

**CATALOGO SISTEMATICO  
DE LOS HESPERIOIDEA  
DE MEXICO**

**1990**



**PUBLICACIONES ESPECIALES DEL MUSEO DE ZOOLOGIA No. 1**

**CATALOGO SISTEMATICO  
DE LOS HESPERIOIDEA  
DE MEXICO**

**1990**

\* Jorge LLorente-Bousquets  
\* Armando Luis-Martínez  
\* Isabel Vargas-Fernández

\* Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Apartado Postal 70-399 México 21, D.F. 04510, MEXICO.

## INDICE

### El Arreglo de los Listados

Listados Taxonómicos.....	3
Listado Bibliográfico.....	3

### Notas y Comentarios

Listado Genérico.....	5
Listado Específico.....	6
Tipos y Bibliografía.....	8

Agradecimientos.....	10
----------------------	----

### Gráficas

Listado Genérico de los Hesperioidea de México.....	17
Listado de Taxa a Nivel Específico de los Hesperioidea de México.....	23
Literatura de Hesperioidea de México.....	45

## PRESENTACION

El Catálogo Sistemático y Zoogeográfico de los Lepidópteros Mexicanos (HESPERIOIDEA) publicado por Hoffmann (1941) hace cincuenta años, poco antes de su fallecimiento, ha sido la obra de referencia principal para los Rhopalocera durante este medio siglo. El catálogo de Carlos Christian Hoffmann se basó en la recopilación hemerobibliográfica cuidadosa, aunque con algunas omisiones (Okano, 1981) que eran de esperarse en los tiempos de la Segunda Guerra Mundial. También consideró su amplia experiencia, de más de treinta años, fundada en un conocimiento extenso de la República Mexicana; ésto se ve reflejado en los datos de su catálogo y en su excolección, que hoy se encuentra en el Museo Americano de Historia Natural de Nueva York.

Como toda obra científica el paso inexorable del tiempo erosiona su actualidad; tarde o temprano aparecen conocimientos más precisos, mejores explicaciones y más datos que las requieren. En nuestro caso, los ropalóceros de México han estado sujetos a estudios de exploración en regiones bióticas ignotas, de donde han resultado numerosas taxa no conocidos antes para la ciencia o para México. Estudios sobre reconocimiento de especies, bajo un análisis cuidadoso de muestras poblacionales más completas, también han revelado la existencia de especies cripticas que antes se reconocían como una sola.

La mayor parte de los estudios en Hesperioidea, después de Hoffmann, han sido debidos a extranjeros, a diferencia de lo que ha ocurrido con los Papilionoidea, donde la contribución de nacionales ha sido de gran envergadura (Maza y Maza, 1989). Diversos trabajos de Evans, Freeman, Burns, McNeill, L. Miller, Stallings y Steinhauser, entre los principales, han incrementado a casi el doble el número de especies conocidas para México.

Paralelamente a los estudios exploratorios de México o de las colecciones resultantes de ellas, los investigadores citados también han contribuido al establecimiento de un sistema de clasificación supraespecífica más apropiado, que ha repercutido en la taxonomía de hespéridos de México.

Durante este tiempo, no se ha publicado una obra que, en forma de listado sistemático, sustituya el trabajo de Hoffmann. El trabajo de Okano (1981) es una actualización valiosa, pero lamentablemente no enlistó los taxa reconocidos para México, aunque dió las bases para hacerlo; esto es, él más bien aumento y corrigió, sin usar esas adiciones y

correcciones en un nuevo listado. Por tal motivo y por la fuente de publicación en una revista japonesa (Tokurana) poco conocida en México, diletantes y profesionales la desconocen o poco la han usado.

El trabajo de Bridges (1983), aunque es muy completo y a nivel mundial no indica los taxa reconocidos para México.

Esta publicación puede considerarse preliminar como todo trabajo sistemático, principalmente en taxonomía alfa; su publicación es necesaria debido a la laguna que se ha generado en tanto tiempo. No se han tratado aspectos de distribución debido a que serán sintetizados y discutidos en una obra más extensa y completa que tenemos en preparación.

Dado que no hay una obra recopilativa actualizada de lo publicado acerca de los Hesperioidea en México, se ha integrado una lista, que aunque puede haber omisiones, es la más completa que conocemos.

De los listados genérico, específico y bibliográfico que se dan en esta obra, previamente se dan notas o se hace un breve análisis gráfico que ponen de relevancia la contribución diferencial de distintos autores para el conocimiento de los Hesperioidea de México.

México, noviembre 1990.

## EL ARREGLO DE LOS LISTADOS

### LISTADOS TAXONOMICOS.

**LISTADO GENERICO.** El listado genérico de los Hesperioidea de México incluye a las familias Megathymidae y Hesperidae; dentro de ellas se incorporan las subfamilias y tribus propuestas y aceptadas en este trabajo. En los Megathymidae se siguió a Freeman (1959) y en los Hesperidae básicamente a Evans (1952-1955), al aceptar a grupos de géneros en las tres subfamilias: Pyrrhopyginae (Grupos A, A'y A"), Pyrginae-Urbanini (Grupo B-Phocides) y Pyrginae-Pyrgini (Grupos E-Telemiades, F-Erynnis y G-Pyrgus), y Hesperinae (Grupos H, I, J, K, L, M, N y O).

En cada uno de los 217 géneros aceptados y enumerados para México en esta lista, se ofrecen los datos ordenados de la siguiente manera: a cada género consecutivamente se le asigna un número; a continuación del número se da el nombre del género, en seguida el autor, así como el año preciso o posible de descripción y proposición de ese nombre. Finalmente se agrega la especie típica al género, incluyendo autor(es) y año preciso o posible de la proposición del nombre específico.

**LISTADO ESPECIFICO.** El listado específico de los Hesperioidea de México sigue el orden del listado genérico. El reconocimiento de especies en los Megathymidae concuerda con las proposiciones de Freeman (1969), quien usa un criterio divisivo, diferente al de varios autores que aplican el concepto de especie politípica y agrupan subordinadamente a varios taxa en una sola especie v.gr. Scott (1986). Al igual que en el listado genérico, a cada taxón del nivel específico (especie-subespecie) se le da un número consecutivo, le sigue el nombre específico, el autor(es) y el año de descripción y de proposición de cada nombre. Al final se anota el Museo o Institución donde se sabe se encuentra el tipo (Bridges, 1983); los acrónimos se ofrecen en un cuadro adelante.

Se han omitido algunos nombres publicados después de Hoffmann, debido a que son posibles sinonimias; en el listado sistemático y biogeográfico anotado, que prepararemos los autores de este listado preliminar, definiremos esto con mayores bases. No obstante al final del listado específico se han agregado (ADDENDA) varios nombres de taxa, que habrá de confirmarse su existencia en territorio mexicano; éstos no se toman en cuenta para las comparaciones y gráficos.

**LISTADO BIBLIOGRAFICO.** Bridges (1983 y 1985) y Lamas (en prensa) recientemente elaboraron listados bastante completos sobre la literatura taxonómica de los Hesperidae y los Rhopalocera del

Mundo y de América, respectivamente. Estos listados bibliográficos, por sus dimensiones, incluyen intereses que van más allá del lepidopterólogo regional (Norte y Centroamérica) y citas desde Linneo a la fecha. El listado bibliográfico que complementa a los listados taxonómicos de este trabajo, comprende primordialmente una selección de algunas citas clásicas e importantes, pero en su mayoría son trabajos de este último siglo, sobre todo los trabajos de Hesperioidea posteriores al Catálogo de Hoffmann. Un listado bibliográfico regional más completo se efectuará para el Catálogo Sistemático y Geográfico que se requiere de México.

El asterisco que antecede a varias de las citas bibliográficas significa que fue revisado por alguno de los autores del trabajo y se encuentra en el Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias (MZFC) de la Universidad Nacional Autónoma de México.

De acuerdo a la selección bibliográfica efectuada en los términos referidos, de las 319 citas listadas, casi la mitad han sido bajo 15 nombres: Ernest Layton Bell, Frederick Martin Brown, Lee Denmar Miller, John M. Burns, Roy O. Kendall, Harrison Gray Dyar, Brigadier William Harry Evans, Hugh Avery Freeman, Frederick du Cane Godman, Monseñor Paul Mabille, Harold H. Sheppard, Henry Skinner, Roswell Carter Williams Jr., Don B. Stallings, J.R. Turner y Stephen R. Steinhauser. Las obras de estos autores más las publicaciones de Hoffmann (1941) y Okano (1981) pueden considerarse las más importantes para los Hesperioidea de México durante estos últimos cien años.

Los más interesados pueden consultar a Bridges (1983), para un listado más completo de la literatura hesperidológica.

## NOTAS Y COMENTARIOS

El propósito de esta sección es el de ofrecer algunas comparaciones y síntesis de los resultados que arroja un análisis gráfico de los listados. En función del tiempo y los autores, se expresan algunos cambios cuantitativos en el conocimiento de los Hesperioidea de México. Las comparaciones efectuadas también se hacen con la bien conocida área contigua de los Estados Unidos de América.

**LISTADO GENERICO.** Si se considerasen las obras más importantes para el reconocimiento de géneros de Hesperioidea de México, tendrían que citarse básicamente cinco, publicadas por Godman y Salvin (1879-1901), Draudt (1917-1924), Hoffmann (1941), Evans (1952-1955) y Okano (1981). Si éstas se ordenan cronológicamente y se compara la cantidad de géneros reconocidos por cada autor con el listado de este trabajo, se obtiene la gráfica 1. En dicha gráfica puede advertirse que paulatinamente ha habido un aumento, que después de casi un siglo ha aumentado en casi 80 géneros. Aumento debido al reconocimiento de nuevas taxa para México y al refinamiento de la taxonomía general de los Hesperioidea. Adviértase que el aumento más notable ha ocurrido en las últimas cuatro décadas, a partir del trabajo de Evans.

Si se hiciera una comparación, igualmente cronológica, pero considerando las fechas originales de descripción de los géneros, se obtendría la gráfica 2. En este gráfico puede observarse que la descripción de los géneros de Hesperioidea, reconocidos hoy para México, ocurrió en el último cuarto de la centuria pasada y en las décadas de 1930 y 1940, intervalos de tiempo previos a la obra de Evans.

Ambas ilustraciones pueden considerarse complementarias y nos dan una idea sintética del aumento en el conocimiento de los Hesperioidea de México, a nivel genérico. De acuerdo a las tendencias de los gráficos puede decirse, entre otros aspectos, lo siguiente: 1. Es posible esperar adiciones genéricas a la hesperidofauna mexicana (gráfica 1), pero ésta puede ser pequeña si sólo se basa en esperar nuevos registros para México de taxa previamente descritos, 2. Podrían esperarse mayores adiciones genéricas si se considera que la gráfica 2 indica que, después del trabajo de Evans, han habido pocos géneros nuevos de Hesperioidea, debido a un abandono de la taxonomía supraespecífica del grupo o a que ésta corresponde aproximadamente a las necesidades de los taxónomos postEvans, que no han requerido más criterios divisivos.

La mayor parte de los géneros reconocidos para México fueron descritos por Huebner, Godman, Salvin, Mabille, Scudder y Evans



(Gráfica 3). Si estos nombres y sus obras son puestos en los tiempos correspondientes de la gráfica 2, pueden explicarse los aumentos súbitos del gráfico.

El mismo aumento paulatino de registros genéricos para México, también puede observarse (Gráfica 4) en los Estados Unidos en los últimos 15 años.

Bridges (1963) reconoció 530 géneros de Hesperioidea; si se toma esta cifra como actualizada, puede considerarse que en la fauna mexicana se encuentran representados más del 40% de los géneros que hay a nivel mundial. Un porcentaje de riqueza genérica notable que puede deberse a la amplia distribución del grupo, a la posición biogeográfica singular de México y al alto nivel de endemismo que ocurre en la región de la cual forma parte este país. Pueden citarse algunos géneros que son endémicos o al menos mejor representados en México que en otros países v.gr. los géneros de Megathymidae. Hay más del doble de géneros en México que en Estados Unidos de América, área contigua con mayor superficie; pocos géneros de esta área se encuentran mejor representados o no existen en México v.gr. Problema.

**LISTADO ESPECIFICO.** En 1940-1941 Carlos Hoffmann reconoció 1240 especies de Rhopalocera, de ellas 456 eran Hesperioidea; por este tiempo Mc Dunnough (1938) reconoció 692 especies de Rhopalocera para Estados Unidos y Canadá, de las cuales 221 incluían a los Hesperioidea y se compartían el 53% con México. Después de medio siglo Scott (1986) reconoce una cantidad similar (679), sólo para los Estados Unidos, de las cuales 263 son de Hesperioidea y 197 se comparten con México. Mientras el número de especies reconocidas para los Estados Unidos se ha incrementado en un 20% de acuerdo a Scott (1986) y un 30% de acuerdo a Miller y Brown (1981), para México el incremento es de casi un 70%. No obstante, en los Estados Unidos han habido varios listados actualizados sucesivos desde Mc Dunnough; en el caso de México, desde Hoffmann, sólo el trabajo de Okano (1981) ha sido la única publicación compilativa.

Si se considerasen las obras más importantes para el reconocimiento de especies de Hesperioidea de México, de igual modo que en el listado genérico, se obtiene la gráfica análoga 5. En esta gráfica puede advertirse el aumento explosivo de casi el doble de especies que se registra después del trabajo de Hoffmann. También puede observarse que entre Godman y Salvin y Evans, el reconocimiento de especies oscila de 330 (G. & S. 1879-1901) a 456 (Hoffmann, 1941) y no se apreció la acentuada diferencia que se registró después del Catálogo de Hoffmann. La pequeña diferencia con el trabajo de Okano, respecto a este listado, se debe a que se han omitido más de 10 especies de la addenda.

Una gráfica análoga a la gráfica 2, se presenta en la gráfica 6 con base en el listado específico, exceptuándose las especies de la *addenda*. En esta gráfica puede reconocerse que hacia finales del siglo pasado ya se habían descrito poco más de 500 especies de las que ahora se reconocen para México. Después de 1920 hasta 1960, la descripción y reconocimiento gradual de especies en este país permitió alcanzar la cifra de alrededor de 770 especies.

Las gráficas 5 y 6 son complementarias y nos ilustran, sintéticamente, el aumento en el reconocimiento de los Hesperioidea de México, a nivel específico. De acuerdo a la gráfica 6, puede decirse que el descubrimiento y descripción de nuevos taxa específicos para México tiende a acotarse. En los últimos 30 años se registran casi 100 especies nuevas para México; en los últimos veinte se citan 60 especies y en el último decenio poco más de 10 especies. Las cifras anteriores manifiestan también la tendencia a un reconocimiento más o menos completo de la hesperidofauna mexicana, aunque todavía será posible esperar nuevos descubrimientos. A pesar de ello, la cifra de alrededor de 800 especies para México, puede ser que no se altere ya que, conforme se descubran nuevos taxa específicos, también se puede aplicar el criterio integrativo de especie politípica que podría atenuar o reducir el aumento progresivo de especies para México, como ocurrió de Miller y Brown (1981) a Scott (1986) para los Megathymidae y otros taxa en los Estados Unidos. De las 294 especies reconocidas por Miller y Brown, Scott sólo reconoce 263 (Gráfica 8), alcanzando una cifra similar a la reconocida por Howe (1975) previamente.

Una decena de investigadores han contribuido en la descripción de casi dos terceras partes de la hesperidofauna reconocida para México (Gráfica 7). Los autores más connotados son Godman & Salvin, Evans, Freeman, Ploetz, Mabilie y Edwards, quienes describieron cerca de 400 especies registradas hoy en nuestro país.

Las especies de Hesperioidea de México alcanzan un número de 764 especies: 28 Megathymidae, 29 Pyrrhopyginae, 353 Hesperinae y 354 Pyrginae. Una decena de especies habrán de confirmarse en el futuro próximo y es posible que en los próximos 30 años se registren 20 especies más de acuerdo a la tendencia en el estudio de los Hesperioidea de México.

A pesar de la amplia distribución a la que propenden los Hesperioidea, el número significativo de formas endémicas sumado a la gran riqueza de este grupo para México, hacen de este país uno de los más diversos en el mundo.

Respecto a otros taxa a nivel de familia-orden, en México se encuentran representados entre el 8 y el 12% de la riqueza mundial de especies. Siguiendo las cifras de Bridges (1983) y Scott (1986), para los Hesperioidea, México cuenta con más del 20% de las especies (Gráfica 10).

Para los 217 géneros reconocidos en este trabajo, Bridges (1983) admite 1867 especies en el mundo, de las cuales el 41% están representadas en México. Un porcentaje de representación bastante significativo, sobre todo si se insiste en el número elevado de formas endémicas o cuasiendémicas, o bien si se compara con el cociente de géneros/especies para el mundo que es de 15% (Bridges, 1983).

**TIPOS Y BIBLIOGRAFIA.** En el siguiente cuadro se da, en orden alfabético de los acrónimos usados para museos e instituciones, la cantidad de tipos que aloja cada uno de ellos. Puede advertirse que los museos americanos reúnen cerca de 200 tipos y el museo británico cerca de 300. La mayoría de los tipos de hespéridos de México se encuentran en 4 museos: museo Británico y museos Nacional, Americano y Carnegie de los Estados Unidos.

Bridges (1983) registró 1640 citas bibliográficas de naturaleza taxonómica y contenido nomenclatural para los Hesperioidea del mundo. Aquí se han seleccionado parte de ellas pero se han incorporado obras faunísticas y regionales que, aún sin contenido nomenclatural novedoso, son de relevancia para el conocimiento de los Hesperioidea de México. La lista es incompleta e incluye, principalmente: la literatura de este siglo, algunas obras clásicas y trabajos regionales de importancia para México. Los autores calculan que con alrededor de 800 citas se comprenderían a las publicaciones taxonómicas y faunísticas de Hesperioidea para México; éstas serán integradas en un Catálogo más completo y analítico.

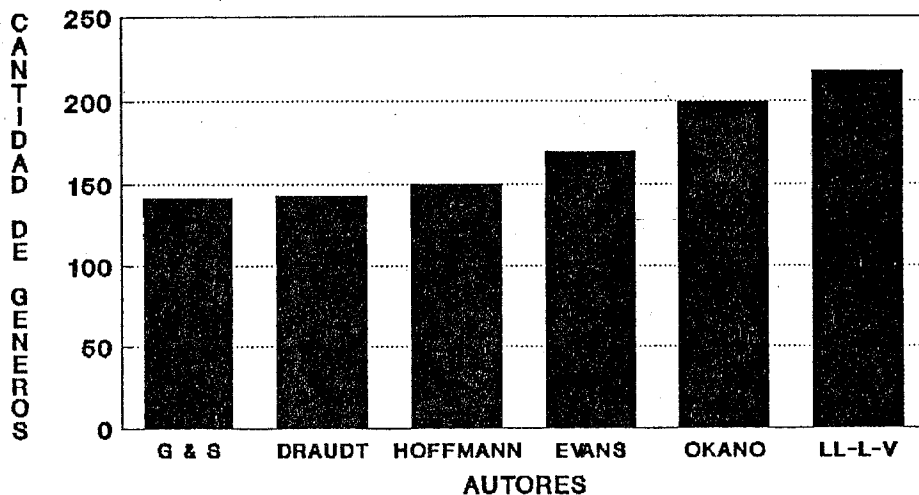
MUSEOS CON TIPOS DE HESPERIOIDEA DE MEXICO.

ACRONIMO	NUMERO	MUSEO O INSTITUCION
AME.	25	Museo Allyn de Entomología
AMNH.	57	Museo Americano de Historia Natural
ANSP.	20	Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia
BMNH.	288	Museo Británico de Historia Natural
CAS.	5	Academia de Ciencias de California
CM.	47	Museo Carnegie
FMLT.	3	Fundación Miguel Lillo de Tucumán
FMNH.	1	Museo Field de Historia Natural
KU.	1	Universidad de Kansas
LSL.	1	Sociedad Linneana de Londres
MCZ.	9	Museo de Zoología Comparada
MNHN.	3	Museo Nacional de Historia Natural (Paris)
MZUM.	1	Museo de Zoología de la Universidad de Michigan
NMI.	1	Museo Nacional de Irlanda
STALLINGS.	4	Colección particular Stallings
USNM.	71	Museo Nacional de los Estados Unidos
YPM.	8	Museo Peabody de Yale
ZMHU	3	Museo de Zoología de la Universidad de Humboldt
ZMC.	5	Museo de Zoología de Copenhage

## AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue iniciado en 1982, sólo con propósitos institucionales y a petición de varios diletantes. Originalmente iba a comprender a todos los Rhopalocera. Para su consecución fueron de gran valor las publicaciones, correcciones y sugerencias que hicieron a lo largo de este tiempo, Stephen Steinhauser, Kikumaro Okano y Olaf Mielke. La gentileza y ayuda de Bridges, con sus consejos y su valiosa publicación, ha sido invaluable en la terminación de este catálogo preliminar. Durante este lapso de tiempo, la consulta a varias personas del extranjero y viajes a museos e instituciones fue financiada por CONACyT en tres apoyos (dos especiales y un proyecto de investigación), la DGAPA (dos estancias de investigación: una en Florida -Museo Allyn- y otra en Nueva York -Museo Americano de Historia Natural-), así como el proyecto de investigación para el que en este año hemos recibido apoyo sustancial. La edición del catálogo sistemático preliminar de los Hesperioidea de México se debe al PADEP quien nos ha financiado su publicación. Agradecemos la elaboración de las gráficas a Adolfo Andrade.

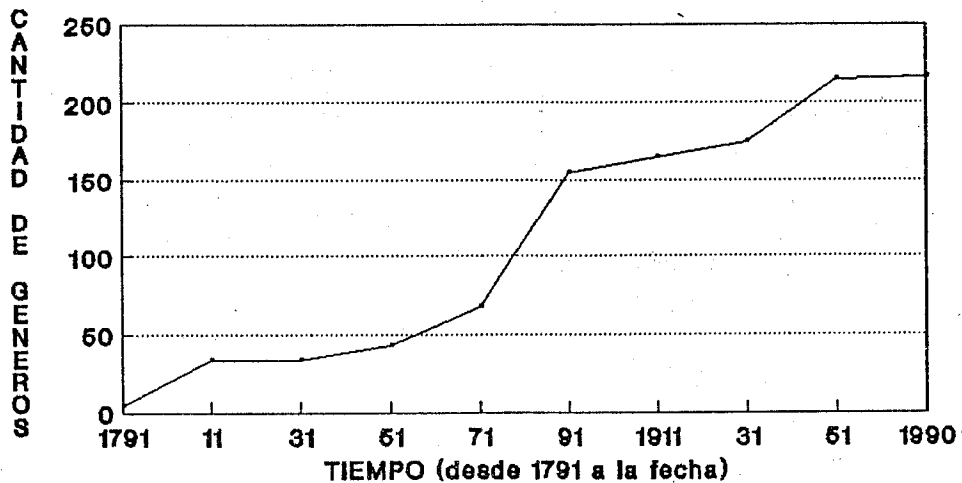
## RECONOCIMIENTO DE GENEROS DE HESPERIOIDEA EN MEXICO



G & S = Godman y Salvin;  
 LL-L-V = LLorente, Luis y Vargas

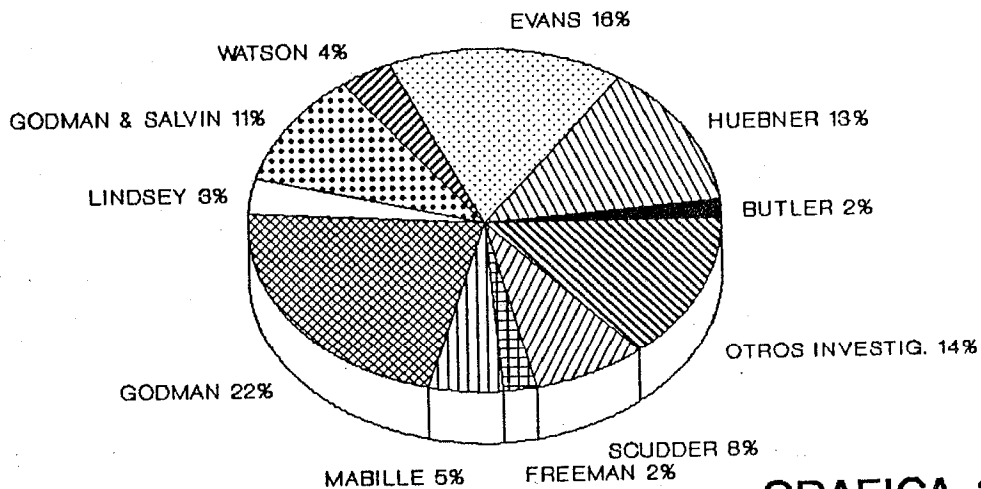
GRAFICA 1

## DESCRIPCION DE GENEROS DE HESPERIOIDEA DE MEXICO EN EL TIEMPO



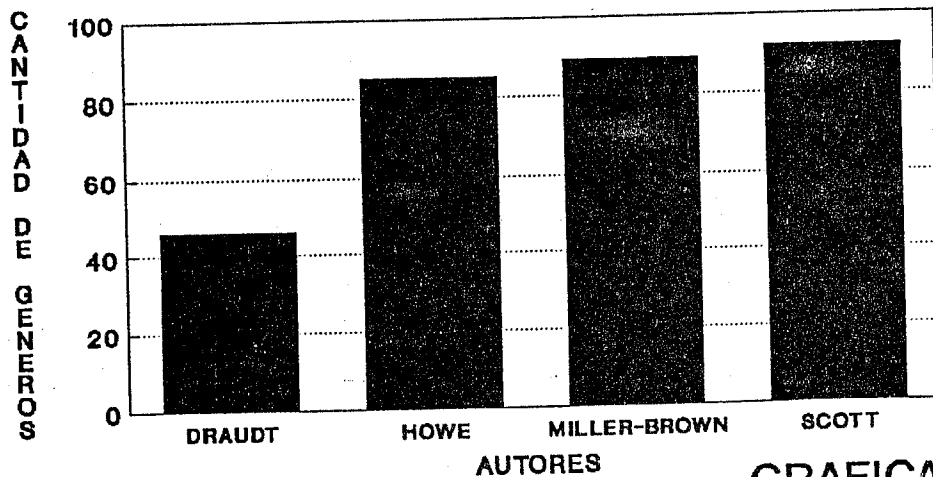
GRAFICA 2

## ESTABLECIMIENTO DE GENEROS DE HESPERIOIDEA DE MEXICO



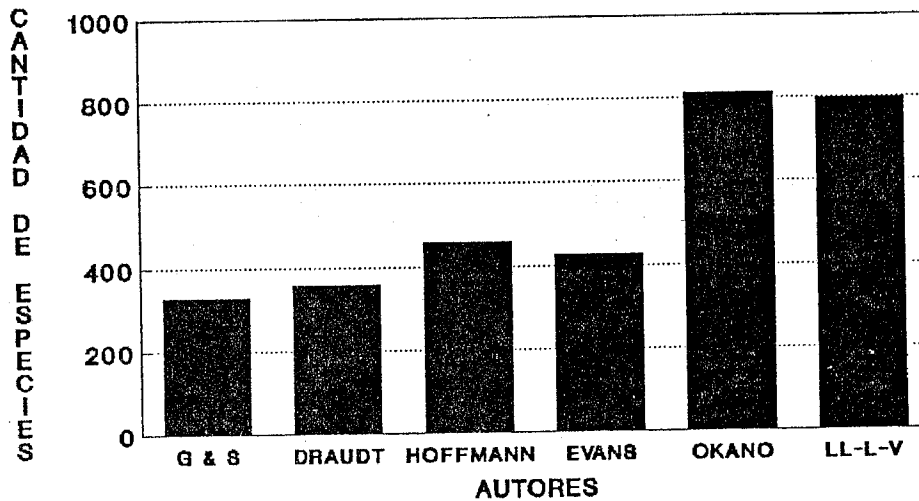
GRAFICA 3

## RECONOCIMIENTO DE GENEROS DE HESPERIOIDEA EN LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA



GRAFICA 4

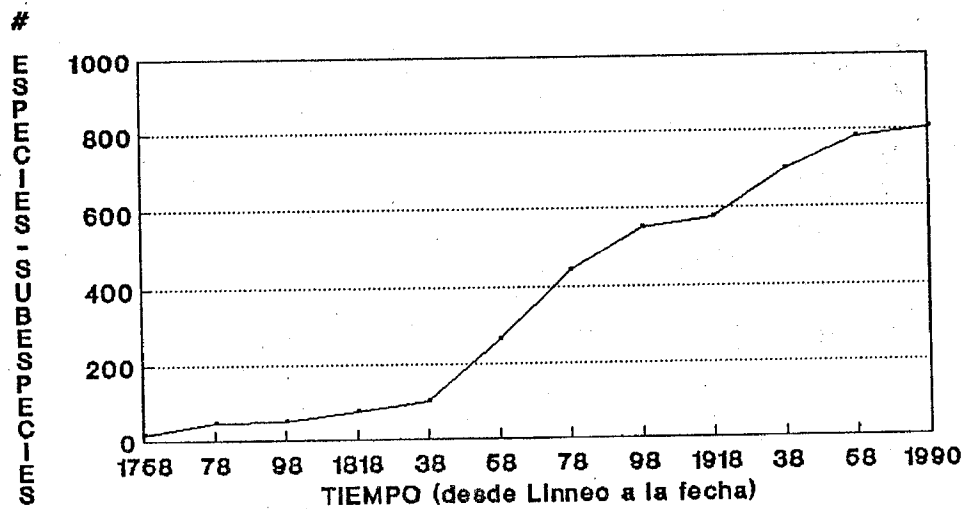
## RECONOCIMIENTO DE ESPECIES DE HESPERIOIDEA EN MEXICO



OKANO y LL-L-V incluyen especies y subespecies

GRAFICA 5

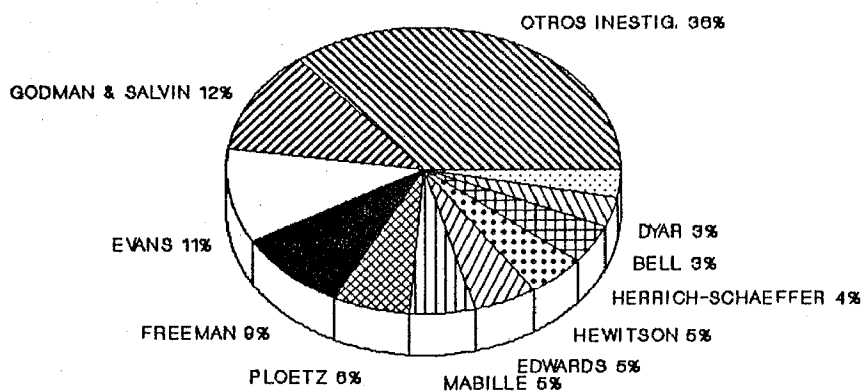
## DESCRIPCION DE ESPECIES DE HESPERIOIDEA DE MEXICO EN EL TIEMPO



GRAFICA 6

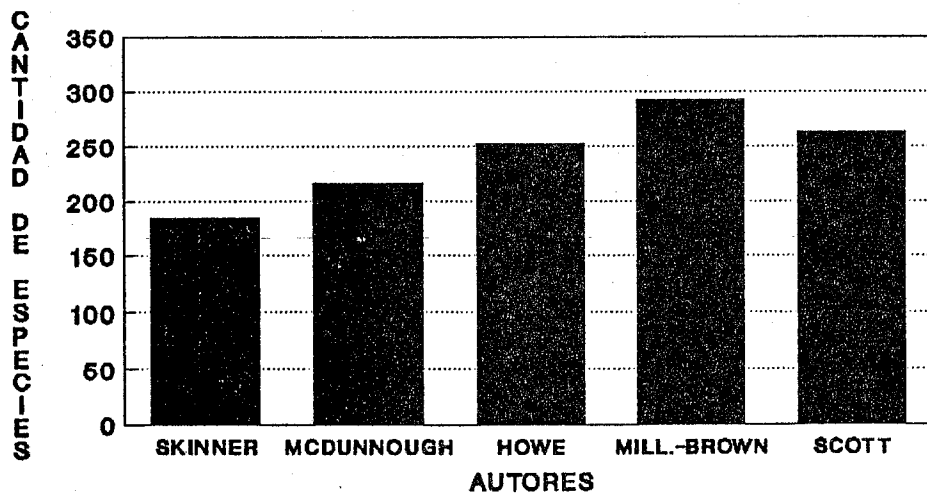


## DESCRIPCION DE ESPECIES DE HESPERIOIDEA DE MEXICO



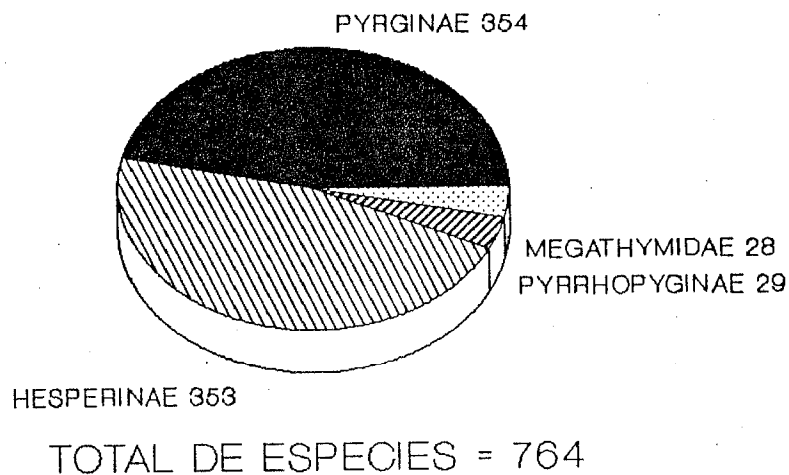
GRAFICA 7

## RECONOCIMIENTO DE ESPECIES DE HESPERIOIDEA EN LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA



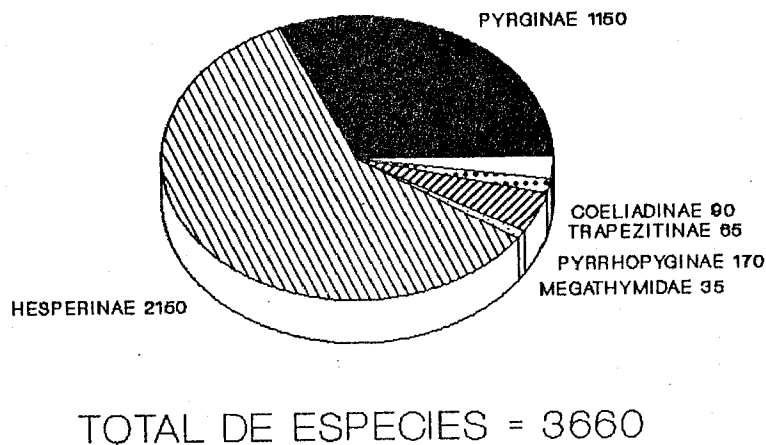
GRAFICA 8

# LOS HESPERIOIDEA DE MEXICO



GRAFICA 9

# LOS HESPERIOIDEA DEL MUNDO



GRAFICA 10

## LISTADO GENERICO DE LOS HESPERIOIDEA DE MEXICO.

### MEGATHYMIDAE

#### Megathyminae

1. *Stallingsia* Freeman, 1959, *Megathymus maculosa* Freeman, 1955
2. *Megathymus* Scudder, 1872, *Eudamus yuccae* Boisduval & LeConte, [1834]

#### Aegialinae

##### Aegialini

3. *Aegiale* Felder & Felder, 1860, *Aegiale kollari* Felder & Felder, 1860

##### Agathymini

4. *Turnerina* Freeman, 1959, *Megathymus hazelae* Stallings & Turner, 1958
5. *Agathymus* Freeman, 1959, *Megathymus neumoegeni* Edwards, 1882

### HESPERIIDAE

#### Pyrrhopyginae

##### Grupo A

6. *Pyrrhopyge* Huebner, [1819], *Papilio bixae* Linnaeus, 1758
7. *Elbella* Evans, 1951, *Pyrrhopyga scylla* Ménétriés, 1855
8. *Jemadia* Watson, 1893, *Pyrrhopyga hospita* Butler, 1877

##### Grupo A'

9. *Mysoria* Watson, 1893, *Papilio acastus* Cramer, [1775]
10. *Azonax* Godman & Salvin, [1893], *Myscelus typhaon* Hewitson, 1877

##### Grupo A''

11. *Myscelus* Huebner, [1819], *Papilio nobilis* Cramer, [1777]
12. *Aspitha* Moore, 1951, *Pyrrhopyga aspitha* Hewitson, [1866]
13. *Oxynetra* Felder & Felder, 1862, *Oxynetra semihyalina* Felder & Felder, 1862

#### Pyrginae

##### Sección I Urbanini

##### Grupo B Phocides

14. *Phocides* Huebner, [1819], *Phocides cruentus* Huebner, [1819]
15. *Tarsoctenus* Watson, 1893, *Pyrrhopyga plutia* Hewitson, [1857]
16. *Phanus* Huebner, [1819], *Papilio vitreus* Stoll, [1781]
17. *Udranomia* Butler, 1870, *Eudamus orcinus* Felder & Felder, [1867]
18. *Drephalys* Watson, 1893, *Eudamus helixus* Hewitson, 1877
19. *Entheus* Huebner, [1819], *Papilio peleus* Linnaeus, 1763
20. *Proteides* Huebner, [1819], *Papilio mercurius* Fabricius, 1787
21. *Epargyreus* Huebner, [1819], *Papilio tityrus* Fabricius, 1775
22. *Polygonus* Huebner, [1819], *Polygenus lividus* Huebner, [1825]
23. *Chioides* Lindsey, 1921, *Eudamus albofasciatus* Hewitson, 1867

24. *Aguna Williams*, 1927, *Eudamus camagura Williams*, 1926
25. *Typhedanus Butler*, 1870, *Typhedanus zephus Butler*, 1870
26. *Polythrix Watson*, 1893, *Eudamus metallescens Mabilie*, 1888
27. *Chrysoplectrum Watson*, 1893, *Eudamus otriades Hewitson*, 1867
28. *Zestusa Lindsey*, 1925, *Plestia satudingeri Mabilie*, 1888
29. *Codattractus Lindsey*, 1921, *Heteropia imitatrix Mabilie*, 1889
30. *Ridens Evans*, 1952, *Eudamus ridens Hewitson*, 1876
31. *Urbanus Huebner*, [1807], *Papilio proteus Linnaeus*, 1758
32. *Cephise Evans*, 1952, *Eudamus cephise Herrich-Schaeffer*, 1869
33. *Astraptus Huebner*, [1819], *Papilio aulestes Cramer*, [1780]
34. *Thessia Steinhauser*, 1989, *Eudamus athesis Hewitson*, 1867
35. *Narcosius Steinhauser*, 1986, *Papilio narcosius Stoll*, [1790]
36. *Calliades Mabilie*, & *Boulet*, 1912, *Eudamus phrynica Hewitson*, 1867
37. *Autochton Huebner*, [1823], *Autochton itylus Huebner*, [1823]
38. *Achalarus Scudder*, 1872, *Papilio lycidas Smith*, 1797
39. *Venada Evans*, 1952, *Telegonus advena Mabilie*, 1889
40. *Thorybes Scudder*, 1872, *Papilio bathyllus Smith*, 1797
41. *Cabares Godman & Salvin*, [1894], *Thanaos potrillo Lucas*, 1857
42. *Bungalotis Watson*, 1893, *Papilio midas Cramer*, [1775]
43. *Dyscophellus Godman & Salvin*, [1893], *Papilio sebaldis Stoll*, [1781]
44. *Nascus Watson*, 1893, *Papilio phocus Cramer*, [1777]
45. *Ocyba Lindsey*, 1925, *Caecina calathana Hewitson*, 1868
46. *Celaenorhinus Huebner*, [1819], *Papilio eligius Stoll*, [1781]

## Sección II Pyrgini

### Grupo E Telemiades

47. *Spathilepia Butler*, 1870, *Papilio clonius Cramer*, [1775]
48. *Cogia Butler*, 1870, *Cogia hassan Butler*, 1870
49. *Telemiades Huebner*, [1819], *Papilio avitus Stoll*, [1781]
50. *Mimia Evans*, 1953, *Cyclosemia phidyle Godman & Salvin*, [1894]
51. *Arteurotia Butler & Druce*, 1872, *Arteurotia tractipennis Butler & Druce*, 1872
52. *Polyctor Evans*, 1953, *Pirgus polyctor Prittwitz*, 1868
53. *Nisoniades Huebner*, [1819], *Papilio bromius Stoll*, [1787]
54. *Pachyneuria Mabilie*, 1888, *Pachyneuria obscura Mabilie*, 1888
55. *Pellicia Herrich-Schaeffer*, 1870, *Pellicia dimidiata Herrich-Schaeffer*, 1870
56. *Noctuana Bell*, 1937, *Helias noctua Felder & Felder*, [1867]
57. *Windia Freeman*, 1969, *Windia windi Freeman*, 1969
58. *Morvina Evans*, 1953, *Tagiades morvus Floetz*, 1884
59. *Myrinia Evans*, 1953, *Cyclosemia myris Mabilie*, 1897
60. *Cyclosemia Mabilie*, 1878, *Papilio herennius Stoll*, [1782]
61. *Bolla Mabilie*, 1903, *Bolla pullata Mabilie*, 1903
62. *Staphylus Godman & Salvin*, [1896], *Helias ascalaphus Staudinger*, 1876
63. *Diaeus Godman & Salvin*, [1895], *Leucochitonea lacaena Hewitson*, [1869]
64. *Gorgythion Godman & Salvin*, [1896], *Helias pyralina Moeschler*, 1876
65. *Ouleus Lindsey*, 1925, *Achlyodes fridericus Geyer*, [1832]
66. *Zera Evans*, 1953, *Achlyodes zera Butler*, 1870
67. *Quadrus Lindsey*, 1925, *Papilio cerialis Stoll*, [1782]
68. *Gindanes Godman & Salvin*, [1895], *Gindanes panaetius Godman & Salvin*, [1895]

69. *Pythonides* Huebner, [1819], *Papilio jovianus* Stoll, [1782]
70. *Sostrata* Godman & Salvin, [1895], *Leucochitonea scintillans* Mabilie, 1876
71. *Paches* Godman & Salvin, [1895], *Pythonides loxus* Westwood, [1852]
72. *Atarnes* Godman & Salvin, [1897], *Leucochitonea sallei* Felder & Felder, [1867]
73. *Potomanaxas* Lindsey, 1925, *Leucochitonea flavofasciata* Hewitson, 1870
74. *Mylon* Godman & Salvin, [1894], *Leucochitonea lassala* Hewitson, 1868
75. *Carrhenes* Godman & Salvin, [1895], *Leucochitonea fuscescens* Mabilie, 1891
76. *Zobera* Freeman, 1970, *Zobera albopunctata* Freeman, 1970
77. *Clito*, Evans, 1953, *Papilio clito* Fabricius, 1787
78. *Xenophanes* Godman & Salvin, [1895], *Papilio tryxus* Stoll, [1780]
79. *Onenses* Godman & Salvin, [1895], *Leucochitonea hyalophora* Felder, 1869
80. *Antigonus* Huebner, [1819], *Urbanus erosus* Huebner, [1812]
81. *Systasea* Edwards, 1877, *Hesperia zampa* Edwards, 1876
82. *Timochreon* Godman & Salvin, [1896], *Helias satyrus* Felder & Felder, 1867
83. *Zopyrion* Godman & Salvin, [1896], *Zopyrion sandace* Godman & Salvin, [1896]
84. *Anisochoria* Mabilie, [1877], *Anisochoria polysticta* Mabilie, [1877]

#### Grupo F Erynnis

85. *Aethilla* Hewitson, 1868, *Aethilla eleusinia* Hewitson, 1868
86. *Achlyodes* Huebner, [1819], *Papilio busirus* Cramer, [1779]
87. *Grais* Godman & Salvin, [1894], *Anastrus stigmaticus* Mabilie, 1883
88. *Doberes* Godman & Salvin, [1895], *Helias mexicana* Felder & Felder, [1867]
89. *Timochares* Godman & Salvin, [1896], *Leucochitonea trifasciata* Hewitson, 1868
90. *Anastrus* Huebner, [1824], *Anastrus obscurus* Huebner, [1824]
91. *Ebrietas* Godman & Salvin, [1896], *Achlyodes osyris* Staundinger, 1875
92. *Cycloglypha* Mabilie, 1903, *Hesperia thrasibulus* Fabricius, 1793
93. *Helias* Fabricius, 1807, *Urbanus phalaenoides* Huebner, [1812]
94. *Camptopleura* Mabilie, 1877, *Camptopleura theramenes* Mabilie, 1877
95. *Theagenes* Godman & Salvin, [1896], *Antigonus aegides* Herrich-Schaeffer, 1869
96. *Chiomara* Godman & Salvin, [1899], *Achlyodes mithrax* Moeschler, 1878
97. *Gesta* Evans, 1953, *Thanaos gesta* Herrich-Schaeffer, 1869
98. *Ephyriades* Huebner, [1819], *Papilio otreus* Stoll, [1780]
99. *Erynnis* Schrank, 1801, *Papilio tages* Linnaeus, 1758

#### Grupo G Pyrgus

100. *Pyrgus* Huebner, [1819], *Papilio alveolus* Huebner, [1800-03]
101. *Heliopetes* Billberg, 1820, *papilio niveus* Cramer, [1775]
102. *Celotes* Godman & Salvin, [1899], *Pholisora nesus* Edwards, 1877
103. *Pholisora* Scudder, 1872, *Hesperia catullus* Fabricius, 1793
104. *Hesperopsis* Dyar, 1905, *Thanaos alpheus* Edwards, 1876

#### Hesperiinae

##### Grupo H

105. *Piruna* Evans, 1955, *Pholisora pirus* Edwards, 1878
106. *Dardarina* Evans, 1937, *Cyclopides dardaris* Hewitson, 1877
107. *Dalla* Mabilie, 1904, *Cyclopides eryonas* Hewitson, 1877

Grupo I

108. Falga Mabilille, 1897, *Carystus jeconia* Butler, 1870
109. Synapte Mabilille, 1904, *Carystus selenus* Mabilille, 1883
110. Zariaspes Godman, [1900] *Urbanus mys* Huebner, [1808]
111. Anthoptus Bell, 1942, *Hesperia epictetus* Fabricius, 1793
112. Corticea Evans, 1955, *Hesperia corticea* Ploetz, 1883
113. Vinius Godman, [1900], *Vinius arignote* Godman, [1900]
114. Pheraeus Godman, [1900], *Carystus epidius* Mabilille, 1891

Grupo J

115. Apaustus Huebner, [1819], *Papilio menes* Stoll, [1782]
116. Callinormus Scudder, [1872], *Callinormus juvenus* Scudder, 1872
117. Eutocus Godman, [1901], *Eutocus phthia* Godman, [1901]
118. Virga Evans, 1955, *Apaustus virginus* Moeschler, 1883
119. Eprius Godman, [1901], *Epeus veleda* Godman, [1901]
120. Mnasicles Godman, [1901], *Mnasicles geta* Godman, [1901]
121. Methionopsis Godman, [1901], *Methionopsis modestus* Godman, [1901]
122. Artines Godman, [1901], *Hesperia aquilina* Ploetz, 1883
123. Flacilla Godman, [1901], *Papilio aecas* Stoll, [1781]
124. Mnaseas Godman, [1901], *Thymelicus bicolor* Mabilille, 1889
125. Thargella Godman, [1900], *Thargella fuliginosa* Godman, [1900]
126. Repens Evans, 1955, *Repens repens* Evans, 1955
127. Phanes Godman, [1901], *Thracides aletes* Geyer, [1832]
128. Vidius Evans, 1955, *Narga vidius* Mabilille, 1891
129. Monca Evans, 1955, *Cobalus telata* Herrich-Schaeffer, 1869
130. Nastra Evans, 1955, *Hesperia lherminier* Latreille, [1824]
131. Cymaenes Scudder, 1872, *Cobalus tripunctus* Herrich-Schaeffer, 1865
132. Vehilius Godman, [1900], *Cobalus illudens* Mabilille, 1891
133. Mnasilus Godman, [1900], *Mnasilus penicillatus* Godman, [1900]
134. Mnasinous Godman, [1900], *Mnasinous patage* Godman, [1900]
135. Mnasitheus Godman, [1900], *Mnasitheus cephis* Godman, [1900]
136. Moeris Godman, [1900], *Talides striga* Geyer, [1832]
137. Parphorus Godman, [1900], *Phlebodes storax* Mabilille, 1891
138. Papias Godman, [1900], *Pamphila integra* Mabilille, 1891
139. Cobalopsis Godman, [1900], *Pamphila edda* Mabilille, 1891
140. Arita Evans, 1955, *Cobalus arita* Schaus, 1902
141. Lerema Scudder, 1872, *Papilio accius* Smith, 1797
142. Morys Godman, [1900], *Apaustus valerius* Moeschler, 1878
143. Tigasis Godman, [1900], *Tigasis zalates* Godman, [1900]
144. Vettius Godman, [1901], *Papilio phyllus* Cramer, [1777]
145. Turesis Godman, [1901], *Hesperia lucas* Fabricius, 1793
146. Thoon Godman, [1900], *Proteides modius* Mabilille, 1889
147. Justinia Evans, 1955, *Hesperia justinianus* Latreille, [1824]
148. Eutyche Godman, [1900], *Hesperia physcella* Hewitson, [1866]
149. Onophas Godman, [1900], *Pamphila columbaria* Herrich-Schaeffer, 1870
150. Naevolus Hemming, 1939, *Cydrus naveolus* Godman, [1900]

Grupo K

151. *Enosis Mabilie*, 1889, *Enosis dognini Mabilie*, 1889
152. *Vertica Evans*, 1955, *Hesperia verticalis Ploetz*, 1883
153. *Ebusus Evans*, 1955, *Papilio ebusus*, Stoll, [1782]
154. *Argon Evans*, 1955, *Carystus arqus Moeschler*, 1878
155. *Talides Huebner*, [1819], *Talides sinois Huebner*, [1819]
156. *Tromba Evans*, 1955, *Tromba tromba Evans*, 1955
157. *Synale Mabilie*, 1904, *Papilio hylaspes Stoll*, [1781]
158. *Carystus Huebner*, [1819], *Papilio jolus Stoll*, [1782]
159. *Telles Godman*, [1900], *Papilio arcalaus Stoll*, [1782]
160. *Cobalus Huebner*, [1819], *Papilio virbius Cramer*, [1777]
161. *Dubiella Evans*, 1936, *Papilio dubius Stoll*, [1781]
162. *Damas Godman*, [1901], *Goniloba clavus Herrich-Schaeffer*, [1869]
163. *Carystoides Godman*, [1901], *Hesperia basoches Latreille*, [1824]
164. *Lychnucoides Godman*, [1901], *Hesperia saptine Godman & Salvin*, 1879
165. *Perichares Scudder*, 1872, *Papilio philetes Gmelin*, [1790]
166. *Orses Godman*, 1901, *Hesperia cynisca Swainson*, [1824]
167. *Lycas Godman*, [1901], *Hesperia argentea Hewitson*, 1866

Grupo L

168. *Saturnus Evans*, 1955, *Papilio saturnus Fabricius*, 1787
169. *Quinta Evans*, 1955, *Cobalus cannae Herrich-Schaeffer*, 1869
170. *Cynea Evans*, 1955, *Hesperia cynea Hewitson*, 1876
171. *Rhinthon Godman*, [1900], *Prtoteides chiriquensis Mabilie*, 1889
172. *Mucia Godman*, [1900], *Mucia thyia Godman*, [1900]
173. *Decinea Evans*, 1955, *Hesperia decinea Hewitson*, 1876
174. *Oeonus Godman*, [1900], *Oeonus pyste Godman*, [1900]
175. *Orthos Evans*, 1955, *Eutyichide orthos Godman*, [1900]
176. *Conga Evans*, 1955, *Pamphila chydaea Butler*, 1877

Grupo M

177. *Ancyloxypha Felder*, 1862, *Hesperia numitor Fabricius*, 1793
178. *Oarisma Scudder*, 1872, *Hesperia powesheik Parker*, 1870
179. *Copaeodes Speyer*, 1877, *Heteropterus procris Edwards*, 1871
180. *Adopaeoides Godman*, [1900], *Apaustus prittwitzi Ploetz*, 1884
181. *Hylephila Billberg*, 1820, *Papilio phyleus Drury*, [1773]
182. *Yvretta Hemming*, 1935 *Pamphila citrus Mabilie*, 1889
183. *Pseudocopaeodes Skinner & Williams*, 1923. *Copaeodes eunus Edwards*, 1881
184. *Stinga Evans*, 1955, *Pamphila morrisoni Edwards*, 1878
185. *Hesperia Fabricius*, 1793, *Papilio comma*, Linnaeus, 1758
186. *Polites Scudder*, 1872, *Hesperia peckius Kirby*, 1873
187. *Wallengrenia Berg*, 1897, *Hesperia premnas Wallengren*, 1860
188. *Pompeius Evans*, 1955, *Hesperia pompeius Latreille*, [1824]
189. *Atalopedes Scudder*, 1872, *Hesperia huron Edwards*, 1863
180. *Atrytone Scudder*, 1872, *Hesperia iowa Scudder*, 1869
191. *Ochlodes Scudder*, 1872, *Hesperia nemorum Boisduval*, 1852
192. *Poanopsis Godman*, [1900], *Pamphila puxillius Mabilie*, 1891
193. *Poanes Scudder*, 1872, *Hesperia massasoii Scudder*, 1863
194. *Paratrytone Godman*, [1900], *Paratrytone rhexenor Godman*, [1900]

195. Mellana Hayward, 1948, *Atrytone mella* Godman, [1900]
196. Librita Evans, 1955, *Hesperia librita* Ploetz, 1886
197. Halotus Godman, [1900], *Halotus saxula* Godman, [1900]
198. Euphyes Scudder, 1872, *Hesperia metacomet* Harris, 1862
199. Metron Godman, [1900], *Pamphila chrysogastra* Butler, 1870
200. Phemiades Huebner, [1819], *Papilio phineus* Cramer, [1777]

Grupo N

201. *Atrytonopsis* Godman, [1900], *Hesperia deva* Edwards, 1876
202. *Amblyscirtes* Scudder, 1872, *Hesperia vialis* Edwards, 1862
203. *Lerodea* Scudder, 1872, *Hesperia eufala* Edwards, 1869

Grupo O

204. *Calpodes* Huebner, [1819], *Papilio ethlius* Stoll, [1872]
205. *Panoquina* Hemming, 1934, *Hesperia panoquin* Scudder, 1863
206. *Zenis* Godman, [1900], *Hesperia jebus* Ploetz, 1882
207. *Tirynthia* Godman, [1900], *Goniloba conflua* Herrich-Schaeffer, 1869
208. *Nyctelius* Hayward, 1948, *Hesperia nyctelius* Latreille, [1824]
209. *Thespieus* Godman, [1900], *Hesperia dalmani* Latreille, [1824]
210. *Vacerra* Godman, [1900], *Hesperia litana* Hewitson, 1866
211. *Oxyntes* Godman, [1900], *Goniloba corusca* Herrich-Schaeffer, [1821]
212. *Niconiades* Huebner, [1821], *Niconiades xanthaphes* Huebner, [1821]
213. *Aides* Billberg, 1820, *Papilio epitus* Stoll, [1781]
214. *Xeniades* Godman, [1900], *Papilio orchamus* Cramer, [1777]
215. *Saliana* Huebner, 1955, *Papilio salius* Cramer, [1775]
216. *Thracides* Huebner, [1819], *Papilio phidon* Cramer, [1779]
217. *Neoxeniades* Hayward, 1938, *Neoxeniades musarion* Hayward, 1938



LISTADO DE TAXA A NIVEL ESPECIFICO

DE LOS HESPERIOIDEA DE MEXICO.

1. *Stallingsia smithi* (Druce, 1896). BMNH.
2. *Stallingsia maculosus* (Freeman, 1955). AMNH.
3. *Stallingsia jacki* Stallings, Turner & Stallings, 1963. STALLINGS.
4. *Megathymus coloradensis navajo* Skinner, 1911. ANSP.
5. *Megathymus coloradensis wilsonorum* (Stallings & Turner 1958). YPM.
6. *Megathymus coloradensis louiseae* Freeman, 1963. AMNH.
7. *Megathymus streckeri* (Skinner, 1895). ANSP.
8. *Megathymus ursus ursus* Poling, 1902. USNM.
9. *Megathymus ursus violae* Stallings & Turner, 1956. YPM.
10. *Megathymus beulahae* Stallings & Turner, 1958. YPM.
11. *Megathymus gayleae* Stallings, Turner & Stallings, 1963. STALLINGS.
12. *Aegiale hesperiaris* (Walker, 1856). BMNH.
13. *Turnerina mejicanus* (Bell, 1938). AMNH.
14. *Turnerina hazelae* (Stallings & Turner, 1958). YPM.
15. *Agathymus hoffmanni* (Freeman, 1952). AMNH.
16. *Agathymus aryxna aryxna* (Dyar, 1905). BMNH.
17. *Agathymus juliae* (Stallings & Turner, 1958). YPM.
18. *Agathymus belli* (Freeman, 1955). AMNH.
19. *Agathymus ricei* Stallings, Turner & Stallings, 1966. YPM.
20. *Agathymus mariae mariae* (Barnes & Benjamin, 1924). USNM.
21. *Agathymus micheneri* Stallings, Turner & Stallings, 1961. STALLINGS.
22. *Agathymus remingtoni* (Stallings & Turner, 1958). YPM.
23. *Agathymus estelleae* (Stallings & Turner, 1958). YPM.
24. *Agathymus fieldi* Freeman, 1960. AMNH.
25. *Agathymus escalantei* Stallings, Turner & Stallings, 1966. AME.
26. *Agathymus stephensi* (Skinner, 1912). ANSP.
27. *Agathymus comstocki* (Harbison, 1957).
28. *Agathymus dawsoni* (Harbison, 1963). ANSP.
29. *Agathymus polingi* (Skinner, 1903). ANSP.
30. *Agathymus rethon* (Dyar, 1913). USNM.
31. *Agathymus indecisa* (Butler & Druce, 1872). BMNH.
32. *Pyrrhopyge jonas* (Felder, 1859). BMNH.
33. *Pyrrhopyge tzotzili* Freeman, 1969. USNM.
34. *Pyrrhopyge evansi* Bell, 1947. AMNH.
35. *Pyrrhopyge zenodorus* Godman & Salvin, 1893. BMNH.
36. *Pyrrhopyge crida* Hewitson, 1871. BMNH.
37. *Pyrrhopyge chalybea* Scudder, 1874.
38. *Pyrrhopyge chloris* Evans, 1951. BMNH.
39. *Pyrrhopyge mulleri* Bell, 1934. AMNH.
40. *Pyrrhopyge erythrostickta* Godman & Salvin, 1879. BMNH.

41. *Pyrrhopyge hoffmanni hoffmanni* Freeman, 1977. USNM.
42. *Pyrrhopyge hoffmanni* ssp. nov.
43. *Pyrrhopyge araxes araxes* (Hewitson, 1867). BMNH.
44. *Pyrrhopyge araxes arizonae* (Godman & Salvin, 1893). BMNH.
  
45. *Elbella scylla scylla* (Ménétriés, 1855).
46. *Elbella scylla dulcinea* (Ploetz, 1879).
47. *Elbella patrobas* (Hewitson, 1857). BMNH.
48. *Elbella macleananni* (Godman & Salvin, 1893). BMNH.
  
49. *Jemadia hospita hospita* (Butler, 1877). BMNH.
50. *Jemadia hospita pseudognetus* (Mabille, 1879). BMNH.
51. *Jemadia hewitsonii pater* Evans, 1951. BMNH.
  
52. *Mysoria ambigua* (Mabille & Boulet, 1908). BMNH.
53. *Mysoria amra* (Hewitson, 1871). BMNH.
54. *Mysoria affinis* (Herrich & Schaeffer, 1869).
55. *Mysoria wilsoni* Freeman, 1969. USNM.
56. *Mysoria galgala* Hewitson, 1866. BMNH.
  
57. *Azonax typhaon* Hewitson, 1877. BMNH.
  
58. *Myscelus amystis hages* Godman & Salvin, 1893. BMNH.
59. *Myscelus belti* Godman & Salvin, 1879. BMNH.
60. *Myscelus perissodora* Dyar, 1915. USNM.
61. *Myscelus assaricus* ssp. nov.
  
62. *Aspitha* aff. *leander* (Boulet, 1912).
  
63. *Oxynetra hopfferi* (Staudinger, 1888).
64. *Oxynetra* aff. *confusa* (Staudinger, 1888).
  
65. *Phocides palemon lilea* (Reakirt, 1866).
66. *Phocides pigmalion belus* Godman & Salvin, 1893. BMNH.
67. *Phocides pigmalion hewitsonius* (Mabille, 1879). BMNH.
68. *Phocides urania* (Westwood, 1852). BMNH.
  
69. *Tarsoctenus praecia* (Hewitson, 1857).
  
70. *Phanus vitreus* (Stoll, 1781).
71. *Phanus rilma* Evans, 1952. BMNH.
72. *Phanus marshallii* (Kirby, 1880). NMI.
  
73. *Udranomia orcinus* (Felder & Felder, 1867). BMNH.
74. *Udranomia kikkawai* (Weeks, 1906). MCZ.
  
75. *Drephalys dumeril* (Latreille, 1824). MNHN.
76. *Drephalys oria* Evans, 1952. BMNH.

77. *Entheus matho matho* Godman & Salvin 1879. BMNH.
78. *Entheus matho* ssp. nov.
79. *Entheus crux* Steinhauser, 1989. AME.
  
80. *Proteides mercurius* (Fabricius, 1787). ZMC.
  
81. *Epargyreus clarus* (Cramer, 1775). CM.
82. *Epargyreus orizaba* (Scudder, 1872).
83. *Epargyreus windi* Freeman, 1969. USNM.
84. *Epargyreus exadeus* (Cramer, 1779).
85. *Epargyreus socus cama* Evans, 1952. BMNH.
86. *Epargyreus aspina* Evans, 1952. BMNH.
87. *Epargyreus spina* Evans, 1952. BMNH.
88. *Epargyreus tenda* Evans, 1955. BMNH.
89. *Epargyreus brodkorbi* Freeman, 1969. MZUM.
90. *Epargyreus spinosa* Evans, 1952. BMNH.
91. *Epargyreus deleoni* Freeman, 1977. AMNH.
92. *Epargyreus zestos* (Geyer, 1832).
  
93. *Polygonus leo leo* (Gmelin, 1790).
94. *Polygonus leo arizonensis* (Skinner, 1911). ANSP.
95. *Polygonus manueli* Bell & Comstock, 1948. AMNH.
  
96. *Chioides albofasciatus* (Hewitson, 1867). BMNH.
97. *Chioides zilpa zilpa* Evans, 1952. BMNH.
98. *Chioides zilpa namba* Evans, 1952. BMNH.
  
99. *Aguna asander* (Hewitson, 1867). BMNH.
100. *Aguna claxon* Evans, 1952. BMNH.
101. *Aguna aurunce* (Hewitson, 1867). BMNH.
102. *Aguna coelus* (Stoll, 1781).
103. *Aguna metophis* (Latreille, 1824). BMNH.
104. *Aguna albistria leucogramma* (Mabille, 1888).
  
105. *Typhedanus undulatus* (Hewitson, 1867). BMNH.
106. *Typhedanus ampyx* (Godman & Salvin, 1893). BMNH.
107. *Typhedanus salas* Freeman, 1977. AMNH.
  
108. *Polythrix octomaculata* (Sepp, 1848).
109. *Polythrix asine* (Hewitson, 1867). BMNH.
110. *Polythrix mexicanus* Freeman, 1969. USNM.
111. *Polythrix auginus* (Hewitson, 1867). BMNH.
112. *Polythrix procerus* (Ploetz, 1881). ZMHU?
113. *Polythrix caunus* (Herrich-Schaeffer, 1869).
114. *Polythrix guatemalaensis* Freeman, 1977. AMNH.
  
115. *Chrysoplectrum epicincea* (Butler & Druce, 1872). BMNH.
  
116. *Zestusa dorus* (Edwards, 1882). CM.
117. *Zestusa staudingeri* (Mabille, 1888).

118. *Zestusa elwesi* (Godman & Salvin, 1893). BMNH.  
 119. *Zestusa levona* Steinhauser, 1972. USNM.
120. *Codattractus carlos* Evans, 1952. BMNH.  
 121. *Codattractus alcaeus* (Hewitson, 1867). BMNH.  
 122. *Codattractus yucatanus* Freeman, 1977. AMNH.  
 123. *Codattractus arizonensis* (Skinner, 1905). ANSP.  
 124. *Codratactus melon* (Godman & Salvin, 1893). BMNH.  
 125. *Codattractus cyledis* (Dyar, 1912). USNM.  
 126. *Codattractus cyda* Godman, 1901. BMNH.  
 127. *Codattractus bryaxis* (Hewitson, 1867). BMNH.  
 128. *Codattractus hyster* (Dyar, 1916). USNM.
129. *Ridens crison* (Godman & Salvin, 1893). BMNH.  
 130. *Ridens* aff. *philia* Evans, 1952.  
 131. *Ridens mephitis* (Hewitson, 1876).  
 132. *Ridens allyni* Freeman, 1979. AME.  
 133. *Ridens bridgmani* (Weeks, 1902). MCZ.  
 134. *Ridens miltas* (Godman & Salvin, 1893). BMNH.  
 135. *Ridens mercedes* (Steinhauser, 1983). AME.
136. *Urbanus proteus proteus* (Linnaeus, 1758). AME.  
 137. *Urbanus viterboana* (Ehrmann, 1907). CM.  
 138. *Urbanus alva* Evans, 1952. BMNH.  
 139. *Urbanus pronta* Evans, 1952. BMNH.  
 140. *Urbanus pronus* Evans, 1952. BMNH.  
 141. *Urbanus belli* (Hayward, 1935).  
 142. *Urbanus esmeraldus* (Butler, 1877). BMNH.  
 143. *Urbanus esma* Evans, 1952. BMNH.  
 144. *Urbanus evona* Evans, 1952. BMNH.  
 145. *Urbanus viridis* Freeman, 1970. AMNH.  
 146. *Urbanus esta* Evans, 1952. BMNH.  
 147. *Urbanus prodictus* Bell, 1956. AMNH.  
 148. *Urbanus dorantes* (Stoll, 1790).  
 149. *Urbanus teleus* (Huebner, 1821).  
 150. *Urbanus tanna* Evans, 1952. BMNH.  
 151. *Urbanus simplicius* (Stoll, 1790).  
 152. *Urbanus procne* (Ploetz, 1881).  
 153. *Urbanus chales* (Godman & Salvin, 1893). BMNH.  
 154. *Urbanus doryssus* (Swainson, 1831).  
 155. *Urbanus albimargo* (Mabille, 1875). BMNH.
156. *Cephise cephise* (Herrich-Schaeffer, 1869).
157. *Astraptus talus* (Cramer, 1777).  
 158. *Astraptus fulgerator azul* (Reakirt, 1866).  
 159. *Astraptus tucuti* (Williams, 1927). ANSP.  
 160. *Astraptus talthybius* (Mabille, 1888). BMNH.  
 161. *Astraptus egregius* (Butler, 1870). BMNH.  
 162. *Astraptus phalaecus* (Godman & Salvin, 1893). BMNH.

163. *Astraptus apastus* (Cramer, 1777).
164. *Astraptus enotrus* (Stoll, 1781).
165. *Astraptus megalurus* (Mabille, 1877). BMNH.
166. *Astraptus alardus latia* Evans, 1952. BMNH.
167. *Astraptus hopfferi* (Ploetz, 1882).
168. *Astraptus gilberti* Freeman, 1969. USNM.
169. *Astraptus cretus crana* Evans, 1952. BMNH.
170. *Astraptus escalantei* Freeman, 1967. USNM.
171. *Astraptus chiriquensis* (Staudinger, 1875).
172. *Astraptus anaphus anneta* Evans, 1952. BMNH.
173. *Astraptus latimargo bifascia* (Herrich-Schaeffer, 1869).
  
174. *Thessia athesis* Steinhauser, 1989. AME.
175. *Thessia jalapus* (Ploetz, 1882). ZMHU?
  
176. *Narcosius nazaraeus* Steinhauser, 1986. AME.
177. *Narcosius samson* (Evans, 1952). BMNH.
178. *Narcosius colossus colossus* (Herrich-Schaeffer, 1869). BMNH.
179. *Narcosius parisi helen* (Evans, 1952). BMNH.
  
180. *Calliades zeutus* (Moeschler, 1878).
  
181. *Autochton cellus* (Boisduval & LeConte, 1883). BMNH.
182. *Autochton pseudocellus* (Coolidge & Clements, 1911). CAS?
183. *Autochton cincta* (Ploetz, 1882).
184. *Autochton vectilucis* (Butler, 1872). BMNH.
185. *Autochton neis* (Geyer, 1832).
186. *Autochton longipennis* (Ploetz, 1882).
187. *Autochton zarex* (Huebner, 1818).
188. *Autochton bipunctatus* (Gmelin, 1790).
  
189. *Achalarus lyciades* (Geyer, 1832).
190. *Achalarus casica* (Herrich-Schaeffer, 1869).
191. *Achalarus tehuacana* (Draudt, 1922).
192. *Achalarus albociliatus* (Mabille, 1877). MNHN.
193. *Achalarus toxeus* (Ploetz, 1882).
  
194. *Venada advena* (Ploetz, 1889).
  
195. *Thorybes drusius* (Edwards, 1884). CM.
196. *Thorybes pylades* (Scudder, 1870). MCZ.
197. *Thorybes albosuffusa* Freeman, 1943. AMNH.
198. *Thorybes daunus* (Cramer, 1777).
199. *Thorybes mexicana* (Herrich-Schaeffer, 1869).
200. *Thorybes valeriana* (Ploetz, 1882).
201. *Thorybes mysie* (Dyar, 1904). USNM.
202. *Thorybes uvydixa* (Dyar, 1914). USNM.
  
203. *Cabares potrillo* (Lucas, 1856). MNHN.

204. *Bungalotis midas* (Cramer, 1775).  
 205. *Bungalotis astylos* (Cramer, 1780).  
 206. *Bungalotis milleri* Freeman, 1977. AMNH.  
 207. *Bungalotis quadratus* (Sepp, 1848).  
 208. *Bungalotis erythus* (Cramer, 1775).
209. *Dyscophellus nicephorus* (Hewitson, 1876). BMNH.  
 210. *Dyscophellus phraxanor lama* Evans, 1952. BMNH.  
 211. *Dyscophellus porcius* (Felder, 1862). BMNH.  
 212. *Dyscophellus ramon* Evans, 1952. BMNH.
213. *Nascus phintias* Schaus, 1913.  
 214. *Nascus phocus* (Cramer, 1777).  
 215. *Nascus solon corilla* Evans, 1952. BMNH.  
 216. *Nascus broteas* (Cramer, 1780).  
 217. *Nascus paullinae* (Sepp, 1848).
218. *Ocyba calathana calanus* (Godman & Salvin, 1894). BMNH.
219. *Celaenorrhinus monartus* (Ploetz, 1884).  
 220. *Celaenorrhinus fritzgaertneri* (Bailey, 1880).  
 221. *Celaenorrhinus eligius eligius* (Stoll, 1782).  
 222. *Celaenorrhinus stallingsi* Freeman, 1946. STALLINGS.  
 223. *Celaenorrhinus stola* Evans, 1952. BMNH.
224. *Spathilepia clonius* (Cramer, 1775).
225. *Cogia cajeta* (Herrich-Schaeffer, 1869).  
 226. *Cogia eluina* Godman & Salvin, 1894. BMNH.  
 227. *Cogia outis* (Skinner, 1894). ANSP.  
 228. *Cogia hippalus hippalus* (Edwards, 1882). USNM.  
 229. *Cogia hippalus hiska* Evans, 1953. BMNH.  
 230. *Cogia peninsularis* Miller & McNeill, 1969.  
 231. *Cogia caicus* (Herrich-Schaeffer, 1869).  
 232. *Cogia moschus* (Edwards, 1882). CM.  
 233. *Cogia calchas* (Herrich-Schaeffer, 1869).  
 234. *Cogia aventinus* (Godman & Salvin, 1894). BMNH.  
 235. *Cogia mala* Evans, 1953. BMNH.
236. *Telemiades antiopae* (Ploetz, 1882).  
 237. *Telemiades megallus* (Mabille, 1888).  
 238. *Telemiades avitus* (Stoll, 1781).  
 239. *Telemiades fides* Bell, 1949. AMNH.  
 240. *Telemiades choricus* (Schaus, 1902). USNM.
241. *Mimia phidyle* (Godman & Salvin, 1894). BMNH.  
 242. *Mimia chiapaensis* Freeman, 1969. USNM.
243. *Arteurotia tractipennis* (Butler & Druce, 1872). BMNH.

244. *Polyctor polyctor* (Prittwitz, 1868).  
 245. *Polyctor cleta* Evans, 1953. BMNH.  
 246. *Polyctor enops* (Godman & Salvin, 1894). BMNH.
247. *Nisoniades godma* Evans, 1953. BMNH.  
 248. *Nisoniades laurentina* (Williams & Bell, 1939). AMNH.  
 249. *Nisoniades rubescens* (Moeschler, 1876).  
 250. *Nisoniades ephora* (Herrich-Schaeffer, 1870).  
 251. *Nisoniades macarius* (Herrich-Schaeffer, 1870).  
 252. *Nisoniades castolus* (Hewitson, 1878). BMNH.
253. *Pachyneuria licisca* (Ploetz, 1882).
254. *Pellicia arina* Evans, 1953. BMNH.  
 255. *Pellicia angra* Evans, 1953. BMNH.  
 256. *Pellicia dimidiata* (Herrich-Schaeffer, 1870).
257. *Noctuana bipuncta* (Ploetz, 1884).  
 258. *Noctuana lactifera* (Butler & Druce, 1872). BMNH.  
 259. *Noctuana stator* (Godman & Salvin, 1899). BMNH.
260. *Windia windi* Freeman, 1969. USNM.
261. *Morvina lachesis* (Dyar, 1914). USNM.
262. *Myrinia raymundo* Freeman, 1979. AME.
263. *Cyclosemia anastomosis* (Mabille, 1878). BMNH.
264. *Bolla cylindus* (Godman & Salvin, 1896). BMNH.  
 265. *Bolla cybele* Evans, 1953. BMNH.  
 266. *Bolla sonda* Evans, 1953. BMNH.  
 267. *Bolla cyclops* (Mabille, 1877). BMNH.  
 268. *Bolla catharina* Bell, 1937. AMNH.  
 269. *Bolla cupreiceps* (Mabille, 1891).  
 270. *Bolla subapicatus* Schaus, 1902. USNM.  
 271. *Bolla chilpancingo* Bell, 1937. AMNH.  
 272. *Bolla orsines* (Godman & Salvin, 1896). BMNH.  
 273. *Bolla evippe* (Godman & Salvin, 1896). BMNH.  
 274. *Bolla pullata* (Mabille, 1878). BMNH.  
 275. *Bolla brennus* (Godman & Salvin, 1896). BMNH.  
 276. *Bolla oriza* Evans, 1953. BMNH.  
 277. *Bolla guerra* Evans, 1953. BMNH.  
 278. *Bolla eusebius* (Ploetz, 1884).  
 279. *Bolla clytius* (Godman & Salvin, 1897). BMNH.  
 280. *Bolla litus* (Dyar, 1912). USNM.  
 281. *Bolla zorilla* (Ploetz, 1886).
282. *Staphylus ceos* (Edwards, 1882). CM.  
 283. *Staphylus vulgata* (Moeschler, 1878).

284. *Staphylus imperspicua* Hayward, 1940. FMLT.  
 285. *Staphylus tepeca* Bell, 1942. AMNH.  
 286. *Staphylus tierra* Evans, 1953. BMNH.  
 287. *Staphylus mazans* (Reakirt, 1867).  
 288. *Staphylus ascalaphus* (Staudinger, 1875).  
 289. *Staphylus veytius* Freeman, 1969. USNM.  
 290. *Staphylus lenis* Steinhauser, 1989. AME.  
 291. *Staphylus azteca* (Scudder, 1872).  
 292. *Staphylus vincula* (Ploetz, 1886).  
 293. *Staphylus semitincta* Dyar, 1924. USNM.  
 294. *Staphylus iguala* (Williams & Bell, 1940). AMNH.
295. *Diaeus lacaena varna* Evans, 1953. BMNH.
296. *Gorgythion pyralina* (Moeschler, 1876).  
 297. *Gorgythion vox* Evans, 1953. BMNH.
298. *Ouleus cyrna* (Mabille, 1895). BMNH.  
 299. *Ouleus bubaris* (Godman & Salvin, 1895). BMNH.  
 300. *Ouleus calavius* (Godman & Salvin, 1895). BMNH.  
 301. *Ouleus salvina* Evans, 1953. BMNH.
302. *Zera aff. belti* Godman & Salvin, 1894. BMNH.  
 303. *Zera nolckeni* (Mabille, 1891).  
 304. *Zera hosta* Evans, 1953. BMNH.  
 305. *Zera hyacinthinus* (Mabille, 1877). BMNH.  
 306. *Zera eboneus* (Bell, 1947). AMNH.  
 307. *Zera tetrastigma* (Sepp, 1848).
308. *Quadrus cerialis* (Stoll, 1782).  
 309. *Quadrus francesius* Freeman, 1969. USNM.  
 310. *Quadrus anicius* (Godman & Salvin, 1893). BMNH.  
 311. *Quadrus contubernalis* (Mabille, 1883). BMNH.  
 312. *Quadrus lugubris* (Felder, 1869).
313. *Gindanes brontinus* Godman & Salvin, 1895. BMNH.  
 314. *Gindanes brevissoni panaetius* (Godman & Salvin, 1895). BMNH.
315. *Pythonides jovianus amaryllis* (Staudinger, 1875).  
 316. *Pythonides assecla* (Mabille, 1883). BMNH.  
 317. *Pythonides proxenus* (Godman & Salvin, 1895). BMNH.  
 318. *Pythonides mundo* Freeman, 1979. AME.  
 319. *Pythonides limaea pteras* Godman & Salvin, 1895. BMNH.  
 320. *Phytonides rosa* Steinhauser, 1989. AME.
321. *Sostrata nordica* Evans, 1953. BMNH.
322. *Paches loxus zonula* (Mabille, 1889).  
 323. *Paches polla* (Mabille, 1888).



324. *Atarnes sallei* (Felder, 1867). BMNH.
325. *Potomanaxas unifasciata* (Felder, 1867). BMNH.
326. *Mylon lassia* (Hewitson, 1868). BMNH.
327. *Mylon zephus* (Butler, 1870). BMNH.
328. *Mylon salvia* Evans, 1953. BMNH.
329. *Mylon menippus* (Fabricius, 1777).
330. *Mylon cajus hera* Evans, 1953. BMNH.
331. *Mylon pelopidas* (Fabricius, 1793).
332. *Mylon jason* (Ehrman, 1907). CM.
333. *Carrhenes fuscescens fuscescens* (Mabille, 1891). BMNH.
334. *Carrhenes calidius* Godman & Salvin, 1895. BMNH.
335. *Carrhenes bamba* (Evans, 1953). BMNH.
336. *Carrhenes canescens* (Felder, 1869). BMNH.
337. *Carrhenes callipetes* Godman & Salvin, 1895. BMNH.
338. *Zobera albopunctata* Freeman, 1970.
339. *Zobera marginata* Freeman, 1979. AME.
340. *Clito clito* (Fabricius, 1787). ZMC.
341. *Clito zelotes* (Hewitson, 1873). BMNH.
342. *Xenophanes tryxus* (Stoll, 1780).
343. *Onenses hyalophora* (Felder, 1869).
344. *Antigonus nearchus* (Latreille, 1813). BMNH.
345. *Antigonus erosus* (Huebner, 1812).
346. *Antigonus emorsa* (Felder, 1869). BMNH.
347. *Antigonus funebris* (Felder, 1869). BMNH.
348. *Antigonus corrosus* (Mabille, 1878). BMNH.
349. *Systasea pulverulenta* (Felder, 1869).
350. *Systasea zampa* (Edwards, 1877). CM.
351. *Systasea microsticta* (Dyar, 1923). USNM.
352. *Timochreon doria* (Ploetz, 1884).
353. *Zopyrion sandace* (Godman & Salvin, 1896). BMNH.
354. *Anisochoria bacchus* Evans, 1953. BMNH.
355. *Aethilla lavochrea* (Butler, 1874). BMNH.
356. *Aethilla chiapa* Freeman, 1969. USNM.
357. *Aethilla echina* (Hewitson, 1870). BMNH.
358. *Achlyodes busirus heros* (Ehrman, 1909). CM.
359. *Achlyodes mithridates thraso* (Huebner, 1807).

360. *Achlyodes mithridates tamenund* (Edwards, 1872). CM.  
361. *Achlyodes pallida* (Felder, 1869). BMNH.  
362. *Achlyodes selva* Evans, 1953. BMNH.
363. *Grais stigmaticus* (Mabille, 1883).
364. *Doberes hewitsonius* (Reakirt, 1867).  
365. *Doberes anticus* (Ploetz, 1884).  
366. *Doberes sobrinus* Godman & Salvin, 1895. BMNH.
367. *Timochares trifasciata* (Hewitson, 1868). BMNH.  
368. *Timochares ruptifasciatus* (Ploetz, 1884).
369. *Anastrus sempiternus* (Butler & Druce, 1872). BMNH.  
370. *Anastrus tolimus* (Ploetz, 1884).  
371. *Anastrus robigus* (Ploetz, 1884).  
372. *Anastrus meliboea* Godman & Salvin, 1894.  
373. *Anastrus neaeris* (Moeschler, 1878).
374. *Ebrietas osyris* (Staudinger, 1875).  
375. *Ebrietas anacreon* (Staudinger, 1875).  
376. *Ebrietas evanidus* (Mabille, 1897).  
377. *Ebrietas livius* (Mabille, 1897).  
378. *Ebrietas sappho* Steinhauser, 1974. AME.
379. *Cycloglypha thrasibulus* (Fabricius, 1793).  
380. *Cycloglypha tisiass* (Godman & Salvin, 1896). BMNH.
381. *Helias cama* Evans, 1953. BMNH.
382. *Camptopleura theramenes* (Mabille, 1877). BMNH.  
383. *Camptopleura oaxaca* Freeman, 1968. AMNH.
384. *Theagenes aegides* (Herrich-Schaeffer, 1869).
385. *Chiomara asychis georgina* (Reakirt, 1868).  
386. *Chiomara asychis pelagica* Weeks, 1891.  
387. *Chiomara mithrax* (Moeschler, 1878).
388. *Gesta gesta invisus* (Butler & Druce, 1872). BMNH.
389. *Ephyriades brunnea brunnea* (Herrich-Schaeffer, 1864). ANSP.  
390. *Ephyriades zephodes* Huebner, 1825.
391. *Erynnis mercurius* (Dyar, 1926). USNM.  
392. *Erynnis icelus* (Scudder & Burgess, 1870). MCZ?  
393. *Erynnis brizo muelleri* (Draudt, 1923).  
394. *Erynnis brizo lacustra* (Wright, 1905). CAS.  
395. *Erynnis brizo brizo* (Boisduval & LeConte, 1834).  
396. *Erynnis brizo burgessi* (Skinner, 1914). ANSP.

397. *Erynnis propertius* (Scudder & Burgess, 1870).  
 398. *Erynnis afranius* (Lintner, 1878).  
 399. *Erynnis funeralis* (Scudder & Burgess, 1870).  
 400. *Erynnis pacuvius pacuvius* (Lintner, 1878).  
 401. *Erynnis pacuvius callidus* (Grinnell, 1904). AMNH.  
 402. *Erynnis persius* (Scudder, 1864).  
 403. *Erynnis scudderi* (Skinner, 1914). ANSP.  
 404. *Erynnis tristis tatus* (Edwards, 1883). AMNH.  
 405. *Erynnis tristis pattersoni* (Burns, 1964). CAS.  
 406. *Erynnis tristis tristis* Boisduval, 1852. BMNH.  
 407. *Erynnis meridianus meridianus* Bell, 1927. AMNH.  
 408. *Erynnis meridianus fieldi* (Burns, 1964). USNM.  
 409. *Erynnis juvenalis clitus* (Edwards, 1883). CM.
410. *Pyrgus scriptura* (Boisduval, 1852). BMNH.  
 411. *Pyrgus communis* Grote, 1872. ANSP.  
 412. *Pyrgus albescens* (Ploetz, 1884).  
 413. *Pyrgus ruralis* (Boisduval, 1852). BMNH.  
 414. *Pyrgus adepta* (Ploetz, 1884).  
 415. *Pyrgus oileus oileus* (Linnaeus, 1767). LSL.  
 416. *Pyrgus oileus orcus* (Stoll, 1780).  
 417. *Pyrgus xanthus* (Edwards, 1878). CM.  
 418. *Pyrgus philetas* Edwards, 1881. CM.
419. *Heliopetes domicella* (Erichson, 1848).  
 420. *Heliopetes ericetorum* Boisduval, 1852. BMNH.  
 421. *Heliopetes macaira* (Reakirt, 1867). FMNH.  
 422. *Heliopetes cnemus* Godman & Salvin, 1897. BMNH.  
 423. *Heliopetes sublinea* (Schaus, 1902). USNM.  
 424. *Heliopetes laviana* (Hewitson, 1868). BMNH.  
 425. *Heliopetes arsalte* (Linnaeus, 1758).  
 426. *Heliopetes alana* (Reakirt, 1868).
427. *Celotes nesus* (Edwards, 1877). CM.  
 428. *Celotes limpia* Burns, 1974. MCZ.
429. *Pholisora catullus* (Fabricius, 1793).  
 430. *Pholisora mejicanus* (Reakirt, 1867).  
 431. *Pholisora graciela* McNeill, 1970. CAS.
432. *Hesperopsis libya* (Scudder, 1878).  
 433. *Hesperopsis alpheus* (Edwards, 1877). CM.
434. *Piruna brunnea* (Scudder, 1872).  
 435. *Piruna cyclosticta* Dyar, 1920. USNM.  
 436. *Piruna polingii* (Barnes, 1900). USNM.  
 437. *Piruna maculata* Freeman, 1970. AMNH.  
 438. *Piruna ceracates* (Hewitson, 1874). BMNH.  
 439. *Piruna kemneri* Freeman, 1990. AMNH.  
 440. *Piruna haferniki* Freeman, 1970. AMNH.

441. *Piruna gyrans* (Ploetz, 1884).  
442. *Piruna sina* Freeman, 1970. AMNH.  
443. *Piruna sticta* Evans, 1955. BMNH.  
444. *Piruna microsticta* (Godman, 1900). BMNH.  
445. *Piruna aea* (Dyar, 1912). USNM.  
446. *Piruna pirus* (Edwards, 1878). CM.  
447. *Piruna cingo* Evans, 1955. BMNH.  
448. *Piruna mexicana* Freeman, 1979. AME.  
449. *Piruna ajijiciencis* Freeman, 1970. AMNH.  
450. *Piruna milpa* Freeman, 1970. AMNH.  
451. *Piruna sombra* Evans, 1955. BMNH.
452. *Dardarina dardaris* (Hewitson, 1877). BMNH.
453. *Dalla bubobon* (Dyar, 1921). USNM.  
454. *Dalla ligilla* (Hewitson, 1877).  
455. *Dalla dividuum* Dyar, 1913. USNM.  
456. *Dalla lalage* (Godman, 1900). BMNH.  
457. *Dalla lethaea* (Schaus, 1913).  
458. *Dalla faula* (Godman, 1900). BMNH.  
459. *Dalla roeveri* Miller & Miller, 1972. AME.  
460. *Dalla dampfi* Bell, 1942. AMNH.  
461. *Dalla curiosa* Evans, 1955. BMNH.  
462. *Dalla ramirezi* Freeman, 1969. USNM.
463. *Falga sciras* Godman, 1901. BMNH.
464. *Synapte silius* (Latreille, 1824). BMNH.  
465. *Synapte pecta* Evans, 1955. BMNH.  
466. *Synapte puma* Evans, 1955. BMNH.  
467. *Synapte syraces* (Godman, 1901). BMNH.  
468. *Synapte shiva* Evans, 1955. BMNH.  
469. *Synapte silna* Evans, 1955. BMNH.  
470. *Synapte salenus* (Mabille, 1883). BMNH.
471. *Zariaspes mys* (Huebner, 1808).  
472. *Zariaspes mythecus* (Godman, 1900). BMNH.  
473. *Zariaspes aurora* Bell, 1942. AMNH.
474. *Anthoptus epictetus* (Fabricius, 1793). ZMC.  
475. *Anthoptus macalpinei* Freeman, 1969. USNM.  
476. *Anthoptus inculta* (Dyar, 1918). USNM.
477. *Corticea corticea* (Ploetz, 1883).  
478. *Corticea lysias* (Ploetz, 1883).
479. *Vinius tryhana* (Kaye, 1914).  
480. *Vinius freemani* Miller, 1970. CM.
481. *Pheraeus covadonga* Freeman, 1969. USNM.

482. *Apaustus gracilis gracilis* (Felder & Felder, 1867).
483. *Callimormus radiola* (Mabille, 1879).
484. *Callimormus juvenus* (Scudder, 1872).
485. *Callimormus saturnus* (Herrich-Schaeffer, 1869).
486. *Callimormus corades* (Felder, 1862).
487. *Eutocus facilis* (Ploetz, 1884).
488. *Virga virginus* (Moeschler, 1883).
489. *Virga clenchi* Miller, 1970. CM.
490. *Eprius veleda* (Godman, 1901). BMNH.
491. *Mnasicles geta* (Godman, 1901). BMNH.
492. *Mnasicles hicetaon* Godman, 1901. BMNH.
493. *Methionopsis ina* (Ploetz, 1882).
494. *Methionopsis typhon* Godman, 1901. BMNH.
495. *Artines aepitus* (Geyer, 1832).
496. *Flaccilla aecas* (Stoll, 1781).
497. *Mnaseas bicolor* (Mabille, 1889).
498. *Mnaseas melas* Godman, 1900. BMNH.
499. *Thargella caura* (Ploetz, 1882).
500. *Repens reptans* Evans, 1955. BMNH.
501. *Phanes aletes* (Geyer, 1832).
502. *Vidius perigenes* (Godman, 1900). BMNH.
503. *Monca tyrtaeus* (Ploetz, 1883).
504. *Monca jera* (Godman, 1900). BMNH.
505. *Nastra julia* (Freeman, 1945). AMNH.
506. *Nastra hoffmanni* (Bell, 1947). AMNH.
507. *Nastra neamathla* (Skinner & Williams, 1923). ANSP.
508. *Nastra lherminier* (Latreille, 1824).
509. *Nastra leucone* (Godman, 1900). BMNH.
510. *Nastra insignis* (Ploetz, 1882).
511. *Cybaeus theogenis* (Capronnier, 1874). BMNH.
512. *Cybaeus alumna* (Butler, 1877). BMNH.
513. *Cybaeus laureolus* (Schaus, 1913).
514. *Cybaeus tripunctus tripunctus* (Herrich-Schaeffer, 1865). ANSP.

515. *Cybaeus trebius* (Mabille, 1891).  
 516. *Cybaeus fraus* (Godman, 1900). BMNH.
517. *Vehilius illudens* (Mabille, 1891).  
 518. *Vehilius inca* (Scudder, 1872).
519. *Mnasilus allubitus* (Butler, 1877). BMNH.  
 520. *Mnasinus patage* (Godman, 1900). BMNH.
521. *Mnasitheus chrysophrys* (Mabille, 1891).  
 522. *Mnasitheus simplicissima* (Herrich-Schaeffer, 1876). BMNH.
523. *Moeris remus* (Fabricius, 1798). ZMC.  
 524. *Moeris rita* Evans, 1955. BMNH.  
 525. *Moeris duena* Evans, 1955. BMNH.  
 526. *Moeris vopiscus* (Herrich-Schaeffer, 1869). BMNH.  
 527. *Moeris crispinus* (Ploetz, 1882).  
 528. *Moeris stroma* Evans, 1955. BMNH.  
 529. *Moeris hyagnis* Godman, 1900. BMNH.
530. *Parphorus decora* (Herrich-Schaeffer, 1869).
531. *Papias sobrinus* (Schaus, 1902). USNM.  
 532. *Papias phainis* Godman, 1900. BMNH.  
 533. *Papias phaeomelas* (Geyer, 1831).  
 534. *Papias dictys* Godman, 1900. BMNH.  
 535. *Papias integra* (Mabille, 1891).  
 536. *Papias nigrans* (Schaus, 1913).
537. *Cobalopsis autumnata* (Ploetz, 1883).  
 538. *Cobalopsis nero* (Herrich-Schaeffer, 1869).  
 539. *Cobalopsis zetis* Bell, 1942. AMNH.
540. *Arita arita* (Schaus, 1902). USNM.
541. *Lerema lumina* (Herrich-Schaeffer, 1869).  
 542. *Lerema accius* (Smith, 1797).  
 543. *Lerema lochus* (Ploetz, 1883).  
 544. *Lerema liris* Evans, 1955. BMNH.
545. *Morys valda* Evans, 1955. BMNH.  
 546. *Morys micrythus* Godman, 1900. BMNH.  
 547. *Morys lyde* Godman, 1900. BMNH.
548. *Tigasis zalates* Godman, 1900. BMNH.
549. *Vettius onaca* Evans, 1955. BMNH.  
 550. *Vettius lafresnayei pica* (Herrich-Schaeffer, 1869).  
 551. *Vettius marcus marcus* (Fabricius, 1787). ZMC.

552. *Vettius fantasos* (Stoll, 1780).  
553. *Vettius conka* Evans, 1955. BMNH.  
554. *Vettius argentus* Freeman, 1969. USNM.  
555. *Vettius tertianus* (Herrich-Schaeffer, 1869).  
  
556. *Turesis theste* Godman, 1901. BMNH.  
557. *Turesis tabascoensis* Freeman, 1979. AME.  
  
558. *Thoon modius* (Mabille, 1889).  
559. *Thoon wellingi* Freeman, 1968. AMNH.  
  
560. *Justinia phaetusa norda* Evans, 1955. BMNH.  
  
561. *Eutyichide complana* (Herrich-Schaeffer, 1869).  
562. *Eutyichide ochus* Godman, 1900. BMNH.  
  
563. *Onophas columbaria* (Herrich-Schaeffer, 1870).  
  
564. *Naevolus orius* (Mabille, 1883). BMNH.  
  
565. *Enosis immaculata* (Hewitson, 1868). BMNH.  
566. *Enosis achelous* (Ploetz, 1882).  
567. *Enosis matheri* Freeman, 1969). USNM.  
  
568. *Vertica coatepeca* (Schaus, 1902). USNM.  
569. *Vertica grandipuncta* (Mabille, 1883). BMNH.  
570. *Vertica ibis* Evans, 1955. BMNH.  
  
571. *Ebusus ebusus nigrior* Miller, 1985. AME.  
  
572. *Argon argus* (Moeschler, 1878).  
  
573. *Talides sergestus* (Cramer, 1775).  
574. *Talides cantra* Evans, 1955. BMNH.  
575. *Talides alternata* (Bell, 1941). AMNH.  
  
576. *Tromba xanthura* (Godman, 1901). BMNH.  
  
577. *Synale cynaxa* (Hewitson, 1868). BMNH.  
  
578. *Carystus senex* Ploetz, 1882.  
579. *Carystus phorcus* (Cramer, 1777).  
  
580. *Telles arcalaus* (Stoll, 1782).  
  
581. *Cobalus fidicula* (Hewitson, 1877).  
  
582. *Dubiella fiscella belpa* Evans, 1955. BMNH.  
  
583. *Damas clavus* (Herrich-Schaeffer, 1869). BMNH.

584. *Carystoides basoches* (Latreille, 1824).  
585. *Carystoides lila* Evans, 1955. BMNH.  
586. *Carystoides escalantei* Freeman, 1969. USNM.  
587. *Carystoides abrahami* Freeman, 1969. USNM.  
588. *Carystoides floresi* Freeman, 1969. USNM.  
589. *Carystoides mexicana* Freeman, 1969. USNM.  
590. *Carystoides hondura* Evans, 1955. BMNH.  
591. *Carystoides orbius* Godman, 1901. BMNH.
592. *Lychnuchoides saptiae* Godman & Salvin, 1879. BMNH.
593. *Perichares philetas adela* (Hewitson, 1867). BMNH.  
594. *Perichares lotus* (Butler, 1870). BMNH.
595. *Orses cynisca* (Swainson, 1821).
596. *Lycas argentea* (Hewitson, 1866). BMNH.
597. *Saturnus obscurus* (Bell, 1941). AMNH.
598. *Quinta cannae* (Herrich-Schaeffer, 1869).  
599. *Quinta locutia* (Hewitson, 1875). BMNH.
600. *Cynea irma* (Moeschler, 1878).  
601. *Cynea megalops* (Godman, 1900). BMNH.  
602. *Cynea diluta* (Herrich-Schaeffer, 1869).  
603. *Cynea cynea* (Hewitson, 1876). BMNH.  
604. *Cynea nigricola* Freeman, 1969. USNM.
605. *Rhinthon osca* (Ploetz, 1883).
606. *Mucia zygia* (Ploetz, 1886).
607. *Decinea derisor huasteca* (Freeman, 1969). USNM.  
608. *Decinea fortis* (Schaus, 1902). USNM.  
609. *Decinea rindgei* Freeman, 1968. AMNH.  
610. *Decinea percossius* (Godman, 1900). BMNH.  
611. *Decinea lucifer* (Huebner, 1831).  
612. *Decinea mustea* Freeman, 1979. AME.
613. *Oonus pyste* (Godman, 1900). BMNH.
614. *Orthos lycortas* (Godman, 1900). BMNH.  
615. *Orthos gabina* (Godman, 1900). BMNH.
616. *Conga chydaea* (Butler, 1877). BMNH.
617. *Ancyloxypha arene* (Edwards, 1872). USNM.



618. *Oarisma garita calega* (Godman, 1900). BMNH.  
 619. *Oarisma edwardsii* (Barnes, 1897). USNM.  
 620. *Oarisma era* Dyar, 1927. BMNH.
621. *Copaeodes aurantiaca* (Hewitson, 1868). BMNH.  
 622. *Copaeodes minima* (Edwards, 1870). CM.
623. *Adopaeoides prittwitzi* (Ploetz, 1884).  
 624. *Adopaeoides bistriata* Godman, 1900. BMNH.
625. *Hylephila phyleus* (Drury, 1773).
626. *Yvretta rhesus* (Edwards, 1878). CM.  
 627. *Yvretta carus* (Edwards, 1883). CM.  
 628. *Yvretta subreticulata* (Ploetz, 1883).
629. *Pseudocopaeodes eunus eunus* (Edwards, 1881). CM.  
 630. *Pseudocopaeodes chromis* (Skinner, 1919). ANSP.
631. *Stinga morrisoni* (Edwards, 1878). CM.
632. *Hesperia juba* (Scudder, 1872).  
 633. *Hesperia uncas lasus* (Edwards, 1884). USNM.  
 634. *Hesperia uncas gilberti* McNeill, 1964. CAS.  
 635. *Hesperia harpalus leussleri* Lindsey, 1940. CM.  
 636. *Hesperia woodgatei* (Williams, 1914). CM.  
 637. *Hesperia pahaska williamsi* (Lindsey, 1940). CM.  
 638. *Hesperia comma susanae* Miller, 1962. CM.  
 639. *Hesperia columbia* (Scudder, 1872). MCZ.  
 640. *Hesperia viridis* (Edwards, 1883).
641. *Polites vibex vibex* (Geyer, 1832).  
 642. *Polites vibex praeceps* (Scudder, 1872).  
 643. *Polites catilina* (Ploetz, 1886).  
 644. *Polites mystic dacotah* (Edwards, 1872). CM.  
 645. *Polites sonora sonora* (Scudder, 1872).  
 646. *Polites sabuleti sabuleti* (Boisduval, 1852). BMNH.  
 647. *Polites sabuleti chusca* (Edwards, 1873). CM.  
 648. *Polites sabuleti margaretae* Miller & McNeill, 1969. CM.
649. *Wallengrenia otho* (Smith, 1797).  
 650. *Wallengrenia curassavica* (Snellen, 1888).  
 651. *Wallengrenia premnas* (Wallengren, 1860).
652. *Pompeius pompeius* (Latreille, 1824).  
 653. *Pompeius verna sequoyah* (Freeman, 1942). AMNH.  
 654. *Pompeius amblyspila* (Mabille, 1897).  
 655. *Pompeius dares* (Ploetz, 1883).  
 656. *Pompeius freemani* (Miller, 1970). CM.

657. *Atalopedes campestris* (Boisduval, 1852). BMNH.
658. *Atrytone logan lagus* (Edwards, 1881). CM.
659. *Atrytone mazai* Freeman, 1969. USNM.
660. *Atrytone potosiensis* Freeman, 1969. USNM.
661. *Ochlodes agricola* (Boisduval, 1852). BMNH.
662. *Ochlodes sylvanoides* (Boisduval, 1852). BMNH.
663. *Ochlodes yuma* (Edwards, 1873). CM.
664. *Ochlodes nemorum* (Boisduval, 1852). BMNH.
665. *Ochlodes pratincola* (Boisduval, 1852). BMNH.
666. *Ochlodes snowi* (Edwards, 1877). KU.
667. *Ochlodes pilza* Evans, 1955. BMNH.
668. *Ochlodes samenta* Dyar, 1914. USNM.
669. *Poanopsis puxillius* (Mabille, 1891).
670. *Poanopsis pupillus* (Ploetz, 1883).
671. *Poanes taxiles taxiles* (Edwards, 1881). CM.
672. *Poanes psaumis* Godman, 1900. BMNH.
673. *Poanes zabulon* (Boisduval & LeConte, 1834). BMNH.
674. *Poanes benito* Freeman, 1979. AME.
675. *Poanes inimica* (Butler & Druce, 1872). BMNH.
676. *Paratrytone melane vitellina* (Herrich-Schaeffer, 1869).
677. *Paratrytone melane poa* Evans, 1955. BMNH.
678. *Paratrytone polyclea* Godman, 1900. BMNH.
679. *Paratrytone rhexenor* Godman, 1900. BMNH.
680. *Paratrytone decepta* Miller & Miller, 1972. AME.
681. *Paratrytone aphractoia* Dyar, 1914. USNM.
682. *Paratrytone ulphila* (Ploetz, 1883).
683. *Paratrytone capta* Miller & Miller, 1972. AME.
684. *Paratrytone monticola* Godman, 1900. BMNH.
685. *Mellana nayana* (Bell, 1941). AMNH.
686. *Mellana tecla* Steinhauser, 1974. AME.
687. *Mellana tamana* Steinhauser, 1974. AME.
688. *Mellana clavus* (Erichson, 1848).
689. *Mellana balsa balsa* (Bell, 1942). AMNH.
690. *Mellana balsa freemani* Steinhauser, 1974. AME.
691. *Mellana montezuma* Freeman, 1969. USNM.
692. *Mellana eulogius* (Ploetz, 1883).
693. *Mellana mulleri* (Bell, 1942). AMNH.
694. *Mellana fieldi* (Bell, 1942). USNM.
695. *Mellana mexicana* (Bell, 1942). AMNH.
696. *Mellana myron* (Godman, 1900). BMNH.
697. *Mellana agnesae agnesae* (Bell, 1959). AMNH.
698. *Mellana helva* (Moeschler, 1876).
699. *Mellana oaxaca* Freeman, 1979. AME.
700. *Mellana gala* (Godman, 1900). BMNH.

701. *Librita librita* (Ploetz, 1886).  
702. *Librita heras* (Godman, 1900). BMNH.
703. *Halotus angellus* (Ploetz, 1886).
704. *Euphyes vestris vestris* (Boisduval, 1852). BMNH.  
705. *Euphyes chamuli* Freeman, 1969. USNM.  
706. *Euphyes peneia* (Godman, 1900). BMNH.  
707. *Euphyes ampa* Evans, 1955. BMNH.
708. *Metron chrysogastra* (Butler, 1870). BMNH.
709. *Pheмиades milvius* Mabilie, 1904. BMNH.
710. *Atrytonopsis deva* (Edwards, 1877). CM.  
711. *Atrytonopsis lunus* (Edwards, 1884). CM.  
712. *Atrytonopsis frappenda* (Dyar, 1920). USNM.  
713. *Atrytonopsis zweifeli* Freeman, 1968. AMNH.  
714. *Atrytonopsis pittacus* (Edwards, 1882). CM.  
715. *Atrytonopsis python python* (Edwards, 1882). CM.  
716. *Atrytonopsis cestus* (Edwards, 1884). USNM.  
717. *Atrytonopsis ovinia* (Hewitson, 1866). BMNH.  
718. *Atrytonopsis zaovinia zaovinia* (Dyar, 1913). USNM.  
719. *Atrytonopsis zaovinia edwardsii* (Barnes & McDunnough, 1916). USNM.
720. *Amblyscirtes folia* Godman, 1900. BMNH.  
721. *Amblyscirtes tutolia* Dyar, 1913. USNM.  
722. *Amblyscirtes raphaeli* Freeman, 1973.  
723. *Amblyscirtes immaculatus* Freeman, 1970. AMNH.  
724. *Amblyscirtes exoteria* (Herrich-Schaeffer, 1869).  
725. *Amblyscirtes simius* (Edwards, 1881). CM.  
726. *Amblyscirtes cassus* (Edwards, 1883). CM.  
727. *Amblyscirtes aenus* (Edwards, 1878). CM.  
728. *Amblyscirtes linda* Freeman, 1943. AMNH.  
729. *Amblyscirtes erna* Freeman, 1943. AMNH.  
730. *Amblyscirtes fluonia* Godman, 1900. BMNH.  
731. *Amblyscirtes elissa* Godman, 1900. BMNH.  
732. *Amblyscirtes prenda* Evans, 1955. BMNH.  
733. *Amblyscirtes tolteca* Scudder, 1872. MCZ?  
734. *Amblyscirtes nereus* (Edwards, 1877). CM.  
735. *Amblyscirtes nysa* Edwards, 1877. CM.  
736. *Amblyscirtes eos* (Edwards, 1872). MCZ.  
737. *Amblyscirtes celia celia* (Skinner, 1895). ANSP.  
738. *Amblyscirtes florus* (Godman, 1900). BMNH.  
739. *Amblyscirtes anubis* (Godman, 1900). BMNH.  
740. *Amblyscirtes phylace* (Edwards, 1878). CM.  
741. *Amblyscirtes fimbriata* (Ploetz, 1882). ZMHU?  
742. *Amblyscirtes* sp. nov.

743. *Lerodea eufala* (Edwards, 1869). CM.  
744. *Lerodea arabus* (Edwards, 1882). CM.  
745. *Lerodea dysaules* (Godman, 1900). BMNH.  
746. *Lerodea similea* Bell, 1942. AMNH.  
747. *Lerodea hoffmanni* Bell, 1947. AMNH.
748. *Calpodes ethlius* (Stoll, 1782).
749. *Panoquina errans* (Skinner, 1892). ANSP.  
750. *Panoquina panoquinoides* (Skinner, 1891). ANSP.  
751. *Panoquina ocola* (Edwards, 1863). CM.  
752. *Panoquina hecebolus* (Scudder, 1872). MCZ?  
753. *Panoquina sylvicola* (Herrich-Schaeffer, 1865). ANSP.  
754. *Panoquina evansi* (Freeman, 1946). AMNH.  
755. *Panoquina pauper* (Mabille, 1878).  
756. *Panoquina evadnes* (Stoll, 1781).
757. *Zenis minos* (Latreille, 1824). BMNH.  
758. *Zenis janka* Evans, 1955. BMNH.
759. *Tirynthia conflua* (Herrich-Schaeffer, 1869).  
760. *Tirynthia huasteca* Freeman, 1969. USNM.
761. *Nyctelius nyctelius* (Latreille, 1824). BMNH.
762. *Thespieus dalman* (Latreille, 1824). BMNH.  
763. *Thespieus guerreronis* Dyar, 1913. USNM.  
764. *Thespieus macareus* (Herrich-Schaeffer, 1869).  
765. *Thespieus aspernatus* (Draudt, 1924).  
766. *Thespieus xarina* (Hayward, 1948). FMLT.
767. *Vacerra aeas* (Ploetz, 1882).  
768. *Vacerra litana* (Hewitson, 1866). BMNH.  
769. *Vacerra gayra* (Dyar, 1918). USNM.  
770. *Vacerra lachares* Godman, 1900. BMNH.
771. *Oxyntes corusca* (Herrich-Schaeffer, 1869).
772. *Niconiades xanthaphes* Huebner, 1821.  
773. *Niconiades comitana* Freeman, 1969. USNM.  
774. *Niconiades nikko* Hayward, 1948. FMLT.  
775. *Niconiades viridis vista* Evans, 1955. BMNH.  
776. *Niconiades merenda* (Mabille, 1878). BMNH.
777. *Aides dysoni* Godman, 1900. BMNH.  
778. *Aides brilla* Freeman, 1970. AMNH.  
779. *Aides aegita* (Hewitson, 1866). BMNH.
780. *Xeniades pteras* Godman, 1900. BMNH.  
781. *Xeniades orchamus* (Cramer, 1777).

782. *Saliana triangularis* (Kaye, 1914). BMNH.  
783. *Saliana fusta* Evans, 1955. BMNH.  
784. *Saliana hewitsoni* (Riley, 1926). BMNH.  
785. *Saliana esperi* Evans, 1955. BMNH.  
786. *Saliana antoninus* (Latreille, 1824).  
787. *Saliana longirostris* (Sepp, 1848).  
788. *Saliana salius* (Cramer, 1775).  
789. *Saliana saladin* Evans, 1955. BMNH.  
790. *Saliana severus* (Mabille, 1895).  
  
791. *Thracides phidon* (Cramer, 1779).  
  
792. *Neoxeniades molion* (Godman, 1901). BMNH.  
793. *Neoxeniades luda* (Hewitson, 1877).  
794. *Neoxeniades posta* Evans, 1955. BMNH.

#### ADDENDA

- Agathymus chisosensis* (Freeman, 1952). AMNH.  
*Agathymus evansi* (Freeman, 1950). AMNH.  
*Astraptus granadensis* (Moeschler, 1878).  
*Astraptus louiseae* Freeman, 1969. USNM.  
*Staphylus zuritus* Freeman, 1969. USNM.  
*Ancyloxypha numitor* (Fabricius, 1793).  
*Polites sonora siris* (Edwards, 1881). CM.  
*Polites themistocles* (Latreille, 1824).  
*Euphyes donahuei* Freeman, 1967. USNM.  
*Atrytonopsis vierecki* (Skinner, 1902). ANSP.  
*Amblyscirtes oslari* (Skinner, 1899). ANSP.  
*Amblyscirtes texanae* Bell, 1927. AMNH.

#### LITERATURA DE HESPERIOIDEA DE MEXICO

- \*Balcázar, M.L. 1988. Fauna de Mariposas de Pedernales, Municipio de Tacámbaro, Michoacán. (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperoidea). Tesis Biología. Escuela de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 83 pp.
- Barnes, W. y J.H. McDunnough. 1912. A review of the Megathymidae. *Contr. nat. Hist. Lep. N. Amer.* 1(3): 1-43.
- \*Bell, E.L. 1925. Remarks on *Myscelus epigona* Herrich-Schaeffer and *Eudamus casica* Herrich-Schaeffer. (Lepidoptera-Rhopalocera, Hesperiiidae). *J. New York ent. Soc.* 33: 227-232.
- Bell, E.L. 1930. Descriptions of new South American Hesperiiidae (Lepidoptera, Rhopalocera). *J. New York ent. Soc.* 38(4): 455-461.
- \*Bell, E.L. 1932. Studies in the genus *Phocides* with descriptions of new species (Lepidoptera: Hesperiiidae). *Trans. amer. ent. Soc.* 58: 169-199 + 16 láms.
- \*Bell, E.L. 1937. New genera and species of Neotropical Hesperiiidae with notes on some others (Lepidoptera: Rhopalocera). *Amer. Mus. Novitates* 914: 1-17.
- \*Bell, E.L. 1938. A new genus and five new species on Neotropical Hesperiiidae (Lepidoptera-Rhopalocera). *Amer. Mus. Novitates* 1013: 1-11.
- Bell, E.L. 1938. A catalogue of the original descriptions of the Rhopalocera found North of the Mexican border. Part 1. The Hesperioidea. *Bull. Cheyenne Mtn. Mus.* 1(1): 1-36.
- Bell, E.L. 1940. Some synonym in Neotropical Hesperiiidae (Lepidoptera). *J. New York ent. Soc.* 48: 116.
- \*Bell, E.L. 1940. A new genus and some new species of Neotropical Hesperiiidae. (Lepidoptera: Rhopalocera). *Amer. Mus. Novitates* 1064: 1-5.
- \*Bell, E.L. 1941. New species of Neotropical Hesperiiidae (Lepidoptera: Rhopalocera). *Amer. Mus. Novitates* 1125: 1-10.
- \*Bell, E.L. 1941. Two new species of Hesperiiidae from North America. (Lepidoptera). *Ent. News* 52(6): 163-169.

- \*Bell, E.L. 1941. On *Lerodea telata* Herrich-Schaeffer and *thyrtaeus*. Ploetz (Lepidoptera: HesperIIDae). *Ent. News* 52(6): 183-185.
- \*Bell, E.L. 1941. Two new subspecies of *Phlebodes tiberius* Moeschler. *J. New York ent. Soc.* 49: 193-197.
- Bell, E.L. 1942. New records and new species of HesperIIDae from Mexico (Lep. Hesp.). *Ann. Esc. Nac. Cien. Biol.* 2(4): 455-468.
- Bell, E.L. 1942. New genera and new species of Neotropical HesperIIDae (Lep., Rhop.). *Amer. Mus. Novitates* 1205: 1-9.
- Bell, E.L. 1946. Some corrections to the "Studies in the Pyrrhopyginae". *J. New York ent. Soc.* 54(3): 199-201.
- Bell, E.L. 1947. New species and subspecies of Neotropical HesperIIDae (Lepidoptera: Rhopalocera). *Amer. Mus. Novitates* 1330: 1-9.
- Bell, E.L. 1947. A new genus and some new species and subspecies of Neotropical HesperIIDae. (Lepidoptera: Rhopalocera). *Amer. Mus. Novitates* 1354: 1-11.
- Bell, E.L. 1949. Two new species of *Telemiades* and notes on some others (Lepidoptera: Rhopalocera). *Amer. Mus. Novitates* 1385: 1-10.
- Bell, E.L. 1956. Descriptions of some new species of Neotropical HesperIIDae (Lepidoptera, Rhopalocera). *Amer. Mus. Novitates* 1778: 1-13.
- Bell, E.L. 1959. Descriptions of some new species of Neotropical HesperIIDae (Lepidoptera, Rhopalocera). *Amer. Mus. Novitates* 1962: 1-13.
- Bell, E.L. y R.C. Williams Jr. 1930. Short studies in American HesperIIDae (Lep: Rhopa.). *Trans. amer. ent. Soc.* 56: 133-139.
- Bell, E.L. y W.P. Comstock. 1948. A new genus and some species and subspecies of American HesperIIDae. *Amer. Mus. Novitates* 1379: 1-23.
- \*Beutelspacher, C.R. 1975. Notas sobre el Suborden Rhopalocera (Lep.) de las Minas, Veracruz. *Rev. Soc. Mex. Lep.* 1(1): 11-20.

- \*Beutelspacher, C.R. 1980. **Mariposas diurnas del Valle de México**. Ediciones Científicas L.P.M.M. México. 134 pp + 33 láms.
- \*Beutelspacher, C.R. 1982. **Lepidópteros de Chamela, Jalisco, México I. Rhopalocera**. **An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México** 52(1): 371-388.
- Bridges, Ch.A. 1983. **Lepidoptera: Hesperidae. Notes on species group names**. Urbana, Illinois, Author. 129 pp.
- Brown, F.M. 1941. Review: Catálogo sistemático y zoogeográfico de los Lepidópteros Mexicanos. Segunda Parte: Hesperioidea. Carlos Hoffmann. **Anal. Inst. Biol.** 12: 237-294. **Ann. ent. Soc. Amer.** 36.
- Brown, F.M. 1964. Correct dated for butterfly named described by William Henry Edwards in three entomological publications. **J. New York ent. Soc.** 72(4): 209-223.
- \*Brown, F.M. 1966. The authorship of **Polites mystic**, Edwards or Scudder? (Hesperidae). **J. Lep. Soc.** 20(4): 239-242.
- \*Brown, F.M. 1980. A postscript to the authorship of **Hesperia mystic**. **J. Lep. Soc.** 34(1): 74-75.
- Brown, F.M. y L.D. Miller. 1975. The types of the Hesperiid butterflies named by William Henry Edwards, Part I, Hesperidae: Pyrginae. **Trans. amer. ent. Soc.** 101: 597-649.
- Brown, F.M. y L.D. Miller. 1977. Types of the hesperiid butterflies named by William Henry Edwards. Part II, Hesperidae: Hesperinae, Section I. **Trans. amer. ent. Soc.** 103: 259-302.
- Brown, F.M. y L.D. Miller. 1980. The types of the hesperiid butterflies named by William Henry Edwards: 2 Hesperidae: Hesperinae, section II. **Trans. amer. ent. Soc.** 106(1): 43-88.
- \*Brown, J.W. y D.K. Faulkner. 1982. New Rhopalocera records for Baja California with the description of a new species of **Habrodais Scudder** (Lepidoptera: Theclinae). **Bull. Allyn Mus.** 67: 1-6.



- \*Brown, J.W. y D.K. Faulkner. 1984. Distributional records of certain Rhopalocera in Baja California, Mexico, with the description of a new subspecies of *Papilio* (*Heraclides*) *astyalus* (Godart) (Lepidoptera: Papilionidae). *Bull. Allyn Mus.* 83: 1-9.
- \*Burns, J.M. 1964. Evolution of skipper butterflies in the genus *Erynnis*. *Univ. Calif. Publ. Ent.* 37: iv + 217 pp + 25 láms.
- Burns, J.M. 1968. Mating frequency in natural populations of skippers and butterflies as determined by spermatophore counts. *Proc. Nat. Acad. Sci.* 61(3): 852-859.
- \*Burns, J.M. 1970. Secondary symmetry of asymmetric genitalia in males of *Erynnis funeralis* and *E. propertius* (Lepidoptera: HesperIIDae). *Psyche* 77(4): 430-435.
- \*Burns, J.M. 1974. The polytypic genus *Celotes* (Lepidoptera, HesperIIDae, Pyrginae) from the Southwestern United States and Northern Mexico. *Psyche* 81(1): 51-69.
- \*Burns, J.M. 1982. *Lychnuoides frappenda* from Central Mexico joins *lunus* and *zweifeli* in a *lunus* group of *Atrytonopsis* (Lepidoptera: HesperIIDae, HesperIIDae). *Proc. ent. Soc. Wash.* 84(3): 547-567.
- \*Burns, J.M. 1983. Superspecies *Atrytonopsis ovinia* (*A. ovinia* plus *A. edwardsi*) and the nonadaptive nature of interspecific genitalic differences (Lepidoptera: HesperIIDae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.* 85: 335-358.
- \*Burns, J.M. 1984. Evolutionary differentiation: differentiating gold-banded skippers - *Autochton cellus* and more (Lepidoptera: HesperIIDae: Pyrginae). *Smithsonian Contr. Zool.* 405: iii + 38 pp.
- \*Burns, J.M. 1987. The big shift: *navokovi* from *Atalopedes* to *Hesperia* (HesperIIDae). *J. Lep. Soc.* 41: 173-186.
- \*Burns, J.M. 1990. *Amblyscirtes*: Problems with species, species groups, the limits of the genus, and genus groups Beyond-A look at what is wrong with the skipper classification of Evans (HesperIIDae). *J. Lep. Soc.* 44(1): 11-27.
- \*Burns, J.M. y R.O. Kendall. 1969. Ecologic and spatial distribution of *Pyrgus oileus* and *Pyrgus philetas* (Lepidoptera: HesperIIDae) at their Northern distributional limits. *Psyche* 76(1): 41-53 + 5 láms.

- Butler, A.G. 1870. Descriptions of some new diurnal Lepidoptera, chiefly Hesperidae. *Trans. ent. Soc. Lond.* 18(4): 485-520.
- Butler, A.G. 1870. The genera of Hesperidae in the collection of the British Museum. *Ent. mon. Mag.* 7: 55-58, 92-99.
- \*Clench, H.K. 1965. A collection of butterflies from Western Chihuahua, Mexico. *Ent. News* 76(6): 157-162.
- \*Clench, H.K. 1967. Temporal Dissociation and Population Regulation in Certain Hesperine Butterflies. *Ecology* 48(6): 1000-1006.
- \*Clench, H.K. 1968. Butterflies from Coahuila, Mexico. *J. Lep. Soc.* 22(4): 227-231.
- \*Clench, H.K. 1975. More on *Urbanus dorantes* (Hesperidae). *J. Lep. Soc.* 29(2): 106-107.
- \*Comstock, J.A. 1953. Collecting butterflies in the coastal area of Mexico near Manzanillo, Colima, with notes on the life history of rare skipper. *Bull. So. Calif. Acad. Sci.* 52(2): 43-45.
- \*Comstock, J.A. 1957. Notes on the Metamorphosis of an Agave-Boring Butterfly from Baja California, Mexico. *Trans. San Diego. Soc. Nat. Hist.* 12(13): 263-276 + 22 láms.
- \*Comstock, J.A. 1964. The larva and pupa of *Agathymus dawsoni* (Lepidoptera: Megathymidae). *Trans. San Diego. Soc. Nat. Hist.* 13(8): 169-172.
- \*Comstock, J.A. 1975. Early work on the Megathymidae. *J. Res. Lep.* 14(2): 98-99.
- \*Comstock, J.A. y L.G. Vázquez. 1960. Estudios de los ciclos biológicos en Lepidópteros Mexicanos. *Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 31(1-2): 349-509.
- Comstock, W.P. 1944. Insects of Porto Rico and the Virgin Islands. Rhopalocera or Butterflies. In Scientific Survey of Porto Rico and the Virgin Islands. *New York Acad. Sci.* 12(4): 421-622 + 12 láms.
- Cramer, P. 1775-1780. *Die Uitlandsche Kapellen* (1-4): 512 pp. + 304 láms.

- Dampf, F.A. 1924. Estudio morfológico del gusano del maguey *Acentrocne hesperiaris* Wik (Lep: Megathymidae). *Rev. Mex. Biol.* 4: 1-15.
- \*De la Maza, E.R. 1976. Notas sobre lepidópteros de Rancho Viejo y Tepoztlán, Morelos, México. Segunda parte: Hespéridos, Megatimidos y Cástridos. *Rev. Soc. Mex. Lep.* 2: 15-23.
- \*De la Maza, E.R. 1988. Rhopalocera del sur del Altiplano Potosino estados de San Luis Potosí y Guanajuato, México. *Rev. Soc. Mex. Lep.* 12(1): 3-36.
- \*De la Maza, E.R. y J.E. De la Maza. 1988. Notas sobre los Rhopalocera de la Sierra de Alvarez, San Luis Potosí, México. (Lepidoptera). *Rev. Soc. Mex. Lep.* 11(2): 33-59.
- Dethier, V.G. 1942. Metamorphoses of common Cuban Pyrginae. *Psyche* 49(1/2): 4-7.
- Dethier, V.G. 1942. Hesperiidæ affecting sugar cane in Cuba. *Mems. Soc. Cuban Hist. Nat.* 16: 167-176.
- Díaz, M.M. 1980. Bionomia e descrição dos estagios imaturos de *Aguna albistria albistria* (Ploetz, 1881) (Lep.: Hesperiidæ). *Dusenía.* 12(1): 15-20.
- \*Dominguez, Y.D. y J.L. Carrillo. 1976. Lista de insectos en la Colección Entomológica del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Segundo Suplemento. **Folleto Misceláneo 29.** Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, SAG. 147-148.
- \*Dorr, L.J. 1980. *Euphyes bimacula* (Hesperiidæ) in the Southeastern coastal plain. *J. Lep. Soc.* 34(4): 373-374.
- \*Dos Passos, C.F. 1960. Taxonomic notes on some Nearctic Rhopalocera, I: Hesperioidea. *J. Lep. Soc.* 14(1): 24-36.
- \*Dos Passos, C.F. 1964. A Synonymic List of the Neartic Rhopalocera. *Mem. Lep. Soc. No. 1.* 1-145.
- Druce, H.H. 1908. Descriptions of some new Hesperiidæ from Central and South America. *Trans. ent. Soc. Lond.* 56(2): 375-386.
- \*Dyar, H.G. 1902. A list of North American Lepidoptera and key to the literature of this orders of insects. *Bull. U.S. Natl. Mus.* 52: XIX + 1-723.

- \*Dyar, H.G. 1905. A review of the Hesperiidae of the United States. *J. New York ent. Soc.* 13(3): 111-141.
- \*Dyar, H.G. 1912. Descriptions of new species and genera of Lepidoptera chiefly from Mexico. *Proc. U.S. Natl. Mus.* 42: 39-106.
- \*Dyar, H.G. 1913. Descriptions of new Lepidoptera chiefly from Mexico. *Proc. U.S. Natl. Mus.* 44: 279-324.
- \*Dyar, H.G. 1914. Descriptions of new species and genera of Lepidoptera from Mexico. *Proc. U.S. Natl. Mus.* 47: 365-409.
- \*Dyar, H.G. 1916. Descriptions of new Lepidoptera from Mexico. *Proc. U.S. Natl. Mus.* 51: 1-37.
- \*Dyar, H.G. 1918. Descriptions of new Lepidoptera from Mexico. *Proc. U.S. Natl. Mus.* 54: 335-372.
- \*Dyar, H.G. 1920. New Lepidoptera, chiefly from Mexico, with synonymic notes. *Insecutor Inscitile Menstruus* 12: 187-198.
- \*Dyar, H.G. 1924. New Lepidoptera from Mexico and one from Argentina. *Insecutor Inscitile Menstruus* 12: 15-21.
- \*Dyar, H.G. 1927. Ten new Lepidoptera from Mexico. *Pan Pacific Entom.* 4(1): 7-10.
- Eaton, T.H., Jr. 1932. A review of some genera of Hesperinae (Hesperiidae, Lepidoptera). *Ann. ent. Soc. Amer.* 25: 18-29 + 2 láms.
- \*Ehrlich, P.R. 1960. The integumental anatomy of the silver-spotted skipper, *Epargyreus clarus* Cramer (Lepidoptera: Hesperiidae). *Microentomology.* 24(1): 1-23 + 37 láms.
- \*Ehrlich, P.R. y A.H. Ehrlich. 1967. The phenetic relationships of the Butterflies. I. Adult taxonomy and the nonspecificity hypothesis. *Syst. Zool.* 16(4): 301-317.
- Emmel, T.C. y H.R. Trew. 1973. The chromosomes of skippers butterflies from Southwestern North America (Lepidoptera, Hesperiidae). *Citology* 38: 45-53.
- Evans, B.W.H. 1944. An analysis of the genus *Heliopetes* Billberg (Lepidoptera - Hesperiidae) with genitalia drawings. *Entomologist* 77: 174-184.

- Evans, B.W.H. 1942. A key to the American species of the genus *Pyrgus* (Lep. Hesperidae). *Revta. Ent. Rio de J.* 13(3): 359-366.
- \*Evans, B.W.H. 1951. A Catalogue of the American Hesperidae in the British Museum (Natural History) Part 1: Introduction and Phrrhopyginae. London, British Museum (Natural History) 92 pp. + 9 láms.
- \*Evans, B.W.H. 1952. A Catalogue of the American Hesperidae in the British Museum (Natural History) Part 2: Pyrginae Section 1. London, British Museum (Natural History) 2: 178 pp. + 14 láms.
- \*Evans, B.W.H. 1953. A Catalogue of the American Hesperidae in the British Museum (Natural History) Part 3: Pyrginae Section 2. London, British Museum (Natural History) 3: 246 pp. + 28 láms.
- \*Evans, B.W.H. 1955. A Catalogue of the American Hesperidae in the British Museum (Natural History) Part 4: Hesperinae and Megathyminae.. British Museum (Natural History), London. 499 pp. + 33 láms.
- Evans, B.W.H. 1956. Addenda and corrigenda to the "Catalogue of the American Hesperidae" published by the Trustees of the British Museum (Natural History). London British Museum (Natural History). 4 pp.
- Fabricius, J.C. 1792-1799. *Entomologia systematica emendata et aucta, secundum classes, ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus.* Copenhagen, C.G. Proft. 8vo 4 vol + suppl.
- Fabricius, J.C. 1807. *Systema Glossatorum.* In Illiger, Die neueste Gattungs-Eintheilung der Schmetterlinge aus den Linneischen Gattungen Papilio und Sphinx. *Mag. f. Insectenk* (Illiger) 6: 279-289.
- Felder, C. y R. Felder. 1862. *Specimen faunae lepidopteralogicae riparum fluminis Negro superioris in Brasilia septentrionali.* *Wien. ent. Monats.* 6(6): 175-192.

- \*Field, W.D., C.F. dos Passos y J.H. Masters. 1974. A bibliography of the catalogs, lists, faunal and others papers on the butterflies of North America North of Mexico arranged by state and province (Lepidoptera: Rhopalocera). *Smithsonian Contributions to Zoology* 157: 1-104.
- \*Freeman, H.A. 1941. *Lerodea tyrtaeus* (Ploetz), New to the United States (Lepidoptera, Rhopalocera, Hesperidae). *Field & Lab.* 9(2): 45.
- Freeman, H.A. 1943. Notes on and redescriptions of *Megathymus yuccae* (Bdv. & LeC.) and its subspecies. *Ent. News* 54(9): 211-217.
- Freeman, H.A. 1945. Notes on some North American Hesperidae with two new records for the United States. *Ent. News* 56(1): 4-5.
- \*Freeman, H.A. 1945. Notes on some North American Hesperidae with new records for the United States (Lepidoptera: Rhopalocera). *Ent. News* 56(4): 102-104.
- \*Freeman, H.A. 1946. Two new species of skippers from North and Central America (Lepidoptera: Hesperidae). *Ent. News* 57(8): 185-187.
- \*Freeman, H.A. 1949. Notes on some Tropical American skippers (Lepidoptera, Rhopalocera, Hesperidae). *Field & Lab.* 17(3): 75-81.
- \*Freeman, H.A. 1950. Notes on *Megathymus*, with description of a new species (Lepidoptera, Rhopalocera, Megathymidae). *Field & Lab.* 18(4): 144-146.
- Freeman, H.A. 1951. New skipper records for Mexico (Lepidoptera, Rhopalocera, Hesperioidea). *Field & Lab.* 19: 46-48.
- Freeman, H.A. 1952. Two new species of *Megathymus* from Texas & Mexico (Lepidoptera Rhopalocera Megathymidae). *Amer. Mus. Novitates* 1593: 1-9.
- \*Freeman, H.A. 1955. Four new species of *Megathymus* (Lepidoptera, Rhopalocera, Megathymidae). *Amer. Mus. Novitates* 1711: 1-20.
- Freeman, H.A. 1959. A revision of the genera of the Megathymidae, with the description of three new genera. *Lep. News* 12(3-4): 81-92.

- \*Freeman, H.A. 1960. Notes of *Agathymus* in Texas, and the description of a new species from Mexico. *J. Lep. Soc.* 14(1): 58-62.
- \*Freeman, H.A. 1963. Type localities of the Megathymidae. *J. Res. Lep.* 2(2): 137-141.
- \*Freeman, H.A. 1964. The effects of pH on the distribution of the Megathymidae. *J. Res. Lep.* 3(1): 1-4.
- \*Freeman, H.A. 1964. Larval habitats of *Agathymus mariae*. *J. Res. Lep.* 3(3): 145-147.
- \*Freeman, H.A. 1966. New Hesperiid records for Mexico. *J. Lep. Soc.* 20(4): 226-228.
- \*Freeman, H.A. 1966. New skipper records for Mexico. *J. Res. Lep.* 5(1): 27-28.
- \*Freeman, H.A. 1966. The Genus *Zera* Evans in Mexico with a new record. *J. Res. Lep.* 5(3): 181-184.
- \*Freeman, H.A. 1966. Speciation in the *Agathymus* (Megathymidae). *J. Res. Lep.* 5(4): 209-214.
- \*Freeman, H.A. 1967. Three new species of Hesperiid from Mexico. *J. Lep. Soc.* 21(2): 115-119.
- \*Freeman, H.A. 1967. On the Status of *Heliopetes sublinea* (Hesperiid). *J. Lep. Soc.* 21(3): 205-206.
- \*Freeman, H.A. 1967. *Polythrix octomaculata* not *procerus*, in Texas (Hesperiid). *J. Lep. Soc.* 21(4): 278.
- \*Freeman, H.A. 1967. New records, and notes on the status of some Hesperiid from Mexico. *J. Res. Lep.* 6(1): 59-64.
- \*Freeman, H.A. 1968. New species and records of Hesperiid from Mexico (Lepidoptera). *J. New York ent. Soc.* 76(4): 267-277.
- \*Freeman, H.A. 1969. *Polyctor polyctor* (Prittwitz) in Mexico. *J. Res. Lep.* 6(3): 195-196.
- \*Freeman, H.A. 1969. Systematic review of the Megathymidae. *J. Lep. Soc.* 23(suplemento 1): 1-59.

- \*Freeman, H.A. 1969. Records, new species, and a new genus of Hesperiidæ from Mexico. *J. Lep. Soc.* 23(suplemento 2): 1-62.
- \*Freeman, H.A. 1970. Notes on the genus *Cephise* Evans, with a new record for Mexico. (Hesperiidæ). *J. Lep. Soc.* 24(1): 68-69.
- \*Freeman, H.A. 1970. A new species of *Piruna* from Texas (Hesperiidæ). *J. Lep. Soc.* 24(4): 247-249.
- \*Freeman, H.A. 1970. A new genus and eight new species of Mexican Hesperiidæ (Lepidoptera). *J. New York ent. Soc.* 78(2): 88-99.
- \*Freeman, H.A. 1973. A review of the *Amblyscirtes* with the description of a new species from Mexico (Hesperiidæ). *J. Lep. Soc.* 27(1): 40-57.
- \*Freeman, H.A. 1976. New Hesperiidæ records for Mexico. *J. Lep. Soc.* 30(1): 62-67.
- \*Freeman, H.A. 1977. Six new species of Hesperiidæ from Mexico. *J. Lep. Soc.* 31(2): 89-99.
- \*Freeman, H.A. 1979. Nine new species and seven new records of Mexican Hesperiidæ. *Bull. Allyn Mus.* 52: 1-13.
- \*Freeman, H.A. 1979. Review of the Mexican *Polythrix* Watson 1983 (Hesperiidæ). *J. Lep. Soc.* 33(2): 124-128.
- \*Freeman, H.A. 1986. On the location of some H.A. Freeman skipper holotypes (Hesperiidæ). *J. Lep. Soc.* 43(3): 244.
- \*Freeman, H.A. 1990. A new species of *Piruna* from Mexico (Hesperiidæ). *J. Lep. Soc.* 44(1): 28-31.
- \*Garland, J.A. An ecological note on *Polites sabuleti sabuleti* at the northern limit of its range (Hesperiidæ). *J. Lep. Soc.* 31(1): 70-71.
- Geyer, C.M. 1832-1937. In Huebner, *Zutrage zur Sammlung Exotischer Schmetterlinge.*
- \*Gibson, J.J. y J.L. Carrillo. 1959. Lista de insectos en la Colección Entomológica de la Oficina de Estudios Especiales, S.A.G. *Oficina de Estudios Especiales, S.A.G. México.* 253 pp.



- Gilham, N.W. & P.R. Ehrlich. 1954. The butterfly types of Henry Skinner and Co-Authors in the Academy of Natural Sciens of Philadelphia (Lep. Papilio. & Hesp.) *Trans. amer. ent. Soc.* 80: 91-117.
- Godman, F.C. 1907. Notes on the American species of Hesperidae described by Ploetz. *Ann. Mag. nat. Hist.* 7(20): 132-155.
- \*Godman, F.D. y O. Salvin 1879-1901. *Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera.* London, Dulau and Co. Vol. I (Text). 487 pp. Vol. II (Text). 782 pp. Vol. III. (plates) 112 láms.
- \*Green, G.L. 1970. Head measurements and weights of the bean leaf roller, *Urbanus proteus* (Hesperidae). *J. Lep. Soc.* 24(1): 47-51.
- \*Guzmán, E.P. 1975. Algunos hespéridos del Valle de México. *Bol. Inf. Soc. Mex. Lep.* 1(5): 6-8.
- Guzmán, E.P. 1976. Algunas observaciones sobre lepidópteros de Chalma, Estado de México. *Rev. Soc. Mex. Lep.* 2(1): 49-51.
- \*Harbison, Ch.F. 1957. A new species of *Megathymus* from Baja California, Mexico (Lepidoptera: Megathymidae). *Trans. San Diego Soc. Nat. Hist.* 12(12): 231-262.
- \*Harbison, Ch.F. 1963. A second new species of megathymid from Baja California, Mexico (Lepidoptera: Megathymidae). *Trans. San Diego Soc. Nat. Hist.* 13(4): 61-71.
- Hayward, K.J. 1948. *Genera et species animalium Argentinorum, Vol. 1, Insecta, Lepidoptera, Pyrrhopyginae et Pyrginae.* Buenos Aires, G. Kraft, Ltd. 389 pp + 27 láms.
- Hayward, K.J. 1950. *Genera et species animalium Argentinorum, Vol. 2, Insecta, Lepidoptera, Hesperinae.* Buenos Aires, G. Kraft, Ltd. 388 pp + 26 láms.
- Hayward, K.J. 1949. *Catalogus Hesperidarum rei Publicae Colombinae. Acta zool. Lilloana* 4: 201-392.
- \*Heitzman, J.R. y R.L. Heitzman. 1969(1970). The life history of *Amblyscirtes linda* (Hesperidae). *J. Res. Lep.* 8(3): 99-104.

- Hemming, F. 1967. The generic names of the butterflies and their type-species (Lepidoptera: Rhopalocera). *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, **Suppl. 9**: 1-509.
- Heppner, J.B. 1971. The distribution of *Paratrytone melane* and its spread into San Diego Country (Hesperiidae). *J. Res. Lep.* **10**(4): 283-300.
- \*Hernández, B.F. 1989. *Mariposas diurnas del Municipio de Xalapa, Veracruz, (Insecta: Lepidoptera) México. Taxonomía, Ecología y Zoogeografía.* Tesis Licenciado en Biología. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. 154 pp.
- \*Hernández, V.H., I.G. Martínez y S.N. Rodríguez. 1981. *Lepidópteros en la Colección Entomológica de la Dirección General de Sanidad Vegetal. Parte I. Fitófilo 84*: 103 pp.
- Herrich-Schaeffer, G.A.W. 1869. *Neue Schmetterlinge aus dem Museum Godeffroy in Hamburg. Stett. ent. Ztg.* **30**(1-3): 65-80 + 4 láms.
- Hewitson, W.C. 1867-1868. *Descriptions of one hundred new species of Hesperidae.* London, Author 8vo 1: ii + 25 pp.; 2: 26-56.
- Hewitson, W.C. 1876. *Descriptions of twenty new species of Hesperidae. Ann. Mag. nat. Hist.* **4**(18): 347-355.
- Hewitson, W.C. 1877. *Descriptions of twenty-three new species of Hesperidae from his own collection. Ann. Mag. nat. Hist.* **4**(20): 319-328.
- \*Hodges, R.W., T. Dominick, D.R. Davis, D.C. Ferguson, J.G. Franclemont, E.G. Munroe y J.A. Powell (eds.) 1983. *Check list of the Lepidoptera America North of Mexico.* E.W. Classey Ltd. London. XXIV + 284 pp.
- \*Hoffmann, C.Ch. 1941. *Catálogo sistemático y zoogeográfico de los lepidópteros mexicanos, Segunda parte, Hesperioidea. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* **12**(1): 237-294.
- \*Holland, W.J. 1920. *The butterfly book. A popular guide to a knowledge of the butterflies of North America.* Doubleday, Page & Company. 318-369.
- \*Holland, R. 1972-1973. *Butterflies of middle and Southern Baja California. J. Res. Lep.* **11**(3): 147-160.

- \*Howe, W.H. 1975. *The butterflies of North America*. Doubleday & Company, Inc. Garden City, New York. 633 pp.
- Huebner, J. 1806-[1832]. *Sammlung exotischer Schmetterlinge*. Augsburg, Bd. 1, 213 Taf.
- International Nomenclature. 1983. Opinion 1240. HESPERIIDAE Latreille, 1809 (Insecta, Lepidoptera): added to Official List. *Bull. Zool. Nomen.* 40(1): 27-28.
- \*Jenkins, J.W. 1980(82). Another foodplant of *Erynnis tristis tristis* Bdv. (Lepidoptera: Hesperidae). *Atala* 8(2): 44.
- \*Johnson, K. 1986. First reported males, species status, and affinities of *Epargyreus spanna* Evans (Hesperidae). *J. Lep. Soc.* 40(1): 59-63.
- Karalus, K.E. 1958. Unusual method of collecting *Megathymus*. *Lep. News* 11(1-3): 1-54.
- \*Katthain, D.G. 1971. *Estudio taxonómico y datos ecológicos de especies del Suborden Rhopalocera (Insecta, Lepidoptera) en un área del Pedregal de San Angel, D.F. México*. Tesis Biología. Facultad de Ciencias, U.N.A.M. 189 pp.
- \*Kendall, R.O. 1961. Another larval foodplant from Texas for *Antigonus pulverulenta* (Hesperidae). *J. Lep. Soc.* 15(1): 73.
- \*Kendall, R.O. 1965. Larval food plants and distribution notes for twenty-four Texas Hesperidae. *J. Lep. Soc.* 19(1): 1-33.
- \*Kendall, R.O. 1966. Larval food plants for five Texas Hesperidae. *J. Lep. Soc.* 20(1): 35-41.
- \*Kendall, R.O. 1976. Larval food plants for thirty species of skippers (Lepidoptera: Hesperidae) from Mexico. *Bull. Allyn Mus.* 39: 1-9.
- \*Kendall, R.O. y W.W. McGuire. 1975. Larval foodplants for twenty-one species of skippers (Lepidoptera: Hesperidae) from Mexico. *Bull. Allyn Mus.* 27: 1-7.
- \*Kendall, R.O. y W.W. McGuire. 1984. Some new and rare records of Lepidoptera found in Texas. *Bull. Allyn Mus.* 86: 1-50.

- \*Kendall, R.O. y M.A. Rickard. 1976. Larval foodplants, spatial and temporal distribution for five skippers (Hesperiidae) from Texas. *J. Lep. Soc.* 30(2): 105-110.
- Kiriakoff, S.G. 1946. Discussion on systematic position of Hesperidae. *Biol. Jaarb.* 13: 228-292.
- \*Lamas, G. 1987. Nuevas adiciones a la bibliografía de catálogos y listas regionales de mariposas de América Latina (Rhopalocera). *Rev. Soc. Mex. Lep.* 11(1): 17-23.
- Latreille, P.A. 1819-1824. *Encyclopedie Méthodique. Histoire naturelle des insectes.* Vol 9 & Suppl. Paris. 828 pp.
- Lindsey, A.W. 1921. The Hesperioidea of America North of Mexico. *Bull. Lab. nat. Hist. State Univ. Iowa.* 9(1): 3-114.
- Lindsey, A.W. 1925. The types of hesperoid genera. *Ann. ent. Soc. Amer.* 18(1): 75-106.
- Lindsey, A.W. 1942. A preliminary revision of *Hesperia*. *Denison Univ. Bull.* 42(2): 1-50.
- Lindsey, A.W., E.L. Bell y R.C. Williams. 1931. The Hesperioidea of North America. *Denison Univ. Bull. J. Sci. Lab.* 26(1): 1-150.
- Linnaeus, C. 1758. *Sistema naturae per regnatrianaturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species cum Characteribus, Differentiis Synonymis, Locis.* Holmiae, Laurentii Salvii, (Edition 10). 1. (Animalia): 824 pp.
- \*López, G.B. 1989. *Mariposas del Suborden Rhopalocera (Lepidoptera) de la Barranca de Huentitlán, Guadalajara Jalisco. (Registro de especies).* Tesis Biología. Escuela de Biología, Universidad Autónoma de Guadalajara. 90 pp.
- \*Mabille, P. 1903. *Lepidoptera Rhopalocera. Family Hesperidae. Gen. Insectorum.* 17a: 1-78.
- \*Mabille, P. 1904. *Lepidoptera Rhopalocera. Family Hesperidae. Gen. Insectorum.* 17b: 79-142.
- \*Mabille, P. 1904. *Lepidoptera Rhopalocera. Family Hesperidae. Gen. Insectorum.* 17c: 143-182.
- \*Mabille, P. 1904. *Lepidoptera Rhopalocera. Family Hesperidae. Gen. Insectorum.* 17d: 183-210 + láms.

- Mabille, P. 1912. Hesperidae: Subfamilia Phyrhopyginae. *Lep. Cat. Pars.* 9: 1-18.
- Mabille, P. y E. Boulet. 1908. Essai de révision de la famille des Hespérides. *Annl. Sci. nat. zool.* 7(6): 167-207.
- Mabille, P. y E. Boulet. 1912. Essai de révision de la famille des Hespérides. 2. Subfamily Hesperinae. *Annl. Sci. nat. zool.* 16(9): 1-159.
- Mabille, P. y E. Boulet. 1919. Essai de révision de la famille des Hespérides. 2. Subfamily Hesperinae. *Ann. Sci. nat. zool.* 2(4-6): 199-258.
- \*Maeki, K. y Ch.L. Remington. 1960. Studies of the chromosomes of North American Rhopalocera. 2. Hesperidae, Megathymidae, and Pieridae. *J. Lep. Soc.* 14(1): 37-57.
- MacNeill, C.D. 1962. Preliminary report on the Hesperidae of Baja California (Lepidoptera). *Proc. Calif. Acad. nat. Sci.* 30(5): 91-116.
- \*MacNeill, C.D. 1964. The skippers of the genus *Hesperia* in Western North America with special reference to California (Lepidoptera: Hesperidae). *Univ. Calif. Publs. Ent.* 35: 1-221 + 8 láms.
- MacNeill, C.D. 1970. A New *Pholisora* with notes on *P. alpheus* (Edw.) (Lepidoptera: Hesperidae). *Ent. News* 81: 177-184.
- Martin, L. M. & F.S. Truxal. 1955. A list of North American Lepidoptera in the Los Angeles Country Museum. Part 1. Butterflies. *Los Angeles Mus. zool. Publ.* 8: 1-35.
- Mather, B. 1967. Hesperidae from San José Purúa, Michoacán: México. *Newsletter Association Minnesota Ent.* 1(4): 77-88.
- McDunnough, J.H. 1912. Megathymidae. *Lep. Cat. Pars.* 9: 19-22.
- \*McGuire, W.W. 1982. New oviposition and larval hostplant records for North America *Hesperia* (Rhopalocera: Hesperidae). *Bull. Allyn Mus.* 72: 1-6.
- \*McGuire, W.W. 1982. Notes on the genus *Hesperia* in Texas: temporal and spatial relationships. *Bull. Allyn Mus.* 73: 1-21.

- Ménétriés, E. 1855-1857. *Enumeratio corporum animalium musei imperialis Academiae Scientiarum Petropolitanae Part. I: Lepidoptera Diurna*. St. Petesburg. viii +97 pp. + 6 láms.
- \*Mielke, O.H.H. 1971. Contribuição ao estudo faunístico dos Hesperiidae americanos. II. Distribuição geográfica das espécies de *Aguna Williams*, 1927, com descrição de uma espécie nova e um novo sinónimo (Lepidoptera: Hesperidae). *Archos. Mus. nac. Rio de J.* 54: 203-208.
- \*Mielke, O.H.H. 1979-1980. Contribuição ao estudo faunístico dos Hesperiidae Americanos. V. *Acta. Biol. Par.* 8/9: 7-17.
- \*Miller, J.Y. 1970(1971). The head capsule of selected Hesperioidea. *J. Res. Lep.* 9(4): 193-214.
- \*Miller, L.D. 1966. Systematics and Zoogeography of the genus *Phanus* (Hesperiidae). *J. Res. Lep.* 4(2): 115-130.
- \*Miller, L.D. 1970. Two new Mexican Hesperiidae. *J. Lep. Soc.* 24(2): 120-124.
- Miller, L.D. 1970. Reports on the Margaret M. Carey Carnegie Museum Expedition to Baja California, Mexico, 1961. 7. The family Hesperiidae (Lepidoptera). *Ann. Carn. Mus.* 41(5): 169-200.
- \*Miller, L.D. 1985. A review of the genus *Ebusus* Evans (Lepidoptera: Hesperiidae), with the description of a new subspecies from Mexico. *Insecta Mundi.* 1(1): 43-45.
- \*Miller, L.D. y F.M. Brown. 1981. A catalogue/checklist of the butterflies of America North of México. *Mem. Lep. Soc.* No. 2: 280 pp.
- \*Miller, L.D. y C.D. MacNeill. 1969. Reports on the Margaret M. Cary -Carnegie Museum Expedition to Baja California, Mexico. 1961. 5. Two new subspecies of Hesperidae (Lepidoptera). *Ann. Carn. Mus.* 41(2): 19-24.
- \*Miller, L.D. y J.Y. Miller. 1972. New high-altitude Hesperinae from Mexico and Ecuador (Hesperiidae). *Bull. Allyn Mus.* 7: 1-9.
- Miller, L.D., D.J. Harvey y J.Y. Miller. 1985. Notes on the genus *Euphyes*, with description of a new subspecies (Lepidoptera: Hesperiidae). *Florida Entomologist* 68(2): 323-335.

- Monroe, R.S. & L.D. Miller. 1967. Report on a collection of Hesperiidae from Honduras. *J. Lep. Soc.* 21(4): 243-247.
- Moeschler, H.B. 1878. Neue exotische Hesperidae. *Verh. zool. bot. Ges. Wien.* 28: 203-230.
- \*Neck, R.W. 1978. Bionomic notes on the blood-spot skipper (Hesperiidae: *Phocides lilea sanguinea* (Scudder). *J. Lep. Soc.* 32(2): 107-110.
- \*Neck, R.W. 1981. Leaf selection for oviposition sites by a tropical skipper butterfly. *J. Lep. Soc.* 35(3): 240-242.
- \*Newcomer, E.J. 1966. Life histories of Western species of *Polites*. *J. Res. Lep.* 5(4): 243-247.
- \*Nicolay, S.S. 1973. Descriptions of new Neotropical Hesperiidae. *J. Lep. Soc.* 27(4): 243-257.
- Nicolay, S.S. 1974. Illustrations and descriptions of species of some Pyrrhopyginae from Panama (Hesperiidae). *J. Res. Lep.* 13(3): 181-190
- Niculescu, E.V. 1976. Terminology for genital armature in Hesperiidae (Lepidoptera). *Stud. Cercet. Biol.* 28(2): 9-12.
- \*Nielsen, M.C. 1977. Gynandromorphic *Polites* skippers (Hesperiidae). *J. Res. Lep.* 16(4): 209-211.
- \*Novak, I. y K. Spitzer. 1972. The relationship between migration and diapause during phylogeny and ontogeny of some Lepidoptera. *J. Res. Lep.* 10(2): 181-184.
- \*Okano, K. 1981. Studies on the Mexican butterflies (1). additions and revisions to Hoffmann's "Catálogo sistemático y zoogeográfico de los lepidópteros mexicanos" Parte 1: Hesperiidae (Lepidoptera: Rhopalocera). *Tokurana (Acta Rhopalocera)* 1: 23-139.
- \*Okano, K. 1982. Studies on the Mexican butterflies (2). Notes on the Mexican skippers (Hesperidae). *Tokurana (Acta Rhopalocera)* 4: 23-56.
- Patterson, D. & J.A. Powell. 1959. Lepidoptera collecting in the Sierra San Pedro Martir, Baja California. *J. Lep. Soc.* 13(4): 229-235.

- \*Petterson, M.A. y R.S. Wielgus. 1973. Acceptance of artificial diet by *Megathymus streckeri* (Skinner) (Megathymidae). *J. Res. Lep.* 12(4): 197-198.
- Ploetz, C. 1881. Die Hesperiinien-Gattung *Eudamus* und ihre Arten. *Stett. ent. Ztg.* 42: 500-504.
- Ploetz, C. 1882. Einige Hesperiinien-Gattungen und deren Arten. *Berlin ent. Ztg.* 26: 253-266.
- Ploetz, C. 1886. Nachtrag und Berichtigungen zu den Hesperiinien. *Sttet. ent. Ztg.* 47: 83-117.
- Reakirt, T. [1867]. Descriptions of some new species of diurnal Lepidoptera. *Proc. Acad. nat. Sci. Phila.* 18: 331-342.
- \*Remington, P.S. 1961. An expedition to Mexico for Megathymidae. *J. Lep. Soc.* 15(1): 65-72.
- Riley, N.D. 1926. On the identity of certain Hesperiidæ (Lepidoptera) described by Latreille. *Trans. ent. Soc. Lond.* 74(2): 231-241.
- Rindge, F.H. 1948. Contributions toward a knowledge of the insect fauna of Lower California, no. 8. Lepidoptera, Rhopalocera. *Proc. Calif. Acad. Sci. 4th Ser.* 24(8): 289-312.
- \*Rindge, F.H. 1970. Freeman collecting of Megathymidae donated to the American Museum of Natural History. *J. Lep. Soc.* 24(3): 208.
- \*Rodríguez, S.N. 1982. Mariposas del Suborden Rhopalocera (Lepidoptera) de Acatlán de Juárez, Jalisco y alrededores. Tesis Biología. Facultad de Ciencias, U.N.A.M. 206 pp.
- \*Roever, K. 1964. Bionomics of *Agathymus* (Megathymidae). *J. Res. Lep.* 3(2): 103-120.
- \*Roever, K. 1965. Instar determination of *Agathymus* larvae. *J. Res. Lep.* 3(3): 148-150.
- \*Ronald, S. y D. Wielgus. 1972. Some techniques for rearing of *Megathymus* larvae. *J. Res. Lep.* 11(4): 245-250.



- \*Ronald, S., R. Joseph y D. Wielgus. 1972. A new subspecies of *Megathymus ursus* Poling (Megathymidae) from Arizona with observations and notes on its distribution and life history. *Bull. Allyn Mus.* 9: 1-11.
- \*Ronald, S., D. Wielgus y J.R. Wielgus. 1973. New foodplant and distribution records for *Megathymus ursus* (Megathymidae). *Bull. Allyn Mus.* 12: 1-3.
- \*Seitz, A. (ed.). 1924. *The Macrolepidoptera of the World. The American Rhopalocera.* Germany, Alfred Kernan Verlag Stuttgart. Vol. I (Text). 1139 pp. Vol. II (Plates). 194 láms.
- \*Scott, J.A. 1973. Adult behavior and population biology of two skippers (Hesperiidae) mating in contrasting topographic sites. *J. Res. Lep.* 12(4): 181-196.
- \*Scott, J.A. 1975. Mate-locating behavior of the Western North American butterflies. *J. Res. Lep.* 14(1): 1-40.
- \*Scott, J.A. 1975. *Pyrgus xanthus* (Hesperiidae): Systematics, foodplants and behavior. *J. Lep. Soc.* 29(4): 213-220.
- \*Scott, J.A. 1981. Hibernial diapause of North American Papilionoidea and Hesperioidea. *J. Res. Lep.* 18(3): 171-200.
- \*Scott, J.A. 1985. The phylogeny of butterflies (Papilionoidea and Hesperioidea). *J. Res. Lep.* 23(4): 241-281.
- \*Scott, J.A. 1986. *The butterflies of North America.* Stanford University Press. California, U.S.A. XII+583 pp.
- \*Scott, J.A., O. Shields y L.E. Scott, 1977. Distribution and biology of a Pleistocene relict: *Ochlodes yuma* (Hesperiidae). *J. Lep. Soc.* 31(1): 17-22.
- Scudder, S.H. 1872. A systematic revision of some of the North American butterflies with brief notes on those known to occur in Essex Co. Mass. 4th Ann. Rept. Peabody Acad. Sci. (1871): 24-83.
- Sepp, J. 1828-1848. *Surinaamsche Vlinders, naar het leven geteekned.* Amsterdam, Verfasser 3 vols. 1: 1-108 + 50 láms. (1828-1848); 2: 109-224 + 51-100 láms.; 3: 225-328 + 101-152 láms (1852-1855).

- \*Shapiro, A.M. 1970. The biology of *Poanes viator* (Hesperiidae)  
J. Res. Lep. 9(2): 109-123.
- \*Shapiro, A.M. 1970(1971). Postglacial biogeography and the  
distribution of *Poanes viator* (Hesperiidae) and other  
marsh butterflies. J. Res. Lep. 9(3): 125-155.
- \*Shapiro, A.M. 1977. Evidence for two routs of Post-Pleistocene  
dispersal in *Poanes viator* (Hesperiidae) J. Res. Lep.  
16(3): 173-175.
- \*Shapiro, A.M. 1979. Does *Hesperia juba* (Hesperiidae) hibernate  
as an adult?. J. Lep. Soc. 33(4): 258-260.
- \*Schaus, W. 1902. Descriptions of new American butterflies. Proc.  
U.S. Natl. Mus. 24: 383-460.
- Shepard, H.H. 1929. Notes on hesperiidae nomenclature  
(Lepidoptera). Ent. News 40(7): 233-234.
- Shepard, H.H. 1931. Hesperiidae: Subfamilia Pyrginae I. Lep.  
Cat. Pars. 47: 1-144.
- Shepard, H.H. 1931. Additions and corrections to Lindsey's "Types  
of Hesperoid genera". Ann. ent. Soc. Amer. 24(1): 173-  
176.
- Shepard, H.H. 1933. Hesperiidae: Subfamilia Pyrginae I. Lep.  
Cat. Pars. 47: 1-144.
- Shepard, H.H. 1934. Hesperiidae: Subfamilia Pyrginae II. Lep.  
Cat. Pars. 64: 145-272.
- Shepard, H.H. 1935. Hesperiidae: Subfamilia Pyrginae III. Lep.  
Cat. Pars. 69: 273-560.
- Shepard, H.H. 1936. Hesperiidae: Subfamilia Pyrginae IV. Lep.  
Cat. Pars. 74: 561-679.
- Shepard, H.H. 1937. Hesperiidae: Subfamilia Hesperinae I. Lep.  
Cat. Pars. 83: 1-126.
- Shepard, H.H. 1939. Hesperiidae: Subfamilia Hesperinae II. Lep.  
Cat. Pars. 90: 127-206.
- Shepard, H.H. 1943. The types of Hesperoid genera, further  
additions and corrections to the Lindsey List 1925. Ann.  
ent. Soc. Amer. 50(4): 754-760.

- Shepard, H.H. 1944. Further additions and corrections to the types of Hesperiid genera. *Ann. ent. Soc. Amer.* 36(4): 754-760.
- Skinner, H. 1895. Notes of Rhopalocera, with descriptions of new species. *Ent. News* 6(4): 112-114.
- Skinner, H. 1898. *A Synonymic Catalogue of the North American Rhopalocera.* xvi + 100 pp + xiv. Philadelphia: American Entomological Society.
- Skinner, H. 1905. *A Synonymic Catalogue of the North American Rhopalocera, Supplement No. 1.* 34 pp. Philadelphia: American Entomological Society.
- Skinner, H. 1914. Studies in the genus *Thanaos*. *Trans. amer. ent. Soc.* 40: 195-221.
- Skinner, H. y R.C. Jr. Williams. 1922. On the male genitalia of the larger Hesperiidae of North America. *Trans. amer. ent. Soc.* 48: 109-127.
- Skinner, H. y R.C. Jr. Williams. 1923. On the male genitalia of the Hesperiidae of North America. Paper II. *Trans. amer. ent. Soc.* 48: 283-306.
- Skinner, H. y R.C. Jr. Williams. 1923. On the male genitalia of the Hesperiidae of North America. Paper III. *Trans. amer. ent. Soc.* 49: 129-153.
- Skinner, H. y R.C. Jr. Williams. 1924. On the male genitalia of the Hesperiidae of North America. Paper IV. *Trans. amer. ent. Soc.* 50: 57-74, pls. I-III.
- Skinner, H. y R.C. Jr. Williams. 1924. On the male genitalia of the Hesperiidae of North America. Paper V. *Trans. amer. ent. Soc.* 50: 141-156.
- Skinner, H. y R.C. Jr. Williams. 1924. On the male genitalia of the Hesperiidae of North America. Paper VI. *Trans. amer. ent. Soc.* 50: 177-208, pls. I-XXVI.
- Stallings, D.B. y J.R. Turner. 1957. Four new species of *Megathymus* (Lepidoptera: Megathymidae) *Ent. News* 68(1): 1-17.
- Stallings, D.B. y J.R. Turner. 1958. A review of the Megathymidae of Mexico, with a synopsis of the classification of the family. *Lep. News* 11(4-5): 113-137.

- Stallings, D.B. y J.R. Turner. 1959. The names for the suprageneric categories of the Megathymidae. *Lep. News* 12(3-4): 93-94.
- \*Stallings, D.B. y J.R. Turner. 1960. A new species of *Agathymus* and a new subspecies of *Megathymus* (Lepidoptera, Rhopalocera, Megathymidae). *Ent. News* 71(5): 109-115.
- \*Stallings, D.B. y V.N. Stallings. 1969. Larval behavior of *Agathymus*, including a divergent group in Baja and Southern California (Megathymidae). *J. Lep. Soc.* 23(4): 243-249.
- \*Stallings, D.B., J.R. Turner y V.N. Stallings. 1959. Apparent wild hybrids among the Megathymidae. *J. Lep. Soc.* 13(4): 243-249.
- \*Stallings, D.B., J.R. Turner y V.N. Stallings. 1961. A new subspecies of *Agathymus marlae* from Mexico (Megathymidae). *J. Lep. Soc.* 15(1): 19-22.
- \*Stallings, D.B., J.R. Turner y V.N. Stallings. 1963. Two new species and one new subspecies of Megathymidae from Mexico and Texas. *J. Lep. Soc.* 17(2): 81-88.
- \*Stallings, D.B., J.R. Turner y V.N. Stallings. 1964. Notes on five Megathymidae. *J. Lep. Soc.* 18(1): 45-47.
- \*Stallings, D.B., J.R. Turner y V.N. Stallings 1966. Two new species and two new subspecies of Megathymidae from Mexico and United States. *J. Lep. Soc.* 20(3): 163-172.
- Staudinger, O. 1875. Neue Lepidopteren des sudamerikanischen Faunengebiets. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 25: 89-124.
- \*Staudinger, O. 1888. Exotique Tagfalter in systematischer Reihenfolge mit Berücksichtigung neuer Arten. In: Staudinger, O. und E. Schautz. 1884-1888. *Exotische Schmetterlinge*. Verlag von G. Lowensohn in Furth (Bayer). Vol. I (Text). 333 pp. Vol. II (Plates) 100 pp.
- \*Steinhauser, S.R. 1971. A simple method for preparing male hesperiid genitalia for examination without dissection. *J. Lep. Soc.* 25(4): 295.

- Steinhauser, S.R. 1972. The genus *Zestusa* (Hesperiidae) in El Salvador with description of a new species. *J. Lep. Soc.* 26(3): 127-132.
- \*Steinhauser, S.R. 1974. Notes on Neotropical Nymphalidae and Hesperiidae with descriptions of new species and sub species and new genus *Bull. Allyn Mus.* 22: 1-37
- \*Steinhauser, S.R. 1975. An annotated list of the Hesperiidae of El Salvador *Bull. Allyn Mus.* 29: 1-34.
- \*Steinhauser, S.R. 1981. A revision of the *Proteus* group of the genus *Urbanus* Huebner. Lepidoptera: Hesperiidae. *Bull. Allyn Mus.* 62: 1-43.
- \*Steinhauser, S.R. 1983. Notes on *Ridens* Evans, 1952 with description of a new species from Mexico. *Bull. Allyn Mus.* 79: 1-7.
- \*Steinhauser, S.R. 1986. A review of the skippers of the *Narcosius* group of the species of the genus *Astraptus* Huebner (sensu Evans, 1952) and erection of a new genus. *Bull. Allyn Mus.* 104: 1-43.
- \*Steinhauser, S.R. 1987. Notes on the identity of the species-group names in the genera *Urbanus* and *Astraptus* (sensu Evans). *Bull. Allyn Mus.* 111: 1-15.
- \*Steinhauser, S.R. 1989. Taxonomic notes and descriptions of new taxa in the Neotropical Hesperiidae. Part I. Pyrginae. *Bull. Allyn Mus.* 127: 1-70.
- Strecker, H. 1878. Butterflies and moths of North America, with full instructions for collecting breeding, preparing, classifying, packing for shipment, etc. A complete synonymical catalogue of Macrolepidoptera, with a full bibliography, to which is added a glossary of terms and an alphabetical and descriptive list of localities. Reading, Pennsylvania, B.F. Owen [4] + i + ii, 1-283 pp + 2 láms.
- Swainson, W. 1829-1833. Zoological Illustrations, or original figures and descriptions of new, rare, or interesting animals, selected chiefly from the Clases of Ornithology, Entomology and Conchology. [Series 2]. London. 3 vols. 136 láms.
- Tilden, J.W. 1951. On the distribution of *Heliopetes domicella* (Erichson) (Lepidoptera Hesperiidae). *Lep. News* 5(6-7): 70.

- Tilden, J.W. 1952. Range extension of *Pholisora libya* Scudder (Lepidoptera, HesperIIDae). *Pan-Pacific Ent.* 28(2): 92.
- Tilden, J.W. 1957. Taxonomic history and distribution of *Ochlodes yuma* (HesperIIDae). *Lep. News* 11(4-5): 151-152.
- Tilden, J.W. 1961. Studies in the genus *Ochlodes* Scudder. II. The type material of the North American species (Lepidoptera, HesperIIDae). *Ent. News* 72(2): 37-45.
- \*Tilden, J.W. 1965. *Urbanus procne* and *Urbanus simplicius* (HesperIIDae). *J. Res. Lep.* 19(1): 53-55.
- \*Tilden, J.W. 1965. A note on *Pyrgus communis* and *Pyrgus albescens* (HesperIIDae). *J. Lep. Soc.* 19(2): 91-94.
- \*Tilden, J.W. 1975. Hesperiid notes. *J. Lep. Soc.* 29(1): 60-62.
- \*Toliver, M. 1968. Apparent partial courtship between *Megathymus yuccae coloradensis* and *M. streckeri* (Megathymidae). *J. Lep. Soc.* 22(3): 177-178.
- \*Venables, B.A.B. y E.M. Barrows. 1985. Skippers: pollinators on nectar thieves?. *J. Lep. Soc.* 39(4): 313-320.
- Voss, E.G. 1952. On the classification of the HesperIIDae. *Ann. ent. Soc. Amer.* 45(2): 246-258.
- Warren, B.C.S. 1926. Monograph of the tribe HesperIIDi (European species) with revised classification of the subfamily HesperIIDae (Palaerctic species) based on the general armature of the males. *Trans. ent. Soc. Lond.* 74(1): 1-170.
- Watson, E.Y. 1893. A proposed classification of the HesperIIDae, with a revision of the genera. *Proc. zool. Soc. Lond.* 1893(1): 3-132 + 3 láms.
- Weeks, Jr. A.G. 1905. *Illustrations of Diurnal Lepidoptera with Descriptions*. Vol. I. Cambridge, Mass., University Press. xii + 117 pp + 44 láms.
- \*Wielgus, R.S. 1975. Artificial diet: the key to the mass rearing of *Megathymus* larvae. *J. Res. Lep.* 13(5): 271-277.
- \*Wielgus, R.S. y D.B. Stallings. 1973. Some techniques for the rearing of *Megathymus* larvae. *J. Res. Lep.* 11(4): 245-250.

- Williams, Jr. R.C. 1933. A new Hesperid from Mexico (Lepidoptera: Hesperiiidae). *Trans. amer. ent. Soc.* 59: 11-12.
- \*Williams, R.C. y E.L. Bell. 1930. Short studies in American Hesperiiidae (Lepidoptera: Rhopalocera). *Trans. amer. ent. Soc.* 56: 133-139.
- Williams, Jr. R.C. & E. L. Bell. 1940. New Neotropical Hesperiiidae and notes on others. *Trans. amer. ent. Soc.* 66: 121-140.
- Williams. Jr. R.C. & K.J. Hayward. 1944. Hesperiidarum rei publicae Aequatoris Catalogus. *Acta zool. Lilloana* 2: 63-246.