

Artículo Científico

Comprendiendo a Boisduval, datos históricos de mariposas (Papilionoidea) de Guatemala

Understanding to Boisduval: historical data of butterflies (Papilionoidea) from Guatemala

José Luis Salinas-Gutiérrez¹

¹ Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo. Km 36.5 Carretera México-Texcoco, C.P. 56230, Montecillo, Texcoco, Estado de México, México. E-mail: salinasgtez@colpos.mx

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:9DC2DA3E-29BE-4E40-A737-7EA3BAFF36D6

Resumen. La historia de la fauna de mariposas en Guatemala comenzó con el viaje de José Longinos Martínez Garrido (1794-1801) en el “Reino de Guatemala”; posteriormente Morelet exploró el país en 1809-1892. El libro *Biología Centrali-Americana* de Godman y Salvin (1878-1901), es el trabajo fundamental para el estudio de las mariposas guatemaltecas. En este tiempo importantes exploraciones fueron hechas por varios científicos en Guatemala. Uno de esos autores es Boisduval, quien en 1870 publicó el primer libro sobre la fauna de lepidópteros de Guatemala y su libro registra 252 especies de mariposas (Papilionoidea). La actualización de estos datos es de 236 especies, además de indicar algunas notas sobre la distribución de estas especies en Guatemala y Centroamérica (incluye Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y excluyen Belice y Panamá).

Palabras clave: Centroamérica, distribución, diversidad, mariposas, Papilionoidea.

Abstract. The story of the butterfly fauna in Guatemala started from the trip of José Longinos Martínez Garrido (1794-1801) in the “Reino de Guatemala”, and subsequently Morelet explored the country in 1809-1892. The book *Biología Centrali-Americana*, written by Godman y Salvin (1878-1901), is the fundamental work for the study of Guatemalan butterflies. In this time, important explorations were made by several scientists in Guatemala. One of those authors is Boisduval, who published in 1870 the first book about Lepidoptera fauna from Guatemala, in which he recorded 252 species of butterflies (Papilionoidea). The updating of this data are 236 species, also mentioning some notes on the distribution of these species in Guatemala and Central America (includes Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, but not Belize and Panama).

Keywords: Central America, distribution, diversity, butterflies, Papilionoidea.

Introducción

Jean Baptiste Alphonse Dechauffour De Boisduval nació y murió en Normandía, Francia (17/Junio/1799-30/Diciembre/1879), fue un importante coleopterólogo y lepidopterólogo de gran renombre en Francia (Katter 1880; Oberthür 1888). Socio fundador y honorario de la Sociedad Entomológica de Francia, así como miembro de la Sociedad Entomológica de Bélgica. Además de ser entomólogo, también estudió medicina. Boisduval trabajó con

Recibido 14 Julio 2018 / Aceptado 16 Agosto 2018 / Publicado online 5 Septiembre 2018
Editor Responsable: José Mondaca E.

Pierre François Marie Auguste Dejean como curador en su colección; además de escribir diferentes trabajos generales sobre entomología, por ejemplo, *Monographie des Zygénides* (1929), *Collection iconographique et historique des Chenilles d'Europe*, en coautoría con Rambur y Graslin (1832-1837), *Histoire Générale et Iconographie des Lépidoptères et des Chenilles de l'Amérique Septentrionale*, en colaboración con Le Conte Jr. (1833), *Faune entomologique des environs de Paris, ou species general des insectis qui se trouvent dans un rayon de Quinze e Vingt lieues aux alentours de Paris* con la participación de Lacordaire (1835), *Species général des Lepidoptères* con ayuda de Guenée (1836-1874), *Genera et Index methodicus* en 1840, *Lepidoptères de la Californie* en 1952, *Histoire Naturelle des Insectes, Species Général des Lépidoptères Hétérocères. Tome I. Sphingides, Sésiides, Castruides* en 1874, entre otros manuscritos. En sus primeros años de vida Boisduval trabajó y recolectó diversos grupos de insectos, entre ellos Coleoptera y Hemiptera, sin embargo, Lepidoptera fue el grupo que le despertó más interés y así es cómo más se le reconoce, como un gran lepidopterólogo. Describió muchas especies de mariposas y polillas, además de algunos escarabajos (Anonymous 1880a; Anonymous 1880b). Por otra parte, adicionalmente al trabajo entomológico, Boisduval realizó obras de carácter geográfico sobre Lepidoptera de Europa y de varias partes del mundo. Una de estas publicaciones aparece en 1870, *Considérations sur dès lépidopterès envoyés du Guatemala a M. de l'Orza* y al parecer este trabajo es la primer síntesis de mariposas de Guatemala (Anonymous 1880).

En el siglo XVII Centroamérica era gobernada por España (Fig. 1), este territorio se llamó "Reino de Guatemala", desde el estado de Chiapas (México, región del Soconusco) hasta una pequeña porción de Panamá. En la actualidad Centroamérica la integran Guatemala, Belice, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá, no obstante, esta definición política sufrió varios cambios en diferentes momentos históricos. Por ejemplo, alguna vez formó una sola unidad, la "Presidencia, Gobernación y Capitanía General del Reino de Guatemala" (Gall 1978), hasta independizarse de España en 1821, para seguidamente, en 1822 anexarse a la Federación Mexicana. Por disputas entre los Estados, en 1823 Centroamérica se independiza definitivamente de México y España; sin embargo, Chiapas, en 1824 pasa a ser un Estado de México. El resto de países conformó después la "República Federal de Centro América" en 1824-1838, que incluyó cinco distritos de la antigua audiencia de Guatemala (El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Guatemala). Posteriormente, en 1839 por disputas internas la Federación Centroamericana se disuelve, constituyéndose en naciones independientes pero con mucha inestabilidad política y militar. Belice continuó siendo una colonia de Gran Bretaña hasta su independencia en 1973, mientras que Panamá se separa de la "Gran Colombia" definitivamente en 1903 (Dym 2011). La Gran Colombia incluía el "Virreinato de la Nueva Granada", la "Capitanía General de Venezuela", la "Capitanía General de Quito" y el Istmo de Panamá (Blanco 2007; Fig. 1). En este contexto, Monsieur P. de l'Orza (Nota del Editor [Avant-propos de L'Editeur] in Boisduval 1870) recibió durante dos

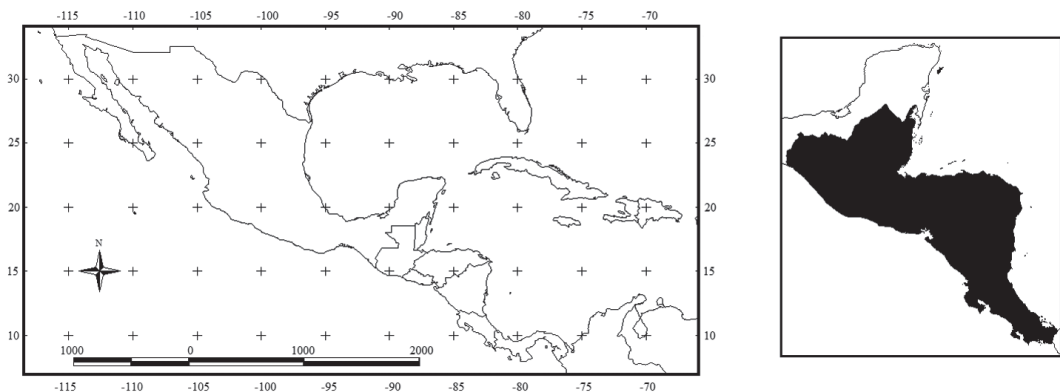


Figura 1. Mapa de Centroamérica y del "Reino de Guatemala".

años, cuatro envíos de Lepidopteros (particularmente mariposas diurnas) de varios países de lo que antiguamente era la “Capitanía General de Guatemala” [Ayant obtenu deupis deux années quatre envois tres-considérables des diverses républiques de l’ancien Guatemala...]. De L’Orza solicitó a Boisduval, en el mas puro interés de la ciencia, que hiciera la publicación de las especies (Nota del Editor, *in* Boisduval 1870), para lo cual Boisduval también obtuvo material adicional de otras fuentes (Boisduval 1870: 4).

Aquí se presenta la actualización taxonómica y las distribuciones geográficas de las mariposas Papilionoidea citadas o descritas por Boisduval (1870) con base en el análisis de diferentes listas nacionales de América Central. La intención de este trabajo es continuar con el estudio y conocimiento de las mariposas e integrar la lista de especies más completa e inferir posibles nuevos registros en Guatemala. Este análisis es importante porque se hace a partir de la primera aproximación al conocimiento del grupo para esta zona geográfica, los resultados proporcionan más información sobre el conocimiento de la fauna de mariposas no solo en Guatemala y Centroamérica, sino a toda la región Neotropical.

Materiales y Métodos

El libro de análisis es *Considérations sur dès lépidopterès envoyés du Guatemala a M. de l’Orza*; se revisó y se hizo la extracción de la lista de especies. Para la actualización de toda la información taxonómica se utilizó y se siguen los nombres de Lamas (2004), Salinas-Gutiérrez *et al.* (2009), Salinas-Gutiérrez *et al.* (2012), Salinas-Gutiérrez (2013) y Warren *et al.* (2013). Posteriormente para analizar los datos de distribución e inferir la posible presencia de las especies en Guatemala, se utilizó literatura de Costa Rica, Chacón (2009), DeVries (1983, 1987, 1997); de México, Llorente *et al.* (2006); de Nicaragua, Maes y Brabant (2000), Maes (2006, 2007), Robbins *et al.* (2012); de Belice, Meerman (1999), Shuey *et al.* (2005), Shuey (datos inéditos); de Honduras, Miller *et al.* (2012) y de Guatemala, Salinas-Gutiérrez *et al.* (2009), Salinas-Gutiérrez *et al.* (2012), Salinas-Gutiérrez (2013). Finalmente se hacen comentarios acerca de la distribución geográfica.

Resultados

La lista taxonómica de Boisduval tiene 252 especies de Papilionoidea (Tabla 1).

Tabla 1. Diversidad y composición taxonómica (*sensu* Boisduval (1870), sin actualizar).

Familia	Número de especies
Papilionidae	13
Pieridae	22
Nymphalidae	167
Lycaenidae	22
Riodinidae	28
Total	252

No obstante, algunas especies tienen diferentes estatus taxonómico:

Dos taxones se nominaron en la categoría de género: *Acraea* y *Melitaea*.

Cuatro nombres están en *nomina nuda*: *Synchlœ tyrinthe*, *Synchlœ tegea*, *Cybdelis lycopsis*, y *Mechanitis lysidice*.

22 taxones son sinónimos:

Pieris habra, *Pieris viardi* = *Pieriballia viardi viardi* (Boisduval, 1836)

Terias proterpia, *Terias longicauda*, *Terias gundlachii* var. = *Pyrisitia proterpia* (Fabricius, 1775)

Terias mexicana, *Terias depuisei* = *Eurema mexicana mexicana* (Boisduval, 1836)
Nelone ops, *Nelone mandana* = *Emesis mandana mandana* (Cramer, 1780)
Mechanitis doryssa, *Mechanitis lysidice* = *Mechanitis polymnia lycidice* H.W. Bates, 1864
Eresia phyllira, *Eresia ezorias* = *Eresia phillyra phillyra* Hewitson, 1852
Agraulis julia, *Delila pherusa*, *Agraulis delila* = *Dryas iulia moderata* (Riley, 1926)
Synchlloe lacinia, *Synchlloe petrona* = *Chlosyne lacinia lacinia* (Geyer, 1837)
Heterochroa iphichlus, *Heterochroa basilea* = *Adelpha iphichlus iphichlus* (Linnaeus, 1758)
Paphia eubaena, *Paphia arginussa* = *Memphis arginussa eubaena* (Boisduval, 1870)

En la lista aparentemente existen “67 nuevos registros”, asimismo se reconocen 69 especies de amplia distribución entre Guatemala, México, Belice, Nicaragua, Honduras y Costa Rica. La información en detalle de las especies por país se encuentra en la Tabla 2.

Tabla 2. Especies totales y restringidas por país.

País	Especies totales	Especies restringidas
Guatemala	154	2
México	157	6
Belice	127	1
Nicaragua	127	1
Honduras	120	0
Costa Rica	125	8

Las publicaciones más recientes sobre mariposas de Guatemala son Salinas-Gutiérrez *et al.* (2009), Salinas-Gutiérrez *et al.* (2012), Salinas-Gutiérrez (2013) y Yoshimoto *et al.* (2018), con esta información más el trabajo de Lamas (2004) se actualizó la lista y el resultado es 5 familias, 17 subfamilias, 123 géneros y 236 especies y subespecies (Tabla 3; Apéndice 1).

Tabla 3. Composición taxonómica con base en la actualización.

Familia	Subfamilias	Géneros	Especies
Papilionidae	Papilioninae	7	13
Pieridae	Dismorphiinae	3	4
	Coliadinae	5	12
	Pierinae	3	3
Nymphalidae	Danainae	2	3
	Ithomiinae	16	26
	Morphinae	6	22
	Satyrinae	9	9
	Charaxinae	7	13
	Biblidinae	12	37
	Apaturinae	1	4
	Nymphalinae	9	25
Lycaenidae	Heliconiinae	9	16
	Theclinae	14	18
	Polyommatainae	3	4
Riodinidae	Euselasiinae	1	1
	Riodininae	16	26

Discusión

Es muy importante considerar los comentarios de Boisduval (1870): “*Se trouvaient assez abondamment dans un envoi de Nicaragua (Mechanitis macrinus)*” o “*Nicaragua? Les individus de notre collection viennent de Venezuela. Nous craignons que M. de l’Orza n’ait accidentellement mêlé cette espèce colombienne avec des espèces de Guatemala (Leucothyris ilderina)*”. Además, se debe considerar el contexto geográfico de Guatemala (que particularmente incluye el estado mexicano de Chiapas, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Costa Rica) de ese momento, es probable que Boisduval para elaborar su lista de especies tenía material muy antiguo y en su libro se pueden advertir diferentes tamaños de áreas de distribución para cada especie, por ejemplo, América Meridional, toda Centroamérica, Guatemala, Honduras, Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Amazonas-México, obviamente la información sobre la distribución no es exacta, empero, es posible identificar la referencia para el “país”.

A continuación se comentan los registros que en apariencia son nuevos (Sánchez-González 2013; Isaac y Pocock 2015). Para reconocer y validar esta información se utilizaron los datos de Lamas (2004), Warren *et al.* (2013) y Garwood y Lehman (2011). La última cita es una referencia importante y valiosa sobre la distribución de mariposas en Centroamérica, el libro es una gran colección de imágenes y las determinaciones fueron hechas por expertos, no obstante, carecen de un espécimen de referencia en una colección biológica.

Notas: a) Boisduval (1870), b) Warren *et al.* (2013), c) Lamas (2004) y Garwood y Lehman (2011). El dato que se indica se toma directamente de la fuente.

1. *Papilio eurimedes* (*Parides eurimedes eurimedes* (Stoll, 1782)): Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Venezuela (a), “Berbices” (b, c).
2. *Papilio phaeton* (*Pterourus menatius syndemis* Tyler, K. S. Brown y Wilson, 1994): Costa Rica, Nicaragua (a), Colombia (b), “Brazil” (c).
3. *Euterpe critias* (*Archonias brassolis critias* (C. Felder y R. Felder, 1859)): Nicaragua, Honduras (a), S. Amer. (b, c).
4. *Rhodocera leachiena* (*Anteos menippe* (Hübner, [1818])): Nicaragua (a), Brazil (c).
5. *Terias bulaea* (*Pyrisitia messalina* (Fabricius, 1787)): Honduras (a), Bahamas, Cuba, I. de Juventud, Jamaica, Caymans (b), “Senegal” (c).
6. *Terias stygmula* (*Pyrisitia lisa euterpe* (Menetries, 1832)): Honduras (a), Antillas-Barbados (b), Cuba (c).
7. *Eumenia toxana* (*Eumaeus toxana* (Boisduval, 1870)): Costa Rica (a), Venezuela-Bolivia (b), “Colombia” (c).
8. *Lycaena cassioides* (*Leptotes cassius cassioides* (Boisduval, 1870)): Honduras, Mexico (a, b, c).
9. *Erycina erigone* (*Ancyluris jurgensenii atahualpa* (Saunders, 1859)): Honduras (a, c), Colombia (b).
10. *Nelone ops* (*Emesis mandana mandana* (Cramer, 1780)): Honduras-Costa Rica (a), S Costa Rica-Brazil (b), Costa Rica, Panama (d).
11. *Nelone mandana* (*Emesis mandana mandana* (Cramer, 1780)): Guatemala (a), S Costa Rica-Brazil (b), Costa Rica, Panama (d).
12. *Limnys zafira* (*Melanis smithiae xarifa* (Hewitson, [1853])): Nicaragua (a), Venezuela (b).
13. *Lycorea lamyra* (*Lycorea ilione lamirus* (Latreille, [1817])): Guatemala, Honduras (a), “Peru” (b).

14. *Heliconia euryas* (*Heliconius erato guarica* Reakirt, 1868): Venezuela (c).
15. *Heliconia doris* (*Laparus doris doris* (Linnaeus, 1771)): Amazonas-Mexico (a), Surinam (b, c).
16. *Heliconia tethis* (*Neruda metharme metharme* (Erichson, [1849])): Nicaragua (a, c), Guyana (b).
17. *Xanthocleis aedessa* (*Thyridia psidii aedesia* Doubleday, 1847): Nicaragua (a), Venezuela (b, c), Panama (d).
18. *Mechanitis lilis* (*Melinaea lilis lilis* (Doubleday, 1847)): Nicaragua (a), Venezuela (b, c).
19. *Mechanitis macrinus* (*Mechanitis lysimnia macrinus* Hewitson, 1860): Panama-Colombia (b), Material from Nicaragua (c), Panama (d).
20. *Dircenna iambe* (*Dircenna jemina jemina* (Geyer, 1837)): Nicaragua (a), Venezuela (b).
21. *Corbulis gephiria* (*Hypoleria ocalea gephira* (Hewitson, [1856])): Nicaragua (a), Colombia (b).
22. *Corbulis euphane* (*Callithomia lenea agrippina* (Hewitson, 1863)): Nicaragua (a), Panama-Colombia (c), Panama (d).
23. *Leucothyris ilderina* (*Oleria ilderina ilderina* (Hewitson, 1858)): Nicaragua (a), Perú (b, c).
24. *Ceratonía stella* (*Napeogenes stella stella* (Hewitson, [1855])): Nicaragua (a), Colombia (b, c).
25. *Ceratonía iphianass* (*Ithomia iphianassa iphianassa* Doubleday, 1847): Guatemala, Nicaragua (a), Venezuela (b, c).
26. *Ceratonía mergelena* (*Hypothyris lycaste mergelena* (Hewitson, [1855])): Costa Rica, Nicaragua (a), Colombia (b, c).
27. *Choridis peridia* (*Napeogenes peridia peridia* (Hewitson, [1854])): Costa Rica (a), Colombia (b, c).
28. *Hyalyris coeno* (*Hyalyris coeno coeno* (Doubleday, 1847)): Nicaragua (a), Venezuela (b, c).
29. *Hymenitis phenomoe* (*Oleria phenomoe phenomoe* (Doubleday, [1847])): Costa Rica (a), Venezuela (b, c).
30. *Ithomia depauperata* (*Greta depauperata depauperata* (Boisduval, 1870)): Mexico-Honduras (a), "Guatemala" (b, c).
31. *Ithomia derasa* (*Ithomia salapia derasa* Hewitson, 1855): Nicaragua (a, b, c).
32. *Pagyris ulla* (*Pagyris ulla ulla* (Hewitson, [1857])): Costa Rica, Nicaragua (a), Colombia (b, c).
33. *Eresia polina* (*Eresia polina polina* Hewitson, 1852): Nicaragua (a), Ecuador (b, c).
34. *Agraulis moneta* (*Dione moneta moneta* Hübner, [1825]): Guatemala (a).
35. *Epiphile chrysites* (*Epiphile chrysites chrysites* (Latreille, [1809])): Nicaragua (a), (W Panama), Venezuela-Bolivia (b), "Perú" (c).
36. *Epiphile epicaste* (*Epiphile epicaste epicaste* Hewitson, 1857): Nicaragua (a), Colombia (b, c).
37. *Cybdelis cyanecula* (*Myscelia ethusa cyanecula* C. Felder y R. Felder, 1867): Honduras (a), Mexico (b, c).
38. *Epicalia nyctimus* (*Catonephele nyctimus* (Westwood, 1850)): Guatemala, Honduras (a), "Mexico", Ecuador, Venezuela (b, c).
39. *Epicalia antinoe* (*Catonephele antinoe* (Godart, [1824])): Brazil (b, c).
40. *Epicalia numilia* (*Catonephele numilia penthia* (Hewison, 1852)): Guatemala-Nicaragua (a), Brazil (b), Surinam (c).
41. *Catagramma maimuna* (*Callicore texa maimuna* (Hewitson, 1858)): Guatemala, Honduras, Mexico (a), Peru (b, c).
42. *Eubagis serina* (*Dynamine serina serina* (Fabricius, 1775)): Guatemala (a), Jamaica (b, c).

43. *Corybas typha* (*Pyrrhogyra neareia neareia* (Linnaeus, 1758)): "Guatemala" (a), "Indiis" (b, c).
44. *Timetes berania* (*Marpesia berania berania* (Hewitson, 1852)): Honduras (a), Ecuador, Brazil (b, c).
45. *Timetes corinna* (*Marpesia corinna* (Latreille, [1813])): Honduras, Nicaragua (a), S. Amer. (b, c).
46. *Heterochroa cestus* (*Adelpha fessonia cestus* (Hewitson, 1847)): Honduras (a), Venezuela (b, c).
47. *Heterochroa justina* (*Adelpha justina justina* (C. Felder & R. Felder, 1861)): Nicaragua (a), Ecuador-Colombia (b), Colombia (c).
48. *Chlorippe laura* (*Doxocopa linda mileta* (Boisduval, 1870)): Guatemala (a), Brazil (b, c).
49. *Paphia titan* (*Fountainea nobilis titan* (C. Felder y R. Felder, 1867)): Nicaragua (a), Colombia (b, c).
50. *Paphia memphis* (*Memphis acidalia memphis* (C. Felder y R. Felder, 1867)): Nicaragua (a), Colombia (b, c).
51. *Siderone mars* (*Siderone syntycha mars* H. W. Bates, 1860): Nicaragua (a), Brazil (b, c).
52. *Megastes darius* (*Dynastor darius darius* (Fabricius, 1775)): Brazil, Colombia-Guatemala (a), Brazil (b, c).
53. *Caligo cassia* (*Opsiphanes cassiae cassiae* (Linnaeus, 1758)): Guatemala (a), America (b, c).
54. *Caligo berecynthia* (*Catoblepia berecynthia berecynthia* (Cramer, 1777)): Guatemala (a), Surinam (b, c).
55. *Caligo sallei* (*Opsiphanes sallei sallei* Doubleday, [1849]): Honduras (a), Venezuela (b, c).
56. *Pavonia eurylochus* (*Caligo eurilochus eurilochus* (Cramer, 1775)): Guatemala (a), Surinam (b, c).
57. *Pavonia ilioneus* (*Caligo illioneus illioneus* (Cramer, 1775)): Brazil-Central America (a), Surinam (b, c).
58. *Pavonia teucer* (*Caligo teucer teucer* (Linnaeus, 1758)): Guatemala (a), America (b, c).
59. *Pavonia telamonius* (*Caligo telamonius telamonius* (C. Felder & R. Felder, 1862)): Nicaragua-Venezuela, Ecuador (a), Colombia (b, c).
60. *Pavonia ajax* (*Caligo atreus ajax* (Doubleday, [1849])): Nicaragua (a), Venezuela, "Ecuador" (b, c).
61. *Eryphanis wardii* (*Eryphanis automedon amphimedon* (C. Felder y R. Felder, 1867)): Guatemala, Nicaragua (a), "Guatemala", "Nicaragua", Brazil (b, c).
62. *Morpho corydon* (*Morpho helenor corydon* Guenée, 1859): Mexico-Honduras (a), "Colombia", Venezuela (b, c).
63. *Morpho menelaus* (*Morpho menelaus menelaus* (Linnaeus, 1758)): Nicaragua (a), "Surinam" (b, c).
64. *Antirrhaea philopaemen* (*Antirrhoea philoctetes philaretetes* C. Felder y R. Felder, 1862): Nicaragua (a), Colombia (c).
65. *Haetera hypaesia* (*Pseudohaetera hypaesia* (Hewitson, 1854)): Nicaragua (a), Colombia (b, c).
66. *Haetera andromeda* (*Cithaerias andromeda andromeda* (Fabricius, 1775)): Nicaragua (a), "India" (b, c).
67. *Ocalis typhla* (*Oressinoma typhla typhla* Doubleday, [1849]): Nicaragua (a), Colombia (b, c).

Diecisiete de estas especies es probable que se encuentren en el país, porque se indica su distribución explícitamente como "Guatemala"; sin embargo, los datos de Lamas (2004) y Warren *et al.* (2013) indican que son de Sudamérica y con ello se sugiere imposible extender

o restringir su distribución a Guatemala o Centroamérica. Además, Boisduval (1870) en varios casos indica que duda de la procedencia del material de de l'Orza como ocurrió en otro trabajo (Boisduval 1869: 100-101, *L'Insectologie Agricole*, V.3) con la descripción de *Papilio lorzae* que le hizo dudar acerca de si el material provenía de San Salvador o de Costa Rica [Cet entomologiste ne sait pas au juste si les quelques exemplaires qu'il a recus viennent de San Salvador ou de Costa Rica]. Dos especies se pueden considerar como registros históricos para Guatemala, porque la fuente original así lo indica, *Greta depauperata depauperata* (Boisduval, 1870), descrita en el trabajo que aquí se examina, con localidad tipo en "Guatemala" y el espécimen tipo depositado en el Museo Británico y *Eryphanis automedon amphimedon* (C. Felder y R. Felder, 1867), sin embargo, se duda de la procedencia del registro y lo menciona, "Nous croyons qu'il habite aussi la province Mato-Grosso" no obstante, es necesario más trabajo de campo intensivo para registrar y corroborar estas dos especies, por otra parte, las especies restantes tienen su distribución en América del Sur y no es posible su distribución en Centroamérica. El conocimiento general de la fauna de mariposas en Guatemala está en proceso, es necesario el trabajo de campo, visitar museos para cotejar los ejemplares *voucher* de las colecciones biológicas, así como revisar las bases de datos asociadas a los museos, además de toda la literatura especializada que es la fuente esencial de comprensión para detallar el estado del conocimiento de la fauna a nivel local, regional o global. El libro de Boisduval es el primer acercamiento a la fauna de mariposas de Guatemala y Centroamérica (incluye Chiapas (México), Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y excluyen Belice y Panamá) y el conocimiento con este análisis crece y aumenta. La historia geográfica del país es un punto central, porque el libro aparece después de la constitución como una república, lo que sugiere que Boisduval compiló en su libro datos muy antiguos que ahora corresponden a otro país, lo que significa que gran parte del material es de Centroamérica (Guatemala, Honduras, Nicaragua y Costa Rica).

Agradecimientos

El autor agradece a Armando Luis Martínez (Museo de Zoología, UNAM, México), Carmen Pozo y Gerald Islebe (Museo de Zoología y Herbario, ECOSUR-Chetumal, México) por su apoyo y ayuda en todo momento, a toda hora y bajo diversas circunstancias, por ser cómplices y apoyar la idea de Mariposas de Guatemala. Un agradecimiento especial a Blanca Huertas (Museo de Historia Natural, Londres, Inglaterra) por apoyarme en esta empresa de las mariposas de Guatemala y por su constante ánimo para seguir trabajando por las mariposas, además de su invaluable ayuda y apoyo para la realización de este trabajo, sin su ayuda esta idea no vería la luz. A Mauro Omar Vences y Martha Salinas Gutiérrez por la lectura preliminar del manuscrito. Al CONACyT por la beca otorgada para mis estudios de posgrado y al Programa Apoyos Integrales para la Formación de Doctores en Ciencias. El autor agradece a dos revisores anónimos su valiosa ayuda, comentarios y sugerencias que enriquecieron este manuscrito.

Literatura Citada

- Anonymous (1880a)** Obituary. Jean-Baptiste Alphonse Dechauffour de Boisduval. *The Entomologist*, 13: 119.
- Anonymous (1880b)** Obituary. [Dr. Boisduval.] *The Entomologist's Monthly Magazine*, 16: 235-236.
- Blanco Blanco, J. (2007)** De la gran Colombia a la Nueva Granada, contexto histórico-político de la transición constitucional. *Prolegómenos. Derechos y Valores*, 10(20): 71-87.
- Boisduval, J.B.A.D. de. (1870)** *Considérations sur des lépidoptères envoyés du Guatemala a M. de l'Orza*. Rennes, Oberthür et fils. 1 + 100 pp.

- Boisduval, J.B.A.D. de. (1874)** *Histoire Naturelle des Insectes. Species Général des Lépidoptères Hétérocères. Tome Premier. Sphingides, Sésiides, Castnides.* 1-568, pl. 1-11.
- Chacón, I.A. (2009)** Lista de Lepidoptera de Costa Rica de las familias Nymphalidae, Papilionidae, Pieridae y Riodinidae. InBio. (<http://www.inbio.ac.cr/papers/mariposas-diurnas-cr/lista-mariposas-diurnas-costa-rica.pdf>)
- DeVries, P.J. (1983)** Checklist of butterflies, pp. 654-678. *En:* D. H. Janzen (ed.). *Costa Rican Natural History.* Univ. Chicago Press. 832 pp.
- DeVries, P.J. (1987)** *The Butterflies of Costa Rica and their Natural History.* I: Papilionidae, Pieridae and Nymphalidae. I. Princeton University Press, New Jersey. 327 pp.
- DeVries, P. J. (1997)** *The Butterflies of Costa Rica and their Natural History.* II: Riodinidae. Princeton University Press, New Jersey. 288 pp.
- Dym, J. (2011)** De Reino de Guatemala a República de Centro América: un periplo cartográfico. Boletín de la Asociación para el Fomento de los Estudios Históricos en Centroamérica. 48. Consulta 29-enero-2018. (http://afehc-historia-centroamericana.org/index.php?action=fi_aff&id=2590)
- Katter, F. (1880)** Entomologische Nachrichten, Jean Baptiste Alphonse Dechauffour de Boisduval. *The Entomologist's Monthly Magazine*, 12: 150.
- Gall, F. (1978)** *Diccionario Geográfico de Guatemala.* Tomos I, II, III y V. Tipografía Nacional de Guatemala.
- Garwood, K. y Lehman, R. (2011)** *Butterflies of Central America.* McAllen, Texas, USA. 303 pp.
- Isaac, N.J.B. y Pocock, M.J.O. (2015)** Bias and information in biological records. *Biological Journal of the Linnean Society*, 115: 522-531.
- Lamas, G. (2004)** *Checklist: Part 4A. Hesperioidea-Papilionoidea. Atlas of Neotropical Lepidoptera.* Vol. 5A. Edit by G. Lamas. Association for Tropical Lepidoptera/Scientific Publishers, Gainesville, Florida, USA. 439 pp.
- Maes, J.M. y Brabant, R. (2000)** Mariposas de Nicaragua. *Revista Nicaraguense de Entomología*, 51-54: 3-6 + CD-ROM.
- Maes, J.M. (2006)** Papilionidae (Lepidoptera) de Nicaragua. *Revista Nicaraguense de Entomología*, 66 (Suplemento 3): 241.
- Maes, J.M. (2007)** Pieridae (Lepidoptera) de Nicaragua. *Revista Nicaraguense de Entomología*, 67 (Suplemento 1): 313.
- Meerman, J.C. (1999)** Lepidoptera of Belize. 1. Catalog of butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea). *Tropical Lepidoptera*, 10 (Supplement 1): 7-32.
- Miller, J.Y., Matthews, D.L., Warren, A.D., Alma Solis, M., Harvey, D.J., Gentili-Poole, P., Lehman, R., Emmel, T.C. y Covell, C.V. Jr. (2012)** An annotated list of the Lepidoptera of Honduras. *Insecta Mundi*, 205: 1-72.
- Oberthür, C.M. (1888)** Notice nécrologique sur le docteur Boisduval. *Annales de la Société Entomologique de France*, (5th series) 10: 129-138.
- Robbins, R.K., Anderson, R.A. y Bolling Sullivan, J. (2012)** The nicaraguan hairstreak butterfly fauna (Theclinae: Eumaeini), its biogeography, and the history of nicaraguan collectors. *Journal of the Lepidopterists' Society*, 66(2): 61-75.
- Salinas-Gutiérrez, J.L., Méndez, C., Barrios, M., Pozo, C. y Llorente, J. (2009)** Hacia una síntesis de los Papilionoidea (Insecta: Lepidoptera) de Guatemala con una breve reseña histórica. *Caldasia*, 31(2): 407-440.
- Salinas-Gutiérrez, J.L., Llorente-Bousquets, J., Méndez, C., Barrios, M. y Pozo, C. (2012)** Introducción a los Papilionoidea (Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae, Riodinidae y Nymphalidae) de Guatemala, pp. 155-173. *En:* E.B. Cano & J.C. Schuster (editores). *Biodiversidad de Guatemala II.* Universidad del Valle de Guatemala, Guatemala, Centroamérica. 328 pp.
- Salinas-Gutiérrez, J. L. (2013)** Registros nuevos y aclaratorios de ninfálicos (Papilionoidea: Nymphalidae) para Guatemala. *Acta Zoológica Mexicana*, 29(2): 431-436.

- Sánchez-González, L.A. (2013)** Cuando un “nuevo registro” es realmente un nuevo registro: consideraciones para su publicación. *Huitzil*, 14(1): 17-21.
- Shuey, J.A., Giles, V., Meerman, J., Labus, P., Schutte, C.W. y Kovarik, P. (2005)** New additions to the butterflies of Belize. *Journal of the Lepidopterists' Society*, 59(2): 83-88.
- Warren, A.D., Davis, K.J., Stangeland, E.M., Pelham, J.P. y Grishin, N.V. (2013)** Illustrated list of American Butterflies. Consulta 2-febrero-2018. (<http://www.butterfliesofamerica.com/>).
- Yoshimoto, J., Salinas-Gutiérrez, J.L. y Barrios, M. (2018)** Annotated list of butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea) of a Guatemalan dry forest, with two first records for Guatemala. *Tropical Lepidoptera Research*, 28(1): 1-8.

Apendice 1. Actualización a la lista de especies.

La siguiente lista sigue el orden de Lamas (2004), Salinas-Gutiérrez *et al.* (2009) y Salinas-Gutiérrez *et al.* (2012).

Costa Rica: Chacón (2009), DeVries (1983, 1987, 1997). México: Llorente *et al.* (2006). Nicaragua: Maes y Brabant (2000), Maes (2006, 2007), Robbins *et al.* (2012). Belice: Meerman (1999), Shuey *et al.* (2005), Shuey (datos no publicados). Honduras: Miller *et al.* (2012). Guatemala: Salinas-Gutiérrez *et al.* (2009), Salinas-Gutiérrez *et al.* (2012), Salinas-Gutiérrez (2013).

1: Presencia de la especie

§: Registro nuevo en apariencia, sin embargo, la especie no tiene registro para Centroamérica

Ω: Nombres de Boisduval con estatus de *nomina nuda*

Φ: Nombres hasta nivel de género

Id	Nombre de Boisduval	Actualización	México	Belize	Guatemala	Nicaragua	Costa Rica	Honduras
1	<i>Papilio marchandii</i>	<i>Protophthium thyastes marchandii</i> (Boisduval, 1836)	1	1	1			1
2	<i>Papilio calliste</i>	<i>Protophthium calliste calliste</i> (H.W. Bates, 1864)	1	1	1			1
3	<i>Papilio salvini</i>	<i>Eurythides salvini</i> (H.W. Bates, 1864)	1	1	1			1
4	<i>Papilio epidaus</i>	<i>Protophthium epidaus epidaus</i> (Doubleday, 1846)	1	1	1	1	1	1
5	<i>Papilio protesilaus</i>	<i>Protesilaus macrosilaus macrosilaus</i> (Gray, [1853])			1	1		1
6	<i>Papilio philolaus</i>	<i>Protophthium philolaus philolaus</i> (Boisduval, 1836)	1	1	1	1	1	1
7	<i>Papilio phaon</i>	<i>Mimoides phaon phaon</i> (Boisduval, 1836)	1	1	1	1	1	1
8	<i>Papilio polyzelus</i>	<i>Parides erithalion polyzelus</i> (C. Felder y R. Felder, 1865)	1	1	1	1		1
9	<i>Papilio eurimedes</i>	<i>Parides eurimedes eurimedes</i> (Stoll, 1782)	\$	\$	\$	\$	\$	\$
10	<i>Papilio branchus</i>	<i>Mimoides ilus branchus</i> (Doubleday, 1846)	1	1	1	1	1	1
11	<i>Papilio lycimenes</i>	<i>Parides panares lycimenes</i> (Boisduval, 1870)	1	1	1	1	1	1
12	<i>Papilio phaeton</i>	<i>Pterourus menatius syndemis</i> Tyler, K. S. Brown y Wilson, 1949	\$	\$	\$	\$	\$	\$
13	<i>Papilio erostrates</i>	<i>Heraclides erostratus erostratus</i> (Westwood, 1847)	1	1	1	1		
14	<i>Euterpe critias</i>	<i>Archonites brassolis critias</i> (C. Felder y R. Felder, 1859)	\$	\$	\$	\$	\$	\$
15	<i>Euterpe charops</i>	<i>Pereute charops charops</i> (Boisduval, 1836)	1					
16	<i>Leptalis autorhize</i>	<i>Dismorphia theucharila fortunata</i> (Lucas, 1854)	1	1	1	1	1	1
17	<i>Leptalis nemesis</i>	<i>Leinix nemesis atthis</i> (Doubleday, 1842)	1	1	1	1		1
18	<i>Leptalis eunoe</i>	<i>Dismorphia eunoe eunoe</i> (Doubleday, 1844)	1					
19	<i>Leptalis jethis</i>	<i>Enantia jethys</i> (Boisduval, 1836)	1		1	1		1
20	<i>Pieris habra</i>	<i>Pieriballia viardi viardi</i> (Boisduval, 1836)	1	1	1	1		1
21	<i>Pieris viardi</i>	<i>Pieriballia viardi viardi</i> (Boisduval, 1836)	1	1	1	1		1
22	<i>Rhodocera lacordairei</i>	<i>Anteos maerula</i> (Fabricius, 1775)	1	1	1	1	1	1
23	<i>Rhodocera lenchiena</i>	<i>Anteos menippe</i> (Hübner, [1818])	\$	\$	\$	\$	\$	\$
24	<i>Rhodocera lyside</i>	<i>Kricogonia lyside</i> (Godart, 1819)	1	1	1	1	1	1
25	<i>Callidryas "cypris"</i>	<i>Phoebis argante argante</i> (Fabricius, 1775)		1			1	1

26	<i>Terias proterpia</i>	<i>Pyrisitia proterpia</i> (Fabricius, 1775)	1	1	1	1	1	1	1	1
27	<i>Terias longicauda</i>	<i>Pyrisitia proterpia</i> (Fabricius, 1775)	1	1	1	1	1	1	1	1
28	<i>Terias gundlachii</i> var.	<i>Pyrisitia proterpia</i> (Fabricius, 1775)	1	1	1	1	1	1	1	1
29	<i>Terias mexicana</i>	<i>Eurema mexicana mexicana</i> (Boisduval, 1836)	1	1	1	1	1	1	1	1
30	<i>Terias deputeti</i>	<i>Eurema mexicana mexicana</i> (Boisduval, 1836)	1	1	1	1	1	1	1	1
31	<i>Terias gratiosa</i>	<i>Eurema arbela gratiosa</i> (Doubleday, 1847)								1
32	<i>Terias bulaca</i>	<i>Pyrisitia messalina</i> (Fabricius, 1787)	§	§	§	§	§	§	§	§
33	<i>Terias stygmula</i>	<i>Pyrisitia lisa euterpe</i> (Menetries, 1832)	§	§	§	§	§	§	§	§
34	<i>Terias jucunda</i>	<i>Eurema daira eugenia</i> (Wallengren, 1860)	1	1	1	1	1	1	1	1
35	<i>Terias elathea</i>	<i>Eurema elathea elathea</i> (Cramer, 1777)								1
36	<i>Eumonia debora</i>	<i>Eumaeus childrenae</i> (Gray, 1832)	1	1	1	1	1	1	1	1
37	<i>Eumonia minijas</i>	<i>Eumaeus miniyas</i> (Hübner, [1809])								1
38	<i>Eumonia godartii</i>	<i>Eumaeus godartii</i> (Boisduval, 1870)								1
39	<i>Eumonia toxana</i>	<i>Eumaeus toxana</i> (Boisduval, 1870)	§	§	§	§	§	§	§	§
40	<i>Eucharia ganymedes</i>	<i>Lamasina ganymedes</i> (Cramer, 1775)								1
41	<i>Eucharia imperialis</i>	<i>Arcas imperialis</i> (Cramer, 1775)	1	1	1	1	1	1	1	1
42	<i>Eucharia regalis</i>	<i>Ezenus regalis</i> (Cramer, 1775)	1	1	1	1	1	1	1	1
43	<i>Thecla marsyas</i>	<i>Pseudolycaena marsyas</i> (Linnaeus, 1758)								1
44	<i>Thecla aufidena</i>	<i>Pantheides bathildis</i> (C. Felder y R. Felder, 1865)	1	1	1	1	1	1	1	1
45	<i>Thecla sito</i>	<i>Artaocacus sito</i> (Boisduval, 1836)	1	1	1	1	1	1	1	1
46	<i>Thecla eribathis</i>	<i>Laotilus erybathis</i> (Hewitson, 1867)	1	1	1	1	1	1	1	1
47	<i>Thecla carthaea</i>	<i>Brangas carthaea</i> (Hewitson, 1868)	1	1	1	1	1	1	1	1
48	<i>Thecla carcophora</i>	<i>Atlides inachus</i> (Cramer, 1775)	1	1	1	1	1	1	1	1
49	<i>Thecla brexia</i>	<i>Rekoa marius</i> (Lucas, 1857)	1	1	1	1	1	1	1	1
50	<i>Thecla orcyonia</i>	<i>Contrafacia imma</i> (Prittwitz, 1865)	1	1	1	1	1	1	1	1
51	<i>Thecla keila</i>	<i>Ostrinotes keila</i> (Hewitson, 1869)	1	1	1	1	1	1	1	1

52	<i>Thecla phaleros</i>	<i>Panhiades phaleros</i> (Linnaeus, 1767)	1	1	1	1	1	1	1	1
53	<i>Thecla gauna</i>	<i>Paivaaria umbratus</i> (Geyer, 1837)	1			1	1			
54	<i>Lycaena cassioides</i>	<i>Leptotes cassius cassioides</i> (Boisduval, 1870)	§	§	§	§	§	§	§	§
55	<i>Lycaena cassidula</i>	<i>Leptotes cassius cassidula</i> (Boisduval, 1870)	1	1	1	1	1	1	1	1
56	<i>Lycaena nyagora</i>	<i>Echinargus isola</i> (Reakirt, [1867])	1			1	1			1
57	<i>Lycaena gozora</i>	<i>Celastrina argiolus gozora</i> (Boisduval, 1870)	1			1	1			1
58	<i>Erycina inca</i>	<i>Ancyluris inca inca</i> (Saunders, 1850)	1	1	1	1	1	1	1	1
59	<i>Erycina zinna</i>	<i>Ancyluris inca cacica</i> (C. Felder y R. Felder, 1865)								1
60	<i>Erycina erigone</i>	<i>Ancyluris jurgensenii atahualpa</i> (Saunders, 1859)	§	§	§	§	§	§	§	§
61	<i>Erycina montezuma</i>	<i>Ancyluris jurgensenii jurgensenii</i> (Saunders, 1850)	1	1	1	1	1	1	1	1
62	<i>Eurybia lycisca</i>	<i>Eurybia lycisca</i> Westwood, [1851]	1	1	1	1	1	1	1	1
63	<i>Diophthalma lamachus</i>	<i>Mesosemia lamachus</i> Hewitson, 1857	1	1	1	1	1	1	1	1
64	<i>Diophthalma gaudiotolum</i>	<i>Mesosemia gaudiotolum</i> H.W. Bates, 1865	1	1	1	1	1	1	1	1
65	<i>Diophthalma lagora</i>	<i>Leucochimona lagora</i> (Herrich-Schäffer, [1853])								1
66	<i>Diophthalma vestalis</i>	<i>Leucochimona vestalis vestalis</i> (H. W. Bates, 1865)	1	1	1	1	1	1	1	1
67	<i>Desmozona belise</i>	<i>Thisbe irenea</i> (Stoll, 1870)	1	1	1	1	1	1	1	1
68	<i>Desmozona lycorias</i>	<i>Thisbe lycorias</i> (Hewitson, [1853])	1	1	1	1	1	1	1	1
69	<i>Desmozona ascolides</i>	<i>Nymphidium ascolia ascolia</i> Hewitson, [1853]	1	1	1	1	1	1	1	1
70	<i>Desmozona mycone</i>	<i>Synargis mycone</i> (Hewitson, 1865)	1	1	1	1	1	1	1	1
71	<i>Mesene hewitsonii</i>	<i>Chimastrum argentea argentea</i> (H. W. Bates, 1866)	1			1	1			1
72	<i>Mesene simbla</i>	<i>Bacotis zonata zonata</i> R. Felder, 1869	1	1	1	1	1	1	1	1
73	<i>Mesene nicias</i>	<i>Symmachia tricolor</i> Hewitson, 1867	1	1	1	1	1	1	1	1
74	<i>Mesene macularia</i>	<i>Bacotis sulphurea macularia</i> (Boisduval, 1870)	1	1	1	1	1	1	1	1
75	<i>Lemonia cilissa</i>	<i>Calospila cilissa</i> (Hewitson, 1863)				1	1			1
76	<i>Hypophylla sudias</i>	<i>Hypophylla sudias sudias</i> (Hewitson, [1858])	1	1	1	1	1	1	1	1
77	<i>Hypophylla umbra</i>	<i>Napea umbra</i> (Boisduval, 1870)	1	1	1	1	1	1	1	1

78	<i>Nelone ops</i>	<i>Emesis mandana mandana</i> (Cramer, 1780)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
79	<i>Nelone praxitha</i>	<i>Exoplistia hypochalybe hypochalybe</i> (C. Felder y R. Felder, 1861)	1					1	\$
80	<i>Nelone mandana</i>	<i>Emesis mandana mandana</i> (Cramer, 1780)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
81	<i>Nelone aurinna</i>	<i>Emesis aurinna</i> (Boisduval, 1870)	1		1	1	1	1	1
82	<i>Hades noctula</i>	<i>Hades noctula</i> Westwood, 1851	1	1	1	1	1	1	1
83	<i>Limnus pixe</i>	<i>Melanis pixe pixe</i> (Boisduval, 1836)	1	1	1				
84	<i>Limnus melantho</i>	<i>Melanis electron melantho</i> (Ménétriés, 1855)				1	1	1	1
85	<i>Limnus zafira</i>	<i>Melanis smithiae xarifa</i> (Hewitson, [1853])	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
86	<i>Ageronia feronia</i>	<i>Hamadryas feronia farinulenta</i> (Fruhstorfer, 1916)	1	1	1	1	1	1	1
87	<i>Ageronia fornax</i>	<i>Hamadryas fornax fornax</i> (Fruhstorfer, 1907)	1		1	1	1	1	1
88	<i>Ageronia ferentina</i>	<i>Hamadryas ferentina ferentina</i> (Godart, [1824])	1	1	1	1	1	1	1
89	<i>Ageronia iplimede</i>	<i>Hamadryas iplimede joannae</i> Jenkins, 1983	1	1	1				
90	<i>Ageronia oenoe</i>	<i>Hamadryas glaucanome glaucanome</i> (H.W. Bates, 1864)	1		1	1	1	1	1
91	<i>Peridromia arete</i>	<i>Hamadryas laodamia saurites</i> (Fruhstorfer, 1916)	1	1	1	1	1	1	1
92	<i>Lycorea atergatis</i>	<i>Lycorea halia atergatis</i> Doubleday, [1847]	1	1	1	1	1	1	1
93	<i>Lycorea lanyra</i>	<i>Lycorea ilione lanyrus</i> (Latreille, [1817])	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
94	<i>Heliconia charitonia</i>	<i>Heliconius charithonia charithonia</i> (Linnaeus, 1767)						1	
95	<i>Heliconia mexicana</i>	<i>Heliconius erato petiverana</i> Doubleday, 1847	1	1	1	1	1	1	1
96	<i>Heliconia rosina</i>	<i>Heliconius melpomene rosina</i> Boisduval, 1870						1	
97	<i>Heliconia euryas</i>	<i>Heliconius erato guarica</i> Reakirt, 1868	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
98	<i>Heliconia doris</i>	<i>Laparus doris doris</i> (Linnaeus, 1771)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
99	<i>Heliconia tethis</i>	<i>Neruda metharme metharme</i> (Erichson, [1849])	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
100	<i>Heliconia hortensia</i>	<i>Heliconius hortense Guérin-Ménéville</i> , [1844]	1	1	1	1	1	1	1
101	<i>Heliconia zuleika</i>	<i>Heliconius hecale zuleika</i> Hewitson, 1854	1	1	1	1	1	1	1
102	<i>Tithorea duena</i>	<i>Tithorea tarricina duenna</i> H.W. Bates, 1864	1	1	1	1	1	1	1
103	<i>Xanthocleis aedessa</i>	<i>Thyridia psidii aedessa</i> Doubleday, 1847	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$

104	<i>Mechanitis telchinia</i>	<i>Heliconius ismentius telchinia</i> Doubleday, 1847	1	1	1	1	1	1	1	1
105	<i>Mechanitis liliis</i>	<i>Melinaea liliis liliis</i> (Doubleday, 1847)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
106	<i>Mechanitis lysidice</i>	<i>Mechanitis polymnia lysidice</i> H.W. Bates, 1864	1 Ω	1 Ω	1 Ω	1 Ω	1 Ω	1 Ω	1 Ω	1 Ω
107	<i>Mechanitis doryssa</i>	<i>Mechanitis polymnia lysidice</i> H.W. Bates, 1864	1	1	1	1	1	1	1	1
108	<i>Mechanitis menapis</i>	<i>Mechanitis menapis doryssus</i> H.W. Bates, 1864	1	1	1	1	1	1	1	1
109	<i>Mechanitis macrinus</i>	<i>Mechanitis lysimnia macrinus</i> Hewitson, 1860	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
110	<i>Mechanitis virginia</i>	<i>Hyposcada virginiana virginiana</i> (Hewitson, [1855])	1	1	1	1	1	1	1	1
111	<i>Mechanitis tolosa</i>	<i>Napeogenes tolosa tolosa</i> (Hewitson, 1855)	1	1	1	1	1	1	1	1
112	<i>Dircenna klugii</i>	<i>Dircenna klugii klugii</i> (Geyer, 1837)	1	1	1	1	1	1	1	1
113	<i>Dircenna iambe</i>	<i>Dircenna jemina jemina</i> (Geyer, 1837)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
114	<i>Corbulis gephiura</i>	<i>Hypoleria ocalea gephiura</i> (Hewitson, [1856])	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
115	<i>Corbulis euphane</i>	<i>Callithomia lenae agrippina</i> (Hewitson, 1863)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
116	<i>Leucothyris ileridina</i>	<i>Oleria ileridina ileridina</i> (Hewitson, 1858)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
117	<i>Ceratonia stella</i>	<i>Napeogenes stella stella</i> (Hewitson, [1855])	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
118	<i>Ceratonia iphianassa</i>	<i>Ithomia iphianassa iphianassa</i> Doubleday, 1847	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
119	<i>Ceratonia mergelena</i>	<i>Hypothyris lycaste mergelena</i> (Hewitson, [1855])	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
120	<i>Chortidis peridia</i>	<i>Napeogenes peridia peridia</i> (Hewitson, [1854])	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
121	<i>Hyalyris coeno</i>	<i>Hyalyris coeno coeno</i> (Doubleday, 1847)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
122	<i>Hymenitis phenomoe</i>	<i>Oleria phenomoe phenomoe</i> (Doubleday, [1847])	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
123	<i>Ithomia telesto</i>	<i>Greta annette annette</i> (Guérin-Ménéville, [1844])	1	1	1	1	1	1	1	1
124	<i>Ithomia cotytto</i>	<i>Pteronymia cotytto cotytto</i> (Guérin-Ménéville, [1844])	1	1	1	1	1	1	1	1
125	<i>Ithomia otto</i>	<i>Greta morgane otto</i> (Hewitson, [1855])	1	1	1	1	1	1	1	1
126	<i>Ithomia fizella</i>	<i>Hypoleria larvinia cassotis</i> (H. W. Bates, 1864)	1	1	1	1	1	1	1	1
127	<i>Ithomia depauperata</i>	<i>Greta depauperata depauperata</i> (Boisduval, 1870)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
128	<i>Ithomia derasa</i>	<i>Ithomia salapia derasa</i> Hewitson, 1855	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
129	<i>Pagyris ulla</i>	<i>Pagyris ulla ulla</i> (Hewitson, [1857])	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$

130	<i>Eucides isabella</i>	<i>Eucides isabella eva</i> (Fabricius, 1793)	1	1	1	1	1	1	1	1
131	<i>Semelia (vibilia)</i>	<i>Eucides vibilia vialis</i> Stichel, 1903	1	1	1	1	1	1	1	1
132	<i>Acraea</i>		Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ
133	<i>Eresia polina</i>	<i>Eresia polina polina</i> Hewitson, 1852	§	§	§	§	§	§	§	§
134	<i>Eresia phyllira</i>	<i>Eresia phyllira phyllira</i> Hewitson, 1852	1	1	1	1	1	1	1	1
135	<i>Eresia ezorias</i>	<i>Eresia phyllira phyllira</i> Hewitson, 1852	1	1	1	1	1	1	1	1
136	<i>Melitaea</i>		Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ
137	<i>Synalpe euryale</i>	<i>Anetia thirza thirza</i> Geyer, [1833]	1	1	1	1	1	1	1	1
138	<i>Agraulis vanillae</i>	<i>Agraulis vanillae incarnata</i> (Riley, 1926)	1	1	1	1	1	1	1	1
139	<i>Agraulis moneta</i>	<i>Dione moneta moneta</i> Hübner, [1825]	§	§	§	§	§	§	§	§
140	<i>Agraulis julia</i>	<i>Dryas iulia moderata</i> (Riley, 1926)	1	1	1	1	1	1	1	1
141	<i>Dellia pherusa</i>	<i>Dryas iulia moderata</i> (Riley, 1926)	1	1	1	1	1	1	1	1
142	<i>Agraulis della</i>	<i>Dryas iulia moderata</i> (Riley, 1926)	1	1	1	1	1	1	1	1
143	<i>Agraulis pherusa</i>	<i>Dryadula phaetusa</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1	1	1	1
144	<i>Agraulis dido</i>	<i>Philaethria dido dido</i> (Linnaeus, 1763)							1	
145	<i>Biblis aganisa</i>	<i>Biblis hyperia aganisa</i> Boisduval, 1836	1	1	1	1	1	1	1	1
146	<i>Morphais erhenbergii</i>	<i>Chlosyne ehrenbergii</i> (Geyer, [1833])	1							
147	<i>Synchloe gaudialis</i>	<i>Chlosyne gaudialis gaudialis</i> (H.W. Bates, 1864)	1	1	1	1	1	1	1	1
148	<i>Synchloe janais</i>	<i>Chlosyne janais janais</i> (Drury, 1782)	1	1	1	1	1	1	1	1
149	<i>Synchloe hippodrome</i>	<i>Chlosyne hippodrome hippodrome</i> (Geyer, 1837)	1						1	
150	<i>Synchloe tyrinthe</i>		Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
151	<i>Synchloe tegea</i>		Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
152	<i>Synchloe erodyle</i>	<i>Chlosyne erodyle erodyle</i> (H.W. Bates, 1864)	1	1	1	1	1	1	1	1
153	<i>Synchloe lacinia</i>	<i>Chlosyne lacinia lacinia</i> (Geyer, 1837)	1	1	1	1	1	1	1	1
154	<i>Synchloe marina</i>	<i>Chlosyne marina marina</i> (Geyer, 1837)	1							
155	<i>Synchloe saundersii</i>	<i>Chlosyne lacinia saundersii</i> (Doubleday, [1847])							1	

156	<i>Synchlœ petrona</i>	<i>Chlosyne lacinia lacinia</i> (Geyer, 1837)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
157	<i>Synchlœ paupera</i>	<i>Chlosyne melanarge</i> (H.W. Bates, 1864)	1		1	1	1	1	1	1	1
158	<i>Synchlœ bomplandi</i>	<i>Chlosyne narœa bompland</i> (Latreille, [1809])									1
159	<i>Celœna fatima</i>	<i>Anartia fatima fatima</i> (Fabricius, 1793)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
160	<i>Eurema godmani</i>	<i>Hypanartia godmanii</i> (H.W. Bates, 1864)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
161	<i>Eurema lethe</i>	<i>Hypanartia lethe</i> (Fabricius, 1793)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
162	<i>Eurema kefersteini</i>	<i>Hypanartia trimaculata autumnna</i> Willmott, J. Hall y Lamas, 2001	1	1	1	1	1	1	1	1	1
163	<i>Eurema dione</i>	<i>Hypanartia dione disjuncta</i> Willmott, J. Hall y Lamas, 2001	1	1	1	1	1	1	1	1	1
164	<i>Vanessa c-argenteum</i>	<i>Polygonia g-argenteum</i> (Doubleday, 1848)	1								
165	<i>Vanessa cyanomelas</i>	<i>Nymphalis cyanomelas</i> (Doubleday, [1848])	1								
166	<i>Epiphile chrysites</i>	<i>Epiphile chrysites chrysites</i> (Latreille, [1809])	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
167	<i>Epiphile epicaste</i>	<i>Epiphile epicaste epicaste</i> Hewitson, 1857	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
168	<i>Epiphile adrasta</i>	<i>Epiphile adrasta adrasta</i> Hewitson, 1861	1	1	1	1	1	1	1	1	1
169	<i>Cybdelis lycopsis</i>		Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
170	<i>Cybdelis ethusa</i>	<i>Myscelia ethusa ethusa</i> (Doyère, [1840])	1	1	1	1	1	1	1	1	1
171	<i>Cybdelis cyanecula</i>	<i>Myscelia ethusa cyanecula</i> C. Felder y R. Felder, 1867	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
172	<i>Cybdelis cyaniris</i>	<i>Myscelia cyaniris cyaniris</i> Doubleday, [1848]	1	1	1	1	1	1	1	1	1
173	<i>Epicalia nyctimus</i>	<i>Catonephele nyctimus</i> (Westwood, 1850)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
174	<i>Epicalia antinoe</i>	<i>Catonephele antinoe</i> (Godart, [1824])	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
175	<i>Epicalia numilia</i>	<i>Catonephele numilia penthithia</i> (Hewison, 1852)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
176	<i>Catagramma astala</i>	<i>Diethria astala astala</i> (Guérin-Ménéville, [1844])	1	1	1	1	1	1	1	1	1
177	<i>Catagramma phytas</i>	<i>Diethria anna anna</i> (Guérin-Ménéville, [1844])	1	1	1	1	1	1	1	1	1
178	<i>Catagramma maimuna</i>	<i>Callicore texa maimuna</i> (Hewitson, 1858)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
179	<i>Catagramma lycæ</i>	<i>Callicore lycæ lycæ</i> (Doubleday, [1847])	1	1	1	1	1	1	1	1	1
180	<i>Cyclogramma panidama</i>	<i>Cyclogramma panidama</i> (Doubleday, [1848])	1	1	1	1	1	1	1	1	1
181	<i>Eubagis thalassina</i>	<i>Dynamine paulina thalassina</i> (Boisduval, 1870)	1	1	1	1	1	1	1	1	1

182	<i>Eubagis serina</i>	<i>Dynamine serina serina</i> (Fabricius, 1775)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
183	<i>Corybas otolais</i>	<i>Pyrrhogyra otolais otolais</i> H.W. Bates, 1864	1	1	1	1	1	1	1
184	<i>Corybas typha</i>	<i>Pyrrhogyra naearea naearea</i> (Linnaeus, 1758)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
185	<i>Amphitrene epaphea</i>	<i>Siproeta epaphus epaphus</i> (Latreille, [1813])	1	1	1	1	1	1	1
186	<i>Amphitrene superba</i>	<i>Siproeta superba superba</i> (H.W. Bates, 1864)	1	1	1	1	1	1	1
187	<i>Timetes harmonia</i>	<i>Marpesia harmonia</i> (Klug, 1836)	1	1	1	1	1	1	1
188	<i>Timetes berania</i>	<i>Marpesia berania berania</i> (Hewitson, 1852)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
189	<i>Timetes corinna</i>	<i>Marpesia corinna</i> (Latreille, [1813])	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
190	<i>Timetes thonis</i>	<i>Marpesia corita corita</i> (Westwood, 1870)	1	1	1	1	1	1	1
191	<i>Heterochroa melane</i>	<i>Adelpha lycorias melanthe</i> (H.W. Bates, 1864)	1	1	1	1	1	1	1
192	<i>Heterochroa cestus</i>	<i>Adelpha fessonia cestus</i> (Hewitson, 1847)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
193	<i>Heterochroa felderi</i>	<i>Adelpha felderi</i> (Boisduval, 1870)	1	1	1	1	1	1	1
194	<i>Heterochroa iphichlus</i>	<i>Adelpha iphichlus iphichlus</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1	1	1
195	<i>Heterochroa basilea</i>	<i>Adelpha iphichlus iphichlus</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1	1	1
196	<i>Heterochroa oberthurii</i>	<i>Adelpha boeotia oberthurii</i> (Boisduval, 1870)	1	1	1	1	1	1	1
197	<i>Heterochroa lorzae</i>	<i>Adelpha cocala lorzae</i> (Boisduval, 1870)	1	1	1	1	1	1	1
198	<i>Heterochroa roela</i>	<i>Adelpha donysa donysa</i> (Hewitson, 1847)	1	1	1	1	1	1	1
199	<i>Heterochroa justina</i>	<i>Adelpha justina justina</i> (C. Felder y R. Felder, 1861)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
200	<i>Chlorippe laura</i>	<i>Doxocopa linda mileta</i> (Boisduval, 1870)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
201	<i>Chlorippe mentas</i>	<i>Doxocopa pavon theodora</i> (Lucas, 1857)	1	1	1	1	1	1	1
202	<i>Chlorippe laurentia</i>	<i>Doxocopa laurentia cherubina</i> (C. Felder y R. Felder, 1867)	1	1	1	1	1	1	1
203	<i>Chlorippe cyane</i>	<i>Doxocopa cyane cyane</i> (Latreille, [1813])							1
204	<i>Helicodes fabius</i>	<i>Consul fabius cecrops</i> (Doubleday, [1849])	1	1	1	1	1	1	1
205	<i>Paphia glycerium</i>	<i>Fountainea glycerium glycerium</i> (Doubleday, [1849])	1	1	1	1	1	1	1
206	<i>Paphia helie</i>	<i>Fountainea ryphea ryphea</i> (Cramer, 1775)	1	1	1	1	1	1	1
207	<i>Paphia titan</i>	<i>Fountainea nobilis titan</i> (C. Felder y R. Felder, 1867)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$

208	<i>Paphia electra</i>	<i>Consul electra electra</i> (Westwood, 1850)	1	1	1	1	1	1	1	\$
209	<i>Paphia memphis</i>	<i>Memphis acidalia memphis</i> (C. Felder y R. Felder, 1867)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
210	<i>Paphia oenomais</i>	<i>Memphis oenomais</i> (Boisduval, 1870)	1	1	1	1	1	1	1	1
211	<i>Paphia eubaena</i>	<i>Memphis arginussa eubaena</i> (Boisduval, 1870)	1	1	1	1	1	1	1	1
212	<i>Paphia arginussa</i>	<i>Memphis arginussa eubaena</i> (Boisduval, 1870)	1	1	1	1	1	1	1	1
213	<i>Paphia onophis</i>	<i>Memphis mortuus boisduvali</i> (W.F. Comstock, 1961)	1	1	1	1	1	1	1	1
214	<i>Siderone mars</i>	<i>Siderone syntycha mars</i> H. W. Bates, 1860	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
215	<i>Siderone isidora</i>	<i>Zaretis isidora</i> (Cramer, 1779)						1	1	1
216	<i>Agrias aedon</i>	<i>Agrias aedon rodriguezii</i> Schaus, 1918	1	1	1	1	1	1	1	1
217	<i>Smyrnia blomfieldia</i>	<i>Smyrnia blomfieldia datis</i> Fruhstorfer, 1908	1	1	1	1	1	1	1	1
218	<i>Smyrnia karwinskii</i>	<i>Smyrnia karwinskii</i> Geyer, [1833]	1	1	1	1	1	1	1	1
219	<i>Prepona phoebus</i>	<i>Archaeoprepona meander phoebus</i> (Boisduval, 1870)	1	1	1	1	1	1	1	1
220	<i>Aganistox orion</i>	<i>Historis odtius odtius</i> (Fabricius, 1775)						1	1	1
221	<i>Megastantis pherecides</i>	<i>Historis acheronta acheronta</i> (Fabricius, 1775)	1	1	1	1	1	1	1	1
222	<i>Megastes darius</i>	<i>Dynastor darius darius</i> (Fabricius, 1775)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
223	<i>Caligo cassiae</i>	<i>Opsiphanes cassiae cassiae</i> (Linnaeus, 1758)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
224	<i>Caligo fabricii</i>	<i>Opsiphanes cassina fabricii</i> (Boisduval, 1870)	1	1	1	1	1	1	1	1
225	<i>Caligo berecynthia</i>	<i>Catoblepia berecynthia berecynthia</i> (Cramer, 1777)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
226	<i>Caligo tamarindi</i>	<i>Opsiphanes tamarindi tamarindi</i> C. Felder y R. Felder, 1861	1	1	1	1	1	1	1	1
227	<i>Caligo sallei</i>	<i>Opsiphanes sallei sallei</i> Doubleday, [1849]	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
228	<i>Caligo boisduvalii</i>	<i>Opsiphanes boisduvalii</i> Doubleday, [1849]	1	1	1	1	1	1	1	1
229	<i>Praxonia eurilochus</i>	<i>Caligo eurilochus eurilochus</i> (Cramer, 1775)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
230	<i>Praxonia ilionetus</i>	<i>Caligo ilionetus ilionetus</i> (Cramer, 1775)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
231	<i>Praxonia teucer</i>	<i>Caligo teucer teucer</i> (Linnaeus, 1758)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
232	<i>Praxonia dardanus</i>	<i>Caligo telamonius memmon</i> (C. Felder y R. Felder, 1867)	1	1	1	1	1	1	1	1
233	<i>Praxonia telamonius</i>	<i>Caligo telamonius telamonius</i> (C. Felder y R. Felder, 1862)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$

234	<i>Prionia scamander</i>	<i>Caligo oilens scamander</i> (Boisduval, 1870)		1	1	1	1	1	1	1
235	<i>Pavonia gjax</i>	<i>Caligo atreus gjax</i> (Doubleday, [1849])	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
236	<i>Prionia uranus</i>	<i>Caligo uranus</i> Herrich-Schäffer, 1850	1	1	1	1	1	1	1	1
237	<i>Eryphanis wardii</i>	<i>Eryphanis automedon amphimedon</i> (C. Felder y R. Felder, 1867)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
238	<i>Eryphanis aescacus</i>	<i>Eryphanis aescacus aescacus</i> (Herrich-Schäffer, 1850)	1	1	1	1	1	1	1	1
239	<i>Morpho corydon</i>	<i>Morpho helenor corydon</i> Guenée, 1859	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
240	<i>Morpho montezuma</i>	<i>Morpho helenor montezuma</i> Guenée, 1859	1	1	1	1	1	1	1	1
241	<i>Morpho octavia</i>	<i>Morpho helenor octavia</i> H.W. Bates, 1864	1	1	1	1	1	1	1	1
242	<i>Morpho menelaus</i>	<i>Morpho menelaus menelaus</i> (Linnaeus, 1758)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
243	<i>Morpho theseus</i>	<i>Morpho theseus justitiae</i> Salvin y Godman, 1868	1	1	1	1	1	1	1	1
244	<i>Tisiphone hercyna</i>	<i>Manataria hercyna maculata</i> (Hopffer, 1874)	1	1	1	1	1	1	1	1
245	<i>Antirrhoea philopuemen</i>	<i>Antirrhoea philoctetes philaretus</i> C. Felder y R. Felder, 1862	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
246	<i>Haetera heracles</i>	<i>Pierella luna rubecula</i> Salvin y Godman, 1868	1	1	1	1	1	1	1	1
247	<i>Haetera hypaesia</i>	<i>Pseudohaetera hypaesia</i> (Hewitson, 1854)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
248	<i>Haetera andromeda</i>	<i>Cithaerias andromeda andromeda</i> (Fabricius, 1775)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
249	<i>Pronophila tauropolis</i>	<i>Oxeochistus tauropolis tauropolis</i> (Westwood, [1850])	1	1	1	1	1	1	1	1
250	<i>Taygetis cecilia</i>	<i>Taygetis kerea</i> Butler, 1869	1	1	1	1	1	1	1	1
251	<i>Ocalis typhla</i>	<i>Oressinoma typhla typhla</i> Doubleday, [1849]	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
252	<i>Neonympha metaleuca</i>	<i>Pareuptychia metaleuca metaleuca</i> (Boisduval, 1870)	1	1	1	1	1	1	1	1