

MARIPOSAS DE LA LAGUNA DE APOYO, NICARAGUA.

Por Eric P. van den BERGHE,*
Brent MURRAY,*
Mona SCHWEIGHOFER*
& Jeremy HALE.*

ABSTRACT

A list of the butterflies collected in Apolo Lake, Nicaragua is presented. 108 species of Papilionidae, Pieridae and Nymphalidae are presently known. *Prepona gnorima* BATES, *Eutresis hyperaia* ssp. *theope* GODMAN & SALVIN and *Cissia calixta* BUTLER are reported as new for the fauna of Nicaragua.

RESUMEN

Una lista de las mariposas colectadas en la Laguna de Apolo es presentada. 108 especies de Papilionidae, Pieridae y Nymphalidae son conocidos actualmente. *Prepona gnorima* BATES, *Eutresis hyperaia* ssp. *theope* GODMAN & SALVIN y *Cissia calixta* BUTLER se reportan por primera vez para la fauna de Nicaragua.

* Universidad de Maryland & Carnegie Museum of Natural History, 4400 Forbes Ave. Pittsburgh, PA., USA

INTRODUCCION

Desde 1989 estamos coleccionando periódicamente insectos de la laguna de Apoyo. De éstos, las mariposas son los más visibles y los que dejan más fácilmente apreciar la biodiversidad de una zona. En los cinco años de estudio hemos actualmente encontrado 110 especies de Papilionidae, Pieridae y Nymphalidae más unas cuarenta especies de Lycaenidae, Hesperidae y Riodinidae que no logramos identificar. Desgraciadamente los bosques de la laguna están desapareciendo rápidamente y ofrecemos la presente lista como documentación de la riqueza biológica de la zona y para señalar lo que va con toda probabilidad perderse dentro de pocos años. En 1989, los bosques de la vertiente norte de la laguna estaban ya parcialmente degradados. Desde allí las pérdidas anuales han sido de unos 10 a 15 % de lo restante así que ahora sobra apenas unos 25% de selva integral. Mientras ya hemos constatado la pérdida de varias especies características de bosques entre ellas una *Memphis* que representa posiblemente un taxon nuevo para la ciencia. Desgraciadamente ésta laguna representa un microcosmo de todo el país donde el frente agrícola y la sobreexplotación de madera están eliminando systemáticamente los restos de bosque.

La presente lista es el resultado de inventarios realizados en épocas de lluvias tanto como en épocas secas desde la orilla de la laguna a unos 30 m hasta el Mirador de Sta. Catarina en el rim del crater a 400 m de altura. Las colecciones fueron realizadas principalmente con redes de mariposa en mano, pero también con trampas a base de banano fermentado. Debido al problema de robo, todas colecciones con trampas fueron realizadas en propiedades privadas a la orilla de la Laguna. El material recolectado en este estudio está repartido entre el museo Carnegie en Pittsburgh, PA. y la collection personal de Eric P. van den Berghe. Hemos utilizado principalmente el libro de DeVries (1987) para las identificaciones, a la vez porque contiene unos 95% de las especies cubiertas y por la accesibilidad. Las especies no cubiertas fueron identificadas por J. Rawlins del museo Carnegie y por J. M. Maes.

RESULTADOS

FAMILIA PAPILIONIDAE SUBFAMILIA PAPILIONINAE TRIBU TROIDINI

- 1-*Battus chalceus ssp. ingenuus* (DYAR, 1907) = *Battus belus varus* autores (nec Kollar)
- 2-*Battus polydamas ssp. polydamas* (Linnaeus 1758)
- 3-*Parides erithalion ssp. sadyattes* (Druce 1874)
- 4-*Parides eurimedes mylotes* (Bates 1861)
- 5-*Parides iphidamas ssp. iphidamas* (Fabricius 1793)
- 6-*Parides photinus* (Doubleday 1844)

TRIBU GRAPHIINI

- 7-*Protographium (=Eurytides) epidaus ssp. epidaus* (Doubleday 1846)

TRIBU PAPILIONINI

- 8-*Heraclides (=Papilio) anchisiades ssp. idaeus* Fabricius 1793
- 9-*Heraclides (=Papilio) thoas ssp. autocles* Rothschild and Jordan 1906
- 10-*Papilio polyxenes ssp. asterius* Cramer 1782.
- 11-*Pterourus (=Papilio) menatius ssp. victorinus* Doubleday 1845

FAMILIA PIERIDAE SUBFAMILIA PIERINAE

- 12-*Ascia josephina ssp. josepha* (Godman and Salvin 1868)
- 13-*Itaballa demophile ssp. centralis* Joicey and Talbot 1928
- 14-*Leptophobia aripa ssp. aripa* (Boisduval 1836)
- 15-*Melete lycimnia ssp. isandra* (Boisduval 1836)
- 16-*Pieribalia viardi ssp. viardi* BOISDUVAL 1836.

SUBFAMILIA COLIADINAE

- 17-*Anteos maerula* (Fabricius 1775)
- 18-*Eurema boisduvaliana* (Felder 1865)
- 19-*Eurema दौरा ssp. दौरा* (Godart 1819)
- 20-*Eurema proterpia* (Fabricius 1775)
- 21-*Eurema xanthochlora ssp. xanthochlora* (Kollar 1850)
- 22-*Phoebis argante ssp. argante* (Fabricius 1775)
- 23-*Phoebis philea ssp. philea* (Johansson 1764)
- 24-*Phoebis sennae ssp. marcellina* (Linnaeus 1758)
- 25-*Zerene cessionia ssp. centralamericana* (Rober 1909)

FAMILIA NYMPHALIDAE SUBFAMILIA CHARAXINAE

- 26-*Anaea troglodyte ssp. aidea* (Guerin Menville 1844)
- 27-*Archaeoprepona demophon ssp. centralis* Fruhstorfer 1905
- 28-*Consul fabius ssp. cecrops* (Doubleday 1849)
- 29-*Memphis morvus ssp. boisduvali* (Comstock 1961)
- 30-*Prepona gnorima* Bates 1875 (nuevo para la fauna de Nicaragua)
- 31-*Prepona omphale ssp. octavia* Fruhstorfer 1904
- 32-*Siderone marthesia ssp. marthesia* (Cramer 1777)
- 33-*Zaretis itys* (Cramer 1777) = *Zaretis ellops* (Fiedler 1869)

SUBFAMILIA APATURINAE

- 34-*Asterocampa argus* Bates 1864
- 35-*Doxocopa cellianira* (Menetries 1855)
- 36-*Doxocopa laure ssp. laure* (Drury 1773)
- 37-*Doxocopa pavon* (Latreille 1805)

SUBFAMILIA LIBETHEINAE

- 38-*Libytheana carinenta ssp. mexicana* Michener 1943

SUBFAMILIA LIMENITINAE

- 39-*Adelpha basiloides ssp. basiloides* (Bates 1865)
- 40-*Adelpha fessonia* Hewitson 1847
- 41-*Adelpha iphiclus ssp. iphicleola* Bates.
- 42-*Adelpha melanthe ssp. melanthe* Bates 1864

SUBFAMILIA EURYTELINAE

- 43-*Biblis hyperia* ssp. *hyperia* (Cramer 1872)
- 44-*Callicore pitheas* (Latreille 1811)
- 45-*Eunica monima* ssp. *modesta* Bates 1864
- 46-*Hamadryas amphinome* ssp. *mexicana* (Lucas 1853)
- 47-*Hamadryas februa* ssp. *ferentina* (Godart 1824)
- 48-*Hamadryas glauconome* ssp. *glauconome* (Bates 1864)
- 49-*Hamadryas guatemalena* ssp. *guatemalena* (Bates 1864)
- 50-*Mestra dorcas* ssp. *amymone* Menetries 1857
- 51-*Myscalia cyaniris* ssp. *cyaniris* (Doubleday 1848)
- 52-*Myscalia pattenia* Butler and Druce 1872
- 53-*Nica flavilla* ssp. *canthara* Doubleday 1849
- 54-*Temenis laothoe* ssp. *hondurensis* Fruhstorfer 1907

SUBFAMILIA NYMPHALINAE

- 55-*Anartia amathea* ssp. *fatima* (Godart 1820)
- 56-*Anartia jatrophae* ssp. *luteipicta* Fruhstorfer 1907
- 57-*Colubra dirce* ssp. *dirce* (Linnaeus 1763)
- 58-*Euptoieta hegesia* ssp. *hoffmanni* Comstock 1944
- 59-*Historis acheronta* ssp. *acheronta* (Fabricius 1775)
- 60-*Historis odius* ssp. *dious* Lamas 1994
- 61-*Junonia evarete* (Cramer 1782)
- 62-*Marpesia petreus* ssp. *tethys* Fabricius
- 63-*Siproeta epaphus* ssp. *epaphus* (Latreille 1811)
- 64-*Siproeta stelenes* ssp. *biplagiata* (Fruhstorfer 1907)
- 65-*Smyrna blomfildia* ssp. *datis* Fruhstorfer 1908
- 66-*Vanessa cardui* (Linnaeus 1761)

SUBFAMILIA MELITAEINAE

- 67-*Anthanassa frisia* ssp. *tulcis* (Bates 1864)
- 68-*Chlosyne hippodrome* (Geyer 1837)
- 69-*Chlosyne lacinia* (Geyer 1837) (forma typica + forma *saundersii*)
- 70-*Chlosyne melanarge* (Bates 1864)
- 71-*Dynamine postverta* ssp. *mexicana* D'ALMEIDA 1952 = *Dynamine mylitta*
autores
- 72-*Eresia alsina* Hewitson 1869
- 73-*Microtia elva* Bates 1864
- 74-*Thessalia theona* (Menetries 1855)

SUBFAMILIA ACRAEINAE

75-*Actinote anteus* (Doubleday 1847)

76-*Actinote ozomene* ssp. *nox* (Bates 1864) = *Actinote leucomelas* (Bates 1864)

SUBFAMILIA HELICONIINAE

77-*Agraulis vanillae* ssp. *incarnata* Riley 1926

78-*Dione juno* ssp. *juno* (Cramer 1779)

79-*Dione moneta* ssp. *poeyii* (Butler 1873)

80-*Dryadula phaetusa* (Linnaeus 1758)

81-*Dryas iuli* ssp. *moderata* Riley 1926

82-*Eueides isabella* ssp. *eva* Fabricius 1775

83-*Heliconius charitonius* ssp. *charitonius* (Linnaeus 1767)

84-*Heliconius erato* ssp. *petiveranus* Doubleday 1847

85-*Heliconius hecale* ssp. *zuleika* Hewitson 1854

86-*Heliconius ismenius* ssp. *telchina* Doubleday 1847

SUBFAMILIA ITHOMIINAE

87-*Greta oto* (Hewitson 1854)

88-*Mechanitis isthmia* ssp. *isthmia* Bates 1863

89-*Mechanitis lysimnia* ssp. *doryssus* Bates 1864

SUBFAMILIA DANAINAE

90-*Danaus gilippus* ssp. *thersippus* Bates 1863

91-*Danaus plexippus* ssp. *megalippe* Hubner.

92-*Eutresis hypereia* ssp. *theope* Godman and Salvin 1877 (nuevo para la fauna de Nicaragua).

93-*Lycorea cleobaea* ssp. *atergatis* Doubleday 1847

SUBFAMILIA MORPHINAE

94-*Morpho pleiades* ssp. *limpida* Butler 1872

SUBFAMILIA BRASSOLINAE

- 95-*Caligo memnon* ssp. *memnon* (Felder and Felder 1866)
- 96-*Dynastor darius* ssp. *stygianus* Butler 1872
- 97-*Narope cyllastros* ssp. *testacea* Godman and Salvin 1878
- 98-*Opsiphanes boisduvalii* Doubleday
- 99-*Opsiphanes cassina* ssp. *fabricii* Boisduval 1870
- 100-*Opsiphanes tamarindi* ssp. *tamarindi* (Felder 1861)

SUBFAMILIA SATYRINAE

- 101-*Cissia libye* (Linnæus 1767)
- 102-*Cissia renata* (Cramer 1782)
- 103-*Cissia calixta* (Butler 1877) (nuevo para la fauna de Nicaragua).
- 104-*Hermeuptychia* (= *Cissia*) *hermes* (Fabricius 1775)
- 105-*Pierella luna* ssp. *luna* (Fabricius 1793)
- 106-*Taygetis andromeda* (Cramer 1779)
- 107-*Taygetis mermeria* ssp. *excavata* Butler 1868
- 108-*Taygetis virgula* ssp. *rufomarginata* Staudinger 1888

AGRADECIMIENTOS

Debemos gracias al Señor Ken McKAYE y a Beverly GRACE para el uso de las facilidades de la escuela de español en Apoyo.