ❖ [ssp. *gracilis* (AVINOFF, 1926) = *clarescens* (D’ALMEIDA, 1934) : Brasil*]
- ❖ [ssp. *graduata* (BUTLER, 1873) : Brasil*]

Planta hospedera :

- ❖ Caesalpinaeae : *Cassia* sp.

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Regreso 5, 898 m, UTM-16P-0641040-1499050, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Laguna de Apanas, VII-89, col. F. Reinboldt (1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 3-XII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 18-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (9 machos, 5 hembras col. Museo Entomológico, León; 2 machos, 4 hembras descartados).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (2 machos, 5 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, V-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. Richardson, *Terias boisduvaliana* in Godman & Salvin (2 machos en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Estelí : Cerro Tisei, 1400m, XI-2003 (machos y hembras, Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 3-VIII-94, col. J.M. Maes & R. Brabant (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 16-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (2 machos col. Museo Entomológico, León; 1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 22-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 10-I-95, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Izapa, 1-IX-87, col. J.P. Desmedt (1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : León : Nagarote, 26-I-88, col. J.M. Maes (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 27-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (2 machos, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 11-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua, Sr. M.D. Chaves, 1900-65 (46), *Sphenogona boisduvaliana* (1 hembra en Natural History Museum, London).

- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale).
- ❖ Nicaragua : Carazo : Bioreserva Chococente, 11°30 N - 86°10 W, 11/13-IX-92, col. J.M. Maes, A. Martinez & R. Lopez (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Carazo : Cruz Negra, IX-2003 (macho, Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, II-94, col. J.P. Desmedt (1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 6-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 macho col. 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 : Granada : Reserva Silvestre Privada Domitila, 29-XI-2003 (macho, Foto Kim Garwood; hembra, Foto Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Granada : Reserva Silvestre Privada Domitila, 1-XII-2003 (hembra, Foto Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Granada : Reserva Silvestre Privada Domitila, XII-2006 (Foto J.M. Maes).
- ❖ Nicaragua : Rivas : La Flor, 9-XI-97, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe : Moyogalpa, 18-XI-84, col. J.C. Gantier (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe, III-94, col. J.P. Desmedt (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe : Estación Biológica San Ramón, 50 m, 18-VII-98, col. J.M. Maes (4 machos col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe : Estación Biológica San Ramón, 50 m, 12-II-99, col. J.M. Maes (1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : Chontales (1 hembra en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua (1 macho en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua, col. T. Belt (1 macho en Natural History Museum, London).



Macho de *Eurema boisduvaliana* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León : Río Pochote, 3-VIII-94, col. J.M. Maes & R. Brabant (este especímen se asemeja mucho a la subespecie *gratiosa* a como la figura De Vries).



Macho de *Eurema boisduvaliana* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 27-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández



Macho de *Eurema boisduvaliana* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 27-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández



Hembra de *Eurema boisduvaliana* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa :
Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández



Macho identificado como *Eurema graticosa*, de Panamá (según De Vries, 1987)



Hembra identificada como *Eurema graticosa*, de Panamá (según De Vries, 1987)



Nicaragua : Estelí : Cerro Tisei, 1400m, XI-2003 (machos y hembras, Foto Eric van den Berghe).



Nicaragua : Granada : Reserva Silvestre Privada Domitila, 29-XI-2003 (Foto Kim Garwood).



Nicaragua : Carazo : Cruz Negra, IX-2003 (macho, Foto Eric van den Berghe).



Nicaragua : Granada : Reserva Silvestre Privada Domitila, XII-2006 (Foto J.M. Maes).

Bibliografía :

BOISDUVAL (1870) Considérations sur des Lépidoptères envoyés du Guatemala à M. de l'Orza. Typographie OBERTHUR, Rennes, 99 pp.

BRABANT R. (1995) Captures de R. Brabant au Nicaragua. Lambillionea, XCV(1):131.

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

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.

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.

Eurema daira ssp. eugenia (WALLENGREN, 1860).

Terias eugenia WALLENGREN, 1860 [Panamá].

Terias solana REAKIRT, 1866 [Méjico: Veracruz].

Terias persistens BUTLER & DRUCE, 1872:110 [Costa Rica].

+*Terias persistens* BUTLER & DRUCE; Godman & Salvin, 1889:170, lam. LXIII, figs. 24-27.

+*terias elathaea*; Chaves, 1901:24, 27.

Eurema jucunda f. pallidula KLOTS, 1929 [Guatemala].

+*Eurema daira* GODART; Emmel, 1975:53.

+*Eurema daira* (GODART); Maes & Téllez, 1988:42.

+*Eurema daira* ssp. *daira* (GODART); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:36.

+*Eurema (Eurema) daira* ssp. *daira* (GODART); Maes, 1999:1306.

+*Eurema (Eurema) persistens* (BUTLER & DRUCE); Maes, 1999:1307.

+*Eurema (Eurema) daira* ssp. *daira* (GODART); Van Den Berghe & Maes, 1999:5.

+*Eurema daira* (GODART); Maes, 1999:19.

+*Eurema daira* ssp. *daira* (GODART); Maes, 1999:13.

+*Eurema daira* ssp. *daira* (GODART); Maes, 2000:23.

+*Eurema daira* ssp. *eugenia* (WALLENGREN); Maes, 2006:29-31, 214-215.

naranjita de barras.

Nota :

Suponemos que la cita *terias elathaea* de Chaves (1901) corresponde en realidad a *Eurema daira*, ya que Chaves la considera como común en los alrededores de Managua.

Nota : Presenta formas estacionales.

Distribución :

- ❖ [ssp. *daira* (GODART, 1819) = *delia* (CRAMER, 1780, no Denis & Schiffermuller 1775) = *demoditas* HUBNER, 1819 = *jucunda* (BOISDUVAL & LE CONTE, 1830) = *lemnia* (FELDER & FELDER, 1865) = *fusca* HARRIS, 1931 = *deliooides* HASKIN, 1933 : USA*]
- ❖ (ssp. ? : Bahamas)
- ❖ [ssp. *palmira* (POEY, 1852) = *elathea* POEY, 1846, no Cramer 1777 = *ebriola* (POEY, 1853) = *albina* (POEY, 1853) = *cubana* (HERRICH-SCHAFFER, 1865) : Cuba*, Jamaica, Haití, Dominicana, Puerto Rico hasta Granada, Barbados]
- ❖ [ssp. *sidonia* (FELDER, 1869) = *cepio* (GODMAN & SALVIN, 1889) : México*]
- ❖ México (Atlántico), Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá
- ❖ [ssp. *lydia* (FELDER & FELDER, 1861) = *rhodia* (FELDER & FELDER, 1861) = *medutina* (FELDER & FELDER, 1861) = *phoenicia* (FELDER & FELDER, 1865) : Colombia*, Venezuela*]
- ❖ [ssp. *macheti* BREVIGNON, 1996 : Guiana Francesa*]
- ❖ [ssp. ? : Ecuador]

Plantas hospederas :

- Fabaceae :
 - *Desmodium* sp. (De Vries, 1987).
 - *Aeschynomene* sp. (De Vries, 1987).
 - *Stylosanthes* sp. (De Vries, 1987).
- ?:
 - *Meibomia* sp.

Visita flores de :

- Cucurbitaceae :
 - *Citrullus lanatus* (sandía).

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 : Regreso 5, 898 m, UTM-16P-0641040-1499050, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Laguna de Apanas, VII-89, col. F. Reinboldt (1 hembra col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz (1 ex. en coll. Andrés Molina, Chile).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Santa Enriqueta, 1250 m, VI-2003, col. D. Roiz (2 ex. descartados).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 20-XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 18-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (4 hembras col. Museo Entomológico, León; 1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra (citado por Van Den Berghe & Maes, 1999).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. Richardson, *Terias lydia* in Godman & Salvin (7 machos estación húmeda, 2 hembras estación húmeda en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Boaco : Camoapa, VI-1906, col. # 630, *Terias delia*, 67-20 ex col. Brabant 1920, Joicey Bequest Brit. Mus. 1934-120 (1 macho estación húmeda en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 10-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 11/13-IV-2003, col. D. Roiz (1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 31-V-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, V-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 2-VIII-94, col. J.M. Maes & R. Brabant (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 16-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (3 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Parque Arlen Siu, 3-XI-84, col. J.C. Gantier (1 hembra col. Museo Entomológico, León).

- ❖ Nicaragua : León : Los Cocos, en cultivo de maíz, 4-X-83, det. "Eurema daira eugenia" por C. Beutelspacher (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Finca Santa Clara, 12-V-87, col. J.P. Desmedt (3 hembras col. Museo Entomológico, León; 2 machos descartados).
- ❖ Nicaragua : León : Finca Santa Clara, V-87, col. J.P. Desmedt (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : León Viejo, 5-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (3 machos, 2 hembras col. Museo Entomológico, León; 1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : León : Nagarote, 31-X-84, col. J.M. Maes (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Volcan Momotombo, 6-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 27-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 9-VIII-98, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : ? El Crucero (citado por Chaves, 1901).
- ❖ Nicaragua : Managua : El Crucero : Los Alpes, 1/6-V-2003, col. D. Roiz (4 ex. en coll. Andrés Molina, Chile).
- ❖ Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Reserva Montibelli, V-2003, col. D. Roiz (2 ex. en coll. Andrés Molina, Chile).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Las Flores, VI-93, col. C. Lecoq & I. Cantamessa (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Las Flores, 17-IX-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & R. Brabant (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale).
- ❖ 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 : Granada : Domitila, VIII-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Granada : Domitila, 29-XI-2003 (Fotos J.M. Maes & Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Rivas : San Juan del Sur, 18-IX-87, col. J.P. Desmedt (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe, III-94, col. J.P. Desmedt (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : Chontales : Santo Domingo, 1-VIII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt, *Terias lydia* in Godman & Salvin (1 macho estación húmeda, 1 hembra estación húmeda en Natural History Museum, London).

- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt, *Terias persistens* in Godman & Salvin (1 macho estación seca, 1 hembra estación seca en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. E.M. Janson, *Terias persistens* in Godman & Salvin (1 macho estación seca, 1 hembra estación seca en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, 13°44 N - 85°01 W, 700 m, IV-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : Wani, 13°42 N - 84°51 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua, 53-78, *Terias persistens* (1 macho estación seca en Natural History Museum, London).



Macho de estación húmeda en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Zelaya : Wani, 13°42 N - 84°51 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández



Macho de estación seca en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León : Río Pochote, 16-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández



Hembra de estación húmeda en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Chontales : Santo Domingo, 1-VIII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández



Hembra de estación seca en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández



Machos y hebras de *Eurema daira* en Domitila, XI-2003 (Foto J.M. Maes).



Nicaragua : Granada : Domitila, 29-XI-2003 (Foto Richard Lehman).

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.

EMMEL T.C. (1975) The butterfly faunas of San Andres and Providencia Islands in the Western Caribbean. Jl. Res. Lep., 14(1):49-56.

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.

MAES J.M. (2000) Mariposas de Nicaragua. The Nicaraguan Academic Journal, Ave Maria College of the Americas, San Marcos, Nicaragua, 1(2):1-26.

MAES J.M. (2006) Mariposas de Río San Juan, Nicaragua (Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae). Araucaria, MARENA, Managua, Nicaragua, 324 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.

[*Eurema deva* ssp. *deva* DOUBLEDAY, 1847].

Material examinado :

- Paraguay : Paraguari : Caapucú, 1-II-97, col. B. Garcete (1 ex. col. Museo Entomológico, León).



Eurema deva ssp. *deva* en vistas dorsal y ventral : Paraguay : Paraguari : Caapucú, 1-II-97, col. B. Garcete

***Eurema elathea* ssp. *elathea* (CRAMER, 1777).**

Terias elathea CRAMER, 1777 [USA].

Colias midea MENETRIES, 1832 [Haiti].

+*Terias lydia* FELDER; Godman & Salvin, 1889:170-171, lam. LXIII, figs. 20-23.

+*Terias vitellina* FELDER; Godman & Salvin, 1889:171-172, lam. LXIV, figs. 1-4.

Terias lye D'ALMEIDA, 1934 [Cuba].

+*Eurema elathea* CRAMER; Riley, 1975:123, lam. 14, figs. 6a-b.

+*Eurema elathea elathea* CRAMER; D'Abrera, 1981:117, figs.

+*Eurema elathea* (CRAMER); De Vries, 1987:108, lam. 10, figs. 35-38.

+*Eurema elathea elathea* CRAMER; Maes & Téllez, 1988:9.

+*Eurema elathea elathea* (CRAMER); Maes, 1992:37.

+*Eurema (Eurema) elathea* ssp. *elathea* (CRAMER); Maes, 1999:1306.

+*Eurema (Eurema) vitellina* (FELDER); Maes, 1999:1307.

+*Eurema (Eurema) elathea* ssp. *elathea* (CRAMER); Maes, 2000:23.

Distribución :

- ❖ USA*, Cuba, Bahamas, Cayman, Jamaica, Haiti, Dominicana, Puerto Rico, St. Kitts, St. Lucia, ?México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia
- ❖ [ssp. *vitellina* (FELDER & FELDER, 1861) = *tegea* (FELDER & FELDER, 1865) = *elathides* STAUDINGER, 1884 : Colombia, Venezuela*, Ecuador, Brasil]
- ❖ [ssp. *lamasi* BREVIGNON, 1993 : Guiana francesa]
- ❖ [ssp. *ella* (ROBER, 1909) : Ecuador*]
- ❖ [ssp. *flavescens* (CHAVANNES, 1850) = *plataea* (FELDER, 1862) = *mycale* (FELDER & FELDER, 1865) = *venilia* (D'ALMEIDA, 1922) = *incana* (D'ALMEIDA, 1928) : Perú, Bolivia, Brasil*, Paraguay, Uruguay, Argentina]
- ❖ [ssp. *obsoleta* (JORGENSEN, 1932) = *gracilis* (D'ALMEIDA, 1928, no Avinoff 1926) = *plagiata* (D'ALMEIDA, 1935) : Brasil, Paraguay*]

NOTA : Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997) no reportan esta especie como parte de la fauna mexicana.

Plantas hospederas :

- Fabaceae :
 - *Stylosanthes* sp. (De Vries, 1987).
 - *Zornia* sp. (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- Poaceae :
 - *Zea mays* (maíz).

Material examinado :

ssp. *elathea* (CRAMER, 1775) :

- ❖ Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 19 carretera de la Antigua Alcoa, 1-VIII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt, *Terias vitellina* in Godman & Salvin (2 machos en Natural History Museum, London) (muy parecidos a la figura 35 de De Vries).
- ❖ Nicaragua : Zelaya (citado por Maes, 1992).

ssp. *plataea* FELDER :

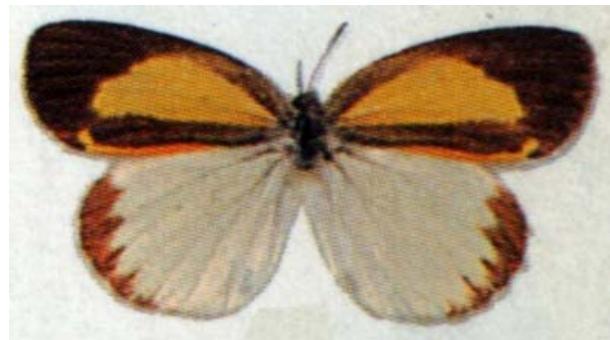
- ❖ Paraguay : Paraguari : Caapucú, 1-II-97, col. B. Garcete (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Eurema elathea* de estación húmeda en vistas dorsal y ventral : Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 19 carretera de la Antigua Alcoa, 1-VIII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid



Macho de *Eurema elathea* de estación húmeda, de Costa Rica (según De Vries, 1987).



Macho de *Eurema elathea* de estación seca, de Costa Rica (según De Vries, 1987).



Hembra de *Eurema elathea* de estación seca, de Panamá (según De Vries, 1987).



Hembra de *Eurema elathea*, de Costa Rica, en vista ventral (según De Vries, 1987).



Hembra de *Eurema elathea* ssp. *plataea* en vistas dorsal y ventral : Paraguay : Paraguari : Caapucú, 1-II-97, col. B. Garcete





Hembra de *Eurema elathea* ssp. *flavescentis* en vistas dorsal y ventral : Paraguay :
Paraguari : Caapucú, 1-II-97, col. B. Garcete

Bibliografía :

D'ABRERA B. (1981) Butterflies of the Neotropical Region. Part I. Papilionidae & Pieridae. Lansdowne & Classey, Melbourne, Australia, 172 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. (1887-1901) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera. Vol. II. (Text). London. 782 pp. Vol. III. Lams. I-CXII & XXIVa.

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 Zelaya, Nicaragua (segunda nota). Rev. Nica. Ent., 19:29-41.

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. (2000) Mariposas de Nicaragua. The Nicaraguan Academic Journal, Ave Maria College of the Americas, San Marcos, Nicaragua, 1(2):1-26.

RILEY N.D. (1975) A field guide to the butterflies of the West Indies. Collins, 224 pp., 24 lams.

Eurema mexicana ssp. mexicana (BOISDUVAL, 1836).

Terias mexicana BOISDUVAL, 1836:655, lam. 19, fig. 1 [México].

Terias damaris FELDER & FELDER, 1865:198 [México].

Terias depuiseti BOISDUVAL, 1870:11 [Honduras, México].

+*terias mexicana* (BOISDUVAL); Chaves, 1901:24, 27.

Eurema biedermanni EHRMANN, 1925 [USA].

Eurema mexicana ab. recta KLOTS, 1929 [USA].

Eurema mexicana f. rosa WHITTAKER & STALLINGS, 1944 [USA].

+*Eurema mexicana ssp. mexicana* (BOISDUVAL); Van Den Berghe & Maes, 1998:40.

+*Eurema (Eurema) mexicana ssp. mexicana* (BOISDUVAL); Maes, 1999:1307.

+*Eurema (Eurema) mexicana ssp. mexicana* (BOISDUVAL); Van Den Berghe & Maes, 1999:3, 5.

Distribución :

- ❖ USA, México*, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela
- ❖ [ssp. *bogotana* (FELDER & FELDER, 1861) : Colombia*]

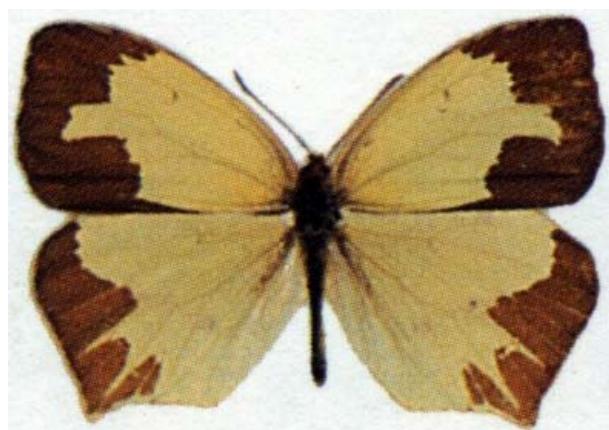
Plantas hospederas :

- Fabaceae :
 - *Acacia* sp.
 - *Cassia* sp. (Howe, 1975; De Vries, 1987).
 - *Diphysa robinoides* (De Vries, 1987).
 - *Robinia* sp.

Material examinado :

- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal, 1300 m, 25-X-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 1370 m, 13°25' N – 85°34' W, 29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 hembra en col. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Jinotega : Los Pinares, 18-IX-94, col. J.M. Maes, J. Hernández, J. Téllez & R. Brabant (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 1600 m, 24/25-VII-99, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 17-I-93, col. V. Hellebuyck & M. Pogatshnik (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : ? El Crucero (Citado por Chaves, 1901).



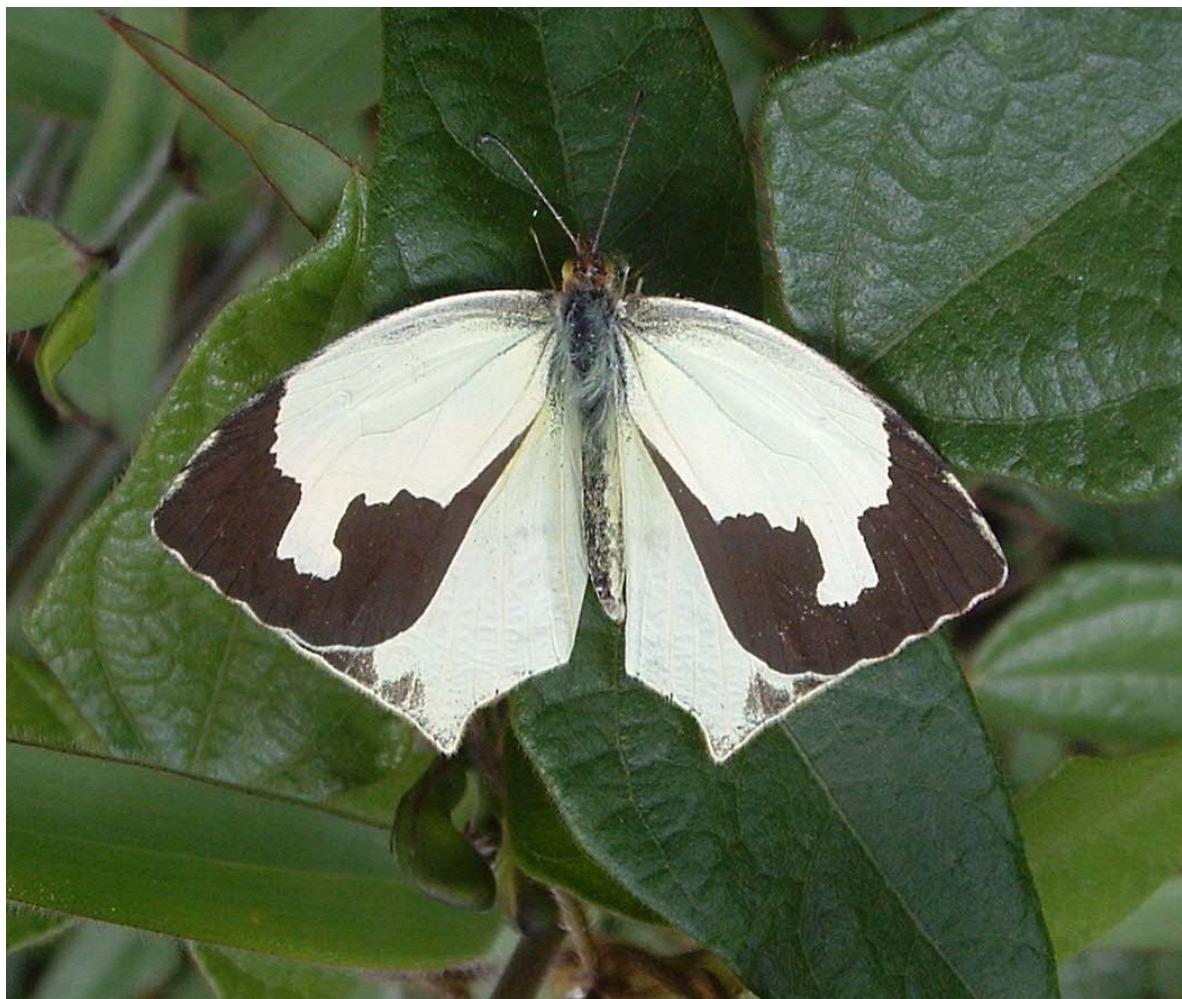
Macho de *Eurema mexicana*, de Costa Rica (según De Vries, 1987)



Hembra de *Eurema mexicana* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 24/25-VII-99, col. J.M. Maes & B. Hernández



Hembra : Nicaragua : Madriz : Somoto : San Lucas, 1370 m, 13°25' N – 85°34' W,
29-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez.



Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal, 1300 m, 25-X-2003 (Foto Eric van den Berghe).

Bibliografía :

CHAVES D. (1901) Apuntes de Historia Natural. Managua, 1901, 52 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. (1998) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Mesoamericana, 3(3):40.

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

***Eurema salome* ssp. *salome* (FELDER & FELDER, 1861).**

Terias FELDER & FELDER, 1861 [Ecuador].

Terias arbela ab. lurida D'ALMEIDA, 1928 [Perú].

Eurema salome saba BRYK, 1953 [Perú].

+*Eurema salome* ssp. *salome* (FELDER); Van Den Berghe & Maes, 1998:40.

+*Eurema (Eurema) salome* ssp. *salome* (FELDER); Maes, 1999:1307.

+*Eurema (Eurema) salome* ssp. *salome* (FELDER); Van Den Berghe & Maes, 1999:3, 5.

naranjita cara de mono.

Distribución :

- ❖ [ssp. ? : USA]
- ❖ [ssp. *jamapa* (REAKIRT, 1866) : México: Veracruz*]
- ❖ El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador*, Perú, Bolivia
- ❖ [ssp. *gaugamela* (FELDER & FELDER, 1865) = *chloe* (FELDER & FELDER, 1865 = *damaris* STAUDINGER, 1884, no Felder & Felder 1865 = *damarina* STAUDINGER, 1889 = *henricii* (APOLINAR, 1926) : Colombia*, Venezuela]
- ❖ [ssp. *limoneus* (FELDER & FELDER, 1861) = *limonia* (MENETRIES, 1857) : Venezuela*]
- ❖ [ssp. *xystra* (D'ALMEIDA, 1936) : Ecuador*]

Plantas hospederas :

- ❖ Fabaceae : *Diphysa robinoides* (De Vries, 1987).

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Jinotega : 5 km E Jinotega, VII-89, col. F. Reinboldt (1 macho col. Museo Entomológico, León; 1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 20-XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 macho, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).

- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 18-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (3 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León; 1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 26-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 6-VII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, III-97, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Prena (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra (citado por Van Den Berghe & Maes, 1999).
- ❖ Nicaragua : Estelí : Reserva Natural Miraflores, 2/4-II-2004, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Bolivia : Yungas : Chichipani, 1100-1150 m, 1/3-VIII-86, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 87 (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera
Matagalpa - Jinotega, 20-XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez

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. (1998) Mariposas de la reserva biológica El Arenal, Matagalpa, Nicaragua. Mesoamericana, 3(3):40.

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

***Eurema xanthochlora* ssp. *xanthochlora* (KOLLAR, 1850).**

Terias xanthochlora KOLLAR, 1850:363 [Colombia].

Terias theodes FELDER & FELDER, 1861 [Venezuela].

Terias constantia FELDER & FELDER, 1865:200 [Venezuela, México].

Terias theona FELDER & FELDER, 1865 [Venezuela].

+*Terias xanthochlora* KOLLAR; Godman & Salvin, 1889:161-162.

+*Terias xanthochlora* KOLLAR; Godman & Salvin, 1901:727.

+*Eurema xanthochlora* ssp. *xanthochlora* (KOLLAR); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:36.

+*Eurema (Eurema) xanthochlora* ssp. *xanthochlora* (KOLLAR); Maes, 1999:1307.

+*Eurema (Eurema) xanthochlora* ssp. *xanthochlora* (KOLLAR); Van Den Berghe & Maes, 1999:5.

+*Eurema xanthochlora* (KOLLAR); Maes, 1999:19.

Distribución :

- ❖ México, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia*, Venezuela, Ecuador
- ❖ [ssp. *ectriva* (BUTLER, 1873) = *ectriva* (DOUBLEDAY, 1847, nomen nudum) : Ecuador*]
- ❖ [ssp. *pomponia* (HOPFFER, 1874) = *sybaris* (HOPFFER, 1874) = *marginata* (DUFRANE, 1947) : Perú*, Bolivia]

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 macho 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 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 20-XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (4 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).

- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 18-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 1600 m, 24/25-VII-99, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 8-V-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 29-XII-95, col. J.M. Maes, J. Hernández & G. Dendivel (1 macho, 2 hembras col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 3-XII-2003 (hembra fotografiada por Kim Garwood).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 4-XII-2003 (macho y hembra fotografiados por Kim Garwood).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 5-XII-2003, col. J.M. Maes (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León) (Nota: estos especímenes son de tamaño muy pequeño).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 5-XII-2003 (macho fotografiado por Kim Garwood; hembra fotografiada por Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 6-XII-2003 (macho y hembra fotografiados por Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt, *Terias xanthochlora* in Godman & Salvin (1 macho, 1 hembra en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. Janson, *Terias xanthochlora* in Godman & Salvin (1 macho en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Chontales, *Terias xanthochlora* in Godman & Salvin (1 hembra en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, UTM-713150-1521450, 950 m, IV-99, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua, Hewitson coll. (1 macho en Natural History Museum, London).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 20-XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 20-XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez



Macho : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 4-XII-2003 (Foto Kim Garwood).



Hembra : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 4-XII-2003 (Foto Kim Garwood).



Hembra : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 1300 m, 5-XII-2003 (Foto Richard Lehman).

Bibliografía :

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1887-1901) Biología 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.

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.

[*Eurema ada* ssp. *iona* TALBOT].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, IX-80 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Cameron Highlands, X-80 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Cameron Highlands, II-81 (1 macho, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (1 macho, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Cameron Highlands (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Eurema ada ssp. *iona* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, X-80



Eurema ada ssp. *iona* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, IX-80

[*Eurema andersoni* ssp. *andersoni* MOORE, 1886].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, X-80 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Eurema andersoni ssp. *andersoni* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, III-81



Eurema andersoni ssp. *andersoni* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, X-80

[*Eurema blanda* ssp. *snelleni* MOORE, 1907].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, IX-80 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Eurema blanda ssp. *snelleni* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, III-81



Eurema blanda ssp. *snelleni* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, IX-80

[*Eurema brigitta*].

Material examinado :

***ssp. senna* FELDER & FELDER :**

- Malaysia : Cameron Highlands, II-81 (1 macho col. Museo Entomológico, León).

***ssp. brigitta* :**

- Zaire : Jadotville, 12-V-67 (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Eurema brigitta* ssp. *senna* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, II-81



Macho de *Eurema brigitta* ssp. *brigitta* en vistas dorsal y ventral : Zaire : Jadotville, 12-V-67

[*Eurema hecabe* ssp. *contubernalis* MOORE, 1886].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Hembra de *Eurema hecabe* ssp. *contubernalis* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, III-81

[*Eurema lacteola* ssp. *lacteola* DISTANT, 1886].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, II-81 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Eurema lacteola ssp. *lacteola* en vistas dorsal y ventral : Malaysia



Eurema lacteola ssp. *lacteola* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, II-81

[*Eurema sari* ssp. *sodalis* MOORE, 1886].

Material examinado :

- ❖ Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Malaysia (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Eurema sari ssp. *sodalis* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, III-81



Eurema sari ssp. *sodalis* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, III-81

[*Eurema simulatrix* ssp. *tecmessa* NICEVILLE, 1895].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, XI-80 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Cameron Highlands, II-81 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (2 machos, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Cameron Highlands (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia (1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Eurema simulatrix ssp. *tecmessa* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands, III-81



Eurema simulatrix ssp. *tecmessa* en vistas dorsal y ventral : Malaysia

[*Gandaca harina* ssp. *distanti* FRUHSTORFER, 1910].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, II-81 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (4 machos col. Museo Entomológico, León).
- Malaysia : Cameron Highlands (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Gandaca harina ssp. *distanti* en vistas dorsal y ventral : Malaysia : Cameron Highlands,
III-81

[*Gonepteryx cleopatra* ssp. *cleopatra* LINNAEUS, 1767].

Material examinado :

- Francia : Gard : Bois de la Dauphine, 1360 m, 24-VII-79, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 79 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Var : Ollioules, VI-76, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 76 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Var : Draguignan, 2-V-78, col. E. Maes (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Var : Draguignan, 29-IV/6-V-78, col. E. Maes (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Alpes Marítimes : Levens, VII-78, col. G. Hug (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ? (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Gonepteryx cleopatra* ssp. *cleopatra* en vistas dorsal y ventral : Francia : Alpes Marítimes : Levens, VII-78, col. G. Hug



Hembra de *Gonepteryx cleopatra* ssp. *cleopatra* en vistas dorsal y ventral : Francia : Gard : Bois de la Dauphine, 1360 m, 24-VII-79, col. J.C. Gantier

[*Gonepteryx rhamni* LINNAEUS, 1758].

Material examinado :

- Belgica : Torgny, 6-VII-67, col. & det. M. Cordier (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Belgica, 1975 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Luxemburgo, 1974, col. J.M. Maes (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Bretagne : Grandchamp, VIII-76, col. J.M. Maes (1 macho, 3 hembras col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Charente-Maritime : Le Douhet, VII-91, col. G. Gorri (3 machos col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Hautes-Vosges, VIII-75, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Seine et Marne : St. Pierre les Nemours, 27-VI-77, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 77 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Seine et Marne : St. Pierre les Nemours, VI-77, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 77 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Francia : Var : Draguignan, 2-V-78, col. E. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ? : Lac Majeur, 26-VIII-68, col. M. Cordier (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Italia (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Gonepteryx rhamni* en vistas dorsal y ventral : Francia : Seine et Marne : St. Pierre les Nemours, VI-77, col. J.C. Gantier



Hembra de *Gonepteryx rhamni* en vistas dorsal y ventral : Francia : Seine et Marne : St. Pierre les Nemours, 27-VI-77, col. J.C. Gantier

***Kricogonia lysiside* (GODART, 1819).**

Colias lysiside GODART, 1819:98 [localidad no definida].

Gonepteryx terissa LUCAS, 1852:429 [Jamaica].

Rhodocera lysiside var. *terissa* BOISDUVAL, 1870 (pre-ocupado por Lucas 1852) [México, Guatemala].

+*Kricogonia fantasia* BUTLER, 1871 [Nicaragua].

Kricogonia lanice LINTNER, 1885 [USA].

+*Kricogonia lysiside* GODART; Godman & Salvin, 1889:150.

Kricogonia unicolor GODMAN & SALVIN, 1899:151 [Guatemala, Haití, Jamaica].

+*Kricojonia lysiside* GODART; Butler, 1900:191.

+*kricojonia lyride* (GODART); Chaves, 1901:24, 26.

+*Kricogonia unicolor* GODMAN & SALVIN; Godman & Salvin, 1901:726.

+*Kricogonia lysiside* GODART; Godman & Salvin, 1901:726.

Kricogonia lysiside f. *xanthophila* ROBER, 1909 [Guatemala].

+*Kricogonia lysiside* GODART; De Vries, 1987:lam.8, figs. 10-11.

Kricogonia lysiside occidentalis TORRE, 1988 [Cuba].

+*Kricogonia lysiside* ssp. *lyside* (GODART); Maes, 1999:1308.

+*Kricogonia unicolor* GODMAN & SALVIN; Maes, 1999:1308.

+*Kricogonia lysiside* ssp. *lyside* (GODART); Van Den Berghe & Maes, 1999:5.

+*Kricogonia lysiside* (GODART); Lamas, 2004:107.

Nota :

Presenta varias formas cromáticas. El macho puede presentar una corta raya amarilla en las alas posteriores o no presentarla. La hembra puede ser totalmente amarilla hasta casi totalmente blanca, pasando por formas bicolores.

La sistematica de esta especie no esta muy clara, algunos autores consideran que esta compuesta por tres especies : *Kricogonia lysiside* (GODART, 1819), *K. terissa* (LUCAS) y *K. cabrerai* RAMSDEN, 1920. A su vez, *Kricogonia lysiside* tendria 3 subespecies : *K. lysiside* ssp. *lanice* LINTNER (USA, Mexico, Guatemala), ssp. *lyside* (GODART) (USA, Cuba, Haití, Dominicana y Puerto Rico) y ssp. *unicolor* GODMAN & SALVIN, 1889 (Jamaica). La especie *Kricogonia terissa* (LUCAS) tambien presentaría 3 subespecies : *Kricogonia terissa* ssp. *castalia* (FABRICIUS) (USA, México, El Salvador, Nicaragua), ssp. *terissa* (LUCAS) (USA, Cuba, Haití, Jamaica, Puerto Rico) y ssp. *fantasia* (BUTLER) (USA, México, El Salvador, Nicaragua). Por los amplios traslape de subespecies, creemos que esto sea dificilmente soportable. Existe la necesidad de criar esta especie en diferentes localidades para poder luego definir si existen especies o subespecies diferentes.

Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997) utilizan el nombre *Kricogonia lysiside* para todos los individuos de México.

Lamas (2004) considera *castalia* (FABRICIUS, 1793) como una subespecie de *Glutophrissa drusilla* (CRAMER) y utiliza *Kricogonia lysiside* para la presente especie, sin aceptar subespecies. Considera *Kricogonia cabrerai* RAMSDEN, de Cuba, como una especie distinta.

Distribución :

- USA, Bahamas, Cuba, Haití, Dominicana, Jamaica, Puerto Rico, México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Venezuela

Plantas hospederas :

- Zygophyllaceae :
 - *Guaicum officinale* (De Vries, 1987).
 - *Porlieria angustifolia* (De Vries, 1987).

Nota :

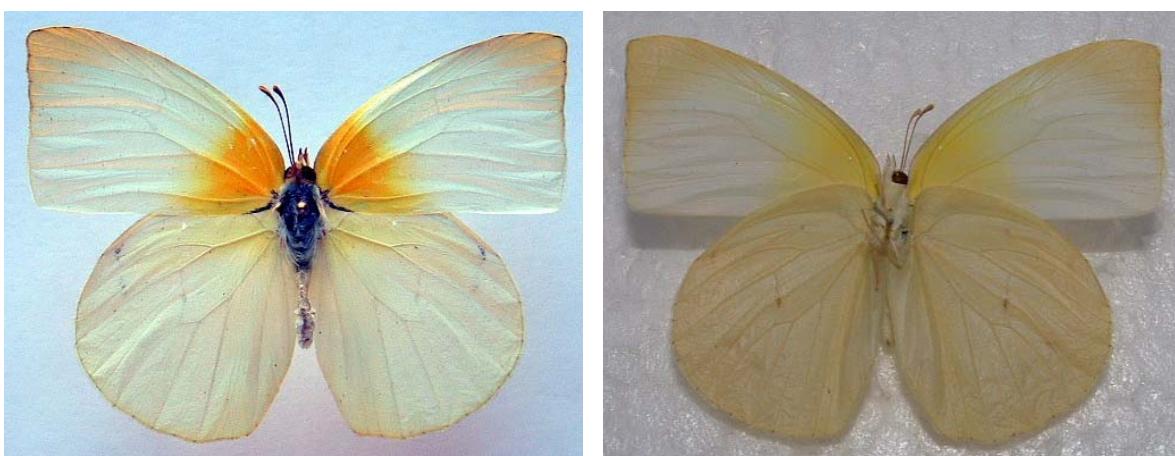
En Guatemala esta especie, bajo el nombre de *Ericogonia lysiside*, está en la "Lista Roja de Fauna Silvestre para Guatemala (Arañas, coleópteros, mariposas, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos)", con la mención "Mariposas para caza de baja intensidad (hasta 3 especímenes por colector por mes)".

Material examinado :

- Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 19 carretera de la Antigua Alcoa, 1-VIII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 17-I-93, col. V. Hellebuyck & M. Pogatshnik (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson, *K. lysiside* in Godman & Salvin (2 machos, 1 hembra blancos con centro amarillo, sin marcas negras en Natural History Museum, London, ilustrado por De Vries).
- Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson, *K. unicolor* in Godman & Salvin (1 hembra toda amarilla en Natural History Museum, London).
- Nicaragua : León : Río Pochote, 10-IX-87, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León : CIMAC, 24-VI-2000, col. J.M. Maes, Miguel Torres & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 11-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (9 machos, 5 hembras col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 9-VIII-98, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Hernández (15 machos, 15 hembras col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt, *K. lysiside* in Godman & Salvin (1 macho blanco con centro amarillo y marcas negras en Natural History Museum, London).
- Nicaragua (1 macho ilustrado por De Vries).
- Nicaragua, det. J.C. Gantier 87 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua, Sr. M.D. Chaves 1900-65 (54) (1 macho blanco con centro amarillo, sin marcas negras en Natural History Museum, London).
- Nicaragua, Hewitson coll., *Gonepteryx castalia* (2 machos blancos con centro amarillo y marcas negras en Natural History Museum, London).
- Nicaragua, 53-78, *Kricogonia terissa* 26-76 (1 hembra blanca con centro amarillo y marcas negras, 1 hembra con centro blanco y orillas gris oscuro en Natural History Museum, London).
- Nicaragua (TYPUS de *Kricogonia fantasia* BUTLER, 1871).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 11-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández



Macho : Nicaragua : León : CIMAC, 24-VI-2000, col. J.M. Maes, Miguel Torres & B. Hernández.



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 11-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Managua : Laguna de Jiloa, 9-VIII-98, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Hernández

Bibliografía :

- BUTLER A.G.** (1871) (? Descripción de *Kricogonia fantasia*).
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. (1887-1901) Biología Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera. Vol. II. (Text). London. 782 pp. Vol. III. Lams. I-CXII & XXIVa.
LAMAS G. (2004) Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part 4A Hesperioidae – Papilioidea. Association for Tropical Lepidoptera. Scientific Publishers. 439 pp.
MAES J.M. (1999) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. 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.

***Nathalis iole* BOISDUVAL, 1836.**

Nathalis iole BOISDUVAL, 1836:589 [México].

Nathalis felicia POEY, 1852 [Cuba].

Nathalis irene FITCH, 1857 [USA].

Nathalis luteolus REAKIRT, 1863:350 [Honduras].

Nathalis iole f. immaculata FIELD, 1936 [USA].

Nathalis iole tr. f. pallida FIELD, 1936 [USA].

Nathalis iole ab. albida AVINOFF & SHOUMATOFF, 1941 [Jamaica].

Nathalis iole f. viridis WHITTAKER & STALLINGS, 1944 [USA].

Nathalis iole f. alayoi TORRE, 1951 [Cuba].

+*Natalis iole* BOISDUVAL; Brabant, 1995:131.

+*Natalis iole* BOISDUVAL; Maes, 1999:1309.

Distribución :

USA, Bahamas, Cuba, Haití, Dominicana, Jamaica, México*, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Colombia.

Plantas hospederas :

- Asteraceae : *Calendula*.
- Caryophyllaceae : *Cerastium, Stellaria*.

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1000 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 ex. col. E. van den Berghe).
- Nicaragua : León : León Viejo, 5-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (8 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Volcan Momotombo, 6-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León : León Viejo, 5-VI-94, col. J.M.
Maes, J. Téllez & J. Hernández



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León : León Viejo, 5-VI-94, col. J.M.
Maes, J. Téllez & J. Hernández

Bibliografía :

BRABANT R. (1995) Captures de R. Brabant au Nicaragua. Lambillionea, XCV(1):131.

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

***Phoebis agarithe* ssp. *agarithe* (BOISDUVAL, 1836).**

Callidryas agarithe BOISDUVAL, 1836:623 [México].

Phoebis agarithe maxima f. *albarithe* BROWN, 1929 [México: Veracruz].

+*Phoebis agarithe* BOISDUVAL; Godman & Salvin, 1889:145-146.

+*Phoebis agarithe* BOISDUVAL; Godman & Salvin, 1901:726.

+*Phoebis agarithe* BOISDUVAL; Maes & Téllez, 1988:93.

+*Phoebis agarithe agarithe* (BOISDUVAL); Maes, 1992:11.

+*Phoebis agarithe* ssp. *agarithe* (BOISDUVAL); Maes, 1999:1309.

+*Phoebis agarithe* ssp. *agarithe* (BOISDUVAL); Maes, 1999:13.

amarillona naranja.

Distribución :

- ❖ [ssp. *antillia* BROWN, 1929 : Bahamas, Cuba, Haiti*, Dominicana, Puerto Rico, Jamaica]
- ❖ [ssp. *pupillata* DILLON, 1947 : St Kitts, Dominica*, Granada]
- ❖ [ssp. *maxima* (NEUMOEGEN, 1891) = *floridensis* (ROBER, 1909) : USA (Florida*)]
- ❖ [ssp. *fisheri* (EDWARDS, 1883) : México: Baja California Sur*]
- ❖ México*, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Venezuela, Brasil
- ❖ [ssp. *tumbesina* LAMAS, 1981 : Ecuador, Perú*]

Plantas hospederas :

- Caesalpiniaceae :
 - *Cassia* sp.
- Mimosaceae :
 - *Inga vera* (De Vries, 1987).
 - *Pithecellobium guadalupense* (genizaro).

Visita flores de :

- Malvaceae :
 - *Malvaviscus sp.* (De Vries, 1987).
- Verbenaceae :
 - *Lantana sp.* (De Vries, 1987).
 - *Stachytarpheta sp.* (De Vries, 1987).

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León; 1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 20-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : El Pochote, 24-IV-87, col. J.P. Desmedt (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : El Pochote, 29-IV-87, col. J.P. Desmedt (1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : León : El Pochote, IV-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : El Pochote, 25-V-87, col. J.P. Desmedt (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : El Pochote, 28-V-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : El Pochote, V-87, col. J.P. Desmedt (2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : El Pochote, 22-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : León : CIMAC, 15-III-2000, col. B. Hernández (1 macho, 1 hembra descartados).
- ❖ Nicaragua : Managua (Citado por Maes, 1999).
- ❖ Nicaragua : Masaya (Citado por Maes, 1999).
- ❖ Nicaragua : Rivas (Citado por Maes, 1999).
- ❖ Nicaragua Isla de Ometepe : Moyogalpa, 18-XI-84, col. J.C. Gantier (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua (2 hembras col. Museo Entomológico, León).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua Isla de Ometepe : Moyogalpa, 18-XI-84, col. J.C. Gantier



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León : El Pochote, V-87, col. J.P. Desmedt



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León : El Pochote, V-87, col. J.P. Desmedt

Bibliografía :

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

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 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 del Volcán Casita, departamento de Chinandega, Nicaragua. Encuentro, 51:10-22.

***Phoebis argante* ssp. *argante* (FABRICIUS, 1775).**

Papilio argante FABRICIUS, 1775:470 [Brasil].

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

Papilio volcanica PERRY, 1811 [Perú].

Phoebis cypris HUBNER, 1819 (emendación).

Colias cnidia GODART, 1819 [Surinam].

+*Phoebis argante* FABRICIUS; Godman & Salvin, 1889:144-145.

+*phaebis arjante* (FABRICIUS); Chaves, 1901:24.

+*Phoebis argante* FABRICIUS; Butler, 1900:191.

Papilio aurantia LARRAÑAGA, 1923 [Uruguay].

+*Phoebis argante* ssp. *argante* (FABRICIUS); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:36.

+*Phoebis argante* ssp. *argante* (FABRICIUS); Maes, 1999:1309, fig.

+*Phoebis argante* ssp. *argante* (FABRICIUS); Maes, 1999:13.

amarilla naranja.

Distribución :

- ❖ [ssp. *minuscula* (BUTLER, 1869) = *fornax* (BUTLER, 1871) : Cuba*]
- ❖ [ssp. *rorata* (BUTLER, 1869) = *adela* BROWN, 1929 : Haiti, Dominicana*]
- ❖ [ssp. *comstocki* AVINOFF, 1944 : Jamaica*]
- ❖ [ssp. *martini* COMSTOCK, 1944 : Puerto Rico*]
- ❖ USA, México, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Trinidad, Brasil*, Paraguay, Uruguay
- ❖ [ssp. *larra* (FABRICIUS, 1798) = *hersilia* (CRAMER, 1777, no Fabricius 1776) = *xanthe* (SEPP, 1847, no Denis & Schiffermuller, 1775) : localidad típica no definida, Guiana, Surinam, Ecuador]
- ❖ [ssp. *chincha* LAMAS, 1976 : Ecuador, Perú*]

Plantas hospederas :

- Caesalpinaeae :
 - *Cassia biflora* (De Vries, 1987).
 - *Cassia fruticosa* (De Vries, 1987).
- Capparidaceae.
- Mimosaceae :
 - *Inga laurina*.
 - *Inga ruiziana* (De Vries, 1987).
 - *Inga vera* (De Vries, 1987).
 - *Pentaclethra macroloba* (De Vries, 1987).

Nota :

En Guatemala esta especie, bajo el nombre de *Phoebis arganto*, 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. rorata* BUTLER :**

- ❖ Dominicana : Distr. Nacional : La Victoria : Finca Proy. Biol. La Juronela, 22-IX-90, col. A. Gonzalez & K.A. Guerrero (1 hembra col. Museo Entomológico, León).

***ssp. argante* (FABRICIUS, 1775) :**

- ❖ México : Oaxaca, Candelaria Loxicha, 500 m, 2-VIII-83, det. J.C. Gantier 87 (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 20-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 15-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León (Citado por Maes, 1999).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, II-94, col. J.P. Desmedt (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe, III-94, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : Rivas : La Flor, VII-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).

- ❖ Nicaragua : Zelaya : Río Waspuk : Saltos de Yahuk, 22-XI-97, col. J.M. Maes & B. Hernandez (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : El Hormiguero, 13°42' N - 84°52' W, XI-95, col. J.M. Maes (1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : Nueva Guinea : Montes Verdes : Finca Doña Rosa, 23/26-IV-2003, col. D. Roiz (4 ex. en coll. Andrés Molina, Chile).
- ❖ ? Perú (3 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Paraguay : Paraguari : Caapucú, 1-II-97, col. B. Garcete (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Argentina : Misiones : Puerto Iguazú, II-1999, col. DAC, det. “*Phoebis editha*” por DAC (10 machos col. Museo Entomológico, León).



Hembra de *Phoebis argante* ssp. *rorata* en vistas dorsal y ventral : Dominicana :
Distr. Nacional : La Victoria : Finca Proy. Biol. La Juronela, 22-IX-90, col. A.
Gonzalez & K.A. Guerrero



Macho de *Phoebis argante* ssp. *argante* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua :
Zelaya : Río Waspuk : Saltos de Yahuk, 22-XI-97, col. J.M. Maes & B. Hernandez



Hembra de *Phoebis argante* ssp. *argante* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, II-94, col. J.P. Desmedt



Hembra de *Phoebis argante* ssp. *argante* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 15-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández



Nicaragua : Rivas : La Flor, VII-2003 (Foto Eric van den Berghe).



Macho de *Phoebis argante* ssp. *argante* en vistas dorsal y ventral : Argentina : Misiones : Puerto Iguazú, II-1999, col. DAC

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. (1887-1901) Biología 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.

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.

***Phoebis neocypris* ssp. *virgo* (BUTLER, 1870).**

Callidryas virgo BUTLER, 1870 [México:Oaxaca, Guatemala, "Bolivia"].

Callidryas intermedia BUTLER, 1872:81 [Costa Rica].

+*Phoebis rurina* FELDER; Godman & Salvin, 1889:143-144.

Catopsilia intermedia f. *rubrofasciata* VAZQUEZ, 1952 (nomen nudum) [México].

+*Phoebis rurina* ssp. *intermedia* BUTLER; Maes, 1999:1310.

+*Phoebis rurina* ssp. *intermedia* BUTLER; Van Den Berghe & Maes, 1999:5.

+*Phoebis rurina* ssp. *intermedia* (BUTLER); Maes, 1999:13.

amarillona de colitas.

Distribución :

- ❖ ssp. *virgo* (BUTLER, 1870) : México*, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá
- ❖ [ssp. *rurina* (FELDER & FELDER, 1861) = *bogotana* (HERRICH-SCHAEFFER, 1867) = *peruvicola* (STRAND, 1912) = *impurpurissata* (NIEPELT, 1914) = *peruviana* (MARTIN, 1923) : Colombia*, Venezuela*, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil]
- ❖ [ssp. *neocypris* (HUBNER, 1823) = *cipris* (FABRICIUS, 1793, no Cramer 1777) = *bracteolata* (BUTLER, 1865) = *irrigata* (BUTLER, 1870) : localidad tipica no definida, Brasil]

Plantas hospederas :

- Caesalpiniaceae : *Cassia fruticosa* (De Vries, 1987).

Visita flores de :

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

Material examinado :

ssp. *virgo* (BUTLER) :

- ❖ México : Oaxaca : Candelaria Loxicha, 500 m, 19-VIII-83, det. J.C. Gantier (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : Mozonte, 1300 m, X-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 macho descartado).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 16-VIII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 3/6-XII-2003 (hembras, fotos J.M. Maes & Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 20-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 10-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (2 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-VII-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 2-IX-96, col. J.M. Maes, J. Hernández & J.C. Martinez (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).

ssp. *rurina* (FELDER & FELDER, 1861) :

- ❖ ? Perú (2 machos col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Phoebis rurina* ssp. *intermedia* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 10-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet



Hembra de *Phoebis rurina* ssp. *intermedia* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 16-VIII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández



Hembra de *Phoebis rurina* ssp. *intermedia* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 2-IX-96, col. J.M. Maes, J. Hernández & J.C. Martinez



Hembra de *Phoebis rurina* ssp. *intermedia* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 20-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández



Hembra : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 3/6-XII-2003 (foto J.M. Maes).



Hembra : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 3-XII-2003 (Foto Richard Lehman,
vista dorsal al alzar vuelo).



Hembra : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 3-XII-2003 (Foto Richard
Lehman).



Macho de *Phoebis rurina* ssp. *rurina* en vistas dorsal y ventral : ? Perú

Bibliografía :

GODMAN F.D. & SALVIN O. (1887-1901) Biologia Centrali-Americanana. 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.

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.

***Phoebis philea* ssp. *philea* (JOHANSSON, 1763).**

Papilio philea JOHANSSON, 1763:763 [“Indiis”].

Papilio aricye CRAMER, 1776:lam. 94, figs. A-B [Surinam].

Papilio melanippe STOLL, 1781:lam. 361, figs. E-F [Surinam].

Colias lollia GODART, 1819 [localidad no definida].

Colias aricia CRAMER, Godart, 1819 (corrección de nombre).

Colias corday HUBNER, 1819 (remplazo de nombre) [Indias].

+*Callidryas philea* LINNAEUS; Godman & Salvin, 1889:140-141.

+*Callidryas philea* LINNAEUS; Butler, 1900:191.

+*callidryas philea* (LINNAEUS); Chaves, 1901:24.

+*Callidryas philea* LINNAEUS; Godman & Salvin, 1901:726.

Catopsilia philea var. *obsoleta* NIEPELT, 1920 [Costa Rica].

Catopsilia philea ab. *irma* KRUGER, 1929 [Perú].

Phoebis philea ab. *inornata* DUFRANE, 1947 [Brasil].

Phoebis philea f. *androchroma* BRYK, 1953 [Perú].

+*Phoebis philea* ssp. *philea* (JOHANSSON); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:36.

+*Phoebis philea* ssp. *philea* (JOHANSSON); Maes, 1999:1310.

+*Phoebis philea* ssp. *philea* (JOHANSSON); Van Den Berghe & Maes, 1999:5.

+*Phoebis philea* ssp. *philea* (JOHANSSON); Maes, 1999:13.

+*Phoebis philea* ssp. *philea* (JOHANSSON); Maes, 2006:34-36, 217-218.

sulphurea quemada, amarillona barreada.

Distribución :

- ❖ [ssp. *huebneri* FRUHSTORFER, 1907 = *thalestris* HUBNER, 1823, no Illiger 1801 : Cuba*]
- ❖ [ssp. *thalestris* (ILLIGER, 1801) : Haití, Dominicana*, ? Puerto Rico]
- ❖ USA, México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Ecuador, Perú, Brasil, Paraguay, Argentina.

Plantas hospederas :

- Caesalpinaeae :
 - *Caesalpinia* (=*Poinciana*) *pulcherrima*.
 - *Cassia alata* (De Vries, 1987).
 - *Cassia fistula*
 - *Cassia fruticosa* (De Vries, 1987).
 - *Cassia grandis* (De Vries, 1987).
 - *Cassia hayesiana* (De Vries, 1987).
 - *Cassia leptocarpa* (De Vries, 1987).
 - *Cassia occidentalis*

Visita flores de :

- Caesalpinaeae :
 - *Delonix* sp.
- Combretaceae :
 - *Combretum* sp.
- Malvaceae :
 - *Malvaviscus* sp.
- Turneraceae :
 - *Turnera* sp.
- Verbenaceae :
 - *Lantana* sp.
 - *Stachytarpheta* 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. *thalestris* ILLIGER :

- ❖ Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 21 carretera de la Antigua Alcoa, 1-VIII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid (1 macho col. Museo Entomológico, León).

ssp. *philea* (JOHANSSON, 1764) :

- ❖ México : Oaxaca : Candelaria Loxicha, 500 m, 5-VIII-82, det. J.C. Gantier (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1000 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 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 18-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 15-IX-94, col. J.M. Maes, J. Hernández, J. Téllez & R. Brabant (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 14-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 5-XII-2003 (Macho, Fotos Kim Garwood & Richard Lehman).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Sebaco : Quinta Virginia, 15-VII-67, L. de Lau (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Matiguas, 18/19-XII-2003, cerca viva, col. B. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-VII-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 5-XI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León, VI-93, col. J. Téllez (2 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León, s/Accacia, VIII-87, col. J.M. Maes (1 hembra, 1 pupa col. Museo Entomológico, León).

- ❖ Nicaragua : León : CIMAC, V-2000, col. Miguel Torres (1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : León : CIMAC, 24-VI-2000, col. J.M. Maes, Miguel Torres & B. Hernández (1 hembra Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 28-V-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Managua : Volcan Momotombo, 6-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale).
- ❖ Nicaragua : Carazo : Cruz Negra, VII-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-VII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Rivas : La Flor, VIII-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : El Hormiguero, 13°42 N - 84°52 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho, 3 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ ? Perú (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Paraguay : Alto Parana : Centro Forestal Alto Parana : km 12 ruta 7, 11-II-97, col. B. Garcete (1 hembra col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Phoebis philea* ssp. *thalestris* en vistas dorsal y ventral : Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra Bahoruco : km 21 carretera de la Antigua Alcoa, 1-VIII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid



Macho de *Phoebis philea* ssp. *philea* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-VII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández



Hembra de *Phoebis philea* ssp. *philea* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León, VI-93, col. J. Téllez



Hembra de *Phoebis philea* ssp. *philea* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe



Nicaragua : Carazo : Cruz Negra, VII-2003 (Foto Eric van den Berghe).

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. (1887-1901) Biología 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.

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

MAES J.M. (2006) Mariposas de Río San Juan, Nicaragua (Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae). Araucaria, MARENA, Managua, Nicaragua, 324 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.

***Phoebis sennae ssp. marcellina* (CRAMER, 1777).**

Papilio marcellina CRAMER, 1777:lam. 141, fig. C [Surinam].

Papilio hyperici SEPP, 1832 [Surinam].

Callidryas rhadia BOISDUVAL, 1836 [Senegal, I. Maurice].

Callidryas yamana REAKIRT, 1863 [Honduras].

+*Callidryas eubule*; Godman & Salvin, 1889:141-142.

+*Callidryas sennae* LINNAEUS; Butler, 1900:191.

+*callidryas sennae* (LINNAEUS); Chaves, 1901:24.

Callidryas eubule schausi OBERTHUR, 1912 [Brasil].

Catopsilia eubule f. fugax D'ALMEIDA, 1922 [Brasil].

Catopsilia eubule f. giacomelli KOHLER, 1923 [Argentina].

Phoebis sennae ab. albescens DUFRANE, 1947 [Brasil].

Phoebis sennae ab. minor DUFRANE, 1947 [Bolivia].

Phoebis sennae drya ab. major DUFRANE, 1947 [Perú].

+*Phoebis (Phoebis) sennae marcellina* (LINNAEUS); Maes & Téllez, 1988:26.

+*Phoebis sennae ssp. marcellina* (LINNAEUS); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:36.

+*Phoebis sennae ssp. marcellina* (CRAMER); Maes, 1999:1310.

+*Phoebis sennae ssp. marcellina* (CRAMER); Van Den Berghe & Maes, 1999:5.

+*Phoebis sennae ssp. marcellina* (CRAMER); Maes, 1999:14.

+*Phoebis sennae ssp. marcellina* (CRAMER); Maes, 2000:23.

+*Phoebis sennae ssp. marcellina* (CRAMER); Maes, 2006:36-38, 218-220.

amarilla común.

Distribución :

- ❖ [ssp. *sennae* (LINNAEUS, 1758) = *eubule* (LINNAEUS, 1767) = *drya* (FABRICIUS, 1775) = *pallida* (COCKERELL, 1889) = *lichas* (D'ALMEIDA, 1922) = *sennalba* BROWN, 1929 = *browni* FIELD, 1936 : USA, Jamaica*, todo el Caribe]
- ❖ USA, México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Surinam*, Ecuador, Perú, Uruguay, Argentina
- ❖ [ssp. *amphitrite* (FEISTHAMEL, 1839) = *chilensis* (HERRICH-SCHAEFFER, 1867) : Chile*]

Plantas hospederas :

- Caesalpiniaceae :
 - *Cassia biflora* (De Vries, 1987).
 - *Cassia obtusifolia* (De Vries, 1987).
- Fabaceae :
 - *Phaseolus vulgaris* (frijol)
 - *Trifolium sp.*
 - *Chamaecrysia sp.*

Visita flores de :

- Fabaceae :
 - *Prosopis sp.*
- Malvaceae :
 - *Hibiscus sp.*
- Mimosaceae :
 - *Inga sp.*
- Tamaricaceae :
 - *Tamarix sp.*

Enemigos naturales :

- Hymenoptera :
 - Chalcididae :
 - *Brachymeria incerta*.
 - *Spilochalcis eubule*.

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. *sennae* (LINNAEUS, 1758) :

- Dominicana : Prov. Pedernales : Km 21.5 carr. priv. Las Mercedes, 20-VI-89, col. D. Matusik & K. Guerrero (14 machos col. Museo Entomológico, León).
- Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra de Barohuco : Km 19 carr. de la Antigua Alcoa, 1-VIII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid (1 macho col. Museo Entomológico, León).

ssp. *marcellina* (CRAMER) :

- México : Oaxaca : Candelaria Loxicha, 500 m, 1-VIII-83, det. J.C. Gantier (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- México : Veracruz : Las Tuxtlas, IX-88, col. J.M. Maes (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Esteli (Citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 hembra col. Museo Entomológico, León; 1 hembra descartada).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-V-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 hembra descartada).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 20-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- 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 (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León, VII-89, col. B. Garcete (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León, V-93, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 hembra descartada).
- Nicaragua : León, VI-93, col. J. Téllez (2 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- Nicaragua : León : CIMAC, 15-III-2000, col. B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico, León; 1 macho descartado).
- Nicaragua : León : Río Pochote, 25-VII-83, s/flores de *Hibiscus rosa-sinensis*, col. J. Munguia (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León : Río Pochote, IV-87, col. J.P. Desmedt (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León : Río Pochote, 3-V-87, col. J.P. Desmedt (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León : Río Pochote, 29-V-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León : Río Pochote, 31-V-87, col. J.P. Desmedt (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León : Río Pochote, V-87, col. J.P. Desmedt (1 macho, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : León : Río Pochote, 11-VI-87, col. J.P. Desmedt (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León : Río Pochote, VI-89, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León : Río Pochote, 10-I-95, col. J.M. Maes & J. Téllez (2 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 12-X-2002, col. Marvin Torres, identificado como *Phoebis argante* (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale).
- Nicaragua : Carazo (Citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-VII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (2 machos, 2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, VII-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- Nicaragua : Granada : Reserva Silvestre Privada Domitila, XII-2006 (Foto J.M. Maes).
- Nicaragua : Rivas : La Flor, 9-XI-97, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Isla de Ometepe : Estación Biológica de San Ramón, 50 m, 18-VII-98, col. J.M. Maes (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Rivas : La Flor, VIII-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- Nicaragua : Rivas : Rancho Santana, VII-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Zelaya : Wani, 13°42 N - 84°51 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, XI-2003 (1 ex. fotografiado por Jean-Michel Maes).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 27-XI-2003 (1 ex. fotografiado por Robert Lehmann).
- Nicaragua (2 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ? Perú (2 machos col. Museo Entomológico, León).
- + 1 larva en alcohol.
- + 53 ex. en sobrecitos.



Macho de *Phoebis sennae* ssp. *sennae* en vistas dorsal y ventral : Dominicana :
Prov. Pedernales : Km 21.5 carr. priv. Las Mercedes, 20-VI-89, col. D. Matusik & K.
Guerrero



Macho de *Phoebis sennae* ssp. *sennae* en vistas dorsal y ventral : Dominicana :
Prov. Pedernales : Km 21.5 carr. priv. Las Mercedes, 20-VI-89, col. D. Matusik & K.
Guerrero



Macho de *Phoebis sennae* ssp. *marcellina* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua :
Rivas : La Flor, 9-XI-97, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. Van den Berghe



Hembra de *Phoebis sennae* ssp. *marcellina* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-VII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández



Hembra de *Phoebis sennae* ssp. *marcellina* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León : Río Pochote, V-87, col. J.P. Desmedt



Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, VII-2003 (Foto Eric van den Berghe).



Nicaragua : Rivas : Rancho Santana, VII-2003 (Foto Eric van den Berghe).



Río San Juan : Refugio Bartola, XI-2003 (foto Jean-Michel Maes).



Río San Juan : Refugio Bartola, 27-XI-2003 (foto Robert Lehmann).

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.** (1887-1901) Biología Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera. Vol. II. (Text). London. 782 pp. Vol. III. Lams. I-CXII & XXIVa.
- 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 del Volcán Casita, departamento de Chinandega, Nicaragua. Encuentro, 51:10-22.
- MAES J.M.** (2000) Mariposas de Nicaragua. *The Nicaraguan Academic Journal*, Ave Maria College of the Americas, San Marcos, Nicaragua, 1(2):1-26.
- MAES J.M.** (2006) Mariposas de Río San Juan, Nicaragua (Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae). Araucaria, MARENA, Managua, Nicaragua, 324 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.

Rhabdodryas trite ssp. trite (LINNAEUS, 1758).

Papilio trite LINNAEUS, 1758:248 [“*Calidioribus regionibus*”].

+*Rhabdodryas trite* LINNAEUS; Godman & Salvin, 1889:146.

Phoebis (Rhabdodryas) trite f. tralba BROWN, 1929 [Perú].

+*Phoebis trite* ssp. *trite* (LINNAEUS); Maes, 1999:1311.

NOTA : Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997), Racheli & Racheli (2001) y Lamas (2004) utilizan el género *Rhabdodryas* para esta especie. Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997) y Lamas (2004) consideran los individuos de México como una subespecie diferente sin nombrarla.

Distribución :

- ❖ [ssp. *watsoni* (BROWN, 1929) : Haiti, Dominicana*, Puerto Rico, Dominica, St. Kitts, Sta Lucia, Guadalupe, Montserrat]
- ❖ [ssp. nov. = *cinnamon-rosea* (VASQUEZ, 1954, infraspecific name) : México]
- ❖ Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil
- ❖ [ssp. *banksi* (BREYER, 1939) = *banksi* BROWN, 1929 infraspecific name = *chryseida* ZIKAN, 1940 = *ismene* ZIKAN, 1940 : Brasil*, Bolivia, Paraguay, Uruguay, Argentina]

Planta hospedera :

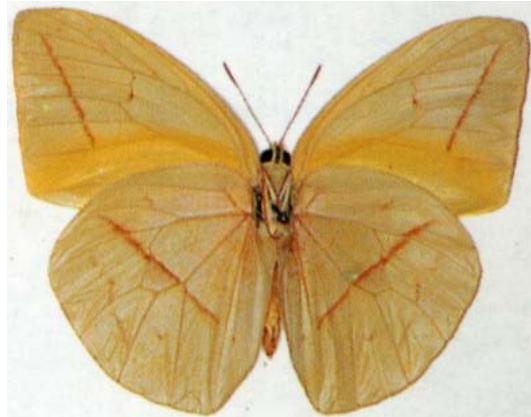
- ❖ Mimosaceae : *Pentaclethra macroloba* (De Vries, 1987).

Material examinado :

- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (1 macho en Natural History Museum, London).
- Argentina : Misiones : Puerto Iguazú, II-1999, col. DAC (10 machos col. Museo Entomológico, León).



Macho de *Phoebis trite*, de Costa Rica
(según De Vries 1987)



Macho, en vista ventral, de *Phoebis trite*,
de Costa Rica (según De Vries 1987)



Macho en vistas dorsal y ventral : Argentina : Misiones : Puerto Iguazú, II-1999,
col. DAC

Bibliografía :

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.

***Zerene cesonia* ssp. *cesonia* (STOLL, 1790).**

Papilio cesonia STOLL, 1790 [USA].

Papilio philippa FABRICIUS, 1793 [America].

Colias caesonia var. *rosa* M'NEIL, 1889 [USA].

+*Colias caesonia* STOLL; Godman & Salvin, 1889:153-154.

+*Meganostoma cesonia* STOLL; Butler, 1900:191.

+*mejanostoma cesonia* (STOLL); Chaves, 1901:24.

+*colias caesonia* (GODART); Chaves, 1901:26.

+*Colias cesonia* STOLL; Godman & Salvin, 1901:727.

Meganostoma cesonia rosea ROBER, 1909 [USA].

Meganostoma centralamericana ROBER, 1909 [Honduras].

Zerene caesonia f. *immaculsecunda* GUNDER, 1928 [USA].

Zerene caesonia tr. f. *stainkeae* FIELD, 1936 [USA].

Zerene caesonia f. *albida* VASQUEZ, 1949 [México].

+*Zerene cesonia* ssp. *centralamericana* (ROBER); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:36.

+*Zerene cesonia* ssp. *centralamericana* (ROBER); Maes, 1999:1311.

+*Zerene cesonia* ssp. *centralamericana* (ROBER); Van Den Berghe & Maes, 1999:5.

+*Zerene cesonia* ssp. *centralamericana* (ROBER); Maes, 1999:14.

Zerene cesonia deserticola SALAZAR, 2002 [Colombia].

cara de perro, patito.

Nota : Lamas (2004) no pone la subespecie *centralamericana* (ROBER) como sinónimo de *cesonia* (STOLL).

Distribución :

- ❖ [ssp. *cynops* (BUTLER, 1873) : Haiti*, Dominicana, ? Puerto Rico]
- ❖ ssp. *cesonia* (STOLL, 1791) : USA*, W. Cuba, México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia
- ❖ [ssp. *therapis* (FELDER & FELDER, 1861) = *therapis* (MENETRIES, 1857, nomen nudum) = *cerbera* (FELDER & FELDER, 1861) : Venezuela*]
- ❖ [ssp. *limonella* LAMAS, 1981 : Ecuador, Perú*]
- ❖ [ssp. *inca* (TESSMANN, 1928) : Perú*]
- ❖ [ssp. *cesonides* (STAUDINGER, 1894) = *citrina* (JORGENSEN, 1916) = *suffusa* (GIACOMELLI, 1928) = *marginata* (BREYER, 1939) = *albescens* (BREYER, 1943) = *confluens* (BREYER, 1943) = *marginemaculata* (ZISCHKA, 1951) : Bolivia*, Argentina]

Plantas hospederas :

- Fabaceae :
 - *Amorpha fruticosa*.
 - *Indigofera sp.* (De Vries, 1987).
 - *Medicago sp.* (De Vries, 1987).
 - *Trifolium sp.* (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- Apocynaceae :
 - *Amsonia sp.*
- Asteraceae :
 - *Bebbia sp.*
 - *Cirsium sp.*
 - *Coreopsis sp.*
 - *Tetradymia sp.*
 - *Verbesina sp.*
- Combretaceae :
 - *Combretum sp.* (De Vries, 1987).
- Hydrophyllaceae :
 - *Eriodictyon sp.*
- Lamiaceae :
 - *Marrubium sp.*
 - *Monardella sp.*
- Malvaceae :
 - *Malvaviscus sp.* (De Vries, 1987).
- Ranunculaceae : *Clematis sp.*
- Verbenaceae :
 - *Lantana sp.* (De Vries, 1987).
 - *Stachytarpheta sp.* (De Vries, 1987).

Nota :

En Guatemala esta especie, bajo el nombre de *Serene cesonia*, 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 : Nueva Segovia : Ocotal : San Fernando, 15-IX-96, J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : km 147.5 carretera Matagalpa - Jinotega, 18-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (1 hembra descartada).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (3 hembras col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 26-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra (citado por Van Den Berghe & Maes, 1999).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : km 168 carretera Telica - San Isidoro, 20-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (4 machos col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 10-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León, 25-V-84, col. F. Tercero, det. J.C. Gantier (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, VI-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : León : Telica, VI-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, II-94, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico, León).
- ❖ Nicaragua : Rivas : La Flor, VII-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : km 168 carretera Telica - San Isidoro, 20-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe



Nicaragua : Rivas : La Flor, VII-2003 (Foto Eric van den Berghe).

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. (1887-1901) Biología 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.

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.