



Biota Neotropica  
ISSN: 1676-0611  
cjoly@unicamp.br  
Instituto Virtual da Biodiversidade  
Brasil

Pinheiro, Carlos Eduardo Guimarães; Emery, Eduardo de Oliveira  
As borboletas (Lepidoptera: Papilionoidea e Hesperioidea) da área de Proteção Ambiental do Gama e  
Cabeça de Veado (Distrito Federal, Brasil)  
Biota Neotropica, vol. 6, núm. 3, 2006  
Instituto Virtual da Biodiversidade  
Campinas, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=199114290012>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica  
Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal  
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

---

## As borboletas (Lepidoptera: Papilionoidea e Hesperioidea) da Área de Proteção Ambiental do Gama e Cabeça de Veado (Distrito Federal, Brasil)

Carlos Eduardo Guimarães Pinheiro<sup>1</sup>, Eduardo de Oliveira Emery<sup>2</sup>

Biota Neotropica v6 (n3) – <http://www.biotaneotropica.org.br/v6n3/pt/abstract?inventory+bn01506032006>

Recebido em 10/05/06.

Versão reformulada recebida em 07/08/06.

Publicado em 08/09/06

<sup>1</sup>Departamento de Zoologia, IB, Universidade de Brasília – UnB, 70910-900 Brasília, DF, Brasil. E-mail: [cegp@unb.br](mailto:cegp@unb.br)

<sup>2</sup>Curso de pós-graduação em Biologia Animal, Instituto de Biologia, Universidade de Brasília - UnB, CEP 70910-900, Brasília, DF, Brasil. E-mail: [coemery@unb.br](mailto:coemery@unb.br)

### Abstract

Pinheiro, C.E.G. and Emery, E. O. **The butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea) of the Environmental Protection Zone/APA do Gama e Cabeça de Veado, Distrito Federal, Brazil.** *Biota Neotrop.* Sep/Dec 2006 vol. 6, no. 3 <http://www.biotaneotropica.org.br/v6n3/pt/abstract?inventory+bn01506032006>. ISSN 1676-0603

A list containing 507 species of butterflies (Papilionoidea e Hesperioidea) found in the APA do Gama e Cabeça de Veado – DF in the last four decades is presented in this study. The list includes data obtained in the literature, our personal collections, and entomological collections recently visited, but not species with presumed distribution in the region. The purpose of this study is (1) to demonstrate the importance of this APA for the conservation of the cerrado butterfly fauna and, (2) allow for monitoring such biodiversity in future studies.

**Key words:** *butterflies, Cerrado, conservation, biodiversity, inventory.*

### Resumo

Pinheiro, C.E.G. and Emery, E. O. **As borboletas (Lepidoptera: Papilionoidea e Hesperioidea) da Área de Proteção Ambiental do Gama e Cabeça de Veado, Distrito Federal, Brasil.** *Biota Neotrop.* Sep/Dec 2006 vol. 6, no. 3 <http://www.biotaneotropica.org.br/v6n3/pt/abstract?inventory+bn01506032006>. ISSN 1676-0603

Uma listagem atualizada com 507 espécies de borboletas (Papilionoidea e Hesperioidea) encontradas na APA do Gama e Cabeça de Veado – DF nas últimas quatro décadas é apresentada neste estudo. Foram reunidos dados da bibliografia, 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 desta APA para a conservação da fauna de borboletas do cerrado e (2) permitir o monitoramento futuro da biodiversidade deste grupo de insetos nestes locais.

**Palavras-chave:** *borboletas, Cerrado, conservação, biodiversidade, inventário.*

## Introdução

A Área de Proteção Ambiental (APA) das bacias do Gama e Cabeça de Veado foi criada através do Decreto Distrital nº. 9.417 de 21 de abril de 1986, com o objetivo de proteger as cabeceiras do ribeirão do Gama e do córrego Cabeça de Veado, de forma a garantir a integridade dessas drenagens, responsáveis por um terço das águas do Lago Paranoá e pelo abastecimento de água potável para parte da população do Distrito Federal.

Com uma área aproximada de 25.000 ha, a APA se localiza na área nuclear do bioma do cerrado e contém algumas das principais fisionomias deste tipo de vegetação, especialmente o cerrado *sensu stricto*, campos cerrados, cerradões e matas de galeria (Eiten 1972). Nesta região estão incluídas importantes instituições de pesquisa científica e conservação, como a Estação Ecológica do Jardim Botânico (E. E. J. B.; 5.000 ha), a Reserva Ecológica do IBGE (1.360 ha), a Fazenda Experimental Água Limpa da Universidade de Brasília (F. A. L.; 4.040 ha), o Jardim Zoológico de Brasília e várias pequenas Áreas de Relevante Interesse Ecológico (ARIE), como o Santuário de Vida Silvestre do Riacho Fundo, Capetinga-Taquara e Cerradão, além do Aeroporto Internacional de Brasília e várias áreas urbanas e rurais. Uma grande variedade de estudos científicos tem sido desenvolvida nesta APA nas últimas décadas, tornando-a uma das áreas de cerrado mais conhecidas em termos ecológicos, zoológicos e botânicos (Henriques *et al.* 1999).

O primeiro estudo aprofundado envolvendo a fauna de borboletas desta região foi realizado por Brown & Mielke (1967a,b) em áreas vizinhas à APA, como o Jardim Zoológico de Brasília, o Parque do Gama (143 ha) e o Brasília Country Clube. Outros trabalhos envolvendo levantamentos da fauna de borboletas foram realizados por Ferreira (1982), Pinheiro & Ortiz (1992), Diniz & Morais (1995, 1997) e Pinheiro (2005). Entretanto, uma listagem atualizada e mais abrangente das espécies da APA, tão necessária para o monitoramento da biodiversidade local e outros estudos sobre a biologia destes insetos ainda não foi produzida. A produção desta lista, incluindo apenas as espécies efetivamente observadas ou coletadas no local, constitui o propósito deste estudo, na esperança de que estudos futuros envolvendo o monitoramento destas espécies na APA possam ser desenvolvidos.

## Material e Métodos

A lista de espécies apresentada a seguir foi baseada nos levantamentos de fauna realizados por Brown & Mielke (1967a,b) no Jardim Zoológico de Brasília, Ferreira (1982) na E. E. J. B. e Reserva do IBGE, Pinheiro & Ortiz (1992) na E. E. J. B., Diniz & Morais (1995, 1997) na F. A. L. e Reserva do IBGE, além de várias coletas realizadas pelos autores (dados não pub.) em diferentes localidades na APA e dados obtidos nas Coleções Entomológicas da Universidade de Brasília e do IBGE. Espécies com distribuições geográficas apenas presumidas não foram incluídas. A nomenclatura adotada segue Lamas (2004).

## Resultados e Discussão

No total 507 espécies de Papilionoidea e Hesperioidea foram registradas na área da APA (ver Tabela 1). Este número de espécies corresponde a mais da metade de todas as espécies de borboletas do Distrito Federal (Emery *et al.* 2006), demonstrando assim a grande diversidade de espécies aí encontrada. 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 Hesperidae registradas por Ferreira (1982) foram omitidas desta lista, em vista da ausência de espécimes depositadas pela autora em coleções científicas e as grandes modificações ocorridas recentemente na classificação e taxonomia destes grupos. Em segundo lugar, a ocorrência de novos registros, 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. A lista inclui ainda uma espécie e uma subespécie consideradas como ameaçadas de extinção no estado de Minas Gerais: *Magnastigma julia* (Theclinae, Lycaenidae) e *Agrias claudina godmani* (Charaxinae, Nymphalidae), a borboleta mais procurada por colecionadores (Brown *et al.* 1988). A ocorrência destas borboletas ainda recentemente observadas na E. E. J. B., na Reserva do IBGE e F.A.L., demonstra o bom estado de conservação da vegetação local e a importância destas áreas para a preservação da fauna de borboletas do cerrado. Por outro lado, o avanço da urbanização e de várias outras atividades econômicas desenvolvidas nesta região vem transformando a APA em uma verdadeira “ilha de vegetação”, geograficamente isolada de outras unidades de conservação. Os efeitos advindos do isolamento sobre as populações locais, como a interrupção do fluxo gênico, pode ser fatal para a grande maioria das espécies. Do mesmo modo, a área da APA está sujeita a constantes incêndios e a presença de depósitos de lixo, animais domésticos, caçadores clandestinos e plantas invasoras. Esperamos que medidas político-administrativas eficazes sejam rapidamente tomadas para que toda esta riqueza em biodiversidade seja de fato preservada.

## Agradecimentos

Somos gratos a Keith S. Brown Jr., André V. L. Freitas, Olaf H. H. Mielke, Paulo C. Motta, Ivone R. Diniz, Helena C. Morais e Carla M. Penz pela cooperação, troca de informações ou identificação de espécies.

## Referências Bibliográficas

- Brown Jr., K.S. & Mielke, O.H.H. 1967a. Lepidoptera of the Central Brazil Plateau. I. Preliminary list of Rhopalocera: Introduction, Nymphalidae, Libytheidae. J. Lepid. Soc. 21: 77–106.
- Brown Jr., K.S. & Mielke, O.H.H. 1967b. Lepidoptera of the Central Brazil Plateau. II. Preliminary list of Rhopalocera (continued): Lycaenidae, Pieridae, Papilionidae, Hesperidae. J. Lepid. Soc. 21: 145–168.
- Brown Jr., K.S., Mielke, O.H.H. & Casagrande, M.M. 1988. Espécies de Lepidoptera ameaçadas do Estado de Minas Gerais. In Livro vermelho das espécies ameaçadas de extinção da fauna de Minas Gerais (A.B.M. Machado; G.A.B. Fonseca; Machado, R.B.; Aguiar, L.M.S. & Lins, L.V. eds.). Fundação Biodiversitas, Belo Horizonte, p. 512-559.
- Diniz, I.R. & Morais, H.C. 1995. Larvas de Lepidoptera e suas plantas hospedeiras em um cerrado de Brasília, Distrito Federal, Brasil. Rev. Bras. Entom. 39: 755–770.
- Diniz, I.R. & Morais, H.C. 1997. Lepidopteran caterpillar fauna of cerrado host plants. Biodiv. Conserv. 6: 817–836.
- Eiten, G. 1972. The cerrado vegetation of central Brazil. Bot. Rev. 38: 205–341.
- Emery, E.O., Brown Jr., K.S. & Pinheiro, C.E.G. 2006. As borboletas (Lepidoptera, Papilionoidea) do Distrito Federal, Brasil. Rev. Bras. Entom. 50: 85-92.
- Ferreira, L.M. 1982. Comparações entre riqueza, diversidade e equitabilidade de borboletas em três áreas com diferentes graus de perturbação, próximas a Brasília. Tese de Mestrado, Brasília. Universidade de Brasília.
- Henriques, R.P.B., Morais, H.C. & Palma, A.R.T. 1999. Bibliografia dos cerrados da APA do Gama e Cabeça de Veado. <http://www.unb.br/ib/ec1/poec1/bibliografiacerrado.htm> 10/03/2006.
- Lamas, G. (ed.) 2004. Checklist: Part 4A. Hesperioidea - Papilionoidea. In Atlas of Neotropical Lepidoptera. Volume 5A (J.B. Heppner, ed.). Association for Tropical Lepidoptera / Scientific Publishers, Gainesville.
- Pinheiro, C.E.G. 2005. Estudos comparativos sobre a fauna de borboletas do Distrito Federal: Implicações para a conservação. In Biodiversidade, Ecologia e Conservação do Cerrado (Scariot, A., Silva, J.C.S. & Felfili J.M. eds.). MMA, Brasília.
- Pinheiro, C.E.G. & Ortiz, J.V.C. 1992. Communities of fruit-feeding butterflies along a vegetation gradient in central Brazil. J. Biogeog. 19: 505–511.

Título: As borboletas (Lepidoptera: Papilionoidea e Hesperioidea) da Área de Proteção Ambiental do Gama e Cabeça de Veado, Distrito Federal, Brasil.

Autores: Pinheiro, C.E.G. & Emery, E. O.

Biota Neotropica, Vol. 6 ( número 3 ): 2006  
<http://www.biotaneotropica.org.br/v6n3/pt/abstract?inventory+bn01506032006>

Recebido em 10/05/06 - Versão reformulada recebida em 07/08/06 - Publicado em 08/09/06

ISSN 1676-0603

TABELA 1. Lista de borboletas (Hesperioidea e Papilionoidea) da APA do Gama e Cabeça de Veado, DF, Brasil.

Table 1 – List of butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) from the Environmental Protection Zone/APA do Gama e Cabeça de Veado, DF, Brazil.

FAMÍLIA	SUBFAMÍLIA/TRIBO	ESPÉCIES
HESPERIIDAE	Pyrrhopyginae/Pyrrhopygini	<i>Pyrrhopyge charybdis charybdis</i> Westwood, 1852 <i>Pyrrhopyge pelota</i> Plötz, 1879 <i>Pyrrhopyge sergius</i> ssp. <i>Elbella azeta giffordi</i> Mielke, 1995 <i>Elbella intersecta losca</i> Evans, 1951 <i>Elbella luteizona</i> (Mabille, 1877) <i>Jemadia menechmus</i> (Mabille, 1878) <i>Mimoniades versicolor versicolor</i> (Latreille, [1824]) <i>Mysoria barcastus barta</i> Evans, 1951 <i>Microceris variicolor</i> (Ménétriés, 1855)
	Pyrginae/Eudamini	<i>Phocides polybius phanias</i> (Burmeister, 1880) <i>Udranomia kikkawai</i> (Weeks, 1906) <i>Udranomia spitzi</i> (Hayward, 1942) <i>Proteides mercurius mercurius</i> (Fabricius, 1787) <i>Chioides catillus catillus</i> (Cramer, 1779) <i>Aguna albistria albistria</i> (Plötz, 1880) <i>Aguna asander asander</i> (Hewitson, 1867) <i>Aguna aurunce hypozonius</i> (Plötz, 1880) <i>Typhedanus undulatus</i> (Hewitson, 1867) <i>Polythrix octomaculata octomaculata</i> (Sepp, [1844]) <i>Urbanus cindra</i> Evans, 1952 <i>Urbanus dorantes dorantes</i> (Stoll, 1790) <i>Urbanus doryssus doryssus</i> (Swainson, 1831) <i>Urbanus esta</i> Evans, 1952 <i>Urbanus evenus</i> (Ménétriés, 1855) <i>Urbanus procne</i> (Plötz, 1880) <i>Urbanus proteus proteus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Urbanus simplicius</i> (Stoll, 1790) <i>Urbanus teleus</i> (Hübner, 1821) <i>Epargyreus exadeus exadeus</i> (Cramer, 1779) <i>Astraptes fulgurator fulgurator</i> (Walch, 1775) <i>Astraptes talus</i> (Cramer, 1777) <i>Autochton integrifascia</i> (Mabille, 1891) <i>Autochton itylus</i> Hübner, 1823 <i>Autochton neis</i> (Geyer, 1832) <i>Autochton zarex</i> (Hübner, 1818) <i>Bungalotis erythus</i> (Cramer, 1775) <i>Sarmientoia almeidai</i> Mielke, 1967 <i>Celaenorrhinus similis</i> Hayward, 1933

Pyrginae/Pyrgini

*Spathilepia clonius* (Cramer, 1775)  
*Cogia calchas* (Herrich-Schäffer, 1869)  
*Cogia cerradicola* (Mielke, 1967)  
*Cogia grandis* Riley, 1921  
*Cogia hassan evansi* Bell, 1937  
*Telemiades amphion misitheus* (Mabille, 1878)  
*Sophista latifasciata latifasciata* (Spitz, 1930)  
*Nisoniades castolus* (Hewitson, 1878)  
*Nisoniades macarius* (Herrich-Schäffer, 1870)  
*Pachyneuria inops* (Mabille, 1877)  
*Viola violella* (Mabille, 1898)  
*Staphylus melangon epicaste* Mabille, 1903  
*Trina geometrina geometrina* (C. Felder & R. Felder, 1867)  
*Gorgythion begga begga* (Prittwitz, 1868)  
*Gorgythion beggina escalophoides* Evans, 1953  
*Gorgythion canda* Evans, 1953  
*Ouleus fridericus candangus* Mielke, 1968  
*Zera hyacinthinus* ssp.  
*Quadrus cerialis* (Stoll, 1782)  
*Quadrus jacobus* (Plötz, 1884)  
*Quadrus u-lucida* ssp.  
*Gindanes brontinus bronta* Evans, 1953  
*Pythonides jovianus fabricii* Kirby, 1871  
*Sostrata bifasciata bifasciata* Ménétriés, 1829  
*Mylon pelopidas* (Fabricius, 1793)  
*Clito bibulus* (Riley, 1929)  
*Clito sompa* Evans, 1953  
*Xenophanes tryxus* (Stoll, 1780)  
*Antigonus erosus* (Hübner, [1812])  
*Antigonus liborius liborius* Plötz, 1884  
*Zopyrion evenor evenor* Godman 1901  
*Zopyrion reticulata* Hayward, 1942  
*Anisochoria pedalioidina extincta* Hayward, 1933  
*Anisochoria sublimbata* Mabille, 1883  
*Achlyodes mithridates thraso* (Hübner, [1807])  
*Grais stigmaticus stigmaticus* (Mabille, 1883)  
*Timochares trifasciata trifasciata* (Hewitson, 1868)  
*Anastrus sempiternus simplicior* (Möschler, 1877)  
*Cycloglypha pollax* Evans, 1953  
*Cycloglypha* sp.  
*Cycloglypha thrasibulus thrasibulus* (Fabricius, 1793)  
*Helias phalaenoides palpalis* (Latreille, [1824])  
*Theagenes dichrous* (Mabille, 1878)  
*Chiomara asychis autander* (Mabille, 1891)  
*Chiomara basigutta* (Plötz, 1884)  
*Gesta austerus* (Schaus, 1902)  
*Gesta gesta* (Herrich-Schäffer, 1863)  
*Gesta heteropterus* (Plötz, 1884)  
*Erynnis (Erynnides) funeralis* (Scudder & Burgess, 1870)  
*Pyrgus orcus* (Stoll, 1780)  
*Heliopetes alana* (Reakirt, 1868)

Hesperiinae

*Heliopetes arsalte* (Linnaeus, 1758)  
*Heliopetes macaira orbiger* (Mabille, 1888)  
*Heliopetes omrina* (Butler, 1870)  
  
*Zariaspes mys* (Hübner, [1808])  
*Anthoptus epictetus* (Fabricius, 1793)  
*Anthoptus insignis* (Plötz, 1882)  
*Corticea lysias potex* Evans, 1955  
*Apaustus gracilis* ssp. n.  
*Callimormus corades* (C. Felder, 1862)  
*Callimormus juvenis* Scudder, 1872  
*Callimormus radiola pusillus* Hayward, 1934  
*Callimormus saturnus* (Herrich-Schäffer, 1869)  
*Methionopsis ina* (Plötz, 1882)?  
*Sodalia coler* (Schaus, 1902)  
*Artines acroleuca* Plötz, 1884  
*Artines bipunctata* Mielke, 1968  
*Mnaseas bicolor inca* Bell, 1930  
*Lucida lucia lucia* (Capronnier, 1874)  
*Vidius felus* Mielke, 1968  
*Vidius spitzi* Mielke, 1967  
*Vidius vidius* (Mabille, 1891)  
*Cymaenes alumna* (Butler, 1877)  
*Cymaenes chela* Evans, 1955  
*Cymaenes gisca* Evans, 1955  
*Cymaenes lepta* (Hayward, 1939)  
*Cymaenes tripunctus theogenis* (Capronnier, 1874)  
*Vehilius inca* (Scudder, 1872)  
*Vehilius stictomenes stictomenes* (Butler, 1877)  
*Remella remus* (Fabricius, 1798)  
*Mnasitheus* sp.  
*Papias subcostulata* (Herrich-Schäffer, 1870)  
*Cobalopsis cocalus* (Evans, 1955)  
*Cobalopsis miaba* (Schaus, 1902)  
*Cobalopsis nero* (Herrich-Schäffer, 1869)  
*Lerema lineosa* (Herrich-Schäffer, 1865)  
*Lerema veadeira* Mielke, 1968  
*Morys geisa geisa* (Möschler, 1878)  
*Morys subgrisea subgrisea* (Mabille, 1898)  
*Cumbre belli eberti* Evans, 1955  
*Vettius artona* (Hewitson, 1868)  
*Vettius lafrenaye lafrenaye* (Herrich-Schäffer, 1869)  
*Vettius lucretius* (Latreille, [1824])  
*Vettius richardi* (Weeks, 1906)  
*Justinia justinianus justinianus* (Latreille, [1824])  
*Synale hylaspes* (Stoll, 1781)  
*Synale metella* (Plötz, 1882)  
*Argon lota* (Hewitson, 1877)  
*Carystoides basoches* (Latreille, [1824])  
*Perichares philetas adela* (Hewitson, 1867)  
*Perichares seneca seneca* (Latreille, [1824])



		<i>Orses cynisca</i> (Swaison, 1821) <i>Quinta locutia</i> (Hewitson, 1876) <i>Cynea diluta</i> (Herrich-Schäffer, 1869) <i>Conga chydaea</i> (Butler, 1877) <i>Copaeodes castanea</i> Mielke, 1969 <i>Polites vibex catilina</i> (Plötz, 1886) <i>Wallengrenia otho sapuca</i> Evans, 1955 <i>Wallengrenia premnas</i> (Wallengren, 1860) <i>Pompeius amblyspila</i> (Mabille, 1898) <i>Pompeius pompeius</i> (Latreille, [1824]) <i>Pompeius postpuncta</i> (Draudt, 1923) <i>Chalcone briquenydan briquenydan</i> (Weeks, 1901) <i>Lerodea erythrostictus</i> (Prittwitz, 1868) <i>Lerodea eufala eufala</i> (Edwards, 1869) <i>Calpodes ethlius</i> (Stoll, 1782) <i>Panoquina bola</i> Bell, 1942 <i>Panoquina chapada</i> Evans, 1955 <i>Panoquina hecebolus</i> (Scudder, 1872) <i>Panoquina lucas lucas</i> <i>Nyctelius nyctelius nyctelius</i> (Latreille, [1824]) <i>Oxyntes corusca</i> (Herrich-Schäffer, 1869) <i>Xeniades chalestra chalestra</i> (Hewitson, 1866) <i>Xeniades orchamus orchamus</i> (Cramer, 1777) <i>Saliana longirostris</i> (Sepp, [1840]) <i>Pseudosarbia flavofasciata</i> Skinner, 1921
PAPILIONIDAE	Papilioninae/Graphiini	<i>Protesilaus protesilaus</i> (Linnaeus, 1758)
	Papilioninae/Troidini	<i>Battus crassus crassus</i> (Cramer, 1777) <i>Battus polydamas polydamas</i> (Linnaeus, 1758) <i>Parides anchises foetterlei</i> (Rothschild & Jordan, 1906)
	Papilioninae/Papilionini	<i>Heraclides anchisiades capys</i> (Hübner, [1809]) <i>Heraclides astyalus astyalus</i> (Godart, 1819) <i>Heraclides thoas brasiliensis</i> (Rothschild & Jordan, 1906) <i>Pterourus scamander grayi</i> (Boisduval, 1836)
PIERIDAE	Dismorphiinae	<i>Dismorphia amphione astynome</i> (Dalman, 1823) <i>Dismorphia thermesia thermesia</i> (Godart, 1819) <i>Enantia lina psamathe</i> (Fabricius, 1793) <i>Pseudopieris nehemia nehemia</i> (Boisduval, 1836)
	Coliadinae	<i>Anteos clorinde</i> (Godart, [1824]) <i>Anteos menippe</i> (Hübner, [1818]) <i>Phoebis argante argante</i> (Fabricius, 1775) <i>Phoebis philea philea</i> (Linnaeus, 1763) <i>Phoebis sennae sennae</i> (Linnaeus, 1758) <i>Rhabdodryas trite banksi</i> (Breyer, 1939) <i>Aphrissa statira statira</i> (Cramer, 1777) <i>Pyrisitia leuce leuce</i> (Boisduval, 1836) <i>Pyrisitia nise tenella</i> (Boisduval, 1836)



		<i>Eurema albula albula</i> (Cramer, 1775) <i>Eurema agave pallida</i> (Chavannes, 1850) <i>Eurema arbela arbela</i> Geyer, 1832 <i>Eurema deva doris</i> (Röber, 1909) <i>Eurema elathea elathea</i> (Cramer, 1777) <i>Eurema phiale paula</i> (Röber, 1909)
	Pierinae/Anthocharidini	<i>Hesperocharis anguitia anguitia</i> (Godart, 1819) <i>Cunizza hirlanda planasia</i> Fruhstorfer, 1910
	Pierinae/Pierini	<i>Archonias brassolis tereas</i> (Godart, 1819) <i>Melete lycimnia paulista</i> Fruhstorfer, 1908 <i>Appias drusilla drusilla</i> (Cramer, 1777) <i>Ascia monuste orseis</i> (Godart, 1819)
LYCAENIDAE	Polyommatainae	<i>Leptotes cassius cassius</i> (Cramer, 1775) <i>Hemiargus hanno</i> (Stoll, 1790) <i>Zizula cyna</i> (Edwards, 1881) <i>Elkalyce cogina</i> (Schaus, 1902)
	Theclinae/Eumaeini	<i>Paiwarria aphaca</i> (Hewitson, 1867) <i>Evenus satyroides</i> (Hewitson, 1865) <i>Pseudolycaena marsyas</i> (Linnaeus, 1758) <i>Theritas triquetra</i> (Hewitson, 1865) <i>Theritas hemon</i> (Cramer, 1775) <i>Thereus praxis</i> (Godman & Salvin, 1887) <i>Rekoa meton</i> (Cramer, 1779) <i>Rekoa palegon</i> (Cramer, 1780) <i>Rekoa marius</i> (Lucas, 1857) <i>Arawacus ellida</i> (Hewitson, 1867) <i>Arawacus aetolus</i> (Sulzer, 1776) <i>Arawacus tarania</i> (Hewitson, 1868) <i>Contrafacia imma</i> (Prittwitz, 1865) <i>Contrafacia muattina</i> (Schaus, 1902) <i>Ocaria ocrisia</i> (Hewitson, 1868) <i>Chlorostrymon telea</i> Hewitson, 1868 <i>Magnastigma julia</i> Nicolay, 1977 <i>Magnastigma elsa</i> (Hewitson, 1877) <i>Cyanophrys amyntor</i> (Cramer, 1775) <i>Cyanophrys herodotus</i> (Fabricius, 1793) <i>Bistonina mantica</i> (Druce, 1907) <i>Allosmaitia strophius</i> (Godart, [1824]) <i>Lamprospilus badaca</i> (Hewitson, 1868) <i>Arumecla galliena</i> (Druce, 1912) <i>Ziegleria syllis</i> (Godman & Salvin, 1877) <i>Ziegleria perisus</i> (Druce, 1907) <i>Electrostrymon endymion</i> Fabricius, 1775 <i>Calycopis anthora</i> (Hewitson, 1877) <i>Calycopis caulonia</i> (Hewitson, 1869) <i>Calycopis calor</i> (Druce, 1907) <i>Calycopis demonassa</i> (Hewitson, 1868)

*Calycopis cissusa* (Hewitson, 1877)  
*Strymon tegaea* (Hewitson, 1868)  
*Strymon mulucha* (Hewitson, 1867)  
*Strymon crambusa* (Hewitson, 1874)  
*Strymon bazochii* (Godart, 1824)  
*Strymon bubastus* (Stoll, 1780)  
*Strymon eurytulus* (Hübner, [1819])  
*Strymon astiocha* (Prittwitz, 1865)  
*Strymon cestri* (Reakirt, [1867])  
*Strymon ziba* (Hewitson, 1868)  
*Tmolus echion* (Linnaeus, 1767)  
*Tmolus venustus* (Druce, 1907)  
*Tmolus cydrara* (Hewitson, 1868)  
*Nicolaea cauter* (Druce, 1907)  
*Nicolaea besidia* (Hewitson, 1868)  
*Nicolaea socia* (Hewitson, 1868)  
*Nicolaea bagrada* (Hewitson, 1868)  
*Nicolaea ophia* (Hewitson, 1868)  
*Ministrymon megacles* (Stoll, 1780)  
*Ministrymon phrutus* (Geyer, 1832)  
*Ministrymon azia* (Hewitson, 1873)  
*Ministrymon cleon* (Fabricius, 1775)  
*Ministrymon una* (Hewitson, 1873)  
*Ministrymon* sp.  
*Gargina emessa* (Hewitson, 1867)  
*Theclopsis lydus* (Hübner, [1819])  
*Theclopsis gargara* (Hewitson, 1868)  
*Ostrinotes sophocles* (Fabricius, 1793)  
*Strephonota sphinx* (Fabricius, 1775)  
*Panthiades hebraeus* (Hewitson, 1867)  
*Panthiades phaleros* (Linnaeus, 1767)  
*Thepytus thyrea* (Hewitson, 1867)  
*Oenomaus cortica* (D'Abrera, 1995)  
*Parrhasius polibetes* (Stoll, 1781)  
*Parrhasius orgia* (Hewitson, 1867)  
*Michaelus thordesa* (Hewitson, 1867)  
*Ignata mulsus* (Druce, 1907)  
*Olynthus essus* (Herrich-Schäffer, [1853])  
*Celmia celmus* (Cramer, 1775)  
*Chalybs jantias* Hübner, 1819  
*Symbiopsis lenitas* (Druce, 1907)

RIODINIDAE      Euselasiinae/Euselasiini

*Euselasia pellonia azurea* Callaghan, 1999  
*Euselasia hygenius occulta* Stichel, 1919  
*Euselasia mys cytis* Stichel, 1919  
*Euselasia thucydides truncata* Callaghan, 2001

Riodininae/Mesosemiini

*Mesosemia melpia vaporosa* Stichel, 1910  
*Mesosemia pardalis* Callaghan, 2001  
*Leucochimona icare mathata* (Hewitson, 1873)  
*Napaea eucharila parvipuncta* Lathy, 1932

	<i>Cremna thasus thasus</i> (Stoll, 1780)
Riodininae/Eurybiini	<i>Eurybia halimede passercula</i> Stichel, 1915 <i>Alesa prema</i> (Godart, 1824)
Riodininae/Riodinini	<i>Lyropteryx apollonia sparsa</i> Stichel, 1924 <i>Lyropteryx terpsichore terpsichore</i> Westwood, 1851 <i>Ancyluris meliboeus meliboeus</i> (Fabricius, 1776) <i>Ancyluris colubra</i> (Saunders, 1859) <i>Rhetus perianther arthuriana</i> (Sharpe, 1890) <i>Chorinea licursis</i> (Fabricius, 1775) <i>Chorinea octavius orchestris</i> (Stichel, 1910) <i>Chalodeta theodora</i> (C. Felder & R. Felder, 1862) <i>Chalodeta chaonites</i> (Hewitson, 1866) <i>Dachetola azora</i> (Godart, [1824]) <i>Pheles atricolor atricolor</i> (Butler, 1871) <i>Syrmatia nyx</i> (Hübner, [1817]) <i>Detritivora brasilia</i> (Harvey & Hall, 2002) <i>Detritivora zama</i> (Bates, 1868) <i>Detritivora gynaea</i> (Godart, [1824]) <i>Calephelis braziliensis</i> McAlpine, 1971 <i>Parcella amarynthina</i> (C. Felder & R. Felder, 1865) <i>Baeotis johannae johannae</i> Sharpe, 1890 <i>Lasaia agesilas agesilas</i> (Latreille, 1809) <i>Amarynthia meneria</i> (Cramer, 1776) <i>Riodina lycisca lycisca</i> (Hewitson, 1853) <i>Melanis smithiae smithiae</i> (Westwood, 1851) <i>Melanis aegates lilybaeus</i> (Stichel, 1926) <i>Melanis marathon stenotaenia</i> (Röber, 1904)
Riodininae/Symmachiini	<i>Symmachia accusatrix</i> Westwood, 1851 <i>Symmachia hippodice</i> Godman, 1903 <i>Pirascia sagaris satnius</i> (Dalman, 1823) <i>Phaenochitonia fuliginea</i> (Bates, 1868) <i>Stichelia bocchoris bocchoris</i> (Hewitson, 1876)
Riodininae/Helicopini	<i>Sarota gyas</i> (Cramer, 1775) <i>Anteros formosus formosus</i> (Cramer, 1777) <i>Anteros lectabilis</i> Stichel, 1909
Riodininae/Tribo Incertae Sedis	<i>Emesis mandana mandana</i> (Cramer, 1780) <i>Emesis diogenia</i> Prittwitz, 1865 <i>Emesis temesa peruviana</i> (Lathy, 1904) <i>Apodemia paucipuncta</i> Spitz, 1930
Riodininae/Nymphidiini	<i>Aricoris constantius</i> (Fabricius, 1793) <i>Aricoris hubrichi</i> (Stichel, 1926) <i>Aricoris middletoni</i> (Sharpe, 1890) <i>Aricoris caracensis</i> Callaghan, 2001 <i>Ariconias glaphyra</i> (Westwood, 1851) <i>Lemonias theodora</i> (Godman, 1903)

	<i>Thisbe hyalina</i> (Butler, 1867) <i>Juditha molpe</i> (Hübner, [1808]) <i>Synargis calyce</i> (C. Felder & R. Felder, 1862) <i>Synargis agle</i> (Hewitson, [1853]) <i>Synargis chaonia</i> (Hewitson, [1853]) <i>Synargis ethelinda</i> (Hewitson, 1870) <i>Synargis paulistina</i> (Stichel, 1910) <i>Synargis galena</i> (Bates, 1868) <i>Synargis axenus axenus</i> (Hewitson, 1876) <i>Adelotypa zerna</i> (Hewitson, 1872) <i>Nymphidium leucosia leucosia</i> (Hübner, [1806]) <i>Nymphidium lisimon</i> (Stoll, 1790) <i>Theope eudocia</i> Westwood, 1851 <i>Theope thootes</i> (Hewitson, 1860) <i>Theope thestias thestias</i> (Hewitson, 1860) <i>Theope foliorum</i> Bates, 1868
Riodininae/Stalachtini	<i>Stalachtis phlegia phlegietontia</i> (Perty, 1833) <i>Stalachtis susanna</i> (Fabricius, 1787)
NYMPHALIDAE Libytheinae	<i>Libytheana carinenta</i> (Cramer, 1779)
Danainae/Danaini	<i>Danaus gilippus gilippus</i> (Cramer, 1775) <i>Danaus eresimus plexaure</i> (Godart, 1819) <i>Danaus erippus</i> (Cramer, 1775) <i>Lycorea halia discreta</i> Haensch, 1909
Ithomiinae/Tithoreini	<i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Butler, 1873 <i>Aeria olena</i> Weymer, 1875 <i>Aeria elara elarina</i> (Oberthür, 1879)
Ithomiinae/Mechanitini	<i>Methona themisto</i> (Hübner, 1818) <i>Thyridia psidii hippodamia</i> (Fabricius, 1775) <i>Mechanitis lysimnia lysimnia</i> (Fabricius, 1793) <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Haensch, 1905
Ithomiinae/Napeogenini	<i>Hypothyris euclea laphria</i> (Doubleday, 1847) <i>Hypothyris ninonia daeta</i> (Boisduval, 1836)
Ithomiinae/Ithomiini	<i>Ithomia agnosia agnosia</i> (Hewitson, [1855]) <i>Placidina euryanassa</i> (C. Felder & R. Felder, 1860)
Ithomiinae/Oleriinii	<i>Oleria aquata</i> (Weymer, 1875)
Ithomiinae/Dircennini	<i>Dircenna dero dero</i> (Hübner, 1823) <i>Episcada hymenaea centralis</i> (Brown & Mielke 1970)
Ithomiinae/Godyridini	<i>Hypoleria lavinia consimilis</i> Talbot, 1928 <i>Hypoleria sarepta goiana</i> d'Almeida, 1951 <i>Brevioleria aelia plisthenes</i> (d'Almeida, 1958) <i>Brevioleria seba emyra</i> (Haensch, 1905)

	<i>Mcclungia cymo salonina</i> (Hewitson, 1855) <i>Heterosais edessa</i> (Hewitson, [1855]) <i>Pseudoscada erruca</i> (Hewitson, 1855) <i>Pseudoscada acilla quadrifasciata</i> Talbot, 1928
Morphinae/Morphini	<i>Morpho menelaus coeruleus</i> (Perry, 1810) <i>Morpho helenor achillides</i> (C. Felder & R. Felder, 1867)
Morphinae/Brassolini	<i>Narope cyllabarus</i> Westwood, 1851 <i>Narope cyllarus</i> Westwood, 1851 <i>Brassolis sophorae laurentii</i> Stichel, 1925 <i>Brassolis sophorae sophorae</i> (Linnaeus, 1758) <i>Dynastor darius darius</i> (Fabricius, 1775) <i>Blepolenis batea</i> ssp. n. <i>Opsiphanes cassiae crameri</i> C. Felder & R. Felder, 1862 <i>Opsiphanes invirae remoliatius</i> Fruhstorfer, 1907 <i>Catoblepia berecynthia</i> (Cramer, 1777) <i>Eryphanis automedon automedon</i> (Cramer, 1775) <i>Eryphanis reevesii reevesii</i> (Doubleday, [1849]) <i>Caligo illioneus illioneus</i> (Cramer, 1775)
Satyrinae/Satyrini	<i>Pampasatyrus ocelloides</i> (Schaus, 1902) <i>Cercyeuptychia luederwaldti</i> (Spitz, 1931) <i>Cissia terrestris</i> (Butler, 1866) <i>Erichthodes narapa</i> (Schaus, 1902) <i>Euptychia westwoodi</i> Butler, 1867 <i>Godartiana muscosa</i> (Butler, 1870) <i>Hermeuptychia hermes</i> (Fabricius, 1775) <i>Hermeuptychia fallax</i> (C. Felder & R. Felder, 1862) <i>Magneuptychia ocnus</i> (Butler, 1867) <i>Pareuptychia ocirrhoe ocirrhoe</i> (Fabricius, 1777) <i>Pareuptychia summandosa</i> (Gosse, 1880) <i>Paryphthimoides numeria</i> (C. Felder & R. Felder, 1867) <i>Paryphthimoides undulata</i> (Butler, 1867) <i>Paryphthimoides phronius</i> (Godart, [1824]) <i>Paryphthimoides poltys</i> (Prittwitz, 1865) <i>Pharneuptychia innocentia</i> (C. Felder & R. Felder, 1867) <i>Pharneuptychia phares</i> (Godart, [1824]) <i>Praefaunula armilla</i> (Butler, 1867) <i>Taygetis chiquitana</i> Forster, 1964 <i>Taygetis echo</i> (Cramer, 1775) <i>Taygetis kerea</i> Butler, 1869 <i>Taygetis laches</i> (Fabricius, 1793) <i>Taygetis mermeria mermeria</i> (Cramer, 1776) <i>Taygetis virgilia</i> (Cramer, 1776) <i>Taygetomorpha celia</i> (Cramer, 1779) <i>Yphthimoides argyrospila</i> (Butler, 1867) <i>Yphthimoides ochracea</i> (Butler, 1867) <i>Yphthimoides pacta</i> (Weymer, 1911) <i>Yphthimoides straminea</i> (Butler, 1867) <i>Yphthimoides yphthima</i> (C. Felder & R. Felder, 1867)

	<i>Ypthimoides celmis</i> (Godart, [1824]) <i>Ypthimoides maepius maepius</i> (Godart, [1824]) <i>Ypthimoides renata</i> (Stoll, 1780)
Satyrinae/Tribo <i>Incertae sedis</i>	<i>Amphidecta reynoldsi reynoldsi</i> Sharpe, 1890
Charaxinae/Anaeini	<i>Siderone galanthi</i> (Cramer, 1775) <i>Zaretis isidora</i> (Cramer, 1779) <i>Fountainea glycerium cratias</i> (Hewitson, 1874) <i>Fountainea ryphea phidile</i> (Geyer, 1837) <i>Memphis acidalia victoria</i> (Druce, 1877) <i>Memphis moruus stheni</i> (Prittwitz, 1865)
Charaxinae/Preponini	<i>Archaeoprepona amphimachus amphimachus</i> (Fabricius, 1775) <i>Archaeoprepona demophon thalpius</i> (Hübner, [1814]) <i>Archaeoprepona demophoon antimache</i> (Hübner, [1819]) <i>Prepona dexamenus dexamenus</i> Hopffer, 1874 <i>Prepona laertes demodice</i> (Godart, [1824]) <i>Prepona pheridamas</i> (Cramer, 1777) <i>Agrias claudina godmani</i> Fruhstorfer, 1895
Biblidinae/Cyrestini	<i>Marpesia chiron</i> (Fabricius, 1775) <i>Marpesia petreus petreus</i> (Cramer, 1776)
Biblidinae/Biblidini	<i>Biblis hyperia nectanabis</i> (Fruhstorfer, 1909) <i>Mestra dorcas apicalis</i> (Staudinger, 1886) <i>Catonephele acontius caeruleus</i> (Jenkins, 1985) <i>Catonephele numilia penthia</i> (Hewitson, 1852) <i>Eunica bechina</i> (Hewitson, 1852) <i>Eunica eburnea</i> Fruhstorfer, 1907 <i>Eunica cuvierii</i> (Godart, 1819) <i>Eunica tatila bellaria</i> Fruhstorfer, 1908 <i>Eunica volumna volumna</i> (Godart, 1824) <i>Hamadryas laodamia laodamia</i> (Cramer, 1777) <i>Hamadryas amphinome amphinome</i> (Linnaeus, 1767) <i>Hamadryas februa</i> (Hübner, [1823]) <i>Hamadryas feronia feronia</i> (Linnaeus, 1758) <i>Hamadryas iphthime iphthime</i> (Bates, 1864) <i>Hamadryas chloe rhea</i> (Fruhstorfer, 1907) <i>Epiphile orea</i> (Hübner, [1823]) <i>Nica flavilla flavilla</i> (Godart, [1824]) <i>Temenis laothoe</i> ssp. <i>Temenis huebneri korallion</i> Fruhstorfer, 1912 <i>Dynamine postverta postverta</i> (Cramer, 1779) <i>Dynamine tithia tithia</i> (Hübner, [1823]) <i>Dynamine agacles agacles</i> (Dalman, 1823) <i>Callicore astarte selima</i> (Guenée, 1872) <i>Callicore sorana sorana</i> (Godart, [1824]) <i>Diaethria clymena janeira</i> (C. Felder, 1862) <i>Diaethria eluina eluina</i> Hewitson, [1855])

Apaturinae	<i>Doxocopa laurentia</i> (Godart, [1824])
Nymphalinae/Coeini	<i>Colobura dirce dirce</i> (Linnaeus, 1758) <i>Historis acheronta acheronta</i> (Fabricius, 1775) <i>Historis odius dious</i> Lamas, 1995 <i>Smyrna blomfildia blomfildia</i> (Fabricius, 1781) <i>Tigridia acesta latifascia</i> (Butler, 1873)
Nymphalinae/Nymphalini	<i>Hypanartia lethe</i> (Fabricius, 1793) <i>Vanessa braziliensis</i> (Moore, 1883) <i>Vanessa myrinna</i> (Doubleday, 1849)
Nymphalinae/Kallimini	<i>Junonia evarete evarete</i> (Cramer, 1779) <i>Anartia amathea roeselia</i> (Eschscholtz, 1821) <i>Anartia jatrophae jatrophae</i> (Linnaeus, 1763) <i>Siproeta stelenes stelenes</i> (Linnaeus, 1758) <i>Siproeta epaphus trayja</i> Hübner, [1823]
Nymphalinae/Melitaeini	<i>Chlosyne lacinia saundersi</i> (Doubleday, [1847]) <i>Anthanassa frisia hermas</i> (Hewitson, 1864) <i>Eresia eunice esora</i> Hewitson, 1857 <i>Eresia lansdorfi</i> (Godart, 1819) <i>Ortilia dicoma</i> (Hewitson, 1864) <i>Ortilia ithra</i> (Kirby, 1900) <i>Ortilia sejona</i> (Schaus, 1902) <i>Tegosa claudina</i> (Eschscholtz, 1821)
Limenitidinae/Limenitidini	<i>Adelpha iphichus ephesa</i> (Ménétriés, 1857) <i>Adelpha malea aethalia</i> (C. Felder & R. Felder, 1867) <i>Adelpha plesaure phliassa</i> (Godart [1824]) <i>Adelpha cytherea aea</i> (C. Felder & R. Felder, 1867) <i>Adelpha abia</i> (Hewitson, 1850) <i>Adelpha paraena paraena</i> (Bates, 1865) <i>Adelpha thoasa gerona</i> (Hewitson, 1867)
Heliconiinae/Argynnini	<i>Euptoieta hegesia meridiania</i> Stichel, 1938
Heliconiinae/Acraeini	<i>Actinote carycina</i> Jordan, 1913 <i>Actinote discrepans</i> d'Almeida 1958 <i>Actinote parapeles</i> Jordan, 1913 <i>Actinote pellenea pellenea</i> Hübner, [1821] <i>Actinote rhodope</i> d'Almeida, 1923 <i>Actinote surima surima</i> (Schaus, 1902)
Heliconiinae/Heliconiini	<i>Agraulis vanillae maculosa</i> (Stichel, [1908]) <i>Dione juno suffumata</i> (Brown & Mielke, 1972) <i>Dryadula phaetusa</i> (Linnaeus, 1758) <i>Dryas iulia alcionea</i> (Cramer, 1779) <i>Eueides isabella dianasa</i> (Hübner, [1806]) <i>Eueides aliphera aliphera</i> (Godart, 1819) <i>Heliconius ethilla narcea</i> Godart, 1819



*Heliconius besckei* Ménétriés, 1857  
*Heliconius erato phyllis* (Fabricius, 1775)  
*Heliconius melpomene burchelli* Poulton, 1910  
*Heliconius sara thamar* (Hübner, [1806])