

PAPILIONIDAE (LEPIDOPTERA) DE NICARAGUA.

Por Jean-Michel MAES*

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

INTRODUCTION

Los Papilionidae son probablemente los Lepidoptera más famosos, conocidos por su tamaño grande y sus colores vistosos.

Las larvas son gusanos de color oscuro, que presentan una glandula eversible en forma de lengua de serpiente, en el primer segmento toracico, que sirve como mecanismo de defensa contra enemigos naturales. Muchas larvas son mimeticos de excrementos de pajaros, otras presentan sobre el torax un par de ojos pintados que los hace parecer serpientes.

Las plantas hospederas son principalmente Rutaceae, Piperaceae, Annonaceae, Aristolochiaceae y Apiaceae.

La clasificación usada aqui esta basada en Nijhout (1991), Tyler, Brown & Wilson (1994) y actualizada con Lamas (2004). La familia Papilionidae se divide en tres subfamilias, los Baroniinae y Paranassinae que no ocurren en Nicaragua y los Papilioninae. Los Papilioninae estan representados en Nicaragua por 3 tribus : Graphiini, Troidini y Papilionini.

Se presentan en este trabajo 28 especies de Papilionidae de Nicaragua y 87 especies exóticas. La especie *Heraclides erostratus* (WESTWOOD) constituye un nuevo reporte para la fauna de Nicaragua.

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. **Maurizio Bollino** por revisar el documento y ofrecer valiosas correcciones. Ruego disculpas a los que por mi mala memoria se me olvida citar.

Bibliografía :

LAMAS G. (2004) Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part 4A Hesperioidea – Papilionoidea. 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.

TYLER H., BROWN K.S. & WILSON K. (1994) Swallowtail Butterflies of the Americas. Scientific Publishers, 376 pp.

**INDEX DE LAS ESPECIES DE PAPILIONIDAE 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.

SUBFAMILIA PARNASSINAE

[<i>Luehdorfia japonica</i> LEECH] (Japon)	11
[<i>Luehdorfia puziloi</i> ssp. <i>yessoensis</i>] (Japon)	12
[<i>Parnassius apollo</i> LINNAEUS, 1758]	13
ssp. <i>debilis</i> FRUHSTORFER (Francia)	
ssp. <i>geminus</i> STICHEL (Italia)	
ssp. <i>pumilus</i> STICHEL (Italia)	
ssp. <i>valesianus</i> (Francia)	
ssp. <i>venaissinus</i> FRUHSTORFER (Francia)	
[<i>Parnassius mnemosyne</i> ssp. <i>vernetanus</i> FRUHSTORFER] (Francia)	17
[<i>Parnassius phoebus</i> FABRICIUS, 1793]	18
ssp. <i>sacerdos</i> STICHEL, 1906 (Francia)	
ssp. <i>styriacus</i> FRUHSTORFER (Suiza)	
[<i>Parnassius stubbendorffii</i> ssp. <i>hoenei</i> SCHWEITZER, 1928] (Japon)	19
[<i>Zerynthia polyxena</i> DEN. & SCH., 1775] (localidad no definida)	20

SUBFAMILIA PAPILIONINAE

TRIBU LEPTOCIRCINI (= GRAPHIINI)

[<i>Eurytides serville</i> ssp. <i>serville</i> (GODART, 1824)] (Perú)	21
[<i>Graphium agetes</i> WESTWOOD] (India)	22
[<i>Graphium angolanus</i> (GOEZE, 1779)	23
ssp. <i>baronis</i> (UNGEMACH, 1932) (Centrafrica)	
ssp. <i>angolanus</i> (GOEZE, 1779) (Zaire)	
[<i>Graphium antheus</i> (CRAMER, 1779)] (Zaire)	24
[<i>Graphium bathycles</i> (ZINKEN, 1831)] (Taiwan)	25
[<i>Graphium doson</i> ssp. <i>evemonoides</i> HONRATH] (Malaysia)	26
[<i>Graphium eurypylus</i> (LINNAEUS, 1758)]	27
ssp. <i>mecisteus</i> DISTANT (Malaysia)	
[<i>Graphium evemon</i> ssp. <i>eventus</i> FRUHSTORFER] (Malaysia)	28
[<i>Graphium latreillianus</i> ssp. <i>theorini</i> (AURIVILLUS, 1881)] (Centrafrica)	29
[<i>Graphium leonidas</i> ssp. <i>leonidas</i> (FABRICIUS, 1793)] (Centrafrica, Zaire)	30
[<i>Graphium macleayanus</i> LEACH] (Australia)	31
[<i>Graphium polices</i> (CRAMER, 1775)] (Zaire)	32
[<i>Graphium rhesus</i> BOISDUVAL] (localidad no definida)	33
[<i>Graphium ridleyanus</i> (WHITE, 1843)] (Centrafrica, Zaire)	34
[<i>Graphium sarpedon</i> LINNAEUS]	35
ssp. <i>sarpedon</i> (India)	
ssp. <i>luctatius</i> FRUHSTORFER (Malaysia)	
[<i>Graphium tynderaeus</i> (FABRICIUS, 1793)] (Zaire)	37

[<i>Graphium weiskei</i> RIBBE, 1900] (Is. Arfak)	38
[<i>Iphiclides podalirius</i> ssp. <i>podalirius</i> LINNAEUS, 1758] (Francia)	39
[<i>Lamproptera meges</i> ssp. <i>virescens</i> BUTLER] (Malaysia)	40
[<i>Mimoides ariarathes</i> ssp. <i>gayi</i> (LUCAS, 1852)] (Perú)	41
<i>Mimoides ilus</i> ssp. <i>branchus</i> (DOUBLEDAY, 1846).	42
[<i>Mimoides pausanius</i> ssp. <i>pausanius</i> (HEWITSON, 1852)] (Perú)	47
<i>Mimoides thymbraeus</i> ssp. <i>thymbraeus</i> (BOISDUVAL, 1836)	48
[<i>Mimoides xeniades</i> ssp. <i>signatus</i> TYLER, BROWN & WILSON, 1994] (Perú)	50
<i>Protesilaus macrosilaus</i> ssp. <i>macrosilaus</i> (GRAY, 1853)	51
[<i>Protesilaus protesilaus</i> ssp. <i>protesilaus</i> (LINNAEUS, 1758)] (Perú)	54
<i>Protographium agesilaus</i> ssp. <i>neosilaus</i> (HOPFFER, 1865)	55
ssp. <i>neosilaus</i> HOPFFER, 1866 (México)	
ssp. <i>autosilaus</i> (BATES, 1861) (Perú)	
<i>Protographium epidaus</i> ssp. <i>epidaus</i> (DOUBLEDAY, 1846)	58
[<i>Protographium leucaspis</i> ssp. <i>leucaspis</i> (GODART, 1819)] (Perú)	65
<i>Protographium philolaus</i> ssp. <i>philolaus</i> (BOISDUVAL, 1836)	66
[<i>Protographium thyastes</i> ssp. <i>thyastinus</i> (OBERTHUR, 1879)] (Perú)	69

TRIBU TROIDINI

[<i>Atrophaneura horishanus</i> MATSUMURA] (Japon, Taiwan)	70
[<i>Atrophaneura nox</i> ssp. <i>erebus</i> WALLACE] (Malaysia)	71
[<i>Atrophaneura polyeuctes</i> ssp. <i>philoxenus</i> GRAY, 1831] (Taiwan)	72
[<i>Atrophaneura varuna</i> ssp. <i>varuna</i> WHITE] (Malaysia)	73
<i>Battus crassus</i> ssp. <i>lepidus</i> (FELDER & FELDER, 1861)	75
<i>Battus ingenuus</i> (DYAR, 1907)	77
<i>Battus lycidas</i> (CRAMER, 1777)	81
[<i>Battus madyes</i> ssp. <i>chlorodamas</i> (GUENEE, 1872)] (Perú)	83
<i>Battus polydamas</i> ssp. <i>polydamas</i> (LINNAEUS, 1758)	84
ssp. <i>polycrates</i> HOPFFER, 1865 (Dominicana)	
[<i>Ornithoptera priamus</i> (LINNAEUS, 1758)]	89
ssp. <i>arruana</i> FELDER, 1864 (Is. Aru)	
ssp. <i>poseidon</i> DOUBLEDAY, 1847 (Nueva Guinea)	
[<i>Pachliopta aristolochiae</i> FABRICIUS] (Taiwan)	93
[<i>Parides agavus</i> (DRURY, 1782)] (Paraguay)	94
[<i>Parides alopis</i> (GODMAN & SALVIN, 1890)]	95
[<i>Parides anchises</i> (LINNAEUS, 1758)]	97
ssp. <i>etias</i> (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) (Paraguay)	
ssp. <i>nephalion</i> (GODART, 1819) (Paraguay)	
<i>Parides childrenae</i> ssp. <i>childrenae</i> (GRAY, 1832)	98

<i>Parides erithalion</i> BOISDUVAL, 1836	101
<i>ssp. polyzelus</i> (FELDER & FELDER, 1865)	
<i>ssp. nov.</i>	
<i>ssp. sadyattes</i> (DRUCE, 1874)	
<i>ssp. xanthias</i> (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) (Perú)	
<i>Parides eurimedes ssp. mylotes</i> (BATES, 1861)	106
<i>Parides iphidamas ssp. iphidamas</i> (FABRICIUS, 1793)	114
<i>Parides montezuma</i> (WESTWOOD, 1842)	124
[<i>Parides neophilus ssp. anaximenes</i> (FELDER & FELDER, 1862)] (Perú)	127
<i>Parides panares ssp. lycimenes</i> (BOISDUVAL, 1870)	128
<i>ssp. panares</i> GRAY, 1853 (México)	
<i>Parides photinus</i> (DOUBLEDAY, 1844)	131
<i>Parides sesostris ssp. zestos</i> (GRAY, 1853)	138
<i>ssp. sesostris</i> (CRAMER, 1780) (Perú)	
[<i>Pharmacophagus antenor</i> DRURY, 1773] (Madagascar)	141
[<i>Trogonoptera brookiana ssp. albescens</i> ROTSCHILD] (Malaysia)	142
[<i>Troides criton ssp. criton</i> (FELDER & FELDER, 1860)] (Molucas)	145
[<i>Troides haliphron</i>] (Sulawesi)	147
[<i>Troides helena ssp. cerberus</i> (FELDER & FELDER, 1865) (Malaysia)	148
[<i>Troides rhadamantus</i> LUCAS] (Filipinas)	149

TRIBU PAPILIONINI

[<i>Cressida cressida</i> ssp. <i>cressida</i>] (Australia)	151
[<i>Druryeia antimachus</i>] (Centrafrica)	152
<i>Heraclides (Calaides) androgeus</i> ssp. <i>epidaurus</i> (GODMAN & SALVIN, 1890) (Dominicana, Nicaragua)	153
ssp. <i>androgeus</i> (CRAMER, 1776) (Perú)	
ssp. <i>laodocus</i> (FABRICIUS, 1793) (Argentina)	
[<i>Heraclides (Calaides) aristodemus</i> ssp. <i>aristodemus</i> (ESPER, 1794)] (Dominicana)	158
<i>Heraclides (Calaides) astyalus</i> ssp. <i>pallas</i> (GRAY, 1853)	159
ssp. <i>astyalus</i> GODART, 1819 (Argentina)	
<i>Heraclides (Heraclides) cresphontes</i> (CRAMER, 1777)	163
[<i>Heraclides (Heraclides) paeon</i> ssp. <i>thrason</i> (FELDER & FELDER, 1865)] (Perú)	173
<i>Heraclides (Heraclides) thoas</i> ssp. <i>autocles</i> (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906)	174
ssp. <i>cinyras</i> (MENETRIES, 1857) (Perú)	
ssp. <i>brasiliensis</i> (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) (Brasil)	
ssp. <i>thoantiades</i> BURMEISTER, 1878 (Argentina)	
<i>Heraclides (Priamides) anchisiades</i> ssp. <i>idaeus</i> (FABRICIUS, 1793)	182
ssp. <i>anchisiades</i> (ESPER, 1788) (Perú)	
<i>Heraclides (Priamides) erostratus</i> ssp. <i>erostratus</i> (WESTWOOD, 1847)	187
[<i>Heraclides (Priamides) isidorus</i> ssp. <i>flavescens</i> (OBERTHUR, 1879)] (Perú)	191
[<i>Heraclides (Troilides) hectorides</i> (ESPER, 1794)] (Paraguay, Argentina)	192
[<i>Heraclides (Troilides) torquatus</i> ssp. <i>torquatus</i> (CRAMER, 1777)] (Perú)	193

[<i>Iterus zalmoxis</i> (HEWITSON, 1864)] (Centrafrica)	194
[<i>Papilio aegaeus ssp. aegaeus</i> DONOVAN, 1805] (Australia)	195
[<i>Papilio ambrax ssp. egiptius</i> MISKIN, 1876] (Australia)	196
[<i>Papilio bianor</i> CRAMER, 1777] (Taiwan)	197
[<i>Papilio blumei</i> BOISDUVAL] (localidad no definida)	198
[<i>Papilio bromius</i> DOUBLEDAY] (Centrafrica, Zaire)	199
[<i>Papilio constantinus</i> WARD, 1871] (Zaire)	200
[<i>Papilio dardanus</i> BROWN] (Centrafrica, Zaire)	201
[<i>Papilio demodocus</i> ESPER, 1798] (Centrafrica, Zaire, Is. Reunion)	202
[<i>Papilio demoleus</i> LINNAEUS]	203
ssp. ? (Taiwan)	
ssp. <i>malayanus</i> WALLACE (Malaysia)	
[<i>Papilio fuscus ssp. capaneus</i> WESTWOOD] (Australia)	204
[<i>Papilio gigon ssp. gigon</i> (FELDER & FELDER, 1864)] (Sulawesi)	205
[<i>Papilio helenus ssp. helenus</i> LINNAEUS] (Malaysia)	206
[<i>Papilio hesperus ssp. hesperus</i> WESTWOOD] (Zaire)	207
[<i>Papilio hoppo</i> MATSUMURA] (Taiwan)	208
[<i>Papilio hospiton</i> GENE, 1839] (Francia)	209
[<i>Papilio lormieri</i> DISTANT] (Centrafrica, Zaire)	210
[<i>Papilio machaon</i> LINNAEUS, 1758] (Francia)	211
[<i>Papilio memnon ssp. agenor</i> LINNAEUS] (Malaysia)	212
[<i>Papilio menestheus</i> DRURY, 1773] (Centrafrica)	213

[<i>Papilio nephelus</i> BOISDUVAL, 1836]	214
<i>ssp. chaon</i> WESTWOOD (India)	
<i>ssp. sunatus</i> CORBET (Malaysia)	
[<i>Papilio nireus</i> LINNAEUS] (Centrafrica, Zaire)	215
[<i>Papilio palinurus</i> FABRICIUS, 1787]	216
<i>ssp. daedalus</i> FELDER, 1861 (Filipinas)	
<i>ssp. ?</i> (localidad no definida)	
[<i>Papilio paris</i> LINNAEUS] (Taiwan)	217
[<i>Papilio phorcas</i> CRAMER] (Centrafrica, Zaire)	218
[<i>Papilio polytes</i> LINNAEUS, 1758] (India)	219
<i>Papilio polyxenes ssp. asterius</i> CRAMER, 1782	220
[<i>Papilio protenor</i> CRAMER, 1775] (India)	226
[<i>Papilio rumanzovia</i> ESCHSCHOLTZ, 1821] (Filipinas)	227
[<i>Papilio ulysses ssp. autolytus</i> FELDER, 1864] (Nueva Guinea)	228
<i>Pterourus (Pyrrhosticta) garamas ssp. electryon</i> (BATES, 1864)	229
<i>Pterourus (Pyrrhosticta) menatius ssp. victorinus</i> (DOUBLEDAY, 1845)	233
<i>ssp. eurotas</i> (FELDER & FELDER, 1862) (Perú)	
<i>ssp. lenaeus</i> DOUBLEDAY, 1846 (Bolivia)	
<i>Pterourus (Pyrrhosticta) zagreus ssp. zalates</i> (GODMAN & SALVIN, 1890)	239
<i>ssp. chrysoxanthus</i> (FRUHSTORFER, 1915) (Perú)	
[<i>Pterourus (Pterourus) glaucus ssp. canadiensis</i> (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906)].	241

[*Luehdorfia japonica* LEECH]

Material examinado :

- Japon : Ishikawa Pref. : Komagaeri, Kanazawa, 2-IV-1989, leg. M. Noraka (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Japon : Nara : Gose City : Katsragi-yama, 1-IV-1995 (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de macho de *Luehdorfia japonica* : Japon : Ishikawa Pref. : Komagaeri, Kanazawa, 2-IV-1989, leg. M. Noraka



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Luehdorfia japonica* : Japon : Nara : Gose City : Katsragi-yama, 1-IV-1995

[*Luehdorfia puziloi* ssp. *yessoensis*]

Material examinado :

- Japon : Hokkaido : Asanikawa : Etanbetsu, 5-IV-1989, leg. R. Fukuouii (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Japon : Hokkaido : Asanikawa : Kamuikotan, 28-IV-1991 (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de macho de *Luehdorfia puziloi* ssp. *yessoensis* : Japon : Hokkaido : Asanikawa : Etanbetsu, 5-IV-1989, leg. R. Fukuouii



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Luehdorfia puziloi* ssp. *yessoensis* : Japon : Hokkaido : Asanikawa : Kamuikotan, 28-IV-1991

[*Parnassius apollo* LINNAEUS, 1758]

Material examinado :

***ssp. debilis* FRUHSTORFER :**

- Francia : 73 : Tignes, 31-VIII-91 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Francia : Alpes Maritimes : Levens, VII-82, leg. G. Hug (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Francia : Alpes Maritimes : Levens, VII-86, leg. G. Hug (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Francia : 05 : St. Bonnet, VII-78 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

***ssp. geminus* STICHEL :**

- Italia : Grand Saint Bernard, VII-80 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

***ssp. pumilus* STICHEL :**

- Italia : Grand Sasso, VII-87 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

***ssp. valesianus* :**

- Francia : 73 : Le Planey, 1500 m, 5-VIII-75, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 76 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

***ssp. venaissinus* FRUHSTORFER :**

- Francia : 83 : Aiguines, VII-88 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

***ssp. ?* :**

- ? : Vallée de Chichin, 1835 m, 13-VII-68, leg. R. Ducarme (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ? (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Parnassius apollo ssp. debilis* : Francia : Alpes Maritimes :
Levens, VII-82, leg. G. Hug



Vistas dorsal y ventral de *Parnassius apollo ssp. debilis* : Francia : Alpes Maritimes :
Levens, VII-86, leg. G. Hug



Vistas dorsal y ventral de *Parnassius apollo ssp. geminus* : Italia : Grand Saint
Bernard, VII-80



Vistas dorsal y ventral de *Parnassius apollo* ssp. *pumilus* : Italia : Grand Sasso, VII-87



Vistas dorsal y ventral de *Parnassius apollo* ssp. *valesianus* : Francia : 73 : Le Planey, 1500 m, 5-VIII-75, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 76



Vistas dorsal y ventral de *Parnassius apollo* ssp. *venaissinus* : Francia : 83 : Aiguines, VII-88



Vistas dorsal y ventral de *Parnassius apollo* ssp. ??? : Vallée de Chichin, 1835 m, 13-VII-68, leg. R. Ducarme

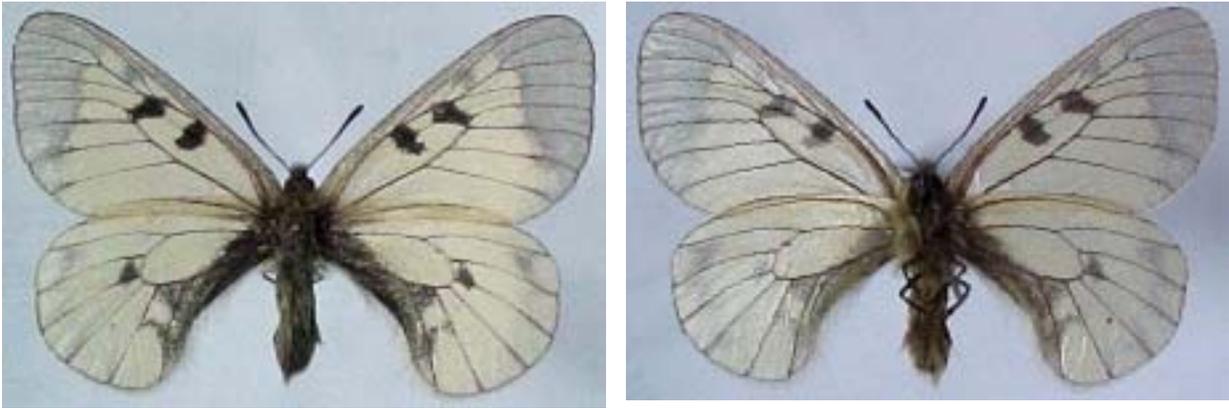


Vistas dorsal y ventral de *Parnassius apollo* ssp. ??? : localidad desconocida

[*Parnassius mnemosyne ssp. vernetanus* FRUHSTORFER]

Material examinado :

- Francia : Vallée de Hedro, 9-VII-78, leg. Albisu (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Francia : 66 : Vallée d'Eyne, 1800-2200 m, IGN 15-583, 12-VII-77, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 77 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Parnassius mnemosyne ssp. vernetanus* : Francia : 66 : Vallée d'Eyne, 1800-2200 m, IGN 15-583, 12-VII-77, col. J.C. Gantier

[*Parnassius phoebus* FABRICIUS, 1793]

Material examinado :

***ssp. sacerdos* STICHEL, 1906 :**

- Francia : 73 : Le Planay, 1500 m, VIII-71, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 76 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

***ssp. styriacus* FRUHSTORFER :**

- Suiza : Corvatsch, 2600 m, 3-IX-84 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Parnassius phoebus* *ssp. sacerdos* : Francia : 73 : Le Planay, 1500 m, VIII-71, col. J.C. Gantier

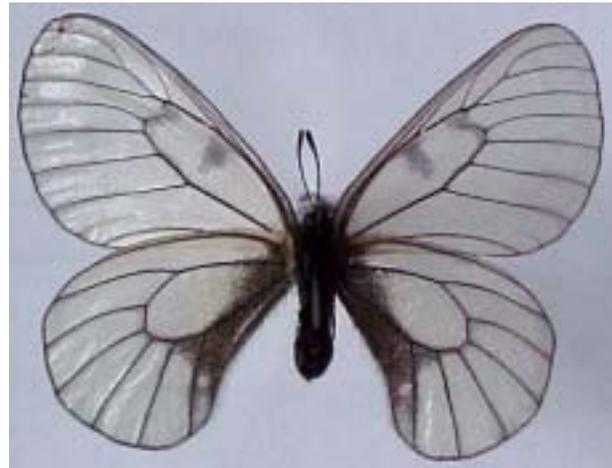


Vistas dorsal y ventral de *Parnassius phoebus* *ssp. styriacus* : Suiza : Corvatsch, 2600 m, 3-IX-84

[*Parnassius stubbendorffii* ssp. *hoenei* SCHWEITZER, 1928].

Material examinado :

- Japon : Hokkaido : Tokachi : Makubetsu, 20-VI-84 (3 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Parnassius stubbendorffii* ssp. *hoenei* : Japon : Hokkaido : Tokachi : Makubetsu, 20-VI-84

[*Zerynthia polyxena* DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775]

Material examinado :

- ? (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Zerynthia polyxena* : localidad desconocida

***EURYTIDES* HUBNER, 1821.**

El genero *Eurytides* fue dividido en varios géneros : *Protographium*, *Protosilaus*, *Mimoides*. Ninguna especie de *Eurytides sensu strictu* es reportada de Nicaragua.

[*Eurytides serville ssp. serville* (GODART, 1824)].

Material examinado :

- ? Perú (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Eurytides serville ssp. serville* : ? Perú

[*Graphium agetes* WESTWOOD]

Material examinado :

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



Vistas dorsal y ventral de *Graphium agetes* : India

[*Graphium angolanus* (GOEZE, 1779)]

Material examinado :

ssp. *baronis* (UNGEMACH, 1932) :

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

ssp. *angolanus* (GOEZE, 1779) :

- Zaire : (Congo Belge) : Parc National del Upemba : Kaswabilenga (River Lufira), 700 m, 15-IX/6-XI-47, Mis. G.F. De Witte 768a, det. L. Berger 1951 (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire Shaba, VIII-84 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Graphium angolanus* ssp. *baronis* : ? Rep. Centrafricana

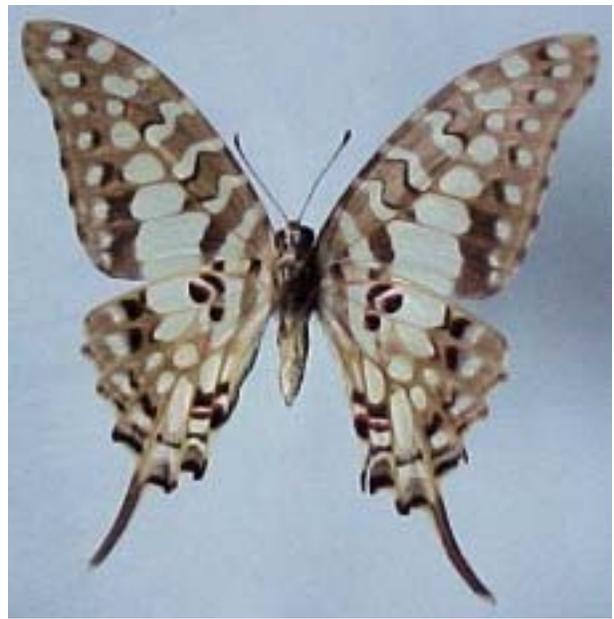


Vistas dorsal y ventral de *Graphium angolanus* ssp. *angolanus* : Zaire : (Congo Belge) : Parc National del Upemba : Kaswabilenga (River Lufira), 700 m, 15-IX/6-XI-47, Mis. G.F. De Witte 768a, det. L. Berger 1951

[*Graphium antheus* (CRAMER, 1779)]

Material examinado :

- Zaire : (Congo Belge) : Parc National del Upemba : Kaswabilenga (River Lufira), 700 m, 15-IX/6-XI-47, Mis. G.F. De Witte 768a, det. "*Graphium antheus* ssp. *nyassae*" por L. Berger 1951 (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Graphium antheus* : Zaire : (Congo Belge) : Parc National del Upemba : Kaswabilenga (River Lufira), 700 m, 15-IX/6-XI-47, Mis. G.F. De Witte 768a, det. L. Berger 1951

[*Graphium bathycles* (ZINKEN, 1831)]

Material examinado :

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



Vistas dorsal y ventral de *Graphium bathycles* : Taiwan

[*Graphium doson ssp. evemonoides* HONRATH]

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, X-80 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- + 1 ex. en sobrecito.



Vistas dorsal y ventral de *Graphium doson ssp. evemonoides* : Malaysia : Cameron Highlands, X-80

[*Graphium eurypylus* (LINNAEUS, 1758)]

Material examinado :

ssp. *mecisteus* DISTANT :

- Malaysia : Cameron Highlands, XI-80 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (3 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Kampong Sahom, V-81 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

ssp. ? :

- ? (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Graphium eurypylus* ssp. *megisteus* : Malaysia : Cameron Highlands, III-81



Vistas dorsal y ventral de *Graphium eurypylus* ssp. ??? : localidad no definida

[*Graphium evemon* ssp. *eventus* FRUHSTORFER]

Material examinado :

- Malaysia : Kampong Sahom, V-81 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Kampong Sahom, VIII-81 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- + 24 specimens in sobrecitos.



Vistas dorsal y ventral de *Graphium evemon* ssp. *eventus* : *eventus* : Malaysia : Cameron Highlands, III-81

[*Graphium latreillianus* ssp. *theorini* (AURIVILLUS, 1881)]

Material examinado :

- ? Rep. Centrafricana (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Graphium latreillianus* ssp. *theorini* : ? Rep. Centrafricana

[*Graphium leonidas ssp. leonidas* (FABRICIUS, 1793)]

Material examinado :

- ? Rep. Centrafricana (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire : (Congo Belge) : Golongo-Kasai, col. C. Konings (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire : (Congo Belge) : Région du Lac Léopold II, col. C. Konings (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Graphium leonidas ssp. leonidas* : Zaire : (Congo Belge) : Région du Lac Léopold II, col. C. Konings

[*Graphium macleayanus* LEACH]

Material examinado :

- Australia : Victoria : Lake Mountain, 1380 m, 17-I-97, leg. G.J. Krake (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Graphium macleayanus* : Australia : Victoria : Lake Mountain, 1380 m, 17-I-97, leg. G.J. Krake

[*Graphium polícenes* (CRAMER, 1775)]

Material examinado :

- Zaire : Route Lusambo - Batempa, km 43, 23-V-50 (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire : Yakoma, 31-XII-50 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire : Kivu : Kamituga, II-61 (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Graphium polícenes* : Zaire : Route Lusambo - Batempa, km 43, 23-V-50

[*Graphium rhesus* BOISDUVAL]

Material examinado :

- ? (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Graphium rhesus* : localidad indefinida

[*Graphium ridleyanus* (WHITE, 1843)]

Material examinado :

- ? Rep. Centrafricana (3 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire : (Congo Belge) : Luebo, VII-43, col. J. Van der Kuylen (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire : Mompane : Rosen, 16-VII-1895 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Graphium ridleyanus* : ? Rep. Centrafricana

[*Graphium sarpedon* LINNAEUS]

Material examinado :

***ssp. sarpedon* :**

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

***ssp. luctatius* FRUHSTORFER :**

- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Kampong Sahom, IV-81 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- loc. ? (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- + 47 ex. en sobrecitos.



Vistas dorsal y ventral de *Graphium sarpedon* ssp. ??? : India



Vistas dorsal y ventral de *Graphium sarpedon* ssp. *luctatius* : localidad indefinida

[*Graphium tynderaeus* (FABRICIUS, 1793)]

Material examinado :

- Zaire : Kafakumba, VI-36, col. F.G. Overlaet (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Graphium tynderaeus* : Zaire : Kafakumba, VI-36, col. F.G. Overlaet

[*Graphium weiskei* RIBBE, 1900].

Material examinado :

- I. Arfak (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de macho de *Graphium weiskei* : I. Arfak

[*Iphiclides podalirius* ssp. *podalirius* LINNAEUS, 1758].

Material examinado :

- Francia : Alpes Maritimes : Levens, V-86, col. G. Hug (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Francia : 83 : Moustiers, VII-80 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Europa (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de macho de *Iphiclides podalirius* ssp. *podalirius* : Francia : Alpes Maritimes : Levens, V-86, col. G. Hug

[*Lamproptera meges ssp. virescens* BUTLER].

Material examinado :

- Malaysia : Taiping, 5-VI-81 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de macho de *Lamproptera meges ssp. virescens* : Malaysia : Taiping, 5-VI-81

[*Mimoides ariarathes* ssp. *gayi* (LUCAS, 1852)].

Material examinado :

- ? Perú (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Mimoides ariarathes* ssp. *gayi* : ? Perú

***Mimoides ilus ssp. branchus* (DOUBLEDAY, 1846).**

Papilio branchus DOUBLEDAY, 1846:373 [Honduras].

Papilio belesis GRAY, 1856 (nomen nudum) [México].

Papilio belesis BATES, 1864:74 (nomen nudum) [Guatemala].

Papilio hephaestion FELDER & FELDER, 1864 (nomen nudum) [México].

Papilio hephaestion FELDER & FELDER, 1865:42, lam. 6, fig. b [México].

+*Papilio branchus* DOUBLEDAY; Godman & Salvin, 1890:207, lam. LXVII, fig. 7.

+*Papilio belesis* BATES; Godman & Salvin, 1890:207-208, lam. LXVII, figs. 3-5.

Papilio belephantus GODMAN & SALVIN, 1890:208, lam. LXVII, fig. 6 [México, Guatemala, Honduras].

+*Papilio belesis* BATES; Butler, 1900:191.

+*papilio belesis* (BATES); Chaves, 1901:22.

Papilio branchus ab. pallidior HOFFMANN, 1940 [México].

+*Eurytides belesis f. belesis* BATES; Serrano & Serrano, 1972:58.

+*Papilio belesis* BATES; D'Abrera, 1981:68.

+*Eurytides belesis* BATES; Chacon, 1990:131-132.

+*Mimoides ilus ssp. branchus* (DOUBLEDAY); Maes, 1999:1292.

Nota :

Presenta tres formas cromáticas : *branchus*, *belesis* y *hephaestion*.

Distribución :

- ❖ [ssp. *occiduus* (VAZQUEZ, 1957) : México:Guerrero* (Pacífico)]
- ❖ SE México, Guatemala, Honduras*, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica
- ❖ [ssp. *ilus* (FABRICIUS, 1793) = *hostilius* (FELDER & FELDER, 1861) = *guaco* (STAUDINGER, 1876) : "America"* , Panamá, Colombia, Venezuela]

Planta hospedera :

- ❖ Annonaceae :
 - *Annona reticulata* (De Vries, 1987).

Material examinado :

f. *belesis* BATES, 1864 :

- ❖ México : Veracruz : Las Tuxtlas, IX-88, col. J.M. Maes, det. "*Protesilaus belesis belesis*" por Llorente (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Managua (citado por Chaves, 1901)
- ❖ Nicaragua : Masaya : Las Flores, 8-VIII-2004, ex pupa, s/guanabana (*Anona* sp.), col. J. Téllez (1 adulto y una pupa en Museo Entomológico de León).
- ❖ Nicaragua : Rivas (Victor Hellebuyck *in litteris*).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (1 macho en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua, col. Hewitson, 79-69, *Papilio belesis* (1 macho en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua, J.J. Weeks, 97. IAG. [32] (1 macho en Natural History Museum, London).

f. *branchus* DOUBLEDAY, 1846 :

- ❖ Nicaragua : Jinotega : Río Bocay : Grutas de Tunawalan, 6-IX-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (1 macho en Natural History Museum, London).



Macho de la forma *branchus* en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Jinotega : Río Bocay : Grutas de Tunawalan, 6-IX-97, col. J.M. Maes & B. Hernández.



Macho de la forma *branchus*, de México (según Tyler, Brown & Wilson, 1994).



Macho de la forma *belesis* : México : Veracruz : Las Tuxtlas, IX-88, col. J.M. Maes, det. "*Protesilaus belesis belesis*" por Llorente



Macho de la forma *belesis*, de México (según Tyler, Brown & Wilson, 1994).



Hembra de la forma *belesis*, de México (según Tyler, Brown & Wilson, 1994).



Mimoides ilus branchus f. belesis : Nicaragua : Masaya : Las Flores, VIII-2004, col. J. Téllez



Macho de la forma *hephaestion*, de México (según Tyler, Brown & Wilson, 1994).



Hembra de la forma *hephaestion*, de México (según Tyler, Brown & Wilson, 1994).

Bibliografía :

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

CHACON I. (1990) *Eurytides belesis* (Papilionidae): una mariposa nueva para Costa Rica. *Brenesia*, 33:131-133.

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

D'ABRERA B. (1981) *Butterflies of the Neotropical Region. Part. I. Papilionidae & Pieridae*. Landsdowne & 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.

SERRANO F. & SERRANO M. (1972) *Las Mariposas de El Salvador. Primera parte. Papilionidae. Comunicaciones, Segunda Epoca, vol. 1(1):48-63, 8 lams.*

[*Mimoides pausanius ssp. pausanius* (HEWITSON, 1852)].

Material examinado :

- Perú : Napo, 4-VII-93 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral : Perú : Napo, 4-VII-93.

***Mimoides thymbraeus ssp. thymbraeus* (BOISDUVAL, 1836)**

Papilio thymbraeus BOISDUVAL, 1836:302 [México].

+*Papilio thymbraeus* BOISDUVAL; Butler, 1900:191.

+*papilio thymbraeus* (BOISDUVAL); Chaves, 1901:22.

Papilio thymbraeus ab. pallida VAZQUEZ, 1949 [México].

Graphium thymbaeus f. aconopheus VAZQUEZ, 1957 [México].

+*Papilio (Graphium) thymbraeus*; Darge, 1975:108.

+*Eurytides thymbraeus thymbraeus* (BOISDUVAL); Maes & Téllez, 1988:77.

+*Eurytides thymbraeus thymbraeus* (BOISDUVAL); Maes, 1992:16.

+*Mimoides thymbraeus ssp. thymbraeus* (BOISDUVAL); Maes, 1999:1292.

Distribución :

- ❖ [ssp. *aconophos* (GRAY, 1853) : México:Puebla* (Pacífico)]
- ❖ SE México*, Belize, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica.

Planta hospedera :

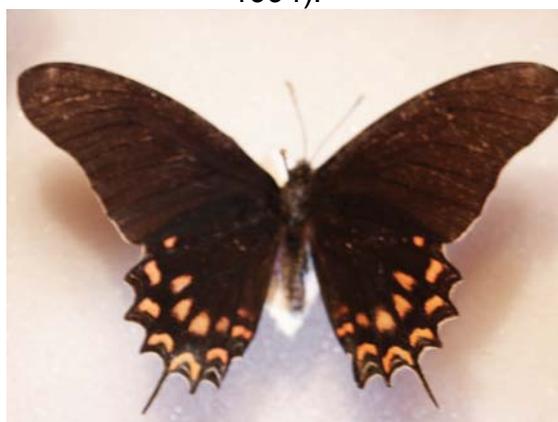
- ❖ Annonaceae :
 - *Annona sp.*

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1750 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 macho col. E. van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 1400 m, col. E. van den Berghe (1 ex. en col. E. Van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Managua (citado por Chaves 1901).
- ❖ Nicaragua : Corn Is., 1969, col. M. Darge (Citado por Darge, 1975).



Macho de *Mimoides thymbraeus*, de México (según Tyler, Brown & Wilson, 1994).



Mimoides thymbraeus : Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 1400 m, col. E. van den Berghe.

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.
- DARGE M.** (1975) Impressions d'un Lépidoptériste en Amérique Centrale. Alexonor, IX(3):97-109, 149-152.
- MAES J.M. & TELLEZ J.** (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 5:1-95.
- MAES J.M.** (1992) Fauna entomológica de Corn Island (Isla del Maíz), Zelaya, Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 21:15-17.
- MAES J.M.** (1999) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. III, pp.1170-1898.

[*Mimoides xeniades ssp. signatus* TYLER, BROWN & WILSON, 1994].

Material examinado :

- Perú (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Mimoides xeniades ssp. signatus* : Perú

***Protesilaus macrosilaus ssp. macrosilaus* (GRAY, 1853).**

Papilio macrosilaus GRAY, 1853 [Honduras].

+*Papilio penthesilaus* FELDER; Godman & Salvin, 1890:213-215, lam. LXVIII, fig. 7.

Papilio duodecimus ROBER, 1927 [localidad no mencionada].

+*Eurytides protesilaus macrosilaus* BOISDUVAL; D'Abrera, 1981:71.

+*Eurytides protesilaus*; Maes & Téllez, 1988:77.

+*Protesilaus macrosilaus* (GRAY); Maes, 1999:1292.

Distribución :

- ❖ [ssp. *penthesilaus* (FELDER & FELDER, 1865) : México*, Guatemala, El Salvador]
- ❖ Honduras, Nicaragua, Costa Rica
- ❖ [ssp. *leucones* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Colombia*, Venezuela]

Planta hospedera :

- ❖ Annonaceae :
 - *Annona sp.*

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Cerro Musun, II-2004 (Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (2 machos en Natural History Museum, London).



Macho de *Protesilaus macrosilaus* ssp. *macrosilaus*, sin localidad de captura (según Tyler, Brown & Wilson, 1994)



Protesilaus macrosilaus : Nicaragua : Cerro Musun, II-2004 (Foto Eric van den Berghe).

Bibliografía :

D'ABRERA B. (1981) Butterflies of the Neotropical Region. Part. I. Papilionidae & Pieridae. Landsdowne & 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. & TELLEZ J. (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 5:1-95.

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

[*Protesilaus protesilaus* ssp. *protesilaus* (LINNAEUS, 1758)]

Material examinado :

- ? Perú (2 machos col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de macho de *Protesilaus protesilaus* ssp. *protesilaus* : ? Perú



Vistas dorsal y ventral de macho de *Protesilaus protesilaus* ssp. *protesilaus* : ? Perú

***Protographium agesilaus ssp. neosilaus* (HOPFFER, 1865).**

Papilio neosilaus HOPFFER, 1865:26 [México].

+*Eurytides agesilaus neosilaus* HOPFFER; D'Abrera, 1981:70.

+*Protographium agesilaus ssp. neosilaus* (HOPFFER); Maes, 1999:1292.

Distribución :

- ❖ [ssp. *fortis* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : México* (Pacífico)]
- ❖ SE México*, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica
- ❖ [ssp. *eimeri* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Panamá, Colombia*]
- ❖ [ssp. *agesilaus* (GUERIN & PERCHERON, 1835) = *conon* (GRAY, 1853) nomen nudum = *conon* (HEWITSON, 1854) = *septemlineatus* (EIMER, 1889) = *arnapes* (EHRMANN, 1919) = *fermata* (BRYK, 1930) : Colombia*, Venezuela]
- ❖ [ssp. *autosilaus* (BATES, 1861) = *multesilaus* (EHRMANN, 1919) = *sztolcmani* (PRUFFER, 1922) = *tenebricosus* (MOHN, 2002) : Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil*]
- ❖ [ssp. *montanum* (KUPPERS, 1974) : Perú*, Brasil]
- ❖ [ssp. *viridis* (ROBER, 1926) : "Colombia"*, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina]

Planta hospedera :

- ❖ Annonaceae :
 - *Rollinia* sp.
 - *Sapranthus* sp.

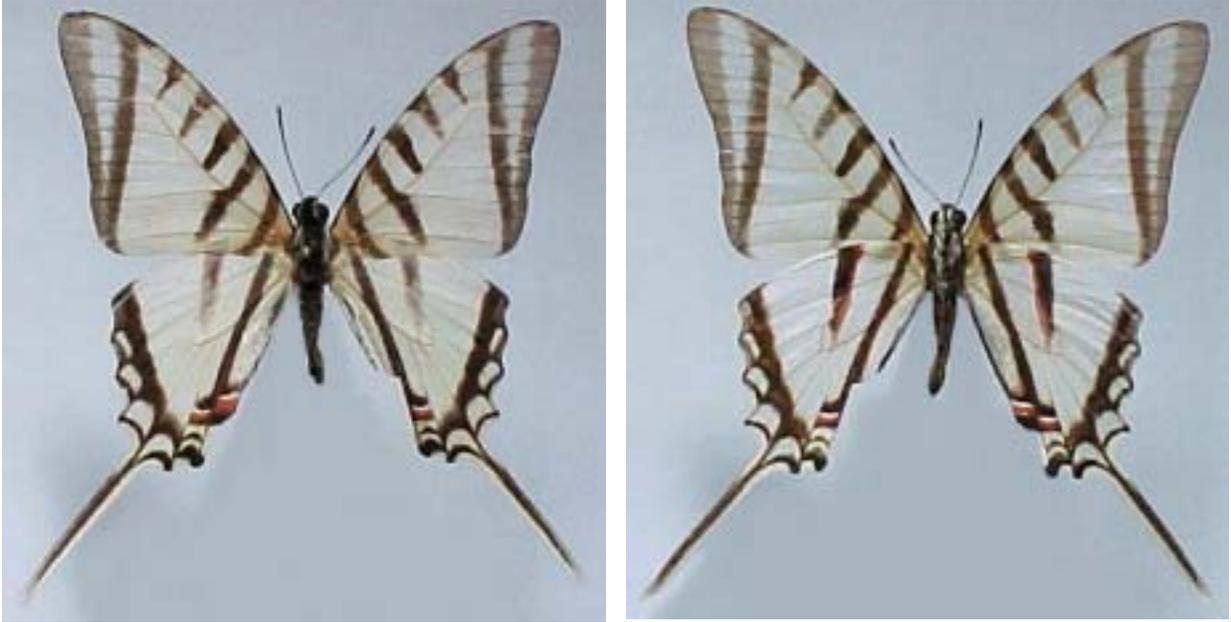
Material examinado :

***ssp. neosilaus* HOPFFER, 1866 :**

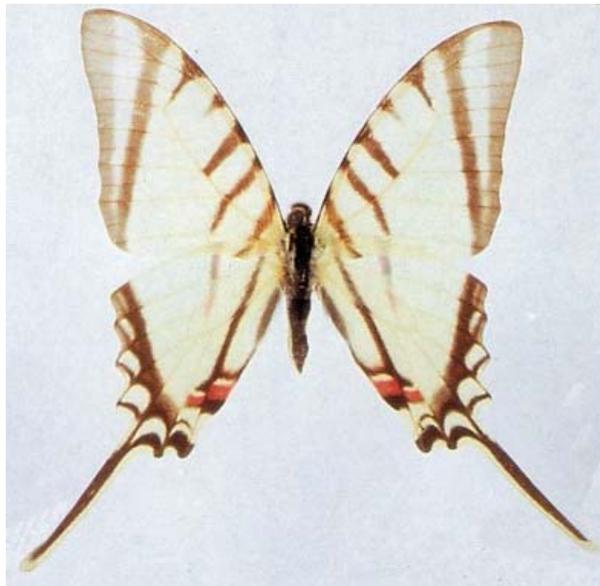
- ❖ México : Quintana Roo : Nueva X-Can, 5-X-83, det. "*Eurytides agesilaus*" por J.C. Gantier (1 ex. col. Museo Entomológico de León).

***ssp. autosilaus* (BATES, 1861) :**

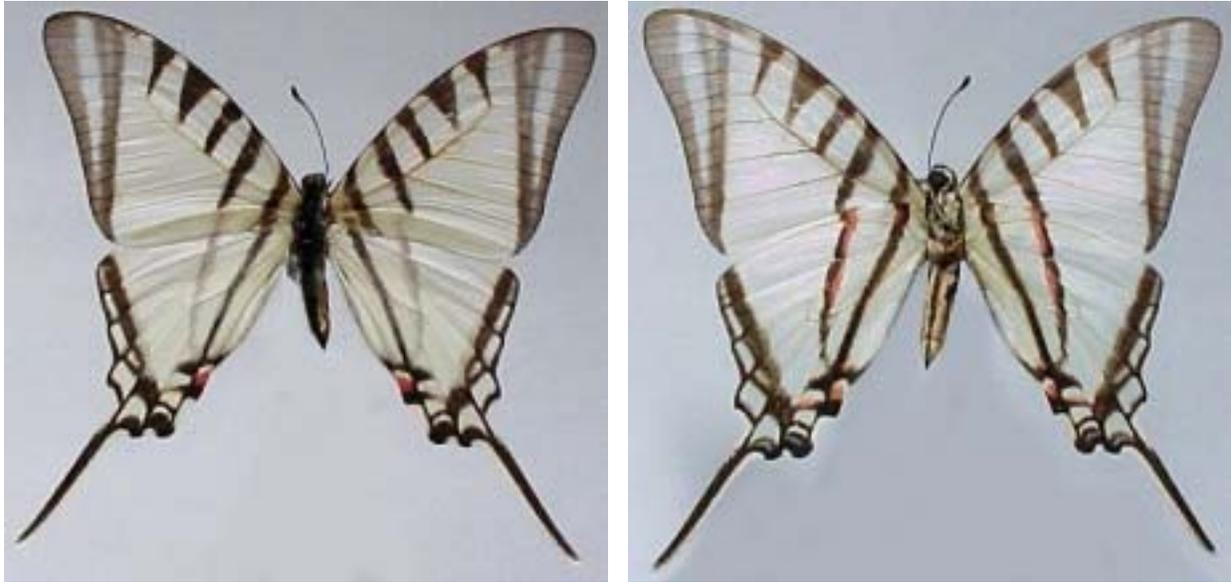
- ❖ Perú, 1975 (1 ex. col. Museo Entomológico de León).
- ❖ ? Perú (1 ex. col. Museo Entomológico de León).



Vistas dorsal y ventral de *Protographium agesilaus ssp. neosilaus* : México : Quintana Roo : Nueva X-Can, 5-X-83, det. "*Eurytides agesilaus*" por J.C. Gantier



Hembra de *Protographium agesilaus ssp. neosilaus*, sin datos de colecta (según Tyler, Brown & Wilson, 1994)



Vistas dorsal y ventral de *Protographium agesilaus ssp. autosilaus* : ? Perú

Bibliografía :

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

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

***Protographium epidaus ssp. epidaus* (DOUBLEDAY, 1846).**

Papilio epidaus DOUBLEDAY, 1846:15, lam. 3, fig. 1 [México, Honduras].

+*Papilio epidaus* DOUBLEDAY; Menetries, p. 3.

+*Papilio epidaus* DOUBLEDAY; Gray, 1856:46.

+*Papilio Epidaus*; BOISDUVAL, 1870:6.

+*Papilio epidaus* DOUBLEDAY; Godman & Salvin, 1890:221-222, lam. LXVIII, fig. 15.

+*Papilio epidaus* DOUBLEDAY; Butler, 1900:191.

+*papilio epidaus* (DOUBLEDAY); Chaves, 1901:22.

+*Eurytides epidaus epidaus* DOUBLEDAY; Serrano & Serrano, 1972:58.

+*Papilio epidaus*; Darge, 1975:152.

+*Eurytides epidaus epidaus* DOUBLEDAY; Maes & Téllez, 1988:77.

+*Protographium epidaus ssp. epidaus* (DOUBLEDAY); Tyler, Brown & Wilson, 1994:lam. 64, figs. 15-16, E.

+*Eurytides epidaus* DOUBLEDAY; Brabant, 1995:131.

+*Protographium epidaus ssp. epidaus* (DOUBLEDAY); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Protographium epidaus ssp. epidaus* (DOUBLEDAY); Maes, 1999:1292-1293, fig.

+*Protographium epidaus ssp. epidaus* (DOUBLEDAY); Maes, 1999:11-12.

Distribución :

- ❖ [ssp. *tepicus* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : México (Jalisco*, Nayarit*; Pacífico)]
- ❖ [ssp. *fenochionis* (SALVIN & GODMAN, 1868) = *obscurator* (BEUTELSPACHER, 1976) : México (Oaxaca*; Pacífico)]
- ❖ SE México*, Guatemala, Belize, Honduras*, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica

Planta hospedera :

- ❖ Annonaceae :
 - *Annona reticulata* (De Vries, 1987).

Nota :

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

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Chinandega : Punta Cosiguina (Victor Hellebuyck, *in litteris*).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua; 1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 5-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 10-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-VII-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León, s/*Annona*, VIII-90, col. B. Garcete (1 pupa col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León, III-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, V-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 4-VI-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 5-VI-87, col. J.P. Desmedt (3 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 11-VI-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 22-IV-94, col. J.M. Maes & R. Brabant (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : CIMAC, 17/20-V-2000, col. M. Torres (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Managua (Citado por Chaves 1901).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (Citado por van den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995).
- ❖ Nicaragua : Carazo (Citado por Maes, 1999).

- ❖ Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Domitila (observación por J.M. Maes, V-2002, ver foto).
- ❖ Nicaragua : I. Zapatera : Acoyapa, 1969, col. M. Darge (Citado por M. Darge).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe : San Ramón, 50 m, 18-VII-98, col. J.M. Maes (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).



Vistas dorsal y ventral : Nicaragua : León : Río Pochote, 22-IV-94, col. J.M. Maes & R. Brabant.



Protographium epidaus en la Reserva Natural de Domitila (foto J.M. Maes, V-2002)



Protographium epidaus en la Reserva Natural de Domitila (foto J.M. Maes, V-2002)



Protographium epidaus ssp. epidaus, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)



Protographium epidaus ssp. epidaus, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)



Protographium epidaus ssp. epidaus, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)

Bibliografía :

BOISDUVAL (1870) Considérations sur des Lépidoptères envoyés du Guatemala á 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.

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

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

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

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

GRAY (1856) List Lep. B.M., p.46.

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

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

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

MENETRIES (?) Cat. Mus. Petr., Lep., p.3.

SERRANO F. & SERRANO M. (1972) Las Mariposas de El Salvador. Primera parte. Papilionidae. Comunicaciones, Segunda Época, vol. 1(1):48-63, 8 lams.

TYLER H.A., BROWN K.S. & WILSON K.H. (1994) Swallowtail Butterflies of the Americas. A study in Biological Dynamics, Ecological Diversity, Biosystematics, and Conservation. Scientific Publishers. 377 pp.

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

[*Protographium leucaspis* ssp. *leucaspis* (GODART, 1819)].

Material examinado :

- Perú, 1975 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ? Perú (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Protographium leucaspis* ssp. *leucaspis* : ? Perú

***Protographium philolaus ssp. philolaus* (BOISDUVAL, 1836).**

Papilio philolaus BOISDUVAL, 1836:256 [México].

+*Papilio philolaus* BOISDUVAL; Godman & Salvin, 1890:220, lam. LXVIII, fig. 12.

Papilio philolaus ajax EIMER, 1889 (preocupado) [México].

Papilio philolaus nigrescens EIMER, 1889 [Honduras].

Papilio philolaus f. niger EIMER, 1889 [Honduras].

Papilio philolaus ab. felicis FRUHSTORFER, 1904 [Honduras].

+*Eurytides philolaus* BOISDUVAL; Serrano & Serrano, 1972:58.

Eurytides philolaus f. vazquezae BEUTELSPACHER, 1976 [México].

+*Eurytides philolaus* BOISDUVAL; Brabant, 1995:131.

+*Protographium philolaus ssp. philolaus* (BOISDUVAL); Maes, 1999:1293.

+*Protographium philolaus ssp. philolaus* (BOISDUVAL); Maes, 1999:12.

Distribución :

- ❖ USA, México*, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica
- ❖ [ssp. *xanticles* (BATES, 1863) = *plaesiolaus* (STAUDINGER, 1884) = *philenora* (HAASE, 1892) = *scheba* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Panamá*, Colombia, Venezuela]

Planta hospedera :

- ❖ Annonaceae:
 - *Sapranthus 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 :

- ❖ México : Veracruz : 40 km W Ciudad Valle, 28-VII-68, leg. E. Van den Berghe (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ México : Yucatan : Mpio Tinum : Piste, 28-VI-82, det. "*Eurytides philolaus*" por J.C. Gantier (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Punta Cosiguina (Victor Hellebuyck, *in litteris*).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : CIMAC, 17/20-V-2000, col. M. Torres (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, VI-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Telica, 6-VI-87, col. J.P. Desmedt (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).



Vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández

Bibliografía :

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

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

GODMAN F.D. & SALVIN O. (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 del Volcán Casita, departamento de Chinandega, Nicaragua. Encuentro, 51:10-22.*

SERRANO F. & SERRANO M. (1972) *Las Mariposas de El Salvador. Primera parte. Papilionidae. Comunicaciones, Segunda Epoca, vol. 1(1):48-63, 8 lams.*

[*Protographium thyastes* ssp. *thyastinus* (OBERTHUR, 1879)].

Material examinado :

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



Vistas dorsal y ventral de *Protographium thyastes* ssp. *thyastinus* : Perú

[*Atrophaneura horishanus* MATSUMURA].

Material examinado :

- Japon (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Taiwan (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de macho de *Atrophaneura horishanus* : Taiwan



Vista dorsal y ventral de hembra de *Atrophaneura horishanus* : Taiwan

[*Atrophaneura nox ssp. erebus* WALLACE].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, IX-80 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Cameron Highlands, I-81 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Kampong Sahom, IV-81 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de macho de *Atrophaneura nox ssp. erebus* : Malaysia : Cameron Highlands, IX-80



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Atrophaneura nox ssp. erebus* : Malaysia : Kampong Sahom, IV-81

[*Atrophaneura polyeuctes* ssp. *philoxenus* (GRAY, 1831)].

Material examinado :

- Taiwan, det. M. Bollino, 2006 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Atrophaneura polyeuctes* ssp. *philoxenus* : Taiwan

***Atrophaneura varuna ssp. varuna* WHITE].**

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, XII-78 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Cameron Highlands, II-79 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Cameron Highlands, IV-79 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Cameron Highlands, I-80 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Cameron Highlands, IX-80 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Kampong Sahom, IV-81 (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- + 3 en sobrecitos.



Vistas dorsal y ventral de macho de *Atrophaneura varuna ssp. varuna* : Malaysia :
Cameron Highlands, IX-80



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Atrophaneura varuna ssp. varuna* : Malaysia :
Cameron Highlands, II-79

***Battus crassus ssp. lepidus* (FELDER & FELDER, 1861).**

Papilio lepidus FELDER & FELDER, 1861 [Venezuela].

+*Battus crassus* (CRAMER); Van Den Berghe & Maes, 1998:40.

+*Battus crassus* (CRAMER); Van Den Berghe & Maes, 1999:3, 4.

Distribución :

- ❖ Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela*, W Ecuador.
- ❖ [ssp. *crassus* (CRAMER, 1777) = *ambigua* (BOULLET & LE CERF, 1912) = *flavus* (FERNANDEZ, 1932) : Colombia, Venezuela, Guiana, Surinam*, E Ecuador, E. Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina.
- ❖ [ssp. *hirundo* (ROBER, 1925) : N. Bolivia*]
- ❖ [ssp. *paraensis* BROWN, 1994 : NE. Brasil*]

Fitófago :

- ❖ Aristolochiaceae :
 - *Aristolochia veraguensis* (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- ❖ Rubiaceae :
 - *Hamelia* sp. (De Vries, 1987).
- ❖ Vochysiaceae :
 - *Vochysia* sp. (De Vries, 1987).

Material examinado :

Ssp. *lepidus* (FELDER & FELDER, 1861) :

- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Reserva El Arenal (Citado por Van den Berghe & Maes, 1998).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : Nueva Guinea : Montes Verdes : Finca Doña Rosa, 23/26-IV-2003, col. D. Roiz (1 hembra en coll. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

Ssp. *crassus* (CRAMER, 1777) :

- ❖ ? Perú (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Battus crassus : hembra : Nicaragua : RAAS : Nueva Guinea : Montes Verdes :
Finca Doña Rosa, IV-2003, col. D. Roiz



Macho de *Battus crassus* de Costa Rica
(Según De Vries 1987)



Hembra de *Battus crassus* de Costa Rica
(Según De Vries 1987)



Macho en vistas dorsal y ventral : espécimen posiblemente del Perú

Bibliografía :

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.

***Battus ingenuus* (DYAR, 1907).**

Papilio ingenuus DYAR, 1907 [México : Veracruz].

Papilio latinus FELDER & FELDER, 1861:72 (preocupado) [Venezuela].

+*Papilio numitor* CRAMER; Godman y Salvin, 1890:202, lam. LXVI, figs. 1-3.

+*Papilio numitor* CRAMER; Butler, 1900:191.

+*papilio vumitor* CRAMER; Chaves, 1901:22.

Papilio belus f. chrysomaculatus NIEPELT, 1915 [Ecuador].

Papilio belus camposia SCHAUS, 1928 [Ecuador].

Battus belus chalceus f. ochracea VAZQUEZ, 1957 [México : Chiapas].

+*Battus laodamas copanae* REAKIRT; Serrano & Serrano, 1972:59, lam. 3, figs. c, d.

+*Battus belus varus* (KOLLAR); De Vries, 1987:69, lam. 1, figs. 2-3.

+*Battus chalceus ssp. ingenuus* (DYAR); van den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Battus chalceus ssp. ingenuus* (DYAR); Maes, 1999:1288.

+*Battus chalceus ssp. ingenuus* (DYAR); Maes, 1999:11.

NOTA : Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997) y Lamas (2004) consideran *Battus ingenuus* como una especie válida, distinta de *Battus chalceus* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906). No consideran *Battus chalceus* como parte de la fauna mexicana. Según Racheli & Racheli (2001) la serie de SYNTYPUS de *Battus chalceus* podría haber sido colectada en Perú o Ecuador y no en México.

Distribución :

- ❖ México*, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Ecuador.

Planta hospedera :

- ❖ Aristolochiaceae :
 - *Aristolochia* sp. (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- ❖ Rubiaceae :
 - *Warscewiczia* sp. (De Vries, 1987).
- ❖ Verbenaceae :
 - *Stachytarpheta* sp. (De Vries, 1987).
- ❖ Vochysiaceae :
 - *Vochysia* sp. (De Vries, 1987).

Nota :

En Guatemala la especie *Battus belus* 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", no se si corresponde a *Battus belus* o a la presente especie. La especie *Battus laodamas* esta citada bajo la misma ley.

Material examinado :

- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 20-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-VII-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 15-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : León : Río Pochote, V-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Managua (Citado por Chaves 1901).
- Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (Citado por van den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 400 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, J. Hernández & E. van den Berghe (2 machos col. Museo Entomológico de León, Nicaragua; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Finca San Joaquín, 5/6-II-99, col. B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, I-2004 (Foto Eric van den Berghe)
- Nicaragua : Rivas : San Juan del Sur (Victor Hellebuyck, *in litteris*).
- Nicaragua : Rivas : El Laurelar, 21-VII-71, col. Pedro Pérez (1 hembra en col. Universidad de El Salvador).

- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin; Ilustrado por De Vries).



Macho en vistas dorsal y ventral, Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 15-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (Col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Hembra en vistas dorsal y ventral, Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-VII-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (Col. Museo Entomológico de León, Nicaragua)



Battus ingenuus : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, I-2004 (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.

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

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 del Volcén Casita, departamento de Chinandega, Nicaragua*. *Encuentro*, 51:10-22.

SERRANO F. & SERRANO M. (1972) *Las Mariposas de El Salvador*. Primera parte. Papilionidae. *Comunicaciones, Segunda Epoca*, vol. 1(1):48-63, 8 lams.

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

***Battus lycidas* (CRAMER, 1777).**

Papilio lycidas CRAMER, 1777:lam. 113, fig. A [Surinam].

Papilio erymanthus CRAMER, 1777:lam. 113, fig. C [Surinam].

+*Papilio lycidas* CRAMER; Godman & Salvin, 1890:201-202, lam. LXV, fig. 17.

Papilio lycidas f. adlatus NIEPELT, 1915 [Ecuador].

+*Battus lycidas* (CRAMER); Maes, 1999:1288.

Distribución :

México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Surinam*, Bolivia, Brasil

Planta hospedera :

- ❖ Aristolochiaceae :
 - *Aristolochia burchelli*.

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Carazo : Chocoyero, 25-IV-97, col. E. van den Berghe (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1150 m, 16-X-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Carazo : Chocoyero, 25-IV-97, col. E. van den Berghe.



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1150 m, 16-X-98, 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.*

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

[*Battus madyes ssp. chlorodamas* (GUENEE, 1872)].

Material examinado :

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



Vistas dorsal y ventral de *Battus madyes ssp. chlorodamas* : Perú, 1975

***Battus polydamas ssp. polydamas* (LINNAEUS, 1758).**

Papilio polydamas LINNAEUS, 1758:192 [? Guiana].

Battus anguicidas FABRICIUS, 1838 (nombre nuevo).

+*Papilio polydamas* LINNAEUS; Bates, 1860:228.

+*Papilio polydamas* LINNAEUS; Godman & Salvin, 1890:200-201, lam. LXV, fig. 14.

+*papilio polydamas* (LINNAEUS); Chaves, 1901:22.

+*Papilio polydamas*; Darge, 1975:108.

+*Battus polydamas polydamas* (LINNAEUS); Maes, 1992:16.

+*Battus polydamas ssp. polydamas* (LINNAEUS); van den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Battus polydamas ssp. polydamas* (LINNAEUS); Maes, 1999:1289.

+*Battus polydamas ssp. polydamas* (LINNAEUS); Maes, 2006:16-18, 206.

Distribución :

- ❖ [ssp. *lucayus* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Florida, Bahamas*]
- ❖ [ssp. *cubensis* (DUFRANE, 1946) : Cuba*, Grand Cayman]
- ❖ [ssp. *jamaicensis* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Jamaica*]
- ❖ [ssp. *polycrates* (HOPFFER, 1865) = *hypodamas* (GUENEE, 1872) : Dominicana, Haiti (Typus de *hypodamas*), "Brasil"*]
- ❖ [ssp. *thyamus* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) ?= *cnejus* (FABRICIUS, 1838) nomen dubius : Puerto Rico, Virgenes, St. Thomas*]
- ❖ [ssp. *christopheranus* (HALL, 1936) : St. Kitts (St. Christopher*, Nevis), Montserrat]
- ❖ [ssp. *antiquus* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : ?St. Kitts, Antigua*]
- ❖ [ssp. *neodamas* (LUCAS, 1852) : Guadalupe*]
- ❖ [ssp. *dominicus* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Dominica*]
- ❖ [ssp. *cebriones* (DALMAN, 1823) = *xenodamas* (HUBNER, 1825) = *eurydamas* (KIRBY, 1871) : Martinica (Typus de *eurydamas*), "loc. No definida"*]
- ❖ [ssp. *lucianus* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Sta. Lucia*]
- ❖ [ssp. *vicentius* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : St. Vincent*]
- ❖ [ssp. *grenadensis* (HALL, 1930) : Granada*]

- ❖ USA, México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana*, Ecuador, Brasil, Argentina
- ❖ [ssp. *streckerianus* (HONRATH, 1884) = *mathani* (OBERTHUR, 1892) : Ecuador, Perú*]
- ❖ [ssp. *peruanus* (FUCHS, 1954) : Perú*]
- ❖ [ssp. *atahualpa* RACHELI & PISCHEDDA, 1987 : Perú*]
- ❖ [ssp. *weyrauchi* LAMAS, 1998 : Perú*]
- ❖ [ssp. *renani* LAMAS, 1998 : Perú*]
- ❖ [ssp. *psittacus* (MOLINA, 1782) = *archidamas* (BOISDUVAL, 1936) = *bias* (KIRBY, 1871) = *lindenii* (EHRMANN, 1926) : Chile*, ?Argentina]

Planta hospedera :

- ❖ Aristolochiaceae :
 - *Aristolochia acontophylla* (Spade, 1988).
 - *Aristolochia conversiae* (Spade, 1988).
 - *Aristolochia foetida* (Spade, 1988).
 - *Aristolochia grandiflora*
 - *Aristolochia odoratissima* (Spade, 1988).
 - *Aristolochia tentacula* (Spade, 1988).
 - *Aristolochia veraguensis* (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- ❖ Apocynaceae :
 - *Trachelospermum* sp.
- ❖ Verbenaceae :
 - *Lantana* 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. *polycrates* HOPFFER, 1865 :

- ❖ Dominicana : Distr. Nacional : La Victoria : Finca Proy. Biol. La Juronela, 22-IX-90, col. A. Gonzalez & K.A. Guerrero (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

***ssp. polydamas* (LINNAEUS, 1758) :**

- ❖ México : Quintana Roo : Nuevo X-Can, 12-IX-83 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : San Fernando, 15-IX-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 28-V-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 30-V-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, V-87, col. J.P. Desmedt (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : PoneLOYA, VII-89, col. F. Reinboldt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Telica, 6-VI-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Telica, VI-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 12-X-2002, col. Marvin Torres (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (Citado por van den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Catarina, X-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Finca San Joaquín, 5/6-II-99, col. B. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 400 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, J. Hernández & E. van den Berghe (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, I-2004 (Foto Eric van den Berghe)
- ❖ Nicaragua : Rivas : La Flor, 9-XI-97, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua : Corn Is., 1969, col. M. Darge (citado por M. Darge).
- ❖ Nicaragua : Corn Is., 6-IX-89, col. F. Reinboldt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturre, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 17/24-III-2000, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Río San Juan : El Castillo (1 ex. basado en foto del Mariposario de El Castillo, 2003).
- ❖ Paraguay : Paraguari : Caapucú, 1-II-97, col. B. Garcete (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Battus polydamas : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, I-2004 (Foto Eric van den Berghe)



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



Río San Juan : Mariposario de El Castillo, 2003 (Foto Heidi Herrera, FUNDAR).

Bibliografía :

BATES (1860) Trans. Ent. Soc., ser. 2, V:228.

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

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

DARGE M. (1975) Impressions d'un Lépidoptériste en Amérique Centrale. Alexonor, 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. (1992) Fauna entomológica de Corn Island (Isla del Maíz), Zelaya, Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 21:15-17.

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). MARENA, Nicaragua, 324 pp.

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

[*Ornithoptera priamus* (LINNAEUS, 1758)]

Material examinado :

***ssp. arruana* FELDER, 1864 :**

- I. Aru (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

***ssp. poseidon* DOUBLEDAY, 1847 :**

- Nueva Guinea (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de macho de *Ornithoptera priamus ssp. arruana* : I. Aru



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Ornithoptera priamus* ssp. *aruanus* : I. Aru



Vistas dorsal y ventral de macho de *Ornithoptera priamus* ssp. *poseidon* : Nueva Guinea (parece de la forma *cronius* FELDER, 1864, por la ausencia de manchitas negras en las alas posteriores).



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Ornithoptera priamus* ssp. *poseidon* : Nueva Guinea

[*Pachliopta aristolochiae* FABRICIUS].

Material examinado :

- Taiwan (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ? (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Pachliopta aristolochiae* : Taiwan



Vista dorsal y ventral de *Pachliopta aristolochiae* : localidad no definida

[*Parides agavus* (DRURY, 1782)].

Material examinado :

- Paraguay : Alto Paraná : Centro Forestal Alto Parana, km 12 ruta 7, 11-II-97, col. B. Garcete (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Parides agavus* : Paraguay : Alto Paraná : Centro Forestal Alto Parana, km 12 ruta 7, 11-II-97, col. B. Garcete

[*Parides alopius* (GODMAN & SALVIN, 1890)]

Papilio alopius GRAY, 1856 (*nomen nudum*).

Papilio alopius GODMAN & SALVIN, 1890:197-198, lam. LXV, figs. 10-11
[México].

+*Papilio alopius* GODMAN & SALVIN; Rothschild & Jordan, 1906.

Papilio lopiusa SCHAUS, 1911 [México].

Parides alopius ab. *tepoztecatl* MAZA, 1976 [México].

+*Parides alopius* GODMAN & SALVIN; D'Abbrera, 1981:12.

[*Parides alopius* GODMAN & SALVIN]; D'Abbrera, 1987:515.

+*Parides alopius* GODMAN & SALVIN; De Vries, 1987:65.

[*Parides alopius* (GODMAN & SALVIN)]; Maes, 1999:1289.

Distribución :

❖ México*.

Nota :

Según D'Abbrera (1987) este reporte esta basado sobre un error de Rothschild & Jordan (1906).

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".



Parides alopius : macho en vista dorsal (retomado de D'ABRERA, I:13)

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.

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

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

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

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

ROTHSCHILD W. & JORDAN K. (1906) A revision of the American papilios. Novitates Zoologicae, 3(XIII):411-752.

[*Parides anchises* (LINNAEUS, 1758)]

Material examinado :

***ssp. etias* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) :**

- Paraguay : Paraguari : Caapucú, 2-II-97, col. B. Garcete (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

***ssp. nephalion* (GODART, 1819) :**

- Paraguay : Alto Parana : Centro Forestal Alto Parana, km 12, ruta 7, 11-II-97, col. B. Garcete (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Parides anchises ssp. etias* : Paraguay : Paraguari : Caapucú, 2-II-97, col. B. Garcete



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Parides anchises ssp. nephalion* : Paraguay : Alto Paraná : Centro Forestal Alto Parana, km 12 ruta 7, 11-II-97, col. B. Garcete

***Parides childrenae ssp. childrenae* (GRAY, 1832).**

Papilio childrenae GRAY, 1832:673, lam. 38, fig. 1 ['Brasil'].

+*Papilio childrenae* GRAY; Godman & Salvin, 1890:192, lam. LXV, figs. 1-3.

+*Parides childrenae ssp. childrenae* (GRAY); Maes, 1999:1289.

+*Parides childrenae ssp. childrenae* (GRAY); Maes, 2006:20-22, 209.

Distribución :

- ❖ México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá
- ❖ [ssp. *latifasciata* (KRUGER, 1925) = *oedippus* (LUCAS, 1859) pre-ocupado : Colombia*, W Ecuador, Brasil]
- ❖ [ssp. *unimacula* (JOICEY & TALBOT, 1922) = *espinayi* (LE CERF, 1923) : Colombia, E Ecuador*]

NOTA : Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997) no consideran *Parides childrenae* como parte de la fauna mexicana.

Planta hospedera :

- ❖ Aristolochiaceae :
 - *Aristolochia tonduzii* (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- ❖ Rubiaceae :
 - *Cephaelis sp.* (De Vries, 1987).
 - *Hamelia sp.* (De Vries, 1987).
 - *Warszewiczia sp.* (De Vries, 1987).
- ❖ Verbenaceae :
 - *Lantana sp.* (De Vries, 1987).
 - *Stachytarpheta sp.* (De Vries, 1987).
- ❖ Vochysiaceae :
 - *Vochysia sp.* (De Vries, 1987).

Nota :

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

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (1 macho, 1 hembra en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. Janson (1 hembra en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Chontales, Joicey Bequest Brit. Mus. 1934-120, BMNH(E) 260424 (1 hembra en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, VII-2000, col. P.J. Torres (2 machos, 1 hembra col. P.J. Torres, USA).
- ❖ Nicaragua, Hewitson coll. 79-69 (2 hembras en Natural History Museum, London).



Vistas dorsal y ventral de macho de *Parides childrenae ssp. childrenae* : Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Parides childrenae* ssp. *childrenae* : Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández



Macho de *Parides childrenae* ssp. *childrenae*, de Costa Rica (según De Vries, 1987)



Hembra de *Parides childrenae* ssp. *childrenae*, 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.

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

***Parides erithalion* BOISDUVAL, 1836**

***Parides erithalion* ssp. *polyzelus* (FELDER & FELDER, 1865).**

Papilio alector BATES, 1861 (nomen nudum) [México].

Papilio polyzelus FELDER & FELDER, 1864 (nomen nudum) [México, Honduras].

Papilio polyzelus FELDER & FELDER, 1865:24, lam. 6, fig. a [México].

Papilio candezei BORRE, 1884 (nomen nudum).

Papilio polyzelus f. *albipunctus* DRAUDT, 1931 [México].

Papilio polyzelus f. *geminatus* HOFFMANN, 1940 [México].

Papilio polyzelus polyzelus f. *bipunctus* VAZQUEZ, 1948 [México].

Battus iphidamas f. *distinctus* VAZQUEZ, 1957 [México].

+*Papilio erithalion*; Darge, 1975:150.

+*Parides erithalion* ssp. *polyzelus* (FELDER); De La Maza, 1980:60-61.

+*Parides erithalion* ssp. *polyzelus* (FELDER & FELDER); Maes, 1999:1289-1290.

Parides erithalion* ssp. *nov.

En el Natural History Museum (London) existen especímenes separados como una subespecie nueva. Son de Nicaragua y Costa Rica y corresponden a la ilustraciones 9 y 10 de la lámina 2 de Costa Rican Butterflies (De Vries). Suponemos que las citaciones de la subespecie *sadyattes* (DRUCE), deberan de pertenecer aquí, una vez descrita esta subespecie.

***Parides erithalion* ssp. *sadyattes* (DRUCE, 1874).**

Papilio sadyattes DRUCE, 1874:36 [Costa Rica].

Papilio phormisius EHRMANN, 1918 ["Brasil"].

+*Parides erithalion* ssp. *sadyattes* (DRUCE); Tyler, Brown & Wilson, 1994:lam.62, figs. D-E.

+*Parides erithalion* ssp. *sadyattes* (DRUCE); van den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Parides erithalion* ssp. *sadyattes* (DRUCE); Maes, 1999:1289-1290.

Distribución :

- ❖ [ssp. *trichopus* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : México* (Pacífico)]
- ❖ ssp. *polyzelus* : México* (Sureste), Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica
- ❖ ssp. nueva : Nicaragua, Costa Rica
- ❖ ssp. *sadyattes* : Nicaragua, Costa Rica*
- ❖ [ssp. *smalli* BROWN, 1994 : Costa Rica, Panamá*]
- ❖ [ssp. *erithalion* (BOISDUVAL, 1836) = *pyrochles* (DOUBLEDAY, 1836) = *phaenon* KOLLAR, 1850 : Colombia*, “Jamaica”*]
- ❖ [ssp. *cauca* (OBERTHUR, 1880) : Colombia*]
- ❖ [ssp. *browni* LE CROM, CONSTANTINO & SALAZAR, 2002 = *metaensis* LE CROM, CONSTANTINO & SALAZAR, 2002 nomen nudum : Colombia*]
- ❖ [ssp. *chocoensis* CONSTANTINO, LE CROM & SALAZAR, 2002 : Colombia*]
- ❖ [ssp. *zeuxis* (LUCAS, 1852) = *rhameses* (DOUBLEDAY, 1845) nomen nudum = *rhesus* (KOLLAR, 1850) nomen nudum = *rhamases* (FELDER & FELDER, 1864) = *abilius* (FELDER & FELDER, 1864) = *rhamses* (BOISDUVAL, 1870) nomen nudum = *eversmanni* (EHRMANN, 1926) : Colombia, Venezuela*]
- ❖ [ssp. *keithi* RACHELI, 1991: Venezuela*]
- ❖ [ssp. *inini* BREVIGNON, 1998 : Guiana francesa*]
- ❖ [ssp. *kruegeri* (NIEPELT, 1927) : Colombia*, Ecuador]
- ❖ [ssp. *palmasensis* BROWN, 1994 = *palmensis* BROWN, 1994 (error) : W Ecuador*]
- ❖ [ssp. *guillerminae* PISCHEDDA & RACHELI, 1986 : E Ecuador*]
- ❖ [ssp. *lacydes* (HEWITSON, 1869) = *equestris* (OBERTHUR, 1879) = *parvifascia* (JOICEY & TALBOT, 1924) : E Ecuador*]
- ❖ [ssp. *chinchipensis* (JOICEY & TALBOT, 1918) = *melsheimeri* (EHRMANN, 1921) : Ecuador, Perú*]
- ❖ [ssp. *xanthias* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) = *luctuosa* (BUTLER, 1869) preocupado = *douglasi* (BRYK, 1953) : Perú*]
- ❖ [ssp. *yaminahua* PISCHEDDA & RACHELI, 1987 : Perú]
- ❖ [ssp. *blanca* RACHELI & MOHN, 2001 : Perú*]
- ❖ [ssp. *racheliorum* LAMAS, 1998 : Perú*]
- ❖ [ssp. *callegarii* RACHELI & RACHELI, 1996 = *callegariorum* LAMAS, 1998 (emendation) : Perú*]

- ❖ [ssp. *erlaces* (GRAY, 1853) = *cyphotes* (GRAY, 1853) = *graphiticus* (KRUGER, 1928) : Perú, Bolivia*, Argentina]

Planta hospedera :

- ❖ Aristolochiaceae :
 - *Aristolochia conversiae* (Spade, 1988).
 - *Aristolochia mutabilis* (Spade, 1988).
 - *Aristolochia tentacula* (Spade, 1988).

Visita flores de :

- ❖ Balsaminaceae :
 - *Impatiens sp.* (De Vries, 1987).
- ❖ Rubiaceae :
 - *Cephaelis sp.* (De Vries, 1987).
 - *Hamelia sp.* (De Vries, 1987).

Material examinado :

ssp. *polyzelus* FELDER & FELDER, 1865 :

- ❖ México : Veracruz : Las Tuxtlas, IX-88, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Río Wanks : San Ramon (185 mi above C. Gracias a Dios), VI-1905, 375 Ft., col. M. G. Palmer (2 hembras en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Río Wanks : San Ramon (185 mi above C. Gracias a Dios), VII-1905, 375 Ft., col. M. G. Palmer (3 machos, 3 hembras en Natural History Museum, London).

ssp. *nov.* :

- ❖ Nicaragua, col. Debatisse, # 83-78 (1 espécimen con label TYPUS en Natural History Museum, London).

ssp. *sadyattes* (DRUCE, 1874).

- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Santa Maria de Ostuma : Sanatorio de Aranjuez, 1969, col. M. Darge (citado por M. Darge).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (Citado por van den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995).

ssp. *xanthias* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) :

❖ ? Perú (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Macho de *Parides erithalion* ssp. *polyzelus*, de México (según Tyler, Brown & Wilson, 1994)



Hembra de *Parides erithalion* ssp. *polyzelus* (según Tyler, Brown & Wilson, 1994)



Macho de *Parides erithalion* ssp. nov., de Costa Rica (según De Vries, 1987)



Hembra de *Parides erithalion* ssp. nov., de Costa Rica (según De Vries, 1987)



Macho de *Parides erithalion* ssp. *sadyates*, de Costa Rica (según De Vries, 1987)



Hembra de *Parides erithalion* ssp. *sadyates*, de Costa Rica (según De Vries, 1987)



Vistas dorsal y ventral de macho de *Parides erithalion* ssp. *xanthias* : ? Perú

Bibliografía :

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

DE LA MAZA R. (1980) Las poblaciones centroamericana de *Parides erithalion*. Rev. Soc. Mex. Lep., V(2):60-61.

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

TYLER H.A., BROWN K.S. & WILSON K.H. (1994) Swallowtail Butterflies of the Americas. A study in Biological Dynamics, Ecological Diversity, Biosystematics, and Conservation. Scientific Publishers. 377 pp.

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

***Parides eurimedes ssp. mylotes* (BATES, 1861).**

+*Papilio mylotes* GRAY, 1856:64 (nomen nudum) [México, Nicaragua].

Papilio docimus GRAY, 1856 (nomen nudum) (Nicaragua).

+*Papilio mylotes* BATES, 1861:346 [Nicaragua].

Papilio caleli REAKIRT, 1863:134 [Guatemala].

Papilio tonila REAKIRT, 1863:140 [Guatemala].

Papilio aristomenes FELDER & FELDER, 1864 (nomen nudum) [México].

Papilio aristomenes FELDER & FELDER, 1865:38, lam. 7, fig. a [México].

+*Papilio Eurimedes* CRAMER; BOISDUVAL, 1870:6-7.

+*Papilio mylotes* BATES; Godman & Salvin, 1890:198-199, lam. LXV, fig. 9.

+*Papilio alcamedes* FELDER; Butler, 1900:191.

+*papilio alcamedes* (FELDER); Chaves, 1901:22.

+*Papilio arcas nylotes*; Darge, 1975:150.

+*Papilio arcas mylotes*; Maes, 1992:11.

+*Papilio arcas mylotes*; Maes, 1992:22.

+*Parides eurimedes ssp. mylotes* (BATES); van den Berghe, Murray,
Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Parides eurimedes ssp. mylotes* (BATES); Maes, 1999:1290.

+*Parides eurimedes ssp. mylotes* (BATES); Llorente, Oñate, Luis-Martínez &
Vargas-Fernández, 1997:6.

+*Parides eurimedes ssp. mylotes* (BATES); Lamas, 2004:92.

+*Parides eurimedes ssp. mylotes* (BATES); Maes, 2006:22-24, 209-210.

Distribución :

- ❖ ?USA, SE México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua*, Costa Rica
- ❖ [ssp. *mycale* (GODMAN & SALVIN, 1890) : Panamá*, Colombia*]
- ❖ [ssp. *arriphus* (BOISDUVAL, 1836) = *alcamedes* (FELDER & FELDER, 1864) nomen nudum = *alcamedes* (FELDER & FELDER, 1865) = *mabiliei* (BOULLET & LE CERF, 1912) : Colombia*]
- ❖ [ssp. *antheas* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Colombia*]
- ❖ [ssp. *agathokles* (KOLLAR, 1850) : Colombia*]
- ❖ [ssp. *emilius* CONSTANTINO, 1999 : Colombia*]
- ❖ [ssp. *eurimedes* (STOLL, 1782) = *arcas* (STOLL, 1781) nombre pre-ocupado : Colombia, Venezuela, Guiana, Surinam*, Guiana francesa, Ecuador]
- ❖ [ssp. *timias* (GRAY, 1853) = *timias* (DOUBLEDAY, 1846) nomen nudum = *bimaculatus* (HEWITSON, 1874) = *potone* ROTHSCHILD & JORDAN, 1906 : W Ecuador*]

Planta hospedera :

- ❖ Aristolochiaceae :
 - *Aristolochia grandiflora*

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, 900 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 hembra col. E. van den Berghe).
- Nicaragua : Matagalpa : Santa Maria de Ostuma : Sanatorio de Aranjuez, 1969, col. M. Darge (citado por M. Darge).
- Nicaragua : Boaco : Camoapa : Santa Elena, 18/24-IV-2003, col. D. Roiz (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Managua (Citado por Chaves, 1901).
- Nicaragua : Managua : El Crucero : Los Alpes, 1/6-V-2003, col. D. Roiz (3 ex. en coll. Andrés Molina, Chile).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 14/15-IX-2002, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Téllez (1 macho en col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Montibelli, 1-XII-2002, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 hembra en col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo, 10-I-95, col. E. van den Berghe (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Carazo : Cruz Negra, IX-2004 (Foto Eric van den Berghe).

- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-IX-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (2 hembras col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 400 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, J. Hernández & E. van den Berghe (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1000 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, J. Hernández & E. van den Berghe (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : San Joaquín, 5/6-II-99, col. B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : San Joaquín, 28-II-99, trampa malaise en cafetal orgánico, col. J.M. Maes (3 machos col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Rivas (Victor Hellebuyck, *in litteris*; Citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Isla de Ometepe, 15-VIII-89, col. F. Reinboldt (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Islas de Solentiname, VIII-89, col. F. Reinboldt (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Chontales : Santo Domingo, 1-VIII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Zelaya : Coco Mina, 14°35 N - 84°46 W, 340 m, 25-XI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Zelaya : Las Americas, 13°07 N - 84°31 W, 230 m, 10-VII-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Zelaya : El Recreo, X-84, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Río San Juan : El Castillo, VIII-89, col. F. Reinboldt (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Zelaya : Nueva Guinea : Montes Verdes : Finca Doña Rosa, 23/26-IV-2003, col. D. Roiz (1 macho en coll. Museo Entomológico de León, Nicaragua) (2 ex. en coll. Andrés Molina, Chile) (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 machos, 2 hembras col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 6/9-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, VII-2000, col. P.J. Torres (1 macho col. P.J. Torres, USA).
- 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 Kim Garwood).

- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 27-XI-2003 (1 ex. fotografiado por Robert Lehman).
- Nicaragua : Río San Juan : [Greytown] San Juan del Norte, col. Muncaster (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua, col. Delattre (TYPUS de *Papilio mylotus* BATES 1861 en British Museum of Natural History, London).



Hembra, dorsal y ventral : Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Montibelli, 1-XII-2002, col. J.M. Maes & J. Téllez



Macho, dorsal y ventral : Nicaragua : Carazo : Cruz Negra, IX-2004 (Fotos Eric van den Berghe).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : San Joaquín, 5/6-II-99, col. B. Hernández.



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



Río San Juan : Refugio Bartola, XI-2003 (foto Jean-Michel Maes).



Río San Juan : Refugio Bartola, 27-XI-2003 (foto Kim Garwood).



Río San Juan : Refugio Bartola, 27-XI-2003 (foto Robert Lehmann).

Bibliografía :

BATES (1861) Trans. Ent. Soc., ser. 2, V:346.

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

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.

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

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

GRAY (1856) *List Lep. B. M., p.64.*

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

LLORENT-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. (1992) *Fauna entomológica de la isla de Ometepe, Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 21:9-13.*

MAES J.M. (1992) *Fauna entomológica del archipiélago de Solentiname, Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 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.*

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

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

***Parides iphidamas ssp. iphidamas* (FABRICIUS, 1793).**

Papilio iphidamas FABRICIUS, 1793:17 [localidad desconocida].

Papilio achelous HOPFFER, 1865:22 [Centroamerica].

Papilio incandescens BUTLER, 1874 [Brasil].

+*Papilio iphidamas* FABRICIUS; Felder, p. 5.

+*Papilio iphidamas* FABRICIUS; Butler & Druce, 1874:363.

+*Papilio echelus* HUBNER; Reakirt, p. 138.

+*Papilio iphidamas* FABRICIUS; Godman & Salvin, 1890:192-193, lam. LXV, fig.5.

+*Papilio panares* GRAY; Butler, 1900:191.

+*papilio panares* (GRAY); Chaves, 1901:22.

+*Papilio iphidamas* FABRICIUS; Godman & Salvin, 1901:727.

Papilio iphidamas f. poverella ROUSSEAU-DECELLE, 1943 [Costa Rica].

+*Papilio lycimenes* (BOISDUVAL); Darge, 1975:103, 108.

+*Parides iphidamas ssp. iphidamas* (FABRICIUS); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Parides iphidamas ssp. iphidamas* (FABRICIUS); Maes, 1999:1290.

+*Parides iphidamas ssp. iphidamas* (FABRICIUS); Maes, 1999:18, 35.

+*Parides iphidamas ssp. iphidamas* (FABRICIUS); Maes, 1999:11.

Distribución :

- ❖ México, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica
- ❖ [ssp. ? : Panamá]
- ❖ [ssp. *phalias* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Colombia*]
- ❖ [ssp. *gorgonae* VELEZ & SALAZAR, 1991 : Colombia*]
- ❖ [ssp. *teneates* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Colombia, Venezuela*]
- ❖ [ssp. *elatos* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) = *cantinela* (TALBOT, 1929): Colombia*, Ecuador]

- ❖ [ssp. *calogyna* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : W Colombia*, W Ecuador*]
- ❖ [ssp. *ayabacensis* (JOICEY & TALBOT, 1918) : Ecuador (Loja), NW Perú*]

Planta hospedera :

- ❖ Aristolochiaceae :
 - *Aristolochia grandiflora*

Visita flores de :

- ❖ Balsaminaceae :
 - *Impatiens* sp.
- ❖ Rubiaceae :
 - *Cephaelis* sp.
 - *Hamelia* sp.

Material examinado :

- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : San Fernando, 15-IX-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Jinotega, 3400 Ft., I-1906, col. G. Palmer (1 hembra en Natural History Museum, London).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 3-XII-2003 (foto Kim Garwood)
- Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (1 macho, 1 hembra in Natural History Museum, London).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 5-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 10-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-VII-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 15-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (1 macho, 2 hembras col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : León (Citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : NE Lago de Managua (Citado por Darge).
- Nicaragua [probablemente Managua], Signor M.D. Chavez, J.P. Wright/B.M. Coll. 1921-396, *soscaris* (1 macho en Natural History Museum, London).
- Nicaragua [probablemente Managua], Signor M.D. Chavez, 1900 (1 macho en Natural History Museum, London).
- Nicaragua : Managua : Las Nubes, 690 m, 12°00 N - 86°17 W, 10-I-98, col. J.M. Maes, J. Téllez, B. Hernández & E. van den Berghe (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Reserva Montibelli, V-2003, col. D. Roiz (3 ex. en coll. Andrés Molina, Chile).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 14-IX-2002, col. Emilio Brown, identificado como *Parides erithalion* (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 15-IX-2002, col. Emilio Brown, identificado como *Parides erithalion* (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 15-IX-2002, col. Marvin Torres (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 14/15-IX-2002, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Téllez (2 machos, 1 hembra en col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 12-X-2002, col. Emilio Brown (2 ex. descartados).
- Nicaragua : Masaya : Catarina, 1-X-87, col. J.P. Desmedt (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Masaya : Catarina, X-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 9-IX-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (3 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 400 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, J. Hernández & E. van den Berghe (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1150 m, 16-X-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 450/850 m, VII-2002, col. L. Huez (1 macho en col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- 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 hembra en col. Jacques Hecq, Belgica).
- Nicaragua : Isla de Ometepe, III-94, col. J.P. Desmedt (2 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Isla de Ometepe : San Ramón, 12-II-99, col. J.M. Maes (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Isla de Ometepe : San Ramón, 50 m, 29/31-I-2000, col. J.M. Maes (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (1 macho in Natural History Museum, London).
- 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 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- 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 de León, Nicaragua).

- Nicaragua : Zelaya : 8 km E. Bonanza : CICABO, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua, col. Zoettling (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua, Hewitson coll. 79-69 *Papilio zestos*, BMNH(E) 260994 (2 machos en Natural History Museum, London).
- Nicaragua, col. Felder (2 machos en Natural History Museum, London).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Ocotal : San Fernando, 15-IX-96.



Macho, dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 3-XII-2003 (foto Kim Garwood)



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-VII-95



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 15-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández.



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Managua : Las Nubes, 690 m, 10-I-98.



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, 9-IX-95.



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, 9-IX-95.



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Managua : Las Nubes, 10-I-98



Hembra : Nicaragua : Ticuantepe : Reserva Privada Montibelli (Foto Claudia Belli).



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Masaya : Catarina, 1-X-87, col. J.P. Desmedt.



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, 9-IX-95.



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Isla de Ometepe, 12-II-99.



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Isla de Ometepe, III-1994.



Hembra en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, IV-1999.



Parides iphidamas ssp. iphidamas, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)



Parides iphidamas ssp. iphidamas, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)



Parides iphidamas ssp. *iphidamas*, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)

Bibliografía :

BUTLER & DRUCE (1874) P. Z. S., p. 363.

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.

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

FELDER (?) Sp. Lep., p. 5.

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.

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

REAKIRT (?) Proc. Ent. Soc. Phil., II:138.

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

***Parides montezuma* (WESTWOOD, 1842).**

Papilio montezuma WESTWOOD, 1842 [México].

Papilio tulana REAKIRT, 1863:140 [México].

+*Papilio montezuma* WESTWOOD; Godman & Salvin, 1890:197, lam. LXV, figs. 8-8a.

+*Parides montezuma* WESTWOOD; Serrano & Serrano, 1972:59.

+*Parides montezuma* WESTWOOD; Maes & Téllez, 1988:72.

+*Parides montezuma* (WESTWOOD); Maes, 1994:25.

+*Parides montezuma tulana* REAKIRT; Tyler, Brown & Wilson, 1994:341, lam.37.

+*Parides montezuma* ssp. *tulana* (REAKIRT); Maes, 1999:1291.

+*Parides montezuma* ssp. *tulana* (REAKIRT); Van Den Berghe & Maes, 1999:4.

+*Parides montezuma* ssp. *tulana* (REAKIRT); Maes, 1999:11.

Distribución :

- ❖ México*, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica.

Planta hospedera :

- ❖ Aristolochiaceae :
 - *Aristolochia acontophylla* (Spade, 1988).
 - *Aristolochia cardiantha* (Spade, 1988).
 - *Aristolochia conversiae* (Spade, 1988).
 - *Aristolochia foetida* (Spade, 1988).
 - *Aristolochia grandiflora*

Visita flores de :

- ❖ Rubiaceae :
 - *Coffea arabica* (café).
- ❖ Verbenaceae :
 - *Lantana* sp. (De Vries, 1987).
 - *Stachytarpheta* sp. (De Vries, 1987).

Nota :

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

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura (citado por Van Den Berghe & Maes, 1999).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-VII-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Managua : El Crucero : Los Alpes, 1/5-V-2003, col. D. Roiz (1 ex. en coll. Andrés Molina, Chile) (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Catarina, X-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Finca Santa Ana, 18-II-99, trampa malaise en café orgánico, col. J.M. Maes (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, VIII-89, col. F. Reinboldt (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Rivas : Punta Pizote (Victor Hellebuyck, *in litteris*).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua, leg. Rousseau-Decelle (citado por Tyler, Brown & Wilson).



Vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Masaya : Catarina, X-87, col. J.P. Desmedt.

Bibliografía :

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

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

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

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

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

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

SERRANO F. & SERRANO M. (1972) Las Mariposas de El Salvador. Primera parte. Papilionidae. Comunicaciones, Segunda Epoca, vol. 1(1):48-63, 8 lams.

TYLER H.A., BROWN K.S. & WILSON K.H. (1994) Swallowtail Butterflies of the Americas. A study in Biological Dynamics, Ecological Diversity, Biosystematics, and Conservation. Scientific Publishers. 377 pp.

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

[*Parides neophilus ssp. anaximenes* (FELDER & FELDER, 1862)]

Material examinado :

- ? Perú (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de macho de *Parides neophilus ssp. anaximenes* : ? Perú



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Parides neophilus ssp. anaximenes* : ? Perú

***Parides panares ssp. lycimenes* (BOISDUVAL, 1870).**

Papilio lycimenes BOISDUVAL, 1870:7-8 [Costa Rica].

Papilio critobulus EHRMANN, 1919 [Guatemala].

+*Papilio lycimenes* (BOISDUVAL); Darge, 1975:103, 108.

+*Parides lycimenes lycimenes* (BOISDUVAL); Maes, 1992:16.

+*Parides panares ssp. lycimenes* (BOISDUVAL); Maes, 1999:1291.

+*Parides panares ssp. lycimenes* (BOISDUVAL); Maes, 2006:24-25, 211.

Distribución :

- ❖ [ssp. *panares* (GRAY, 1853) = *septentrionalis* MAZA & DIAZ, 1978 : SE México*]
- ❖ México (área fronteriza con Guatemala), Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica*, Panamá
- ❖ [ssp. *erythrus* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Colombia*, Venezuela]
- ❖ [ssp. *rachelii* BROWN, 1994 : Venezuela*]
- ❖ [ssp. *tachira* RACHELI, 1991 : Venezuela*]
- ❖ [ssp. *paralius* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) = *euryptolemus* (EHRMANN, 1919) : W Ecuador*]

Planta hospedera :

- ❖ Aristolochiaceae :
 - *Aristolochia pilosa* (De Vries, 1987).

Material examinado :

ssp. *panares* GRAY, 1853 :

- México : Veracruz : Las Tuxtlas, IX-88, col. J.M. Maes, det. "*Parides lycimenes septentrionalis*" por Llorente (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

ssp. *lycimenes* BOISDUVAL, 1870 :

- Nicaragua : Chontales, col. Janson (1 macho en Natural History Museum, London).

- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (1 macho en Natural History Museum, London).
- Nicaragua : Chontales : Santo Domingo, 1-VIII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Corn Is., 1969, col. M. Darge (Citado por M. Darge).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua) (Nota : la coloración de este espécimen es bastante diferente de lo normal, ver foto).

NOTA : Los especímenes de Managua citados por Butler (1900), Chaves (1901) y Darge (1975) pertenecen a *Parides iphidamas*.



Parides panares ssp. lycimenes : Vistas dorsal y ventral de macho de Nicaragua : Chontales : Santo Domingo, 1-VIII-1994



Parides panares ssp. lycimenes : Vistas dorsal y ventral de macho con coloración diferente de lo normal de Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández



Hembra de *Parides panares* ssp. *lycimenes*, de Costa Rica (según De Vries, 1987)

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.

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

MAES J.M. (1992) Fauna entomológica de Corn Island (Isla del Maíz), Zelaya, Nicaragua. *Revista Nicaraguense de Entomología*, 21:15-17.

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)*. MARENA, Nicaragua, 324 pp.

***Parides photinus* (DOUBLEDAY, 1844).**

Papilio photinus DOUBLEDAY, 1844:415 [México].

+*Papilio dares* HEWITSON, 1867:561 [Nicaragua].

+*Papilio dares* HEWITSON; Hewitson, lam. 11, fig. 34.

+*Papilio dares* HEWITSON; Godman & Salvin, 1890:196.

+*Papilio photinus* DOUBLEDAY; Godman & Salvin, 1901:728.

+Rothschild & Jordan, 1906.

Papilio thylophilus EHRMANN, 1921.

Papilio escalantei HOFFMANN, 1940.

+*Papilio dares* HEWITSON; D'Abbrera, 1981:12-13, fig.

+*Papilio dares* HEWITSON; De Vries, 1987:65.

+*Parides dares* HEWITSON; Tyler, Brown & Wilson, 1994:341, lam.41.

+*Parides photinus* (DOUBLEDAY); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Parides photinus* (DOUBLEDAY); Maes, 1999:1291.

+*Parides photinus* (DOUBLEDAY); Van Den Berghe & Maes, 1999:4.

+*Parides photinus* (DOUBLEDAY); Maes, 1999:11.

Nota :

Parides dares es conocido solo por el holotipo hembra, según De Vries (1987) podría ser una aberración de *Parides photinus*, del cual difiere solo por un punto blanco al centro del ala anterior. Según Tyler, Brown & Wilson (1994) es tal vez un híbrido entre *Parides photinus* y *Parides montezuma*.

Distribución :

❖ México*, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica

Planta hospedera :

- ❖ Aristolochiaceae :
 - *Aristolochia grandiflora*
 - *Aristolochia conversae* (Spade, 1988).
 - *Aristolochia pringlei* (Spade, 1988).
 - *Aristolochia tentacula* (Spade, 1988).

Visita flores de :

- ❖ Rubiaceae :
 - *Hamelia sp.* (De Vries, 1987).
- ❖ Verbenaceae :
 - *Lantana sp.* (De Vries, 1987).
 - *Stachytarpheta sp.* (De Vries, 1987).

Nota :

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

Material examinado :

- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 21-VII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 16-VIII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 17-I-93, col. V. Hellebuyck & M. Pogatshnik (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- 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, 2 hembras col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 20-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 5-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 15-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas, Goodwin & J. Hernández (3 machos col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 2-IX-96, col. J.M. Maes, J.C. Martinez & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

- Nicaragua : León : 2 km NW Telica, 18-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 29-IX-2002, col. Marvin Torres & Ligia Galeano (3 ex. descartados).
- Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 14/15-IX-2002, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Masaya : Catarina, 1-X-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Masaya : Catarina, 2-X-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Carazo (Citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 400 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, J. Hernández & E. van den Berghe (4 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1150 m, 16-X-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua; 1 macho descartado).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 450/850 m, VII-2002, col. L. Huez (1 macho en col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, VIII-2004 (Foto Eric van den Berghe)
- Nicaragua, ex. Coll. Hewitson (macho HOLOTYPUS de *Papilio dares* HEWITSON 1867 en British Museum).



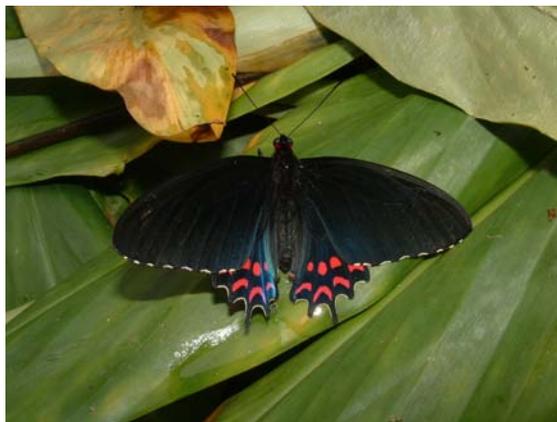
Vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 16-VIII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández.



Parides photinus : Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Chocoyero, 14/15-IX-2002, col. J.M. Maes, J. Téllez & B. Téllez



Vista dorsal (izquierda) y ventral (derecha) del Holotipus de *Parides dares*, macho, de Nicaragua (según Tyler, Brown & Wilson, 1994).



Parides photinus : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, VIII-2004 (Foto Eric van den Berghe)



Parides photinus, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)



Parides photinus, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)



Parides photinus, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)

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.

D'ABRERA B. (1981) Butterflies of the Neotropical Region. Part. I. Papilionidae & Pieridae. Landsdowne & 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, New Jersey, 327 pp., 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.

HEWITSON (1867) Trans. Ent. Soc., ser. 3, V:561.

HEWITSON (?) Ex. Butt., Papilio, lam. 11, fig. 34.

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.

ROTHSCHILD W. & JORDAN K. (1906) A revision of the American papilios. *Novitates Zoologicae*, 3(XIII):411-752.

TYLER H.A., BROWN K.S. & WILSON K.H. (1994) Swallowtail Butterflies of the Americas. A study in Biological Dynamics, Ecological Diversity, Biosystematics, and Conservation. Scientific Publishers. 377 pp.

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

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

***Parides sesostris ssp. zestos* (GRAY, 1853).**

Papilio zestos GRAY, 1853:47, lam. 10, fig. 5 [Honduras].

+*Papilio zestos* GRAY; Godman & Salvin, 1890:190-191.

+*Parides sesostris zestos* GRAY; D'Abbrera, 1981:16.

+*Parides sesostris zestos* GRAY; Tyler, Brown & Wilson, 1994:lam.60, figs.7-9, D-F.

+*Parides sesostris ssp. zestos* (GRAY); Maes, 1999:1291.

+*Parides sesostris ssp. zestos* (GRAY); Maes, 1999:18, 33.

Distribución :

- ❖ México, Belize, Guatemala, Honduras*, Nicaragua, Costa Rica
- ❖ [ssp. *tarquinius* (BOISDUVAL, 1836) : Panamá, Colombia*, Venezuela, NW Ecuador]
- ❖ [ssp. *trinitensis* BROWN, 1994 : Trinidad*]
- ❖ [ssp. *sesostris* (CRAMER, 1779) = *tullus* (CRAMER, 1780) = *lycomes* (GRAY, 1853) = *sesostrellana* (KOTZSCH, 1934) = *pseudozestos* (KRUGER, 1934) : Venezuela, Guiana, Surinam*, Guiana francesa, E Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Argentina]
- ❖ [ssp. *zischkai* (FORSTER, 1955) [México] : Bolivia*]

Planta hospedera :

- ❖ Aristolochiaceae :
 - *Aristolochia* sp. (De Vries, 1987).

Nota :

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

Material examinado :

ssp. *zestos* (GRAY, 1853) :

- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (Citado por Godman & Salvin).

- Nicaragua : Zelaya : Río Waspuk : Rápidos Waula Kombas, 14°21 N - 84°36 W, 75 m, IX-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Zelaya : BOSAWAS : Cerro Saslaya : Camp 3, 950 m, UTM-713150-1521450, IV-99, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Río San Juan : Río Bartola, VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández (1 macho en col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

ssp. *sesostris* (CRAMER, 1780) :

- ? Perú (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Macho en vistas dorsal y ventral : Nicaragua : Zelaya : Río Waspuk : Rápidos Waula Kombas, 14°21 N - 84°36 W, 75 m, IX-96, col. J.M. Maes & J. Hernández.



Hembra 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.



Vistas dorsal y ventral de macho de *Parides sesostris ssp. sesostris* : ? Perú

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.

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.

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

TYLER H.A., BROWN K.S. & WILSON K.H. (1994) Swallowtail Butterflies of the Americas. A study in Biological Dynamics, Ecological Diversity, Biosystematics, and Conservation. Scientific Publishers. 377 pp.

[*Pharmacophagus antenor* DRURY, 1773].

Material examinado :

- ? Madagascar (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

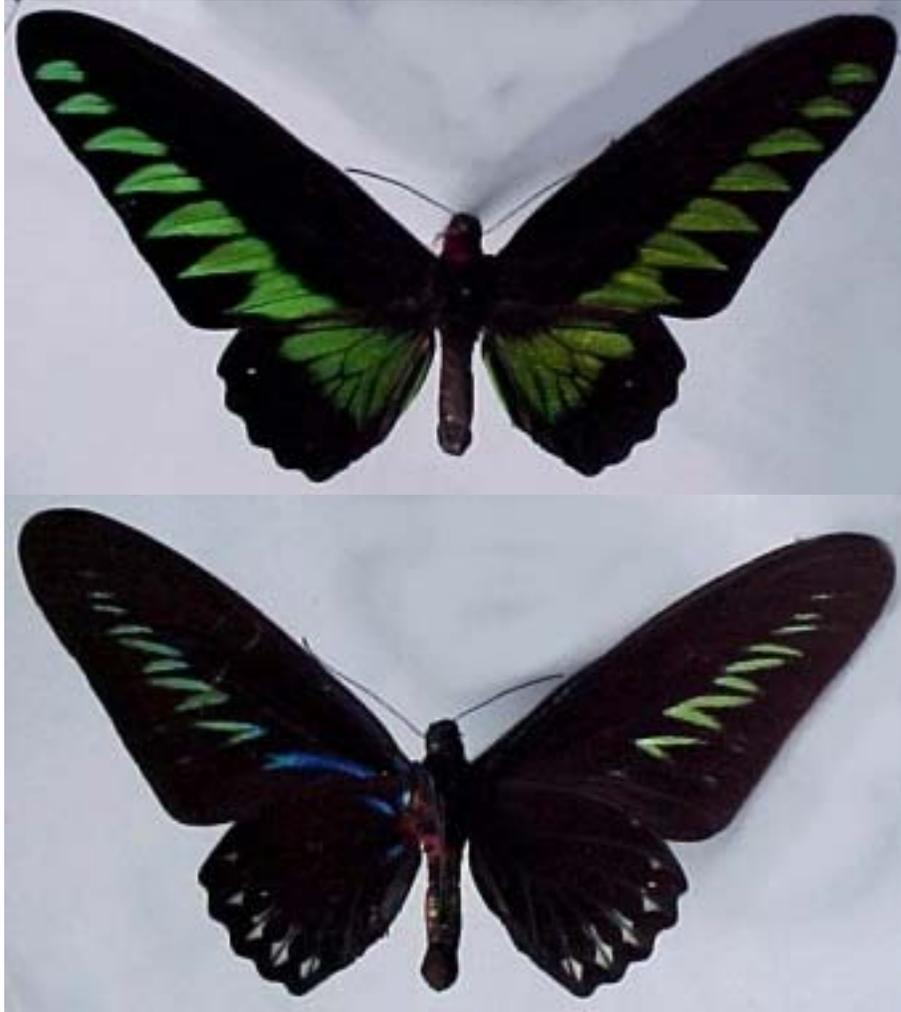


Vistas dorsal y ventral de *Pharmacophagus antenor* : ? Madagascar

[*Trogonoptera brookiana* ssp. *albescens* ROTSCCHILD]

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, 3400 ft., 8-IV-71 (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Cameron Highlands, 1-XII-80 (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Cameron Highlands, Leg. E. Coussement (4 machos col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia, 1974 (2 machos col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ? Malaysia (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- + 3 ex en sobrecitos.



Vistas dorsal y ventral de macho de *Trogonoptera brookeana* ssp. *albescens* :
Malaysia : Cameron Highlands



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Trogonoptera brookeana* ssp. *albescens* :
Malaysia : Cameron Highlands, 1-XII-1980

[*Troides criton* ssp. *criton* (FELDER & FELDER, 1860)]

Material examinado :

- Molucas : Halmahera (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de macho de *Troides criton* ssp. *criton* : Halmahera



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Troides criton ssp. criton* : Halmahera

[*Troides haliphron*]

Material examinado :

- ¿? Sulawesi (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Troides haliphron : ? Sulawesi

[*Troides helena ssp. cerberus* (FELDER & FELDER, 1865)]

Material examinado :

- Malaysia : Kampong Sahom, VI-81 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de macho de *Troides helena ssp. cerberus* : Malaysia : Kampong Sahom, VI-81

[*Troides rhadamantus* LUCAS]

Material examinado :

- Filipinas (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de macho de *Troides rhadamantus* : Filipinas



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Troides rhadamantus* : Filipinas

[*Cressida cressida ssp. cressida*].

Material examinado :

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



Vistas dorsal y ventral de macho de *Cressida cressida ssp. cressida* : Australia : Queensland : Cooktown, X-1991



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Cressida cressida ssp. cressida* : Australia : Queensland : Cooktown, X-1991

[*Druryeia antimachus*].

Material examinado :

- Rep. Centrafricana, I-86 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Druryeia antimachus* : Rep. Centrafricana, I-86

***Heraclides (Calaides) androgeus ssp. epidaurus* (GODMAN & SALVIN, 1890).**

+*Papilio epidaurus* GODMAN & SALVIN, 1890:224-225, lam. LXIX, figs. 1-3
[México, Guatemala, Chontales, Costa Rica, Panamá, Dominicana].

Papilio androgeus f. ochracea BEUTELSPACHER, 1976 [México].

+*Heraclides (Calaides) androgeus ssp. epidaurus* GODMAN & SALVIN; Maes,
1999:1293.

Distribución :

- ❖ USA, Cuba, Puerto Rico, Sta. Lucía, Dominicana*, Haití, México*, Guatemala*, Honduras, El Salvador, Nicaragua*, Costa Rica*, Panamá*, Ecuador (citado por Racheli & Racheli, 2001).
- ❖ [ssp. *androgeus* (CRAMER, 1776) = *orestes* (MEERBURGH, 1777) = *polycaon* (CRAMER, 1779) = *piranthus* (CRAMER, 1779) = *acanthus* (GMELIN, 1790) = *bagous* (FRUHSTORFER, 1907) = *mira* (FASSEL, 1922) = *feyeri* (NIEPELT, 1924) = *fassli* (KNOP, 1925) = *decellei* (KRUGER, 1934) = *hibisci* (FABRICIUS, 1938) = *altheae* (FABRICIUS, 1938) : Colombia, Venezuela, Guiana, Surinam*, Guiana francesa, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Argentina]
- ❖ [ssp. *laodocus* (FABRICIUS, 1793) = *limbatus* (BOULLET & LE CERF, 1912) = *vollmanni* (LEDERER, 1961) : Brasil*, Paraguay, Argentina]

Planta hospedera :

- ❖ Rutaceae :
 - *Choisya* sp.
 - *Citrus nobilis* (mandarina)
 - *Zanthoxylum* 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 baja intensidad (hasta 3 especímenes por colector por mes)".

Material examinado :

ssp. *epidaurus* GODMAN & SALVIN, 1890 :

- ❖ Dominicana : Distr. Nacional : La Victoria : Finca Proy. Biol. La Juronela, 22-IX-90, col. A. Gonzalez & K.A. Guerrero (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Cresta 2, 1747 m, UTM-16P-0639479-1499797, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1750 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 macho col. E. van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, ½-XI-2003, col. E. Van den Berghe (1 ex. in col. Museo Entomologico de Leon, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, XI-2004 (Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (COTYPUS de *Papilio epidaurus* GODMAN & SALVIN 1890).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (1 macho en Natural History Museum, London) (Tal vez es el COTYPUS ?).

ssp. *androgeus* (CRAMER, 1776) :

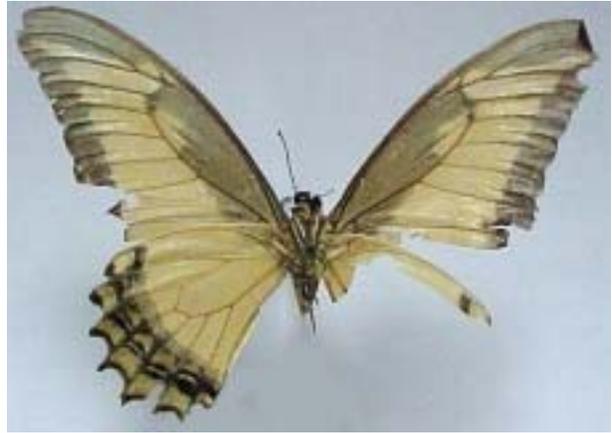
- ❖ Perú (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

ssp. *laodocus* (FABRICIUS, 1793) :

- ❖ Argentina : Misiones : Puerto Iguazú, II-1999, col. DAC (2 machos col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Heraclides androgeus* ssp. *epidaurus* : Dominicana : Distr. Nacional : La Victoria : Finca Proy. Biol. La Juronela, 22-IX-90, col. A. Gonzalez & K.A. Guerrero



Vistas dorsal y ventral de macho de *Heraclides androgeus ssp. epidaurus* : Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Cresta 2, 1747 m, UTM-16P-0639479-1499797, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández



Macho de *Heraclides androgeus ssp. epidaurus* : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, XI-2003, col. E. van den Berghe.



Macho de *Heraclides androgeus ssp. epidaurus* : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, XI-2004 (Foto Eric van den Berghe).



Macho de *Heraclides androgeus* ssp. *epidaurus*, de Panamá (según De Vries, 1987)



Hembra de *Heraclides androgeus* ssp. *epidaurus*, de Panamá (según De Vries, 1987)



Vistas dorsal y ventral de macho de *Heraclides androgeus* ssp. *androgeus* : Perú



Vistas dorsal y ventral de macho de *Heraclides androgeus* ssp. *laodocus* : Argentina : Misiones : Puerto Iguazú, II-1999, col. DAC

Bibliografía :

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

GODMAN F.D. & SALVIN O. (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.

[*Heraclides (Calaides) aristodemus ssp. aristodemus* (ESPER, 1794)].

Material examinado :

- Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra de Bahoruco : km 19 carr. de la Antigua Alcoa, 1-VIII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Heraclides aristodemus ssp. aristodemus* : Dominicana : Prov. Pedernales : Sierra de Bahoruco : km 19 carr. de la Antigua Alcoa, 1-VIII-95, col. D. Matusik & R. Rajsid

***Heraclides (Calaides) astyalus ssp. pallas* (GRAY, 1853).**

Papilio pallas DOUBLEDAY, 1845 (nomen nudum) [México].

Papilio pallas GRAY, 1853 [México].

+*Papilio pallas* GRAY; Godman & Salvin, 1890:225-226.

Papilio hozaus EHRMANN, 1921 [Costa Rica].

+*Papilio astyalus pallas* GRAY; De Vries, 1987:72, lam.4, figs. 3-4.

+*Papilio astyalus pallas* GRAY; Maes & Téllez, 1988:68.

+*Heraclides (Calaides) astyalus ssp. pallas* GRAY; Maes, 1999:1293.

Distribución :

- ❖ [ssp. *bajaensis* (BROWN & FAULKNER, 1992) nuevo nombre = *occidentalis* (BROWN & FAULKNER, 1984) preocupado : México:Baja California Sur* y Pacifico]
- ❖ USA, E México*, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica
- ❖ [ssp. *hippomedon* (FELDER & FELDER, 1859) = *theophron* (FELDER & FELDER, 1864) nomen nudum = *theophron* (FELDER & FELDER, 1865) = *iraidari* (LICHY, 1960) = *taini* (LICHY, 1960) : Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana, Brasil]
- ❖ [ssp. *anchicayaensis* CONSTANTINO, LE CROM & SALAZAR, 2002 : Colombia*]
- ❖ [ssp. *phanias* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) = *brunneus* (PRUFFER, 1922) : Colombia, Venezuela, E Ecuador*, Perú, Bolivia, Brasil]
- ❖ [ssp. *astyalus* (GODART, 1819) = *lycophron* (HUBNER, 1823) = *mentor* (DALMAN, 1823) = *pirithous* (BOISDUVAL, 1836) preocupado = *oebalus* (BOISDUVAL, 1836) = *drepanon* (GRAY, 1856) nomen nudum = *drepanon* (FRUHSTORFER, 1907) = *delunensis* (NIEPELT, 1916) = *paulina* (KRUGER, 1934) preocupado = *thersitoides* (ROUSSEAU-DECELLE, 1943) = *suffusa* (ROUSSEAU-DECELLE, 1943) : Brasil*, Bolivia, Uruguay, Paraguay, Argentina]

Planta hospedera :

- ❖ Rutaceae :
 - *Citrus* sp. (De Vries, 1987).
 - *Ruta* sp.
 - *Zanthoxylum* sp.

Visita flores de :

- ❖ Boraginaceae :
 - *Cordia sp.* (De Vries, 1987).
- ❖ Verbenaceae :
 - *Lantana sp.* (De Vries, 1987).
 - *Stachytarpheta sp.* (De Vries, 1987).

Material examinado :

***ssp. pallas* (GRAY, 1853) :**

- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, V-2003, col. E. van den Berghe (1 hembra en col. E. Van den Berghe, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Granada : Domitila, 25-V-2004 (Foto Eric van den Berghe)
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (1 macho en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua : Chontales (2 machos en Natural History Museum, London).
- ❖ Nicaragua, Hewitson coll., 79-69, *Papilio lycophron* (2 machos, 1 hembra en Natural History Museum, London).

***ssp. astyalus* GODART, 1819 :**

- ❖ Argentina : Misiones : Puerto Iguazú, II-1999, col. DAC (2 machos col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Macho de *Heraclides astyalus ssp. pallas*, de México (según Tyler, Brown & Wilson, 1994)



Hembra de *Heraclides astyalus ssp. pallas*, de Nicaragua (según De Vries, 1987)



Heraclides astyalus ssp. pallas : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, V-2003, col. E. van den Berghe



Heraclides astyalus pallas : Nicaragua : Granada : Domitila, 25-V-2004 (Foto Eric van den Berghe)



Vista dorsal y ventral de macho de *Heraclides astyalus ssp. astyalus* : Argentina : Misiones : Puerto Iguazú, II-1999, col. DAC

Bibliografía :

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

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 J. (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 5:1-95.

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

***Heraclides (Heraclides) cresphontes* (CRAMER, 1777).**

Papilio cresphontes CRAMER, 1777:lams. 165 A, 166 B [USA].

Papilio oxilus HUBNER, 1819 (nombre para remplazar *cresphontes*).

Papilio cresphontes ab. lurida SCHULTZ, 1908 (Norte America).

Papilio thoas cresphontes ab. luxuriosa REIFF, 1911 (USA).

Papilio cresphontes ab. intacta STRANDT, 1918 (localidad no definida).

Papilio cresphontes var. maxwelli FRANCK, 1919 (USA).

Papilio cresphontes tr. f. forsythae GUNDER, 1933 (USA).

Papilio cresphontes f. melanurus HOFFMANN, 1940 (México).

Papilio cresphontes pennsylvanicus CHERMOCK & CHERMOCK, 1945 (USA).

+*Papilio cresphontes* CRAMER; Maes & Téllez, 1988:68.

+*Heraclides (Heraclides) cresphontes* CRAMER; Maes, 1999:1294, figs.

+*Heraclides (Heraclides) cresphontes* CRAMER; Maes, 2000:13.

+*Heraclides (Heraclides) cresphontes* (CRAMER); Maes, 2006:18-20, 207-208.

gusano cabeza de perro, cara de perro, lechera, papilio grande.

Distribución :

Canada, USA*, Cuba, Bahamas, Bermuda, Jamaica, México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia

Planta hospedera :

- Rutaceae :
 - *Amyris sp.*
 - *Casimiroa edulis* (De Vries, 1987).
 - *Choisya sp.*
 - *Citrus sp.* (limón) (De Vries, 1987).
 - *Dictamnus sp.*
 - *Esenbeckia litoralis* (De Vries, 1987).
 - *Ptelea sp.*
 - *Ruta graveolens*
 - *Thamnosma sp.*
 - *Zanthoxylum setulosum* (De Vries, 1987).

Visita flores de :

- Asclepiadaceae :
 - *Asclepias sp.*
- Caesalpinaceae :
 - *Caesalpina sp.*
 - *Delonix sp.*
- Malvaceae :
 - *Malvaviscus sp.*
- Sterculiaceae :
 - *Helicteres sp.*
- Verbenaceae :
 - *Lantana sp.*
 - *Stachytarpheta sp.*

Enemigos Naturales :

- Hymenoptera :
 - Chalcididae :
 - *Brachymeria robusta.*
 - Pteromalidae :
 - *Pteromalus cassotis.*
 - *Pteromalus vanessae.*

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, 1100 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 macho col. E. van den Berghe).
- Nicaragua : León, s/*Citrus*, VII-88, col. J.M. Maes (2 ex., 3 pupas col. Museo Entomológico de León, Nicaragua; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : León, s/*Citrus*, V-89, col. J.M. Maes (1 ex. descartado, 3 pupas col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : León, s/*Citrus*, VI-89, col. J.M. Maes (6 ex., 2 pupas col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : León, X-89, col. B. Garcete (1 pupa col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : León, VIII-92, col. J.M. Maes (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : León, VI-93, col. J.M. Maes (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : León : CIMAC, V-2000, col. M. Torres (1 macho descartado).
- Nicaragua : León : Río Pochote, 2-VI-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : León : Río Pochote, 9-VI-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : León : Río Pochote, 16-VI-89, col. J.P. Desmedt (1 ex. descartado).
- Nicaragua : León : Río Pochote, 10-I-95, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Managua (Citado por Maes, 1999).
- Nicaragua : Masaya : Catarina, X-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 400 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, J. Hernández & E. van den Berghe (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua; 3 ex. descartados).
- Nicaragua : Rivas : Rancho Santana, VIII-2003 (Foto Eric van den Berghe)
- Nicaragua : Rivas : Rancho Santana, X-2004 (Foto Eric van den Berghe)
- Nicaragua : Zelaya : Nueva Guinea : Montes Verdes : Finca Doña Rosa, 23/26-IV-2003, col. D. Roiz (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua : Los Guatuzos, 2003 (1 ex tomado en foto en mariposario de Los Guatuzos).
- Nicaragua : Río San Juan : El Castillo (1 ex. basado en foto del Mariposario de El Castillo, 2003).
- Nicaragua (3 ex., 1 pupa col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- + 5 larvas y 2 pupas en alcohol.



Vista dorsal y ventral de *Heraclides cresphontes* : Nicaragua : León, s/*Citrus*, VI-89, col. J.M. Maes



Vistas dorsal y lateral de pupa de *Heraclides cresphontes* : Nicaragua : León, s/*Citrus*, X-89, col. J.M. Maes



Heraclides cressphontes en el Volcán Mombacho (foto J.M. Maes, X-2001)



Heraclides cressphontes en el Volcán Mombacho (foto J.M. Maes, X-2001)



Larva de *Heraclides crespontes* en el Volcán Mombacho (foto J.M. Maes, X-2001)



Larva de *Heraclides crespontes*, mostrando el osmeterium, en el Volcán Mombacho (foto J.M. Maes, X-2001).



Heraclides crespontes : Rivas : Rancho Santana, VIII-2003 (Foto Eric van den Berghe)



Heraclides crespontes : Nicaragua : Rivas : Rancho Santana, X-2004 (Foto Eric van den Berghe)



Río San Juan : Mariposario de El Castillo, 2003 (Foto Heidi Herrera, FUNDAR).



Río San Juan : Mariposario de El Castillo, 2003 (Foto Heidi Herrera, FUNDAR).



Los Guatuzos : Mariposario, 2003 (Foto Jean-Michel Maes).



Los Guatuzos : Mariposario, 2003 (Foto Jean-Michel Maes).

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. & TELLEZ J. (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 5:1-95.

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

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). MARENA, Nicaragua, 324 pp.

[Heraclides (Heraclides) paeon ssp. thrason (FELDER & FELDER, 1865)].

Material examinado :

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



Vista dorsal y ventral de *Heraclides paeon ssp. thrason* : ? Perú

***Heraclides (Heraclides) thoas ssp. autocles* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906).**

+*Papilio thoas* LINNAEUS; Godman & Salvin, 1890:223-224, lam. LXIX, fig. 4.

+*Papilio thoas* LINNAEUS; Butler, 1900:191.

+*papilio thoas* LINNAEUS; Chaves, 1901:22.

Papilio autocles ROTHSCCHILD & JORDAN, 1906 [México].

Papilio thoas f. nigro-caudata VAZQUEZ, 1949 [México].

+*Papilio thoas autocles* ROTHSCCHILD & JORDAN; Serrano & Serrano, 1972:60.

+*Papilio thoas antocles*; Darge, 1975:152.

Papilio thoas ab. nigrimarginata BEUTELSPACHER, 1976 [México].

Papilio thoas f. ochracea BEUTELSPACHER, 1976 [México].

+*Papilio thoas autocles* ROTHSCCHILD & JORDAN; D'Abbrera, 1981:38.

+*Papilio thoas nealces* ROTHSCCHILD & JORDAN; D'Abbrera, 1981:38.

+*Papilio thoas nealces* ROTHSCCHILD & JORDAN; De Vries, 1987:71, lam. 4, fig.2.

+*Papilio thoas autocles* ROTHSCCHILD & JORDAN; Maes & Téllez, 1988:68, 72.

+*Papilio thoas autocles* ROTHSCCHILD & JORDAN; Maes, 1994:25.

+*Heraclides (Heraclides) thoas ssp. autocles* (ROTHSCCHILD & JORDAN); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Heraclides (Heraclides) thoas ssp. autocles* (ROTHSCCHILD & JORDAN); Maes, 1999:1295.

+*Heraclides (Heraclides) thoas ssp. autocles* (ROTHSCCHILD & JORDAN); Maes, 1999:11.

Distribución :

- ❖ [ssp. *oviedo* (GUNDLACH, 1866) = *epithoas* (OBERTHUR, 1897) : Cuba*]
- ❖ USA, México*, Guatemala, Honduras, Nicaragua

- ❖ [ssp. *nealces* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Costa Rica, Panamá, Colombia*, Venezuela, Trinidad, Surinam, W Ecuador, Perú, Brasil]
- ❖ [ssp. *thoas* (LINNAEUS, 1771) = *archimedes* (FABRICIUS, 1938) : Venezuela, Guiana, Surinam*, Guiana francesa, Brasil, Bolivia]
- ❖ [ssp. *cinyras* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) = *lampedon* (GRAY, 1856) nomen nudum = *chamadus* (FRUHSTORFER, 1907) = *ridens* (FASSEL, 1915) = *flavibrunneus* (PRUFFER, 1922) : E Ecuador, Perú, Brasil*, Bolivia]
- ❖ [ssp. *brasiliensis* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) = *impunctata* (BOULLET & LE CERF, 1912) = *completa* (DUFRANE, 1946) = *reducta* (DUFRANE, 1946) : Brasil*, Uruguay, Paraguay, Argentina]
- ❖ [ssp. *thoantiades* (BURMEISTER, 1878) = *euclides* (LARRAÑAGA, 1923) = *ochracea* (GIACOMELLI, 1927) : Uruguay, Argentina*]

Planta hospedera :

- ❖ Piperaceae :
 - *Piper* sp. (Costa Rica, De Vries, 1987).
 - *Pothomorphe* sp.
- ❖ Rutaceae (no usual pero existe) :
 - *Citrus* sp.
 - *Esenbeckia* sp.
 - *Ptelea* sp.
 - *Ruta* sp.
 - *Zanthoxylum* sp.
- ❖ Araceae.
- ❖ ??? :
 - *Monnieria trifolia* (Comstock, 1966).

Visita flores de :

- Caesalpinaceae :
 - *Bauhinia* sp.
- Caprifoliaceae :
 - *Viburnum* sp.
- Euphorbiaceae :
 - *Poinsettia* sp.
- Nyctaginaceae :
 - *Bougainvillea* sp.
- Rubiaceae :
 - *Coffea arabica* (café).
- Verbenaceae :
 - *Lantana* sp.

Enemigos Naturales :

- ❖ Hymenoptera : Pteromalidae : *Pteromalus vanessae*.

Nota :

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

Material examinado :

***ssp. autocles* ROTSCHILD & JORDAN, 1906 :**

- ❖ México : Veracruz : Las Tuxtlas, IX-88, col. J.M. Maes (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ México : Oaxaca : Candelaria Loxicha, 500 m, 23-IX-83, det. "*Papilio thoas*" por J.C. Gantier (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : km 168 carretera Telica - San Isidoro, 20-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 20-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León, VI-93, col. J. Téllez (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 17-IV-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, IV-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 15-V-87, col. J.P. Desmedt (3 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 2-V-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 28-V-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 29-V-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, V-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 1-VI-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, VII-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 22-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Río Pochote, 10-I-95, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : León : Finca Santa Clara, 12-V-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Managua (citado por D. Chaves 1901).

- ❖ Nicaragua : Managua : Las Nubes, 12°00 N - 86°17 W, 690 m, 10-I-98, col. J.M. Maes, B. Hernández, J. Téllez & E. van den Berghe (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 12-X-2002, col. Emilio Brown (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo, 27-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Carazo (Citado por Maes, 1999).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho : Plan de Las Flores, 1000 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, J. Hernández & E. van den Berghe (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ 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 : Volcan Mombacho, 400 m, 15/16-X-2004 (Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Rivas : La Maquina, II-2004 (foto Cesar Otero).
- ❖ Nicaragua : I. Zapatera : Acoyapa, 1969, col. M. Darge (citado por M. Darge).
- ❖ Nicaragua : Isla de Ometepe, III-94, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Cerro Musun, II-2004 (Foto Eric van den Berghe)
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

***ssp. cinyras* (MENETRIES, 1857) :**

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

***ssp. brasiliensis* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) :**

- ❖ Brasil, ex larva (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

***ssp. thoantiades* BURMEISTER, 1878 :**

- ❖ Argentina : Misiones : Puerto Iguazú, II-1999, col. DAC (2 machos col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de macho de *Heraclides thoas ssp. autocles* : México



Vistas dorsal y ventral de *Heraclides thoas ssp. autocles* : Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 20-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández



Heraclides thoas ssp. autocles : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 400 m, 15/16-X-2004 (Foto Eric van den Berghe).



Heraclides thoas ssp. autocles : Nicaragua : Rivas : La Maquina, II-2004, foto Cesar Otero



Heraclides thoas ssp. autocles : Nicaragua : Cerro Musun, II-2004 (Foto Eric van den Berghe)



Vista dorsal y ventral de macho de *Heraclides thoas ssp. cinyras* : ? Perú



Vista dorsal y ventral de macho de *Heraclides thoas ssp. brasiliensis* : Brasil, ex larva



Vista dorsal y ventral de macho de *Heraclides thoas ssp. thoantiades* : Argentina : Misiones : Puerto Iguazú, II-1999, col. DAC



Heraclides thoas ssp. autocles, en el Volcán Mombacho (foto Laurence Huez, VII-2002)

Bibliografía :

- BUTLER A.G.** (1900) On a small collection of insects, chiefly Lepidoptera, from Nicaragua. *The Entomologist*, pp.189-191.
- CCAD** (1999) Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en Centroamérica y México. CCAD / UICN - HORMA / WWF. San José, Costa Rica, 225 pp.
- CHAVES D.** (1901) Apuntes de Historia Natural. Managua, 1901, 52 pp.
- D'ABRERA B.** (1981) Butterflies of the Neotropical Region. Part. I. Papilionidae & Pieridae. Landsdowne & Classey, Melbourne, Australia, 172 pp.
- DARGE M.** (1975) Impressions d'un Lépidoptériste en Amérique Centrale. *Alexandria*, 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, New Jersey, 327 pp., 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 J.** (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. *Revista Nicaraguense de Entomología*, 5:1-95.
- MAES J.M.** (1994) Insectos y ácaros asociados al cultivo de cafeto (*Coffea arabica*) (Rubiaceae) y sus enemigos naturales. Memoria Reunión Informativa sobre Avances de Investigación. Escuela de Ecología, Universidad Centroamericana, Managua, Octubre 1994, 29 pp.
- MAES J.M.** (1999) 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.
- SERRANO F. & SERRANO M.** (1972) Las Mariposas de El Salvador. Primera parte. Papilionidae. *Comunicaciones, Segunda Época*, vol. 1(1):48-63, 8 lams.
- VAN DEN BERGHE E.P., MURRAY B., SCHWEIGHOFER M. & HALE J.** (1995) Mariposas de la Laguna de Apoyo, Nicaragua. *Revista Nicaraguense de Entomología*, 34:33-39.

***Heraclides (Priamides) anchisiades ssp. idaeus* (FABRICIUS, 1793).**

Papilio idaeus FABRICIUS, 1793:16 ["Madras"].

Papilio pandion BATES, 1861 (nomen nudum) [Panamá].

Papilio anchisiades var. pandion BATES, 1863:79 [Panamá].

Papilio pandion FELDER & FELDER, 1865:79 (preocupado) [México].

+*Papilio pandion* BATES; Godman & Salvin, 1890:230-231, lam. LXX, figs. 6-7, 11.

Papilio pandonius (STAUDINGER, 1894) [México].

+*Papilio anchises* STOLL; Darge, 1975:106.

+*Papilio anchisiades idaeus*; Darge, 1975:108.

+*Papilio anchisiades idaeus*; Maes & Téllez, 1988:68.

+*Papilio anchisiades idaeus*; Maes, 1992:16.

+*Heraclides anchisiades ssp. idaeus* FABRICIUS; Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Heraclides (Priamides) anchisiades ssp. idaeus* FABRICIUS; Maes, 1999:1295.

+*Heraclides (Priamides) anchisiades ssp. idaeus* (FABRICIUS); Maes, 1999:11.

NOTA : Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997) utilizan *Priamides anchisiades idaeus* como nombre para esta especie.

Distribución :

- ❖ USA, México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela
- ❖ [ssp. *philastrius* (FRUHSTORFER, 1915) : Trinidad*]
- ❖ [ssp. *lamasi* BROWN, 1994 : W Ecuador*, Perú]
- ❖ [ssp. *anchisiades* (ESPER, 1788) = *anchises* (STOLL, 1780) preocupado = *hipponous* (HUBNER, 1819) = *archelaus* (GODART, 1819) = *theramenes* (FELDER & FELDER, 1861) = *matusiki* JOHNSON & ROZYCKI, 1986 : Colombia, Venezuela, Guiana, Surinam*, Guiana francesa, E Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia]

- ❖ [ssp. *capys* (HUBNER, 1809) = *evander* (GODART, 1819) preocupado : Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina]

Planta hospedera :

- ❖ Rutaceae :
 - *Casimiroa edulis* (matasano) (De Vries, 1987).
 - *Citrus sp.* (limón) (De Vries, 1987).
 - *Ruta sp.*
 - *Zanthoxylum 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 baja intensidad (hasta 3 especímenes por colector por mes)".

Material examinado :

ssp. *idaeus* FABRICIUS, 1793 :

- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1100 m, 10/15-V-98, (1 ex. observado por E. van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, 1-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. SEA).
- ❖ Nicaragua : León, VI-93, col. J. Téllez (1 macho col. SEA).
- ❖ Nicaragua : León, XII-93, col. J.M. Maes (1 hembra col. SEA).
- ❖ Nicaragua : León, XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 macho col. SEA).
- ❖ Nicaragua : León, 28-I-95 (2 hembra col. SEA).
- ❖ Nicaragua : Managua : Sabana Grande, I-96 (1 macho col. SEA).
- ❖ Nicaragua : Managua : Reserva Natural El Chocoyero – El Brujo, 15-IX-2002, col. Marvin Torres (1 ex. descartado).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (Citado por van den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995)
- ❖ Nicaragua : Carazo : San Marcos, X-2002 (Foto de larva por Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1100 m, XI-2004 (Foto Eric van den Berghe)
- ❖ Nicaragua : Granada : Domitila, 29-XI-2003 (Foto Richard Lehman)
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua : Zelaya : El Rama, 1969, leg. M. Darge (Citado por M. Darge).
- ❖ Nicaragua : Corn Is. (Citado por Maes, 1992)

ssp. *anchisiades* (ESPER, 1788) :

❖ ? Perú (1 ex. col. SEA).



Vistas dorsal y ventral de macho de *Heracles anchisiades* ssp. *idaeus* : León, XI-94,
col. J.M. Maes & J. Téllez



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Heracles anchisiades* ssp. *idaeus* : Nicaragua :
León, 28-I-95



Heraclides anchisiades ssp. idaeus : Nicaragua : Granada : Domitila, 29-XI-2003
(Foto Richard Lehman)



Vistas dorsal y ventral de macho de *Heraclides anchisiades ssp. anchisiades* : Perú



Heraclides anchisiades ssp. idaeus : Nicaragua : Carazo : San Marcos, X-2002
(Foto Eric van den Berghe).



Heraclides anchisiades ssp. *idaeus* : Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, 1100 m, XI-2004 (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.

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

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

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

MAES J.M. (1992) Fauna entomológica de Corn Island (Isla del Maíz), Zelaya, Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 21:15-17.

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. Revista Nicaraguense de Entomología, 34:33-39.

***Heraclides (Priamides) erostratus ssp. erostratus* (WESTWOOD, 1847).**

Papilio erostratus WESTWOOD, 1847 [Centroamérica].

Papilio rhetus GRAY, 1853 (preocupado por Cramer, 1775) (Guatemala).

Distribución :

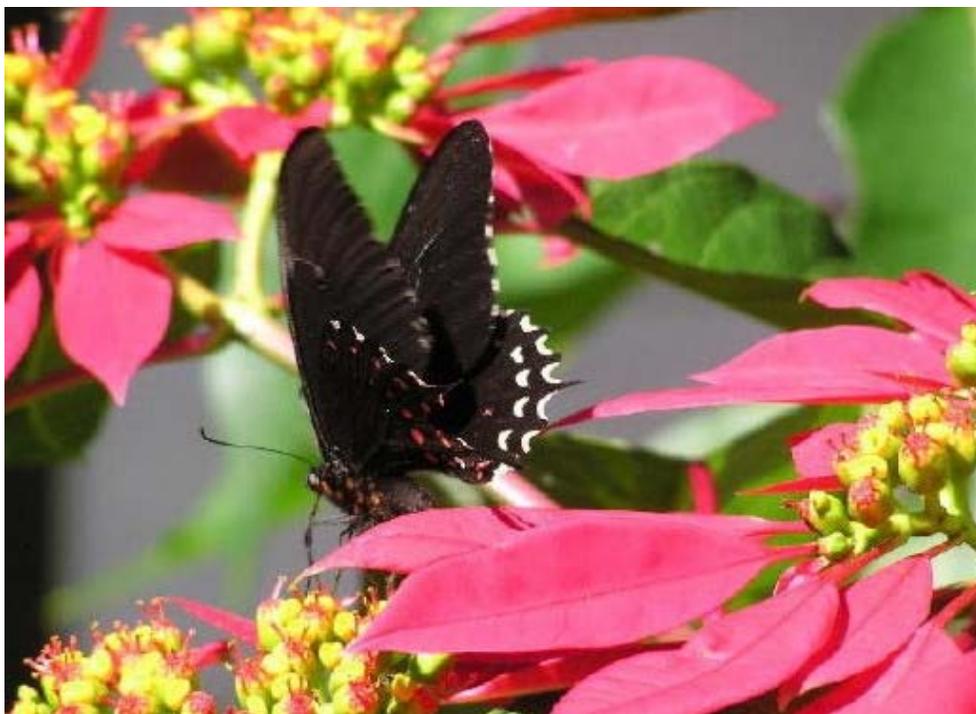
- ❖ [ssp. *erostratinus* (VASQUEZ, 1947) : México:Tamaulipas, Puebla* hasta Veracruz]
- ❖ [ssp. *vazquezae* (BEUTELSPACHER, 1986) : México:Jalisco, Colima, Guerrero*, Oaxaca]
- ❖ México (Chiapas), Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua (**reporte nuevo**).

Planta hospedera :

- ❖ Rutaceae :
 - *Citrus sp.*

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 4-XII-2003, det. M. Bollino, 2006 (fotos de J.M. Maes, Mary Shepherd, Richard Lehman & Kim Garwood).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : San Ramón : Mariposario de la Reserva Silvestre Privada Esperanza Verde, 2003 (fotos J.M. Maes)



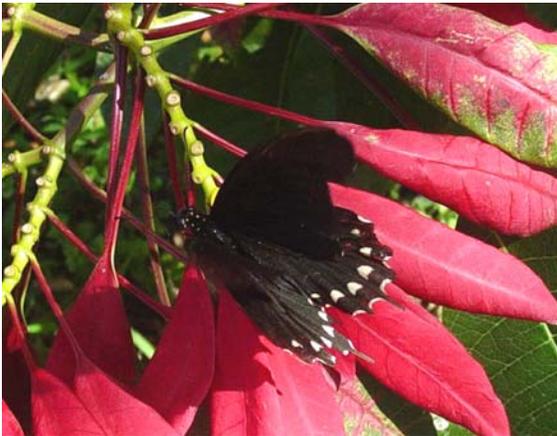
Heraclides erostratus : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra XII-2003 (Foto Mary Shepherd)



Heraclides erostratus : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, XII-2003 (Foto J.M. Maes)



Heraclides erostratus : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 4-XII-2003 (foto Kim Garwood)



Heraclides erostratus : Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra, 4-XII-2003 (foto Richard Lehman)



Heraclides erostratus : Nicaragua : Matagalpa : San Ramón : Mariposario de la Reserva Silvestre Privada La Esperanza, fotos J.M. Maes

[*Heraclides (Priamides) isidorus ssp. flavescens* (OBERTHUR, 1879)].

Material examinado :

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



Vista dorsal y ventral de *Heraclides isidorus ssp. flavescens* : ? Perú

[*Heraclides (Troilides) hectorides* (ESPER, 1794)].

Material examinado :

- Paraguay : Itapua : Parex : Estancia Parabel, 14-II-97, col. B. Garcete (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Argentina : Misiones : Puerto Iguazú, II-1999, col. DAC (2 machos col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de macho de *Heraclides hectorides* ssp. *hectorides* : Argentina : Misiones : Puerto Iguazú, II-1999, col. DAC

[*Heraclides (Troilides) torquatus ssp. torquatus* (CRAMER, 1777)].

Material examinado :

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



Vista dorsal y ventral de *Heraclides torquatus ssp. torquatus* : ? Perú

[*Iterus zalmoxis* (HEWITSON, 1864)].

Material examinado :

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



Vista dorsal y ventral de macho de *Iterus zalmoxis* : Rep. Centrafricana

[*Papilio aegeus ssp. aegeus* DONOVAN, 1805].

Material examinado :

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



Vista dorsal y ventral de macho de *Papilio aegeus ssp. aegeus* : Australia : Queensland : Cooktown, X-1991



Vista dorsal y ventral de hembra de *Papilio aegeus ssp. aegeus* : Australia : Queensland : Cooktown, X-1991

[*Papilio ambrax ssp. egiptus* MISKIN, 1876].

Material examinado :

- Australia : Queensland : Marsden, 3-II-1988, ex. pupa (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de hembra de *Papilio ambrax ssp. egiptus* : Australia : Queensland : Marsden, 3-II-1988, ex. pupa

[*Papilio bianor* CRAMER, 1777].

Material examinado :

- Taiwan (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio bianor* : Taiwan

[*Papilio blumei* BOISDUVAL].

Material examinado :

- ? (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio blumei* : localidad no definida

[*Papilio bromius* DOUBLEDAY].

Material examinado :

- Rep. Centrafricana (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio bromius* : Rep. Centrafricana

[*Papilio constantinus* WARD, 1871].

Material examinado :

- Zaire : Shaba, VIII-84 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

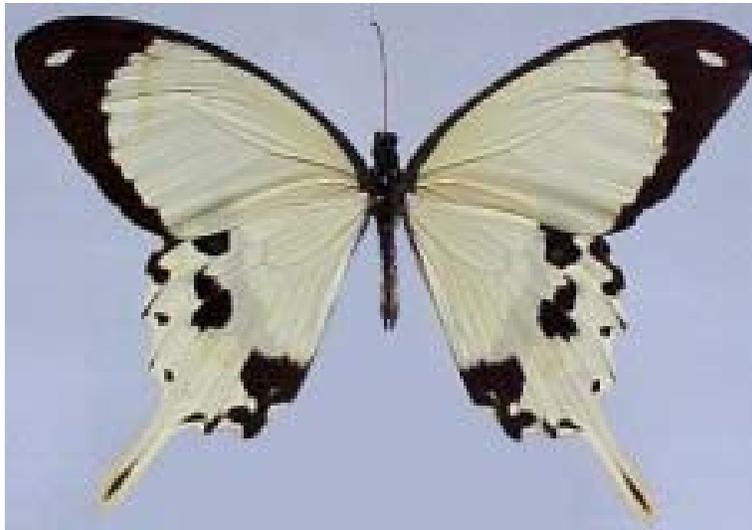


Vista dorsal y ventral de *Papilio constantinus* : Zaire : Shaba, VIII-84

[*Papilio dardanus* BROWN].

Material examinado :

- Rep. Centrafrica (3 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire : Kilenge, 4/18-IV-23, col. Ch. Seydel (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire (Congo Belge) (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio dardanus* : Rep. Centrafrica

[*Papilio demodocus* ESPER, 1798].

Material examinado :

- Rep. Centrafrica (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire : Jadotville, 7-VI-67, leg. E. Coussement (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Reunión (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio demodocus* : Reunión

[*Papilio demoleus* LINNAEUS].

Material examinado :

ssp. ? :

- Taiwan (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

ssp. *malayanus* WALLACE :

- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio demoleus* ssp. ??? : Taiwan



Vista dorsal y ventral de *Papilio demoleus* ssp. *malayanus* : Malaysia : Cameron Highlands, III-81

[*Papilio fuscus ssp. capaneus* WESTWOOD].

Material examinado :

- Australia : Queensland : Cooktown, I-1991 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio fuscus ssp. capaneus* : Australia : Queensland : Cooktown, I-1991

[*Papilio gigon ssp. gigon* (FELDER & FELDER, 1864)].

Material examinado :

- Sulawesi, det. M. Bollino 2006 (9 ex. en col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Papilio gigon : Sulawesi.

[*Papilio helenus ssp. helenus* LINNAEUS].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, XI-80 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Cameron Highlands, 1-III-81 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Taiping, XII-80 (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Kampong Sahom, IV-81 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ¿? Malaysia (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- + 2 ex. en sobrecitos.



Vista dorsal y ventral de *Papilio helenus ssp. helenus* : Malaysia : Taiping, XII-80

[*Papilio hesperus ssp. hesperus* WESTWOOD].

Material examinado :

- Zaire : Loulouabourg, col. Ch. Haas, det. Fr.J. Ball 1918 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio hesperus ssp. hesperus* : Zaire : Loulouabourg, col. Ch. Haas

[*Papilio hoppo* MATSUMURA].

Material examinado :

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



Vista dorsal y ventral de *Papilio hoppo* : Taiwan

[*Papilio hospiton* GENE, 1839].

Material examinado :

- Francia : Corse : Belgodere, 22-VII-91 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio hospiton* : Francia : Corse : Belgodere, 22-VII-91

[*Papilio lormieri* DISTANT].

Material examinado :

- Centrafrica (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire (Congo Belge) : Luebo, VII-43, col. J. Van der Kuylen (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio lormieri* : Zaire (Congo Belge) : Luebo, VII-43, col. J. Van der Kuylen

[*Papilio machaon* LINNAEUS, 1758].

Material examinado :

- Francia : 77 : St. Pierre les Nemours, VIII-65, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 65 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Francia : Corse : Favarello, 300 m, 21-IX-74, col. J.C. Gantier, det. J.C. Gantier 74 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Europa (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ? (3 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio machaon* : localidad no definida

[*Papilio memnon ssp. agenor* LINNAEUS].

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Kampong Sahom, 1981 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio memnon ssp. agenor* : Malaysia : Kampong Sahom, 1981

[*Papilio menestheus* DRURY, 1773].

Material examinado :

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



Vista dorsal y ventral de *Papilio menestheus* : ? Rep. Centrafricana

[*Papilio nephelus* BOISDUVAL, 1836].

***ssp. chaon* WESTWOOD**

Material examinado :

- India (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

***ssp. sunatus* CORBET :**

Material examinado :

- Malaysia : Cameron Highlands, IX-80 (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Malaysia : Cameron Highlands, III-81 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio nephelus ssp. chaon* : India



Vista dorsal y ventral de *Papilio nephelus ssp. sunatus* : Malaysia : Cameron Highlands, III-81

[*Papilio nireus* LINNAEUS].

Material examinado :

- Rep. Centrafricana (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire (Congo Belge) : Katanga : Luena, 19-I-30 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire : Abumuombay (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio nireus* : Zaire (Congo Belge) : Katanga : Luena, 19-I-30

[*Papilio palinurus* FABRICIUS, 1787].

Material examinado :

[*Papilio palinurus* ssp. *daedalus* FELDER, 1861]

- Filipinas (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

[*Papilio palinurus* ssp. ?]

- ? (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de hembra de *Papilio palinurus* ssp. *daedalus* : Filipinas



Vista dorsal y ventral de *Papilio palinurus* ssp. ??? : localidad no definida

[*Papilio paris* LINNAEUS].

Material examinado :

- Taiwan (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio paris* : Taiwan

[*Papilio phorcas* CRAMER].

Material examinado :

- Rep. Centrafricana (4 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua)
- Zaire : Kilenge, 4/18-IV-23, col. Ch. Seydel (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Zaire (Congo Belge) : Dekese (foret), 5-III-60, col. F.S. François (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de macho de *Papilio phorcas* : Rep. Centrafricana



Vista dorsal y ventral de macho de *Papilio phorcas* : Rep. Centrafricana

[*Papilio polytes* LINNAEUS, 1758].

Material examinado :

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



Vista dorsal y ventral de *Papilio polytes* : India

***Papilio polyxenes ssp. asterius* CRAMER, 1782.**

Papilio asterius CRAMER, 1782:lam. 385, figs. C-D [USA].

Papilio asterius var. *ampliata* MENETRIES, 1857 [USA].

Papilio calverleyi GROTE, 1864 [USA].

Papilio asterioides REAKIRT, 1867:331 [México].

Papilio asterias var. *viridis* COCKERELL, 1889 [localidad no definida].

Papilio asterias var. *alunata* SKINNER & AARON, 1889 [USA].

+*Papilio polyxenes* FABRICIUS; Godman & Salvin, 1893:242-243.

Papilio mediocauda EIMER, 1895 ["Canada"].

Papilio asterias var. *semi-alba* EHRMANN, 1900 [USA].

+*Papilio polyxenes* FABRICIUS; Godman & Salvin, 1901:730.

+*papilio scamander* (BOISDUVAL); Chaves, 1901:22.

Papilio polyxenes var. *curvifascia* SKINNER, 1902 [USA].

Papilio asterias ab. *ehrmanni* EHRMANN, 1925 [USA].

Papilio asterius ab. *gertrudis* KRUCK, 1931 [México].

Papilio polyxenes ab. *forsythae* WOOD, 1937 [USA].

Papilio gracehus FABRICIUS, 1938 [USA].

Papilio ajax f. *pseudoamericus* BROWN, 1943 [USA].

Papilio polyxenes f. *subamplicata* DUFRANE, 1946 [USA].

+*Papilio polyxenes*; Darge, 1975:150.

+*Papilio polyxenes asterius* CRAMER; Maes & Téllez, 1988:62.

+*Papilio polyxenes ssp. asterius* CRAMER; van den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Papilio polyxenes ssp. asterius* CRAMER; Maes, 1999:1295-1296.

+*Papilio polyxenes ssp. asterius* CRAMER; Van den Berghe & Maes, 1999:4.

Distribución :

- ❖ [ssp. *zelicaon* LUCAS, 1852 = *zolicaon* BOISDUVAL, 1852 = *californica* MENETRIES, 1855 = *nitra* EDWARDS, 1883 = *formosa* FISCHER, 1908 = *impunctata* FISCHER, 1908 = *melanotaenia* FISCHER, 1908 = *mcdunnoughi* GUNDER, 1928 = *gothica* REMINGTON, 1968 : W. USA (California*), México] Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997) consideran *Papilio zelicaon* como una especie válida, distinta de *Papilio polyxenes*.
- ❖ [ssp. *coloro* WRIGHT, 1905 = *rudkini* COMSTOCK, 1935 = *clarki* CHERMOCK & CHERMOCK, 1937 = *comstocki* CHERMOCK & CHERMOCK, 1937 : USA (California*), México (Baja California Norte)]
- ❖ [ssp. *kahli* CHERMOCK & CHERMOCK, 1937 : Canadá, USA] (Nota : Esta subespecie no aparece en Lamas, 2004).
- ❖ [ssp. *polyxenes* FABRICIUS, 1775 = *philoxenes* HOLLAND, 1927 error : "America"*, Cuba]
- ❖ E. Canada, E. USA*, México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua
- ❖ [ssp. *stabilis* ROTHSCHILD & JORDAN, 1906 = *streckeri* HOLLAND, 1927 : Costa Rica*, Panamá]
- ❖ [ssp. *americus* KOLLAR, 1850 = *melasina* ROTHSCHILD & JORDAN, 1906: Colombia*, Venezuela]
- ❖ [ssp. *sadalus* LUCAS, 1852 = *sardalus* BECKER, 1851 nomen nudum : Ecuador*, Perú (norte)]
- ❖ [ssp. *gerardi* BOLLINO & VITALE, 2002 : Perú*]

Planta hospedera :

- ❖ Annonaceae :
 - *Osmorhiza* sp.
- ❖ Apiaceae :
 - *Aegopodium* sp.
 - *Angelica* sp.
 - *Apium leptophyllum* (De Vries, 1987).
 - *Apium petroselinum*.
 - *Anethum* sp.
 - *Cicuta* sp.
 - *Coenioselenium* sp.
 - *Conium* sp.
 - *Daucus carota* (zanahoria; Ecuador, Bollino & Onore, 2001).
 - *Foeniculum vulgare* (De Vries, 1987).
 - *Heracleum* sp.
 - *Levisticum* sp.

- *Ligusticum sp.*
- *Lomatium sp.*
- *Musineon sp.*
- *Pastinaca sp.*
- *Pseudotaenidia sp.*
- *Pteryxia sp.*
- *Sium sp.*
- *Spananthe sp.*
- *Taenidia sp.*
- *Tauschia sp.*
- *Thaspium sp.*
- *Zizia sp.*
- ❖ Magnoliaceae :
 - *Magnolia sp.*
- ❖ Rutaceae :
 - *Ruta sp.*
 - *Thamnosma sp.*
- ❖ ? :
 - *Copium sp.*
 - *Cryptotaenia sp.*
 - *Oenanthe sp.*
 - *Oxypolis sp.*
 - *Pseudocymopterus sp.*
 - *Ptilimnium sp.*
 - *Spermolepis sp.*
 - *Sphenosciadium sp.*

Enemigos Naturales :

- ❖ Hymenoptera :
 - Braconidae : *Apanteles lunatus.*
 - Ichneumonidae : *Trogus pennator.*
 - Pteromalidae :
 - *Pteromalus cassotis.*
 - *Pteromalus puparum.*
 - *Pteromalus vanessae.*
 - *Tritneptis heterocampae.*
- ❖ AVES : *Cyanocitta, Dumetella, Arcium.*

Nota :

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

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Estelí : Miraflores, UTM 16P 0580805 – 1484428, 1434 m, 26/27-X-2001, col. J.M. Maes & B. Téllez (2 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : El Jaguar, 1346 m, UTM 16P 06002629 – 1462653, 13°14 N – 86°09 W, 21/23-V-2006, col. J.M. Maes (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 1-I-94, col. E. van den Berghe (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 22-I-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. van den Berghe (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 28-XII-94, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Santa Maria de Ostuma : Sanatorium de Aranjuez, 1969, col. M. Darge (citado por M. Darge).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Selva Negra (citado por Van den Berghe & Maes, 1999).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (Citado por Godman & Salvin).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. E. van den Berghe (1 ex. en col. E. Van den Berghe, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Managua : El Crucero, XI-1998, col. E. van den Berghe (1 ex. en col. E. Van den Berghe, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo : Catarina, XI-1995, col. E. van den Berghe (1 ex melanico en col. E. Van den Berghe, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, II-94, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).



Papilio polyxenes asterius : Nicaragua : Estelí : Miraflores, UTM 16P 0580805 – 1464422, 1434 m, 26/27-X-2001, col. J.M. Maes & B. Téllez



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



Papilio polyxenes asterius : Nicaragua : Matagalpa, col. E. van den Berghe



Papilio polyxenes asterius : forma melanica : Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo : Catarina, XI-1995, col. E. van den Berghe



Papilio polyxenes asterius : Nicaragua : Managua : El Crucero, XI-1998, col. E. van den Berghe

Bibliografía :

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

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

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

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

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

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

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

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

[*Papilio protenor* CRAMER, 1775].

Material examinado :

- India, det. M. Bollino, 2006 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio protenor* : India

[*Papilio rumanzovia* ESCHSCHOLTZ, 1821].

Material examinado :

- Filipinas : Marinduque (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de *Papilio rumanzovia* : Filipinas : Marinduque

[*Papilio ulysses ssp. autolyclus* FELDER, 1864].

Material examinado :

- Nueva Guinea : Papua : Prov. Morobe, II-88 (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vista dorsal y ventral de macho de *Papilio ulysses ssp. autolyclus* : Nueva Guinea:
Papua : Prov. Morobe, II-88

***Pterourus (Pyrrhosticta) garamas ssp. electryon* (BATES, 1864).**

Papilio electryon BATES, 1864:3 [Guatemala].

+*Pterourus (Pyrrhosticta) garamas ssp. electryon* (BATES); Maes, 1999:1296.

+*Pterourus (Pyrrhosticta) garamas ssp. electryon* (BATES); Van Den Berghe & Maes, 1999:4.

+*Pterourus (Pyrrhosticta) garamas ssp. electryon* (BATES); Maes, 2000:24.

Distribución :

- ❖ [ssp. *garamas* (GEYER, 1829) = *asclepius* (GEYER, 1829) = *cincinnatus* (BOISDUVAL, 1836) = *amisa* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) = *homeroides* (DRAUDT, 1931) = *splendida* (BEUTELSPACHER, 1976) = *ampliata* (BEUTELSPACHER, 1976) = *diasi* (BEUTELSPACHER, 1976) : Centro de México*]
- ❖ [ssp. *abderus* (HOPFFER, 1856) = *amerias* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : E México*] Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997) consideran *Pyrrhosticta abderus* como una especie válida, incluyendo *Pyrrhostictia abderus ssp. baroni* y *Pyrrhostictia abderus ssp. electryon*.
- ❖ [ssp. *baroni* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) = *morenoi* (MAZA, 1977) : México:Guerrero* (Pacífico)]
- ❖ México (Chiapas), Guatemala*, ?Belize, Honduras, El Salvador, Nicaragua
- ❖ [ssp. *syedra* (GODMAN & SALVIN, 1878) : Costa Rica, Panamá*]

Fitófago :

- Magnoliaceae :
 - *Magnolia sp.*
- Lauraceae :
 - *Persea americana* (aguacate).

Visita flores de :

- Onagraceae :
 - *Fuchsia arborea*. (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".

Nota : La especie podría estar presente en el norte y el sur de Nicaragua. Los especímenes que conocemos son del norte de Nicaragua (Jinotega, Matagalpa) y pertenecen a la subespecie *electryon*, que se distribuye en el núcleo montañoso desde Chiapas, Guatemala, Honduras y Nicaragua. En el sur de Nicaragua podría estar la subespecie *syedra*, presente en el núcleo montañoso de Costa Rica y Panamá. No conocemos especímenes de esta especie del sur de Nicaragua, pero tal vez se encuentre algún día en el Volcán Mombacho o en el Volcán Maderas.

Material examinado :

- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Cresta 1, 1763 m, UTM-16P-0639477-1500348, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Cresta 2, 1747 m, UTM-16P-0639479-1499797, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (5 machos col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Campamento 2, 1550 m, UTM-16P-0639872-1500627, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 1750 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (2 machos, 1 hembra col. E. van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 1300 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 ex. en col. E. Van den Berghe, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Jinotega, 15-VIII-89, col. F. Reinboldt (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 20-III-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 21-VII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 9-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de hembra de *Pterourus garamas ssp. electryon* : Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Campamento 2, 1550 m, UTM-16P-0639872-1500627, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández



Pterourus garamas ssp. electryon : Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambe, 1300 m, col. E. van den Berghe



Vistas dorsal y ventral de macho de *Pterourus garamas ssp. electryon* : Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 21-VII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández

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.

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.

***Pterourus (Pyrrhosticta) menatius ssp. victorinus* (DOUBLEDAY, 1845).**

Papilio victorinus DOUBLEDAY, 1844:418 [América].

Papilio helleri FELDER & FELDER, 1864 (nomen nudum) [México].

Papilio helleri FELDER & FELDER, 1865:91, lam. 13, figs. C-d [México].

Papilio amphissus HOPFFER, 1865:27 [México].

+*Papilio Phaeton*; BOISDUVAL, 1870:8.

+*Papilio victorinus* DOUBLEDAY; Godman & Salvin, 1890:235-236.

+*Papilio victorinus* DOUBLEDAY; Darge, 1975:105.

+*Papilio victorinus victorinus* DOUBLEDAY; Serrano & Serrano, 1972:62.

Papilio victorinus f. eritromaculata BEUTELSPACHER, 1976 [México].

+*Papilio victorinus victorinus* DOUBLEDAY; D'Abbrera, 1981:52.

+*Papilio victorinus vulneratus* BUTLER; De Vries, 1987:75, lam.5, figs. 5-6.

Pterourus (Pyrrhosticta) menatius ssp. victorinus DOUBLEDAY; Tyler, Brown & Wilson, 1994:lam. 98:figs. 11, 14-16, F, I.

+*Pterourus (Pyrrhosticta) menatius ssp. victorinus* DOUBLEDAY; van den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:35.

+*Pterourus (Pyrrhosticta) menatius ssp. victorinus* DOUBLEDAY; Maes, 1999:1296-1297.

NOTA : Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández (1997) consideran *Pyrrhostictia victorinus* como una especie válida, distinta de *Pyrrhosticta menatius*; incluyendo *Pyrrhosticta victorinus ssp. morelius*.

Distribución :

- ❖ [ssp. *morelius* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) = *amphisinus* (VASQUEZ, 1957) : W México:Guerrero*]
- ❖ USA*, E México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua
- ❖ [ssp. *vulneratus* (BUTLER, 1872) : Costa Rica*]

- ❖ [ssp. *laetitia* (BUTLER, 1872) = *archytas* (HOPFFER, 1865) = *panthias* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Costa Rica*, Panamá]
- ❖ [ssp. *syndemis* TYLER, BROWN & WILSON, 1994 = *phaeton* (DOUBLEDAY, 1845) nomen nudum = *phaeton* (LUCAS, 1859) preocupado = *syndemis* (JORDAN, 1907) : W Colombia*]
- ❖ [ssp. *coroebus* (FELDER & FELDER, 1861) = *clearchus* (FELDER & FELDER, 1864) nomen nudum = *philocleon* (FELDER & FELDER, 1864) nomen nudum = *clearchus* (FELDER & FELDER, 1864) = *philocleon* (FELDER & FELDER, 1864) : Colombia, Venezuela*]
- ❖ [ssp. *lemoulti* (ROUSSEAU-DECELLE, 1933) = *horizonicus* (ROUSSEAU-DECELLE, 1933) = *luteovirens* (ROUSSEAU-DECELLE, 1933) : Venezuela*]
- ❖ [ssp. *menatius* (HUBNER, 1819) = *aristeus* (STOLL, 1781) = *coristheus* (BOISDUVAL, 1836) = *bari* (OBERTHUR, 1879) = *felicis* (STRAND, 1930) : Guiana, Surinam*, Guiana francesa]
- ❖ [ssp. *ctesiades* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) = *dysmias* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Ecuador, Perú*, Brasil]
- ❖ [ssp. *coelebs* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Ecuador, NW Perú*]
- ❖ [ssp. *eurotas* (FELDER & FELDER, 1862) = *bitias* (GODART, 1819) preocupado = *ctesias* (FELDER & FELDER, 1864) nomen nudum = *ctesias* (FELDER & FELDER, 1865) = *lacordairei* (BORRE, 1884) = *therapes* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) = *vilcanotus* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) = *marcus* (NIEPELT, 1916) = *huambiensis* (PRUFFER, 1922) = *melini* (BRYK, 1953) : Colombia, Ecuador, Perú*, “Brasil”*]
- ❖ [ssp. *lenaeus* (DOUBLEDAY, 1846) = *aymara* (FASSL, 1915) = *interrupta* (RILEY, 1921) = *heteromorpha* (NIEPELT, 1927) = *recidivus* (NIEPELT, 1927) = *atavus* (NIEPELT, 1927) = *rupestris* (KRUGER, 1928) = *monochroma* (BRYK, 1930) = *cellamaculosa* (KRUGER, 1933) = *austerus* (KRUGER, 1934) : Perú, Bolivia*]
- ❖ [ssp. *cleotas* (GRAY, 1832) = *lycorias* (FELDER & FELDER, 1861) = *adaea* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) = *coroebusellus* (STRAND, 1918) : “Suramerica”*, Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina]

Planta hospedera :

- ❖ Hernandiaceae :
 - *Hernandia* sp.
- ❖ Lauraceae :
 - *Ocotea* sp.
 - *Persea americana* (aguacate) (De Vries, 1987).

Visita flores de :

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

- *Stachytarpheta* 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 :

ssp. *victorinus* DOUBLEDAY, 1845 :

- ❖ Nicaragua : Jinotega (Citado por Maes, 1999).
- ❖ Nicaragua : Matagalpa, col. Richardson (8 machos en Natural History Museum, London) (Citado por De Vries como *victorinus vulneratus*).
- ❖ Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo, col. E. van den Berghe (1 ex. en col. E. Van den Berghe, Nicaragua).
- ❖ Nicaragua : Granada : Domitila, VIII-2003 (Foto Eric van den Berghe).
- ❖ Nicaragua : Isla Zapatera, 1969, leg. M. Darge (Citado por M. Darge).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).

ssp. *eurotas* (FELDER & FELDER, 1862) :

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

ssp. *lenaeus* DOUBLEDAY, 1846.

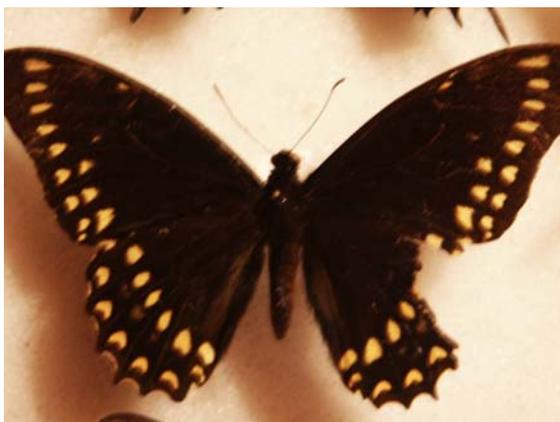
- ❖ Bolivia : Yungas : Chichipani, 1100-1500 m, 1/3-VIII-86, col. J.C. Gantier, det. "*Papilio aristeus lenaeus*" por J.C. Gantier 1987 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Hembra de *Pterourus menatius ssp. victorinus*, de Veracruz, México (adaptado de Llorente, Oñate, Luis-Martínez & Vargas-Fernández, 1997)



Machos de *Pterourus menatius ssp. victorinus*, de Matagalpa, Nicaragua (según De Vries, 1987).



Pterourus menatius ssp. victorinus
Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo, col. E. van den Berghe



Pterourus menatius ssp. victorinus
Nicaragua : Granada : Domitila, VIII-2003 (Foto Eric van den Berghe).



Vistas dorsal y ventral de *Pterourus menatius ssp. eurotas* : ? Perú



Vistas dorsal y ventral de *Pterourus menatius ssp. lenaeus* : Bolivia : Yungas : Chichipani, 1100-1500 m, 1/3-VIII-86, col. J.C. Gantier

Bibliografía :

BOISDUVAL (1870) Considérations sur des Lépidoptères envoyés du Guatemala á 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.

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

DARGE M. (1975) Impressions d'un Lépidoptériste en Amérique Centrale. Alexonor, 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, New Jersey, 327 pp., 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.

SERRANO F. & SERRANO M. (1972) Las Mariposas de El Salvador. Primera parte. Papilionidae. Comunicaciones, Segunda Epoca, vol. 1(1):48-63, 8 lams.

TYLER H.A., BROWN K.S. & WILSON K.H. (1994) Swallowtail Butterflies of the Americas. A study in Biological Dynamics, Ecological Diversity, Biosystematics, and Conservation. Scientific Publishers. 377 pp.

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

***Pterourus (Pyrrhosticta) zagreus ssp. zalates* (GODMAN & SALVIN, 1890).**

Papilio zalates GODMAN & SALVIN, 1890:233-234, lam. LXXI, figs. 1-3 [Panamá].

+*Papilio ascolius zalates* GODMAN & SALVIN; D'Abbrera, 1981:48.

+*Pterourus (Pyrrhosticta) zagreus ssp. zalates* GODMAN & SALVIN; Maes, 1999:1297.

Distribución :

- ❖ ? Nicaragua, Costa Rica, Panamá*
- ❖ [ssp. *ascolius* (FELDER & FELDER, 1864) : Panamá, Colombia*, Ecuador*] [Bollino & Onore (2001) consideran *ascolius* como especie distinta de *zagreus*; con distribución desde Costa Rica hasta Ecuador; incluyendo *rosenbergi* como subespecie].
- ❖ [ssp. *bachus* (FELDER & FELDER, 1865) = *bachus* (FELDER & FELDER, 1864) nomen nudum = *oberthuri* (APOLINAR, 1916) : Colombia*] [Bollino & Onore (2001) consideran *bachus* (Colombia hasta Bolivia) como especie distinta de *zagreus*; dan *besazar* NIEPELT 1908 como subespecie de *bachus*, con distribución en Ecuador (Napó y Morona Santiago)]
- ❖ [ssp. *daguanus* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) : Colombia*]
- ❖ [ssp. *zagreus* (DOUBLEDAY, 1847) = *motilones* (RACHELI & PISCHEDDA, 1987) : Colombia, Venezuela*, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia]
- ❖ [ssp. *rosenbergi* (DRUCE, 1903) : W Ecuador*]
- ❖ [ssp. *chrysoxanthus* (FRUHSTORFER, 1915) = *zimmermanni* (EHRMANN, 1921) = *flavus* (LE MOULT, 1927) = *feminina* (BRYK, 1953) : Venezuela, E Ecuador, Perú*, Bolivia].
- ❖ [ssp. *nigroapicalis* BOLLINO & SALA, 1998 = *marcapataensis* MOHN, 1998 : Perú*]
- ❖ [ssp. *batesi* RACHELI & RACHELI, 1996 : Perú*, Brasil (Amazonas)]
- ❖ [ssp. *baueri* MOHN, 2001 : Brasil (Amazonas*)]
- ❖ [ssp. *chrysomelus* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906) = *belsazar* (NIEPELT, 1908) = *lathyi* (LE CERF, 1923) = *clarius* (KRUGER, 1929) = *silenus* (BIEDERMANN, 1936) : Ecuador, Perú*, Bolivia*]

Nota : Lamas (2004) considera *Pterourus neyi* (NIEPELT, 1909), descrita de Ecuador y distribuida en Ecuador (Pastaza) y Brasil, como una especie distinta. Incluye en *Pterourus neyi* las subespecies *bedoci* (LE CERF, 1925), descrita de Guiana francesa y reportada de Brasil y *josianeae* MOHN, 2001, descrita de Perú.

Planta hospedera :

- ❖ Lauraceae :
 - *Nectandra sp.*

Material examinado :

***ssp. chrysoxanthus* (FRUHSTORFER, 1915) :**

- ❖ Perú, 1975, det. M. Bollino, 2006 (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Macho de *Pterourus zagreus ssp. zalates*, de Panamá (según De Vries, 1987)



Hembra de *Pterourus zagreus ssp. zalates*, de Costa Rica (según De Vries, 1987)



Vista dorsal y ventra de *Pterourus zagreus ssp. chrysoxanthus*, de Perú

Bibliografía :

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

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

[*Pterourus (Pterourus) glaucus ssp. canadiensis* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906)].

Material examinado :

- Canada : Québec : Lake Mc Donal, VI-88, col. V. Hellebuyck, det. V. Hellebuyck (4 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Canada : Québec : *Sphagnum* bog near Johnville, 3-VI-82, col. V. Hellebuyck, det. V. Hellebuyck (1 ex. col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Vistas dorsal y ventral de *Pterourus glaucus ssp. canadiensis* : Canada : Québec : Lake Mc Donal, VI-88, col. V. Hellebuyck