

# AS BORBOLETAS (LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA E HESPERIOIDEA) DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO JARDIM BOTÂNICO, RESERVA ECOLÓGICA DO IBGE E FAZENDA ÁGUA LIMPA (DISTRITO FEDERAL)

**Carlos Eduardo Guimarães Pinheiro**

Departamento de Zoologia, IB, Universidade de Brasília  
– UnB, 70910-900 Brasília, DF, Brasil. cegp@unb.br

**Eduardo de Oliveira Emery**

Programa de pós-graduação em Biologia Animal, Departamento de Zoologia, IB, Universidade de Brasília  
- UnB, CEP 70910-900, Brasília, DF, Brasil.  
eoemery@unb.br

of these conservation areas for the preservation of the cerrado butterfly fauna in the Federal District and the cerrado biome and and, (2) allow for monitoring such biodiversity in future studies.

Key-words: Central Brazil, Cerrado vegetation, Conservation, Biodiversity, Savanna, Brasília Botanic Garden Ecological Station.

## INTRODUÇÃO

**RESUMO** - Neste estudo apresentamos uma listagem atualizada com 443 espécies de borboletas (Papilionoidea e Hesperioidea) encontradas na Estação Ecológica do Jardim Botânico, Reserva do IBGE e Fazenda Água Limpa nas últimas três décadas. Nesta listagem foram reunidos dados de nossas coletas pessoais e coleções entomológicas, mas espécies com ocorrência apenas presumida não foram incluídas. Nossos objetivos com esta publicação são: (1) demonstrar a importância destas unidades de conservação para a preservação da fauna de borboletas do Distrito Federal e do bioma do Cerrado e (2) permitir o monitoramento futuro da biodiversidade deste grupo de insetos nestes locais.

Palavras-chave: Brasil central, Cerrado, Conservação, Biodiversidade, Estação Ecológica Jardim Botânico de Brasília.

**THE BUTTERFLIES (LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA AND HESPERIOIDEA) OF THE BRASÍLIA BOTANIC GARDEN ECOLOGICAL STATION, IBGE ECOLOGICAL RESERVE AND THE ÁGUA LIMPA FARM, FEDERAL DISTRICT, BRAZIL)**

**ABSTRACT** - An updated list containing 443 species of butterflies (Papilionoidea and Hesperioidea) found in the Estação Ecológica do Jardim Botânico, Reserva do IBGE and Fazenda Água Limpa in the last three decades is presented in this study. The list includes data obtained in our personal collections and entomological collections recently visited, but not species with only a presumed distribution in the region. The purpose of this study is (1) to demonstrate the importance

A Estação Ecológica do Jardim Botânico (5.000 ha), a Reserva Ecológica do IBGE (1.360 ha) e a Fazenda Água Limpa (4.040 ha, administrada pela Universidade de Brasília - UnB) ocupam áreas adjacentes na porção oriental do Distrito Federal e constituem parte importante da Área de Proteção Ambiental (APA) do Gama e Cabeça de Veado (25.000 ha). A APA se localiza na área *core* do bioma do cerrado e contém algumas das principais fisionomias deste tipo de vegetação, especialmente o cerrado sentido restrito, campos cerrados, cerradões e matas de galeria dos Córregos Capetinga e Cabeça de Veado e seus tributários (Eiten, 1972). Uma grande variedade de estudos científicos tem sido desenvolvida nesta região nas últimas décadas, tornando-as uma das áreas de cerrado mais conhecidas em termos ecológicos, zoológicos e botânicos (Henriques *et al.* 1999).

O primeiro estudo mais abrangente sobre a fauna de borboletas desta região foi realizado por Ferreira (1982), sob a orientação do Prof. David Gifford (UnB), envolvendo coletas de borboletas em três localidades com diferentes graus de perturbação. Posteriormente, outros trabalhos envolvendo levantamentos da fauna de borboletas foram realizados por Pinheiro & Ortiz (1992), Diniz & Moraes (1995, 1997) e Pinheiro (2005). Entretanto, uma listagem atualizada e mais abrangente das espécies destas três áreas, tão necessária para o monitoramento da biodiversidade local e outros estudos sobre a biologia destes insetos, ainda não foi produzida. A produção desta lista, in-

cluindo apenas as espécies efetivamente observadas e coletadas no local, constitui o propósito deste estudo, na esperança de que estudos futuros envolvendo o monitoramento destas espécies nas três áreas possam ser desenvolvidos. Alguns aspectos relacionados à conservação da fauna de borboletas nestes locais são também discutidos.

## MATERIAL E MÉTODOS

A listagem de espécies apresentada a seguir, organizada de acordo com a filogenia das espécies, foi baseada nos levantamentos de fauna realizados por Ferreira (1982) na EEJBB e Reserva do IBGE, Pinheiro & Ortiz (1992) na EEJBB, Diniz & Moraes (1995, 1997) na Fazenda Água Limpa (UnB) e Reserva do IBGE, além de várias coletas realizadas pelos autores (dados não publicados) em diferentes localidades destas unidades de conservação e dados obtidos nas Coleções Entomológicas da Universidade de Brasília e do IBGE. Espécies com distribuições geográficas presumidas ou encontradas apenas em outras regiões da APA, como o Jardim Zoológico de Brasília, Brasília Country Clube e Parque do Gama, não foram incluídas (ver Brown & Mielke, 1967a,b). A classificação adotada segue Tyler *et. al.* (1994) para os Papilionidae e Lamas (2004) para os demais grupos de Papilionoidea e Hesperioidea.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

No total, 443 espécies ou subespécies de Papilionoidea e Hesperioidea foram registradas nas três áreas de conservação investigadas (a classificação adotada e a lista atualizada das espécies são apresentadas na **Tabela 1**). Este número de espécies corresponde aproximadamente à metade de todas as espécies de borboletas do Distrito Federal (Emery *et al.* 2006), demonstrando assim a grande biodiversidade desta região. Entretanto, podemos esperar que o número de espécies que aí ocorrem seja de fato maior, por várias razões. Em primeiro lugar, várias espécies de Satyrinae (Nymphalidae), Lycaenidae, Riodinidae e HesperIIDae registradas por Ferreira (1982) foram omitidas desta lista, em vista da ausência de espécies depositadas pela autora em coleções científicas e as grandes modificações ocorridas recentemente na classificação e taxonomia destes grupos. Em segundo

lugar, a ocorrência de novas espécies, principalmente nas famílias citadas acima, ainda tem sido obtida quando novas amostragens são realizadas nestas áreas. Finalmente, o fato de incluirmos apenas as espécies efetivamente observadas ou coletadas nestas áreas também indica que este número é conservador, pois várias espécies de borboletas com distribuição geográfica mais ampla também poderiam aí ocorrer. Assim, é possível estimar que o número de espécies que ocorrem nestas três localidades possa chegar a 600, o que corresponderia a 60% de todas as espécies de borboletas do Distrito Federal. A lista inclui ainda uma espécie e uma subespécie consideradas como ameaçadas de extinção no Estado de Minas (Brown & Mielke, 1988): *Magnastigma julia* (Theclinae, Lycaenidae) e *Agrias claudina godmani* (Charaxinae, Nymphalidae). A ocorrência destas espécies, ainda recentemente observadas na Estação Ecológica do Jardim Botânico de Brasília e na Reserva do IBGE, demonstra o bom estado da vegetação local e a importância destas áreas para a preservação da fauna de borboletas do cerrado.

## AGRADECIMENTOS

Somos gratos a Keith S. Brown Jr., Olaf H. H. Mielke, Paulo C. Motta, Ivone Rezende Diniz e Helena Castanheira de Moraes pela cooperação na identificação de espécies e troca de idéias.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BROWN, K. S. JR. & MIELKE, O. H. H. Lepidoptera of the Central Brazil Plateau. I. Preliminary list of Rhopalocera: Introduction, Nymphalidae, Libytheidae. **Journal of the Lepidopterists' Society**. v. 21, n1, p.77–106. 1967a.

BROWN, K. S. JR. & MIELKE, O. H. H. Lepidoptera of the Central Brazil Plateau. II. Preliminary list of Rhopalocera (continued): Lycaenidae, Pieridae, Papilionidae, HesperIIDae. **Journal of the Lepidopterists' Society**. v.21, n3, p.145–168. 1967b.

BROWN, K. S. JR. & MIELKE, O. H. H. **Livro vermelho das espécies ameaçadas de extinção da fauna de Minas Gerais**. MACHADO, A. B. M.; FONSECA, G. A. B.; MACHADO, R. B.; AGUIAR, L.

- M. S.; LINS, L. V. (eds.). Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 1988. P.512-559.
- DINIZ, I. R. & MORAIS, H. C. Larvas de Lepidoptera e suas plantas hospedeiras em um cerrado de Brasília, Distrito Federal, Brasil. **Revista Brasileira de Entomologia**. v.39, n.4, p. 755–770. 1995.
- DINIZ, I. R. & MORAIS, H. C. Lepidopteran caterpillar fauna of cerrado host plants. **Biodiversity and Conservation**. v.6, p.817–836. 1997.
- EITEN, G. The cerrado vegetation of Central Brazil. **Botanical Reviews**. v.38, p.205–341. 1972.
- EMERY, E. O., BROWN, K. S. Jr. & PINHEIRO, C. P. ex. As borboletas (Lepidoptera, Papilionoidea) do Distrito Federal, Brasil. **Revista Brasileira de Entomologia**. v.50, p. 85-92. 2006.
- FERREIRA, L. M. **Comparações entre riqueza, diversidade e equitabilidade de borboletas em três áreas com diferentes graus de perturbação, próximas a Brasília**. Brasília: UnB, 1982. 109p. (Dissertação de Mestrado).
- HENRIQUES, R. P. B.; MORAIS, H. C. & PALMA, A. R. T. **Bibliografia dos cerrados da APA do Gama e Cabeça de Veado**. <http://www.unb.br/ib/ecl/posecl/bibliografiacerrado.htm>. 1999.
- LAMAS, G. (ed.). Checklist: Part 4A. Hesperioidea - Papilionoidea. In Atlas of **Neotropical Lepidoptera. Volume 5A**. Association for Tropical Lepidoptera. Gainesville: Scientific Publishers, 2004. 439p.
- PINHEIRO, C. P. & ORTIZ, J. V. C. Communities of fruit-feeding butterflies along a vegetation gradient in Central Brazil. **Journal of Biogeography**. v.19, p.505–511. 1992.
- PINHEIRO, C. P. Estudos comparativos sobre a fauna de borboletas do Distrito Federal: Implicações para a conservação. In: SCARIOT, A.; SILVA, J. C. S. & FELFILI, J. M. (eds.). **Biodiversidade, Ecologia e Conservação do Cerrado**. Brasília: MMA, 2005. P. 295-303.
- TYLER, H.; BROWN, K. S. JR. & WILSON, K. **Swallowtail Butterflies of the Americas: a Study in Biological Dynamics, Ecological Diversity, Biosystematics, and Conservation**. Gainesville: Scientific

**Tabela 1** - Lista de borboletas da E.E.A.E., Reserva do IBGE e FAL (DF)

---

|    |   |
|----|---|
|    | HESPERIOIDEA  |
|    | HESPERIIDAE   |
|    | Pyrrhopyginae - Pyrrhopygini                                |
| 1  | <i>Pyrrhopyge charybdis charybdis</i> (Westwood, 1852)      |
| 2  | <i>Pyrrhopyge pelota</i> (Plötz, 1879)                      |
| 3  | <i>Pyrrhopyge sergius</i> (Hopffer, 1874)                   |
| 4  | <i>Elbella intersecta losca</i> (Evans, 1951)               |
| 5  | <i>Elbella luteizona</i> (Mabille, 1877)                    |
| 6  | <i>Jemadia menechmus</i> (Mabille, 1878)                    |
| 7  | <i>Mimoniades versicolor versicolor</i> (Latreille, [1824]) |
| 8  | <i>Mysoria barcastus barta</i> (Evans, 1951)                |
| 9  | <i>Microceris variicolor</i> (Ménétriés, 1855)              |
|    | Pyrginae - Eudamini   |
| 10 | <i>Phocides polybius phanias</i> (Burmeister, 1880)         |
| 11 | <i>Phanus australis</i> (Miller, 1965)                      |
| 12 | <i>Udranomia kikkawai</i> (Weeks, 1906)                     |

- 13 *Udranomia spitzii* (Hayward, 1942)
- 14 *Proteides mercurius mercurius* (Fabricius, 1787)
- 15 *Chioides catillus catillus* (Cramer, 1779)
- 16 *Aguna asander asander* (Hewitson, 1867)
- 17 *Aguna aurunce hypozonius* (Plötz, 1880)
- 18 *Aguna albistria albistria* (Plötz, 1880)
- 19 *Typhedanus undulatus* (Hewitson, 1867)
- 20 *Polytrix octomaculata octomaculata* (Sepp, [1844])
- 21 *Urbanus proteus proteus* (Linnaeus, 1758)
- 22 *Urbanus dorantes dorantes* (Stoll, 1790)
- 23 *Urbanus teleus* (Hübner, 1821)
- 24 *Urbanus cindra* (Evans, 1952)
- 25 *Urbanus simplicius* (Stoll, 1790)
- 26 *Urbanus evenus* (Ménétriés, 1855)
- 27 *Urbanus doryssus doryssus* (Swainson, 1831)
- 28 *Urbanus esmeraldus* (Butler, 1877)
- 29 *Epargyreus exadeus exadeus* (Cramer, 1779)
- 30 *Astraptus fulgurator fulgurator* (Walch, 1775)
- 31 *Autochton integrifascia* (Mabille, 1891)
- 32 *Autochton neis* (Geyer, 1832)
- 33 *Autochton zarex* (Hübner, 1818)
- 34 *Autochton itylus* (Hübner, 1823)
- 35 *Sarmientoia almeidai* (Mielke, 1967)

Pyrginae - Pyrgini

- 36 *Spathilepia clonius* (Cramer, 1775)
- 37 *Cogia hassan evansi* (Bell, 1937)
- 38 *Cogia calchas* (Herrich-Schäffer, 1869)
- 39 *Cogia grandis* (Riley, 1921)
- 40 *Cogia cerradicola?* (Mielke, 1967)
- 41 *Cogia* sp.
- 42 *Sophista latifasciata latifasciata* (Spitz, 1930)
- 43 *Nisoniades macarius* (Herrich-Schäffer, 1870)
- 44 *Nisoniades castolus* (Hewitson, 1858)
- 45 *Viola violella* (Mabille, 1898)
- 46 *Staphylus melangon epicaste* (Mabille, 1903)
- 47 *Gorgythion begga begga* (Prittowitz, 1868)
- 48 *Gorgythion beggina escalophoides* (Evans, 1953)
- 49 *Gorgythion canda* (Evans, 1953)
- 50 *Ouleus fridericus candangus* (Mielke, 1968)
- 51 *Quadrus u-lucida* (Plötz, 1884)
- 52 *Gindanes brontinus bronta* (Evans, 1953)
- 53 *Gindanes brebisson brebisson* (Latreille, [1824])
- 54 *Pythonides jovianus fabricii* (Kirby, 1871)
- 55 *Mylon pelopidas* (Fabricius, 1793)
- 56 *Mylon* sp.
- 57 *Clito bibulus* (Riley, 1929)
- 58 *Clito sompa* (Evans, 1953)

- 59 *Xenophanes tryxux* (Stoll, 1780)  
 60 *Zopyrion evenor enenor* (Godman 1901)  
 61 *Zopyrion reticulata* (Hayward, 1942)  
 62 *Anisochoria pedalioidina extincta* (Hayward, 1933)  
 63 *Anisochoria sublimbata* (Mabille, 1883)  
 64 *Achlyodes mithridates thraso* (Hübner, [1807])  
 65 *Grais stigmaticus stigmaticus* (Mabille, 1883)  
 66 *Timochares trifasciata trifasciata* (Hewitson, 1868)  
 67 *Anastrus sempiternus simplicior* (Möschler, 1877)  
 68 *Ebrietas anacreon anacreon* (Staudinger, 1876)  
 69 *Cycloglypha thrasibulus thrasibulus* (Fabricius, 1793)  
 70 *Cycloglypha pollax* (Evans, 1953)  
 71 *Cycloglypha* sp.  
 72 *Helias phalaenoides palpalis* (Latreille, [1824])  
 73 *Theagenes dichrous* (Mabille, 1878)  
 74 *Chiomara asychis autander* (Mabille, 1891)  
 75 *Chiomara basigutta* (Plötz, 1884)  
 76 *Gesta heteropterus* (Plötz, 1884)  
 77 *Gesta austerus* (Schaus, 1902)  
 78 *Gesta gesta* (Herrich-Schaeffer, 1863)  
 79 *Erynnis funeralis* (Scudder & Burgess, 1870)  
 80 *Pyrgus orcus* (Stoll, 1780)  
 81 *Heliopetes macaira orbiger* (Mabille, 1888)  
 82 *Heliopetes omrina* (Butler, 1870)  
 83 *Heliopetes arsalte* (Linnaeus, 1758)  
 84 *Heliopetes alana* (Reakirt, 1868)

#### Hesperiinae

- 85 *Zariaspes mys* (Hübner, [1808])  
 86 *Anthoptus insignis* (Plotz, 1882)  
 87 *Anthoptus epictetus* (Fabricius, 1793)  
 88 *Callimormus juvenis* (Scudder, 1872)  
 89 *Callimormus corades* (Felder, 1862)  
 90 *Callimormus saturnus* (Herrich-Schäffer, 1869)  
 91 *Methionopsis ina* (Plotz, 1882)  
 92 *Sodalia coler* (Schaus, 1902)  
 93 *Artines acroleuca* (Plötz, 1884)  
 94 *Artines bipunctata* (Mielke, 1968)  
 95 *Flacilla aecas* (Stoll, 1781)  
 96 *Mnaseas bicolor inca* (Bell, 1930)  
 97 *Vidius felus* (Mielke, 1968)  
 98 *Vidius spitzii* (Mielke, 1967)  
 99 *Vidius* sp.  
 100 *Cymaenes alumna* (Butler, 1877)  
 101 *Cymaenes tripunctus theogenis* (Capronnier, 1874)  
 102 *Cymaenes lept*a (Hayward, 1939)  
 103 *Cymaenes gisca* (Evans, 1955)  
 104 *Cymaenes* sp.

- 105 *Vehilius stictomenes stictomenes* (Butler, 1877)  
 106 *Vehilius inca* (Scudder, 1872)  
 107 *Mnasilus allubita* (Butler, 1877)  
 108 *Remella remus* (Fabricius, 1798)  
 109 *Mnasitheus* sp.  
 110 *Papias subcostulata subcostulata* (Herrich-Schäffer, 1870)  
 111 *Cobalopsis nero* (Herrich-Schaeffer, 1869)  
 112 *Cobalopsis cocalus* (Evans, 1955)  
 113 *Lerema lineosa* (Herrich-Schäffer, 1865)  
 114 *Lerema veadeira* (Mielke, 1968)  
 115 *Morys subgrisea subgrisea* (Mabille, 1898)  
 116 *Cumbre belli eberti* (Evans, 1955)  
 117 *Vettius lafrenaye lafrenaye* (Herrich-Schäffer, 1869)  
 118 *Vettius richardii* (Weeks, 1906)  
 119 *Vettius marcus marcus* (Fabricius, 1787)  
 120 *Vettius artona* (Hewitson, 1868)  
 121 *Vettius lucretius* (Latreille, [1824])  
 122 *Synale hylaspes* (Stoll, 1781)  
 123 *Synale elana elana?* (Plötz, 1882)  
 124 *Synale metella* (Plötz, 1882)  
 125 *Argon lota* (Hewitson, 1877)  
 126 *Carystoides basoches* (Latreille, [1824])  
 127 *Perichares philetas adela* (Hewitson, 1867)  
 128 *Orses cynisca* (Swainson, 1821)  
 129 *Cynea* sp.  
 130 *Conga chydaea* (Butler, 1877)  
 131 *Copaeodes castanea* (Mielke, 1969)  
 132 *Polites vibex catilina* (Plötz, 1886)  
 133 *Wallengrenia otto sapuca* (Evans, 1955)  
 134 *Wallengrenia premnas* (Wallengren, 1860)  
 135 *Pompeius pompeius* (Latreille, [1824])  
 136 *Pompeius amblyspila* (Mabille, 1898)  
 137 *Chalcone briquenydan briquenydan* (Weeks, 1901)  
 138 *Lerodea erythrostictus* (Prittwitz, 1868)  
 139 *Calpodes ethlius* (Stoll, 1782)  
 140 *Panoquina hecebolus* (Scudder, 1872)  
 141 *Panoquina bola* (Bell, 1942)  
 142 *Panoquina lucas lucas* (Fabricius, 1793)  
 143 *Nyctelius nyctelius nyctelius* (Latreille, [1824])  
 144 *Xeniades chalestra chalestra* (Hewitson, 1866)  
 145 *Xeniades orchamus orchamus* (Cramer, 1777)

## PAPILIONOIDEA

### PAPILIONIDAE

#### Papilioninae - Graphiini

- 146 *Protesilaus protesilaus* (Linnaeus, 1758)

#### Papilioninae - Troidini

- 147 *Battus crassus crassus* (Cramer, 1777)

- 148 *Battus polydamas polydamas* (Linnaeus, 1758)  
149 *Parides anchises foetterlei* (Rothschild & Jordan, 1906)

Papilioninae - Papilionini

- 150 *Heraclides anchisiades capys* (Hübner, [1809])  
151 *Heraclides thoas brasiliensis* (Rothschild & Jordan, 1906)

PIERIDAE

Dismorphinae

- 152 *Dismorphia amphione astynome* (Dalman, 1823)  
153 *Dismorphia thermesia thermesia* (Godart, 1819)  
154 *Enantia lina psamathe* (Fabricius, 1793)  
155 *Pseudopieris nehemia nehemia* (Boisduval, 1836)

Coliadinae

- 156 *Anteos clorinde* (Godart, [1824])  
157 *Anteos menippe* (Hübner, [1818])  
158 *Phoebis argante argante* (Fabricius, 1775)  
159 *Phoebis philea philea* (Linnaeus, 1763)  
160 *Phoebis sennae sennae* (Linnaeus, 1758)  
161 *Aphrissa statira statira* (Cramer, 1777)  
162 *Pyrisitia leuce leuce* (Boisduval, 1836)  
163 *Pyrisitia nise tenella* (Boisduval, 1836)  
164 *Eurema albula albula* (Cramer, 1775)  
165 *Eurema agave pallida* (Chavannes, 1850)  
166 *Eurema deva doris* (Röber, 1909)  
167 *Eurema elathea elathea* (Cramer, 1777)  
168 *Eurema phiale paula* (Röber, 1909)

Pierinae - Anthocharidini

- 169 *Hesperocharis anguïtea anguïtea* (Godart, 1819)  
170 *Cunizza hirlanda planasia* (Fruhstorfer, 1910)

Pierinae - Pierini

- 171 *Archonias brassolis tereas* (Godart, 1819)  
172 *Melete lycimnia paulista* (Fruhstorfer, 1908)  
173 *Appias drusilla drusilla* (Cramer, 1777)  
174 *Ascia monuste orseis* (Godart, 1819)

LYCAENIDAE

Polyommatainae

- 175 *Leptotes cassius* (Cramer, 1775)  
176 *Hemiargus hanno* (Stoll, 1790)

Theclinae - Eumaeini

- 177 *Paiwarria aphaca* (Hewitson, 1867)  
178 *Evenus regalis* (Cramer, 1775)  
179 *Arcas imperialis* (Cramer 1775)

- 180 *Pseudolycaena marsyas* (Linnaeus, 1758)  
 181 *Theritas triquetra* (Hewitson, 1865)  
 182 *Theritas hemon* (Cramer, 1775)  
 183 *Thereus praxis* (Godman & Salvin, 1887)  
 184 *Rekoa palegon* (Cramer, 1780)  
 185 *Rekoa marius* (Lucas, 1857)  
 186 *Arawacus ellida* (Hewitson, 1867)  
 187 *Arawacus aetolus* (Sulzer, 1776)  
 188 *Arawacus tarania* (Hewitson, 1868)  
 189 *Ocaria ocrisia* (Hewitson, 1868)  
 190 *Chlorostrymon telea* (Hewitson, 1868)  
 191 *Magnastigma julia* (Nicolay, 1977)  
 192 *Cyanophrys amyntor* (Cramer, 1775)  
 193 *Bistonina mantica* (Druce, 1907)  
 194 *Allosmaitia strophius* (Godart, [1824])  
 195 *Lamprospilus badaca* (Hewitson, 1868)  
 196 *Arumecla galliena* (Druce, 1912)  
 197 *Ziegleria syllis* (Godman & Salvin, 1877)  
 198 *Ziegleria perisus* (Druce, 1907)  
 199 *Electrostrymon endymion* (Fabricius, 1775)  
 200 *Calycopsis caulonia* (Hewitson, 1869)  
 201 *Calycopsis calor* (Druce, 1907)  
 202 *Calycopsis demonassa* (Hewitson, 1868)  
 203 *Callycopis cissusa* (Hewitson, 1877)  
 204 *Strymon rufofusca* (Hewitson, 1867)  
 205 *Strymon prox. rufofusca* sp. 1  
 206 *Strymon prox. rufofusca* sp. 2  
 207 *Strymon tegaea* (Hewitson, 1868)  
 208 *Strymon mulucha* (Hewitson, 1867)  
 209 *Strymon crambusa* (Hewitson, 1874)  
 210 *Strymon bazochii* (Godart, 1824)  
 211 *Strymon bubastus* (Stoll, 1780)  
 212 *Strymon eurytulus* (Hübner, [1819])  
 213 *Strymon astiocha* (Prittwitz, 1865)  
 214 *Strymon cestri* (Reakirt, [1867])  
 215 *Tmolus echion* (Linnaeus, 1767)  
 216 *Tmolus venustus* (Druce, 1907)  
 217 *Nicolaea cauter* (Druce, 1907)  
 218 *Nicolaea besidia* (Hewitson, 1868)  
 219 *Nicolaea socia* (Hewitson, 1868)  
 220 *Nicolaea bagrada* (Hewitson, 1868)  
 221 *Nicolaea ophia* (Hewitson, 1868)  
 222 *Ministrymon azia* (Hewitson, 1873)  
 223 *Ministrymon cleon* (Fabricius, 1775)  
 224 *Ministrymon* sp.  
 225 *Gargina emessa* (Hewitson, 1867)  
 226 *Ostrinotes sophocles* (Fabricius, 1793)  
 227 *Panthiades hebraeus* (Hewitson, 1867)



- 228 *Panthiades phaleros* (Linnaeus, 1767)  
 229 *Thepytus thyrea* (Hewitson, 1867)  
 230 *Oenomaus cortica* (D'Abbrera, 1995)  
 231 *Parrhasius polibetes* (Stoll, 1781)  
 232 *Parrhasius orgia* (Hewitson, 1867)  
 233 *Michaelus thordesa* (Hewitson, 1867)  
 234 *Ignata mulsus* (Druce, 1907)  
 235 *Olynthus essus* (Herrich-Schäffer, [1853])  
 236 *Celmia celmus* (Cramer, 1775)  
 237 *Chalybs janius* Hübner, 1819  
 238 *Symbiopsis lenitas* (Druce, 1907)

#### Riodinidae

##### Euselasiinae - Euselasiini

- 239 *Euselasia pellonia azurea* Callaghan, 1999  
 240 *Euselasia mys cytis* (Stichel, 1919)  
 241 *Euselasia thucydides truncata* (Callaghan, 2001)

##### Riodiniinae - Mesosemiini

- 242 *Leucochimona icare mathata* (Hewitson, 1873)  
 243 *Napaea eucharila parvipuncta* (Lathy, 1932 )

##### Riodiniinae - Riodinini

- 244 *Lyropteryx apollonia sparsa* (Stichel, 1924)  
 245 *Lyropteryx terpsichore terpsichore* (Westwood, 1851)  
 246 *Ancyluris meliboeus meliboeus* (Fabricius, 1776)  
 247 *Ancyluris colubra* (Saunders, 1859)  
 248 *Rhetus periander arthuriana* (Sharpe, 1890)  
 249 *Chorinea licursis* (Fabricius, 1775)  
 250 *Chalodeta theodora* (C. Felder & R. Felder, 1862)  
 251 *Dachetola azora* (Godart, 1824)  
 252 *Syrmatia nyx* (Hübner, [1817])  
 253 *Detritivora brasilia* (Harvey & Hall, 2002)  
 254 *Detritivora gynaea* (Godart, [1824])  
 255 *Calephelis braziliensis* (McAlpine, 1971)  
 256 *Parcella amarynthina* (C. Felder & R. Felder, 1865)  
 257 *Baeotis johanna johanna* (Sharpe, 1890)  
 258 *Lasaia agesilas agesilas* (Latreille, 1809)  
 259 *Amarynthis meneria* (Cramer, 1776)  
 260 *Riodina lycisca lycisca* (Hewitson, 1853)  
 261 *Melanis smithiae smithiae* (Westwood, 1851)

##### Riodiniinae - Eurybiini

- 262 *Eurybia halimede passercula* (Stichel, 1915)  
 263 *Alesa prema* (Godart, 1824)

##### Riodiniinae - Symmachiini

- 264 *Symmachia accusatrix* (Westwood, 1851)

- 265 *Symmachia hippodice* (Godman, 1903)  
 266 *Pirascuca sagaris satnius* (Dalman, 1823)  
 267 *Phaenochitonia fuliginea* (Bates, 1868)  
 268 *Stichelia bocchoris bocchoris* (Hewitson, 1876)

Riodiniinae - Helicopini

- 269 *Sarota gyas* (Cramer, 1775)  
 270 *Anteros formosus formosus* (Cramer, 1777)  
 271 *Anteros lectabilis* (Stichel, 1909)

Riodiniinae - Tribo *Incertae Sedis*

- 272 *Emesis diogenia* (Prittwitz, 1865)  
 273 *Emesis temesa peruviana* (Lathy, 1904)  
 274 *Apodemia paucipuncta* (Spitz, 1930)

Riodiniinae - Nymphidiini

- 275 *Aricoris constantius* (Fabricius, 1793)  
 276 *Aricoris hubrichi* (Stichel, 1926)  
 277 *Aricoris middletoni* (Sharpe, 1890)  
 278 *Ariconias glaphyra* (Westwood, 1851)  
 279 *Juditha molpe* (Hubner, [1808])  
 280 *Synargis calyce* (C. Felder & R. Felder, 1862)  
 281 *Synargis ethelinda* (Hewitson, 1870)  
 282 *Synargis paulistina* (Stichel, 1910)  
 283 *Synargis galena* (Bates, 1868)  
 284 *Synargis axenus axenus* (Hewitson, 1876)  
 285 *Nymphidium lisimon* (Stoll, 1790)  
 286 *Theope eudocia* (Westwood, 1851)  
 287 *Theope thootes* (Hewitson, 1860)  
 288 *Theope thestias thestias* (Hewitson, 1860)  
 289 *Theope foliorum* (Bates, 1868)

Riodiniinae - Stalachtini

- 290 *Stalachtis phlegia phlegetontia* (Perty, 1833)

NYMPHALIDAE

Libytheinae

- 291 *Libytheana carinenta* (Cramer, 1779)

Danainae - Danaini

- 292 *Danaus gilippus gilippus* (Cramer, 1775)  
 293 *Danaus eresimus plexaure* (Godart, 1819)  
 294 *Danaus erippus* (Cramer, 1775)  
 295 *Lycorea halia discreta* (Haensch, 1909)

Ithomiinae - Tithoreini

- 296 *Tithorea harmonia pseudethra* (Butler, 1873)  
 297 *Aeria elara elarina* (Oberthür, 1879)

Ithomiinae - Mechanitini

- 298 *Methona themisto* (Hübner, 1818)  
299 *Thyridia psidii hippodamia* (Fabricius, 1775)  
300 *Mechanitis lysimnia lysimnia* (Fabricius, 1793)  
301 *Mechanitis polymnia casabranca* (Haensch, 1905)

Ithomiinae - Napeogenini

- 302 *Hypothyris ninonia daeta* (Boisduval, 1836)

Ithomiinae - Ithomiini

- 303 *Ithomia agnosia agnosia* (Hewitson, [1855])

Ithomiinae - Oleriinii

- 304 *Oleria aquata* (Weymer, 1875)

Ithomiinae - Dircennini

- 305 *Dircenna dero dero* (Hübner, 1823)  
306 *Episcada hymenaea centralis* (Brown & Mielke 1970)

Ithomiinae - Godyridini

- 307 *Brevioleria aelia plisthenes* (d'Almeida, 1958)  
308 *Hypoleria lavinia consimilis* (Talbot, 1928)  
309 *Hypoleria sarepta goiana* (d'Almeida, 1951)  
310 *Mcclungia cymo salonina* (Hewitson, 1855)  
311 *Heterosais edessa* (Hewitson, [1855])  
312 *Pseudoscada erruca* (Hewitson, 1855)  
313 *Pseudoscada acilla quadrifasciata* (Talbot, 1928)

Morphinae - Morphini

- 314 *Morpho helenor achillides* (C. Felder & R. Felder, 1867)  
315 *Morpho menelaus coeruleus* (Perry, 1810)

Morphinae - Brassolini

- 316 *Narope cyllabarus* (Westwood, 1851)  
317 *Narope cyllarus* (Westwood, 1851)  
318 *Brassolis sophorae laurentii* (Stichel, 1925)  
319 *Brassolis sophorae sophorae* (Linnaeus, 1758)  
320 *Dynastor darius darius* (Fabricius, 1775)  
321 *Blepolenis batea* ssp. n. (Hübner, [1821])  
322 *Opsiphanes cassiae cramerii* (C. Felder & R. Felder, 1862)  
323 *Opsiphanes invirae remoliatu*s (Fruhstorfer, 1907)  
324 *Catoblepia berecynthia* (Cramer, 1777)  
325 *Eryphanes automedon automedon* (Cramer, 1775)  
326 *Eryphanes reevesi reevesi* (Doubleday, [1849])  
327 *Caligo illioneus illioneus* (Cramer, 1775)

Satyrinae - Satyrini

- 328 *Cercyeuptychia luederwaldti* (Spitz, 1931)

- 329 *Cissia penelope* (Fabricius, 1775)  
 330 *Cissia terrestris* (Butler, 1866)  
 331 *Erichthodes narapa* (Schaus, 1902)  
 332 *Godartiana muscosa* (Butler, 1870)  
 333 *Hermeuptychia harmonia* (Butler, 1867)  
 334 *Hermeuptychia hermes* (Fabricius, 1775)  
 335 *Hermeuptychia fallax* (C. Felder & R. Felder, 1862)  
 336 *Magneuptychia ocnus* (Butler, 1867)  
 337 *Pareuptychia ocirrhoe ocirrhoe* (Fabricius, 1777)  
 338 *Pareuptychia summandosa* (Gosse, 1880)  
 339 *Paryphthimoides numeria* (C. Felder & R. Felder, 1867)  
 340 *Paryphthimoides undulata* (Butler, 1867)  
 341 *Paryphthimoides phronius* (Godart, [1824])  
 342 *Paryphthimoides poltys* (Prittwitz, 1865)  
 343 *Pharneuptychia innocentia* (C. Felder & R. Felder, 1867)  
 344 *Pharneuptychia phares* (Godart, [1824])  
 345 *Praefaunula armilla* (Butler, 1867)  
 346 *Taygetis chiquitana* (Forster, 1964)  
 347 *Taygetis echo* (Cramer, 1775)  
 348 *Taygetis kerea* (Butler, 1869)  
 349 *Taygetis laches* (Fabricius, 1793)  
 350 *Taygetis mermeria mermeria* (Cramer, 1776)  
 351 *Taygetis virgilia* (Cramer, 1776)  
 352 *Taygetomorpha celia* (Cramer, 1779)  
 353 *Yphthimoides argyrospila* (Butler, 1867)  
 354 *Yphthimoides ochracea* (Butler, 1867)  
 355 *Yphthimoides pacta* (Weymer, 1911)  
 356 *Yphthimoides straminea* (Butler, 1867)  
 357 *Yphthimoides yphthima* (C. Felder & R. Felder, 1867)  
 358 *Yphthimoides celmis* (Godart, [1824])  
 359 *Yphthimoides maepius maepius* (Godart, [1824])  
 360 *Yphthimoides renata* (Stoll, 1880)

Satyrinae - Tribo *Incertae sedis*

- 361 *Amphidecta reynoldsi reynoldsi* (Sharpe, 1890)

Charaxinae - Anaeini

- 362 *Siderone galanthis* (Cramer, 1775)  
 363 *Zarethis isidora* (Cramer, 1779)  
 364 *Fountainea glycerium cratias* (Hewitson, 1874)  
 365 *Fountainea ryphea phidile* (Geyer, 1837)  
 366 *Memphis acidalia victoria* (Druce, 1877)  
 367 *Memphis moruus stheno* (Prittwitz, 1865)

Charaxinae - Preponini

- 368 *Archaeoprepona amphimachus amphimachus* (Fabricius, 1775)  
 369 *Archaeoprepona demophon thalpius* (Hübner, [1814])  
 370 *Archaeoprepona demophoon antimache* (Hübner, [1819])  
 371 *Prepona laertes demodice* (Godart, [1824])

372 *Agrias claudina godmani* (Fruhstorfer, 1895)

Biblidinae - Cyrestini

373 *Marpesia chiron* (Fabricius, 1775)

374 *Marpesia petreus petreus* (Cramer, 1776)

Biblidinae - Biblidini

375 *Byblis hyperia nectanabis* (Fruhstorfer, 1909)

376 *Mestra dorcas apicalis* (Staudinger, 1886)

377 *Catonephele acontius caeruleus* (Jenkins, 1985)

378 *Catonephele numilia penthia* (Hewitson, 1852)

379 *Eunica bechina* (Hewitson, 1852)

380 *Eunica cuvierii* (Godart, 1819)

381 *Eunica tatila bellaria* (Fruhstorfer, 1908)

382 *Eunica volumna volumna* (Godart, 1824)

383 *Hamadryas laodamia laodamia* (Cramer, 1777)

384 *Hamadryas amphinome amphinome* (Linnaeus, 1767)

385 *Hamadryas februa* (Hübner, [1823])

386 *Hamadryas feronia feronia* (Linnaeus, 1758)

387 *Hamadryas chloe rhea* (Fruhstorfer, 1907)

388 *Epiphile orea* (Hübner, [1823])

389 *Nica flavilla flavilla* (Godart, [1824])

390 *Temenis laothoe bahiana* (Fruhstorfer, 1907)

391 *Temenis laothoe meridionalis* (Ebert, 1965)

392 *Temenis huebneri korallion* (Fruhstorfer, 1912)

393 *Dynamine agacles agacles* (Dalman, 1823)

394 *Callicore astarte selima* (Guenée, 1872)

395 *Callicore sorana sorana* (Godart, [1824])

396 *Diaethria clymena janeira* (Felder, 1862)

397 *Diaethria eluina eluina* (Hewitson, [1855])

Apaturinae

398 *Doxocopa laurentia* (Godart, [1824])

Nymphalinae - Coeini

399 *Colobura dirce dirce* (Linnaeus, 1758)

400 *Historis acheronta acheronta* (Fabricius, 1775)

401 *Historis odius odius* (Fabricius, 1775)

402 *Smyrna blomfieldia blomfieldia* (Fabricius, 1781)

403 *Tigridia acesta latifascia* (Butler, 1873)

Nymphalinae - Nymphalini

404 *Hypanartia lethe* (Fabricius, 1793)

405 *Vanessa braziliensis* (Moore, 1883)

406 *Vanessa myrinna* (Doubleday, 1849)

Nymphalinae - Kallimini

407 *Junonia evarete evarete* (Cramer, 1779)

- 408 *Anartia amathea roeselia* (Eschscholtz, 1821)  
409 *Anartia jatrophae jatrophae* (Linnaeus, 1763)  
410 *Siproeta stelenes stelenes* (Linnaeus, 1758)  
411 *Siproeta epaphus trayja* (Hübner, [1823])

Nymphalinae - Melitaeini

- 412 *Chlosyne lacinia saundersi* (Doubleday, [1847])  
413 *Eresia eunice esora* (Hewitson, 1857)  
414 *Eresia lansdorfi* (Godart, 1819)  
415 *Ortilia dicoma* (Hewitson, 1864)  
416 *Ortilia ithra* (Kirby, 1900)  
417 *Ortilia sejona* (Schaus, 1902)  
418 *Tegosa claudina* (Eschscholtz, 1821)

Limenitidinae - Limenitidini

- 419 *Adelpha iphicles ephesa* (Ménétriés, 1857)  
420 *Adelpha capucinus capucinus* (Walch, 1775)  
421 *Adelpha plesaure phliassa* (Godart [1824])  
422 *Adelpha cytherea aea* (C. Felder & R. Felder, 1867)  
423 *Adelpha paraena paraena* (Bates, 1865)  
424 *Adelpha thoasa gerona* (Hewitson, 1867)

Heliconiinae - Argynnini

- 425 *Euptoietia hegesia meridiania* (Stichel, 1938)

Heliconiinae - Acraeini

- 426 *Actinote surima surima* (Schaus, 1902)  
427 *Actinote parapheles* (Jordan, 1913)  
428 *Actinote discrepans* (d'Almeida 1958)  
429 *Actinote melanisans* (Oberthür, 1917)  
430 *Actinote pellenea pellenea* (Hübner, [1821])  
431 *Actinote carycina* (Jordan, 1913)  
432 *Actinote* sp.

Heliconiinae - Heliconiini

- 433 *Agraulis vanillae maculosa* (Stichel, [1908])  
434 *Dione juno suffumata* (Brown & Mielke, 1972)  
435 *Dryadula phaetusa* (Linnaeus, 1758)  
436 *Dryas iulia alcionea* (Cramer, 1779)  
437 *Eueides isabella dianasa* (Hübner, [1806])  
438 *Eueides aliphera aliphera* (Godart, 1819)  
439 *Heliconius ethilla narcaea* (Godart, 1819)  
440 *Heliconius besckei* (Ménétriés, 1857)  
441 *Heliconius erato phyllis* (Fabricius, 1775)  
442 *Heliconius melpomene burchelli* (Poulton, 1910)  
443 *Heliconius sara thamar* (Hübner, [1806])
-