

93



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA  
DE MEXICO**

**FACULTAD DE CIENCIAS**

**SINTESIS Y ANALISIS DEL CONOCIMIENTO DE LOS  
PAPILIONOIDEOS (LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA)  
DE MEXICO**

**T E S I S**

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

**B I O L O G O**

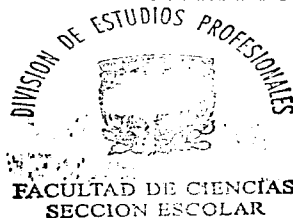
P R E S E N T A :

**ANA LILIA GUTIERREZ VELAZQUEZ**



DIR. DE TESIS: M. EN C. MOISES ARMANDO LUIS MARTINEZ

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



2002



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

**MAT. MARGARITA ELVIRA CHÁVEZ CANO**  
**Jefa de la División de Estudios Profesionales de la**  
**Facultad de Ciencias**  
**Presente**

Comunicamos a usted que hemos revisado el trabajo de Tesis:

Síntesis y análisis del conocimiento de los papilionoideos  
(Lepidoptera: Papilionoidea) de México

realizado por Ana Lilia Gutiérrez Velázquez

con número de cuenta 8500271-3 , pasante de la carrera de Biología

Dicho trabajo cuenta con nuestro voto aprobatorio.

Atentamente

Director de Tesis

Propietario M. en C. Moisés Armando Luis Martínez

Propietario Dr. Jorge Enrique Llorente Bousquets

Propietario Dr. Juan José Morrone Lupi

Suplente M. en C. María del Carmen Pozo de la Tijera

Suplente Biól. Layla Michan Aguirre

FACULTAD DE CIENCIAS  
U. N. A. M.

*Edna M. Suarez D.*  
Consejo Departamental de

DRA. EDNA MARIA SUAREZ DIAZ  
COORDINADORA DE LICENCIATURA.



DEPARTAMENTO  
DE BIOLOGIA

Con todo mi cariño y admiración a mi esposo, Leonardo Ortiz.

A Irma Velázquez y Alberto Gutiérrez, mis padres y mas grande apoyo.

A Beto, Male, Jorge y Ruth, mis hermanos.

y por supuesto, a Bibi... mi pedacito de cielo.

A Dios por colmarme de bendiciones.

Jehová es mi fortaleza y mi escudo: en él esperó mi corazón, y fui ayudado;  
por lo que se gozo mi corazón, y con mi canción le alabaré.

Salmo 28:7

## AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer al M. en C. Armando Luis M. quién fungió como director de este trabajo, influyendo en gran parte en el desarrollo del mismo. Por brindarme su apoyo y confianza ... mil gracias !!

Al Dr. Jorge Llorente B. por compartir conmigo sus valiosos conocimientos, así como por sus acertadas observaciones y consejos.

Al Dr. Juan José Morrone L.. por las observaciones y consejos para la realización de este trabajo y su disposición en todo momento.

A la M. en C. Carmen Pozo, Biól. Layla Michan, Dr. Jorge Llorente y al Dr. Juan José Morrone, mi comité tutorial, por la paciencia e interés para revisar esta tesis

Al Biól. Leonardo Ortiz por tantas recomendaciones tanto en contenido como en edición durante el desarrollo de esta investigación.

A la M. en C. Carmen Pozo y Biól. Layla Michan por sus atinadas observaciones, así como por su disposición y particular interés para llevar a buen fin esta tesis.

Quiero agradecer de manera muy especial a la Mat. Julia Moreno, quien ayudó en gran manera a la elaboración y diseño de la base de datos que sirvió para almacenar y analizar la información recabada, sin cuya cooperación ésta investigación no hubiera sido posible.

A la CONABIO y el proyecto DGAPA IN-211397 por el apoyo técnico y financiero para la realización de esta investigación.

A la M. en C. Isabel Vargas, por brindarme su ayuda y por tanta lata.

A la Dra. Vivianne Solis, por brindarme su apoyo y disposición en todo momento.

Al M. en C. Alejandro Granados, M. en C. Miguel Angel García y M. en C. Pablo Hernández, por todo su apoyo en lo que a este trabajo corresponde, así como por brindarme su amistad.

Quiero agradecer también a la Fac. de Ciencias y a todos los que de algún modo contribuyeron a mi formación académica: Dr. Antonio Lazcano, Dr. Aquiles Negrete, Dr. Carlos García Moreira †, Dr. Francisco Javier Vega Vera, Dr. Héctor Pérez Ruiz †, Dra. Azucena Erroz, M. en C. Guillermo Pérez, M. en C. Juan Carlos Zamora, M. en C. Miguel Ángel Palomino, M. en C. Octavio Rojas. También a mis amigos: Adriana Estrada, Ale Cadaval, Camilo Alcántara, Gerardo Ríos, Jorge Malpica, Laura Tanaka y Moisés Rubio.

A todo el personal del Museo de Zoología de la Fac. de Ciencias: Ale (gordito), Baldo's, Geor, Luisito, Lulu, Mundo, Peñ, Richard, Rocío, Sami, Silvia, Titi, Yola, y en especial a Rox, José Luis y Pancho por su ayuda en la realización de este trabajo.

A la Fundación "Solis-Granados", por mantenernos tanto tiempo y por permitirme formar parte de su equipo de trabajo.

A todo el personal del Laboratorio de Ecología Costera de ciencias del Mar y colados: Adrián Medina, Jorge Romero, Laura González, Margarita Hermoso, Rocío Bernal, Víctor Ochoa, las chicas del Lab., Brisia. Chalo, Delfis, Isabel, Maru y por supuesto a Tita !!

A Sak-Mul, por tantos momentos inolvidables.

A Guadalupe Fuentes y Elvia Castro, mis mejores amigas y claro ... a Ruthis, por compartir conmigo tantos momentos divertidos y otros difíciles.

A Emy, Jorge y Richard ... aunque sean bien Kool-aids.

A Fernando Minauro, por estar siempre cuando más lo necesito y también cuando no ¿eh?... por todo ... MUCHAS GRACIAS !!

A la familia Ortiz-Lozano, por brindarme tanto apoyo y hospitalidad.

A mis padres por tanto cariño y sobre todo ... por mantenerme tantos años !

A Leonardo Ortiz, por nuestra nueva y más reciente adquisición (un regalo y la esperanza en el futuro), por ser sin proponérselo lo más importante en mi vida, y por los grandes momentos compartidos.

## ÍNDICE

RESUMEN .....	1
INTRODUCCIÓN .....	3
ANTECEDENTES .....	11
OBJETIVO .....	13
MATERIAL Y MÉTODO .....	15
RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	21
1- TIPOS DE PUBLICACIONES .....	21
2- TENDENCIAS HISTÓRICAS.....	27
3- PUBLICACIONES POR ESTADO.....	31
CONCLUSIONES .....	37
REFERENCIAS .....	39
APÉNDICES DE BIBLIOGRAFÍA	
▣ APÉNDICE 1. BIBLIOGRAFÍA DE LOS PAPILIONOIDEOS Y HESPERIOIDEOS DE MÉXICO.....	43
▣ APÉNDICE 2. PAPILIONOIDEA.....	136
PAPILIONIDAE.....	136
PIERIDAE.....	136
NYMPHALIDAE .....	137

<i>LYCAENIDAE</i> .....	138
▣ <i>APÉNDICE 3. PALABRAS CLAVE</i> .....	139
<i>BIOGEOGRAFÍA</i> .....	139
<i>CLASIFICACIÓN</i> .....	139
<i>CICLO DE VIDA</i> .....	139
<i>CONSERVACIÓN</i> .....	139
<i>DESCRIPCIÓN</i> .....	139
<i>DIAGNOSIS</i> .....	140
<i>DISTRIBUCIÓN</i> .....	140
<i>ECOLOGÍA</i> .....	141
<i>ETOLOGÍA</i> .....	141
<i>FAUNÍSTICA/LISTA GENÉRICA</i> .....	141
<i>PLANTA ALIMENTO</i> .....	142
<i>REVISIÓN</i> .....	142
<i>TAXONOMÍA</i> .....	142
▣ <i>APÉNDICE 4. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA</i> .....	142



## CUADROS

<i>CUADRO 1. TABLAS DE LA BASE DE DATOS</i> .....	16
<i>CUADRO 2. FORMULARIOS PRINCIPALES DE LA BASE DE DATOS</i> .....	17
<i>CUADRO 3. PUBLICACIONES NACIONALES</i> .....	25
<i>CUADRO 4. PUBLICACIONES EXTRANJERAS</i> .....	25
<i>CUADRO 5. PRINCIPALES AUTORES</i> .....	26
<i>CUADRO 6. NÚMERO DE PUBLICACIONES POR AÑO Y PALABRA CLAVE PARA PAPILIONOIDEOS DE MÉXICO</i> .....	28
<i>CUADRO 7. NÚMERO DE PUBLICACIONES POR ESTADO PARA PAPILIONOIDEOS DE MÉXICO</i>	31

## FIGURAS

<i>FIGURA 1. TIPOS DE PUBLICACIONES RECOPIADAS PARA PAPILIONOIDEOS Y HESPERIOIDEOS DE MÉXICO</i> .....	21
<i>FIGURA 2. TIPOS DE PUBLICACIONES PARA PAPILIONOIDEA DE MÉXICO</i> .....	21
<i>FIGURA 3. PUBLICACIONES PARA PAPILIONIDAE</i> .....	22
<i>FIGURA 4. PUBLICACIONES PARA PIERIDAE</i> .....	23
<i>FIGURA 5. PUBLICACIONES PARA NYMPHALIDAE</i> .....	23
<i>FIGURA 6. PUBLICACIONES PARA LYCAENIDAE</i> .....	24
<i>FIGURA 7. NÚMERO DE PUBLICACIONES POR AÑO PARA PAPILIONOIDEOS DE MÉXICO</i> .....	27

<b>FIGURA 8. NÚMERO DE CITAS POR ESTADOS PARA PAPILIONIDAE .....</b>	<b>32</b>
<b>FIGURA 9. NÚMERO DE CITAS POR ESTADOS PARA PIERIDAE .....</b>	<b>32</b>
<b>FIGURA 10. NÚMERO DE CITAS POR ESTADOS PARA NYMPHALIDAE.....</b>	<b>33</b>
<b>FIGURA 11. NÚMERO DE CITAS POR ESTADOS PARA LYCAENIDAE .....</b>	<b>33</b>



## RESUMEN

Se realizó un análisis de la información científica sobre mariposas de la superfamilia Papilionoidea con base en la literatura publicada hasta 1998, con el fin de determinar el estado general en el que se encuentra el estudio de los papilionoideos de México. Se recopilaron 2,297 citas bibliográficas referentes a México tanto de papilionoideos como de hesperioideos, y otras citas de carácter más general, que aunque no mencionan específicamente a los papilionoideos mexicanos o no pudieron ser consultadas directamente, incluyen a alguno de estos grupos. El objetivo principal fue la obtención de los trabajos referentes a la distribución geográfica y a los estudios basados en ejemplares mexicanos v. gr. ecología, etología, ciclos de vida y otros, dejando para un siguiente trabajo, las publicaciones en las que se describen especies para México u otra región y que en la actualidad han quedado como sinonimias. Para la superfamilia Papilionoidea se recopiló un total de 1,763 trabajos, de los cuales los artículos y libros conforman el mayor número de citas, con 1,383 y 180 citas, respectivamente. Un análisis parcial de esta literatura se realizó con ayuda de las listas de citas que se presentan por tema, taxón, distribución geográfica y autor. Para facilitar el análisis y la consulta de datos se creó una base de datos con "Microsoft Access" para Windows 95.

Se detectó que gran parte de la información generada está concentrada en lugares de muestreo recurrentes para los diferentes autores, quedando sin estudiar grandes áreas de importancia para el país, siendo los estados que presentan un mayor número de estudios Veracruz, Chiapas, Oaxaca y Guerrero, mientras que Aguascalientes, Tlaxcala y Zacatecas son las entidades menos estudiadas. Las tendencias históricas en el estudio de los papilionoideos demuestran que ha existido un aumento constante en el número de publicaciones sobre este grupo, siendo el siglo XIX caracterizado por descripciones taxonómicas y faunística, mientras que en el siglo XX dominan los estudios relacionados con estudios biogeográficos, ecológicos y etológicos.





## INTRODUCCION

México cuenta con notable riqueza biológica, gran número de especies, variados tipos de vegetación, alto porcentaje de endemismo en muchos taxones y gran variabilidad genética. El desarrollo acelerado en los últimos años en cuanto al conocimiento de la fauna silvestre y el interés cada vez mayor en la conservación de sus recursos naturales de nuestro país, son labores que revisten especial importancia, puesto que nos enfrentamos a una rápida destrucción de los hábitats naturales y, por lo tanto, a la pérdida irreparable de la biodiversidad nacional. Es por ello que cualquier contribución al conocimiento de nuestra flora y fauna es importante, ya que provee los elementos indispensables para el conocimiento, identificación, protección de especies amenazadas, y la proposición y manejo de áreas naturales protegidas, así como el manejo racional de nuestros recursos (Toledo, 1990).

Las mariposas diurnas son uno de los grupos más empleados para estudios de conservación de la biodiversidad a nivel mundial, convirtiéndose en un taxón modelo para realizar evaluaciones de impacto ambiental, monitoreo de poblaciones animales y muchos otros estudios ecológicos y genéticos. El conocimiento amplio de su sistemática, biogeografía y ecología, su relativamente fácil identificación en estudios de campo, así como la abundancia poblacional que representan, los señalan como uno de los grupos taxonómicos ideales para el análisis de la conservación de hábitats terrestres (Llorente *et al.*, 1993).

Los lepidópteros están integrados por 27 superfamilias (20,000 especies aprox. para el país). Una de ellas, Papilionoidea, se estima en México en alrededor de 2,000 especies, repartidas en cinco familias: Hesperiiidae, que cuentan con el mayor número de especies (800), seguida por Lycaenidae y Nymphalidae con un número similar (500 cada una aprox.) y, finalmente, Pieridae y Papilionidae (cerca de 200 entre ambas). Al analizar el número de especies encontramos varias que son exclusivas o endémicas de México, que constituyen alrededor del 10% de la riqueza nacional de especies de Papilionoidea (Llorente y Luis, 1993; Llorente *et al.*, 1993; Warren, en prensa).

### SINOPSIS DE LA INVESTIGACIÓN DE MARIPOSAS EN MÉXICO

La flora y la fauna de México siempre han sido de gran importancia para sus pobladores, entre las antiguas culturas mexicanas se destacaron diversos animales, como las mariposas, que en sentido genérico tuvieron gran difusión. En ocasiones fueron incluidas entre sus objetos de uso diario, les dieron además un significado religioso y hasta mágico (divinizándolas), representándolas en pinturas y esculturas, por ejemplo algunas se encuentran mencionadas de manera poética en el elaborado simbolismo de sus códices y expresiones artísticas (Hoffmann, 1918, 1923; Llorente *et al.*, 1986; Maza, 1987; Beutelspacher, 1989).

México ha sido de gran atracción para muchos científicos especializados en las ciencias naturales así como para colectores de muscos y estudiosos de toda clase. El interés por los lepidópteros en nuestro país ha movido a muchos hombres destacados a visitarlo, pues varios especialistas han enriquecido sus conocimientos en él, aumentando a su vez el acervo de este género de estudios (Llorente *et al.*, 1986; Maza, 1987).



Aun cuando los conocimientos etnoentomológicos indudablemente formaron parte importante de la cosmovisión de los primeros grupos culturales americanos, alcanzando su mayor desarrollo conocido entre los antiguos mexicanos y peruanos preincaicos, las primeras observaciones que podríamos considerar como de carácter científico fueron llevadas a cabo hacia el final de la época de la Colonia, cuando numerosas expediciones de viajeros, exploradores y naturalistas, contribuyeron al conocimiento de la lepidoptero fauna de México mediante crónicas o relatos donde se hacen numerosas, aunque muy dispersas, referencias a insectos, de los cuales algunos lepidópteros (Lamas, 1981<sub>a</sub>, 1992; Llorente *et al.*, 1986).

Los estudios propiamente científicos comenzaron a partir del último tercio del siglo XVIII. Durante este periodo y por mandato del Rey Carlos III, se realizaron las *Reales Expediciones Científicas Españolas*, con el propósito de contribuir al desarrollo cultural y al conocimiento de la naturaleza del nuevo continente. Por tal motivo, se efectuaron tres expediciones, con recorridos por Perú, Nueva Granada y Nueva España para recolectar sus productos naturales (Beltrán, 1968<sub>ayb</sub>, Engstrand, 1981; Lamas, 1986; González, 1989).

Una de las Reales Expediciones a la Nueva España se realizó en el periodo que va de 1787 a 1803, fue dirigida por Don Martín de Sessé y Lacasta, con dos ayudantes botánicos, Vicente Cervantes y José Longinos Martínez. Más tarde se unieron a ellos don Mariano Mociño y Lozada, y los dibujantes Vicente de la Cerda y Atanasio Echeverría. A pesar de que el énfasis principal de la expedición se centró en la botánica, Longinos se encargó de recolectar animales que fueron dibujados por Echeverría. Los expedicionarios exploraron los alrededores del Valle de México y llevaron a cabo dos excursiones, una a Cuernavaca y otra a Mazatlán y Acapulco. Para 1790 se agregó un nuevo miembro a la Real Expedición, José Mariano Mociño y Lozada, quienes visitaron Querétaro, Guanajuato, Morelia, Pátzcuaro, Apatzingán, Colima y Guadalajara. Más tarde los miembros de la expedición se separaron en dos grupos: Mociño se encargó de recolectar en la Sierra Madre Occidental, en tanto que Sessé se dirigió a la Costa Pacífica de Sinaloa. Después de poco más de un año, Mociño y Echeverría fueron enviados a San Andrés Tuxtla, continuando en Veracruz y el sur de México. Finalmente, a comienzos de 1799, se reunió en la Ciudad de México la Real Expedición Científica (con excepción de Longinos), con órdenes estrictas de regresar a España, pero esto se cumple hasta 1803. Entre los resultados obtenidos se encuentra una importante colección de ilustraciones, la mayoría de ellas con temas botánicos y una pequeña parte con temas zoológicos. De estas últimas se encuentran 19 representaciones de 30 especies de lepidópteros, además de los manuscritos de las descripciones hechas por Sessé y Mociño del material recolectado. Dicha colección de láminas se encuentra en el Instituto Hunt de Documentación Botánica de Pittsburgh (Lamas, 1986; Hoffmann *et al.*, 1993).

De 1789 a 1794, bajo los reinados de Carlos III y de su hijo Carlos IV, los capitanes de marina Alejandro Malaspina y José Bustamante y Guerra, por iniciativa del primero, realizaron una expedición científica de tres años y medio, llegando en 1791 al territorio de la Nueva España, pasando por el Puerto de Acapulco y llegando hasta Mulgrave, Alaska y de regreso. De esta expedición se envía a España una colección de mariposas, ilustrada por José Cardero, Tomás de Suria y José Guío principalmente. Del trayecto Acapulco-México, Antonio Pineda, quien formó parte de la comisión científica de la Nueva España, dijo haber visto gran variedad de insectos y entre éstos varias especies de mariposas (González, 1988).



Resultado de estas expediciones, y de numerosas visitas de diversos colectores y exploradores durante el siglo XIX y principios del XIX, Guerrero y Veracruz son los estados mejor estudiados, por ser áreas de llegada y paso obligado en los itinerarios hacia la capital (Godman y Salvin, 1879-1901; Llorente *et al.*, 1986).

En 1799, Alexander von Humboldt y Aimé Bonpland obtuvieron de Carlos IV de España un real permiso de viajar a las posesiones españolas en América, realizando viajes por Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, México y Cuba. Más tarde regresaron a Europa donde empezaron a ordenar las valiosas colecciones y observaciones obtenidas durante su viaje (Botting, 1973). Las mariposas de la expedición fueron descritas por Latreille, quien junto con Godart preparó un compendio de las mariposas hasta entonces conocidas y describió un elevado número de especies nuevas, obtenidas principalmente por coleccionistas franceses (Latreille y Godart, 1819-1824).

En la primera mitad del siglo XIX aparecen los grandes taxónomos (sistemáticos) y los primeros especialistas en lepidopterología, como Blanchard, Boisduval, Doubleday, Godart, Guérin-Méneville, Hewitson, Hübner, Klug, Latreille, Lucas, Ménétríés, Reakirt y Walker, entre muchos otros, que estudiaron material del neotrópico (Lamas, 1981<sub>b</sub>). En México, algunos de estos naturalistas (Boisduval, Doubleday, Hewitson, Godman, Salvin y Reakirt, entre otros), llevaron a cabo numerosas descripciones de especies recolectadas en América y, entre éstas, algunas mexicanas, material que actualmente se encuentra en museos europeos y norteamericanos, el cual está descrito en publicaciones de diversos países e idiomas. Los ejemplares procedentes de estas investigaciones no pueden ser tomados como fuente confiable para conocer su distribución, ya que por lo general sólo tienen el rótulo de "México, Mexico, Mexiko", "CentroAmerica-America" sin precisar localidad (Luis y Llorente, 1990).

Los trabajos pioneros de Bates y Wallace establecen la base fundamental para los estudios ecológicos y biogeográficos de los lepidópteros latinoamericanos, y estimulan a numerosos investigadores y colectores individuales a visitar estas exóticas tierras (Lamas, 1981<sub>c</sub>). En la segunda mitad del siglo pasado, Oscar T. Baron recorre parte de la costa del Pacífico de México y recolecta en los estados de Guerrero, Oaxaca, Michoacán, Jalisco, Colima, Chihuahua y distintos puntos de América del centro y sur, cuando esa región era prácticamente inaccesible. Gran parte del material que reúne en el estado de Guerrero, es estudiado posteriormente por F. Ducane Godman y Osbert Salvin en su obra magna. De 1861 a 1866, Henry Walter Bates trabajó con material recolectado en su mayoría por Osbert Salvin en Centro y Sudamérica, efectuando varias descripciones de lepidópteros, muchos de ellos presentes en nuestro país (Maza, 1987).

En la época de la Intervención Francesa, algunos científicos recolectaron material en territorio mexicano, pero se desconoce si se generó algún estudio sobre éste y cual fue su paradero. Por la misma época, el entonces emperador de México, Maximiliano de Habsburgo, realizó algunas recolectas de mariposas y otros insectos en Orizaba (Maza, 1987).

De 1879 a 1901, Godman y Salvin describieron numerosas especies, subespecies y formas de mariposas de México. Dentro de esta larga etapa registraron cerca de 500 especies de Papilionoidea en su obra *Biologia Centrali-Americana*, recolectadas por Fenochio, Boucard y Deppe, entre otros (Maza, 1987; Vargas *et al.*, 1991).



A partir de 1896 y hasta 1899, W. Schaus, recolecta en varios lugares del centro de Veracruz (Orizaba, Huatusco, Córdoba, Zongolica y Coatzacoalcos), así como Monterrey, Guadalajara y alrededores de Oaxaca. En 1889, Butler al igual que Gadow, visitaron los estados de Michoacán, Morelos, Guerrero y Jalisco para efectuar algunas recolectas (Maza, 1987).

A principios de siglo, los estados de Veracruz y Oaxaca, y parte de los estados de Morelos y Michoacán, vuelven a ser visitados en 1904 por A. Hall. Simultáneamente, Gadow recolectó en los estados de Michoacán, Morelos, Guerrero y Jalisco (Maza, 1987).

En el último cuarto del siglo pasado y principios del presente, Robert Müller condujo algunos estudios biológicos y ecológicos notables sobre mariposas (Lamas, 1981<sub>a</sub>). Formó la primera colección particular conocida en México, después de visitar varios estados recolectando por primera vez de forma sistemática las zonas del Valle de México, Estado de México, centro de Veracruz, parte de Guerrero, Morelos, Puebla y alrededores de Tabasco y Colima, con la ayuda de Rafael del Toro, Juan y Cayetano del Toro, Guillermo Gugelman, H. Kruger y C. A. Purpus, entre otros. El material obtenido fue descrito por G. Dyar, A. Busck, W. Schaus, P. Preston-Clarck, M. Draut, A. Seitz, M. Hering y L. Walsingham, quienes dieron a conocer 41 lepidópteros diurnos mexicanos. A la muerte de Müller, la colección se fragmentó, y la mayor parte quedó distribuida en museos del extranjero, principalmente europeos, y una pequeña parte se encuentra depositada en el Museo de Historia Natural de México (Llorente *et al.*, 1986, Maza, 1987).

Posteriormente, Tarcisio Escalante, médico homeópata aficionado a las mariposas, recorrió varias partes del país, logrando reunir material principalmente de Tabasco, Guerrero (Acahuizotla e Iguala), Morelos (Yautepec y Cuernavaca), Ciudad de México, Estado de México (Malinalco), Oaxaca (Istmo de Tehuantepec), Veracruz (Sontecomapan y Dos Amates), Chiapas (Comitán y Santa Rosa); de manera esporádica Chihuahua, Tamaulipas, Michoacán, Quintana Roo y Yucatán (Maza, 1987).

W. Rothschild y K. Jordan describieron algunas especies que se hallan tanto en América Central como en nuestro territorio, y efectuaron una revisión de todos los esfingidos y papiliónidos conocidos en el continente americano, entre 1903 y 1906, respectivamente (Maza, 1987). De esta fecha a 1924, Seitz intentó recopilar la información sobre los macrolepidópteros del mundo en una obra enciclopédica, donde varios autores estudiaron a los Rophalocera de América y registraron 511 especies para el oeste y sur del país (Sinaloa, Veracruz, Guerrero y otros), y refieren a México como una amplia área de distribución de las mariposas, aunque en la mayoría de los casos no se precisan localidades (Vargas *et al.*, 1991).

Es sólo en el presente siglo, y gracias al efecto que tuvieron las obras de Godman y Salvin, y Seitz en décadas posteriores, que muchas instituciones nacionales y extranjeras permitieron gran avance en el conocimiento de las mariposas, mediante algunos trabajos específicos sobre lepidópteros neotropicales. Carlos Hoffmann, describió varias especies, hizo estudios biogeográficos y taxonómicos de importancia, y publicó, en 1940, la primera parte de su obra *Catálogo Sistemático y Zoogeográfico de los Lepidópteros Mexicanos*, con la ayuda de algunos discípulos, tomando como base su propia colección, la del Instituto de Biología, la de Tarcisio Escalante, los restos de la colección de Müller y la bibliografía entonces existente; mencionó cerca de 782 especies de Papilionoidea México, y de manera indirecta señaló zonas de distribución como: "Sierra Madre del Sur", "Tierras templada y caliente del Sur", "Todo el país" y "por el lado del Pacífico hasta Sonora". A partir de 1940,





la fauna de ropalóceros se continuó estudiando por unos cuantos autores como Leonila Vázquez y Carlos Beutelspacher entre otros (Maza, 1987; Vargas *et al.*, 1991).

Con la influencia de Carlos Hoffmann se marca el inicio de la institucionalización de la investigación y enseñanza de los papilionoideos en México, a pesar de haber sufrido un letargo en las dos décadas posteriores. Así, por el año de 1962, Agustín Arroyo, Alberto Díaz Francés y Roberto de la Maza Ramírez, que hasta entonces habían recolectado en forma individual, comienzan a hacerlo juntos ocasionalmente, en regiones que consideran de interés. En 1968 se unen a ellos Roberto y Javier de la Maza Elvira, y se dedican a localizar puntos de distribución importantes en el sur del país y en ciertos estados del Pacífico para trabajar en ellos, tarea que hasta hoy continúa (Maza, 1987; Vargas *et al.*, 1991).

A principios de 1974 se inicia un movimiento tendiente a lograr que aficionados, coleccionistas y personas que se dedican al estudio de los lepidópteros se asocien en un grupo, y se funda entonces la Sociedad Mexicana de Lepidopterología A. C., que marca un rumbo importante en el estudio de las mariposas mexicanas, que emprende, entre otras tareas, recolectas constantes en las selvas y montañas, ampliando así el conocimiento referente a la lepidopterofauna mexicana (Maza, 1987, Llorente *et al.*, 1993).

Durante los últimos cincuenta años, investigadores mexicanos, ingleses, norteamericanos y franceses, como: A. Barrera, C. Beutelspacher, L. Brower, J. Brown, W. Calvert, H. Clench, J. Comstok, H. Descimon, M. Díaz-Batres, W. Evans, H. Freeman, L. González, K. Johnson, G. Lamas, J. Llorente, A. Luis, J. Maza, R. F. Maza, R. G. Maza, L. Miller, P. Opler, H. Pérez, J. Scriber, A. Shapiro, F. Urquhart, E. Welling y C. Williams, entre otros, han multiplicado los estudios sobre lepidopterofauna mexicana, y tanto en México como en el extranjero, han publicado cientos de trabajos faunísticos, revisiones taxonómicas, descripciones morfológicas, hábitos, hábitats y distribución geográfica, conocimiento taxonómico, biogeográfico, etológico y ecológico de las mariposas, en monografías, revisiones, libros y publicaciones periódicas (revistas) tanto nacionales (*Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México Serie Zoológica*, *Folia Entomológica Mexicana*, *Publicaciones Especiales del Museo de Zoología Fac. Ciencias, UNAM*, *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, *Revista de la Sociedad Mexicana de Lepidopterología* y su boletín y *Revista Mexicana de Biología*); como extranjeras (*American Museum Novitates*, *Annals of the Carnegie Museum*, *Annual Review of Entomology*, *Bulletin of the American Museum of Natural History*, *Bulletin of the Allyn Museum*, *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences*, *Entomological News*, *Entomologist*, *Entomologist's Monthly Magazine*, *News of the Lepidopterists' Society*, *Journal of the Lepidopterists' Society*, *Journal of Research on the Lepidoptera*, *Lepidopterist's News*, *Journal of Entomology*, *Journal of New York Entomological Society*, *Proceedings of the California Academy of Sciences*, *Transactions of the American Entomological Society of London*, *Tropical Lepidoptera* y *Smithsonian Contributions to Zoology*, entre otras).

También es característico de estas últimas 5 décadas, la presencia de investigadores norteamericanos que trabajan en grandes colecciones y museos, como el *Natural History Museum of San Diego*, *Smithsonian Institution*, *The Carnegie Museum*, *The Allyn Museum* y *The American Museum of Natural History*, entre otros, los cuales albergan importantes cantidades de ejemplares provenientes de la fauna lepidopterológica nacional (tanto de colectores o naturalistas comerciales, como de muestreos propios). Es también a partir de este periodo que se da el desarrollo de grandes colecciones institucionales y sociedades científicas como el *Instituto de Biología* y el *Museo de Zoología* de la Facultad de Ciencias, ambas instituciones de la UNAM, *la Sociedad Mexicana de*



*Lepidopterología*, y la *Sociedad Internacional de Lepidopterólogos* con sede en los Estados Unidos, entre otras. Todas éstas se destacan por sus importantes contribuciones al conocimiento de ropalóceros de México (Maza, 1987; Vargas *et al.*, 1991; Llorente *et al.*, 1996).

En cuanto a las colecciones científicas generadas en México, muchas se encuentran dispersas y forman parte de museos norteamericanos y europeos, como las antiguas colecciones de Müller, Hoffmann y Tarsicio Escalante. Aunque de la primera y la última existen pequeñas contrapartes en México (en los museos de *Historia Natural de la Ciudad de México* y el *Museo de Zoología* de la Facultad de Ciencias, UNAM, respectivamente). Cabe señalar que en estas colecciones se hallan organismos de gran valor, ya que los ejemplares que las componen han servido como base para muchas de las publicaciones científicas y en muchas ocasiones constituyen vestigios de poblaciones amenazadas o ya extintas.

En la actualidad, en el Museo de Zoología, se está efectuando la revisión de los nombres válidos y sus sinonimias, las cuales están descritas en aproximadamente 1,100 citas y que constituirán la segunda parte de este trabajo.

#### **LAS BASES DE DATOS COMO HERRAMIENTAS EN LA BIOLOGÍA**

Los avances recientes en la sistemática (*sensu lato*) requieren que especialistas de diversas áreas, en particular los taxónomos especialistas en un taxón dado, quienes se dedican a descubrir, describir y entender las relaciones de las especies, se den a la tarea de documentar las propiedades de éstas, integrar datos de otros campos de la biología y proveer más y mejor una estructura conceptual para interpretar la información biológica. Esta integración se puede hacer mediante un sistema de clasificación que funcione como marco de referencia para explicar y predecir las características de las formas de vida conocidas y de las aún no conocidas, con el propósito de promover un uso sustentable de la biodiversidad.

Así, los nuevos métodos de análisis taxonómico, el acceso directo al material genético de los organismos y la tecnología para manipular esta información, junto con el conocimiento de las vastas colecciones de historia natural y sus bases de datos asociadas, proporcionan un fundamento poderoso para tratar de entender la diversidad biológica a una escala global. Además, las nuevas tecnologías de cómputo proveen medidas para manejar información de gran magnitud, haciendo acopio, depósito y recuperación de la información acerca de las especies y sus hábitats de modo más eficiente y económico (Koleff, 1997).

Este sistema de información puede incluir datos taxonómicos, geográficos y ecológicos derivados de las actuales colecciones, bibliotecas y archivos, así como de exploraciones e inventarios en proceso, por lo que el conocimiento acerca de las especies necesita actualizarse continuamente conforme se descubren nuevas especies, mismas que son clasificadas de acuerdo con sus relaciones filogenéticas hipotéticas, produciendo a su vez más información de las especies, que debe incorporarse y actualizarse. Por lo tanto, la información debe ligarse a través del uso estandarizado de nombres de las especies y de clasificaciones filogenéticas (Peláez, 1994; Koleff, 1997).



Así, la gran cantidad de información sobre biodiversidad ha conducido a que los taxónomos busquen técnicas que faciliten su manejo y análisis, dando como resultado una serie de modelos para sistematizar información sobre las especies y hacer consultas (modelos) para diversos fines, mediante la ayuda de la informática, que comprende la elaboración de computadoras de alta capacidad y velocidad para procesar información e incrementar el potencial para crear bases de datos relacionales (Peláez, 1994; Koleff, 1997).

La informática es la disciplina que se encarga de lo relacionado con el manejo automatizado de la información, de forma tal que los procesos de elaboración teórica en diversos campos del conocimiento se apoyen en esta herramienta. La programación y el diseño de estructuras de datos son aspectos básicos de la informática, que nos permiten trabajar rápidamente y hacer una variada gama de procesos con la información. Para todo esto se requiere cierta comunicación con las computadoras a través de códigos (lenguajes o conjuntos de comandos), con cierta lógica, pues las máquinas sólo ejecutan soluciones a través de procedimientos ya probados. Para evitar retrasos en el desarrollo de aplicaciones como la taxonomía, uno de los terrenos más fértiles de la biología, se requiere instrumentar soluciones informáticas por el carácter sistemático de sus métodos. Una de las consecuencias de la popularización de las computadoras es que la competencia por el mercado ha movido a los productores de programas y paquetes a hacerlos cada vez más "amigables", es decir, de fácil uso para personas no especialistas (Brenan, 1975; Henderson, 1975; Peláez, 1994).

Gracias al avance de los sistemas computacionales, cada día aumenta el uso de procesadores para crear bases de datos en estudios taxonómicos, ecológicos y, especialmente, en la formación o manejo de colecciones científicas. Una base de datos puede definirse de muchas maneras: Date (1986) la define como un sistema de mantenimiento de registros basado en computadora, con el propósito de mantener y generar información, es decir, es una colección de información dividida en varias partes o tablas sobre un tema en particular, mediante el cual se puede mantener en algún orden la información. Una vez estructurada la base de datos, la información puede manejarse más fácilmente para las diferentes tareas que deseen realizarse, como agregar nueva información, clasificar en algún orden significativo, buscar determinados datos con criterios de información específico y modificar la información, entre muchas otras.

Una base de datos relacional es una colección de datos organizados en tablas y relacionados lógicamente. Este tipo de manejadores pueden tener varias áreas operando con el mismo conjunto de datos compartidos y estandarizados y, entonces satisfacer las necesidades de información de múltiples usuarios.

### **LAS BASES DE DATOS BIOLÓGICAS**

Se han identificado, principalmente, dos tipos de bases de datos útiles para el trabajo de los taxónomos: las curatoriales y las taxonómicas (descriptivas). Junto con éstas pueden construirse otras auxiliares (que no necesariamente se utilizan con fines biológicos), como son las nomenclaturales, biogeográficas, geográficas, bibliográficas, de herbarios y muchas más. Todas éstas son indispensables y deben constituir un sistema integrado al funcionamiento de museos y herbarios.

Existe gran necesidad de automatizar el manejo de la información taxonómica, ya que las características de los métodos taxonómicos no solo lo permiten, sino que lo requieren urgentemente. Además, existen las condiciones técnicas necesarias, tanto desde el punto de vista de la teoría y sistemas de bases de datos, como de infraestructura de equipo y telecomunicaciones. A la fecha hay una larga lista de trabajos realizados para



incorporar en bases de datos la información que contienen las colecciones científicas (Allkin y Bisby, 1984; Knutson *et al.*, 1987; Allkin, 1988).

Las bases de datos taxonómicas están compuestas por varios módulos que, por medio de tabulaciones o matrices que contienen las descripciones de los taxones, permiten hacer tratamientos de estadísticas o procedimientos especiales de ordenación, producir claves tabulares y dicotómicas, obtener descripciones en lenguaje natural, traducir las descripciones a formatos requeridos por otros programas, entre varias otras utilidades (Abbot 1985).

Respecto a las bases de datos con fines específicos, éstas pueden ser un auxiliar muy importante en el manejo de las colecciones e incluso pueden llegar a ser más consultadas que las colecciones físicas mismas, debido a que una buena parte del trabajo de investigación que se realiza tiene que ver más con la información referente a los especímenes, que con los especímenes mismos, sobre todo la que no está directamente relacionada con la taxonomía (Peláez, 1994). Un problema con el uso de bases de datos es la necesidad de compatibilidad entre los diferentes tipos de estructuras y programas que existen para su manejo y su consulta, por lo que deben tomarse en cuenta varios aspectos al momento de estructurarlas y utilizarlas, teniendo especial cuidado en establecer claramente el propósito de la base de datos y los usuarios que recurrirán a ella, así como los requisitos del sistema que va a ser empleado e incluso la cantidad de información que éste puede soportar.



## ANTECEDENTES

En taxonomía por todos es conocida la importancia que reviste el conocimiento de la literatura publicada sobre un taxón o tema en particular, ya que sin la consulta de la misma muchas veces se ocasionan errores (Papavero y Llorente, 1999); por ejemplo, el hecho de que se describan como nuevas especies para la ciencia a entidades denominadas desde hace muchos años, produciendo un aumento inútil de sinonimias, o bien se hacen y publican estudios redundantes. Así, una de las mayores dificultades con que tropiezan los que inician estudios sobre las mariposas neotropicales es la falta de una obra general moderna sobre el tema. Lamas (1977) cita que sólo existen dos obras clásicas en cuanto a taxonomía y faunística para el neotrópico: *Biología Centrali-Americana. Zoología. Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera* (1879-1901), de Godman y Salvin (publicado en tres volúmenes), y *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. (1907-1924), editada por Seitz.

Un problema común en las instituciones biológicas de México y de otras naciones en desarrollo es la falta de literatura sobre un taxón o tema particular. La mayoría de la literatura se encuentra generalmente en revistas extranjeras y en otros idiomas, lo que dificulta aún más su consulta. Desafortunadamente, en México no hay sistemas u obras de referencia que permitan búsquedas rápidas, adecuadas y completas de la literatura. Algunas instituciones, gracias a la existencia de programas internacionales de ayuda a las bibliotecas de las naciones en desarrollo, cuentan ya con colecciones con literatura taxonómica especializada asociada a ellas (como es el caso del Museo de Zoología de la Fac. de Ciencias UNAM, en donde, a lo largo de 22 años, se ha formado un acervo bastante completo), pero en el caso del orden Lepidoptera no existe aún un sistema de referencias de literatura.

A pesar de que se han hecho pocos esfuerzos por recopilar esta información, en obras sintéticas de fácil acceso, existen algunos autores que lo han intentado para todo el continente o algunas regiones, entre los que destacan: C. A. Bridges, quién realizó algunos trabajos bibliográficos de este tipo: *Lepidoptera: Hesperidae. Notes on species group names* (1983), *A preliminary list of the publications containing the original descriptions of the species-group names in the butterfly families Lycaenidae and Riodinidae (Lepidoptera: Rhopalocera)* (1984), *Notes on the species-group names on the nearctic Papilionidae and Pieridae* (1985); *Unfinished notes on the Bibliography of the Butterflies (Lepidoptera: Rhopalocera)* (1985) y *Bibliography* (1988). Estos trabajos presentan la información en orden alfabético por autor, por orden cronológico y título de publicación, en ocasiones con índices por géneros o especies, o por listas de nombres de revista y año. No obstante, no existen disponibles en formatos electrónicos.

Por su parte, Masters (1971) hizo un primer intento de reunir una bibliografía sobre mariposas de América, aunque dicha contribución cuenta con numerosos errores y un valor potencial notablemente disminuido, por haber aparecido en una publicación periódica norteamericana de limitada circulación y carácter regional (Lamas 1977). Uno de los trabajos más recientes es el de Gerardo Lamas *et al.*, quienes llevaron a su fin la idea original de William Field, al publicar en 1995 el "*Atlas of the Neotropical Lepidoptera*", que contiene la recopilación de la bibliografía para las mariposas del neotrópico, abarcando desde sur de los Estados Unidos de Norteamérica a la Patagonia, donde reúnen aproximadamente 10,000 citas sobre mariposas neotropicales. Este trabajo se encuentra en orden alfabético, con listas de búsqueda de citas por tema, taxón, país y autor.

Las revistas *Lepidoptera News*, *The Lepidopterists' News* (ahora, *Journal of the Lepidopterists' Society*) y *Journal of Research on the Lepidoptera*, también han intentado recopilar la información



lepidopterológica reciente, referente a diversos temas, o de algún autor en particular, en publicaciones especiales de algunos de sus volúmenes. En México la Sociedad Mexicana de Lepidopterología un tiempo cargo de Roberto de la Maza, realizó algunos esfuerzos por dar a conocer la bibliografía sobre lepidópteros mexicanos, mediante la publicación de un apartado sobre bibliografía selecta de este tema en varios de los ejemplares de su revista y boletín, a ello contribuyeron varios autores, especialmente C. Beutelspacher y G. Lamas.



## OBJETIVOS

El objetivo general de este trabajo es realizar la recopilación, análisis y síntesis bibliográfica de la información generada sobre el estudio de las mariposas diurnas (*Lepidoptera: Papilionoidea*) de México.

Como objetivos particulares se tienen:

1. Sistematizar la información bibliográfica de papilionoideos mexicanos, principalmente aquellos relacionados con la distribución geográfica y los temas relacionados que se han efectuado con material mexicano.
2. Diseñar y operar una base de datos que permita la consulta rápida y la actualización de la información bibliográfica sobre *Papilionoidea* para México.
3. Realizar un análisis del conocimiento bibliográfico sobre lepidópteros mexicanos para determinar las tendencias generales que han seguido las publicaciones, tanto por tema como por tipo de publicaciones (artículos, compilaciones, libros o monografías, memorias y tesis), por año y por estado.







## MATERIAL Y MÉTODO

### CARACTERÍSTICAS DE LA BASE DE DATOS

La información fue capturada en un programa o sistema de administración de bases de datos relacionales "Microsoft Access 7 para Windows 95", basado en el Modelo "Sistema de información Biótica" de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), donde se organizaron los datos sobre los temas de diferentes áreas en tablas, creando a la vez relaciones entre éstas para enlazar los datos posteriormente. La información incluida en esta base de datos se dividió en varias partes o tablas, que contienen información específica sobre un tema en particular.

Para elegir el programa o base de datos que iba a utilizarse, así también para el diseño de la misma, primero se determinó su propósito y cómo operaría. Se distinguieron los temas sobre los que se almacenaron los datos (tablas) y los datos que se almacenaron sobre cada tema (campos en las tablas). Se definió el número de tablas y campos necesarios dentro de éstas. Al dividir la información así, se determinaron las relaciones de datos entre las tablas, para poder recuperar conjuntamente dicha información de manera significativa, para lo cual se agregaron campos y se crearon nuevas tablas que clasificaran estas relaciones. En cada tabla de la base de datos se incluyó un campo o una serie de datos que indicaban inequívocamente cada fila o registro individual almacenado en la tabla. Existen tres tipos de relaciones entre las tablas (de uno a uno, de uno a muchos, de muchos a muchos), esto dependió de los registros de la tabla con las coincidencias de los registros de otra u otras tablas. Por último se revisó el diseño en cada una de las tablas para detectar errores posibles.

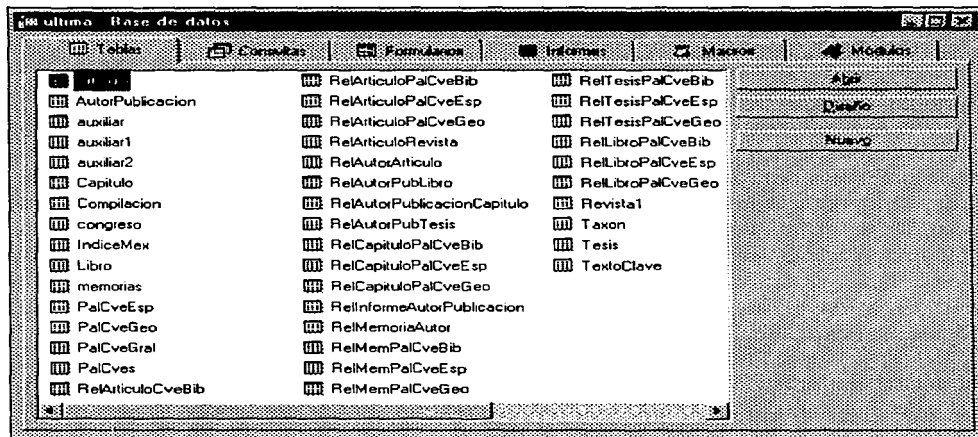
La característica principal de este administrador radica en su capacidad para mostrar los datos que se desean y en el orden que se necesitan, debido a que contiene los procesos automatizados y accesorios (asistentes y botones de barras de herramienta) con los que se procuró mejorar los objetivos que componen la base de datos, así como facilitar su uso. Se recurrió al uso de estas herramientas para realizar varios de los procesos automatizados con los que cuenta esta base, así como para muchos de los análisis finales de esta bibliografía. Un ejemplo es el uso de consultas, que nos permitieron plantear preguntas sobre los datos almacenados en varias tablas, formularios, que se utilizaron para introducir, modificar, ver e imprimir datos de varias tablas, informes que nos sirvieron para presentar los datos en forma de documento impreso, tanto de tablas como de formularios y consultas. El uso de comandos automáticos (macros) en formularios, informes y demás objetos de la base de datos, nos permitió obtener un funcionamiento óptimo e integral al automatizar muchas tareas.

La base de datos está estructurada por 42 tablas (Cuadro 1.), de éstas, 32 están relacionadas entre sí, sirviendo algunas como tablas intermediarias, mientras que las demás son accesorias para la actualización de los datos en las consultas formularios o informes. La introducción de los datos se realizó en nueve formularios principales: Taxón, Autores, Palabras clave, Compilación, Congreso, Libro o monografías, Memoria, Revista y Tesis (Cuadro 2.), que contienen otros formularios resultado de información de varias tablas, en los que se adjudicaron registros para diferentes tipos de referencia y campos, de acuerdo con el tipo de referencia bibliográfica (Compilación, Memoria, Libro o monografía, Revista y Tesis).

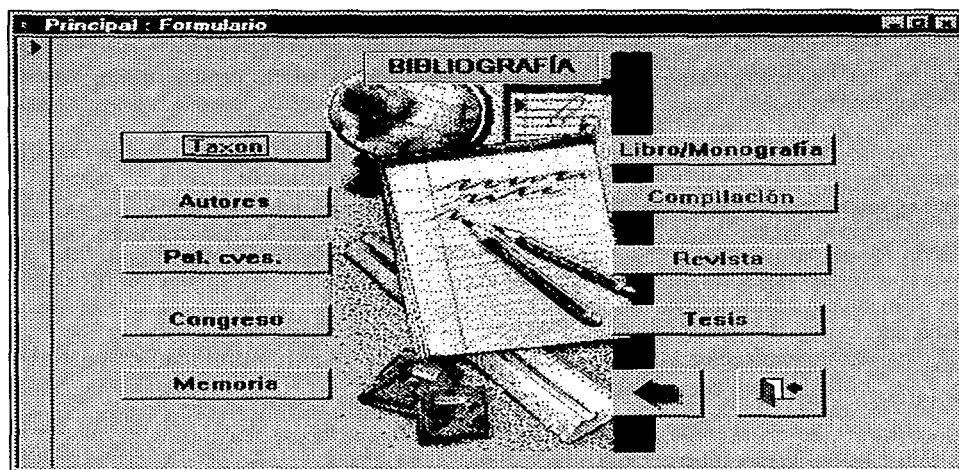
En los campos de palabras clave se asignaron las referencias de el o los temas seleccionados principalmente con criterio taxonómico en forma de resumen. Estos datos eran dados de alta en los registros de



apoyo: Palabra clave general (con un total de 1,809 registros), Taxón (con un total de 1,293 registros) y Palabra clave geográfica (en el que sólo fueron dados de alta 32 registros que corresponden a los 31 estados y el Distrito Federal). Dentro de estos registros de apoyo, existe otro para captura por autor, que incluye el nombre completo y su abreviatura.



Cuadro 1. Tablas de la base de datos.



Cuadro 2. Formularios principales de la base de datos.

#### CARACTERÍSTICAS, CRITERIOS DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA.

- Bibliografía.

□ La búsqueda de la bibliografía se realizó fundamentalmente en la hemerobiblioteca del Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias, así como en la biblioteca del Instituto de Biología (ambas instituciones de la UNAM). Además, se consultaron las obras de referencia: *Atlas of the Neotropical Lepidoptera* (Lamas *et al.*, 1995), *Notes on the species-group names of the Nearctic Papilionidae and Pieridae (Lepidoptera: Rhopalocera)*, y *Unfinished notes on the Bibliography of the Butterflies (Lepidoptera: Rhopalocera)* (Bridges, 1985). Se seleccionaron más de 2,200 referencias que contienen información sobre los papilionoides para México. La elaboración de la recopilación de los reportes cubre del período de 1628 hasta 1998. En esta fase se dejó fuera aquellas publicaciones en las que se describían especies y que ahora son sinonimias de los nombres reconocidos como válidos en la actualidad y que en muchos casos se trabajó con material no proveniente de la República Mexicana, en algunos casos material europeo y la mayoría material de Centro y Sudamérica. El número de nombres correctos y sus sinonimias se estima en alrededor de 5,900, los cuales están descritos en aproximadamente 1,100 trabajos, con lo cual el número de citas se incrementaría a las 3,300.



- Criterios para la selección de información y clasificación de las citas
  - Se tomó en cuenta cualquier tipo de información impresa reconocida que contuviera información sobre los Papilionoidea de México.
  - Se incluyeron publicaciones nacionales y extranjeras sobre el tema, considerándose tanto los trabajos científicos como los de divulgación, entre los que están: revistas, publicaciones especiales, libros o monografías, memorias de congresos, periódicos y tesis.
  - El manejo de la información se realizó incorporando reportes que abarcaban diferentes escalas geográficas, que van del local, estatal, regional, hasta aquellas que mencionaban a México como país. También se incluyeron aquellos trabajos en los que no se mencionaba de forma explícita el área de México, pero en los que, dentro del área de distribución geográfica registrada si se encontraba, así como los trabajos descriptivos o de denominación de taxones en los cuales se utilizaron ejemplares tipo provenientes de México.
  - Fue necesario que en el título apareciera la palabra papilinoideos, o alguna que hiciera referencia a familias, géneros, especies y subespecies que pertenecieran al grupo.
  - Para el contenido se eligieron las citas que hicieran referencia a México, de cada una de éstas se registró en la base de datos la siguiente información: autor, año, título de la publicación y título de la revista o de la compilación (en el caso de publicaciones periódicas o compilaciones), nombre del congreso, memoria o simposio (para tales casos), edición (en el caso de libros), país, volumen, número, páginas, fuente (referente a donde se encontraba la referencia y las palabras clave).
  - Para cada cita bibliográfica las referencias (palabras clave) de el o los temas fueron seleccionados principalmente con un criterio taxonómico a manera de resumen. Las palabras clave se dividieron en tres: "palabra clave general", que incluía los datos generales de la cita, "taxón", donde se incluyeron los nombres específicos incluidos en cada cita y finalmente "palabra clave geográfica", que contenía los datos de distribución de los organismos incluidos en cada cita.
- Análisis de la información
  - La información de cada obra se analizó utilizando principalmente dos criterios: a) estructura y finalidad de las obras, y b) su contenido.
  - Con el fin de identificar el tipo de información relacionada con los nombres de especies que aparecen en las referencias, se analizó la literatura con base en varios criterios, que permitieran hacer una evaluación del conocimiento sobre lepidópteros mexicanos ya fuera de forma global o sectorial.
  - Las obras en que se registró el nombre de la especie fueron analizadas de acuerdo con el tipo, extensión y profundidad de la información taxonómica que presentaban (monografías, revisiones genéricas o subgenéricas, descripciones, diagnosis, claves o cuadros morfológicos comparativos, discusiones



taxonómicas, listas genéricas, que incluyen más de un país -aunque esto incrementa excesivamente la lista-, trabajos biosistemáticos, biogeográficos y taxonómicos, incluyendo inventarios y/o catálogos, u otros).

□ Se realizó una búsqueda de los nombres de especies que aparecieran ya fuera en encabezados de listas sistemáticas y descripciones, o que estuvieran de alguna forma mencionados en el texto o bajo encabezados con otros nombres. Otro criterio de análisis fue el establecer si la cita contenía alguna ayuda en la identificación de la especie (descripción, clave a familia, género o especie, etc.), así como el tipo de información del trabajo (descripción original, descripción basada en material tipo, etc.).

□ El análisis de la literatura se clasificó de varias formas: conjunto total de obras: donde se utilizó como unidad de análisis cada obra y como criterio el tipo de publicación; conjunto total de obras por familias, con la intención de obtener una lista de referencias por familias: para México; conjunto total de obras por temática: para obtener información adicional acerca de la preponderancia de las publicaciones sobre determinados temas y, por último, conjunto total de obras por distribución regional: para obtener datos sobre interés biológico, accesibilidad de algunas regiones o cercanía geográfica de nombres de especies con referencias regionales, entre otros.

□ No se hizo distinción entre los trabajos provenientes de material original (directo) y aquellos que simplemente se mencionaron (indirecto, por ejemplo por deducción) o fueron recopilados en registros previos, por lo que el número de citas para cada nombre de especie no necesariamente representa el número de veces que ésta se ha citado en territorio mexicano.

□ Se incluyeron todos los nombres citados que se encontraron para México en la bibliografía, excepto nombres de especie inciertos, como los nombres con sólo un epíteto genérico, nombre para los cuales el autor mencionaba una distribución probable, y en algunos casos los nombres que el autor consideraba dudosos.

□ Debido a que no existe un criterio unificado para los nombres específicos en los diferentes trabajos citados para México, en las obras donde éstos se encontraban distintos y a manera de uniformizar la nomenclatura, se utilizaron el arreglo filogenético de Papilionoidea (Llorente *et al.*, *inéd.*) y la lista de sinonimias (Lamas, *inéd.*). Para los escasos nombres en los cuales esto no fue posible (por no encontrar el nombre equivalente), se utilizó el nombre citado en la obra.

#### ANÁLISIS FINAL DE LAS FUENTES

En la obtención del total aproximado de referencias sobre papilionoideos de México, así como el análisis de la literatura, se realizaron diferentes consultas a la base de datos para generar la siguiente información:

- Publicaciones recopiladas para papilionoideos y hesperioideos.
- Publicaciones recopiladas para papilionoideos.



- Publicaciones de papilionoideos por año.
- Publicaciones por palabras clave (ecología, etología, conservación, ciclo de vida, planta de alimentación, lista de especies, biogeografía, distribución, descripción, taxonomía, clasificación, revisión, diagnosis y general).
- Publicaciones por estado para cada familia.
- Citas por autor

Con los resultados obtenidos de estos análisis se elaboró un anexo bibliográfico que contiene cuatro apéndices: 1) Bibliografía de los Papilionoidea y Hesperioidea de México, 2) familias de Papilionoidea, 3) palabras clave, y 4) estados.

El primer apéndice contiene todas las referencias encontradas sobre Papilionoidea así como de Hesperioidea y otras citas de carácter más general, las cuales no mencionan específicamente a los papilionoideos mexicanos o no pudieron ser consultadas directamente, pero que se piensa podrían incluirlos. Tal apéndice se encuentra arreglado por autor y año, y contiene un número de identificación único para cada una de las citas referidas; este número de identificación de cada referencia es útil para la consulta de los tres apéndices posteriores, los que sólo contienen los números de las citas que cumplen con las características de cada uno. De esta forma, por ejemplo, en el apéndice 3. (Palabras clave), las referencias bibliográficas correspondientes a estudios de biogeografía serán aquellas correspondientes a los números marcados en este apartado, los cuales deberán consultarse en el apéndice 1. (Bibliografía de los Papilionoidea y Hesperioidea de México) para obtener la cita completa.

EJEM:

□ APÉNDICE 3. PALABRAS CLAVE

**BIOGEOGRAFÍA.**

73, 80, 90, 141, 176, 177, 192, 202, 247, 269, 287, 289, 290, 293, 295, 297, 298, 326, 534, 538, 539, 597, 663, 664, 695, 794, 795, 860, 923, 980, 1058, 1076, 1102, 1109, 1139, 1147, 1219, 1220, 1282, 1285, 1289, 1291, 1292, 1294, 1295, 1296, 1297, 1301, 1303, 1305, 1310, 1402, 1403, 1404, 1407, 1425, 1437, 1440, 1445, 1446, 1458, 1515, 1530, 1560, 1564, 1637, 1678, 1811, 1821, 1877, 1882, 1886, 1887, 1892, 1893, 1907, 1930, 2025, 2112, 2136, 2180, 2253.

□ APÉNDICE 1. BIBLIOGRAFÍA DE LOS  
PAPILIONOIDEA Y HESPERIOIDEA DE  
MÉXICO

**Grote, A. R.**

923 1900. The descent of the Pieridae.  
*Proceedings of the American philosophical  
Society* 39 (161):4-67 MZFC

**Guenée, A.**

924 1859. Note monographique et rectificative  
sur un groupe du genre *Morpho* Latr. Oú l'on  
décrit une espèce nouvelle. *Annales de la  
Société entomologique de France* 3 (7):365-  
374 LAMAS



## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### 1. TIPOS DE PUBLICACIONES

**TOTAL.** Se recopiló un total de 2297 citas bibliográficas referentes a México, incluyendo artículos de revistas, compilaciones, libros o monografías, memorias y tesis (figura 1), tanto de papilionoideos como de hesperioideos, y otras citas de carácter más general, que aunque no mencionan específicamente a los papilionoideos mexicanos o no pudieron consultarse directamente, incluyen a alguno de estos grupos. En el caso de los hesperioideos, se decidió incluirlos para actualizarlos posteriormente en la misma base, aunque en los análisis de literatura no.

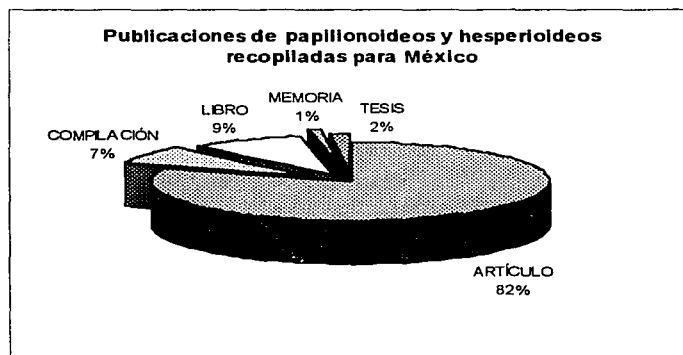


Figura 1. Tipos de publicaciones recopiladas para papilionoideos y hesperioideos de México.

Para los Papilionoidea de México se recopiló un total de 1,763 citas que mencionan la palabra Papilionoidea en la referencia misma. El mayor número de citas corresponde a los artículos de revistas (1,383), seguido por libros (180), compilaciones (140), tesis (38) y finalmente en memorias (22) (figura 2).

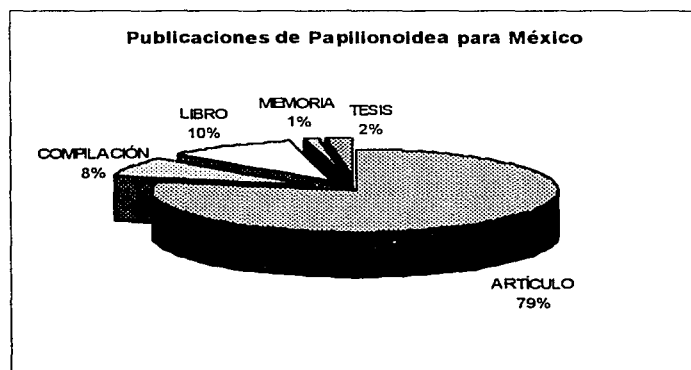


Figura 2. Tipos de publicaciones de Papilionoidea para México.

Al hacer un recuento preliminar a partir de la consulta de más de un centenar de monografías, revisiones, libros y más de una docena de publicaciones en revistas donde han aparecido cientos de descripciones morfológicas, hábitats y distribución que refieren aspectos sobre Papilionoidea de México, Llorente *et al.* (1993) mencionaron que el conocimiento taxonómico de este grupo posiblemente alcance de un 90% a 95%, con un número cercano a los 3,800 trabajos. En el presente estudio sólo se logró recopilar un número cercano a las 2,300 citas, en una búsqueda bibliográfica exhaustiva realizada fundamentalmente en la hemerobiblioteca del Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias y en la biblioteca del Instituto de Biología (ambas instituciones de la UNAM), así como por la consulta de las obras de referencia: *Atlas of the Neotropical Lepidoptera* (Lamas *et al.*, 1995), *Notes on the species-group names of the Nearctic Papilionidae and Pieridae (Lepidoptera: Rhopalocera)* y *Unfinished notes on the Bibliography of the Butterflies (Lepidoptera: Rhopalocera)* (Bridges, 1985). La diferencia en el número de trabajos posiblemente se deba a que los objetivos de esta investigación no contemplan los escritos basados en descripciones con material no proveniente de México y que ahora corresponden a sinonimias de nuestra lista de los Papilionoidea de México.

**FAMILIA.** El número total de publicaciones para Papilionidae es de 434, de las cuales 317 son artículos, 60 libros o monografías, 26 tesis, 19 compilaciones y 12 memorias (Figura 3).

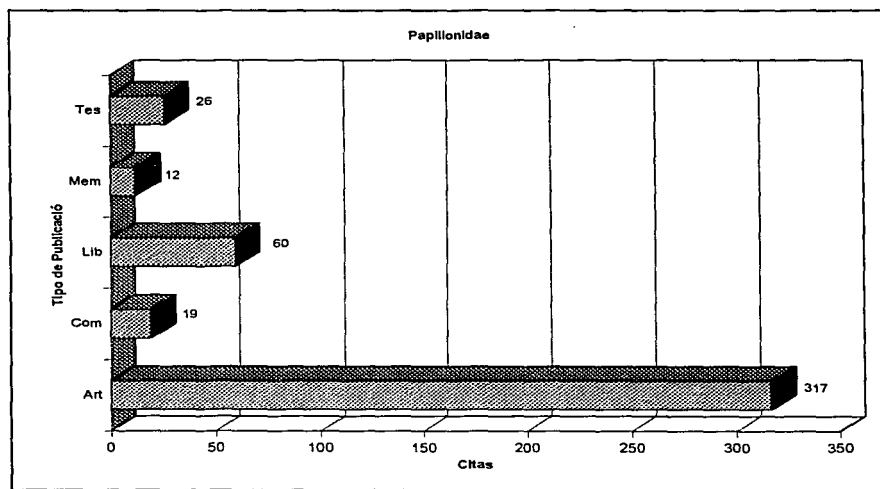


Figura 3. Publicaciones para Papilionidae.

Respecto a Pieridae (Figura 4) se recopilaron 458 citas, de las cuales la mayor cantidad la representan los artículos (339), seguidos por los libros (65), las tesis (28), las compilaciones (19) y por último memorias (7).



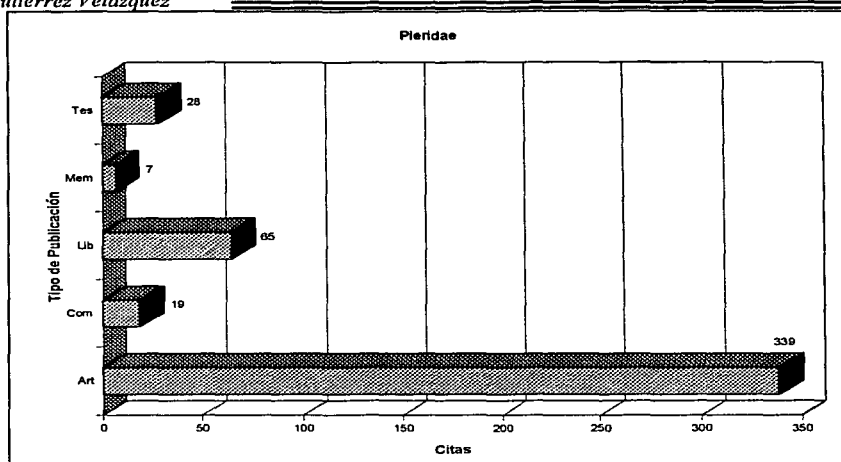


Figura 4. Publicaciones para Pieridae.

Para Nymphalidae se cuenta con 1,015 citas, de las cuales 759 son artículos, 117 libros, 102 compilaciones, 27 tesis y 10 memorias (Figura 5).

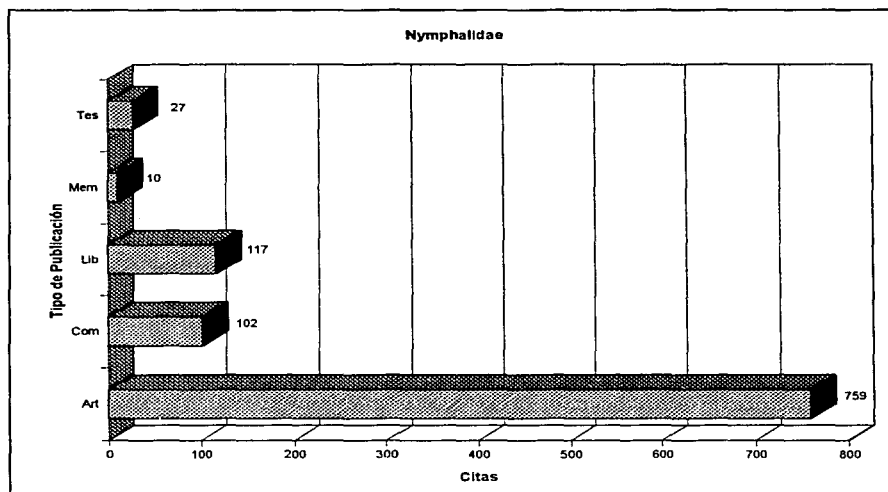


Figura 5. Publicaciones para Nymphalidae.

Para Lycaenidae se obtuvo un total de 514 citas, las cuales son representadas principalmente por los artículos de revistas (400), seguidos por los libros (63), las tesis (29), las compilaciones (17) y las memorias (5) (Figura 6).

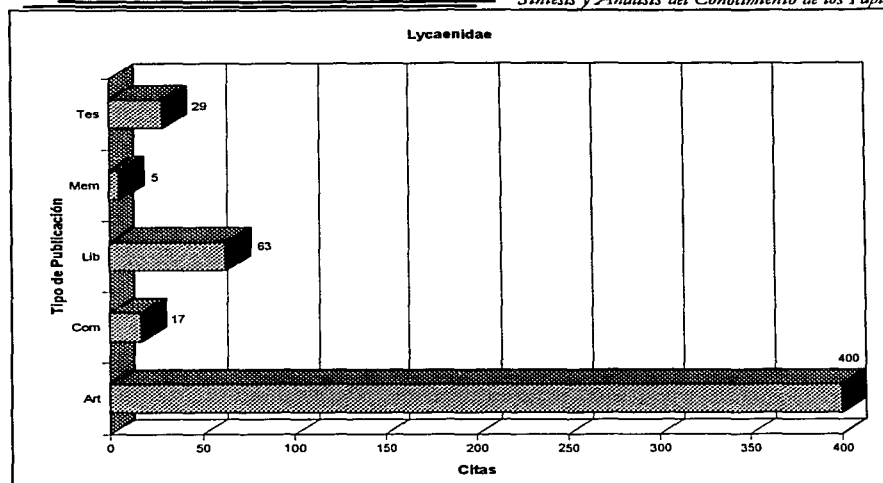


Figura 6. Publicaciones para Lycaenidae.

A pesar de que en los diferentes tipos de publicaciones se observa que Lycaenidae y Nymphalidae cuentan con un mayor número de citas bibliográficas, esto no significa necesariamente que existan más investigaciones sobre ellas, ya que el número de taxones con los que cuentan, y la recurrencia frecuente de los investigadores en el estudio de ciertas subfamilias, pueden sesgar los resultados. Tal es el caso de la familia Nymphalidae (Figura 5), donde muchos estudios se concentran en ciertas subfamilias v. gr. Danainae, en la que se registraron 380 citas (21% de las citas sobre papilionoideos, con diversos temas de este grupo) y en particular de una de sus especies: *Danaus plexippus*, la cual por sí sola representa el 14.5% del total con 257 citas.

Es importante mencionar que es más acentuada la falta de literatura en ciertas subfamilias, lo que puede notarse al comparar el número de publicaciones totales obtenidos por familia (Figuras 3 a 6) y el número de especies que pertenecen a cada una de ellas (papilionidos cuentan con 85 subespecies, piéridos con 117, ninfálidos con 597 y, finalmente, licénidos con 496 aproximadamente). Así, se puede observar que, aunque el número de especies pertenecientes a los papilionidos y piéridos con respecto a los licénidos varía acentuadamente, no sucede igual en cuanto al número de publicaciones para cada una de estas familias, puesto que sólo están separados por un número poco significativo de citas. Con base en lo anterior, resulta que, en proporción del número de publicaciones, los grupos más conocidos son Pieridae y Papilionidae, le seguiría Nymphalidae y el menos conocido, Lycaenidae.

**REVISTA.** La mayor parte de trabajos recabados que documentan el conocimiento taxonómico, biogeográfico, etológico y ecológico para el conocimiento de los papilionoideos de México, se realizaron en publicaciones periódicas (tanto nacionales como extranjeras), debido quizá, entre otras cosas, a que es el artículo la forma más frecuente de dar a conocer resultados científicos. Así también, por la importancia que en las últimas décadas han adquirido algunas mariposas para estudios de monitoreo y conservación a nivel mundial, así como para diversos estudios de carácter más general, (Lamas, 1992; Lorente *et al.*, 1993).



Existen cuatro revistas de carácter nacional que se destacan por su número de publicaciones (Cuadro 3), mientras que las revistas internacionales mas representadas en la bibliografía son diez (Cuadro 4).

<i>Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México</i>	71 publicaciones
<i>Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología</i>	50 publicaciones
<i>Folia Entomológica Mexicana</i>	24 publicaciones
<i>Revista de la Sociedad Mexicana de Lepidopterología</i>	87 publicaciones

Cuadro 3. Publicaciones nacionales

<i>American Museum Novitates</i>	30 publicaciones
<i>Bulletin of the Allyn Museum</i>	60 publicaciones
<i>Bulletin of the Southern California Academy of Science</i>	19 publicaciones
<i>Entomological News</i>	67 publicaciones
<i>Journal of New York Entomological Society</i>	55 publicaciones
<i>Journal of Research on the Lepidoptera</i>	89 publicaciones
<i>Journal of the Lepidopterists' Society</i>	233 publicaciones
<i>News of the Lepidopterists' Society</i>	29 publicaciones
<i>The Lepidopterist's News</i>	25 publicaciones
<i>Transactions of the American Entomological Society</i>	26 publicaciones
<i>Tropical Lepidoptera</i>	30 publicaciones

Cuadro 4. Publicaciones extranjeras

**AUTORES.** Los autores más distinguidos que han estudiado y citado en revisiones genéricas, descripciones de especies o estudios faunísticos de algún material recolectado en el país en las últimas cinco décadas, se observan en el cuadro 5.



AUTOR	PUBLICACIONES	AUTOR	PUBLICACIONES
Austin, G. T.	9	Bell, E. L.	25
Beutelspacher, C. B.	49	Brower, L. P.	60
Brown, J. W.	18	Brown, F. M.	28
Brown, K. S. Jr.	19	Burns, J. Mc.	15
Calvert, W. H.	23	Clench, H. K.	31
Comstock, J. A.	21	Comstock, W. P.	29
D'Abrrera, B. L.	8	D'Almeida, R. F.	13
Díaz-Batres, M. E.	6	Dos Passos, C. F.	10
Emmel, T. C.	21	Ferris, C. D.	11
Field, W. D.	17	Gottfried, C. F.	7
Hoffmann, C. C.	29	Johnson, K.	27
Kendall, R. O.	16	Lamas, G.	22
Llorente, J. B.	46	Luis, M. A.	26
Malcolm, S. B.	14	Maza, J. E.	45
Maza, R. F.	23	Maza, R. G.	46
Mielke, O. H.	6	Miller, L. D.	36
Opler, P. A.	16	Pérez, H. R.	12
Pyle, R. M.	10	Robbins, R. K.	7
Ross, G. N.	17	Scriber, J. M.	13
Shapiro, A. M.	10	Shields, O.	9
Stallings, D. B.	16	Steinhauscr, S. R.	14
Tilden, J. W.	11	Toliver, M. E.	5
Urquhart, F. A.	23	Vanc-Wright, R. I.	4
Vargas, I. F.	17	Vázquez, L. G.	37

Cuadro 5. Principales autores en orden alfabético



## 2. TENDENCIAS HISTÓRICAS

De acuerdo con el análisis bibliográfico, el estudio de los papilionoideos mexicanos se ha incrementando con el tiempo (Figura 7), especialmente en los últimos cuarenta años.

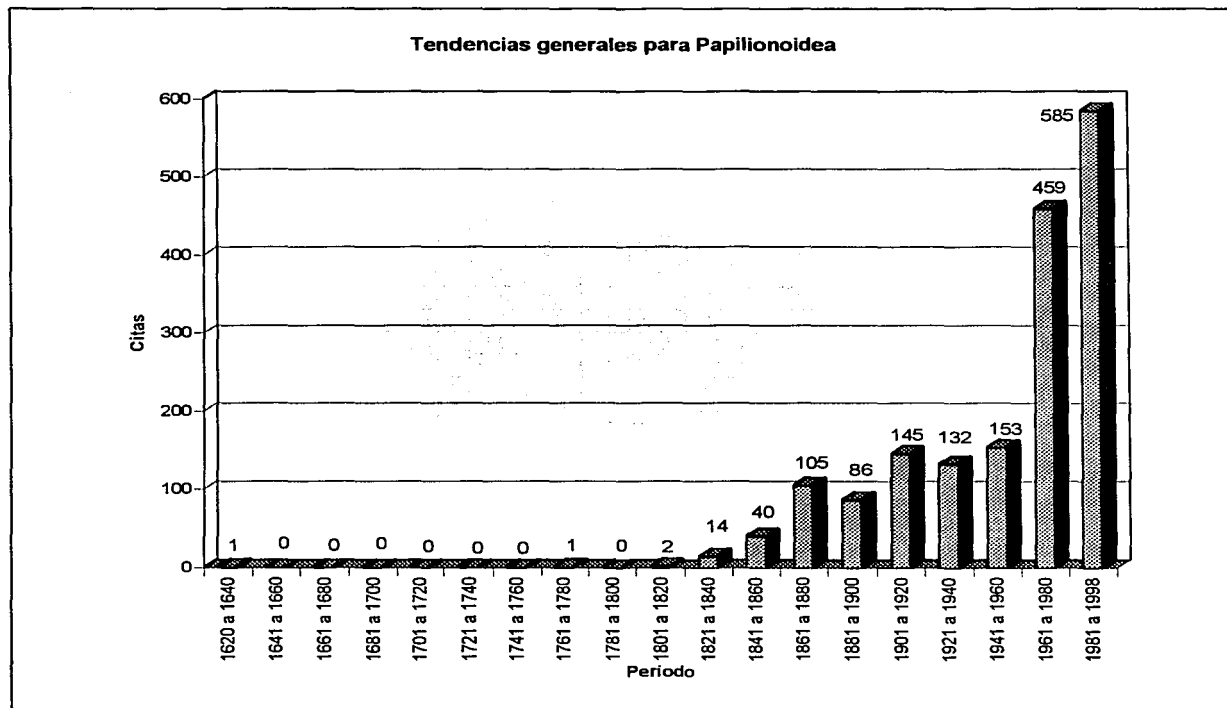


Figura 7. Número de publicaciones por año para papilionoideos de México.

Como se mencionó en el método, dentro del formato de captura de las referencias bibliográficas se incluyó un campo especial para palabras claves, mismas que sirvieron para el análisis de la literatura sobre papilionoideos mexicanos (Cuadro 6).

Con base en la propia historia lepidopterológica en México, así como en los resultados de los análisis de la literatura contenida en este trabajo (Cuadro 6 y Figura 7), se puede establecer la tendencia histórica del estudio de las mariposas mexicanas:



Periodo	Biogeografía	Clasificación	Ciclo biológico	Conservación	Descripción	Diagnos	Distribución	Ecología	Étología	Lista genérica / Faunística	Planta alimento	Revisión	Taxonomía	General
1620 a 1640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1641 a 1660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1661 a 1680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1681 a 1700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1701 a 1720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1721 a 1740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1741 a 1760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1761 a 1780	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1781 a 1800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1801 a 1820	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	2
1821 a 1840	0	0	1	0	11	0	2	1	1	1	0	0	1	10
1841 a 1860	0	0	0	0	27	0	1	3	3	3	4	1	1	34
1861 a 1880	2	2	3	0	73	3	22	3	1	11	6	3	0	62
1881 a 1900	2	1	2	0	36	13	7	3	2	9	5	7	0	57
1901 a 1920	0	1	40	0	43	1	21	49	50	42	13	12	1	96
1921 a 1940	2	4	13	0	50	1	32	12	10	25	11	16	1	83
1941 a 1960	3	3	15	0	58	3	47	21	21	17	19	16	9	98
1961 a 1980	22	12	60	11	154	9	142	152	101	68	95	34	33	235
1981 a 1998	51	18	57	97	151	43	179	207	167	70	111	47	52	205
Totales	82	41	191	108	607	73	454	451	356	246	264	136	99	883

Cuadro 6. Número de publicaciones por año y palabra clave para papilionoideos de México.

Como se mencionó en el método, dentro del formato de captura de las referencias bibliográficas se incluyó un campo especial para palabras claves, mismas que sirvieron para el análisis de la literatura sobre papilionoideos mexicanos (Cuadro 6).

Con base en la propia historia lepidopterológica en México, así como en los resultados de los análisis de la literatura contenida en este trabajo (Cuadro 6 y Figura 7), se puede establecer la tendencia histórica del estudio de las mariposas mexicanas:

**Siglo XVIII y primera mitad del siglo XIX.** Antes de la publicación del “Systema Naturae” de Linnacus en 1758, entre las clases altas europeas existía la “moda” de poseer “gabinetes” o museos privados, en los que se reunía toda clase de curiosidades y objetos de historia natural. Hacia la segunda mitad del siglo XVIII y hasta mediados del XIX, se producen grandes viajes exploratorios, expediciones de carácter tanto económico como científico, auspiciadas por las potencias expansionistas europeas. Numerosas circunnavegaciones al globo, y viajes más limitados, obtuvieron un ingente caudal de colecciones, que fueron llevadas a Europa para su catalogación y estudio. Aparecen entonces los grandes sistematizadores y los primeros especialistas en lepidopterología.

Hasta dicho momento, las contribuciones aportadas por personas nacidas en Latinoamérica (particularmente México), o por residentes extranjeros, eran prácticamente nulas, limitándose en el mejor de los casos a servir como corresponsales de los científicos europeos, a quienes ocasionalmente remitían material, siendo por esto que encontramos escasas publicaciones hasta mediados del siglo XIX, correspondientes principalmente a descripciones, trabajos taxonómicos, con información faunística o distribución geográfica muy general (solo a nivel de país).



**Segunda mitad del siglo XIX y primer tercio del presente.** En 1859, con la aparición de la influyente obra de Charles Darwin, "El origen de las especies", que prácticamente coincide con el nacimiento de la gran etapa de la exploración sistemática y biogeográfica de la fauna de mariposas neotropicales, los trabajos pioneros de Bates y Wallace establecen la base fundamental para los estudios ecológicos y biogeográficos de los lepidópteros latinoamericanos, e incentivan a numerosos investigadores y coleccionistas. En esta época los gobiernos extranjeros dejaron de auspiciar las grandes expediciones exploratorias o de investigación de los recursos naturales; por lo que estas exploraciones eran primordialmente viajes concebidos por particulares, con fines más o menos específicos, dirigidos principalmente a recolectar para los grandes museos europeos y americanos o coleccionistas particulares (Lamas, 1981b).

Para el último cuarto del siglo XIX, Fritz Müller (entre otros), conduce notables estudios biológicos y ecológicos sobre mariposas, que encuentran su expresión más divulgada en la teoría del llamado "mimetismo Mülleriano". Y aunque es justo en esta época que comienza la investigación no sólo enfocada a la simple recolecta de especímenes, taxonomía y faunística, sino que surgen los estudios biogeográficos, ecológicos y etológicos, que contienen información sobre distribución ya no tan general (pues en ocasiones se incluye estado, municipio, localidad o alguna referencia geográfica particular), el objetivo principal de los investigadores sigue siendo la recolecta de ejemplares para avanzar en el inventario.

Además, es hacia la segunda mitad del siglo XIX y primer tercio del presente que surgen los grandes colectores de lepidópteros de aquella época, reuniendo material fundamental de investigación. Aparece también un reducido grupo de colectores nativos, entrenados por los extranjeros visitantes. Aquel inmenso caudal de material biológico, representado por los especímenes recolectados por decenas de personas, fue identificado y catalogado por muchos de los especialistas de la lepidopterología mundial, lo que marcó una clara tendencia en las publicaciones hacia temas de carácter taxonómico, que incluyen información faunística y ecológica muy general. Como resultado preliminar de esta colosal labor de inventario, surgen dos obras clásicas: la "*Biologia Centrali-Americana*" editada por Godman y Salvin, y "*Die Gross-Schmetterlinge der Erde*", editada por Seitz.

**Siglo XX.** Los estudios lepidopterológicos desarrollados en México hasta un pasado reciente, se limitaron principalmente a investigaciones sobre ciclos biológicos o algunas características de ciertas especies de importancia económica, aparte de los estudios taxonómicos, con información faunística o distribución regional o bien a la simple recolecta de especímenes. Y aunque esta tendencia surge desde fines del siglo pasado, es hasta las últimas cinco décadas del presente siglo que logra su mayor auge. Con el nacimiento del Instituto de Biología en 1929, dentro de la Universidad Nacional Autónoma de México, se inicia la investigación formal de los lepidópteros mexicanos (Hoffmann *et al.*, 1993); así, en 1940, se presenta la culminación de las investigaciones de Hoffmann sobre biogeografía de lepidópteros mexicanos, dando como resultado, el inicio de la institucionalización de la investigación y enseñanza de los papilionoideos en México.

En 1974, con la creación de la Sociedad Mexicana de Lepidopterología A. C., se marca un rumbo importante en el estudio de las mariposas mexicanas, mismo que se ha venido incrementando hasta nuestros días, gracias a investigadores tanto nacionales como extranjeros que han multiplicado el estudio sobre la lepidopterofauna mexicana. Tanto en México como en el extranjero, se han publicado cientos de trabajos faunísticos, revisiones taxonómicas, descripciones morfológicas, hábitos, hábitats y distribución, conocimiento taxonómico, biogeográfico, etológico y ecológico de las mariposas de diferentes grupos (Ver cuadro 6).

Aún así, el conocimiento, para la mayoría de mariposas mexicanas, se limita a ciertas características taxonómicas, y a una estimación más o menos cruda de la distribución geográfica de los diversos taxones. Sin embargo, información de otro tipo, como la referente a la biología de las plantas hospederas de los estadios



inmaduros, los recursos alimenticios de los adultos y parásitos y sobre sus depredadores, se encuentra sumamente dispersa en la literatura. La investigación ecológica, se ha abocado principalmente a trabajos sobre especies tropicales, los estudios genéticos, al igual que los fisiológicos, se han llevado a cabo preferentemente en centros de investigación extranjeros, ya que, la mayor cantidad de información de toda índole sobre mariposas neotropicales en general se halla depositada principalmente en centros de investigación extranjeros, donde se encuentran igualmente los mayores recursos de personal, monetarios y de bibliografía.





### 3. PUBLICACIONES POR ESTADO

El número de citas recopilados para cada estado demuestra una fuerte tendencia por la elaboración de trabajos en cuatro entidades: Veracruz (341), Oaxaca (224), Guerrero (202) y Chiapas (172) (Cuadro 7).

ESTADOS	ARTÍCULO	COMPILACIÓN	LIBRO	MEMORIA	TESIS	TOTAL
AGS	5	2	2	0	2	11
BC	71	2	13	0	1	87
BCS	51	1	9	0	1	62
CAMP	22	1	7	0	1	31
COAH	19	2	6	0	3	30
COL	84	3	14	1	5	107
CHIH	47	4	12	0	3	66
CHIS	139	2	24	1	6	172
DF	72	4	9	1	14	100
DGO	42	3	14	0	2	61
GRO	156	7	32	2	5	202
GTO	16	1	7	0	2	26
HGO	40	2	7	1	3	53
JAL	97	3	19	0	7	126
MEX	45	3	6	1	7	62
MICH	119	12	13	4	11	159
MOR	78	4	11	3	5	101
NAY	53	1	14	3	4	75
NL	55	3	12	1	3	74
OAX	174	7	33	4	6	224
PUE	67	3	13	2	6	91
QRO	5	1	5	0	2	13
QROO	29	0	7	0	2	38
SIN	65	3	16	0	2	86
SLP	79	1	11	3	3	97
SON	66	3	17	0	2	88
TAB	51	2	11	0	6	70
TAMPS	93	2	12	1	4	112
TLAX	6	1	3	0	0	10
VER	276	11	43	3	8	341
YUC	79	7	22	0	2	110
ZAC	2	1	3	0	1	7

Cuadro 7. Número de publicaciones por estado para papilionoideos de México.

Los trabajos con alguna referencia geográfica mas precisa sobre México, y en particular los que se refieren a alguna localidad mas reducida (estado, municipio, zona), son escasos, pero aún así se puede establecer cierta tendencia numérica en cuanto al estudio de las familias de papilionoideos por regiones geográficas en las publicaciones. Así, Nymphalidae presenta el mayor número de citas con dichas referencias (Figura 10), le sigue Lycanidae (Figura 11) y finalmente, se encuentran Papilionidae y Pieridae (Figuras 8 y 9), aunque esta tendencia puede no ser realmente significativa, pues no estamos tomando en cuenta el número de citas con respecto al número de especies, ni tampoco extensión y profundidad de los trabajos.

Papilionidae (Gráfica 3.1) registra el mayor número de citas en el estado de Veracruz (107), seguido por Guerrero (85), Oaxaca (75), Chiapas (70) y Jalisco (58). Les siguen Michoacán (51) y Morelos (50). Los estados de Aguascalientes (5), Tlaxcala (6) y Zacatecas (5) son los que presentan menos registros.

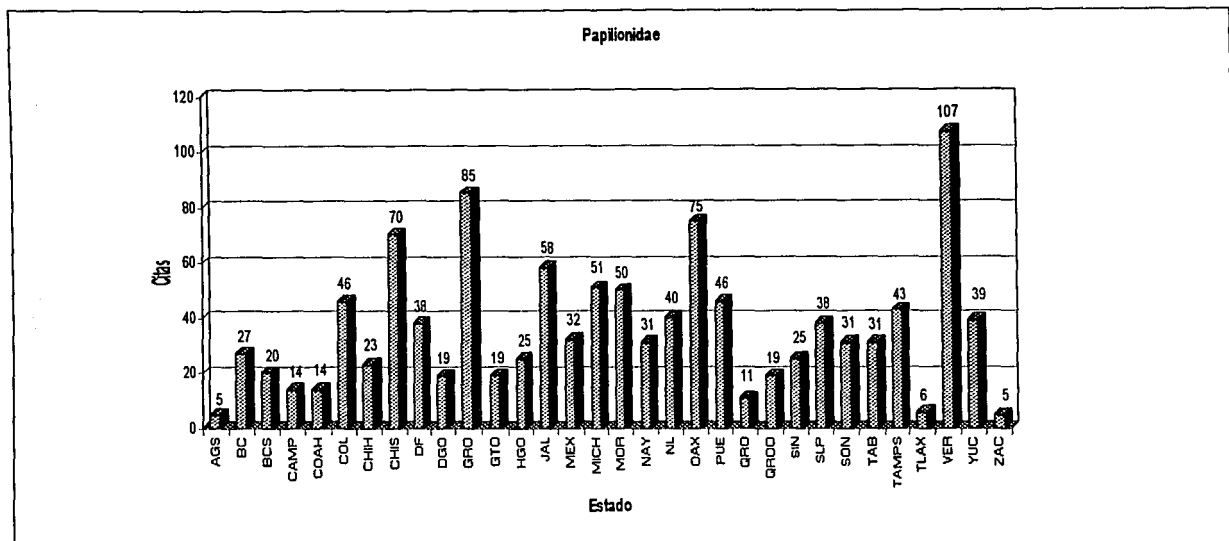


Figura 8. Número de citas por estados para Papilionidae.

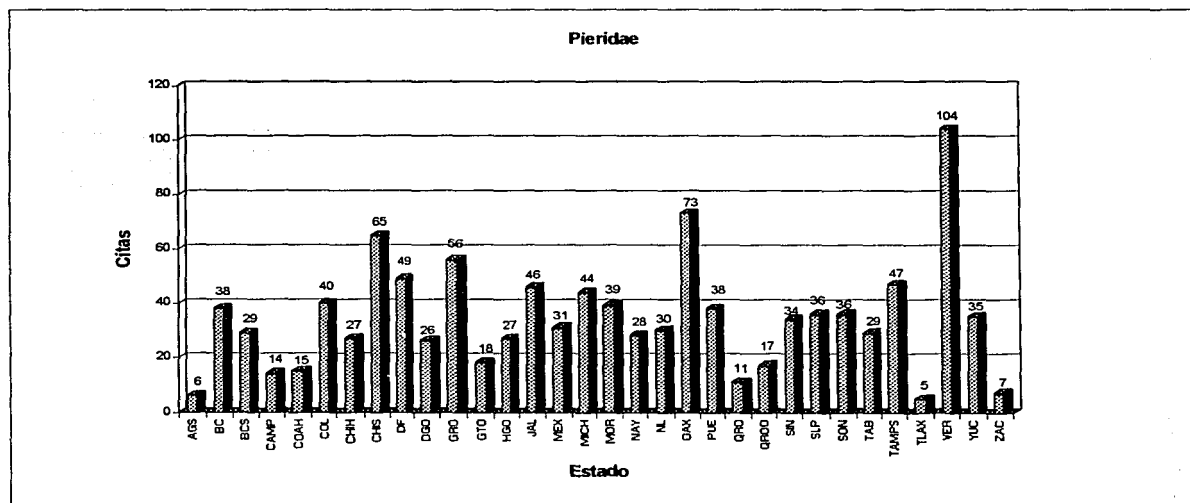


Figura 9. Número de citas por estados para Pieridae.

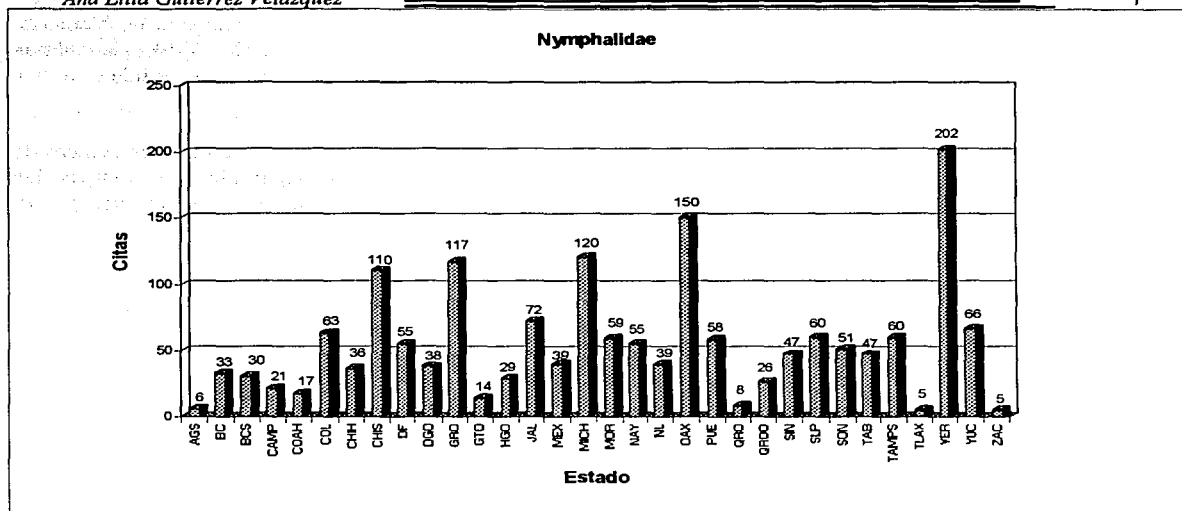


Figura 10. Número de citas por estados para Nymphalidae.

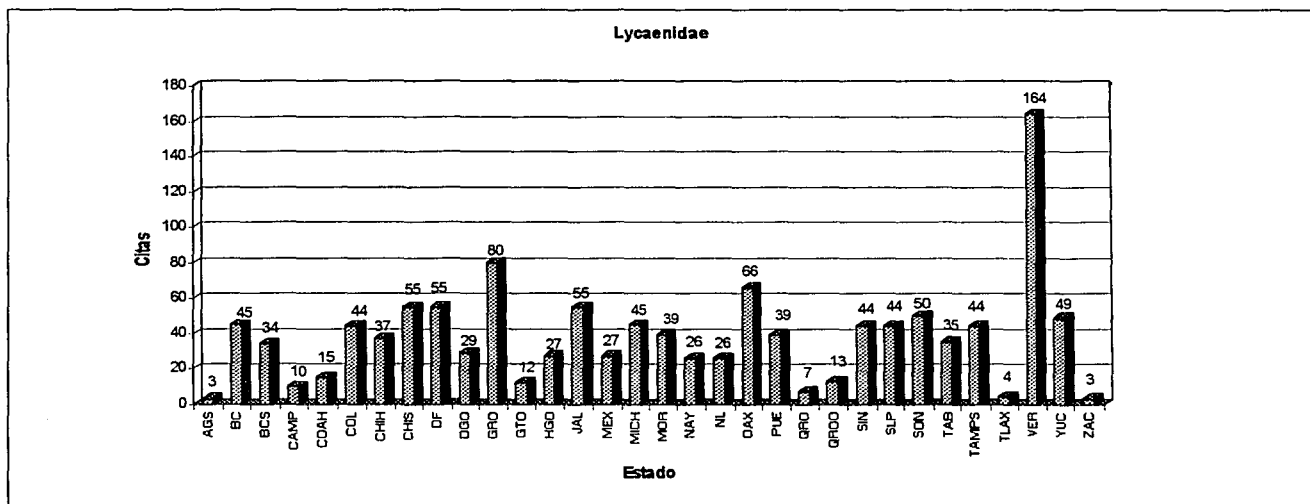


Figura 11. Número de citas por estados para Lycaenidae.



Pieridae (Figura 9) presenta la misma tendencia general, dominando sobre los estados el de Veracruz (104 citas), seguido por Oaxaca (73), Chiapas (65) y Guerrero (56), y posteriormente el D.F. (49), Tamaulipas (47) y Jalisco (46). Aguascalientes, Tlaxcala y Zacatecas vuelven a ser los que presentan menos estudios (6, 5 y 7, respectivamente).

Para Nymphalidae (Figura 10) definitivamente Veracruz es el estado que presenta un mayor número de estudios (202), seguido por Oaxaca (150), Michoacán (120), Guerrero (117) y Chiapas (110). Les siguen las entidades de Jalisco (72) y Yucatán (66). Los que tienen un número menor de citas son Aguascalientes (6), Tlaxcala (5) y Zacatecas (5).

Por último, a nivel de familia, para Lycaenidae (Figura 11) existen en Veracruz 164 estudios, 80 en Guerrero, 66 en Oaxaca y 55 en Chiapas, Distrito Federal y Jalisco. Después se encuentran los de Sonora (50) y Yucatán (49). Los estados menos estudiados son Aguascalientes (3), Zacatecas (3) y Tlaxcala (4).

Llorente y Luis (1993) y Llorente *et al.* (1993), haciendo una revisión de la literatura taxonómica y de las colecciones norteamericanas, y basándose en estudios de varios autores como Maza y Maza (1985), para la Lacandonia en Chiapas; Raguso y Llorente (1991), para Los Tuxtlas en Veracruz; Luis *et al.* (1991), para la Sierra de Juárez en Oaxaca; y Maza y Maza (1988), para la Sierra de Alvarez San Luis Potosí, encontraron que Veracruz, Chiapas, Oaxaca, Guerrero y San Luis Potosí, son los estados mejor recolectados y con mayor número de publicaciones, ya que cada una de estas áreas comprende poco más de 40% de la riqueza total del país. Esto coincide en su mayor parte con los datos del cuadro 3.1, que muestran claramente la tendencia de las publicaciones hacia estos estados, excepto en San Luis Potosí, donde el promedio de publicaciones es más bajo.

Las tendencias para cada familia o el total de las subfamilias (Figuras 8 a 11) se pueden deber a diversas razones. Parcialmente, pueden atribuirse a causas históricas, es decir, a la importancia que han tenido los estados de Veracruz y Guerrero, ya que en la época de la Colonia, por más de 300 años, los puertos de estas entidades fueron áreas de llegada y paso obligado en los itinerarios de múltiples naturalistas y expediciones científicas provenientes del continente europeo que se dirigían hacia la capital (Godman y Salvin, 1879-1901; Llorente *et al.*, 1986). También podría atribuirse a que son zonas ricas en especies y endemismos gracias a su posición geográfica, ya que tienen como características una gran heterogeneidad fisiográfica, climática y vegetacional, debido a las diferencias de altitud sobre el nivel del mar, y también a los diferentes grados de humedad que pueden presentar. Así, en estas entidades se pueden encontrar diferentes tipos de vegetación como son, por ejemplo, bosque tropical perennifolio, bosque tropical subperennifolio, bosque mesófilo de montaña y bosque de pino encino, donde es factible localizar distintas especies en puntos poco distantes entre sí (Maza, 1987; Llorente *et al.*, 1993; Rzedowski, 1978). Otra razón podría ser el interés especial por realizar estudios sobre algún área con importancia particular por albergar especies (tanto neárticas como neotropicales) endémicas o de diferentes grupos zoológicos o bien, por constituir vestigios de poblaciones actualmente ya extintas (relictos) o en peligro de extinción. El acceso fácil y las conveniencias logísticas también son elementos de explicación. Coincidentemente, son estas mismas entidades las que han sido explotadas por largo tiempo en cuanto a especies raras y de ornato, lo que representaría, hasta cierto punto otra explicación más para el número mayor de estudios de las mismas.

En los estados de Colima, Baja California (Norte), Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Puebla, San Luis Potosí y Tamaulipas, entre otros, podemos encontrar bosque tropical subperennifolio, bosque de pino-encino, bosque mesófilo de montaña y Matorral desértico principalmente, con lepidopterofauna neártica y neotropical diversa, tasa de endemismos baja a media y excepcionalmente alta, con especies consideradas como "relictos" (Maza, 1987; Rzedowski, 1978). Esto puede justificarse de alguna forma el que exista un número de publicaciones mediano o menor con respecto a los demás estados, como muestran las gráficas de número de citas por estado para cada familia (Figuras 8 a 11).



En contraste con estos estados, se conocen sólo de manera superficial, de acuerdo con el número de citas, las entidades como Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Durango, Nayarit y la península de Yucatán, donde pueden esperarse todavía formas nuevas (Figuras 8 a 11). Y todavía en menor grado estados como Aguascalientes, Coahuila, Quintana Roo, Tlaxcala y Zacatecas, con tipos de vegetación no muy diversos, que varían entre matorral xerófilo y bosque tropical subperennifolio principalmente, con especies tanto neárticas como tropicales antiguas (en la mayoría de estos estados), tasa de endemismos baja y en ocasiones media, que representan un porcentaje muy bajo en cuanto a la fauna de mariposas mexicanas (Maza, 1987; Rzedowski, 1978), y por ende, un promedio de publicaciones generalmente bajo (Figuras 8 a 11).

Con base en lo anterior, cabe señalar que, las actividades de recolecta en un futuro, deben estar dirigidas preferentemente a muestrear aquellos centros de endemismo que no están más o menos protegidos por Parques Nacionales o Reservas Naturales.

No debemos olvidar, entre tanto, aquellas áreas pobremente investigadas, tanto en ambientes forestados como no forestados, que tal vez albergan taxones aún desconocidos.





## CONCLUSIONES

Este estudio pone de manifiesto que las investigaciones sobre los papilionoideos de México distan mucho de ser escasas. Por el contrario, existe un incremento paulatino en la publicación de los resultados relacionados con ellos, lo cual permite ampliar la base del conocimiento sobre este importante grupo. Aún así, el conocimiento de las mariposas mexicanas, se limita preferentemente a temas característicos v. gr. temas taxonómicos, y a una estimación más o menos cruda de la distribución geográfica de los diversos taxones, mientras que la información referente a la biología de las plantas huéspedes de los estadios inmaduros, los recursos alimenticios de los adultos, sus parásitos, sus depredadores y ecología, se encuentran pobremente representada y sumamente dispersa en la literatura. Así, puede afirmarse que la investigación en este campo tiene aún mucho camino que recorrer, abarcando nuevos enfoques en los estudios, considerando principalmente aquellas áreas que se encuentran parcial o totalmente olvidadas.

- En este trabajo, se lograron recopilar 2,297 citas bibliográficas (1628-1998) referentes a México, las cuales se encuentran en artículos de revistas, compilaciones, libros o monografías, memorias y tesis, tanto de papilionoideos como de hesperioideos, y otras citas de carácter más general, que aunque no se mencionen específicamente a los ropalóceros mexicanos o no pudieron consultarse directamente, incluyen temas o aspectos referentes a este grupo, con base en una búsqueda bibliográfica exhaustiva realizada fundamentalmente en la hemerobiblioteca del Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias en la que se encuentran depositadas el 74% de las referencias obtenidas y el 26% restante se obtuvo de la biblioteca del Instituto de Biología, así como por la consulta de las obras de referencia a nivel continental: *Atlas of the Neotropical Lepidoptera* (Lamas, et al., 1995), *Notes on the species-group names of the Nearctic Papilionidae and Pieridae (Lepidoptera: Rhopalocera)*, y *Unfinished notes on the Bibliography of the Butterflies (Lepidoptera: Rhopalocera)* (Bridges, 1985).
- Para los Papilionoidea de México se recopiló un total de 1,763 citas que mencionan la palabra "Papilionoidea" en el título o en la referencia misma. El mayor número de citas corresponde a los artículos de revistas (1,383), seguido por libros o monografías (180), compilaciones (140), tesis (38) y finalmente por memorias (22).
- Papilionoidea (Lepidoptera) pertenece a uno de los grupos taxonómicos mejor estudiados en México, comparando su conocimiento con el de las Aves, gracias a su relativa y fácil identificación, así como su conspicuidad y abundancia poblacional que presentan. Para este grupo existen libros ilustrados y claves adecuadas para su identificación por regiones o por subgrupos, aunque muchos complejos genéricos aún necesitan estudios detallados.
- La mayor parte de trabajos recabados que documentan el conocimiento taxonómico, biogeográfico, etológico y ecológico para el conocimiento de los papilionoideos de México se realizaron en publicaciones periódicas tanto nacionales como extranjeras (aunque más en las segundas); ya que el artículo es la forma más frecuente de dar a conocer resultados cortos y abreviados de la investigación entomológica. Así también, por la importancia que en las últimas décadas han adquirido algunas mariposas para estudios de monitoreo y conservación a nivel mundial, así como para diversos estudios de carácter más general. Cabe mencionar que la mayor cantidad de información publicada sobre las mariposas no solo mexicanas, sino neotropicales en general, está depositada principalmente en centros de investigación extranjeros, donde se encuentran igualmente los mayores recursos. Tal vez, es por esto que la mayor parte de la investigación ecológica se ha abocado principalmente a trabajos sobre especies tropicales. Los estudios genéticos, al igual que los fisiológicos, se han llevado a cabo preferentemente en centros de investigación extranjeros.



- Con base en los análisis realizados a lo largo de este trabajo, se puede afirmar que las familias mejor estudiadas son Pieridae y Papilionidae, seguidos por Nymphalidae, y en último lugar Lycaenidae en función al número de especies *vs.* Publicaciones. La subfamilia Danainae es la que presenta el mayor número de referencias, aunque es una de las subfamilias con menor número de especies representadas para México.
- El conocimiento sobre la distribución geográfica generado con base en los estudios recopilados, muestra que la mayoría de los trabajos faunísticos o recolectas esporádicas se concentran en lugares recurrentes, en las áreas geográficas más ricas en especies y endemismos, con gran heterogeneidad fisiográfica, climática y vegetacional, en un mosaico de ambientes conservados y subalterados, *v. gr.* los estados de Veracruz, Oaxaca, Guerrero y Chiapas, alcanzando en cada uno de ellos, más de un tercio de la biodiversidad ropalocerológica de México. En contraste, hay estados o provincias fisiográficas enteras como sucede en los estados de Tlaxcala, Aguascalientes y Zacatecas, que poseen menos del 9% de la fauna de mariposas mexicanas, de los cuales se tiene escaso conocimiento.
- El estudio de los papilionoideos mexicanos muestra un claro incremento en el número de publicaciones en los últimos 40 años, dándose mayor énfasis a los temas de conservación de la biodiversidad y a la identificación de sus hábitats, así como a estudios ecológicos, etológicos, biogeográficos y faunísticos. Esta tendencia se debe principalmente a que se considera como un grupo modelo para la conservación y predicción de la biodiversidad. También se debe a que en los últimos años se han creado un mayor número de instituciones cuyos investigadores trabajan en ecología, monitoreo y conservación de la biodiversidad a nivel nacional.
- Con base en este trabajo, se plantea la necesidad de iniciar la segunda fase de la recopilación de la literatura de los Papilionoidea de México, la cual consiste en la revisión de todos los trabajos que refieran nombres considerados en la actualidad como sinonimias a la lista de los Papilionoidea de México, la cual en una primera estimación se está hablando de aproximadamente 5,900 nombres. Este número incluye los nombres válidos y sus sinonimias, los cuales se encuentran descritos en un poco más de 1,000 trabajos. En suma, los 3,300 trabajos que comprendería la bibliografía de mariposas mexicanas se acerca en un 85% a la cifra calculada por Llorente *et al.* (1993) que es de 3,800 trabajos.





---

---

REFERENCIAS

- Abbot, L. A., F. A. Bisby & D. J. Rogers. 1985. *Taxonomic Analysis en Biology*. Nueva York, Columbia University Press. 54 pp.
- Allkin, R. 1988. Taxonomically Intelillent Database Programs, pp. 27-40 *In: Hawksworth, D. L. (ed.), Prospects in Systematics*. Oxford, Inglaterra, Claredon Press.
- Allkin, R. y F. A. Bisby. 1984. Databases in Systematics, pp. 17-20 *In: Allkin, R. & F. A., Bisby (eds.), Systematics Association*. Londres y Orlando, Academic Press (Vol. Esp) 26
- Beltrán, E. 1968<sup>a</sup>. Las Reales Expediciones Botánicas del Siglo XVII a Hispanoamérica. 1a. Parte. *Ciencia* 3(26): 89-106.
- Beltrán, E. 1968<sup>b</sup>. Las Reales Expediciones Botánicas del Siglo XVII a Hispanoamérica. 2a. Parte. *Ciencia*. 4(26): 131-146.
- Beutelspacher, C. R. 1989. *Las mariposas entre los antiguos mexicanos*. México, Fondo de Cultura Económica. 104 pp.
- Botting, D. 1973. *Humboldt and the Cosmos*. New York, Harper y Rom.
- Brenan, J. P. M. 1975. E.D.P. In Major Herbaria - The Priorites, Pp. 130-156, *In: J.P.M. Brenan, R. Ross y J.T. Williams (eds.), Computers in Botanical Colecctions*. Londres, Inglaterra, Plenum Press.
- Bridges, C. A. 1983. *Lepidoptera: Hesperiiidae. Notes on species group names*. Urbana, Autor. 129+41+62+30+13 pp.
- Bridges, C. A. 1984. *A preliminary list of the publications containing the original descriptions of the species-group names in the butterfly families Lycaenidae and Riodinidae (Lepidoptera: Rhopalocera)*. Urbana, Autor. 141+11 pp.
- Bridges, C. A. 1985. *Notes on the species-group names of the Nearctic Papilionidae and Pieridae (Lepidoptera: Rhopalocera)*, U.S.A. Urbana, Autor. 24+8+12+23+7+1+1+1+4 pp.
- Bridges, C. A. 1985. *Unfinished notes on the Bibliography of the Butterflies (Lepidoptera: Rhopalocera)*, U.S.A. Urbana, Autor. 367+126+19 pp.
- Bridges, C. A. 1988. *Bibliography*. Urbana, Autor. 392+139+45 pp.



- Date, E. F. 1986. A relational model of data for large shared data banks. *Communications of the ACM*, 13(6): 377-387.
- Engstrand, J. H. W. 1981. *Spanish scientist of the New World. The Eighteenth Century Expeditions*. Seattle y London, University of Washington Press. 290 pp.
- Godman, F. D. y I. O. Salvin. 1879-1901. *Biologia Centrali Americana. Zoologia, Insecta, Lepidoptera Rhopalocera*. London, Dulau & Co., Bernard Quaritch. 1: 1-487 y 2: 1-782
- González, V. G. 1988. *La expedición científica de Malaspina en Nueva España (1789-1794)*. México, El Colegio de México. 528 pp.
- González, V. G. 1989. *Malaspina en Acapulco*. México, Edición del Gobierno Constitucional del Estado de Guerrero. 217 pp.
- Henderson, D. M. 1975. The Data from Herbaria, pp. 57-62, In: J.P.M. Brenan, R. Ross y J.T. Williams (eds.), *Computers in Botanical Collections*. Londres, Inglaterra, Plenum Press.
- Hoffmann, A., J. L. Cifuentes y J. E. Llorente. 1993. *Historia del departamento de Biología en el Cincuentenario Conmemorativo de la Facultad de Ciencias de la UNAM*. Coordinación de Servicios Editoriales, Fac. Ciencias, UNAM. 469 pp
- Hoffmann, C. C. 1918. Las mariposas entre los antiguos mexicanos. *Cosmos* 1(18): 4
- Hoffmann, C. C. 1923. Manual para el estudio y recolección de los lepidópteros en México. *Memorias y Revista de la sociedad científica "Antonio Alzate"* 41(10/12): 441-525
- Hoffmann, C. C. 1940. Catálogo sistemático y zoogeográfico de los lepidópteros mexicanos. Primera parte: Papilionoidea. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 11 (2): 639-739
- Knutson, L., F. C., Thompson, y R. W. Carlson. 1987. *Biosystematic and Biological control Information Systems in Entomology*. Reino Unido, Authors. 2: 57 pp.
- Koleff, P. O. 1997. Introducción a las bases de datos en la Biología Comparada contemporánea. *Publicaciones docentes del Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera" UNAM*, México, 1: 37 pp
- Lamas, G. 1977. Bibliografía de catálogos y listas regionales de mariposas (Rhopalocera) de América Latina. *Sociedad Mexicana de Lepidopterología (Publicaciones especiales)* 2: 1-44.
- Lamas, G. 1981<sub>a</sub>. Pasado, presente y futuro de los estudios sobre mariposas neotropicales en América latina. Simposia y conferencias. Maracay, *IV congreso latinoamericano de Entomología* pp. D39-D57. Primer Simposio sobre Lepidopterología Neotropical.



- Lamas, G. 1981<sub>b</sub>. Introducción a la Historia de la Entomología en Perú. I. Inicios y período exploratorio pre-darwiniano. *Revista peruana de Entomología* 23 (1): 17-25
- Lamas, G. 1981<sub>c</sub>. Introducción a la Historia de la Entomología en Perú. II. Período exploratorio de los viajeros, colectores y estudiosos especializados. *Revista peruana de Entomología* 23 (1): 25-37
- Lamas, G. 1986. Ilustraciones inéditas de lepidópteros mexicanos de la expedición de Sesse y Mociño (1787-1803). *Revista de la Sociedad Mexicana de Lepidopterología* 10(2): 27-33
- Lamas, G. 1992. Síntesis histórica de la lepidopterología en Latinoamérica. *Publicaciones Especiales del Museo de Zoología Fac. Ciencias UNAM* 5: 79-97
- Lamas, G., R. G. Robbins y W. D. Field. 1995. *Atlas of neotropical Lepidoptera. Bibliography of butterflies an annotated bibliography of the neotropical Butterflies and skippers (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea)*. Scientific Publishers, U.S.A. 124: 463 pp.
- Latreille, P. A. y J. B. Godart. 1819-1824. *Encyclopédie méthodique, Histoire naturelle. Entomologie, ou histoire naturelle des crustacés, des arachnides et des insectes*. Paris, Agasse. L.
- Llorente, J. B., A. R. Garcés y A. M. Luis. 1986. Paisaje Teocelño. Las mariposas de Jalapa-Teocelo, Veracruz. *Teocelo* 4: 14-37.
- Llorente, J. B. y A. M. Luis. 1993. Conservation-oriented analysis of Mexican butterflies: Papilionidae (Lepidoptera: Papilionoidea), pp 147-177, *In: Ramamoorthy, T., R. Bye, A. Lot & J. Fa (eds.), Biological diversity of Mexico: Origins and distribution*. Oxford, Oxford University Press.
- Llorente, J. B., A. M. Luis, I. F. Vargas y J. M. Soberón. 1993. Biodiversidad de las mariposas: Su conocimiento y conservación en México. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural* (Vol. Esp. 44): 313-324
- Luis, M.A. y J. B. Llorente. 1990. Mariposas del valle de México: Introducción e Historia I. Distribución local y estacional de los papilionoidea de la cañada de los Dinamos; Magdalena contreras, D. F. México. *Folia Entomológica Mexicana* 78: 95-198
- Masters. 1971. A catalogue of distributional lists for Latin American butterflies. *Mid-Continent Lepidoptera Series* 2(22): 1-21
- Maza, R. F. de la 1987. *Mariposas Mexicanas. Guía para su colecta y determinación*. México, Fondo de Cultura Económica 304 pp.



- Maza, R. G. E. de la y J. E. Maza de la 1988. Notas sobre los Rhopalocera de la Sierra de Álvarez, San Luis Potosí, México (Lepidoptera). *Revista de la Sociedad Mexicana de Lepidopterología* 11 (2): 33-59
- Papavero y N. y Llorente, J. (Comp). 1999. *Herramientas prácticas para el ejercicio de la taxonomía zoológica*. Ediciones Científicas Universitarias, FCE, México. 320 pp.
- Peláez, A. G. 1994. Bases de datos en taxonomía y colecciones científicas, pp 259-277 In: Llorente, J.B. e I.V. Luna (eds.), *Taxonomía Biológica*. México, Fondo de Cultura Económica.
- Raguso, R. A. y J. B., Llorente. 1991. The butterflies (Lepidoptera) of the Tuxtlas Mts., Veracruz, México. Revisited: Species-richness and habitat disturbance. *Journal of Research on the Lepidoptera* 29(1/2): 105-133
- Raven, P. H. 1977. The Systematics and Evolution of Higer, pp 59-83 In: Lancaster (ed.), *Changing Scenes in Natural Sciences, 1776-1976*. Philadelphia, Academy of Natural Sciences. (Publ. Esp):12.
- Rzedowski, J. 1978. *Vegetación de México*. México, Limusa. 432 pp.
- Seitz, A. (Ed.). 1907-1924. *Die Gross - Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, A. Kern (ed.), 5: 1139 pp.
- Tolledo, V. M. 1990. El proceso de ganaderización y la destrucción biológica y ecológica de México. In: Leff, E. (Ed.), *Medio ambiente y desarrollo en México*. México, Editorial Porrúa. 356 pp.
- Vargas, I. F., J. B. Llorente y A. M. Luis. 1991. Lepidopterofauna de Guerrero I: Distribución y fenología de los Papilionoidea de la sierra de Atoyac. México, *Publicaciones especiales del Museo de Zoología Fac. Ciencias UNAM* 2: 127 pp.



## APÉNDICE 1. BIBLIOGRAFÍA DE LOS PAPILIONOIDEA Y HESPERIOIDEA DE MÉXICO

Este primer apéndice contiene todas las referencias encontradas sobre Papilionoidea así como de Hesperioidea y otras citas de carácter más general, las cuales no mencionan específicamente a los papilionoideos mexicanos o no pudieron ser consultadas directamente, pero que se piensa podrían incluirlos. Se encuentra arreglado por autor y año, y contiene un número de identificación único para cada una de las citas referidas, el cual se ubica al principio de cada cita en negritas. Este número de identificación es útil para la consulta de los tres apéndices posteriores, los que sólo contienen los números de identificación de las citas que cumplen con las características específicas de cada apéndice.

Las iniciales MZFC y LAMAS al final de cada cita, indican la ubicación de cada referencia. Cuando se tiene la abreviación MZFC, significa que la referencia se encuentra depositada en la hemerobiblioteca del Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias. Las iniciales LAMAS, corresponden a las citas para México que se encuentran publicadas en el "*Atlas of the Neotropical Lepidoptera* (Lamas et al., 1995)".

Ejemplo:

Aaron, E. M.

Autor

Número de identificación

1 1889. A vulnerable "new species".

*Entomologica americana* 5 (12): 221-229

Brooklyn, New York, U.S.A MZFC

Lugar donde se encuentra la publicación

### Aaron, E. M.

- 1 1889. A vulnerable "new species". *Entomologica americana* 5 (12): 221-229 MZFC
- 2 1890. North American Hesperidae. *Entomological News* 1 (2): 23-26 MZFC

### Aaron, E. M. & Aaron, S. F.

- 3 1885. List of a collection of diurnal Lepidoptera from southern Texas. *Papilio* 4 (9/10): 172-182 LAMAS

### Abbott, C. H.

- 4 1950. Twenty-five years of migration of the Painted Lady butterfly, *Vanessa cardui*, in Southern California. *Pan-Pacific Entomologist* 26 (4): 161-172 LAMAS
- 5 1951. A quantitative study of the migration of the Painted Lady butterfly, *Vanessa cardui* L. *Ecology* 32 (2): 155-171 LAMAS

- 6 1959. The 1958 migration of the Painted Lady butterfly, *Vanessa cardui* (Linnaeus), in California (Lepidoptera: Nymphalidae). *Pan-Pacific Entomologist* 35 (2): 83-94 MZFC
- 7 1963. A migration problem-Vanessa cardui (Nymphalidae), the Painted Lady butterfly. *Journal of the Lepidopterists' Society* 16 (4): 229-233 MZFC

### Abud, G. A.

- 8 1987. Aspectos ecológico y taxonómico de insectos (Orden Lepidoptera e Hymenoptera) en el Bosque-Escuela de la Sierra de la Primavera. Tesis Profesional. Universidad de Guadalajara, Facultad de Ciencias. Guadalajara, Jal., México. Pág. 323 MZFC
- 9 1988. Aspectos ecológico y taxonómico de insectos (Orden Lepidoptera e Hymenoptera) en el Bosque-Escuela de la Sierra de la Primavera. *Amatl. Boletín de Difusión del Instituto de Madera, Celulosa y Papel de la Universidad de Guadalajara* 2 (4): 12-21 MZFC



**Ackery, P. R.**

- 10 1984. Systematic and faunistic studies on butterflies pp. 9-21. In: Vane-Wright, R.I. & P.R. Ackery (Eds.), *The Biology of Butterflies*. London, Academic Press MZFC

**Ackery, P. R. & Smiles, R. L.**

- 11 1976. An illustrated list of the type-specimens of the Heliconiinae (Lepidoptera: Nymphalidae) in the British Museum (Natural History). *Bulletin of the British Museum (Natural History) (Entomology)* 32 (5): 171-214 MZFC

**Acuña, A. L.**

- 12 1990. Mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea) del Rancho El Jagüey, Gabriel Zamora, Michoacán. Tesis Profesional. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Escuela de Biología. Morelia, Mich., México. Pág. 97 MZFC

**Adams, J. K.**

- 13 1978. [A letter]. *News of the Lepidopterists' Society* 1978 (4): 6 LAMAS
- 14 1984. An old first United States record finally published: *Papilio victorinus* (Papilionidae) in Laredo, Texas. *Journal of the Lepidopterists' Society* 37 (4): 318-318 MZFC

**Adams, M. J. & Bernard, G. I.**

- 15 1977. Pronophilina butterflies (Satyridae) of the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. *Systematic Entomology* 2 (4): 263-281 MZFC

**Aiello, A.**

- 16 1984. *Adelpha* (Nymphalidae): Deception on the wing. *Psyche (Cambridge)* 91 (1/2): 1-45 MZFC

**Alayo, P. & Hernández, L. R.**

- 17 1987. *Atlas de las mariposas diurnas de Cuba (Lepidoptera: Rhopalocera)*. La Habana, Cuba, Editorial Científico-Técnica. 148 pp MZFC

**Alemán, J.**

- 18 1885. Apuntes acerca de la mariposa del madroño *Euheira socialis*, de Westorroel. *La Naturaleza* 7 (20): 152-155 LAMAS

**Almeida, C. R.**

- 19 1977. Mariposas de Tabasco. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (1): 5-7 MZFC

**Alonso, A. M.**

- 20 1986. Shivering behavior as an important factor in the rate of crawling for the survival of grounded overwintering Monarch butterflies (*Danaus plexippus* L.) in Mexico pp. 21-. In: J.P. Donahue (Ed.), *Abstracts of the Second International Conference on the Monarch butterfly (MONCON-2), 2-5/Sep/1986*. Los Angeles, California, U.S.A., Natural History Museum of Los Angeles County MZFC

**Alonso, A. M., Arellano, A. G. & Brower, L. P.**

- 21 1992. Influence of temperature, surface body moisture and height aboveground on survival of Monarch butterflies overwintering in Mexico. *Biotropica* 24 (3): 415-419 LAMAS

**Alonso, A. M., Glendinning, J. I. & Brower, L. P.**

- 22 1993. The influence of temperature on crawling, shivering, and flying in overwintering Monarch butterflies in Mexico. pp. 309-314. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (Eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History 38: 419 MZFC

**Álvarez, M.**

- 23 1952. *Los animales silvestres de Chiapas*. Tuxtla Gutiérrez, Chis., México. Departamento de Prensa y Turismo. 253 pp. LAMAS

**Ancona, L.**

- 24 1934. Los gusanitos del maguey. *Aegiale (Acentroceme hesperiaris)* Kirby. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 5 (3): 193-200 LAMAS
- 25 1934. Histología de los gusanitos de maguey. Orugas de *Aegiale (Acentroceme) hesperiaris* Kirby. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 5 (4): 353-361 LAMAS
- 26 1935. Nota acerca de las células lisígenas y fagocitarias de las crisálidas de *Aegiale (Acentroceme) hesperiaris* Kirby. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 6 (3/4): 193-199 LAMAS

**Anderson, J. B.**

- 27 1986. Ecological factors critical to the cold-hardiness of overwintering in Monarch butterflies (*Danaus plexippus*) pp. 21-. In: J.P. Donahue (Ed.), *Abstracts of the Second International Conference on the Monarch butterfly*



- (MONCON-2). 2-5/Sep/1986. Los Angeles, California. U.S.A., Natural History Museum of Los Angeles County MZFC
- 28 1987. Ecological factors critical to cold hardiness of Monarch butterflies overwintering in Mexico. *Atala* 15 (1/2): 16 MZFC
- 29 1990. *The ecology and physiology of cold-hardiness of overwintering Monarch butterflies in Mexico*. Ph. D. Dissertation, Gainesville, U.S.A., University of Florida. 94 pp. LAMAS
- Anderson, J. B. & Brower, L. P.**
- 30 1993. Cold-hardiness in the annual cycle of the Monarch butterfly. pp. 157-164. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A. Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History 38: 419 MZFC
- 31 1996. Freeze-protection of overwintering Monarch butterflies in Mexico: critical role of the forest as a blanket and an umbrella. *Ecological Entomology* 21 (2): 107-116 MZFC
- Andrade, M. G.**
- 32 1993. *Ucumari color de vida. Una guía de campo para la identificación de las mariposas del Parque Ucumari*. Pereira, Colombia, Corporación Autónoma Regional de Risaralda. 38 pp MZFC
- Anónimo**
- 33 1881. Check list of the Macro-Lepidoptera of America, north of Mexico. *Bulletin of the Brooklyn entomological Society* 4 (su): 25-25 MZFC
- 34 1942. Plagas y enfermedades de algunos cultivos. Continuación. *Fitófito* 1 (5): 38-40 MZFC
- 35 1943. Plagas y enfermedades de algunos cultivos. Conclusión. *Fitófito* 2 (3): 104-112 MZFC
- 36 1966. Note on a name. *Bulletin of the amateur Entomologists' Society* 25 (273): 142-142 LAMAS
- 37 1968. Additions to the 1967 annual summary. *News of the Lepidopterists' Society* 1968 (5): 6-6 LAMAS
- 38 1976. Zonas de interesante exploración (Lepidopterológica) para 1976. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (1): 4-5 MZFC
- 39 1982. Project 1958. Mexico, conservation of the Monarch butterfly pp. 165-167. In: Farrell, A. (Ed.), *Yearbook 1982*. Geneva, World Wildlife Fund MZFC
- 40 1982. Monarch roosts: will Mexico preserve them? *Defenders* 57 (2): 16-20 LAMAS
- 41 1982. Tabulating the flora and fauna of Mexico. *R & D México* 2 (12): 14-16 LAMAS
- 42 1984. What makes butterflies flock to Mexico? *Earthwatch News* 6 (1): 7 MZFC
- 43 1984. Ethnographic lepidoptology. *Papilio International* 3: 68-69 LAMAS
- 44 1986. The monarch, the Mexicans, and us. *New York Times* (1/Sep/1986) pp. 22 MZFC
- Arellano, A. G.**
- 45 1986. Some aspects of avian predation on the Monarch butterfly (*Danaus plexippus* L.) in a Mexican overwintering site pp. 21-. In: J.P. Donahue (Ed.), *Abstracts of the Second International Conference on the Monarch butterfly (MONCON-2)*. 2-5/Sep/1986. Los Angeles, California. U.S.A., Natural History Museum of Los Angeles County MZFC
- 46 1988. Depredación por aves a la mariposa monarca (*Danaus plexippus* L.) en su habitat de hibernación. Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 60 MZFC
- Arellano, A. G., Glendinning, J. I., Anderson, J. B. & Brower, L. P.**
- 47 1993. Interspecific comparisons of the foraging dynamics of blackbacked orioles and black-headed grosbeaks on overwintering Monarch butterflies in Mexico. pp. 315-322. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A. Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History 38: 419 MZFC
- Arias, J. C.**
- 48 1968. *Las expediciones científicas españolas durante el siglo XVIII. Expedición Botánica de Nueva España*. Madrid, España, Ediciones Cultura Hispánica. 427 pp. LAMAS
- Aridjis, H.**
- 49 1992. Muerte masiva de la mariposa Monarca. *La Jornada* (13/May/1992) MZFC
- 50 1992. Mariposas, medidas y mentiras. *La jornada* (11/Sep/1992) pp. 15 MZFC
- 51 1993. Grandeza y miseria de la mariposa monarca. *La Jornada* (17/Feb/1993) pp. 16 MZFC
- Arnold, R. A.**
- 52 1983. *Speyeria callippe* (Lepidoptera: Nymphalidae): Application of information-theoretical and graph-clustering techniques to analyses of geographic variation and evaluation of classifications. *Annals of the entomological Society of America* 76 (6): 929-941 LAMAS



- 53 1985. Geographic variation in natural populations of *Speyeria callippe* (Boisduval) (Lepidoptera: Nymphalidae). *Pan-Pacific Entomologist* 61 (1): 1-23 LAMAS

**Arteaga, L. E.**

- 54 1991. Aspectos de la distribución y fenología de los Papilionoidea (Insecta: Lepidoptera) de la Cañada de los Chorros del Varal municipio de los Reyes, Michoacán. Tesis Profesional. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Escuela de Biología. Morelia, Mich., México. Pág. 70 MZFC

**Ashe, J. S. & Kistner, D. H.**

- 55 1989. Larvae and adults of a new species of *Euvira* (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae) from the nests of the communal pierid butterfly *Eucheira socialis* with a redescription of the genus *Euvira*. *Sociobiology* 15 (1): 85-106 LAMAS

**Austin, G. T.**

- 56 1981. Review: A Catalogue/Check list of the butterflies of America north of Mexico, Lee D. Miller and F. Martin Brown, Lepidopterists' Society Memor. No. 2, 1981. 280 pp. *Journal of Research on the Lepidoptera* 19 (4): 241-243 MZFC
- 57 1986. *Pyrgus communis* and *P. albescens* (Hesperiidae) in Nevada. *Journal of the Lepidopterists' Society* 40 (1): 55-58 MZFC
- 58 1987. Nevada Populations of *Polites sabuleti* and the descriptions of five new subspecies. *Bulletin of the Allyn Museum* 109: 1-24 MZFC
- 59 1988. *Apodemia palmerii* (Lycaenidae: Riodininae): Misapplication of names, two new subspecies and a new allied species. *Journal of Research on the Lepidoptera* 26 (1/4): 125-140 MZFC
- 60 1991. A review of *Apodemia hepburni* (Lycaenidae: Riodininae) with a description of a new subspecies. *Journal of the Lepidopterists' Society* 45 (2): 135-141 MZFC
- 61 1997. Notes on Hesperidae in Northern Guatemala with descriptions of New Taxa. *Journal of the Lepidopterists' Society* 51 (4): 316-332 MZFC

**Austin, G. T. & Emmel, T. C.**

- 62 1996. Nymphalidae of central Rondônia, Brazil: Melitaeinae, with descriptions of two new species. *Tropical Lepidoptera* 7 (2): 133-142 MZFC

**Austin, G. T. & Mullins, D.**

- 63 1984. A new *Limenitis weidemeyerii* W. H. Edwards from southeastern Arizona (Nymphalidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 22 (4): 225-228 MZFC

**Austin, G. T. & Steinhauser, S. R.**

- 64 1996. Hesperidae of central Rondônia, Brasil: *Celaenorrhinus Hübner* (Lepidoptera: Pyrginae), with descriptions of three new species and taxonomic comments. *Insecta Mundi* 10 (1/4): 25-43 MZFC

**Avinoff, A. N.**

- 65 1926. Descriptions of some new species and varieties of Rhopalocera in the Carnegie Museum. *Annals of the Carnegie Museum* 16 (3/4): 355-374 LAMAS

**Bachstsz, M. & Aragón, A.**

- 66 1942. Notes on Mexican drugs. II. Characteristic and composition of the fatty oil from "Gusanos de Maguey" (cartpillars of *Acentrocne hesperiaris*). *Journal of the American pharmaceutical Association* 31 (5): 145-146 MZFC

**Bailowitz, R. A.**

- 67 1988. Systematics of *Ascia* (*Ganyra*) (Pieridae) populations in the Sonoran Desert. *Journal of Research on the Lepidoptera* 26 (1/4): 73-81 MZFC

**Bailowitz, R. A. & Brock, J. P.**

- 68 1991. *Butterflies of southeastern Arizona*. Tucson, Arizona, Sonoran Arthropod Studies, Inc. 342 pp MZFC

**Baker, R. R.**

- 69 1982. *Migration: paths through time and space*. London, Hodder and Stoughton Educational Limited. 248 pp. LAMAS

**Balcázar, M. A.**

- 70 1988. Fauna de mariposas de Pedernales, Municipio de Tacámbaro, Michoacán. (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea). Tesis Profesional. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Escuela de Biología. Morelia, Mich., México. Pág. 89 MZFC
- 71 1993. Butterflies of Pedernales, Michoacán México, whit notes on seasonality and faunistic affinities (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea). *Tropical Lepidoptera* 4 (2): 93-105 MZFC
- 72 1997. Mexican butterfly diversity. *American Butterflies* 5 (4): 28-35 MZFC

**Bálint, Z. & Johnson, K.**

- 73 1995. Neotropical polyommata diversity and affinities. I. Relationships of the higher taxa (Lepidoptera: Lycaenidae). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum hungaricae* 41 (3): 211-235 MZFC





**Ballmer, G. R. & Pratt, G. F.**

- 74 1992. Loranthomitoura, a new genus of Eumaeini (Lepidoptera: Lycaenidae: Theclinae). *Tropical Lepidoptera* 3 (1): 37-46 MZFC

**Barba, M.**

- 75 1993. Abandonaron 100 millones de monarcas los 5 santuarios ubicados en Michoacán. *La Jornada* (6/Abr/1993) MZFC

**Barnes, W. & Benjamin, F. H.**

- 76 1926. Check List of the diurnal Lepidoptera of Boreal America. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 25 (1): 3-27 MZFC
- 77 1926. Types of North American Lepidoptera in the Natural History Museum, Vienna. *Entomological News* 37 (5): 139-140 LAMAS

**Barnes, W. & McDunnough, J. H.**

- 78 1912. Revision of the Megathymidae. *Contributions to the natural History of the Lepidoptera of North America* 1 (3): 1-45 MZFC

**Barrera, A.**

- 79 1970. La fauna de México. *Artes de México* 17 (130): 3-22 MZFC

**Barrera, A. & Díaz-Batres, M. E.**

- 80 1977. Distribución de algunos Lepidópteros de la Sierra de Nanchitilla, México, con especial referencia a *Tisiphone maculata* Hpf. (Ins.: Lepid.). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (1): 17-28 MZFC

**Barrera, A. & Hoffmann, A.**

- 81 1981. Notas sobre la interpretación de los artrópodos citados en el Tratado Cuarto, Historia de los Insectos de Nueva España, de Francisco Hernández. *Folia entomologica mexicana* 49: 27-34 MZFC

**Barrera, T. G. & Romero, L. H.**

- 82 1986. Estudio faunístico de Lepidópteros (Superfamilia Papilionoidea) en un bosque mesófilo de montaña en Cascada los Diamantes, San Rafael, Estado de México. Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, E.N.P. Zaragoza. México, D. F. Pág. 58 MZFC

**Barrett, O. W.**

- 83 1898. Collecting in the Tierra Caliente. *Entomological News* 9 (6): 146-148 LAMAS
- 84 1900. Description of *Papilio electryon*. *Entomological News* 11 (4): 428-428 LAMAS
- 85 1900. Some notes on the "Cambridge Natural History, Vol. VI". *Canadian Entomologist* 32 (8): 234-236 LAMAS
- 86 1900. Some strange habits. *Entomological News* 11 (9): 600-601 LAMAS

**Bates, H. W.**

- 87 1861. Contributions to an insect fauna of the Amazon Valley. Lepidoptera-Papilionidae. *Journal of Entomology* 1 (4): 218-245 MZFC
- 88 1861. Contributions to an insect fauna of the Amazon Valley. *Transactions of the entomological Society of London* (2)5 (8): 335-361 MZFC
- 89 1862. Contributions to an insect fauna of the Amazon Valley. Lepidoptera: Heliconinae. *Transactions of the entomological Society of London* 23 (3): 495-566 MZFC
- 90 1863. On a collection of butterflies brought by Messrs. Salvin and Godman from Panama, with remarks on geographical distribution. *Proceedings of the zoological Society of London* 1863 (2): 239-249 MZFC
- 91 1864. Contributions to an insect fauna of the Amazon Valley. Lepidoptera - Nymphalinae. *Journal of Entomology* 2 (10): 175-213 MZFC
- 92 1864. New species of butterflies from Guatemala and Panama collected by Osbert Salvin and F. du Cane Godman, Esqs. *Entomologist's monthly Magazine* 1 (3): 55-59 MZFC
- 93 1864. New species of butterflies from Guatemala and Panama collected by Osbert Salvin and F. du Cane Godman, Esqs. *Entomologist's monthly Magazine* 1 (6): 126-131 MZFC
- 94 1865. Contributions to an insect fauna of the Amazon Valley. Lepidoptera - Nymphalinae. *Journal of Entomology* 2 (12): 311-346 MZFC
- 95 1866. New species of butterflies from Guatemala and Panama, collected by Osbert Salvin and F. du Cane Godman, Esqs. *Entomologist's monthly Magazine* 3 (27): 49-52 MZFC

**Bauer, D. L.**

- 96 1960. A new species of *Chlosyne* (Nymphalidae) from western Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 13 (3): 165-169 MZFC
- 97 1961. Descriptions of two new *Chlosyne* (Nymphalidae) from Mexico, with a discussion of related forms. *Journal of the Lepidopterists' Society* 14 (2): 148-154 MZFC



- 98 1962. Midge-flies biting butterflies. *Journal of the Lepidopterists' Society* 15 (2): 91-92 MZFC

**Baumann, H.**

- 99 1974. Die Ithomiidae der Küstenkordillere in Nord-Venezuela (Lep., Rhop.) 1. Beitrag zur systematik und faunistik der Ithomiidae. *Mitteilungen der münchener entomologischen Gesellschaft* 64: 40-61 MZFC

**Beall, G.**

- 100 1951. A coordinated study on the migration of the Monarch butterfly: a plea for information from local naturalists. *Lepidopterists' News* 5 (3/5): 37-40 MZFC

**Beall, G. & Williams, C. B.**

- 101 1945. Geographical variation in the wing length of *Danaus plexippus* (Lep. Rhopalocera). *Proceedings of the royal entomological Society of London* 20 (7/9): 65-76 MZFC

**Beccaloni, G. W.**

- 102 1997. Ecology, natural history and behaviour of Ithomiinae butterflies and their mimics in Ecuador. *Tropical Lepidoptera* 8 (2): 103-124 MZFC

**Becerra, J. & Ezcurra, E.**

- 103 1986. Pelos glandulares en el complejo *Arbutus xalapensis* en relación con el herbivorismo. *Ciencia interamericana* 26 (1/4): 9-11 LAMAS

**Beebe, C. W.**

- 104 1942. *Book of Bays*. New York, U.S.A., Harcourt, Brace & Co. 302 pp. LAMAS

**Behr, H. H.**

- 105 1864. On California Lepidoptera. No. IV. *Proceedings of the California Academy of Sciences* 3 (2): 123-127 LAMAS
- 106 1865. On California Lepidoptera. *Proceedings of the California Academy of Sciences* 3 (2): 178-179 LAMAS
- 107 1869. Description of a new genus of Pieridae, and certain new species of butterflies from California. *Transactions of the american entomological Society* 2 (3): 303-304 MZFC
- 108 1870. [A note]. *Proceedings of the California Academy of Sciences* 4 (4): 56-56 LAMAS
- 109 1889. Entomological contributions. *Proceedings of the California Academy of Sciences* 2 (2): 91-96 LAMAS

- 110 1890. Lepidoptera from San Jose del Cabo. *Zoe* 1 (8): 246-247 MZFC

**Bell, E. L.**

- 111 1926. Remarks on *Myscelus epigona* Herrich-Schäffer and *Eudamus casica* Herrich-Schäffer (Lepidoptera-Rhopalocera, Hesperidae). *Journal of the New York entomological Society* 33 (4): 227-232 MZFC
- 112 1931. A list of Hesperidae from Barro Colorado Island, Canal Zone, and adjacent Panama, with a description of a new species. *Journal of the New York entomological Society* 39 (1): 81-108 MZFC
- 113 1932. Studies in the genus *Phocides* with descriptions of new species (Lepidoptera: Hesperidae). *Transactions of the american entomological Society* 58 (2): 169-199 MZFC
- 114 1933. Studies in the Pyrrhopyginae, with descriptions of new species (Lepidoptera, Rhopalocera, Hesperidae). *Journal of the New York entomological Society* 41 (3): 265-295 MZFC
- 115 1934. New American Hesperidae (Lepidoptera, Rhopalocera). *Bulletin of the Brooklyn entomological Society* 29 (3): 89-96 MZFC
- 116 1934. Studies in the Pyrrhopyginae (Lepidoptera, Rhopalocera). *Journal of the New York entomological Society* 42 (4): 393-441 MZFC
- 117 1937. New genera and species of Neotropical Hesperidae with notes on some others (Lepidoptera; Rhopalocera). *American Museum Novitates* 914 :1-17 MZFC
- 118 1937. A new species Hesperidae, and notes on others, from Panama (Lepidoptera-Rhopalocera). *American Museum Novitates* 938 :1-7 MZFC
- 119 1938. A new genus and five new species of Neotropical Hesperidae (Lepidoptera-Rhopalocera). *American Museum Novitates* 1013 :1-11 MZFC
- 120 1938. A catalogue of the original descriptions of the Rhopalocera found north of the Mexican border. Part one. The Hesperioidea. *Bulletin of the Cheyenne Mountain Museum* 1 (1): 1-35 MZFC
- 121 1941. New species of Neotropical Hesperidae (Lepidoptera: Rhopalocera). *American Museum Novitates* 1125 :1-10 LAMAS
- 122 1941. Two new species of Hesperidae from North America (Lepidoptera). *Entomological News* 52 (6): 163-169 LAMAS
- 123 1942. New records and new species of Hesperidae from Mexico (Lepidoptera: Hesperidae). *Anales de la Escuela nacional de Ciencias biológicas IPN*. 2 (4): 455-468 LAMAS
- 124 1946. A catalogue of the Hesperioidea of Venezuela. *Boletín de Entomología Venezolana* 5 (3/4): 65-203 MZFC
- 125 1947. A new genus and some new species and subspecies of Neotropical Hesperidae (Lepidoptera, Rhopalocera). *American Museum Novitates* 1354: 1-12 MZFC



- 126** 1947. New species and subspecies of neotropical Hesperidae (Lepidoptera, Rhopalocera). *American Museum Novitates* 1330: 1-9 MZFC
- 127** 1949. Two new species of Telemiades and notes on some others (Lepidoptera, Rhopalocera). *American Museum Novitates* 1385: 1-10 MZFC
- 128** 1956. Descriptions of some new species of Neotropical Hesperidae (Lepidoptera, Rhopalocera). *American Museum Novitates* 1778: 1-13 MZFC
- 129** 1959. Descriptions of some new species of Neotropical Hesperidae (Lepidoptera, Rhopalocera). *American Museum Novitates* 1962: 1-16 MZFC
- Bell, E. L. & Comstock, W. P.**
- 130** 1948. A new genus and some new species and subspecies of American Hesperidae (Lepidoptera, Rhopalocera). *American Museum Novitates* 1379: 1-23 MZFC
- Bell, E. L. & Dos Passos, C. F.**
- 131** 1954. The lectotype of *Megathymus arynxa* Dyar (Lepidoptera, Megathymidae). *American Museum Novitates* 1700: 1-5 MZFC
- Benson, W. W.**
- 132** 1971. Evidence for the evolution of unpalatability through kin selection in the Heliconiinae (Lepidoptera). *American Naturalist* 105 (943): 213-226 MZFC
- Berenbaum, M. R.**
- 133** 1995. Chemistry and oligophagy in the Papilionidae. pp. 27-38. In: J. Mark Scriber, Yoshitaka Tsubaki and Robert C. Lederhouse (Ed.), *Swallowtail butterflies: their ecology and evolutionary biology*. U.S.A. Scientific Publishers MZFC
- Berg, F. W.**
- 134** 1897. Comunicaciones lepidopterológicas acerca de veinticinco ropalóceros sudamericanos. *Anales del Museo nacional de Buenos Aires* 2 (5): 233-261 LAMAS
- Beutelspacher, C. R.**
- 135** 1971. Hallazgo del "barrenador de la piña" (*Thecla basalides* Geyer) en una planta silvestre. *Agricultura técnica en México S.A.G.* 3 (1): 39-40 LAMAS
- 136** 1972. Some observations on the Lepidoptera of bromeliads. *Journal of the Lepidopterists' Society* 26 (3): 133-137 MZFC
- 137** 1974. Fauna de *Tillandsia caput-medusae* E. Morren 1880 (Bromeliaceae). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 43 (1): 25-30 MZFC
- 138** 1975. La formación de subespecies en los papilionidos mexicanos (Lepidoptera: Papilionidae). X Congreso *Nacional de Entomología (Sociedad Mexicana de Entomología), México D.F.* 33: 81-81 MZFC
- 139** 1975. Una especie nueva de *Papilio* L. (Papilionidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (1): 3-6 MZFC
- 140** 1975. Literatura sobre Lepidopteros Mexicanos. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (1): 26-27 MZFC
- 141** 1975. Notas sobre el suborden Rhopalocera (Lepidoptera) de Las Minas, Veracruz. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (1): 11-20 MZFC
- 142** 1975. Dos nuevas especies del género *Adelpha* Hübner (Nymphalidae) de México. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (2): 31-37 MZFC
- 143** 1975. La formación de subespecies en los papilionidos mexicanos (Lepidoptera: Papilionidae). *Folia entomologica mexicana* 33: 81-81 LAMAS
- 144** 1975. Dos nuevas especies de la familia Riodininae (Lepidoptera) de México. *Revista de Biología Tropical (San José)* 23 (1): 53-65 MZFC
- 145** 1976. La colección de mariposas del Instituto de Biología, U.N.A.M. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (4): 1-1 MZFC
- 146** 1976. La Diosa Xochiquetzal. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (5): 1-3 MZFC
- 147** 1976. The butterflies of North America. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (3): 1-1 MZFC
- 148** 1976. Una nueva riodinida mexicana del género *Nymula* Bdv. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (2): 73-75 MZFC
- 149** 1976. Hallazgo de *Epiphile grandis* Butler en México (Lepidoptera: Nymphalidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (1): 56-56 MZFC
- 150** 1976. Nuevas formas de papilionidos mexicanos. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (2): 61-70 MZFC
- 151** 1976. Estudios sobre el género *Adelpha* Hübner en México (Lepidoptera, Nymphalidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (1): 8-14 MZFC
- 152** 1976. Notas sobre *Anelia thirza* Hübner (Danaiidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (2): 112 MZFC
- 153** 1977. Reconsideración taxonómica de *Papilio tolus* G. y S. (Lep. Papilionidae) y descripción de una nueva subespecie. *Revista de la Sociedad mexicana de Historia natural* 35: 149-157 MZFC
- 154** 1978. "Algunas observaciones sobre la familia Papilionidae (Lepidoptera) en el Estado de Nuevo León. *II Congreso Nacional de Zoología (Monterrey, N. L., México)* MZFC



- 155 1980. *Mariposas diurnas del Valle de México*. México, Ediciones Científicas La Prensa Medica Mexicana. 134 pp., 23 figs., 16 pls. MZFC
- 156 1980. *Como manejar y usar la colección de insectos*. México, Secretaría de Agricultura y ganadería. Oficina de Estudios Especiales. Folleto Misceláneo. 63 pp. LAMAS
- 157 1981. Una nueva especie mexicana del género Theope Doubleday, 1858 (Lepidoptera: Riodinidae). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 51 (1): 395-398 MZFC
- 158 1981. Una nueva especie del género Prepona Boisduval (Lepidoptera: Nymphalidae) de México. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 50 (1): 485-489 MZFC
- 159 1982. Una nueva especie del género Prepona Boisduval (Lepidoptera: Nymphalidae) de México. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 52 (1): 367-370 MZFC
- 160 1982. Lepidópteros de Chamela, Jalisco, Mexico I. Rhopalocera. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 52 (1): 371-388 MZFC
- 161 1982. Una nueva especie de Cylopis Felder (Lepidoptera: Satyridae). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 52 (1): 361-366 MZFC
- 162 1983. La familia Pieridae (Lepidoptera) en el Estado de Nuevo León, México. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 53 (1): 367-378 MZFC
- 163 1983. Mariposas diurnas de "El Chorreadero", Chiapas (Insecta: Lepidoptera). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 53 (1): 341-366 MZFC
- 164 1983. *Como hacer una colección de mariposas*. México, D. F., Publicaciones de Divulgación. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. 106 pp MZFC
- 165 1984. Una especie nueva mexicana del género Catasticta Butler (Lepidoptera: Pieridae). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 55 (2): 151-156 LAMAS
- 166 1984. Una nueva subespecie de Eucheira socialis Westwood (Lepidoptera: Pieridae) de México. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 54 (1): 111-118 MZFC
- 167 1986. Una nueva subespecie mexicana de Papilio erostratus Westwood (Insecta, Lepidoptera, Papilionidae). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 56 (1): 241-244 MZFC
- 168 1986. Algunas observaciones taxonómicas sobre el género Catasticta Butler en México, con la descripción de una nueva subespecie (Lepidoptera: Pieridae). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 57 (1): 153-160 MZFC
- 169 1986. Estado taxonómico actual del género Ascia Scopoli (1777) (Lepidoptera: Pieridae) en México. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 57 (2): 311-322 MZFC
- 170 1986. Catálogo de la colección Roberto Müller (Lepidoptera) del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 57 (2): 421-424 MZFC
- 171 1986. Estado taxonómico actual del género Pieris Schrank (1801) (Lepidoptera: Pieridae) en México. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 57 (1): 145-152 MZFC
- 172 1986. Adiciones a los piéridos mexicanos (Lepidoptera: Pieridae). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 56 (2): 647-649 MZFC
- 173 1988. Reconsideraciones taxonómicas sobre el género Enantia Hübner (1819) (Lepidoptera; Pieridae) en México. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 58 (1): 231-240 MZFC
- 174 1989. *Las mariposas entre los antiguos mexicanos*. México, Fondo de Cultura económica. 104 pp. MZFC
- 175 1990. Tres especies nuevas del género Anthanassa Scudder (Lepidoptera: Nymphalidae: Melitaeinae) de México. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 61 (1): 153-159 MZFC
- 176 1991. Estado taxonómico actual en México del complejo Eureka daira (Lepidoptera: Pieridae). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 62 (1): 115-128 MZFC
- 177 1992. Una nueva subespecie de Heliconius erato (Linnaeus, 1764 [sic]) (Lepidoptera: Nymphalidae, Heliconiinae). *Shilap (Revista de Lepidopterología)* 20 (78): 181-187 MZFC
- 178 1994. *A guide to Mexico's butterflies and moths*. México. México, Minutiae Mexicana 95 pp. LAMAS
- Beutelspacher, C. R. & Beutelspacher, M. G.**
- 179 1976. Ciclo de vida de Falcapica limonea Butler (Lepidoptera: Pieridae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (1): 32-34 MZFC
- Beutelspacher, C. R. & Brailovsky, H. U.**
- 180 1981. Notas sobre deprecación de Lepidópteros por Hemipteros. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 50 (1): 777 MZFC



**Beutelspacher, C. R. & Howe, W. H.**

- 181 1984. Mariposas de México. I. Introducción y generalidades. Superfamilia Papilionoidea. Familia Papilionidae. México, La Prensa Médica Mexicana, S. A. xii+128 pp., 20 pls., 127 figs. LAMAS

**Beutelspacher, C. R. & Maza, R. G.**

- 182 1975. Adiciones a los lepidópteros mexicanos. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (1): 7-10 MZFC

**Beutelspacher, M. G.**

- 183 1975. Literatura sobre lepidópteros mexicanos. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (2): 65-66 MZFC
- 184 1976. Literatura sobre lepidópteros mexicanos. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (1): 53-54 MZFC
- 185 1976. Literatura sobre Lepidópteros Mexicanos. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (2): 107-108 MZFC

**Beutenmüller, W.**

- 186 1898. Revision of the species of *Euchloe* inhabiting America, North of Mexico. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 10 (13): 235-248 MZFC
- 187 1904. Types of Lepidoptera in the collection of the American Museum of Natural History. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 20 (5): 81-86 MZFC

**Beyer, H.**

- 188 1922. La mariposa en el simbolismo azteca. *Revista de Revistas* 12 (609): 44-45 LAMAS

**Bezark, L. G.**

- 189 1978. Proceedings three hundred and eighty-fourth meeting. *Pacific coast entomological society* 55 (1): 75-76 MZFC

**Bizuet, Y. F.**

- 190 1993. Distribución local y estacional de los Papilionoidea (Lepidoptera) en el parque nacional "El Chico" en el estado de Hidalgo. Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 69 MZFC

**Blandin, P.**

- 191 1988. *The genus Morpho. Lepidoptera Nymphalidae. Part 1. The Sub-Genera Iphimedeia and Schwartzia.* Compiègne, Sciences Nat. 42 pp. LAMAS

**Blandin, P. & Descimon, H.**

- 192 1975. Contribution à la connaissance des lépidoptères de l'Equateur. Les Brassolinae (Nymphalidae). *Annales de la Société entomologique de France* 11 (1): 3-28 MZFC

**Blásquez, P. & Blásquez, I.**

- 193 1865. *Memoria sobre el maguey mexicano (Agave maximiliana).* México, Imprenta de Andrade y Escalante. 33 pp. LAMAS

**Blatchley, W. S.**

- 194 1892. Entomologizing in México. *Entomological News* 3 (5): 111-114 LAMAS
- 195 1892. Entomologizing in México. *Entomological News* 3 (6): 131-136 LAMAS

**Blau, W. S.**

- 196 1980. The effect of environmental disturbance on a tropical butterfly population. *Ecology* 61 (5): 1005-1012 MZFC
- 197 1981. Notes on the natural history of *Papilio polyxenes stabilis* (Papilionidae) in Costa Rica. *Journal of the Lepidopterists' Society* 34 (3): 321-324 MZFC

**Boisduval, J. B. A.**

- 198 1836. *Suites à Buffon. Histoire naturelle des insectes. Spécies général des lépidoptères.* Paris, Francia Librairie encyclopédique de Roret 1: 4+xii+690+6 pp MZFC
- 199 1852. Lepidopteres de la Californie. *Annales de la Société entomologique de France* ((2)10): 275-324 MZFC
- 200 1852. [A note]. *Bulletin de la Société entomologique de France* (2)10 (4): 1-66 LAMAS
- 201 1869. Lépidoptères de la Californie. *Annales de la Société entomologique de Belgique* 12: 5-94 Belgica MZFC
- 202 1870. *Considérations sur des lépidoptères envoyés du Guatemala à M. de l'Orza.* Rennes, Oberthür et fils. 1+100 pp MZFC
- 203 1871. [Notes]. *Petites Nouvelles entomologiques* 1(41): 163-163 LAMAS
- 204 1869. Lépidoptères de la Californie. *Annales de la Société entomologique de Belgique* 12: 5-94 MZFC

**Boisduval, J. B. A. & LeConte, J. E.**

- 205 1833. *Historie générale et iconographie des Lépidoptères et des Chenille de l'Amérique*



septentrionale. Paris, Francia, Librairie  
Encyclopedique de Roret 1-8: 1-228 pp. MZFC

**Bonet, F.**

- 206 1942. Una emigración en masa de mariposas.  
*Revista de la Sociedad mexicana de Historia natural* 3  
(1/4): 109-111 MZFC

**Borkin, S. S.**

- 207 1993. Rejection of *Apocynum androsaemifolium* and *A. sibiricum* (Apocynaceae) as food plants by larvae of *Danaus plexippus*: refutation of early accounts pp. 125-128. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History 38: 419 MZFC

**Boucard, A.**

- 208 1894. *Travels of a naturalist. A record of adventures, discoveries, history and customs of Americans and Indians, habits and descriptions of animals, chiefly made in North America, California, Mexico, Central America, Columbia, Chili, etc; during the last forty.* London, Pardy & Sons 204 pp. LAMAS

**Boulet, E.**

- 209 1913. Description d' une forme femelle *Baronia brevicornis* Godm. et Salv. (Lep. Papilionidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 1913 (3): 99-101 LAMAS

**Boulet, E. & Le Cerf, F. L.**

- 210 1912. *Catalogue de la collection de lépidoptères du Muséum national d' Histoire naturelle de Paris. I. Famille Papilionidae.* Paris, Francia, Imprimerie Nationale iv+47 pp. MZFC

**Bouton, D. W.**

- 211 1962. Butterflies at lights. *Journal of the Lepidopterists' Society* 16 (2): 128 MZFC

**Brailovsky, H. U., Beutelspacher, C. R. & Zaragoza, S. C.**

- 212 1993. La colección entomológica del Instituto de Biología pp. 67-100. In: Brailovsky, H.U & B. Gómez (Eds.), *Colecciones zoológicas. Colecciones Biológicas Nacionales del Instituto de Biología.* México, Universidad Nacional Autónoma de México. LAMAS

**Breland, O. P.**

- 213 1948. Two migrations of the snout butterfly, *Libytheana bachmanii* larvata (Strecker). (Lep: Libytheidae). *Entomological News* 59 (5): 128-131 MZFC

**Brewer, J.**

- 214 1982. A visit with 200 million monarchs. *Defenders* 57 (2): 13-16 LAMAS
- 215 1983. The reign of the monarchs. *Geo* 5 :92-97 LAMAS
- 216 1985. Rugged children of air. *Bulletin of the amateur Entomologists' Society* 44 (348): 137-145 LAMAS
- 217 1987. A journey to Mexico. *Wings* 12 (2): 13-14 LAMAS

**Bridges, C. A.**

- 218 1989. *Some additions and corrections to the suplement to: A Catalogue/Checklist of the butterflies of American North of Mexico.* Urbana, Author. The Lepidopterists' Society Memoir No.3. 82 pp. MZFC

**Brittnacher, J. G., Sims, S. R. & Ayala, F. J.**

- 219 1978. Genetic differentiation between species of the genus *Speyeria* (Lepidoptera: Nymphalidae). *Evolution* 32 :199-210 MZFC

**Brower, A. V. Z.**

- 220 1987. Update on conservation from MONCON II: Notes on the Second International Conference on the Monarch Butterfly and the preservation of overwintering colonies. *Atala* 14 (1): 12-14 LAMAS

**Brower, F. M.**

- 221 1941. Review: Catálogo sistemático y zoogeográfico de los Lepidópteros Mexicanos. Segunda Parte: Hesperioidea. Carlos Hoffman. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 12 (1): 237-294 MZFC

**Brower, L. P.**

- 222 1959. Autecological relationships and interespecific sexual behaviour in butterflies on the *Papilio glaucus* group. *Proceedings of the 15th international Congress of Zoology (London).* pp. 810-812 LAMAS
- 223 1959. Speciation in butterflies of the *Papilio glaucus* Group. I. Morphological relationships and hybridization. *Evolution* 13 (1): 40-63 MZFC
- 224 1959. Larval foodplant specificity in butterflies of the *Papilio glaucus* Group. *Lepidopterists' News* 12 (3/4): 103-114 MZFC
- 225 1962. Biology of the Monarch butterfly. *Ecology* 43 (1): 181-182 MZFC
- 226 1970. Plant poisons in a terrestrial food chain and implications for Plant poisons in a terrestrial food chain and implications for mimicry theory. pp. 69-82. In: Chambers, K.L. (Ed), *Biochemical Coevolution.*



- Corvallis, Oregon, Oregon State University Press.  
LAMAS
- 227 1977. Monarch migration. *Natural History (New York)* 86 (6): 40-53 LAMAS
- 228 1977. Misleading butterfly fiction. *BioScience* 27 (3): 212 LAMAS
- 229 1984. Chemical defence in butterflies pp. 109-134. In: Vane-Wright, R.I. & P.R. Ackery (Eds.), *The Biology of Butterflies*. London, Academic Press MZFC
- 230 1985. New perspectives on the migration biology of the Monarch butterfly, *Danaus plexippus* L. *Contributions in marine Science* 27 (suppl.): 748-785 LAMAS
- 232 1985. The yearly flight of the Monarch butterfly. *Pacific Discovery* 38 (1): 4-12 LAMAS
- 233 1987. Biological rationale for the conservation of the overwintering sites of the Monarch butterfly, *Danaus plexippus* L., in the States of Michoacán and México. *Memoria. Primer Simposium internacional de Fauna silvestre (México)*. 1: 66-88 MZFC
- 234 1987. A royal voyage to an enchanted forest. *Orion Nature Quarterly* 6:26-35 MZFC
- 235 1987. Commentary: the potential impact of DPEL spraying on the Monarch butterfly overwintering phenomenon. *Atala* 14 (1): 17-19 LAMAS
- 236 1988. A place in the sun. *Animal Kingdom* 91:42-51 LAMAS
- 237 1988. Avian predation on the Monarch butterfly and its implications for mimicry theory. *American Naturalist* 131(Suppl.): 4-6 LAMAS
- 238 1993. Deciphering the spring migration of the Monarch Butterfly. *Lore* 1993:6-11 LAMAS
- 239 1995. Understanding and misunderstanding the migration of the Monarch butterfly (Nymphalidae) in North America: 1857-1995. *Journal of the Lepidopterists' Society* 49 (4): 304-385 MZFC
- 240 1996. Monarch butterfly orientation: Missing pieces of a magnificent puzzle *Journal of experimental Biology* 199 (1): 93-103 LAMAS
- 241 1996. Forest thinning increases Monarch butterfly mortality by altering the microclimate of the overwintering sites in Mexico. *Decline and conservation of Butterflies in Japan* 3:33-44 LAMAS
- Brower, L. P. & Calvert, W. H.**
- 242 1985. Foraging dynamics of bird predators on overwintering Monarch butterflies in Mexico. *Evolution* 39 (4): 852-868 MZFC
- Brower, L. P., Calvert, W. H., Hedrick, L. E. & Christian, J.**
- 243 1977. Biological observations on an overwintering colony of Monarch butterflies (*Danaus plexippus*, Danaidae) in Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 31 (4): 232-242 MZFC
- Brower, L. P. & Fink, L. S.**
- 244 1985. A natural toxic defense system: Cardenolides in butterflies versus birds. *Annals of the New York Academy of Science* (443): 171-188 LAMAS
- Brower, L. P., Fink, L. S., Brower, A. V. Z., Leong, K. H., Oberhauser, K. S., Altizer, S., Taylor, O. R. Jr., Vickerman, D., Calvert, W. H., Van Hook, T., Alonso, A. M. & Zalucki, M. P.**
- 245 1995. On the dangers of interpopulational transfers of Monarch butterflies. *BioScience* 45 (8): 540-544 LAMAS
- Brower, L. P., Horner, B. E., Marty, M. A., Moffitt, Ch. M. & Villa, B. R.**
- 246 1985. Mice (*Peromyscus maniculatus*, *P. spicilegus*, and *Microtus mexicanus*) as predators of overwintering Monarch butterflies (*Danaus plexippus*) in Mexico. *Biotropica* 17 (2): 89-99 MZFC
- Brower, L. P., Ivie, M. A., Fink, L. S., Watts, J. R. & Moranz, R. A.**
- 247 1992. Life history of *Anetia briarea* and its bearing on the evolutionary relationships of the Danaeinae (Lepidoptera: Nymphalidae). *Tropical Lepidoptera* 3 (2): 64-73 MZFC
- Brower, L. P. & Malcolm, S. B.**
- 248 1989. Endangered phenomena. *Wings* 14 (2): 3-10 LAMAS
- 249 1991. Animal migrations: endangered phenomena. *American Zoologist* 31 :265-276 LAMAS
- Brower, L. P., Seiber, J. N., Nelson, C. J., Lynch, S. P. & Holland, M. M.**
- Plant-determined variation in the cardenolide content, and emetic potency of monarch butterflies, *Danaus plexippus* L. reared on milkweed plants in California: 2. *Asclepias speciosa*. *Journal of Chemical Ecology* 10 (4): 601-639 MZFC
- Brower, L. P., Seiber, J. N., Nelson, C. J., Lynch, S. P., Hoggart, M. P. & Cohen, J. A.**
- 250 1984. Plant-determined variation in cardenolide content and thin-layer chromatography profiles of Monarch butterflies, *Danaus plexippus* reared on milkweed plants in California. 3. *Asclepias californica*. *Journal of Chemical Ecology* 10 (12): 1823-1857 LAMAS



- Brower, L. P., Seiber, J. N., Nelson, C. J., Lynch, S. P. & Tuskes, P. M.**
- 251 1982. Plant-determined variation in the cardenolide content, thin-layer chromatography profiles, and emetic potency of Monarch butterflies, *Danaus plexippus* reared on the milkweed, *Asclepias eriocarpa* in California. *Journal of Chemical Ecology* 8 (3): 579-633 MZFC
- Brown, F. M.**
- 252 1929. A revision of the genus *Phoebis* (Lepidoptera). *American Museum Novitates* 368 :1-22 MZFC
- 253 1941. Catalogo sistemático y zoogeográfico (sic) de los lepidópteros mexicanos: Segundo (sic) parte: Hesperioidea. Carlos Hoffman (sic). *Annals of the entomological Society of America* 34 (4): 715 LAMAS
- 254 1943. Notes on Mexican butterflies, I. Papilionidae. *Journal of the New York entomological Society* 51 (3): 161-178 MZFC
- 255 1943. So-called *Papilio ajax americanus* Kollar in North America (Lepidoptera: Papilionidae). *Entomological News* 53 (10): 291 MZFC
- 256 1944. Notes on Mexican butterflies, III, Danaidae. *Journal of the New York entomological Society* 52 (3): 237-246 MZFC
- 257 1944. Notes on Mexican butterflies, II, Pieridae. *Journal of the New York entomological Society* 52 (1): 99-119 MZFC
- 258 1944. Notes on Mexican butterflies, IV. Nymphalidae I. *Journal of the New York entomological Society* 52 (4): 343-360 MZFC
- 259 1945. Notes on Mexican butterflies, V. Nymphalidae II. *Journal of the New York entomological Society* 53 (1): 31-46 MZFC
- 260 1948. Taxonomy and distribution of the genus *Pierella* (Lepidoptera). *Annals of the Carnegie Museum* 31 :49-87 MZFC
- 261 1950. The American Papilios. *Lepidopterists' News* 4 (4/5): 39-41 MZFC
- 262 1950. The American Papilios (continued). *Lepidopterists' News* 4 (6/7): 63-67 MZFC
- 263 1964. Review: A synonymic list of the nearctic Rhopalocera, by Cyril Franklin dos Passos. *Entomological News* 75 (5): 138-140 MZFC
- 264 1965. Three letters from J. A. B. D. de Boisduval to W. H. Edwards, and the true identity of *Melitaea pola* BDV. and *Melitaea callina* BDV. *Journal of the Lepidopterists' Society* 19 (4): 197-211 MZFC
- 265 1966. The types of nymphalid butterflies described by William Henry Edwards - Part II Melitaeinae. *Transactions of the american entomological Society* 92:357-468 MZFC
- 266 1967. Lorquin's localities "Sonora" and "Utah". *Journal of the Lepidopterists' Society* 21 (4): 271-274 MZFC
- 267 1968. The types of the Riodinid butterflies described by William Henry Edwards. *Transactions of the american entomological Society* 94 (1351): 111-136 MZFC
- 268 1970. The types of the Lycaenid butterflies described by Williams Henry Edwards. Part II- Theclinae and Strymoninae. *Transactions of the american entomological Society* 96 (1372): 19-77 MZFC
- 269 1978. The origins of the West Indian butterfly fauna, pp. 5-30. In: *Zoogeography in the Caribbean*. Philadelphia, Special Publication. Academy of natural Sciences of Philadelphia 13: 4 tabs., 5 maps. MZFC
- 270 1980. An Annotated Bibliography of the Entomological Writings of Harry Kendon Clench (1925-1979). *Journal of the Lepidopterists' Society* 34 (2): 86-97 MZFC
- Brown, F. M. & Comstock, W. P.**
- 271 1952. Some biometrics of *Heliconius charitonius* (Linnaeus) (Lepidoptera, Nymphalidae). *American Museum Novitates* 1574 :1-53 MZFC
- Brown, F. M. & Miller, L. D.**
- 272 1975. The types of the Hesperiid butterflies named by William Henry Edwards. Part I, Hesperidae; Pyrginae. *Transactions of the american entomological Society* 101 :597-649 MZFC
- 273 1987. The types of the Hesperiid butterflies described by William Henry Edwards. Part II- Hesperidae: Hesperinae, section III and Megathymidae. *Transactions of the american entomological Society* 113 (1): 29-71 MZFC
- Brown, F. M. & Turner, T. W.**
- 274 1966. *Panoquina panoquinoides* (Skinner) and *Panoquina errans* (Skinner) (Lepidoptera: Hesperidae). *Entomological News* 77 (1): 17-19 MZFC
- Brown, J. W.**
- 275 1980. *Hermes copper*. *Environment Southwest* 491:23 LAMAS
- 276 1980. Observations on *Phoebis sennae* (Pieridae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 17 (3): 168-169 MZFC
- 277 1981. The wandering skipper. At home on the coastal salt marsh. *Environment Southwest* 492:26-26 LAMAS
- 278 1982. Only where the *Carex* grows. *Environment Southwest* 498 :22 LAMAS
- 279 1983. A new species of *Minotoura* Scudder from Southern California (Lepidoptera: Lycaenidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 21 (4): 245-254 MZFC





- 280** 1983. Notes on the life History and Baja California distribution of *Chlorostymon simaethis sarita* (Skinner) (Lepidoptera: Lycaenidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 20 (4): 207-213 MZFC
- 281** 1987. The peninsular effect in Baja California: an entomological assessment. *Journal of Biogeography* 14 (4): 359-365 MZFC
- 282** 1989. Records of *Hypaurotis chrysalus* (Edwards) (Lycaenidae) from Western Mexico. *Journal of Research on the Lepidoptera* 27 (2): 135 MZFC
- 283** 1990. Additions to the Papilionoidea (Lepidoptera) of the Revillagigedo Islands, Mexico. *Entomological News* 101 (3): 167-169 MZFC
- 284** 1993. Thorne's hairstreak, *Minotoura thornei* Brown. *Occasional Paper of the IUCN Species Survival Commission* 8:112-123 MZFC
- Brown, J. W. & Faulkner, D. K.**
- 285** 1982. New rhoplocera records for Baja California with the description of a new species of *Habrodais* Scudder (Lepidoptera: Theclinar). *Bulletin of the Allyn Museum* 67:1-6 MZFC
- 286** 1984. Distributional records of certain Rhopalocera in Baja California, Mexico, with the description of a new subspecies of *Papilio* (*Heracles*) *astyalus* (Godart) (Lepidoptera: Papilionidae). *Bulletin of the Allyn Museum* 83:1-9 MZFC
- 287** 1989. The butterflies of Isla de Cedros, Baja California Norte, Mexico. *Journal of Research on the Lepidoptera* 27 (3/4): 233-256 MZFC
- Brown, J. W. & McGuire, W. W.**
- 288** 1983. A new subspecies of *Euphyes vestris* (Boisduval) from Southern California (Lepidoptera: Hesperidae). *Transactions of the San Diego Society of natural History* 20 (3): 57-68 LAMAS
- Brown, J. W. & Opler, P. A.**
- 289** 1990. Patterns of butterfly species diversity in peninsular Florida. *Journal of Biogeography* (17): 615-622 LAMAS
- Brown, J. W., Real, H. G. & Faulkner, D. K.**
- 290** 1992. *Butterflies of Baja California. Faunal survey, natural history conservation biology.* Beverly Hills, U.S.A., The Lepidoptera Research Foundation, Inc. 129 pp. MZFC
- Brown, K. S. Jr.**
- 291** 1965. Some unusual butterfly records from central California. *Journal of the Lepidopterists' Society* 19 (3): 171-175 MZFC
- 292** 1965. Some comments in Arizona butterflies (Papilionoidea). *Journal of the Lepidopterists' Society* 19 (2): 107-115 MZFC
- 293** 1976. Geographical patterns of evolution in Neotropical Lepidoptera. Systematics and derivation of known and new *Heliconiini* (Nymphalidae: Nymphalinae). *Journal of Entomology* (B) 44 (3): 201-242 MZFC
- 294** 1976. An illustrated key to the silvaniform *Heliconius* (Lepidoptera: Nymphalidae) with descriptions of new subspecies. *Transactions of the American entomological Society* 102:373-484 LAMAS
- 295** 1977. Geographical patterns of evolution in Neotropical forest Lepidoptera (Nymphalidae: Ithomiinae and Nymphalinae-Heliconiini). pp. 118-160. In: Descimon, H.(Ed.), *Biogéographie et Evolution en Amérique Tropicale*. Paris, Francia MZFC
- 296** 1980. A review of the genus *Hypothyris* Hübner (Nymphalidae), with descriptions of three new subspecies and early stages of *H. daphnis*. *Journal of the Lepidopterists' Society* 34 (2): 152-172 MZFC
- 297** 1981. The biology of *Heliconius* and related genera. *Annual Review of Entomology* 26:427-456 MZFC
- 298** 1982. Historical and ecological factors in the biogeography of aposematic neotropical butterflies. *American Zoologist* 22 (2): 453-471 MZFC
- 299** 1982. Paleogeology and regional patterns of evolution in Neotropical forest butterflies. pp. 255-308. In: Prance, G. T. (Ed.), *Biological Diversification in the Tropics*. New York, U.S.A., Columbia University Press MZFC
- 300** 1984. Chemical Ecology of Dehydropyrrolizidine alkaloids in adult Ithomiinae (Lepidoptera: Nymphalidae). *Revista brasileira de Biologia* 44 (4): 435-460 MZFC
- 301** 1987. Chemistry at the solanaceae/Ithomiinae interface. *Annals of the Missouri botanical Garden* 74 (2): 359-397 MZFC
- 302** 1993. Neotropical Lycaenidae: an overview. *Occasional Paper of the IUCN Species Survival Commission* 8:45-61 MZFC
- 303** 1993. Selected Neotropical species. *Occasional Paper of the IUCN Species Survival Commission* 8:146-149 MZFC
- Brown, K. S. Jr. & Benson, W. W.**
- 304** 1975. West Colombbian biogeography, notes on *Heliconius hecalesia* and *H. sapho* (Nymphalidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 29 (4): 199-212 MZFC
- Brown, K. S. Jr. & Freitas, A. V. L.**
- 305** 1994. Juvenile stages of Ithomiinae: overview and systematics (Lepidoptera: Nymphalidae). *Tropical Lepidoptera* 5 (1): 9-20 MZFC



**Brown, K. S. Jr. & Henriques, S. A.**

- 306 1991. Chemistry, co-evolution and colonisation of solanaceae leaves by ithomiine butterflies. pp. 51-68. In: Hawkes, J.G., R. N. Lester, M. Nee & Estrada (Eds.), *Solanaceae III: Taxonomy, Chemistry, Evolution*. London, Royal Botanic Gardens Kew and Linnean Society of London, MZFC

**Bryk, F.**

- 307 1913. Eine neuer Form von *Baronia brevicornis* Salv. *Archiv für Naturgeschichte* 79 ((A.6)): 123 LAMAS
- 308 1914. Neue Parnassiden. *Mitteilungen der Münchner entomologischen Gesellschaft* 5 (1/4): 26-34 MZFC
- 309 1923. Baroniidae, Teinopalpidae, Parnassidae. *Lepidopterorum Catalogus* 27 :1-247 LAMAS
- 310 1931. Eine neue form von *Baronia*. *Parnassiana* 1 (7/8): 8-9 LAMAS
- 311 1934. Lepidoptera: Baroniidae, Teinopalpidae, Parnassidae pars I. *Das Tierreich* 64 :131 pp. MZFC
- 312 1937. *Parnassius*-Spiegel. *Parnassiana* 4 (3/8): 64-66 LAMAS

**Bullock, S. H.**

- 313 1990. Host records for some tropical phytophagous and parasitic insects. *Pan-Pacific Entomologist* 66 (3): 252-254 LAMAS

**Burns, J. Mc.**

- 314 1960. A new species of Oak-Eating *Erynnis* (Lepidoptera: Hesperidae) restricted to the Southern Cordillera of the United States. *Wasmann Journal Biology* 18 (1): 147-160 MZFC
- 315 1964. *Evolution in skipper butterflies of the genus Erynnis*. Berkeley and Los Angeles, U.S.A., University of California Publications in Entomology 37:214 pp MZFC
- 316 1974. The polytypic genus *Celotes* (Lepidoptera, Hesperidae, Pyrginae) from the southwestern United States and northern Mexico. *Psyche (Cambridge)* 81 (1): 51-69 MZFC
- 317 1982. *Lychnuoides frappenda* from central Mexico joins *lunus* and *zweifell* in a *lunus* group of *Atrytonopsis* (Lepidoptera: Hesperidae: Hesperinae). *Proceedings of the entomological Society of Washington* 84 (3): 547-567 MZFC
- 318 1983. Superspecies *Atrytonopsis ovinia* (A. *ovinia* plus A. *edwardsi*) and the nonadaptive nature of interspecific genitalic differences (Lepidoptera: Hesperidae). *Proceedings of the entomological Society of Washington* 85 (2): 335-358 MZFC
- 319 1984. Evolutionary differentiation: Differentiating gold-banded Skippers - *Autochthon cellus* and more

(Lepidoptera: Hesperidae: Pyrginae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 405 :1-38 MZFC

- 320 1985. *Wallengrenia otho* and *W. egeremet* in eastern North America (Lepidoptera: Hesperidae: Hesperinae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 423 :1-39 MZFC
- 321 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 classifications of Evans (Hesperidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 44 (1): 11-27 MZFC
- 322 1992. Genitalic recasting of *Poanes* and *Paratrytone* (Hesperidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 46 (1): 1-23 MZFC
- 323 1992. Genitalic characterization, enlargement, and reassociation the Neotropical hesperiinae genus *Halotus* (Hesperidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 46 (3): 182-194 MZFC
- 324 1994. Split skippers: Mexican Genus *Poanopsis* goes in the *origenes* group-and *Yvretta* forms the *hesus* group of *Polites* (Hesperidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 48 (1): 24-45 MZFC
- 325 1994. Genitalia at the generic level: *Atrytone* restricted, *Anatrytone* resurrected, new genus *Quasimellana*-and yes! we have no *Mellanas* (Hesperidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 48 (4): 273-337 MZFC
- 326 1996. Genitalia and the proper genus: *Codatractus* gets *Mysie* and *Uvydixa*-in a compact *Cyda* group-as well as *Hysterectomy*, while *cephise* gets part of *polythrix* (Hesperidae: Pyrginae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 50 (3): 173-216 MZFC
- 327 1997. Presidential address 1996: on the beauties, USES, variation, and handling of genitalia. *Journal of the Lepidopterists' Society* 51 (1): 1-8 MZFC

**Burns, J. Mc. & Kendall, R. O.**

- 328 1969. Ecologic and spatial distribution of *Pyrgus oilus* and *Pyrgus philetas* (Lepidoptera: Hesperidae) at their northern distributional limits. *Psyche (Cambridge)* 76 (1): 41-53 MZFC

**Busby, G. W.**

- 329 1983. Zone 9. Northern Neotropics. pp. 33. In: 1982 Season Summary. News of the Lepidopterists' Society 1983 (2): 13-35. MZFC

**Bustillo, A. E. & Gutiérrez, B.**

- 330 1975. Ciclo de vida del *Leptophobia aripa* (Boisduval) (Lepidoptera: Pieridae) plaga del repollo y la Col. *Revista colombiana de Entomología* 1 (4): 1-5 MZFC

**Butler, A. G.**

- 331 1865. Descriptions of the characters of six new species of *rhopalocerus* Lepidoptera in the collection of the British Museum, with notes on the allied species.



- Proceedings of the zoological Society of London* 1865 (2): 481-486 MZFC
- 332 1865. Description of six new species of exotic butterflies in the collection of the British Museum. *Proceedings of the zoological Society of London* 1865 (2): 455-459 MZFC
- 333 1866. A monograph of the diurnal Lepidoptera belonging to the genus *Danais*, being a revision of the insects of that genus, with descriptions of new species in the National Collection. *Proceedings of the zoological Society of London* 1866 (1): 43-59 MZFC
- 334 1867. A monograph of the genus *Lemonias*, with descriptions of new species, in the collection of the British Museum, including other forms sometimes placed in that genus. *Journal of the Linnean Society of London (Zoology Series)* 9 (36): 213-229 LAMAS
- 335 1867. Corrections and addenda to certain papers on Lepidoptera published during the years 1865-66; with additional notes on some of the species describer. *Proceedings of the zoological Society of London* 1866 (3): 451-458 MZFC
- 336 1867. A monograph of the genus *Euptychia*, a numerous race of butterflies belonging to the family *Satyridae*; with descriptions of sixty species new to science, and notes to their affinities, etc. *Proceedings of the zoological Society of London* 1866 (3): 458-505 MZFC
- 337 1868. *Catalogue of diurnal Lepidoptera of the family Satyridae in the collection of the British Museum*. London, Taylor and Francis, Trustees of the Britis Mus. 211 pp. MZFC
- 338 1869. Descriptions of new *Rhopalocera* from the collection of Herbert Druce, Esq. *Cistula entomologica* 1 (1): 1-16 LAMAS
- 339 1870. *Lepidoptera Exotica, or descriptions and illustrations of exotic Lepidoptera*. London, E.W. Janson. Museum Street, W. C. 33-50 pp. MZFC
- 340 1870. On new or recently described species of diurnal Lepidoptera. *Entomologist's monthly Magazine* 6 (71): 250-252 MZFC
- 341 1870. On new diurnal Lepidoptera. *Annals and Magazine of Natural History* (4) (5(29)): 362-365 LAMAS
- 342 1870. *Catalogue of diurnal Lepidoptera described by Fabricius in the collection of the British Museum*. London, Taylor and Francis, Trustees of the Britis Mus. 303 pp MZFC
- 343 1870. Descriptions of six new species of *Callidryas*. *Transactions of the entomological Society of London* 1870 (1): 9-12 MZFC
- 344 1871. *Lepidoptera Exotica, or descriptions and illustrations of exotic Lepidoptera*. London, E.W. Janson. Museum Street, W. C. 59-66 pp MZFC
- 345 1871. *Lepidoptera Exotica, or descriptions and illustrations of exotic Lepidoptera*. London, E.W. Janson. Museum Street, W. C. 75-84 pp. MZFC
- 346 1871. *Lepidoptera Exotica, or descriptions and illustrations of exotic Lepidoptera*. London, E.W. Janson. Museum Street, W. C. 67-74 pp. MZFC
- 347 1871. Descriptions of a new genus and six new species of *Pierinae*. *Transactions of the entomological Society of London* 1871 (2): 169-173 LAMAS
- 348 1872. *Lepidoptera Exotica, or descriptions and illustrations of exotic Lepidoptera*. London, E.W. Janson. Museum Street, W. C. 105-120 pp. MZFC
- 349 1872. Descriptions of new butterflies from Costa Rica. *Cistula entomologica* 1 (4): 72-90 MZFC
- 350 1872. *Lepidoptera Exotica, or descriptions and illustrations of exotic Lepidoptera*. London, E.W. Janson. Museum Street, W. C. 85-104 pp. MZFC
- 351 1872. A synonymic list of the species formerly included in the genus *Pieris*; with all others described since the subdivision of the group by recent author. *Proceedings of the zoological Society of London* 1872 (1): 26-67 MZFC
- 352 1873. *Lepidoptera Exotica, or descriptions and illustrations of exotic Lepidoptera*. London, E.W. Janson. Museum Street, W. C. 153-162 pp. MZFC
- 353 1873. *Lepidoptera Exotica, or descriptions and illustrations of exotic Lepidoptera*. London, E.W. Janson. Museum Street, W. C. 121-128, 137-152 pp. MZFC
- 354 1874. Revision of the genus *Protogonius*. *Proceedings of the zoological Society of London* 1873 (3): 772-775 LAMAS
- 355 1874. Descriptions of some new species and a new genus of diurnal Lepidoptera, in the collection of Herbert Druce, Esq. *Transactions of the entomological Society of London* 1874 (4): 423-436 LAMAS
- 356 1877. On new species of the genus *Euptychia*, with a tabular view of those hitherto recorded *Journal of the Linnean Society of London (Zoology Series)* 13 (67): 116-128 MZFC
- 357 1899. Notes on the genus *Euchloe*, Hübner, a genus of the *Pierinae*. *Entomologist* 32 (428): 1-3 LAMAS
- 358 1899. A revision of the *Dismorphina* of the New World, with descriptions of new species. *Annals and Magazine of Natural History* (7)3 (17): 373-393 MZFC
- 359 1901. A revision of the butterflies of the genus *Precis*, with notes on the seasonal phases of the species. *Annals and Magazine of Natural History* (7)8 (45): 196-216 MZFC
- Butler, A. G. & Druce, H. H. C.**
- 360 1872. Descriptions of new genera and species of Lepidoptera from Costa Rica. *Cistula entomologica* 1 (5): 95-118 MZFC
- 361 1874. List of the Butterflies of Costa Rica, with descriptions of new species. *Proceedings of the zoological Society of London* 1874 (1): 330-370 MZFC



**Butler, R. B.**

- 362 1964. A Mexican satyrid at lighth. *Journal of the Lepidopterists' Society* 18 (2): 116 MZFC

**Byers, G. W.**

- 363 1971. A migration of *Kricogonia castalia* (Pieridae) in northern Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 25 (2): 124-125 MZFC

**Caldas, A.**

- 364 1997. Notes on the genitalic of the *Anaea ryphean* - *Anaea eurypyle* complex (Nymphalidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 51 (1): 83-90 MZFC

**Calhoun, J. V.**

- 365 1993. Designation of a lectotype of *Nisoniades somnus* and notes on the occurrence of *Erynnis icelus* in Florida (Hesperiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 47 (1): 49-54 MZFC

- 366 1996. Conquering soldiers: The successful invasion of florida by *Danaus erisimus* (Lepidoptera: Nymphalidae). *Holarctic Lepidoptera* 3 (1): 7-18 LAMAS

**Calvert, P. P.**

- 367 1907. An entomological journey in Mexico, with special reference to Odonata. *Entomological News* 18 (6): 231-237 LAMAS

**Calvert, W. H.**

- 368 1981. Project 1958. Conservation of the Mexican Monarch butterfly. In: Farrell, A. (Ed.), *Yearbook 1980-81*. Geneve, World Wildlife Fund. LAMAS

- 369 1994. Behavioral response of Monarch butterflies (Nymphalidae) to disturbances in their hábitat - a group startle response? *Journal of the Lepidopterists' Society* 48 (2): 157-165 MZFC

- 370 1996. Fire ant predation on Monarch larvae (Nymphalidae: Danainae) in a Central Texas prairie. *Journal of the Lepidopterists' Society* 50 (2): 149-151 MZFC

**Calvert, W. H. & Brower, L. P.**

- 371 1982. The importance of forest cover for the survival of overwintering Monarch butterflies (*Danaus plexippus*, Danaidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 35 (3): 216-225 MZFC

- 372 1987. The location of Monarch butterfly (*Danaus plexippus* L.) overwintering colonies in Mexico in relation to topography and climate. *Journal of the Lepidopterists' Society* 40 (3): 164-187 MZFC

**Calvert, W. H., Brower, L. P. & Lawton, R. O.**

- 373 1992. Mass flight response of overwintering Monarch (Nymphalidae) to cloud-induced changes in solar radiation intensity in Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 46 (2): 97-105 MZFC

**Calvert, W. H., Brower, L. P., Malcolm, S. B., Zalucki, M. P., Snook, L. C., Van Hook, T., Glendinning, J. I., Anderson, J. B. & Nagano, N.**

- 374 1987. *Recommendations for the protection and management of Monarch butterfly biological reserves in Mexico*. Mexico, Report to the National Forestry Commission of Mexico 29 pp MZFC

**Calvert, W. H. & Cohen, J. A.**

- 375 1983. The adaptive significance of crawling up onto foliage for the survival of grounded overwintering Monarch butterflies (*Danaus plexippus*) in Mexico. *Ecological Entomology* 8 (4): 471-474 LAMAS

**Calvert, W. H., Hedrick, L. E. & Brower, L. P.**

- 376 1979. Mortality of the Monarch butterfly (*Danaus plexippus* L.): Avian predation at five overwintering sites in Mexico. *Science* 204 (4395): 847-851 MZFC

**Calvert, W. H., Hyatt, M. B. & Mendoza, N. P.**

- 377 1986. The effects of understory vegetation on the survival of overwintering Monarch butterflies (*Danaus plexippus* L.) in Mexico. *Acta zoologica Mexicana* 18 :1-17 MZFC

**Calvert, W. H. & Lawton, R. O.**

- 378 1993. Comparative phenology of variation in size, weight, and water content of eastern North American Monarch butterflies at five overwintering sites in Mexico. pp. 299-307. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly. Los Angeles, U.S.A.* Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History 38: 419 MZFC

**Calvert, W. H., Malcolm, S. B., Glendinning, J. I., Brower, L. P., Zalucki, M. P., Van Hook, T., Anderson, J. B. & Snook, L. C.**

- 379 1989. Conservation biology of Monarch butterfly overwintering sites in Mexico. *Vida silvestre neotropical* 2 (1): 38-48 MZFC

**Calvert, W. H., Mendoza, N. P. & Lawton, M.**

- 380 1986. Microclimate, habitat quality and the survival of overwintering Monarch butterflies in Mexico pp. 21-. In: J.P. Donahue (Ed.), *Abstracts of the Second International Conference on the Monarch butterfly (MONCON-2). 2-5/Sep/1986*. Los angeles, California. U.S.A. Natural History Museum of Los Angeles County MZFC



**Calvert, W. H., Zuchowski, W. & Brower, L. P.**

- 381** 1981. Butterflies in the snow. *World Wildlife Fund monthly Report* 1981 (12): 331-333 LAMAS
- 382** 1982. The impact of forest thinning on microclimate in Monarch butterfly (*Danaus plexippus* L.) overwintering areas of Mexico. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 42:11-18 Distrito Federal, México MZFC
- 383** 1983. The effects of rain, snow and freezing temperatures on overwintering Monarch butterflies in Mexico. *Biotropica* 15 (1): 42-47 MZFC
- 384** 1984. La conservación de la mariposa monarca: las interacciones entre el frío, la tala de los bosques y las tormentas en relación a la supervivencia de la mariposa monarca (*Danaus plexippus* L.) que inverna en México. *Atala* 9 (1/2): 24-28 MZFC

**Callaghan, C. J.**

- 385** 1981. Notas sobre un caso de sinonimia entre las Riodinidae mexicanas. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 6 (2): 41-42 MZFC
- 386** 1982. Three new genera of riodinids from Mexico and Central America. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 7 (2): 55-63 MZFC

**Camus, Ma. E.**

- 387** 1993. Operative programs in the Monarca, A. C., project. pp. 385-387. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A. Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History 38: 419 MZFC

**Carpenter, G. D. H.**

- 388** 1945. On *Limenitis bredowii* Geyer (Lep., Nymphalidae) with description of a new subspecies and revival of another. A study in geographical distribution and speciation. *Transactions of the royal entomological Society of London* 94 (2): 311-344 MZFC

**Carreon, M.**

- 389** 1992. Acusan a la SARH de autorizar la tala en santuarios de la Monarca. *El Sol de México* (13/Sep/1992) pp. 3 México MZFC

**Carrillo, J. L., Ortega, A. & Gibson, W. W.**

- 390** 1966. Lista de insectos en la colección entomológica del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (Primer suplemento a la "Lista de insectos en la Colección Entomológica de la Oficina de Estudios Especiales, S.A.G." *Folleto misceláneo. Instituto nacional de Investigaciones agrícolas. Secretaría de Agricultura y Ganadería*. 14:133 pp MZFC

**Carter, W.**

- 391** 1934. Notes on two pests of pineapple not known in Hawaii. *Proceedings of hawaiian entomological Society* 8 (3): 395-397 LAMAS

**Cepeda, A. N.**

- 392** 1992. El desastre ecológico mexicano. *La Jornada* (26/May/1992) pp. 5 MZFC

**Clark, A. H.**

- 393** 1936. The gold-banded skipper (*Rhabdoides cellus*). *Smithsonian miscellaneous Collections* 95 (7): 1-50 MZFC
- 394** 1936. The swallowtail butterflies. *Smithsonian Report* 1935:383-408 MZFC
- 395** 1941. Notes on some North and Middle American danaid butterflies. *Proceedings of the United States national Museum* 90 (3118): 531-542 MZFC
- 396** 1948. Classification of the butterflies, with the allocation of the genera occurring in North America North of Mexico. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 61:77-84 MZFC

**Clarke, J. F.**

- 397** 1989. Spencer collection given to Smithsonian. *Journal of the Lepidopterists' Society* 43 (2): 147-147 MZFC

**Clench, H. K.**

- 398** 1942. The identity of the Florida race of *Leptotes* (Lepidoptera, Lycaenidae). *Journal of the New York entomological Society* 50 (3): 243-244 MZFC
- 399** 1943. A note on the Arizona *Erora* (Lepidoptera, Lycaenidae). *Journal of the New York entomological Society* 51 (3): 221-223 MZFC
- 400** 1944. Notes on lycaenid butterflies. *Bulletin of the Museum of comparative Zoology at Harvard College* 94 (6): 217-245 MZFC
- 401** 1944. New Neotropical *Theclinae* (Lepidoptera, Lycaenidae). *Journal of the New York entomological Society* 52 (3): 255-261 MZFC
- 402** 1946. Notes on the amyntor group of the genus *Thecla* (Lepidoptera, Lycaenidae). *Entomologist* 79 (998): 152-157 MZFC
- 403** 1957. Reviews: Colorado butterflies. Part III. Libytheidae Riodinidae and Lycaenidae. By F. Martin Brown. *Mus. Nat. Hist.*, No. 5: pp.113-176 Denver, Colorado, U.S.A. *Lepidopterists' News* 11 (1/3): 57-59 MZFC
- 404** 1964. A synopsis of the West Indian Lycaenidae, with remarks on their zoogeography. *Journal of Research on the Lepidoptera* 2 (4): 247-270 MZFC



- 405 1964. A new hairstreak for the United States. *Journal of the Lepidopterists' Society* 18 (3): 189-190 MZFC
- 406 1964. Remarks on the relationships of the butterflies (excluding Skippers) of the Cayman Islands. *Occasional Papers on Mollusks* 2 (31): 381-382 MZFC
- 407 1964. A new species of Riodinidae from Mexico. *Journal of Research on the Lepidoptera* 3 (2): 73-80 MZFC
- 408 1965. A collection of butterflies from Western Chihuahua, Mexico. *Entomological News* 76 (6): 157-162 MZFC
- 409 1965. Variation and distribution of *Hemiarigus huntingtoni* (Lepidoptera: Lycaenidae). *Journal of the New York entomological Society* 73 (1): 41-45 MZFC
- 410 1966. The synonymy and systematic position of some Texas Lycaenidae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 20 (2): 65-70 MZFC
- 411 1966. It's not in the book (Notes on a Mexican collecting trip). *Carnegie Magazine* 1966:313-319 LAMAS
- 412 1967. A note on *Caria domitianus* and *ino* (Riodinidae) with description of a new subspecies. *Journal of the Lepidopterists' Society* 21 (1): 53-56 MZFC
- 413 1967. Type localities of some neotropical Lycaenidae taken by Gervase Mathew and described by W.C. Hewitson. *Journal of the Lepidopterists' Society* 21 (3): 181-184 MZFC
- 414 1967. Temporal dissociation and population regulation in certain Hesperine butterflies. *Ecology* 48 (6): 1000-1006 MZFC
- 415 1967. Behavioral thermoregulation in butterflies. *Ecology* 47 (6): 1021-1034 MZFC
- 416 1968. The gray hairstreak at Powdermill. *Educational Release. Powdermill Nature Reserve* 75 :1-2 MZFC
- 417 1968. Butterflies from Coahuila, Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 22 (4): 227-231 MZFC
- 418 1970. Generic notes on two hairstreaks new to the United States (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 24 (1): 56-59 MZFC
- 419 1970. Communal roosting in *Colias* and *Phoebis* (Pieridae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 24 (2): 117-120 MZFC
- 420 1970. A new subspecies of *Brephidium exilis* from Yucatan (Lepidoptera: Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 24 (1): 3-6 MZFC
- 421 1971. Two new hairstreaks from Mexico (Lepidoptera: Lycaenidae). *Bulletin of the Alyn Museum* 3 :1-6 MZFC
- 422 1972. A review of the genus *Lasala* (Riodinidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 10 (2): 149-180 MZFC
- 423 1975. A review of genus *Hypostrymon* (Lepidoptera: Lycaenidae). *Bulletin of the Alyn Museum* 25 :1-7 MZFC
- 424 1976. *Nathalis iole* (Pieridae) in the southeastern United States and the Bahamas. *Journal of the Lepidopterists' Society* 30 (2): 121-126 MZFC
- 425 1977. A list of the butterflies of Andros, Bahamas. *Annals of the Carnegie Museum* 46(12) :173-194 MZFC
- 426 1981. New *Callophrys* (Lycaenidae) from North and Middle America. *Bulletin of the Alyn Museum* 64 :1-32 MZFC
- Cloudsley-Thompson, J. L.**
- 427 1978. *Animal migration*. London, Orbis Publishing 120 pp. LAMAS
- Cockerell, T. D.**
- 428 1894. *Synchloe lacinia*, aberr. *rufescens*. *Canadian Entomologist* 26 (1): 30 LAMAS
- 429 1895. On some insects collected in the State of Chihuahua, México. *Annals and Magazine of Natural History* (6)15 (86): 204-210 LAMAS
- 430 1909. The blue butterflies of the genus *Celastrina*. *American Naturalist* 43 (506): 114-116 LAMAS
- 431 1926. *Morpho polyphemus* Dbl. and Hew. *Entomologist* 59 (758): 181 LAMAS
- 432 1941. Observations on plants and insects in northwestern Baja California, Mexico, with descriptions of new bees. *Transactions of the San Diego Society of natural History* 9 (31): 337-352 MZFC
- Cockrell, B. J., Malcolm, S. B. & Brower, L. P.**
- 433 1993. Time, temperature, and latitudinal constraints on the annual recolonization of eastern North America by the Monarch butterfly pp. 233-251. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A. Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History 38: 419 MZFC
- Collins, C. T. & Morris, M. G.**
- 434 1985. *Threatened swallowtail butterflies of the world*. The IUCN Red Data Book. Gland, International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. 401 pp. MZFC
- Comstock, J. A.**
- 435 1924. Butterflies of California. (Continued). *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 23 (5): 157-157 MZFC
- 436 1924. Butterflies of California. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 23 (4): 124-125 MZFC



- 437 1926. Butterflies of California. (Continued). *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 25 (2): 63-65 MZFC
- 438 1938. A new Apodemia from California (Lepidopt.). *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 37 (3): 129-132 MZFC
- 439 1945. A few Pests of Sunflower in California. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 45 (3): 141-144 MZFC
- 440 1948. The larva and pupa of *Eumaeus debora* Hbn. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 47 (1): 3-5 MZFC
- 441 1953. Collecting butterflies in the coastal area of Mexico near Manzanillo, Colima, with notes on the life history of a rare Skipper. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 52 (2): 43-45 MZFC
- 442 1954. Life history notes on *Ascia monuste cramerii*. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 53 (1): 46-49 MZFC
- 443 1955. Miscellaneous notes on North American Lepidoptera. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 54 (1): 30-35 MZFC
- 444 1956. Notes on the life history of a rare Arizona Sphinx Moth, *Xylophanes falco* Walker. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 55 (2): 102-106 MZFC
- 445 1957. Notes on the metamorphosis of an agave-boring butterfly from Baja California, Mexico. *Transactions of the San Diego Society of natural History* 12 (13): 263-276 MZFC
- 446 1959. Butterfly collecting in the Mexican tropics. *Lepidopterists' News* 12 (3/4): 127-129 MZFC
- 447 1961. Brief Notes on the life histories of three southwestern Moths. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 60 (1): 40-44 MZFC
- 448 1963. Notes on the life histories of two Southwestern Phalaenid Moths. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 62 (1): 33-40 MZFC
- 449 1963. Notes on the metamorphosis of an agave-boring butterfly from Baja California, México (Lepidoptera-Megathymidae). *Annual Review of Entomology* 13 (13): 263-276 MZFC
- 450 1964. The larva and pupa of *Agathymus dawsoni* (Lepidoptera: Megathymidae). *Transactions of the San Diego Society of natural History* 13 (8): 169-172 MZFC
- 451 1966. An additional food plant record for *Papilio thoas* autocles R. & J. *Journal of Research on the Lepidoptera* 5 (4): 220-220 MZFC
- Comstock, J. A. & Damners, C. M.**
- 452 1943. Western Poplar Sphinx. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 42 (3): 19-41 MZFC
- 453 1943. California species of *Smerinthus* whit notes on the early stages of *S. cerisyi ophtalmicus*. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 42 (1): 42-43 MZFC
- Comstock, J. A. & Kendall, R. O.**
- 454 1967. Life history of *Gesta gesta invisus* (Lepidoptera: Hesperidae). *Transactions of the San Diego Society of natural History* 14 (18): 233-236 MZFC
- Comstock, J. A. & Vázquez, L. G.**
- 455 1961. Estudios de los ciclos biológicos en lepidópteros mexicanos. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 31 (1/2): 349-448 ("1960", Abril 1961) MZFC
- Comstock, W. P.**
- 456 1943. The genus *Ascia* in the Antilles (Lepidoptera, Pieridae). *American Museum Novitates* 1229 :1-7 MZFC
- 457 1943. Notes on the subgenus *Glutophrissa*, genus *Appias* (Lepidoptera, Pieridae). *American Museum Novitates* 1238 :1-6 MZFC
- 458 1944. Insects of Porto Rico and the Virgin Islands. *Rhopalocera* or butterflies. *Scientific survey of Porto Rico and the Virgin Islands* 12 (4): 419-622 MZFC
- 459 1961. *Butterflies of the American tropics. The genus Anaea. Lepidoptera Nymphalidae. A study of the species heretofore included in the genera Anaea, Coenophlebia, Hypna, Polygrapha, Protogonius, Siderone and Zaretis.* New York, U.S.A., The American Museum of Natural History 214 pp. MZFC
- Comstock, W. P. & Brown, F. M.**
- 460 1950. Geographical variation and subspeciation in *Heliconius charitonius* Linnaeus (Lepidoptera, Nymphalidae). *American Museum Novitates* 1467 :1-21 MZFC
- Comstock, W. P. & Huntington, E. I.**
- 461 1943. Lycaenidae of the Antilles (Lepidoptera, Rhopalocera). *Annals of the New York Academy of Science* 45 (2): 49-130 MZFC
- 462 1950. Origins and relationships of Mexican and Antillean Papilionoidea (Lepidoptera). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 20 (1/2): 385-391 ("1949", 10 Enero 1950) MZFC
- 463 1959. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 67 (2): 59-95 MZFC



- 464 1959. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 67 (3/4): 163-212 MZFC
- 465 1960. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 68 (3): 176-186 MZFC
- 466 1960. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 68 (2): 105-122 MZFC
- 467 1960. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 68 (1): 49-62 MZFC
- 468 1961. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 68 (4): 232-240 MZFC
- 469 1961. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 69 (1): 54-58 MZFC
- 470 1961. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 69 (2): 105-118 MZFC
- 471 1961. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 69 (3): 157-176 MZFC
- 472 1961. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 69 (4): 191-200 MZFC
- 473 1962. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 70 (1): 39-46 MZFC
- 474 1962. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 70 (3): 177-179 MZFC
- 475 1962. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 70 (2): 100-118 MZFC
- 476 1963. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 71 (3): 189-197 MZFC
- 477 1963. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 71 (2): 115-119 MZFC
- 478 1963. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 71 (1): 45-57 MZFC
- 479 1964. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 72 (2): 120-130 MZFC
- 480 1964. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 72 (3): 173-192 MZFC
- 481 1964. An annotated list of the Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere. *Journal of the New York entomological Society* 72 (1): 62-64 MZFC
- Contreras, A. C.**
- 482 1992. Mariposas Monarca. *Muy interesante* (México) 3:60-64 MZFC
- Coolidge, K. R.**
- 483 1908. Terias mexicana Bdv. in Northern Colorado. *Entomological News* 19 (3): 135 LAMAS
- Cordero, C. R.**
- 484 1986. Defensa territorial en la mariposa Sandia xami. Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 75 MZFC
- 485 1996. The courtship behavior of *Callophrys xami* (Lycaenidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 32:99-106 MZFC
- 486 1997. Why do some male *Callophrys xami* (Lycaenidae) shift their territories?. *Journal of the Lepidopterists' Society* 51 (4): 295-303 MZFC
- Cordero, C. R. & Soberón, J. M.**
- 487 1990. Non-resource based territoriality in males of the butterfly *Xamia xami* (Lepidoptera: Lycaenidae). *Journal of Insect Behavior* 3 (6): 719-732 MZFC
- Cortes, A. R.**
- 488 1992. Capturan a cuatro depredadores del santuario Monarca. *El Nacional* (7/Ago/92) pp.12 MZFC
- Cortes, A. R. & Valenzuela, C.**
- 489 1992. Operaban en la zona de iveración de la mariposa monarca. *El Nacional* (27/May/1992) pp.16 MZFC





**Crow, R.**

- 490 1968. [List of butterflies seen in Yucatan]. *Bulletin of the amateur Entomologists' Society* 27 (279): 68-69 LAMAS

**Cruden, R. W. & Hermann, S. M.**

- 491 1979. Butterfly pollination of *Caesalpinia pulcherrima*, with observations on a psychophilous syndrome. *Journal of Chemical Ecology* 67 (1): 155-168 LAMAS

**Cruden, R. W., Hermann, S. M. & Peterson, S.**

- 492 1983. Patterns of nectar production and plant-pollinator coevolution pp. 80-125. In: Bentley, B. & T. Elias (Eds.), *The Biology of Nectaries*. New York, U.S.A., Columbia University Press. LAMAS

**Crüger, C.**

- 493 1879. Ueber exotische Lepidopteren (1877). *Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg* 4:192-198 LAMAS

- 494 1882. Exotische Lepidopteren. *Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg* 5 (6): 85-93 MZFC

**Curran, Ch. H.**

- 495 1937. Insec lore of the aztecs. *Natural History (New York)* 39 (3): 196-203 LAMAS

**Cushman, H. J. & Murphy, D. D.**

- 496 1993. Conservation of North American lycaenids - an overview. *Occasional Paper of the IUCN Species Survival Commission* 8:37-44 LAMAS

**Chang, V. C. S.**

- 497 1963. Quantitative analysis of certain wing and genitalia character of *Pieris* in western North America. *Journal of Research on the Lepidoptera* 2 (2): 97-125 MZFC

**Chaplin, S. B. & Welles, P. H.**

- 498 1982. Energy reserves and metabolic expenditures of Monarch butterflies overwintering in southern California. *Ecological Entomology* 7:249-256 MZFC

**Chermock, R. L.**

- 499 1947. A new subspecies of *Limenitis archippus* (Lepidoptera, Nymphalidae). *American Museum Novitates* 1365:1-2 MZFC

- 500 1947. A revisional study of the *Euptychia pyracmon* group. *Entomological News* 58 (8): 193-204 MZFC

- 501 1949. Two new satyrids from North America. *Canadian Entomologist* 80 (1/12): 172-173 MZFC

**Chew, F. S.**

- 502 1975. Coevolution of pierid butterflies and their cruciferous foodplants I. The relative quality of available resources. *Oecologia* 20:117 MZFC

**Chriss, N. C.**

- 503 1976. Butterflies win it-as far as Mexico. *Los angeles Times* (11/Nov/1976) pp.18-19 MZFC

**Chuah, H. H. & Cushing, D. S.**

- 504 1995. *Eurema albula* (Pieridae) and *Anthanassa argentea* (Nymphalidae): new records for the United States (Lepidoptera: Papilionoidea). *Tropical Lepidoptera* 6 (1): 43-44 MZFC

**D'Abreera, B. L.**

- 505 1981. *Butterflies of the Neotropical Region, Part I. Papilionidae & Pieridae*. Melbourne, Australia, Lansdowne Editions. 172 pp. MZFC

- 506 1984. *Butterflies of the Neotropical Region, Part II. Danaidae, Ithomiidae, Heliconidae & Morphidae*. Ferny Crrek, Victoria, Australia, Hill House. 173-384 pp MZFC

- 507 1984. *Butterflies of South America*. Ferny Creek, Victoria, Australia, Hill House 256 pp MZFC

- 508 1987. *Butterflies of the Neotropical Region. Part IV. Nymphalidae (partim)*. Victoria, Black Rock, Australia, Hill House. 527-678 pp. Victoria, MZFC

- 509 1987. *Butterflies of the Neotropical Region. Part III. Brassolidae, Acraeidae & Nymphalidae (partim)*. Victoria, Black Rock, Australia, Hill House. 377-525 pp MZFC

- 510 1988. *Butterflies of the Neotropical Region. Part V. Nymphalidae (Conc.) & Satyridae*. Victoria, Black Rock, Australia, Hill House. 679-877 pp MZFC

- 511 1994. *Butterflies of the Neotropical Region. Part VI. Riodinidae*. Victoria, Black Rock, Australia, Hill House. 880-1096 pp MZFC

- 512 1995. *Butterflies of the Neotropical Region. Part VII. Lycaenidae*. Victoria, Black rock, Australia, Hill House. 1098-12706 pp MZFC

**D'Almeida, R. F.**

- 513 1936. Revisão das Terias americanas. (Lepid.: Pieridae) Parte II. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 31 (2): 189-347 MZFC

- 514 1936. Revisão das Terias americanas. (Lepid.: Pieridae) Parte I. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 31 (1): 11-54 MZFC



- 515** 1938. Revisão do gênero *Pseudopieris* G. & S. pp. 25-32. In: Livro Jubilar Professor Lauro Travassos. Rio de Janeiro, Brasil MZFC
- 516** 1938. Revisão do genero *Anteos* Hübn. (Lepid.: Pieridae). *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 33 (4): 567-579 MZFC
- 517** 1939. Revisão do genero *Aprissa* Butl. (Lepid., Pieridae). *Boletim biológico* 4 (3): 423-443 MZFC
- 518** 1939. Revisão das especies americanas da superfamilia Danaoidea (Lepid.: Pieridae) Parte 1 - Familia Danaidae, subfam. Danainae. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 34 (1): 1-113 MZFC
- 519** 1940. Revisão do gênero *Phoebis* Hübn. (Lepid. Pieridae). *Arquivos de Zoologia do Estado de São Paulo* 1 (3): 67-152 MZFC
- 520** 1941. Algumas observações sobre a fauna de Lepidópteros da América. *Arquivos de Zoologia do Estado de São Paulo* 2 (11): 299-324 MZFC
- 521** 1944. Segunda nota suplementar à "revisão das Terias Americanas". *Arquivos de Zoologia do Estado de São Paulo* 4 (3): 73-95 MZFC
- 522** 1952. Duas novas subespecies de *Rhopalocera* da América. (Lep. Satyridae e Nymphalidae). *Boletim do Museu nacional (Zoologia)* 114 :1-3 MZFC
- 523** 1960. Estudos sobre algumas espécies da familia Ithomiidae. (Lepidoptera Rhopalocera). *Boletim do Museu nacional (Zoologia)* 215 :1-31 MZFC
- 524** 1966. *Catálogo dos Papilionidae americanos*. São Paulo, Brasil. Sociedade Brasileira de Entomologia 366 pp MZFC
- 525** 1978. *Catálogo dos Ithomiidae americanos (Lepidoptera)*. Curitiba, Paraná Author, Centro de recursos audiovisuais da UFPR. 405 pp. MZFC
- Dale, R. S. & Wielgus, J. R.**
- 526** 1973. New foodplant and distribution records for *Megathymus ursus* (Megathymidae). *Bulletin of the Allyn Museum* 12 :1-3 MZFC
- Dampf, A. E.**
- 527** 1924. Estudio morfológico del gusano del maguey (*Acentrocne hesperiaris* Wlk.) (Lepidoptera, Megathymidae). *Revista mexicana de Biología (México)* 4 :1-15 MZFC
- Daniels, J. C., Minno, M. C., Emmel, T. C., Elizarr, P. J. & Groce, L. L.**
- 528** 1993. Egg color dimorphism in the endangered Schaus swallowtail butterfly, *Papilio aristodemus ponceanus*, of south Florida (Lepidoptera: Papilionidae). *Tropical Lepidoptera* 4 (1): 65-66 MZFC
- Davenport, D. D. & Dethier, V. G.**
- 529** 1938. Bibliography of the described life-histories of the *Rhopalocera* north of Mexico 1889- 1937. *Entomologica americana* 17 (4): 155-194 MZFC
- Davenport, K. E.**
- 530** 1988. New distribution records and a probable new larval host plant for *Philotes sonorensis* (Lycaenidae) in Kern and Tulare counties, California. *Journal of the Lepidopterists' Society* 42 (4): 291-292 MZFC
- DeFoliart, G. R.**
- 531** 1989. The Human use of insects as food and as animal feed. *Bulletin of the entomological Society of America* 35 (1): 22-35 LAMAS
- Dennis, J. V. & Tekulsky, M.**
- 532** 1991. *Ortho Books. How to attract hummingbirds & butterflies*. California, U.S.A Chevron Chemical Company. 112 pp MZFC
- Denno, R. F. Benrey, B**
- 533** 1997. Aggregation facilitates larval growth in the Neotropical nymphalid butterfly *Chlosyne janais*. *Ecological Entomology* 22 (2): 133-141 LAMAS
- Descimon, H.**
- 534** 1976. Biogéographie, mimétisme et spéciation dans le genre *Agrias* Doubleday (Lep. Nymphalidae Charaxinae). *Publications du Laboratoire de Zoologie de l'Ecole normale supérieure* 9 :307-344 MZFC
- Descimon, H. Mast, J.**
- 535** 1979. Contribución al conocimiento de las Nymphalidae Neotropicales: *Epiphile adrasta* Hewitson. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 5 (1): 39-47 MZFC
- Descimon, H., Mast, J. & Stoffel, J-R.**
- 536** 1973. Contribution a l'étude des nymphalides neotropicales. Description de trois nouveaux Prepona mexicains. *Alexandria* 8 (4): 155-159 MZFC
- 537** 1973. Contribution a l'étude des nymphalides néotropicales. Description de trois nouveaux Prepona mexicains *Alexandria* 8 (3): 101-105 MZFC
- 538** 1974. Contribution a l'étude des nymphalides Néotropicales description de trois nouveaux Prepona mexicains. (Suite et fin) *Alexandria* 8 (5): 235-240 MZFC



**Dethier, V. G.**

- 539 1946. Supplement to the bibliography of described life histories of the Rhopalocera of America north of Mexico. *Psyche (Cambridge)* 53 (1/2): 15-20 MZFC

**DeVries, P. J. & Hall, J. P.**

- 540 1996. Two new species of Costa Rican butterflies (Lepidoptera: Riodinidae). *Tropical Lepidoptera* 7 (1): 87-90 MZFC

**Dewitz, H.**

- 541 1877. Neue Schmetterlinge des Berliner Museums. *Mitteilungen der Münchner entomologischen Vereins* 1:85-91 LAMAS

**Deyrolle, E.**

- 542 1872. Notes sur la synonymie de quelques espèces du G. Morpho. *Petites Nouvelles entomologiques* 1 (56): 224-225 Paris, Francia LAMAS

**Diaz, A. F.**

- 543 1975. Papiliónidos del Valle de Tepoztlán, Morelos. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (3): 5-7 MZFC
- 544 1975. Relato de un viaje al sureste de México. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (1): 23-24 MZFC

**Diaz, A. F. & Maza, J. E.**

- 545 1978. Guía ilustrada de las mariposas mexicanas. Parte I Familia Papilionidae. *Publicaciones especiales. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3:1-15 MZFC

**Diaz, G. C.**

- 546 1976. Biología y hábitos del gusano confeti del aguacate, *Pyrrhopyge chalybea* Scudder (Lepidoptera: Hesperidae) en Guanajuato. *Folia entomologica mexicana* 36 :27-27 MZFC
- 547 1976. Biología y hábitos del gusano confeti del aguacate, *Pyrrhopyge chalybea* Scudder (Lepidoptera: Hesperidae), en Guanajuato. *XI Congreso Nacional de Entomología. Sociedad Mexicana de Entomología (México, D. F.)* 36:27-27 MZFC

**Diaz-Batres, M. E.**

- 548 1976. La colección Müller de Lepidoptera. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (1): 1-3 MZFC
- 549 1991. Sobrevivencia de *Eucheira socialis westwoodi* Beutelspacher (Lepidoptera: Pieridae) en la Reserva de

la Biosfera "La Michilla", Durango, México. *Acta zoologica Mexicana (N.S)* 44:27-39 LAMAS

- 550 1991. Estudio ecológico de los lepidópteros Hesperioidea de La Reserva de la Biosfera "La Michilla" Durango, México. *Folia entomologica mexicana* 81 :325-333 MZFC

**Diaz-Batres, M. E. & Barrera, A.**

- 551 1981. La colección Müller de Lepidoptera en el Museo de Historia Natural de la Ciudad de México. *Folia entomologica mexicana* 49 :35-40 MZFC

**Diaz-Batres, M. E. & Boudinot, J.**

- 552 1986. *Eucheira socialis westwoodi* Beutelspacher, 1984. Contribution à sa biologie et à sa systématique (Lepidoptera, Pieridae). *Revue française d'Entomologie (N.S.)* 8 (3): 135-143 MZFC

**Dillon, L. S.**

- 553 1948. *The tribe Catagrammini (Lepidoptera: Nymphalidae). Parte 1. The genus Catagramma and allies.* Reading public Museum scientific Publications. 8:113 pp. MZFC

**Dixey, F. A.**

- 554 1894. On the phylogeny of the Pierinae, as illustrated by their wing-markings and geographical distribution. *Transactions of the entomological Society of London* 1894 (2): 249-334 MZFC
- 555 1905. (Notes). *Proceedings of the entomological Society of London* 1905 (2): 19-22 LAMAS
- 556 1915. New species and subspecies of Pierinae. *Transactions of the entomological Society of London* 1915 (1): 1-15 MZFC

**Dixon, B. W.**

- 557 1955. A new subspecies of *Epargyreus clarus* from Arizona with distributional notes. *Entomological News* 66 (1): 6-9 LAMAS

**Dominguez, Y. & Carrillo, J. L.**

- 558 1976. *Lista de insectos en la colección entomológica del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Segundo suplemento.* Folleto misceláneo. Instituto nacional de Investigaciones agrícolas. Secretaría de Agricultura y Ganadería (México). 29:245 pp MZFC

**Dos Passos, C. F.**

- 559 1939. A catalogue of the original descriptions of the Rhopalocera found north of the Mexican border. Part 2. The Satyridae. *Bulletin of the Cheyenne Mountain Museum* 1 (2): s1-s13 MZFC



- 560 1956. A bibliography of general catalogues and check lists of Nearctic Rhopalocera. *Lepidopterists' News* 10 (1/2): 29-34 MZFC
- 561 1960. Taxonomic notes on some nearctic Rhopalocera, 1. Hesperioidea. *Journal of the Lepidopterists' Society* 14 (1): 24-36 MZFC
- Dos Passos, C. F. & Bell, E. L.**
- 562 1955. Request for a ruling as to the specimen to be accepted as the lectotype of "Megathymus aryxna" Dyar, 1905 (Class Insecta, Order Lepidoptera). *Bulletin of zoological Nomenclature* 11 (9): 289-294 MZFC
- Dos Passos, C. F. & Grey, L. P.**
- 563 1945. A new species and some new subspecies of *Speyeria* (Lepidoptera, Nymphalidae). *American Museum Novitates* 1297 :1-17 MZFC
- 564 1947. Systematic catalogue of *Speyeria* (Lepidoptera, Nymphalidae) with designations of types and fixations of type localities. *American Museum Novitates* 1370 :1-30 MZFC
- Dos Passos, C. F. & Klots, A. B.**
- 565 1969. The systematics of *Anthocharis midea* Hübner (Lepidoptera: Pieridae). *Entomologica americana* 45 :1-34 MZFC
- Doubleday, E.**
- 566 1842. Characters of undescribed Lepidoptera pp. 73-78. In: Gray, J. E. (Ed.), *The Zoological Miscellany*. London, Treutell Würtz & Co. 2:41-80 LAMAS
- 567 1844. Descriptions of some new species of butterflies in the collection of the British Museum. *Annals and Magazine of Natural History* 14 (93): 415-421 MZFC
- 568 1846. *The genera of diurnal Lepidoptera, comprising their generic characters, a notice of their habits and transformations, and catalogue of the species each genus*. London, Longman, Brown, Green & Longmans. 1: 1-18, pls. A1-4 pp. MZFC
- 569 1847. *The genera of diurnal Lepidoptera, comprising their generic characters, a notice of their habits and transformations, and catalogue of the species each genus*. London, Longman, Brown, Green & Longmans. 1: 19-52 [first issue], 53-54, pls. 4,5-7 MZFC
- 570 1847. Descriptions of new or imperfectly described lepidopterous insects. *Annals and Magazine of Natural History* 19 (128): 385-389 MZFC
- 571 1847. *The genera of diurnal Lepidoptera, comprising their generic characters, a notice of their habits and transformations, and catalogue of the species each genus*. London, Longman, Brown, Green & Longmans. 1: 49-52 [second issue], 55-56, 8 pl. MZFC
- 572 1847. *The genera of diurnal Lepidoptera, comprising their generic characters, a notice of their habits and transformations, and catalogue of the species each genus*. London, Longman, Brown, Green & Longmans. 1: 67-86,87-132 pp., 9-15, 16-19, 18\*, 21, 23, 22, 24, 25, 28 pls. MZFC
- Dow, R. P.**
- 573 1924. Migration of *Pyrameis cardui*. *Journal of the New York entomological Society* 32 (3): 121 LAMAS
- 574 1926. Migration of *Pyrameis cardui*. *Journal of the New York entomological Society* 34 (3): 287-288 LAMAS
- Downey, J. C.**
- 575 1987. Lycaenidae (Papilionoidea) pp. 443-445. In: Stehr, F. W. (Ed.), *Immature Insects*. Dubuque, Iowa Kendall/Hunt Publishing Company. LAMAS
- Doyère, L.**
- 576 1837. Le dixième ordre des Insectes, celui des Lépidoptères (Lepidoptera.-Glossata Fabricius) pp. 131-141. In: *Les Insects*, vol. 1. In: Cuvier, G., 1836-1849, *Le Règne Animal, distribué d'après son organization, pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux, et d'introduction à l'anatomie comparée*. Paris, Francia, Crochard et Cie. (3/5): pls.131-132 MZFC
- Draudt, M. W. K.**
- 577 1912. Eine neue *Taygetis* aus Mexiko. *Fauna Exotica* 1 (16): 61-62 MZFC
- 578 1917. B. Grypocera, breitköpfige Tagfalter. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kern. 5:857-872 MZFC
- 579 1919. Familie: Lycaenidae. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kern. 5:744-768 MZFC
- 580 1920. Familie: Lycaenidae. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kern. 5: 769-816 MZFC
- 581 1921. Familie: Lycaenidae. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kern. 5:817-831 MZFC
- 582 1921. B. Grypocera, breitköpfige Tagfalter. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kern. 5: 836-856 MZFC
- 583 1922. B. Grypocera, breitköpfige Tagfalter. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kern. 5: 873-904 MZFC
- 584 1923. B. Grypocera, breitköpfige Tagfalter. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kern. 5:904-1000 MZFC
- 585 1924. Nachträge: Lycaenidae - Nachträge: Hesperidae. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kern. 5:1043-1055 MZFC



- 586 1931. Neue mexikanische Tagfalterformen. *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 48 (9): 103-104 MZFC
- Druce, H.**
- 587 1874. Descriptions of new species of diurnal Lepidoptera chiefly from tropical America. *Cistula entomologica* 1 (10): 285-290 LAMAS
- 588 1877. A revision of the lepidopterous genus Paphia. *Proceedings of the zoological Society of London* 1877 (3): 632-652 MZFC
- 589 1896. [Genera Acentrocne and Megathymus]. In: Godman, F.D. & O. Salvin (Eds.), *Biologia Central-Americana. Insecta Lepidoptera-Heterocera*. London, Dulau & Co., Bernard Quaritch 1: 11 MZFC
- 590 1900. [Genera Acentrocne and Megathymus] pp. -. In: Godman, F.D. & O. Salvin (Eds.), *Biologia Central-Americana. Insecta Lepidoptera-Heterocera*. London, Dulau & Co., Bernard Quaritch 2: 319-320 MZFC
- Druce, H. H. C.**
- 591 1907. On Neotropical Lycaenidae with descriptions of new species. *Proceedings of the zoological Society of London* 1907 (3): 566-632 MZFC
- Drummond, B. A.**
- 592 1984. Multiple mating and sperm competition in the Lepidoptera. pp. 291-370. In: Smith, R.L. (Ed.), *Sperm competition and the evolution of animal mating systems*. New York, U.S.A., Academic Press MZFC
- Ducommun, A.**
- 593 1876. Mariposas viajeras. *La Natureza* 4 (1): 4 MZFC
- 594 1877. Mariposas viajeras. *La Natureza* 4 (2): 5 MZFC
- Dunitz, R. J.**
- 595 1988. A million butterflies await intrepid travels in Mexico. *Christian Science Monitor* (16/Feb/1988) MZFC
- Dunlap-Pianka, H. L., Boggs, C. L. & Gilbert, L. E.**
- 596 1977. Ovarian dynamics in Heliconiine butterflies: Programmed senescence versus eternal youth. *Science* 197 (4302): 487-490 MZFC
- Durden, C. J.**
- 597 1982. The butterfly fauna of Barton canyon on the Balcones Fault Zone, Austin, Texas, and A. regional list. *Journal of the Lepidopterists' Society* 36 (1): 1-17 MZFC
- Durden, C. J. & Rose, H.**
- 598 1978. Butterflies from the middle eocene: the earliest occurrence of fossil Papilionoidea (Lepidoptera). *The Pearce-Sellards Series. Texas Memorial Museum (Austin, Texas, U.S.A)* (29): 1-25 MZFC
- Dyar, H. G.**
- 599 1901. Larva of *Eucheira socialis* Westwood. *Proceedings of the entomological Society of Washington* 4 (4): 419-420 MZFC
- 600 [1903]. A list of North American Lepidoptera and key to the literature of this order of insects. *Bulletin of the United States national Museum* 52:723 pp ("1902", [13 Enero 1903]) MZFC
- 601 1905. A review of the Hesperidae of the United States. *Journal of the New York entomological Society* 13 (3): 111-141 MZFC
- 602 1907. Descriptions of new American Lepidoptera. *Journal of the New York entomological Society* 15 (1): 50-53 LAMAS
- 603 1909. New species of American Lepidoptera. *Proceedings of the entomological Society of Washington* 11 (1): 19-29 LAMAS
- 604 1911. Descriptions of the larvae of some Mexican Lepidoptera. *Proceedings of the entomological Society of Washington* 13 (4): 227-232 LAMAS
- 605 1912. Descriptions of new species and genera of Lepidoptera, chiefly from Mexico. *Proceedings of the United States national Museum* 42 (1885): 39-106 MZFC
- 606 1912. Some Lepidoptera from Mexico. *Pomona College Journal of Entomology* 4 (2): 746-748 LAMAS
- 607 1912. Descriptions of the larvae of some Lepidoptera from Mexico. *Proceedings of the entomological Society of Washington* 14 (1): 54-58 LAMAS
- 608 1913. Descriptions of new Lepidoptera, chiefly from Mexico. *Proceedings of the United States national Museum* 44 (1951): 279-324 MZFC
- 609 1914. Descriptions of new species and genera of Lepidoptera from Mexico. *Proceedings of the United States national Museum* 47 (2054): 365-409 MZFC
- 610 1916. Descriptions of new Lepidoptera from Mexico. *Proceedings of the United States national Museum* 51 (2139): 1-37 MZFC
- 611 1918. Descriptions of new Lepidoptera from Mexico. *Proceedings of the United States national Museum* 54 (2239): 335-372 MZFC
- 612 1920. New Lepidoptera, chiefly from Mexico, with synonymic notes. *Insector Inscitiae Menstruus* 8 (10/12): 187-198 LAMAS
- 613 1921. New American Lepidoptera and records. *Insector Inscitiae Menstruus* 9 (7/9): 137-145 LAMAS



- 614 1923. New American Lepidoptera. *Insecutor Inscitiae Menstruus* 11 (1/3): 12-30 LAMAS
- 615 1924. New Lepidoptera from Mexico and one from Argentina. *Insecutor Inscitiae Menstruus* 12 (1/3): 15-21 LAMAS
- 616 1926. New Lepidoptera from Mexico-I. *Insecutor Inscitiae Menstruus* 14 (7/9): 140-148 LAMAS
- 617 1927. Ten new Lepidoptera from Mexico. *Pan-Pacific Entomologist* 4 (1): 7-10 MZFC
- Eanes, W. F. & Koehn, R. K.**
- 618 1979. An analysis of genetic structure in the Monarch butterfly, *Danaus plexippus* L. *Evolution* 32 (4): 784-797 LAMAS
- Ebner, J. A.**
- 619 1970. *The butterflies of Wisconsin*. U.S.A., Milwaukee Public Museum 12:205 pp MZFC
- Edelson, E.**
- 620 1969. Insect travellers. Some butterflies migrate for thousands of miles. *Animal Kingdom* 72 (5): 22-27 LAMAS
- Edmonds, W. M.**
- 621 1984. A Monarch tagged at Toronto encountered in Texas. *Occasional Publication, Toronto Entomologist Association* 15:18 LAMAS
- Edwards, H.**
- 622 1883. *Callidryas fisheri* n. sp. or var. *Papilio* 3 (2): 43 MZFC
- Edwards, S.**
- 623 1920. [A note]. *Proceedings of the South London entomological and natural History Society* 1919/20 :66-67 LAMAS
- Edwards, W. H.**
- 624 1874. Descriptions of new species of diurnal Lepidoptera found in North America. *Transactions of the american entomological Society* 5 (1): 13-19 MZFC
- 625 1877. Catalogue of the Lepidoptera of America north of Mexico. Part I. - Diurnals. *Transactions of the american entomological Society* 6:1-68 MZFC
- 626 1881. Notes on the species of *Callidryas* found within the United States. *Transactions of the american entomological Society* 9:9-14 MZFC
- 627 1884. Revised catalogue of the diurnal Lepidoptera of America North of Mexico. *Transactions of the american entomological Society* 11:245-338 MZFC
- 628 1884. Descriptions of new species of butterflies, mostly from Arizona. *Papilio* 4 (3): 53-58 LAMAS
- 629 1893. Notes on a polymorphic butterfly, *Synchlœ lacinia*, Geyer (in Hüb. Zutr.), with description of its preparatory stages. *Canadian Entomologist* 25 (11): 286-291 MZFC
- Ehrlich, P. R.**
- 630 1960. A new subgenus and species of *Callophrys* (s.l.) from the southwestern United States (Lepidoptera Lycaenidae). *Entomological News* 71 (6): 137-141 MZFC
- 631 1962. A biting midge ectoparasitic on Arizona Lycaenids. *Journal of the Lepidopterists' Society* 16 (1): 20-22 MZFC
- Ehrlich, P. R. & Ehrlich, A F.**
- 632 1961. *How to know the butterflies*. U.S.A., Dubuque, William C. Brown Company Publishers. 262 pp MZFC
- 633 1962. The head musculature of the butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea). *Microentomology* 25 (1): 1-89 MZFC
- 634 1963. The thoracic and basal abdominal musculature of the butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea). *Microentomology* 25 (2): 91-126 MZFC
- Ehrlich, P. R. & Raven, P. H.**
- 635 1965. Butterflies and plants: a study in coevolution. *Evolution* 18 (4): 586-608 MZFC
- Eimer, G. H.**
- 636 1889. *Die Artbildung und Verwandtschaft bei den Schmetterlingen. Eine systematische Darstellung der Abänderungen, Abarten und Arten der Segelfalter-ähnlichen Formen der Gattung Papilio*. Jena, Gustav Fischer 243 pp. LAMAS
- Eisner, C.**
- 637 1962. *Parnassiana nova*. XXXII. Nachträgliche Betrachtungen zu der Revision der Subfamilie Parnassiinae (Fortsetzung). *Zoologische Mededeelingen* 38 (7): 105-128 LAMAS
- 638 1966. Parnassiidae-Typen in der Sammlung J. C. Eisner. *Zoologische Verhandlungen* 81:1-190 LAMAS
- 639 1974. *Parnassiana nova* XLIX. Die Arten und Unterarten der Baroniidae, Teinopalpidae und Parnassidae (erster Teil). *Zoologische Verhandlungen* 135 :1-96 LAMAS



- Eisner, T., Pliske, T. E., Ikeda, M. I., Owen, D. F., Vázquez, L. G., Pérez, H. R., Franclemont, J. G. & Meinwald, J.
- 640 1970. Defense mechanisms of arthropods. XXVII. Osmeterial secretions of papilionid caterpillars (Baronia, Papilio, Eurytides). *Annals of the entomological Society of America* 63 (3): 914-915 MZFC
- Eliot, J. N. & Kawazoé, A.
- 641 1983. *Blue butterflies of the Lycaenopsis group*. London, Great British, British Museum (Natural History). 309 pp. LAMAS
- Eltringham, H.
- 642 1926. On the abdominal glands in Colaenis, Dione and Eueides (Lepidoptera). *Transactions of the entomological Society of London* 74 (2): 263-268 MZFC
- Ely, Ch. A., Schwilling, M. D. & Rolfs, M. E.
- 643 1986. *An annotated list of the butterflies of Kansas. Tercera serie*. Kansas, U. S. A., Fort Hays State University Museum of the High Plains. 7: 224 pp. MZFC
- Emmel, J. F. & Emmel, T. C.
- 644 1966. A new Papilio from the Mojave Desert of California (Lepidoptera: Papilionidae). *Entomological News* 77 (3): 57-63 LAMAS
- Emmel, T. C.
- 645 1962. Spring collecting in Mexico: the Gomez Farias region of Southwestern Tamaulipas. *Journal of the Lepidopterists' Society* 15 (3): 197-199 MZFC
- 646 1963. Colias philodice in Chiapas, Mexico. *Journal of Research on the Lepidoptera* 1 (3): 194 MZFC
- 647 1968. Methods for studying the chromosomes of Lepidoptera. *Journal of Research on the Lepidoptera* 7 (1): 23-28 MZFC
- 648 1969. Taxonomy, distribution and biology of the genus Cercyonis (Satyridae). I. Characteristics of the genus. *Journal of the Lepidopterists' Society* 23 (3): 165-175 ("1968", [1969]) MZFC
- 649 1975. Adaptation on the wing. *Natural History (New York)* 84 (8): 82-93 MZFC
- 650 1989. Mariposas mexicanas. Guía para su colecta y determinación. Roberto de la Maza Ramírez 1987. *Journal of Research on the Lepidoptera* 27 (2): 145-146 LAMAS
- 651 1991. Lepidoptero fauna de Guerrero I: Distribución y fenología de los Papilionoidea la Sierra de Atoyac; by Isabel Vargas Hernández, Jorge E. Llorente Bousquets, and Moisés Armando Luis Martínez. 1991. Lepidoptero fauna de Oaxaca I: Distribución y fenología de los Papilionoidea la Sierra de Juárez, by Moisés Armando Luis Martínez, Isabel Vargas Hernández, y Jorge E. Llorente Bousquets. 1991. *Tropical Lepidoptera* 2 (2): 150 MZFC
- 652 1992. Butterflies of Baja California: Faunal survey, natural history, conservation biology, by John W. Brown, Herman G. Real, y David K. Faulkner. 1992. *Tropical Lepidoptera* 3 (2): 130 LAMAS
- 653 1994. Butterflies of Baja California: Faunal survey, natural history, conservation biology, by John W. Brown, Herman G. Real, y David K. Faulkner. 1992. *Journal of the Lepidopterists' Society* 47 (4): 345-347 MZFC
- 654 1997. *Florida's fabulous butterflies*. U.S.A., Tampa Publications. 96 pp. LAMAS
- Emmel, T. C. & Emmel, J. F.
- 655 1963. Composition and relative abundance in a temperate zone butterfly fauna. *Journal of Research on the Lepidoptera* 1 (2): 97-108 MZFC
- 656 1973. *The butterflies of Southern California*. Los Angeles, U.S.A., Science Series. Natural History Museum of Los Angeles County 26:148 pp MZFC
- Emmel, T. C., Miller, L. D. & Clench, H. K.
- 657 1975. The Neotropical metalmark *Hermathena oweni* (Riodinidae). New records and major extension of the known range from Costa Rica to El Salvador and México. *Journal of the Lepidopterists' Society* 29 (2): 108-111 MZFC
- Emmel, T. C., Minno, M. C. & Drummond, B. A.
- 658 1992. *Florissant butterflies. A guide to the fossil and present-day species of central Colorado*. Stanford, California Stanford University Press 118 pp MZFC
- Emmel, T. C. & Wobus, R. A.
- 659 1966. A southward migration of *Vanessa cardui* in Late summer and Fall, 1965. *Journal of the Lepidopterists' Society* 20 (2): 123-124 MZFC
- Emsley, M. G.
- 660 1963. A morphological study of imagine Heliconiinae (Lep.: Nymphalidae) with a consideration of the evolutionary relationships within the group. *Zoologica. Scientific Contributions of the New York Zoological Society* 48 (3): 85-130 MZFC
- 661 1964. The geographical distribution of the color-pattern components of *Heliconius erato* and *Heliconius melpomene* with genetical evidence for the systematic relationship between the two species. *Zoologica. Scientific Contributions of the New York Zoological Society* 49 (3): 245-286 MZFC



- 662 1965. Speciation in *Heliconius* (Lep., Nymphalidae): morphology and geographic distribution. *Zoologica. Scientific Contributions of the New York Zoological Society* 50 (4): 191-254 MZFC
- Escalante, P. P. & Llorente, J. B.**
- 663 1985. Riqueza y endemismo de aves y mariposas como criterio para determinar áreas de reserva. Datos del Estado de Nayarit, México. *IX Congreso Internacional de Flora y Fauna. 1985 (México, D. F.) MZFC*
- 664 1987. Riqueza y endemismo de aves y mariposas como criterio para determinar áreas de reserva. Datos de Estado Nayarit, México. *Memoria. Primer Simposium internacional de Fauna silvestre (México). 1:355-363 LAMAS*
- Espejo, A., Brunhuber, J. L., Segura, G. & Ibarra, J.**
- 665 1992. La vegetación de la zona de hibernación de la mariposa monarca (*Danaus plexippus* L.) en la Sierra Chincua. *Supplementary Publication. Tulane Studies in Zoology and Botany* 1:79-99 LAMAS
- Evans, W. H.**
- 666 1955. Support for the Dos Passos/Bell proposal relating to the name "*Megathymus arynxa*" Dyar, 1905. *Bulletin of zoological Nomenclature* 11 (9): 294 London MZFC
- Fabricius, J. C.**
- 667 1775. *Systema entomologiae, sistems insectorum classes, ordines, genera, species, adiectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus.* Korte, Fiensburgi et Lipsiae 832 pp MZFC
- Fager, E. W.**
- 668 1952. Migration notes from Mexico. *Lepidopterists' News* 6 (1/3): 44-44 MZFC
- Fassl, A. H.**
- 669 1922. Einige kritische Bemerkungen zu J. Röbers "Mimikry und verwandte Erscheinungen bei Schmetterlingen". *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 39 (4): 15-16 LAMAS
- Faulkner, D. K.**
- 670 1982. The endemic butterflies of Baja California. *Environment Southwest* 497:9-12 MZFC
- Faulkner, D. K. & Brown, J. W.**
- 671 1993. The Hermes copper, *Lycaena hermes* (Edwards). *Occasional Paper of the IUCN Species Survival Commission* 8:120-121 LAMAS
- Felder, C. & Felder, R.**
- 672 1859. Lepidopterologische Fragmente. *Wiener entomologische Monatschrift* 3 (11): 321-328 LAMAS
- 673 1859. Lepidopterologische Fragmente. *Wiener entomologische Monatschrift* 3 (6): 178-186 MZFC
- 674 1859. Lepidopterologische Fragmente. *Wiener entomologische Monatschrift* 3 (9): 263-273 MZFC
- 675 1859. Lepidopterologische Fragmente. *Wiener entomologische Monatschrift* 3 (12): 390-405 LAMAS
- 676 1860. Lepidopterologische Fragmente. *Wiener entomologische Monatschrift* 4 (4): 97-112 LAMAS
- 677 1860. Lepidopterologische Fragmente. *Wiener entomologische Monatschrift* 4 (8): 225-251 LAMAS
- 678 1861. *Lepidoptera nova* Columbiae. *Wiener entomologische Monatschrift* 5 (3): 72-87 MZFC
- 679 1861. *Lepidoptera nova* Columbiae. *Wiener entomologische Monatschrift* 5 (4): 97-111 MZFC
- 680 1865. *Reise der österreichischen Fregatte Novara um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859 unter den Befehlen Commodore B. von Wüllerstorff-Urbair. Zoologischer Theil. Zweiter Band. Zweite Abtheilung: Lepidoptera.* Wien, Carl Gerold's Sohn. 1/2:1-378 pp MZFC
- 681 1867. *Reise der österreichischen Fregatte Novara um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859 unter den Befehlen Commodore B. von Wüllerstorff-Urbair. Zoologischer Theil. Zweiter Band. Zweite Abtheilung: Lepidoptera.* Wien, Carl Gerold's Sohn. 3:379-536 pp MZFC
- 682 1874. *Reise der österreichischen Fregatte Novara um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859 unter den Befehlen Commodore B. von Wüllerstorff-Urbair. Zoologischer Theil. Zweiter Band. Zweite Abtheilung: Lepidoptera.* Wien, Carl Gerold's Sohn. 4:1-9 pp MZFC
- Felder, R.**
- 683 1865. Familia Pieridae Boisd. *Reise der Novara* 139-144 MZFC
- 684 1869. Diagnosen neuer von dem k. k. Oberlieutenant H. v. Hedemann in Mexico in den Jahren 1865-1867 gesammelter Lepidopteren. *Verhandlungen der Kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien* 19:465-580 MZFC
- Feltwell, J. S. E.**
- 685 1993. *The encyclopedia of butterflies.* New York, U.S.A., Prentice Hall. 288 pp MZFC



**Ferris, C. D.**

- 686 1972. Notes on certain species of *Colias* (Lepidoptera: Pieridae) found in Wyoming and associated regions. *Bulletin of the Allyn Museum* 5 :1-23 MZFC
- 687 1974. Butterflies of the world, by H.L. Lewis. *Journal of Research on the Lepidoptera* 13 (4): 278-280 MZFC
- 688 1976. Book Review: The Swallowtail butterflies of North America, by Hamilton A. Tyler. *Journal of the Lepidopterists' Society* 30 (1): 72-72 MZFC
- 689 1976. Book Review: The Butterflies of North America, by William H. Howe. *Journal of the Lepidopterists' Society* 30 (2): 138-143 MZFC
- 690 1976. A proposed revision of non-arctic *Parnassius phoebus* Fabricius, in North America (Papilionidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 15 (1): 1-22 MZFC
- 691 1982. Field notes on four Western Hairstreaks (Lycaenidae: Theclinae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 35 (4): 325-330 MZFC
- 692 1985. A new subspecies of *Apodemia hypoglauca* (Godman & Salvin) from the Yucatán Peninsula (Lycaenidae: Riodininae). *Bulletin of the Allyn Museum* 94 :1-7 MZFC
- 693 1988. Revision of several North American Leguminosae-feeding *Colias* species, with description of a new subspecies (Pieridae: Coliadinae). *Bulletin of the Allyn Museum* 116 :1-28 MZFC
- 694 1989. Supplement to: A catalogue/checklist of the butterflies of America North of Mexico. *Memoirs of the Lepidopterists' Society (U.S.A.)* 3:103 pp MZFC
- 695 1993. Reassessment of the *Colias alexandra* group, the legume-feeding species, and preliminary cladistic analysis of the North American *Colias* (Pieridae: Coliadinae). *Bulletin of the Allyn Museum* 138 :1-91 MZFC

**Ferris, C. D. & Emmel, J. F.**

- 696 1982. Discussion of *Papilio coloro* W.G. Wright (= *Papilio rudkini* F. & R. Chernock) and *Papilio polyxenes* Fabricius (Papilionidae). *Bulletin of the Allyn Museum* 76 :1-13 MZFC

**Ficke, H.**

- 697 1894. Lepidopterologisches aus Amerika. *Societas entomologica* 9 (17): 129-130 LAMAS

**Field, W. D.**

- 698 1938. New forms and subspecies of North America Libytheidae and Lycaenidae. *Journal of the Kansas Entomological Society* 11 (4): 124-133 MZFC
- 699 1938. A new butterfly record for the United States. *Entomological News* 49 (1): 28 LAMAS

- 700 1940. A distributional note on *Heterochroa bredowii* (Geyer) (Lepidoptera: Nymphalidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 13 (4): 123 MZFC
- 701 1940. A new skipper record for the United States (Lepidoptera: Hesperidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 13 (2): 57-57 LAMAS
- 702 1940. A distribution note on *Grais stigmaticus* (Mabille) (Lepidoptera, Hesperidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 13 (2): 57 MZFC
- 703 1940. *Calycopis beon* (Cramer), a new butterfly record for the United States (Lepidoptera - Lycaenidae). *Bulletin of the Brooklyn entomological Society* 35 (4): 134-135 MZFC
- 704 1940. A manual of the butterflies and skippers of Kansas (Lepidoptera: Hesperidae, Rhopalocera). *Bulletin of the University of Kansas* 39 (10): 1-328 LAMAS
- 705 1940. Distribution notes and comments upon a collection of Mexican Lepidoptera. Part I - Rhopalocera. *Bulletin of the University of Kansas* 26 (5): 339-354 MZFC
- 706 1941. Notes on *Erora laeta* (Edwards) and *Erora quaderna* (Hewitson) (Lepidoptera, Lycaenidae). *Annals of the entomological Society of America* 34 (2): 303-316 MZFC
- 707 1941. Additional notes on *Calycopis cecrops* (Fabricius) and *Calycopis beon* (Cramer) (Lepidoptera - Lycaenidae). *Journal of the Kansas entomological Society* 14 (2): 66-69 MZFC
- 708 1942. Racial variation in *Hemiargus isola* (Reakirt) (Lepidoptera: Lycaenidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 15 (1): 36 MZFC
- 709 1943. Racial variation in *Strymon columella* (Fabricius). (Lepidoptera, Lycaenidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 16 (4): 153 MZFC
- 710 1967. Butterflies of the new genus *Calystryma* (Lycaenidae: Theclinae, Strymonini). *Proceedings of the United States national Museum* 123 (3611): 1-31 MZFC
- 711 1967. Preliminary revision of butterflies of the genus *Calycopis* Scudder (Lycaenidae: Theclinae). *Proceedings of the United States national Museum* 119 (3552): 1-48 MZFC
- 712 1971. Butterflies of the genus *Vanessa* and of the resurrected genera *Bassaris* and *Cynthia* (Lepidoptera: Nymphalidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 84 :1-105 MZFC

**Field, W. D., Dos Passos, C. F. & Masters, J. H.**

- 713 1974. A bibliography of the catalogs, lists, faunal and other papers of the butterflies of North America North of Mexico arranged by state and province. *Smithsonian Contributions to Zoology* 105 :1-104 MZFC



**Fink, L. S. & Brower, L. P.**

- 714 1981. Birds can overcome the cardenolide defence of Monarch butterflies in Mexico. *Nature (Great Britain)* 291 (5810): 67-70 MZFC

**Fink, L. S., Brower, L. P., Waide, R. B. & Spitzer, P. R.**

- 715 1983. Overwintering Monarch butterflies as food for insectivorous birds in Mexico. *Blotropica* 15 (2): 151-153 MZFC

**Fisher, M. S.**

- 716 1977. The taxonomy and identity of *Papilio nitra* W. H. Edwards in Colorado (Papilionidae). *Bulletin of the Allyn Museum* 47 :1-7 MZFC

**Forbes, W. T.**

- 717 1924. The genus *Mechanitis* Fabr., (Lepidoptera, Ithomiinae). *Journal of the New York entomological Society* 32 (3): 145-158 MZFC
- 718 1928. A key to the forms of the genus *Chlosyne*. (Lepidoptera, Nymphalidae). *Annals of the entomological Society of America* 21 (1): 98-100 MZFC
- 719 1928. Variation in *Junonia lavinia* (Lepidoptera, Nymphalidae). *Journal of the New York entomological Society* 36 (4): 305-320 MZFC
- 720 1943. Revisional notes on the Danainae (supplement). *Journal of the New York entomological Society* 51 (4): 295-304 MZFC
- 721 1945. The genus *Phyciodes* (Lepidoptera, Nymphalidae). *Entomologica americana* 24 (4): 139-207 MZFC
- 722 1948. A second review of *Melinaea* and *Mechanitis* (Lepidoptera, Ithomiinae). *Journal of the New York entomological Society* 56 (1): 1-24 MZFC
- 723 1954. Presidential address to Los Angeles Meeting of the Lepidopterists' Society. *Lepidopterists' News* 8 (1/2): 1-4 MZFC

**Fox, J. W.**

- 724 1962. Expedition to a desert peninsula. *Carnegie Magazine* 1962 (2): 57-63 LAMAS

**Fox, R. M.**

- 725 1939. Notes on *Melinaea lillis* D. & H. with the description of a new subspecies (Lepidoptera: Ithomiinae). *Entomological News* 50 (3): 72-76 MZFC
- 726 1956. A monograph of the Ithomiidae (Lepidoptera). Part I. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 111 (1): 1-76 MZFC
- 727 1960. A monograph of the Ithomiidae (Lepidoptera). Part II. The tribe Melinaeini Clark. *Transactions of the*

*american entomological Society* 86 (2): 109-171 MZFC

- 728 1961. A check list of the Ithomiidae. I. Tribes Tithoreini and Melinaeini. *Journal of the Lepidopterists' Society* 15 (1): 25-33 MZFC

- 729 1963. Reports on the Margaret M. Cary and Carnegie Museum Expedition to Baja California, México, 1961. I. Introduction, itinerary and localities. *Annals of the Carnegie Museum* 36:181-192 LAMAS

- 730 1968. Ithomiidae (Lepidoptera: Nymphaloidea) of Central America. *Transactions of the american entomological Society* 94 (3): 155-208 MZFC

**Fox, R. M. & Forbes, A. C.**

- 731 1971. The butterflies of the genera *Siproeta* and *Metamorpha* (Lepidoptera: Nymphalidae). *Annals of the Carnegie Museum* 43 (8): 223-247 MZFC

**Franco, A. G.**

- 732 1988. Abundancia relativa de tres especies de pierinos *Artogenia rapae* (Linnaeus, 1758), *Pontia protodice* (Boisduval y LeConte, 1833) y *Leptophobia aripa elodia* (Boisduval, 1836), mediante el método de Pollard y Moore en Xochimilco, Distrito Federal, México. Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 66 MZFC

**Franco, A. G., LLorente, J. B. & Shapiro, A. M.**

- 733 1988. Abundancia relativa de *Artogeia rapae* (L.), *Pontia protodice* (Boisd. & Lec.) y *Leptophobia aripa elodia* (Boisd.) (Lepidoptera: Pieridae), evaluada mediante el método de Moore modificado por Pollard, en Xochimilco, D.F., México. *Folia entomologica mexicana* 76 :107-128 MZFC

**Franco, J. L.**

- 734 1961. Representaciones de la mariposa en Mesoamérica. *El México Antiguo (México)* 9 :195-244 MZFC

**Franz, E. V. & Schröder, H.**

- 735 1954. Tagfalter (Lep. Rhopalocera) aus El Salvador. *Senckenbergiana biologica* 35 (1/2): 75-87 MZFC

**Freeman, H. A.**

- 736 1941. *Lerodea tyrtaeus* (Ploetz), new to the United States (Lepidoptera, Rhopalocera, Hesperidae). *Field and Laboratory* 9 (2): 45- MZFC

- 737 1944. Notes on the streckeri group of the genus *Megathymus* (Lepidoptera, Rhopalocera). *Entomological News* 55 (4): 103-105 MZFC



- 738 1945. A new species of *Lerodea* from Texas (Lepidoptera: Hesperidae). *Entomological News* 56 (8): 203-205 MZFC
- 739 1945. Notes on some North American Hesperidae, with two new records for the United States (Lepidoptera, Rhopalocera). *Entomological News* 56 (1): 4-5 MZFC
- 740 1945. Notes on some Hesperidae, with new records for the United States (Lepidoptera, Rhopalocera). *Entomological News* 56 (4): 102-104 MZFC
- 741 1946. Two new species of skippers from North and Central America (Lepidoptera: Hesperidae). *Entomological News* 57 (8): 185-187 MZFC
- 742 1946. Notes on some skippers, with new records for the United States (Lepidoptera: Hesperidae). *Canadian Entomologist* 77 (11): 201 MZFC
- 743 1947. New skipper records for the United States. *Entomological News* 58 (7): 184-186 LAMAS
- 744 1948. Notes on some North American skippers, with the description of a new species from Kansas (Lepidoptera: Hesperidae). *Entomological News* 59 (8): 203-206a LAMAS
- 745 1949. Notes on some tropical American Skippers (Lepidoptera, Rhopalocera, Hesperidae). *Field and Laboratory* 17 (3): 75-81 MZFC
- 746 1950. Notes on *Megathymus*, with description of a new species (Lepidoptera, Rhopalocera, Megathymidae). *Field and Laboratory* 18 (4): 144-146 MZFC
- 747 1950. The distribution of *Wallengrenia otho* (Abbot & Smith) and its subspecies in the United States (Lepidoptera, Rhopalocera, Hesperidae). *Field and Laboratory* 18 (2): 78 LAMAS
- 748 1950. The distribution and flower preferences of the *Theclinae* of Texas (Lepidoptera, Rhopalocera, Lycaenidae). *Field and Laboratory* 18 (2): 65-73 LAMAS
- 749 1950. A new species of hairstreak and new records for the United States (Lepidoptera, Rhopalocera, Lycaenidae). *Field and Laboratory* 18 (1): 12-15 LAMAS
- 750 1951. Notes on the Agave feeders on the genus *Megathymus* (Lepidoptera, Rhopalocera, Megathymidae). *Field and Laboratory* 19 (1): 26-32 MZFC
- 751 1951. New skipper records for Mexico (Lepidoptera, Rhopalocera, Hesperidae). *Field and Laboratory* 19 (1): 46-48 LAMAS
- 752 1951. Notes on the genus *Yvretta* Hemming with a new record for the United States (Lepidoptera, Rhopalocera, Hesperidae). *Field and Laboratory* 19 (1): 45-46 LAMAS
- 753 1952. Two new species of *Megathymus* from Texas and Mexico (Lepidoptera, Rhopalocera, Megathymidae). *American Museum Novitates* 1593 :1-9 MZFC
- 754 1955. Four new species of *Megathymus* (Lepidoptera, Rhopalocera, Megathymidae). *American Museum Novitates* 1711 :1-20 MZFC
- 755 1959. A revision of the genera of the Megathymidae, with the description of three new genera. *Lepidopterists' News* 12 (3/4): 81-92 MZFC
- 756 1960. Notes on *Agathymus* in Texas, and the description of a new species from Mexico (Megathymidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 14 (1): 58-62 MZFC
- 757 1963. *Megathymus yuccae* in Texas, with the description of two new subspecies. *Journal of the Lepidopterists' Society* 17 (2): 89-99 MZFC
- 758 1963. Type localities of the Megathymidae. *Journal of Research on the Lepidoptera* 2 (2): 137-142 California, USA MZFC
- 759 1964. The effects of pH on the distribution of the Megathymidae. *Journal of Research on the Lepidoptera* 3 (1): 1-4 MZFC
- 760 1965. Two new subspecies of *Megathymus yuccae* (Bdv. & LeC.) from Texas. *Journal of the Lepidopterists' Society* 19 (2): 83-90 MZFC
- 761 1966. New Hesperidae records for Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 20 (4): 226-228 MZFC
- 762 1966. Speciation in the *Agathymus* (Megathymidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 5 (4): 209-214 MZFC
- 763 1966. Remarks on the genus *Zera* Evans in Mexico with a new record. *Journal of Research on the Lepidoptera* 5 (3): 181-184 MZFC
- 764 1966. New skipper records for Mexico. *Journal of Research on the Lepidoptera* 5 (1): 27-28 MZFC
- 765 1966. A new species of *Agathymus* from Texas (Megathymidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 20 (3): 181-185 MZFC
- 766 1967. *Polythrix octomaculata*, not *procerus*, in Texas (Hesperidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 21 (4): 278-278 MZFC
- 767 1967. New records, and notes on the status of some Hesperidae from Mexico. *Journal of Research on the Lepidoptera* 6 (1): 59-64 MZFC
- 768 1967. Three new species of Hesperidae from Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 21 (2): 115-119 MZFC
- 769 1967. On the status of *Heliopetes sublinea* (Hesperidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 21 (3): 205-206 MZFC
- 770 1967. *Polyctor polyctor* (Prittwitz) in Mexico (Hesperidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 6 (3): 195-196 MZFC
- 771 1967. The status of some Hesperidae from Mexico. *Journal of Research on the Lepidoptera* 6 (1): 59-64 MZFC
- 772 1968. New species and records of Hesperidae from Mexico (Lepidoptera). *Journal of the New York entomological Society* 76 (4): 267-277 MZFC



- 773 1969. Systematic review of the Megathymidae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 23 (Suppl. 1): 1-59 MZFC
- 774 1969. Records, new species, and a new genus of Hesperidae from Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 23 (Suppl. 2): 1-62 MZFC
- 775 1970. Notes on the genus *Cephis* Evans, with a new record for Mexico (Hesperiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 24 (1): 68-69 MZFC
- 776 1970. A new genus and eight new species of Mexican Hesperidae (Lepidoptera). *Journal of the New York Entomological Society* 78 (2): 88-99 MZFC
- 777 1973. A review of the *Amblyscirtes* with the description of a new species from Mexico (Hesperiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 27 (1): 40-57 MZFC
- 778 1976. New Hesperidae records for Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 30 (1): 62-67 MZFC
- 779 1977. Six new species of Hesperidae from Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 31 (2): 89-99 MZFC
- 780 1977. *Staphylus azteca*, new record for the United States (Hesperiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 31 (1): 62-62 MZFC
- 781 1979. Nine new species and seven new records of Mexican Hesperidae. *Bulletin of the Allyn Museum* 52 :1-13 MZFC
- 782 1979. Review of the Mexican *Polythrix* Watson 1893 (Hesperiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 33 (2): 124-128 MZFC
- 783 1982. Notes on some species of *Astraptus* Hübner, 1819 (Hesperiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 36 (3): 236-237 MZFC
- 784 1982. Systematic study of the Hesperidae of Mexico. *National Geographic Society Research Reports* 14 :259-260 MZFC
- 785 1989. Four new skipper records for Mexico (Hesperiidae). *News of the Lepidopterists' Society* 1989 (6): 79 LAMAS
- 786 1989. On the location of some H.A. Freeman skipper holotypes (Hesperiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 43 (3): 244 MZFC
- 787 1990. A new species of *Piruna* from Mexico (Hesperiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 44 (1): 28-31 MZFC
- 788 1991. A new species of *Dalla* from Mexico (Lepidoptera: Hesperidae). *Tropical Lepidoptera* 2 (1): 65-67 MZFC
- 789 1991. A new species of *Piruna* from Oaxaca, Mexico (Hesperiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 45 (1): 42-45 MZFC
- 790 1992. A new species of *Amblyscirtes* from Mexico (Hesperiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 45 (4): 291-295 MZFC
- 791 1993. Notes on *Amblyscirtes* Scudder, with description of two new subspecies (Insecta: Lepidoptera: Hesperidae: Hesperilinae). *Annals of the Carnegie Museum* 62 (4): 341-350 MZFC
- Friedlander, T. P.**
- 792 1984. Insect parasites and predators of hackberry butterflies (Nymphalidae: *Asterocampa*). *Journal of the Lepidopterists' Society* 38 (1): 60-61 MZFC
- 793 1986. The biology and morphology of the immature stages of *Asterocampa idyia argus* (Bates) (Lepidoptera: Nymphalidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 24 (3): 209-225 MZFC
- 794 1987. Taxonomy, phylogeny and biogeography of *Asterocampa Röber* 1916 (Lepidoptera, Nymphalidae, Apaturinae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 25 (4): 215-338 MZFC
- 795 1988. Taxonomy, phylogeny and biogeography of *Asterocampa Röber* 1916. (Lepidoptera, Nymphalidae, Apaturinae). *Journal of the New York Entomological Society* 96 (4): 482-485 MZFC
- 796 1991. Comments on *Asterocampa idyia*. *News of the Lepidopterists' Society* 1991 (4): 59-59 MZFC
- Fruhstorfer, H.**
- 797 1899. [Notes]. *Berliner entomologische Zeitschrift* 44 (1/2): 2-3 MZFC
- 798 1899. [Notes]. *Berliner entomologische Zeitschrift* 44 (1/2): 18 LAMAS
- 799 1899. [Notes]. *Berliner entomologische Zeitschrift* 44 (1/2): 21-22 LAMAS
- 800 1899. [Notes]. *Berliner entomologische Zeitschrift* 44 (1/2): 24 LAMAS
- 801 1899. [Notes]. *Berliner entomologische Zeitschrift* 44 (1/2): 26 LAMAS
- 802 1904. Mitteilungen über die Gattung *Caligo* in meiner Sammlung. *Deutsche entomologische Zeitschrift "Iris"* 16 (2): 313-320 MZFC
- 803 1905. Beitrag zur Kenntnis einiger Prepona-Arten und Übersicht der bekannten Arten dieser Gattung. *Deutsche entomologische Zeitschrift "Iris"* 17 (2): 271-312 MZFC
- 804 1907. Neue südamerikanische Pieriden. *Societas entomologica* 22 (17): 131-133 LAMAS
- 805 1907. Verzeichnis der von Herrn Dr. Theodor Koch-Grünberg am oberen Waupes 1903-1905 gesammelten Rhopaloceren mit Besprechung verwandter Arten. *Stettiner entomologische Zeitung* 68 (2): 207-309 MZFC
- 806 1907. Neue südamerikanische Pieriden. *Societas entomologica* 22 (18): 139-140 MZFC
- 807 1907. Neue Rhopaloceren aus Südamerika. II. Neue *Ageronia*-Formen. *Stettiner entomologische Zeitung* 68 (1): 15-17 LAMAS



- 808** 1907. Verzeichnis der von Herrn Dr. Theodor Koch-Grünberg am oberen Waupes 1903-1905 gesammelten Rhopaloceren mit Besprechung verwandter Arten. *Stettiner entomologische Zeitung* 68 (1): 117-164 MZFC
- 809** 1908. Neue südamerikanische Rhopaloceren. *Internationale entomologische Zeitschrift* 1 (42): 319-328 LAMAS
- 810** 1908. Neue südamerikanische Pieriden. *Internationale entomologische Zeitschrift* 1 (40): 305-306 Guben LAMAS
- 811** 1908. Neue Pyrrhogyra und Uebersicht der bekannten Arten. *Stettiner entomologische Zeitung* 69 (1): 34-41 LAMAS
- 812** 1909. Neue Zaretas-Formen und Uebersicht der bekannten Rassen. *Entomologische Zeitschrift* 23 (38): 166-168 LAMAS
- 813** 1909. Neues über die Genitalorgane der Nymphaliden. *Entomologische Zeitschrift* 23 (1): 228-231 LAMAS
- 814** 1909. Neue Vanessa- und Pyramels-Rassen. *Internationale entomologische Zeitschrift* 3 (17): 94 LAMAS
- 815** 1912. 6. Familie: Morphidae Westw. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:333-344 MZFC
- 816** 1912. 5. Familie: Brassolidae. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:285-328 MZFC
- 817** 1913. 6. Familie: Morphidae Westw. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:345-352 MZFC
- 818** 1915. 49. Gattung: Adelpha Hbn. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:510-533 MZFC
- 819** 1915. Beitrag zur Morphologie der Prepona- und Agrias-Arten. *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 32 (8): 45-47 LAMAS
- 820** 1915. Zwei neue Pieridenrassen aus dem neotropischen Faunengebiet. *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 32 (13): 76 LAMAS
- 821** 1916. 54. Gattung: Ageronia Hbn. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:537-544 MZFC
- 822** 1916. 55. Gattung: Prepona Bsd.- 56. Gattung: Agrias Dbl. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:550-576 MZFC
- 823** 1916. Neue neotropische Rhopaloceren. *Societas entomologica* 31 (1): 3-4 MZFC
- Fuentes, E.**
- 824** 1981. Más información sobre la monarca. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 7 (3): 10-12 MZFC
- Fulda, O.**
- 825** 1930. Sammelreise quer durch Mexico. *Societas entomologica* 45 (12): 51-52 LAMAS
- 826** 1930. Sammelreise quer durch Mexico. *Societas entomologica* 45 (11): 48 LAMAS
- 827** 1930. Sammelreise quer durch Mexico. *Societas entomologica* 45 (10): 43-44 LAMAS
- 828** 1930. Sammelreise quer durch Mexico. *Societas entomologica* 45 (9): 40 LAMAS
- 829** 1930. Sammelreise quer durch Mexico. *Societas entomologica* 45 (8): 35-36 LAMAS
- 830** 1930. Sammelreise quer durch Mexico. *Societas entomologica* 45 (6): 26-28 LAMAS
- 831** 1930. Sammelreise quer durch Mexico. *Societas entomologica* 45 (5): 22-24 LAMAS
- 832** 1930. Sammelreise quer durch Mexico. *Societas entomologica* 45 (3): 11 LAMAS
- 833** 1930. Sammelreise quer durch Mexico. *Societas entomologica* 45 (1): 2-4 LAMAS
- 834** 1930. Sammelreise quer durch Mexico. *Societas entomologica* 45 (2): 5 LAMAS
- 835** 1931. Sammelreise quer durch Mexico. *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 48 (7): 76-79 MZFC
- 836** 1931. Sammelreise quer durch Mexico. *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 48 (9): 98-101 LAMAS
- 837** 1931. Sammelreise quer durch Mexico. *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 48 (4): 40-41 MZFC
- 838** 1931. Sammelreise quer durch Mexico. *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 48 (2): 22-24 MZFC
- 839** 1931. Sammelreise quer durch Mexico. *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 48 (5): 51-53 MZFC
- Futuyma, D. J.**
- 840** 1976. Food Plant Specialization and Environmental Predictability in Lepidoptera. *American Naturalist* 110 (972): 285-286 MZFC
- Gabriel, A. G.**
- 841** 1927. *Catalogue of the type specimens of Lepidoptera Rhopalocera in the British Museum. Part III. Nymphalidae*. London, Trustees of the British Museum 128 pp. MZFC
- Gajon, C.**
- 842** 1946. Cultivo del naranjo y otras auranciáceas. México, Bartolomé Trucco 225 pp. LAMAS



**García, C.**

- 843 1978. Lista de insectos y ácaros perjudiciales a los cultivos en México. *Fitofitio* 30 (73): 1-167 LAMAS

**García, M.**

- 844 1982. Inventario y distribución de la fauna entomológica (Lepidoptera) de Aguascalientes. pp. 98-116. In: *Estudio Taxonómico Ecológico de la Flora y Fauna del Estado de Aguascalientes. I.* Aguascalientes, México, Universidad Autónoma de Aguascalientes. LAMAS

**Garland, J. A.**

- 845 1977. An ecological note on *Polites sabuleti sabuleti* at the northern limit of its range (Hesperiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 31 (1): 70-71 MZFC

**Garth, J. S. & Tilden, J. W.**

- 846 1986. *California butterflies*. Berkeley, California U. S. A., University of California Press 246 pp. MZFC

**Geiger, H., Shapiro, A. M. & Llorente, J. B.**

- 847 1989. *Eucheira socialis* West. (Pieridae) - Loss of genetic variation as a consequence of the population biology and anthropogenic range extension. *Nota lepidopterologica* 12 (supl. 1): 32 MZFC

**Gerhard, B.**

- 848 1878. *Systematisches Verzeichniss der Macro-Lepidopteren von Nord-Amerika*. Alemania, Leipzig, R. Friedländer & Sohn. 196 pp. LAMAS

**Geyer, C.**

- 849 1828. In: Hübner, J., *Sammlung exotischer Schmetterlinge*. Augsburg, Jacob Hübner. 3: pls. 7,13,35,42 LAMAS
- 850 1833. In: Hübner, J., *Sammlung exotischer Schmetterlinge*. Augsburg, Jacob Hübner. 3: pls. 15,16,29,48, pls. 5-6,14,52 LAMAS
- 851 1836-1837. In: Hübner, J., *Sammlung exotischer Schmetterlinge*. Augsburg, Jacob Hübner. 3: pl. 40 MZFC
- 852 1837. In: Hübner, J., *Zuträge zur Sammlung exotischer Schmetterlinge*. Augsburg, Jacob Hübner. 5: pls. 1-52 LAMAS

**Gibbs, A. E.**

- 853 1912. *Baronia brevicornis*, Salv. *Proceedings of the entomological Society of London* 1912 (2): 23-24 LAMAS

**Gibson, W. W. & Carrillo, J. L.**

- 854 1959. *Lista de insectos en la colección entomológica de la Oficina de Estudios Especiales*, S.A.G. México, Folleto misceláneo. Instituto nacional de Investigaciones agrícolas. Secretaría de Agricultura y Ganadería 9:254 pp. MZFC

**Giebink, B. L.**

- 855 1989. Entomological adventures in Mexico. *Newsletter Mich. Entomological Society* 24 (1): 1, 4-5 MZFC

**Gilbert, L. E.**

- 856 1969. On the ecology of natural dispersal: *Dione Moneta poeyii* in Texas (Nymphalidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 23 (3): 177-185 MZFC
- 857 1976. Postmating female odor in *Heliconius* butterflies: a male-contributed aphrodisiac? *Science* 193 (4251): 419-420 MZFC
- 858 1978. A comment on Monarchs and "Tragedy of the Commons" in Science. *Journal of the Lepidopterists' Society* 32 (1): 54-54 MZFC
- 859 1985. Ecological factors which influence migratory behavior in two butterflies of the semi-arid shrubland of South Texas. *Contributions in marine Science* 27 (Suppl.): 724-747 LAMAS

**Gilbert, L. E. & Smiley, J. T.**

- 860 1978. Determinants of local diversity in phytophagous insects: host specialists in tropical environments. pp. 89-104. In: Mound, L. A. & N. Waloff (Eds.), *Diversity of insect faunas*. Oxford, Blackwell Scientific Publications. (Symposia of the Royal Entomological Society of London, 9.) MZFC

**Gillaspy, J. E. & Lara, J. R.**

- 861 1984. Rainstorm behavior of pipevine swallowtails, *Battus philenor* (L.). *Journal of the Lepidopterists' Society* 38 (2): 142-143 MZFC

**Gillham, N. W.**

- 862 1957. Subspecies versus geographic variation in Caribbean populations of *Anartia jatrophae* Johansson (Lepidoptera, Nymphalidae). *American Museum Novitates* 1845 :1-22 MZFC

**Gillham, N. W. & Ehrlich, P. R.**

- 863 1954. The butterfly types of Henry Skinner and co-authors in the Academy of Natural Sciences of Philadelphia (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea). *Transactions of the American entomological Society* 80 :91-117 MZFC



- Girard, M. J.**
- 864** 1868. Note sur l'entomologie de l'Amérique du Nord considérée spécialement au point de vue des espèces identiques et analogues à celles d'Europe, avec indications de mœurs inédites d'après les collections du Casnada et de la Nouvelle Ecosse du Palais de l'Exposition Universelle de 1867 et la collection du Mexique exposée au Ministère de l'Instruction Publique. *Annales de la Société entomologique de France* (4)8 (2): 287-296 LAMAS
- Glaser, L.**
- 865** 1890. Ueber Dimorphie und Mimetik bei den Schmetterlingen. *Entomologische Nachrichten* 16 (14): 212-218 MZFC
- Glassberg, J.**
- 866** 1997. Go get set on your marks: White skippers! *American Butterflies* 5 (4): 32-35 LAMAS
- 867** 1997. Book reviews. *American Butterflies* 5 (4): 38-39 LAMAS
- Glazbrook, H.**
- 868** 1934. Capture of a species of *Colaenis* new to the United States. *Entomological News* 45 (9): 251-252 MZFC
- Glendinning, J. I.**
- 869** 1990. Responses of three mouse species to deterrent chemicals in the Monarch butterfly. II. Taste tests using intact monarchs. *Chemoecology* 1 (3/4): 124-130 LAMAS
- 870** 1993. Comparative feeding responses of the mice *Peromyscus melanotis*, *P. aztecus*, *Reithrodontomys sumichrasti*, and *Microtus mexicanus* to overwintering Monarch butterflies in Mexico. pp. 323-333. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History. 38: 419 MZFC
- Glendinning, J. I., Alonso, A. M. & Brower, L. P.**
- 871** 1988. Behavioral and ecological interactions of foraging mice (*Peromyscus melanotis*) with overwintering Monarch butterflies (*Danaus plexippus*) in México. *Oecologia* 75:222-227 MZFC
- Glendinning, J. I. & Brower, L. P.**
- 872** 1990. Feeding and breeding responses of five mice species to overwintering aggregations of the Monarch butterfly. *Journal of Animal Ecology* 59 (3): 1091-1112 LAMAS
- Glendinning, J. I., Brower, L. P. & Montgomery, C. A.**
- 873** 1990. Responses of three mouse species to deterrent chemicals in the Monarch butterfly. I. Taste and toxicity test using artificial diets laced with digitoxin or monocrotaline. *Chemoecology* 1 (3/4): 114-123 LAMAS
- Glenn, A. G.**
- 874** 1968. A New subspecies of *Callophrys* (*Callophrys*) *dumetorum* from Washington and Oregon. *Journal of Research on the Lepidoptera* 7 (2): 99-104 MZFC
- Glick, P. A.**
- 875** 1965. Review of collections of Lepidoptera by airplane. *Journal of the Lepidopterists' Society* 19 (3): 129-137 MZFC
- Godart, J. B.**
- 876** 1819. Pp. 13-328 In: Latreille, P.A. & J.B. Godart (Ed.), *Histoire naturelle. Entomologie, ou histoire naturelle des crustacés des arachnides et des insectes*. Paris, Francia, Encyclopedie méthodique, veuve Agasse. 9(1): 3-328 MZFC
- Godman, F. D.**
- 877** 1890. (A note). *Proceedings of the entomological Society of London* 1890 (1): 2 LAMAS
- 878** 1899. Descriptions of some new species of *Napeogenes*. *Annals and Magazine of Natural History* (7)3 (14): 155-158 LAMAS
- 879** 1901. *Biologia Centrali-Americana. Zoology: Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera*. London, Dulach & Co., Bernard Quaritch 1:i-xlvi MZFC
- 880** 1907. Notes on the American species of *Hesperiiidae* described by Plötz. *Annals and Magazine of Natural History* 7(20) (116): 132-155 MZFC
- Godman, F. D. & Salvin, O.**
- 881** 1877. Description of twelve new species and a new genus of *Rhopalocera* from Central America. *Proceedings of the zoological Society of London* 1877 (1): 60-64 MZFC
- 882** 1878. Descriptions of new species of *Rhopalocera* from Central and South America. *Annals and Magazine of Natural History* (5)2 (9): 257-266 MZFC
- 883** 1878. Descriptions of nineteen new species of diurnal *Lepidoptera* from Central America. *Proceedings of the zoological Society of London* 1878 (1): 264-271 MZFC
- 884** 1878. Descriptions of new species of Central-American butterflies of the family *Erycinidae*. *Proceedings of the zoological Society of London* 1878 (2): 360-369 MZFC



- 885 1882. *Biología Centrali-Americana. Zoology: Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera.* London, Dulach & Co., Bernard Quaritch 1:169-224, pls. 19-22 MZFC
- 886 1887. *Biología Centrali-Americana. Zoology: Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera.* London, Dulach & Co., Bernard Quaritch 2: 1-112, pls. 48-56 MZFC
- 887 1889. *Heraclides thoas autocles* (Rothschild & Jordan, 1906) anopton of new species of *Rhopalocera* from Mexico and Central America. *Annals and Magazine of Natural History* 6 (3): 351-358 MZFC
- 888 1889. *Biología Centrali-Americana. Zoology: Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera.* London, Dulach & Co., Bernard Quaritch 2: 113-184, pls. 59-70 MZFC
- 889 1889. Descriptions of new species of *Rhopalocera* from Mexico and Central America. *Annals and Magazine of natural History* (6)3 (16): 351-358 LAMAS
- 890 1890. *Biología Centrali-Americana. Zoology: Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera.* London, Dulach & Co., Bernard Quaritch 2:185-240 MZFC
- 891 1894. Descriptions of new species of *Rhopalocera* from Mexico and Central America. *Annals and Magazine of Natural History* 6(14) (80): 95-98 MZFC
- 892 1897. Descriptions of new species of Central and South American *Rhopalocera*. *Transactions of the entomological Society of London* 1897 (45) (2): 241-248 MZFC
- 893 1884. *Biología Centrali-Americana. Zoology: Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera.* London, Dulach & Co., Bernard Quaritch 1:313-360, pls. 28-37 MZFC
- Goeden, R. D.**
- 894 1978. Part II: Biological control of weeds. pp. 357-414. In: Clausen, C.P. (Ed.), *Introduced parasites and predators of arthropod pests and weeds: A world review.* Agriculture Handbook United States Department of Agriculture. 480:545 pp. LAMAS
- Goldman, E. A.**
- 895 1951. Biological investigations in Mexico. *Smithsonian miscellaneous Collections* 115 :1-476 MZFC
- Goldman, E. A. & Moore, R. T.**
- 896 1945. The biotic provinces of Mexico. *Journal of Mammalogy* 26 (4): 347-360 MZFC
- Gómez, J. C., Ezcurra, E. & Becerra, J.**
- 897 1987. Respuesta de una comunidad de insectos fitófagos a la pubescencia foliar en el "madroño". *Arbutus xalapensis* H.B.K. *Folia entomologica mexicana* 70 :99-105 LAMAS
- González, L. L.**
- 898 1977. Reporte de la colecta en la Celba, Puebla. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (3): 6-7 MZFC
- 899 1977. Una nueva forma de *Diathria astaia* Guér. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (2): 93-94 MZFC
- 900 1978. Notas sobre la familia Papilionidae (Lepidoptera) en México. Barranca de Patla, Pue., y alrededores. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (3): 3-15 MZFC
- 901 1978. Notas sobre la variabilidad estacional del género *Dynamine* Hbn. (Lepidoptera: Nymphalidae), en México. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (1): 23-28 MZFC
- González, L. L. & Velázquez, C. A.**
- 902 1977. Nueva forma de *Catasticta flisa* H-S. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (2): 91-92 MZFC
- González, M. L.**
- 903 1996. Listado faunístico de los Papilionoidea del Estado de Puebla, con especial referewncia a la zona de Barranca de Patla. Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 112 MZFC
- González, V. G.**
- 904 1988. *La expedición científica de Malascapina en Nueva España (1789-1794).* México, El Colegio de México. 528 pp. MZFC
- 905 1989. *Malascapina en Acapulco.* México, Edición del Gobierno Constitucional del Estado de Guerrero 217 pp. MZFC
- Goodpasture, C.**
- 906 1973. Chromosome Numbers for *Plebejus* (*Icaricia*) *acmon*, *P. lupini*, and *P. neurona* (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 27 (2): 109-112 MZFC
- 907 1973. Biology and systematics of the *Plebejus* (*Icaricia*) *acmon* grup (Lepidoptera: Lycaenidae). 1. Review of the group. *Journal of the Kansas Entomological Society* 46 (4): 468-485 MZFC
- 908 1973. A new subspecies of *Plebejus acmon* (Lepidoptera: Lycaenidae). *Pan-Pacific Entomologist* 49 (2): 149-159 LAMAS
- 909 1974. Foodplant Specificity in the *Plebejus* (*Icaricia*) *acmon* group (Lepidoptera: Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 28 (1): 53-63 MZFC





**Gorelick, G. A.**

- 910 1971. A biosystematic study of two species of *Callophrys* (*Callophrys*) in California (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 25 (Suppl.2): 1-41 MZFC

**Gorman, J.**

- 911 1980. Mysteries of the monarch. *Discover* 1 (3): 44-46 LAMAS

**Gottfried, C. F.**

- 912 1981. Un milagro viviente: la mariposa monarca. *México desconocido* 60 :34-38 MZFC
- 913 1981. Un milagro viviente: la mariposa monarca (continuación). *México desconocido* 61 :34-38 MZFC
- 914 1984. Monarcas. México, Servicios Condomex. 112 pp. MZFC
- 915 1986. The challenge of membership and fundraising in Mexico, pp. 21. In: J.P. Donahue (Ed.), *Abstracts of the Second International Conference on the Monarch butterfly (MONCON-2)*. 2-5/Sep/1986. Los angeles, California. U.S.A., Natural History Museum of Los Angeles County. MZFC
- 916 1990. One of nature's most incredible phenomena: The Monarch butterfly. *Proceedings of the royal entomological Institution of Great Britain* 62 :127-160 LAMAS
- 917 1992. Murieron 200 millones de mariposas Monarca. *La Jornada* (30/May/1992) pp. 13 MZFC
- 918 1993. Monarch conservation in Mexico: the challenge of membership and fund-raising for Monarca, A.C. pp. 379-381. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History. 38: 419 MZFC

**Grace, E. S.**

- 919 1997. The world of the Monarch butterfly. San Francisco, U.S.A., Sierra Club Books 114 pp. LAMAS

**Gray, G. R.**

- 920 1832. [Descriptions of new species]. In: Griffith, E. & E. Pidgeon, *Supplement on the Order Lepidoptera*, pp. 630-680. In: *The Clases Insecta. arranged by the Baron Cuvier, with supplementary additions to each Order. 2*. In: Griffith, E. & E. Pidgeon (Ed.), *The Animal Kingdom. arranged in conformity with its organisation by the Baron Cuvier, member of the Institute of France, &c. &c. with supplementary additions to each Order*. London, Whittaker, Trecher, and Co. 15(32) LAMAS
- 921 1853. *Catalogue of lepidopterous insects in the collection of the British Museum, Part. 1. Papilionidae*. London, British Museum. 84 pp. MZFC

**Gregory, W. W.**

- 922 1983. A revised check-list of the butterflies and skippers of Canada (Lepidoptera). *Lyman Entomological Museum and Research Laboratory. Memoir no. 14*(3) :1-44 MZFC

**Grote, A. R.**

- 923 1900. The descent of the Pieridae. *Proceedings of the American philosophical Society* 39 (161): 4-67 MZFC

**Guenée, A.**

- 924 1859. Note monographique et rectificative sur un groupe du genre *Morpho* Latr. Oú l'on décrit une espèce nouvelle. *Annales de la Société entomologique de France* 3 (7): 365-374 LAMAS

**Guérin-Ménéville, F. E.**

- 925 1844. Dixième ordre.- Les lépidoptères, ou representation d'après nature de l'une des espèces les plus remarquables et souvent non encore figures de chaque genre d'animaux. Avec un texte descriptif mis au courant de la science. Ouvrage pouvant servir d'atlas a tous les traités de zoologie. Insectes. Paris, Francia, pp. 466-530. In: J.B. Baillière (Ed.), *Iconographie du Règne Animal de G. Cuvier*. LAMAS

**Gunder, J. D.**

- 926 1928. A review of genus *Zerene* Hbn. in the United States (Lepid., Rhopalocera). *Pan-Pacific Entomologist* 4 (3): 97-102 MZFC
- 927 1929. The genus *Euphydryas* Scud. of boreal America (Lepidoptera Nymphalidae). *Pan-Pacific Entomologist* 6 (1): 1-8 MZFC
- 928 1930. North American institutions featuring lepidoptera. XIX. Entomological institutions in Mexico. *Entomological News* 41 (10): 313-318 LAMAS
- 929 1932. Macrolepidoptera: species and lower concepts. *Entomological News* 43 (10): 261-268 MZFC

**Gurza, T.**

- 930 1992. Si no dejan talar, quemaremos el bosque con todo y monarcas. *La Jornada* (5/Jun/1992) :23 MZFC
- 931 1992. La lluvia y nieve, causas de muerte de las Monarca. *La Jornada* (4/Jun/1992) 15 MZFC
- 932 1992. Solicitan apoyo para subsistir sin afectar el santuario de la Monarca. *La Jornada* (26/May/1992) 14 MZFC

**Guzmán, E. P.**

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA



- 933** 1975. Algunos hespéridos del valle de México. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (5): 6-8 MZFC
- 934** 1976. Algunas observaciones sobre lepidópteros de Chalma, Estado de México. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (1): 49-51 MZFC
- Haensch, R.**
- 935** 1909. 3. Familie: Danaidae. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde* Stuttgart, Alfred Kern. 5:113-160 MZFC
- 936** 1910. 3. Familie: Danaidae. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kern. 5:161-171 MZFC
- Hafernik, J. E. Jr.**
- 937** 1982. *Phenetics and ecology of hybridization in buckeye butterflies (Lepidoptera: Nymphalidae)*. California, U.S.A., University of California Publications in Entomology. 96:109 pp. MZFC
- 938** 1982. Mimetic selection and subspecific variation in the spicebush swallowtail *Papilio troilus* Linnaeus (Lepidoptera: Papilionidae). *Pan-Pacific Entomologist* 58 (4): 278-283 LAMAS
- 939** 1984. Phenetics and ecology of hybridization in buckeye Butterflies (Lepidoptera: Nymphalidae). *Systematic Zoology* 33 (4): 471-472 MZFC
- Hagen, R. H. & Scriber, J. M.**
- 940** 1991. Systematics of the *Papilio glaucus* and *P. troilus* species groups (Lepidoptera: Papilionidae): Inferences from allozymes. *Annals of the entomological Society of America* 84 (4): 380-395 LAMAS
- Halffter, G.**
- 941** 1957. *Plagas que afectan a las distintas especies de Agave cultivadas en México*. México, Secretaría de Agricultura y Ganadería Dirección General de Defensa Agrícola. 135 pp. LAMAS
- Hall, A.**
- 942** 1917. New butterflies of the family Nymphalidae. *Entomologist* 50 (651): 171-174 MZFC
- 943** 1917. New butterflies of the family Nymphalidae. *Entomologist* 50 (650): 161-163 MZFC
- 944** 1924. Descriptions of two new forms of *Chlosyne* (Lep. Nymphalidae). *Entomologist* 57 (738): 241-242 MZFC
- 945** 1928. A revision of the genus *Phyciodes* Hubn. (Lepidoptera, Nymphalidae). *Bulletin of the Hill Museum* 2 (2,suppl. 1): 1-20 MZFC
- 946** 1928. A revision of the genus *Phyciodes* Hubn. (Lepidoptera, Nymphalidae). *Bulletin of the Hill Museum* 2 (3,suppl.): 21-44 MZFC
- 947** 1929. New forms of Nymphalidae (Rhopalocera) in the collection of the British Museum. *Entomologist* 62 (793): 130-134 MZFC
- 948** 1929. A revision of genus *Phyciodes* Hübn. (Lepidoptera, Nymphalidae). *Bulletin of the Hill Museum* 3 (suppl. 3): 147-170 MZFC
- 949** 1929. A revision of the genus *Phyciodes* Hübn. (Lepidoptera, Nymphalidae). *Bulletin of the Hill Museum* 3 (2 suppl.): 95-146 MZFC
- 950** 1929. A revision of the genus *Phyciodes* Hübn. (Lepidoptera, Nymphalidae). *Bulletin of the Hill Museum* 3 (1,suppl.): 45-94 MZFC
- Hall, J. P. & Willmott, K. R.**
- 951** 1995. Two new species of *Mesene* from western Ecuador (Lepidoptera: Riodinidae). *Tropical Lepidoptera* 6 (2): 110-112 MZFC
- Hammond, P. C.**
- 952** 1986. A Rebuttal to the Arnold classification of *Speyeria callippe* (Nymphalidae) and defense of the subspecies concept. *Journal of Research on the Lepidoptera* 24 (3): 197-208 MZFC
- Hancock, D. L.**
- 953** 1983. Clasificación de the Papilionidae (Lepidoptera): a phylogenetic approach. *Smithersia* 2 :1-48 MZFC
- Hansen, L. O.**
- 954** 1989. Monarksommerfuglens fantastiske trekk. *Insekt-Nytt*. 14 (4): 9-18 LAMAS
- Harbison, C. F.**
- 955** 1957. A new species of *Megathymus* from Baja California, Mexico (Lepidoptera: Megathymidae). *Transactions of the San Diego Society of natural History* 12 (12): 231-262 MZFC
- 956** 1963. A second new species of Megathymid from Baja California, Mexico (Lepidoptera: Megathymidae). *Transactions of the San Diego Society of natural History* 13 (4): 61-72 MZFC
- Hardy, R. W.**
- 957** 1829. Travels in the interior of Mexico, in 1825, 1826, 1827, & 1828. London, Henry Colburn and Richard Bentley. 540 pp. LAMAS



Harley, K., Gillett, J., Winder, J., Forno, W., Segura, R., Miranda, H. & Kassulke, R.

- 958 1995. Natural enemies of *Mimosa pigra* and *M. Berlandieri* (Mimosaceae) and prospects for biological control of *M. pigra*. *Environmental Entomology* 24 (6): 1664-1678 LAMAS

Harvey, D. J.

- 959 1987. Riodinidae (Pallionioidea). pp. 446-447. In: Stehr, F. W. (Ed.), *Immature Insects*. Dubuque, Iowa, Kendall/Hunt Publishing Company. MZFC

Haskin, J. R. & Grinnell, F. Jr.

- 960 1911. *Thecla clytie*, *leda* and *ines* (Lepid.). *Entomological News* 22 (7): 293-299 LAMAS
- 961 1912. *Thecla clytie*, *leda* and *ines* (Lepid.). *Entomological News* 23 (8): 344-346 LAMAS

Häuser, Ch. L.

- 962 1992. A new abdominal scent organ in females of *Baronia brevicornis* (Lepidoptera: Papilionidae). *Zoologischer Anzeiger* 229 (1/2): 54-62 MZFC

Hayward, K. J.

- 963 1942. Notes on Hesperidae in the collection of the Museu nacional do Brasil. I.- Pyrrhopyginae. *Boletim do Museu nacional do Rio de Janeiro* 14/17:65-81 LAMAS
- 964 1977. Normas para describir biologias de lepidopteros. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (3): 8-17 MZFC

Heilprin, A.

- 965 1890. [A note]. *Entomological News* 1 (7): 111-111 LAMAS

Heitzman, J. R.

- 966 1963. Butterfly migrations in March in northern Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 16 (4): 249-250 MZFC
- 967 1965. More observations on the attraction of diurnal lepidoptera to light. *Journal of the Lepidopterists' Society* 19 (3): 179-180 MZFC

Heitzman, J. R. & Heitzman, R. L.

- 968 1973. New butterfly records for the United States (Hesperidae & Libytheidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 10 (4): 284-286 MZFC

Herrnig, A. F.

- 969 1941. The dates of publication of the specific names first published in Doubleday (E.) Genera of Diurnal Lepidoptera and in the continuation thereof by Westwood (J. O.). *Journal of the Society for the Bibliography of Natural History* 1 (11): 447-464 MZFC

Heppner, J. B.

- 970 1973. The distribution of *Paratrytone melane* and its spread into San Diego County (Hesperiidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 10 (4): 287-300 MZFC
- 971 1981. Announcement: Neotropical Lepidoptera project. *Proceedings of the entomological Society of Washington* 83 (1): 182 MZFC

Herberman, E.

- 972 1990. *The Great Butterfly Hunt. The mystery of the migratory monarchs*. New York, U.S.A., Simon and Schuster Inc. 48 pp. LAMAS

Herman, W. S.

- 973 1981. Studies on the adult reproductive diapause of the Monarch butterfly, *Danaus plexippus*. *Biological Bulletin* 160 (1): 89-106 LAMAS
- 974 1988. Body weight and wing length changes in Minnesota populations of the Monarch butterfly. *Journal of the Lepidopterists' Society* 42 (1): 32-36 MZFC

Herman, W. S., Brower, L. P. & Calvert, W. H.

- 975 1989. Reproductive tract development in Monarch butterflies overwintering in California and Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 43 (1): 50-58 MZFC

Hernández, M. G. P.

- 976 1984. Ciclo de vida de *Catantacta nimbice* Boisduval y *Catantacta teutila* Doubleday (Insecta: Lepidoptera: Pieridae). Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 79 MZFC

Hernández, F. B.

- 977 1989. Mariposas diurnas del Municipio de Xalapa, Veracruz, (Insecta: Lepidoptera) México. Taxonomía, ecología y zoogeografía. Tesis Profesional. Universidad Veracruzana, Facultad de Biología. Jalapa, Ver., México. Pág. 154 MZFC

Hernández, F. G.

- 978 1628. *Rerum medicarum Novae Hispaniae Thesaurus*. Roma, Spanish Ed., 1615; Latin Ed. 2, 1651. 464+457+950 pp. LAMAS



**Hernández, J.**

- 979 1992. En peligro, el santuario de la Mariposa Monarca en Michoacán. *El Financiero* (1/Jun/1992) 70 MZFC

**Hernández, L. R., Alayón, G. G. & Smith, D. S.**

- 980 1995. A new subspecies of *Parides gundlachianus* from Cuba (Lepidoptera: Papilionidae). *Tropical Lepidoptera* 6 (1): 15-20 MZFC

**Hernández, V. O.**

- 981 1985. Mariposas del Suborden Rhopalocera (Lepidoptera) de Amealco, Queretaro y alrededores. Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 99 MZFC

**Hernández, V. O., Martínez, I. & Rodríguez, S.**

- 982 1982. Lepidópteros en la colección entomológica de la Dirección General de Sanidad Vegetal. Parte I. *Fitófilo* 34 (84): 1-104 MZFC

**Herrera, A. L.**

- 983 1892. Semejanza protectora general en los lepidópteros mexicanos del género *Ithomia*. Los animales transparentes. *Memorias y Revista de la Sociedad científica "Antonio Alzate"* 5 (3/4): 97-104 México MZFC

**Herrera, M.**

- 984 1921. *Los principales insectos mexicanos, útiles y nocivos*. Paris and Mexico, Librería Viuda Ch. Bouret. 61 pp. MZFC
- 985 1923. *Guía para visitar la colección de los arácnidos, miriápodos e insectos con especial indicación de los artrópodos nocivos al hombre y la agricultura*. México, Secretaría de Agricultura y Fomento. 200 pp. MZFC

**Herrich-Schäffer, G. A. W.**

- 986 1858. *Sammlung neuer oder wenig bekannter aussereuropäischer schmetterlinge*. Regensburg, G. J. Manz. 1: 23-24 pp. MZFC

**Hewitson, W. C.**

- 987 1847. Descriptions of new species of butterflies. *Annals and Magazine of Natural History* 20 (133): 257-264 MZFC
- 988 1852. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson*. London, John Van Voorst 1 (4): 63-66,81-82 pp. LAMAS

- 989 1852. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson*. London, John Van Voorst 1 (3): 5-6,21-22,79-80 pp. LAMAS
- 990 1852. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson*. London, John Van Voorst 1 (2): 57-62 pp. LAMAS
- 991 1853. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson*. London, John Van Voorst 1 (6): 23-24,69-70,115-116 pp. LAMAS
- 992 1853. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson*. London, John Van Voorst 1 (8): 9-10,101-102,119-120 pp. LAMAS
- 993 1853. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson*. London, John Van Voorst 1 (7): 7-8,95-96,99-100 pp. LAMAS
- 994 1853. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson*. London, John Van Voorst 1 (8): 9-10,101-102,119-120 pp. LAMAS
- 995 1853. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson*. London, John Van Voorst 1 (5): 11-12,113-114,117-11 pp. LAMAS
- 996 1853. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson*. Londo, John Van Voorst 1 (6): 23-24,69-70,115-116 pp. LAMAS
- 997 1853. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson*. London, John Van Voorst 1 (7): 7-8,95-96,99-100 pp.n LAMAS
- 998 1853. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson*. London, John Van Voorst 1 (5): 11-12,113-114,117118 pp. LAMAS
- 999 1854. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson*. London, John Van Voorst 1 (9): 13-14,25-26,83-84 pp. LAMAS
- 1000 1854. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson*. London, John Van Voorst 1 (10): 87-90,97-98 pp.n LAMAS
- 1001 1854. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson*. London, John Van Voorst 1 (10): 87-90,97-98 pp.n LAMAS
- 1002 1854. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson*. London, John Van Voorst 1 (9): 13-14,25-26,83-84 pp. LAMAS
- 1003 1855. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson*



- Saunders and William C. Hewitson. London, John Van Voorst 1: 12-16 pp. LAMAS
- 1004** 1861. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 2 (40): 13-14,49-50,69-70 pp.n LAMAS
- 1005** 1861. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* John Van Voorst 2 (38): 9-12,37-38 pp. LAMAS
- 1006** 1861. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* John Van Voorst 2 (39): 5-6,39-40,87-88 pp. LAMAS
- 1007** 1862. Specimen of a catalogue of the Lycaenidae in the British Museum. London, Taylor and Francis. 15 pp. MZFC
- 1008** 1862. On Pronophila. *Transactions of the entomological Society of London* (3)1 (1): 1-17 MZFC
- 1009** 1863. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 3: 47-48 pp. LAMAS
- 1010** 1864. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 3: 49-52 pp. LAMAS
- 1011** 1866. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 3 (58): 51-52,57-58 pp. LAMAS
- 1012** 1866. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 3 (59): 9-10,39-40,93-94 pp. LAMAS
- 1013** 1866. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 3 (60): 11-12,53-54,113-114 pp. LAMAS
- 1014** 1867. *Illustrations of diurnal Lepidoptera. Lycaenidae.* Londo, John Van Voorst 3: 77-114 pp. MZFC
- 1015** 1867. *Descriptions of one hundred new species of hesperidae. Parte I.* London, John Van Voorst 1: 25 pp. MZFC
- 1016** 1867. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 3: 77-114 pp. LAMAS
- 1017** 1867. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 4 (63): 7-8,15-16,77-78 pp. LAMAS
- 1018** 1867. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 4 (64): 29-30,107-108 pp. LAMAS
- 1019** 1867. *Descriptions of some new species of diurnal Lepidoptera.* *Transactions of the entomological Society of London* (3)5 (7): 561-566 LAMAS
- 1020** 1868. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 4 (66): 31-34,49-50 pp. LAMAS
- 1021** 1868. *Descriptions of some new species of Lycaenidae.* London, John Van Voorst, 1 paternoster row. 36 pp. MZFC
- 1022** 1868. *Descriptions of one hundred new species of hesperidae. Parte II.* London, John Van Voorst 2: 25-56 pp. MZFC
- 1023** 1868. *Descriptions of some new species of Lycaenidae.* London, John Van Voorst 36 pp. LAMAS
- 1024** 1869. *Illustrations of diurnal Lepidoptera. Lycaenidae.* London, John Van Voorst 4: 115-136 pp. MZFC
- 1025** 1871. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 4 (80): 89-90,97-100 pp. LAMAS
- 1026** 1871. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 4 (79): 75-76,85-88 pp. LAMAS
- 1027** 1872. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 5 (84): 63-64,67-68,101-102 pp. LAMAS
- 1028** 1873. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 5 (85): 69-70,103-106 pp. LAMAS
- 1029** 1873. *Illustrations of diurnal Lepidoptera. Lycaenidae.* London, John Van Voorst 5: 137-151 pp. MZFC
- 1030** 1874. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 5 (90): 99-100,113-116 pp.n LAMAS
- 1031** 1874. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 5 (91): 41-42 pp. LAMAS
- 1032** 1874. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* London, John Van Voorst 5 (89): 37-38,43-44,77-78 pp. LAMAS
- 1033** 1874. *Descriptions of new species of Lycaenidae from South America.* *Entomologist's monthly Magazine* 11 (124): 104-107 MZFC
- 1034** 1874. *Illustrations of diurnal Lepidoptera. Lycaenidae.* John Van Voorst 6: 151-185 pp. London MZFC
- 1035** 1875. *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson.* John Van Voorst 5 (94): 27-28,75-76,79-80 pp. London LAMAS



- 1036** 1877. *Illustrations of diurnal Lepidoptera. Lycaenidae.* London, John Van Voorst 7: 185-209 pp. MZFC
- 1037** 1883. *Biologia Centrali-Americana. Zoology: Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera.* London, Dulach & Co., Bernard Quaritch 1: 265-288 pp. MZFC
- Higgins, L. G.**
- 1038** 1960. A revision of the Melitaeine genus *Chlosyne* and allied species (Lepidoptera: Nymphalidae). *Transactions of the royal entomological Society of London* 112 (14): 381-467 MZFC
- 1039** 1981. A revision of *Phyciodes* Hübner and related genera, with a review of the classification of the Melitaeinae (Lepidoptera: Nymphalidae). *Bulletin of the British Museum (Natural History) (Entomology)* 43 (3): 77-243 MZFC
- Hillstrom, J.**
- 1040** 1982. *Tithonia* and the monarchs. *The Minnesota Horticulturist* 110 (7): 216-217 LAMAS
- Hinton, H. E.**
- 1041** 1974. Lycaenid pupae that mimic anthropoid heads. *Journal of Entomology* 49 (1): 65-69 MZFC
- Hoag, M. E.**
- 1042** 1903. Collecting in Mexico. *Entomological News* 14 (10): 319-322 LAMAS
- Hodges, R. W.**
- 1043** 1962. The genus *Ithome* in North America North of Mexico (Walshidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 15 (2): 81-90 MZFC
- Hodges, R. W., Dominick, T., Davis, R. D. & Ferguson, D. C.**
- 1044** 1983. Check List of the Lepidoptera of America North of Mexico. *Wedge Entomological Research Foundation* 98-101 pp. MZFC
- Hoegh-Guldberg, O.**
- 1045** 1972. Pupal sound production of some Lycaenidae. *Journal of Research on the Lepidoptera* 10 (2): 127-147 MZFC
- Hoffmann, A.**
- 1046** 1962. Carlos Cristian Hoffmann, in memoriam. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 33 (1/2): 387-398 MZFC
- Hoffmann, A., Cifuentes, J. L. & Llorente, J. B.**
- 1047** 1993. *Historia del departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de la UNAM.* México, Coordinación de Servicios Editoriales, Fac. Ciencias, UNAM (ISBN 968-36-3122-3) 469 pp. MZFC
- Hoffmann, C. C.**
- 1048** 1910. *Noticias de Humboldt acerca de los gusanos de seda indígenas de México.* México, Humboldts-Festschrift 133-158 pp. MZFC
- 1049** 1910. *Humboldt's Nachrichten über die in Mexiko einheimischen seidenspinnenden Raupen, unter specieller Bearbeitung des von ihm erwähnten Madroño-Falters - Eucheira socialis Westw.* México, Humboldts-Festschrift 147-173 pp. MZFC
- 1050** 1910. *Humboldt's Nachrichten über die in Mexiko einheimischen seidenspinnenden Raupen, unter specieller Bearbeitung des von ihm erwähnten Madroño-Falters - Eucheira socialis Westw.* Humboldts-Festschrift. *Fauna Exotica* 1 (14): 56 LAMAS
- 1051** 1910. *Humboldt's Nachrichten über die in Mexiko einheimischen seidenspinnenden Raupen, unter specieller Bearbeitung des von ihm erwähnten Madroño-Falters - Eucheira socialis Westw.* Humboldts-Festschrift. *Fauna Exotica* 1 (16): 62-64 LAMAS
- 1052** 1910. *Humboldt's Nachrichten über die in Mexiko einheimischen seidenspinnenden Raupen, unter specieller Bearbeitung des von ihm erwähnten Madroño-Falters - Eucheira socialis Westw.* Humboldts-Festschrift. *Fauna Exotica* 1 (17): 65-66 LAMAS
- 1053** 1910. *Humboldt's Nachrichten über die in Mexiko einheimischen seidenspinnenden Raupen, unter specieller Bearbeitung des von ihm erwähnten Madroño-Falters - Eucheira socialis Westw.* Humboldts-Festschrift. *Fauna Exotica* 1 (12): 47-48 MZFC
- 1054** 1910. *Humboldt's Nachrichten über die in Mexiko einheimischen seidenspinnenden Raupen, unter specieller Bearbeitung des von ihm erwähnten Madroño-Falters - Eucheira socialis Westw.* Humboldts-Festschrift. *Fauna Exotica* 2 (1): 2-4 LAMAS
- 1055** 1910. *Humboldt's Nachrichten über die in Mexiko einheimischen seidenspinnenden Raupen, unter specieller Bearbeitung des von ihm erwähnten Madroño-Falters - Eucheira socialis Westw.* Humboldts-Festschrift. *Fauna Exotica* 1 (13): 51-52 LAMAS
- 1056** 1910. *Humboldt's Nachrichten über die in Mexiko einheimischen seidenspinnenden Raupen, unter specieller Bearbeitung des von ihm erwähnten Madroño-Falters - Eucheira socialis Westw.* Humboldts-Festschrift. *Fauna Exotica* 1 (15): 58-59 LAMAS
- 1057** 1918. Las mariposas entre los antiguos mexicanos. *Cosmos* 1 (18): 1-4 MZFC
- 1058** 1922. Restos de una antigua fauna del Norte entre los lepidópteros mexicanos. *Revista mexicana de Biología* 3 (1): 1-23 MZFC
- 1059** 1923. Manual para el estudio y la recolección de lepidópteros en México. *Memorias y Revista de la*



- Sociedad científica "Antonio Alzate"* 41 (10/12): 441-525 MZFC
- 1060** 1924. Lepidópteros nuevos de México. *Revista mexicana de Biología* 4 (3): 69-73 MZFC
- 1061** 1930. *Como se recolectan y se preparan las mariposas*. México, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología 22 pp. MZFC
- 1062** 1932. Las mariposas entre los antiguos mexicanos. *Anales del Museo nacional de Arqueología, de Historia y Etnografía (México)* (4)7 (2): 422-425 MZFC
- 1063** 1932. Roberto Mueller y su importancia en el conocimiento de los lepidópteros de México. In memoriam. *Anales del Instituto de Biología, Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 3 (2): 133-148 MZFC
- 1064** 1932. List of lepidoptera collected in Mexico by R. Mueller and his collaborators. *Anales del Instituto de Biología, Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 3: 138-148 MZFC
- 1065** 1933. La fauna de lepidópteros del distrito del Soconusco, (Chiapas). Un estudio zoogeográfico. *Anales del Instituto de Biología, Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 4 (3/4): 207-307 MZFC
- 1066** 1934. Lepidopteros nuevos de México. II. *Anales del Instituto de Biología, Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 5 (3): 201-207 MZFC
- 1067** 1936. Relaciones zoogeográficas de los lepidópteros mexicanos. *Anales del Instituto de Biología, Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 7 (1): 47-58 MZFC
- 1068** 1936. Contribuciones al conocimiento de la fauna de Actopán, Hgo. I. Algunas observaciones sobre la fauna de lepidópteros en la época seca. *Anales del Instituto de Biología, Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 7 (2/3): 259-263 MZFC
- 1069** 1937. Über die angewandte Entomologie in den verschiedenen Ländern. 9. Entwicklung und Stand der angewandten Entomologie in Mexico. *Arbeiten über physiologische und angewandte Entomologie* 4 (4): 280-291 MZFC
- 1070** 1940. Catálogo sistemático y zoogeográfico de los lepidópteros mexicanos. Primera parte: Papilionoidea. *Anales del Instituto de Biología, Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 11 (2): 639-739 MZFC
- 1071** 1940. Lepidópteros nuevos de México IV. *Anales del Instituto de Biología, Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 11 (1): 275-284 MZFC
- 1072** 1940. Lepidopteros nuevos de Mexico V. *Anales del Instituto de Biología, Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 11 (2): 633-638 MZFC
- 1073** 1941. Lepidopteros Nuevos de Mexico. VI. *Anales del Instituto de Biología, Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 12 (1): 231-235 MZFC
- 1074** 1941. Catálogo sistemático y zoogeográfico de los lepidópteros mexicanos. Segunda parte. Hesperioidea. *Anales del Instituto de Biología, Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 12 (1): 237-294 MZFC
- 1075** 1977. Relaciones zoogeográficas de los lepidópteros mexicanos. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (4): 7-14 MZFC
- 1076** 1977. Relaciones zoogeográficas de los lepidópteros mexicanos. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (5): 3-11 MZFC
- Hoffmann, D.**
- 1077** 1989. *Wanderer. The Monarch butterfly*. Natural History Association of San Luis Obispo Coast. 30 pp. LAMAS
- Hogue, C. L.**
- 1078** 1990. Book review: Las mariposas entre los antiguos mexicanos, by Carlos R. Beutelspacher (prolog by Rafael Martín del Campo). 1988. *Journal of the Lepidopterists' Society* 44 (2): 102-103 MZFC
- Holzinger, H. K. & Holzinger, R.**
- 1079** 1994. Heliconius and related genera. Lepidoptera Nymphalidae. The genera *Euelides*, *Neruda* and *Heliconius*. Venette, France, Sciences Nat 328 pp. MZFC
- Holland, R. W.**
- 1080** 1972. Butterflies of middle and southern Baja California. *Journal of Research on the Lepidoptera* 11 (3): 147-160 MZFC
- 1081** 1974. Butterflies of six central New Mexico mountains, with notes on *Callophrys (Sandia) macfarlandi* (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 28 (1): 38-52 MZFC
- 1082** 1995. Distribution of selected *Anthocharis*, *Euchloe* and *Pontia* (Pieridae) in New México, Texas, Chihuahua and Sonora. *Journal of the Lepidopterists' Society* 49 (2): 119-135 MZFC
- Holland, R. W. & Forbes, G. S.**
- 1083** 1982. Rediscovery of *Apodemia phycioides* (Riodinidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 35 (3): 225-232 MZFC
- Holland, W. J.**
- 1084** 1898. *The Butterfly Book. A Popular Guide to a Knowledge of the Butterflies of North America*. U.S.A., Doubleday & McClure Co. 382 pp. MZFC
- 1085** 1900. A description of a variety of *Argynnis nitocris* from Chihuahua, Mexico. *Entomological News* 11 (1): 332-333 MZFC



- 1086** 1905. [Note on *Euchelra socialis*]. *Proceedings of the entomological Society of London* 1902 (2): 21-22 LAMAS
- 1087** 1930. Notes on some American butterflies, mainly relating to their classification and nomenclature. Part 1. Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae (Danainae). *Annals of the Carnegie Museum* 19 (3): 185-204 MZFC
- Hopffer, C. H.**
- 1088** 1856. *Neue oder weniger bekannte Schmetterlinge der Insekten-Sammlung des königl. Berlin*, A.W. Schade, Zoologischen Musel der Universität zu Berlin. 2: 8 pp. MZFC
- 1089** 1865. Neue Arten der Gattung *Papilio* im Berliner Museum. *Stettiner entomologische Zeitung* 27 (1/3): 22-32 MZFC
- 1090** 1865. Bericht über Felder's Lepidoptera der Reise der Fregatte Novara. *Stettiner entomologische Zeitung* 26 (10/12): 382-398 MZFC
- 1091** 1874. Neue Lepidopteren von Peru und Bolivia. *Stettiner entomologische Zeitung* 35 (10/12): 329-371 MZFC
- Horvanitz, W.**
- 1092** 1948. Differences in the field activity of two female color phases of *Colias* butterflies at various times of the day. *Contributions from the laboratory of vertebrate biology, University of Michigan* 41 :1-37 MZFC
- Horvitz, C. C. & Schemske, D. W.**
- 1093** 1984. Effects of ants and an ant-tended herbivore on seed production of a neotropical herb. *Ecology* 65 (5): 1369-1378 MZFC
- 1094** 1988. Demographic cost of reproduction in a neotropical herb: an experimental field study. *Ecology* 69 (6): 1741-1745 LAMAS
- 1095** 1988. A test of the pollinator limitation hypothesis for a Neotropical herb. *Ecology* 69 (1): 200-206 LAMAS
- 1096** 1990. Spatiotemporal variation insect mutualists of a neotropical herb. *Ecology* 71 (3): 1085-1097 LAMAS
- Horvitz, C. C., Turnbull, Ch. & Harvey, D. J.**
- 1097** 1987. Biology of immature *Eurybia elvina* (Lepidoptera: Riodinidae), a Myrmecophilous metalmark butterfly. *Annals of the entomological Society of America* 80 (4): 513-519 U.S.A MZFC
- Hoth, J.**
- 1098** 1992. On the high mortality of the Monarch butterfly (*Danaus plexippus*) observed in Mexico during the winter of 1992: Causes, consequences and conservación actions. *Report prepared for the World wildlife Fund-Canada* 1-9 MZFC
- 1099** 1995. Mariposa monarca, mitos y otras realidades aladas. *Ciencias (Revista de difusión, Facultad de Ciencias, UNAM)* 37 :19-32 MZFC
- Hothand, J. & Padilla, B.**
- 1100** 1990. A Monarch with a besieged empire. pp. 4-4. In: Spring (Ed.), *Quarterly Action Report*. Canada, World Wildlife Fund-Canada. MZFC
- Hovanitz, W.**
- 1101** 1943. The nomenclature of the *Colias chrysotheme* complex in North America (Lepidoptera, Pieridae). *American Museum Novitates* 1240 :1-4 LAMAS
- 1102** 1943. Geographical variation and racial structure of *Argynnis* callippe in California. *American Naturalist* 77 (772): 400-425 LAMAS
- 1103** 1944. The ecological significance of the color phases of *Colias chrysotheme* in North America. *Ecology* 25 (1): 45-60 MZFC
- 1104** 1945. Geographical regularity in the variation and supposed mimicry of a butterfly, *Limnitis bredowii*. *American Naturalist* 79 (784): 472-474 LAMAS
- 1105** 1945. The combined effects of genetic and environmental variations upon the composition of *Colias* populations. *Annals of the entomological Society of America* 38 (4): 482-502 U.S.A. LAMAS
- 1106** 1949. Increased variability in populations following natural hybridization pp. 339-355. In: Jepsen, G.L., G.G. Simpson & E. Mayr (Eds.), *Genetics, Paleontology, and Evolution*. Princeton, Princeton University Press. LAMAS
- 1107** 1950. The biology of *Colias* butterflies. I. The distribution of the North American species. *Wasmann Journal Biology* 8 (1): 49-75 MZFC
- 1108** 1950. The biology of *Colias* butterflies. II. Parallel geographical variation of dimorphic color phases in North American species. *Wasmann Journal Biology* 8 (2): 197-219 MZFC
- 1109** 1958. Distribution of butterflies in the New World. pp. 321-368. In: Hubbs, C.L. (Ed.), *Zoogeography*. American Association for the Advancement of Science Publications 51:509 pp. MZFC
- 1110** 1962. The distribution of the species of the genus *Pieris* in North America. *Journal of Research on the Lepidoptera* 1 (1): 73-83 MZFC
- 1111** 1963. Geographical distribution and variation of the genus *Argynnis* III. *Argynnis diana*. *Journal of Research on the Lepidoptera* 1 (3): 201-208 MZFC
- 1112** 1968. Habitat: *Zerene caesonia eurydice* Bdv. *Journal of Research on the Lepidoptera* 7 (4): 182, 190 MZFC
- 1113** 1968. Present and ice age life zones and distributions. *Journal of Research on the Lepidoptera* 7 (1): 31-34 MZFC





- 1114 1979. Parallel ecogenotypical color variation in butterflies. (Reprint). *Journal of Research on the Lepidoptera* 17 (Sup): 26-65 MZFC

Howe, W. H.

- 1115 1964. Migration of *Kricogonia lyside* in Mexico (Pieridae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 18 (1): 26-26 MZFC
- 1116 1975. *The Butterflies of North America*. New York, U.S.A., Doubleday & Company, Inc. 633 pp. MZFC
- 1117 1996. Zone 12 Northern Neotropics Mexico, Central America, Caribbean Islands pp. 61-62. In: 1995 *Season Summary*. U.S.A., News of the Lepidopterists' Society 38(3): 64 pp. LAMAS

Hübner, J.

- 1118 1824. Beiträge zur Sammlung exotischer Schmetterlinge bestehend in Bekündigung einzelner Fliegmuster neuer oder rarer nichteuropäischer Gattungen. Augsburg, Author, (1824-25) 3: 70-100, 101-103 pp. MZFC

Huntington, W. I.

- 1119 1962. Butterflies of the American Tropics, the genus *Anaea* (Lepidoptera: Nymphalidae). *Journal of the New York entomological Society* 70 :92- MZFC

I. C. Z. Nomenclature

- 1120 1957. Opinion 483. Determination of the specimen to be accepted as the lectotype of the nominal species *Megathymus arynxa* Dyar, 1905 (Clase Insecta, Order Lepidoptera) and matters incidental thereto. *Opinions and Declarations Rendered by the international Commission on zoological Nomenclature* 17 (5): 41-72 LAMAS
- 1121 1977. Opinion 1073. Validation of *Riodinidae* Grote, 1895 (1827) (Lepidoptera). *Bulletin of zoological Nomenclature* 33 (3/4): 172-173 MZFC

Igarashi, S.

- 1122 1979. *Papilionidae and their early stages, I. [In Japanese]*. Japón, Tokyo, Kodansha 2: 18 pp. LAMAS
- 1123 1979. *Papilionidae and their early stages, I. [In Japanese]*. Japón, Tokyo, Kodansha 1: 220 pp. LAMAS

Irwin, R. R. & Downey, J. C.

- 1124 1973. Annotated checklist of the butterflies of Illinois. Illinois Natural History Survey. Biological Notes (81): 1-60 Illinois, U.S.A MZFC

Jenkins, D. W.

- 1125 1983. Neotropical Nymphalidae I. Revision of *Hamadryas*. *Bulletin of the Allyn Museum* 81 :1-146 MZFC
- 1126 1984. Neotropical Nymphalidae II. Revision of *Myscelia*. *Bulletin of the Allyn Museum* 87 :1-64 MZFC
- 1127 1985. Neotropical Nymphalidae III. Revision of *Catonephele*. *Bulletin of the Allyn Museum* 92 :1-65 MZFC
- 1128 1985. Neotropical Nymphalidae IV. Revision of *Ectima*. *Bulletin of the Allyn Museum* 95 :1-30 MZFC
- 1129 1986. Neotropical Nymphalidae V. Revision of *Epiphile*. *Bulletin of the Allyn Museum* 101 :1-70 MZFC
- 1130 1989. Neotropical Nymphalidae VII. Revision of *Nessaea*. *Bulletin of the Allyn Museum* 125 :1-38 MZFC
- 1131 1990. Neotropical Nymphalidae VIII: Revision of *Eunica*. *Bulletin of the Allyn Museum* 131 :1-177 MZFC

Jiménez, G. C.

- 1132 1987. Reproducción, mantenimiento y cultivo en laboratorio de *Sandia xami* (Lepidoptera: Lycaenidae). Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 89 MZFC

Jiménez, G. C. & Soberón, J. M.

- 1133 1989. Laboratory rearing of *Sandia xami xami* (Lycaenidae, Eumaeini). *Journal of Research on the Lepidoptera* 27 (3/4): 268-271 MZFC

Johnson, F. & Comstock, W. P.

- 1134 1941. *Anaea* of the Antilles and their continental relationships with descriptions of new species, subspecies and forms (Lepidoptera, Rhopalocera, Nymphalidae). *Journal of the New York entomological Society* 49 (4): 301-343 MZFC

Johnson, K.

- 1135 1922. The Palearctic "elfin" butterflies (Lycaenidae, Theclinae). *Neue entomologische Nachrichten aus dem Entomologische Museum Dr. Ulf Eitschberger*. 29 :1-141 LAMAS
- 1136 1976. Three new Nearctic species of *Callophrys* (*Mitoura*), with a diagnosis of all Nearctic consubgenera (Lepidoptera: Lycaenidae). *Bulletin of the Allyn Museum* 38 :1-30 MZFC
- 1137 1976. A new species of *Callophrys* (*Mitoura*) from Mexico (Lepidoptera: Lycaenidae). *Pan-Pacific Entomologist* 52 (1): 60-62 MZFC



- 1138** 1978. Specificity, geographic distributions, and foodplant diversity in four *Callophrys* (Mitoura) (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 32 (1): 3-19 MZFC
- 1139** 1981. Revision of the *Callophryina* of the world with phylogenetic and biogeographic analyses (Lepidoptera: Lycaenidae). Tesis Doctoral. University Microfilms International. New York, U.S.A. Pág. 902 MZFC
- 1140** 1986. A new species of *Tmolus* (Lycaenidae) with notes on the *Euptychia westwoodi* (Satyridae) mimicry complex. *Bulletin of the Alyn Museum* 106 :1-11 MZFC
- 1141** 1986. *Mitoura millerorum* (Clench) and its occurrence in the United States (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 39 (2): 119-124 MZFC
- 1142** 1988. Replacement name for *Mitoura siva rhodope* Clench (1981) [nec Godman & Salvin, 1887] (Lepidoptera: Lycaenidae). *Insecta Mundi* 2 (1): 76-80 MZFC
- 1143** 1988. A new subspecies of *Sandia macfarlandi* from the Sierra Madre Oriente of Mexico (Lepidoptera: Lycaenidae). *Insecta Mundi* 2 (1): 16-20 MZFC
- 1144** 1989. A revisionary study of the Neotropical hairstreak butterfly genus *Noreena* and its new sister genus *Contrafacia* (Lepidoptera: Lycaenidae). *Journal of the New York entomological Society* 97 (1): 11-46 MZFC
- 1145** 1989. Revision of *Chlorostyrmion* Clench and description of two new Austral Neotropical species (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 43 (2): 120-146 MZFC
- 1146** 1990. The new hairstreak butterfly genus *Orcya*, a revision of the Neotropical "Thecla" *orcynia* assemblage (Lepidoptera: Lycaenidae). *Journal of the New York entomological Society* 98 (1): 50-87 MZFC
- 1147** 1991. Cladistics and the biogeography of two trans-Caribbean hairstreak butterfly genera: *Nesiostyrmion* and *Terra* (Lepidoptera, Lycaenidae). *American Museum Novitates* 3011 :1-43 MZFC
- 1148** 1997. Review of *Antephris* with description of a new Colombian species *Revista de Theclinae colombianos* 1 (4): 1-16 LAMAS
- Johnson, K., Eisele, R. C. & MacPherson, B. N.**
- 1149** 1990. The "Hairstreak butterflies" (Lycaenidae, Theclinae) of Northwestern Argentina II. *Strymon*, sensu stricto. *Bulletin of the Alyn Museum* 130 :1-77 MZFC
- Johnson, K. & LLorente, J. B.**
- 1150** 1992. Additions to the Mexican fauna. pp. 10-13. In: Johnson K. (Ed.), *Taxonomic additions to recent studies of Neotropical butterflies*. Reports of the Museum of Natural History, University of Wisconsin (Stevens Point) 23:1-20 MZFC
- Johnson, K., MacPherson, B. N. & Ingraham, J. L.**
- 1151** 1986. A new genus and species of Eumaeini (Theclinae) from Western Argentina (Lepidoptera: Lycaenidae). *Bulletin of the Alyn Museum* 102 :1-7 MZFC
- Johnson, K. & Matusik, D.**
- 1152** 1985. First reported males, species status, and affinities of *Epargyreus spanna* Evans (Hesperiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 39 (1): 59-63 MZFC
- 1153** 1986. First reported males, species status, and affinities of *Epargyreus spanna* Evans (Hesperiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 40 (1): 59-63 MZFC
- 1154** 1987. The types and status of *Papilio tasso* Staudinger. *Journal of the Lepidopterists' Society* 41 (2): 108-113 MZFC
- Johnson, K., Matusik, D. & Rozycki, R.**
- 1155** 1989. A Study of *Protesilaus microdamas* (Burmeister) and the little-known *P. dospassosi* (Rutimeyer) and *P. huanucana* (Varea de Luque) (Papilionidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 27 (2): 83-95 MZFC
- Johnson, K. & Miller, L. D.**
- 1156** 1991. The genus *Ministryrmion* Clench 1961 in Chile and a new species from the Northern Desert Biotic province (Lepidoptera: Lycaenidae). *Acta Entomológica Chilena* 16: 183-192 MZFC
- Johnson, K. & Quinter, E. L.**
- 1157** 1984. Lepidopterology's "Blue Bomb" controversy: A comment on Ehrlich and Murphy. *Systematic Zoology* 33 (4): 422-426 MZFC
- Johnson, K. & Rozycki, R.**
- 1158** 1986. A new species of the *Anchisiades* group of *Heraclides* from Venezuela (Lepidoptera: Papilionidae). *Journal of the New York entomological Society* 94 (3): 383-393 MZFC
- Johnson, K., Rozycki, R. & Matusik, D.**
- 1159** 1986. Rediscovery and Species Status of the Neotropical swallowtail butterfly *Papilio illuminatus* Niepelt (Lepidoptera: Papilionidae). *Journal of the New York entomological Society* 94 (4): 516-525 MZFC



**Jordan, C. T.**

- 1160** 1981. Population biology and host plant ecology of caper-feeding Pierid butterflies in northeastern Mexico. Tesis Doctoral. Univerity Microfilms International. Texas, U.S.A. Pág. 165 MZFC

**Jordan, H. E.**

- 1161** 1907. I. Familie: Papilionidae, Segelfalter. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:11-48 MZFC
- 1162** 1908. I. Familie: Papilionidae Segelfalter. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 41-45, 48 MZFC
- 1163** 1913. I. Unterfamilie: Acraeinae. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:358-374 MZFC
- 1164** 1913. Remarkable larval nests. *Proceedings of the entomological Society of London* 1912 (4): 122-123 LAMAS

**Jordan, H. E. & Eltringham, H.**

- 1165** 1916. Fam. Nymphalidae. Subfam. Acraeinae. Lepidoptera Rhopalocera. *Genera Insectorum* 169 :1-81 MZFC

**Judd, W. W.**

- 1166** 1950. An assemblage of Monarch butterflies (*Danaus plexippus* L.) on the North shore of Lake Erie. *Journal of the New York entomological Society* 58 :169-171 MZFC

**Julien, M. H.**

- 1167** 1982. *Biological control of weeds: A world catalogue of agents and their target weeds*. Farnham Royal, Commonwealth Agricultural Bureaux. 108 pp. LAMAS

**Jurado, C. M.**

- 1168** 1990. Inventario de Lepidópteros Diurnos del Vivero Forestal "Lazaro Cárdenas" Municipio de Morelia, Michoacán, México. Tesis Profesional. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Escuela de Biología. Morelia, Mich., México. Pág. 96 MZFC

**Katthain, G. D.**

- 1169** 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 Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 189 MZFC

**Katthain, G. D. & Vázquez, L. G.**

- 1170** 1973. Algunas observaciones taxonómicas y biológicas de Rhopalocera (Lepidoptera) de una zona de Senecionetum del Pedregal. *VIII Congreso Nacional de Entomología. Sociedad Mexicana de Entomología (México, D. F.)*. 25-26 MZFC

- 1171** 1973. Algunas observaciones taxonómicas y biológicas de Rhopalocera (Lepidoptera) de una zona de senecionetum del Pedregal. *Folia entomologica mexicana* 25/26 :106-109 MZFC

**Kaye, W. J.**

- 1172** 1920. A geographical table to show the distribution of the American papilios. *Novitates Zoologicae* 26 (2): 320-355 MZFC

**Kelley, R. B., Seiber, J. N., Jones, A. D., Segal, H. J. & Brower, L. P.**

- 1173** 1983. Pyrrolizidine alkaloids in overwintering Monarch butterflies (*Danaus plexippus*) from Mexico. *Experientia* 43 (8): 943-946 LAMAS

**Kellogg, V. L.**

- 1174** 1907. Wright's notes on butterfly biology. *Psyche (Cambridge)* 5-8 MZFC

**Kendall, R. O.**

- 1175** 1963. New skipper and butterfly records for southwest Louisiana. *Journal of the Lepidopterists' Society* 17 (1): 21-24 MZFC
- 1176** 1966. Larval Food Plants for Five Texas Hesperidae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 20 (1): 35-41 MZFC
- 1177** 1970. *Lerema ancillar* (Hesperidae) new to Texas and the United States. *Journal of the Lepidopterists' Society* 24 (4): 266-266 MZFC
- 1178** 1970. Three hairstreaks (Lycaenidae) new to Texas and the United States. *Journal of the Lepidopterists' Society* 24 (1): 59-61 MZFC
- 1179** 1972. Three butterfly species (Lycaenidae, Nymphalidae, and Heliconiidae) new to Texas and the United States. *Journal of the Lepidopterists' Society* 26 (1): 49-52 MZFC
- 1180** 1974. Some extinct and endangered Lepidoptera of Texas. *Atala* 2 (2): 9-10 MZFC
- 1181** 1974. Confirmation of Rophalocera (Pieride, Nymphalidae) Previously Recorded for Texas and the United States. *Journal of the Lepidopterists' Society* 28 (3): 249-252 MZFC
- 1182** 1975. Larval foodplants for seven species of hairstreaks (Lycaenidae) from Mexico. *Bulletin of the Allyn Museum* 24:1-4 MZFC



- 1183** 1976. Larval foodplants and life history notes for some metalmarks (Lepidoptera: Riodinidae) from Mexico and Texas. *Bulletin of the Alyn Museum* 32 :1-12 MZFC
- 1184** 1976. Larval foodplants for thirty species of skippers (Lepidoptera: Hesperidae) from Mexico. *Bulletin of the Alyn Museum* 39 :1-9 MZFC
- 1185** 1978. Larval foodplants, life history notes and temporal distribution for *Splendeuphychia kendalli* (Satyridae) from Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 32 (2): 86-87 MZFC
- Kendall, R. O. & McGuire, W. W.**
- 1186** 1975. Larval foodplants for twenty-one species of skippers (Lepidoptera: Hesperidae) from Mexico. *Bulletin of the Alyn Museum* 27 :1-7 MZFC
- 1187** 1984. Some new and rare records of Lepidoptera found in Texas. *Bulletin of the Alyn Museum* 86 :1-50 MZFC
- Kendall, R. O. & Rickard, M. A.**
- 1188** 1976. Larval Foodplants, spatial and temporal distribution for five skippers (Hesperidae) from Texas. *Journal of the Lepidopterists' Society* 30 (2): 105-110 MZFC
- Kennedy, Ch. J.**
- 1189** 1984. The Monarch. Nature's winged jewels in jeopardy. *Arizona Highways* 60 (1): 14-23 LAMAS
- Kevan, P. G. & Bye, R. A.**
- 1190** 1991. The natural history, sociobiology and ethnobiology of *Eucheira socialis* Westwood (Lepidoptera: Pieridae), a unique and littleknown butterfly from México. *Entomologist* 110 (4): 146-165 MZFC
- King, G. E.**
- 1191** 1992. Las Mariposas entre los antiguos mexicanos by Carlos Beutelspacher. *Entomologist* 111 (1): 22-23 LAMAS
- Kirby, W. F.**
- 1192** 1872. On the geographical distribution of the diurnal Lepidoptera as compared with that of the birds. *Journal of the Linnean Society of London (Zoology Series)* 11 (55): 431-439 MZFC
- 1193** 1908. *Zuträge zur Sammlung exotischer Schmetterlinge bestehend in Bekündigung einzelner Fliegmuster neuer oder rarer nichteuropäischer Gattungen von Jacob Hübner 1818-1825 (Tafeln 1-103) Carl Geyer 1832-1837 (Tafeln 104-172). New English facsimile edition with 172 coloured plates with introduction systematic and alphabetical indices.* Brussels, V. Verteneuil & L. Desmet. (1908-12) 101 pp. MZFC
- Kiriakoff, S. G.**
- 1194** 1948. The nomenclature of the Specific Complex. *Lepidopterists' News* 2 (2): 15 MZFC
- Kitching, R. L. & Kitching, B. M.**
- 1195** 1973. Notes on a collection of butterflies from western Mexico. *Entomologist* 106 (1327): 269-276 LAMAS
- Klots, A. B.**
- 1196** 1930. A new subspecies of *Ascia monuste* (L.) from Lower California (Lepidoptera, Pieridae). *Pan-Pacific Entomologist* 6 (4): 145-147 MZFC
- 1197** 1931. The generic synonymy of the North American Pieridae (Lepidoptera). *Entomological News* 42 :253-256 MZFC
- 1198** 1948. Notes on the genus *Eurema* (Pieridae) in the United States. *Lepidopterists' News* 2 (5): 51-53 MZFC
- Klots, A. B. & Dos Passos, C. F.**
- 1199** 1982. Studies of North American *Erora* (Scudder) (Lepidoptera, Lycaenidae). *Journal of the New York entomological Society* 89 (4): 295-331 MZFC
- Klots, A. B. & Heineman, B.**
- 1200** 1957. The identity of *Papilio nise* Cramer, 1775 (Lepidoptera: Pieridae) and a neotype designation for this nominal species. *Proceedings of the royal entomological Society of London* (B)26 (11/12): 206-214 MZFC
- Klug, J. C.**
- 1201** 1836. *Neue Schmetterlinge der Insekten-Sammlung des königl. Berlin, Zoologischen Musei der Universität zu Berlin.* 1:1-8 pp. MZFC
- 1202** 1851. [A note]. *Bericht über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der königlichen preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin.* 1850:426 LAMAS
- Knab, F.**
- 1203** 1909. Migrations of *Athena chiron* Fabricius. *Entomological News* 20 (4): 154- MZFC
- Knight, K. L.**
- 1204** 1941. A migratory flight of *Phoebis agarithe* Bd. (Lepid. : Pieridae). *Entomological News* 52 (10): 274-275 LAMAS



**Koçak, A. O.**

- 1205 1984. Notes on the names published in "A catalogue/ checklist of the butterflies of America North of Mexico" by L.D. Miller & F.M. Brown in 1981. *Priamus* 3 (3): 93-97 LAMAS

**Kotzsch, H.**

- 1206 1939. Neue Weibform von *Baronia brevicornis* Salv. *Entomologische Zeitschrift* 52 (46): 360-360 LAMAS

**Krauss, N. L.**

- 1207 1966. Biological control investigations on some Hawaiian weeds. *Proceedings of hawaiian entomology Society* 19 (2): 223-231 LAMAS

**Krizek, G. O.**

- 1208 1991. Neotropical Nymphalidae in photography. Part 1. *Tropical Lepidoptera* 2 (2): 84-102 MZFC
- 1209 1991. Photographing Neotropical metalmarks (Lepidoptera: Riodinidae). *Tropical Lepidoptera* 2 (1): 1-10 MZFC
- 1210 1992. Neotropical Nymphalidae in photography. Part 2. *Tropical Lepidoptera* 3 (2): 75-94 MZFC
- 1211 1995. Neotropical Papilionidae and Pieridae in photography. *Tropical Lepidoptera* 6 (2): 87-93 MZFC

**Kruck, A.**

- 1212 1931. Neue Falterformen von Zentralamerika. *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 48 (22): 234-236 LAMAS
- 1213 1931. Neue Agriasform von Zentralamerika. *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 48 (11): 123-124 LAMAS

**Lagunes, A. & Sifuentes, J. A.**

- 1214 1969. Fluctuación de poblaciones de insectos encontrados en 17 variedades de alfalfa, en el norte de Tamaulipas. *Agricultura técnica en México S.A.G.* 2 (10): 464-466 LAMAS

**Lamas, G.**

- 1215 1973. The identity of *Papilio eva* Fabricius, 1793 (Lepidoptera, Nymphalidae). *Revista Brasileira de Entomologia (São Paulo)* 17 (19): 127-130 MZFC
- 1216 1977. Bibliografía de Catálogos y Listas Regionales de Mariposas (Rhopalocera) de América Latina. *Publicaciones especiales. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 :1-44 MZFC
- 1217 1978. Adiciones a la bibliografía de catálogos y listas regionales de mariposas de América Latina. *Boletín*

*informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (5): 8-14 MZFC

- 1218 1979. Otto Michael (1859-1934), El cazador de mariposas del Amazonas. *Boletín de la Colonia suiza en el Perú* 1979 (2): 36-38 MZFC
- 1219 1979. *Paititia neglecta*, gen. n., sp. n. from Peru (Nymphalidae; Ithomiinae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 33 (1): 1-5 MZFC
- 1220 1979. Los Dismorphiinae (Pieridae) de México, América Central y las Antillas. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 5 (1): 3-37 MZFC
- 1221 1981. Pasado, presente y futuro de los estudios sobre mariposas neotropicales en América Latina. *Simposia y Conferencias. IV Congreso latinoamericano de Entomología (Maracay)*. pp. D39-D57 MZFC
- 1222 1983. Adiciones y correcciones a la lista de mariposas de La Reserva de Tambopata, Perú. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 8 (1): 13-24 MZFC
- 1223 1986. Drinking crocodile tears. *Antenna* 10 (4): 162-162 MZFC
- 1224 1986. Ilustraciones inéditas de lepidópteros mexicanos de la Expedición de Sessé y Moziño (1877-1803). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 10 (2): 27-34 MZFC
- 1225 1987. The identity of *Mechanitis doryssus* Bates and *M. saturata* Godman (Lepidoptera: Nymphalidae, Ithomiinae). *Revista peruana de Entomología* 30: 48-50 MZFC
- 1226 1987. Nuevas adiciones a la bibliografía de catálogos y listas regionales de mariposas de América Latina (Rhopalocera). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 11 (1): 17-23 MZFC
- 1227 1989. The Neotropical butterflies described by Dewitz in 1877 (Lepidoptera, Rhopalocera). *Entomofauna* 10 (17): 273-280 MZFC
- 1228 1992. Síntesis histórica de la Lepidopterología en Latinoamérica. *Publicaciones especiales. Museo de Zoología, Fac. Ciencias UNAM* 5 :75-97 México MZFC
- 1229 1994. Comentarios taxonómicos y nomenclaturales sobre ninfálicos neotropicales (Lepidoptera: Nymphalidae), con la descripción de ocho subespecies nuevas. *Revista peruana de Entomología* 37 :59-71 MZFC
- 1230 1994. A critical review of J. Y. Miller's checklist of the Neotropical Castniidae (Lepidoptera). *Revista peruana de Entomología* 37 :73-87 MZFC
- 1231 1996. Lista comentada de los nombre propuestos para los Acraeini neotropicales, y su material-tipo (Lepidoptera: Nymphalidae, Heliconiinae). *Revista peruana de Entomología* 39 :29-48 MZFC



**Lamas, G. & Maza, J. E.**

- 1232 1978. Nuevos Ithomiinae de México y América Central (Nymphalidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (1): 3-6 MZFC

**Lamas, G., Robbins, R. K. & Field, W. D.**

- 1233 1995. *Atlas of neotropical lepidoptera. Bibliography of butterflies an annotated bibliography of the neotropical butterflies and skippers (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea)*. Florida, USA., Scientific Publishers 124:463 pp. MZFC

**Lamas, G., Silberglied, R. E. & Aiello, A.**

- 1234 1982. Papilio fatima Fabricius, 1793 (Insecta, Lepidoptera): Request for conservation under the Plenary Powers. Z.N. (S.) 2351. *Bulletin of zoological Nomenclature* 39 (1): 61-63 MZFC

**Lambremont, E. N.**

- 1235 1954. The butterflies and skippers of Louisiana. *Tulane Studies in Zoology*. 1 (10): 125-164 MZFC

**Lambremont, E. N. & Lambremont, E. N.**

- 1236 1985. Hackberry butterflies: dense swarms involved in a litigation in southern Louisiana (Nymphalidae: Asterocampa). *Journal of the Lepidopterists' Society* 38 (3): 252-253 MZFC

**Lane, J.**

- 1237 1984. The status of Monarch butterfly overwintering sites in Alta California. *Atala* 9 (1/2): 17-20 MZFC
- 1238 1984. El estado actual de los sitios de hibernación de la mariposa monarca en Alta California. *Atala* 9 (1/2): 39-42 MZFC
- 1239 1985. California's Monarch butterfly trees. *Pacific Discovery* 38 (1): 13-15 LAMAS
- 1240 1993. Overwintering Monarch butterflies in California: past and present pp. 335-344. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History. 38: 419 MZFC

**Langston, R. L.**

- 1241 1964. Philotes of Central Coastal California (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 17 (4): 201-223 MZFC
- 1242 1965. Distribution and hosts of five Philotes in California (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 19 (2): 95-102 MZFC

- 1243 1969. Philotes of North America: synonymic list and distribution (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 23 (1): 49-62 MZFC

**Lasky, K.**

- 1244 1993. *Monarchs*. San Diego, U.S.A., Harcourt Brace & Company. 64 pp. MZFC

**Lathy, P. I.**

- 1245 1929. The female of Catagramma casta, Salv. (Lepidoptera). *Annals and Magazine of Natural History* (10)3 (13): 143-143 LAMAS

**Lawton, M.**

- 1246 1987. Monarch mystery. *Zoogeer* 16 (1): 4-6 LAMAS

**Le Cerf, F. L.**

- 1247 1922. Description d'un Anaea nouveau du Mexique oriental. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle* 28 (6): 409-410 MZFC

**Le Moult, E. Réal, P.**

- 1248 1962. *Les Morpho d'Amérique du Sud et Central. Historique. Morphologie. Systematique*. Paris, Francia, Editions du Cabinet Entomologique E. Le Moult. 1:296 pp. MZFC
- 1249 1963. *Les Morpho d'Amérique du Sud et Central. Historique. Morphologie. Systematique*. Paris, Francia, Editions du Cabinet Entomologique E. Le Moult. 2:16 pp. MZFC

**Lederhouse, R. C., Ayres, M. P., Nitao, J. K. & Scriber, J. M.**

- 1250 1992. Differential use of lauraceous hosts by swallowtail butterflies, Papilio troilus and P. palamedes (Papilionidae). *Oikos* 63 (2): 244-252 LAMAS

**Leffler, S. R.**

- 1251 1987. Mexican Lepidoptera: Eurytelinae I, by R. de la Maza E. and R. Turrent D. *Journal of the Lepidopterists' Society* 41 (3): 168- MZFC

**Lehmann, T.**

- 1252 1913. Gattung: Argynnis F. (= Brenthis Hbn., Acidalia Hbn., Boloria Moore, Speyeria Scudd.). In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:404-429 MZFC



## León, J. L.

- 1253 1995. Curvas de acumulación y modelos empíricos de riqueza específica: los SpHINGIDAE (Insecta: Lepidoptera) de México como un modelo de estudio. Tesis Maestría. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 73 MZFC

## Leong, K. H., Yoshimura, M. A. &amp; Kaya, H. K.

- 1254 1997. Occurrence of a neogregarine protozoan, *Ophryocystis electroscirra* McLaughlin and Myers, in populations of Monarch and queen butterflies. *Pan-Pacific Entomologist* 73 :49-51 MZFC

## Lesse, H.

- 1255 1970. Les nombres de chromosomes chez les lépidoptères Rhopalocères en Amérique Centrale et Colombie. *Annales de la Société entomologique de France* 6 (2): 347-358 MZFC

## Lewis, H. L.

- 1256 1973. *Butterflies of the World*. Chicago, U.S.A., Follet Publishing Company 312 pp. MZFC

## Lindsey, A. W.

- 1257 1921. The Hesperioidea of America north of Mexico. *University of Iowa Studies in Natural History* 9 (4): 1-114 MZFC
- 1258 1942. A preliminary revision of Hesperia. *Denison University Bulletin (Granville, Ohio, U.S.A)* 37 (1/2): 1-50 MZFC

## Lindsey, A. W., Bell, E. L. &amp; Williams, R. C. Jr.

- 1259 1931. The Hesperioidea of North America. *Denison University Bulletin* 26 (1): 1-142 MZFC

## Linford, M. B.

- 1260 1952. Enfermedades y plagas de la piña en México. *Boletín fitosanitario de la FAO (Roma)* 1 (2): 25-30 LAMAS

## Lintner, J. A.

- 1261 1885. On Some Rio Grande Lepidoptera. *Papilio* 4 (7/8): 135-147 MZFC

## Lopes, H. S.

- 1262 1948. Sur la repartition verticale de quelques especes de Lepidopteres dans les Alpes-Maritimes, le Hautes-Alpes et les Basses-Alpes. *Revue française de Lépidoptérologie* 11 (18/19): 384-394 MZFC

## López, B. A.

- 1263 1989. Mariposas del Suborden Rhopalocera (Lepidoptera) de la Barranca de Huentitan, Guadalajara Jalisco (Registro de especies). Tesis Profesional. Universidad Autónoma de Guadalajara, Escuela de Biología. Guadalajara, Jal., México. Pág. 90 MZFC

## López, L. G. P.

- 1264 1981. Congreso méxico-americano de Lepidopterología. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 7 (3): 2-9 MZFC
- 1265 1981. Un caso de melanismo en *Greta morgane* ota (Hew.) (Nymphalidae: Ithomiinae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 6 (2): 45-46 MZFC

## López, S. M.

- 1266 1996. Tabla de vida y parámetros demográficos de *Callophrys (sandia, Xamia) Xami Reakirt* (Lepidoptera: Lycaenidae) en la reserva ecológica del Pedregal de San Anguel. Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 84 MZFC

## Lorkovic, Z.

- 1267 1955. Semispecies a necessary new taxonomic category. *Biološki glasnik* 7 :236-237 MZFC

## Lovviox, M.

- 1268 1970. Note sur le Ramollissage a L Ammoniaque. *Alexanor* 6 (7): 301 MZFC

## Lucas, P. H.

- 1269 1852. Description de nouvelles espèces de lépidoptères appartenant aux collections entomologiques du Musée de Paris. *Revue et Magazin de Zoologie pure et appliquée* 2 (4): 422-432 LAMAS
- 1270 1852. Description de nouvelles espèces de lépidoptères appartenant aux collections entomologiques du Musée de Paris. *Revue et Magazin de Zoologie pure et appliquée* 2 (4): 290-300 LAMAS
- 1271 1852. Description de nouvelles espèces de lépidoptères appartenant aux collections entomologiques du Musée de Paris. *Revue et Magazin de Zoologie pure et appliquée* 2 (4): 189-198 LAMAS
- 1272 1852. Description de nouvelles espèces de lépidoptères appartenant aux collections entomologiques du Musée de Paris. *Revue et Magazin de Zoologie pure et appliquée* 2 (4): 324-343 LAMAS
- 1273 1852. Description de nouvelles espèces de lépidoptères appartenant aux collections entomologiques du Musée de Paris. *Revue et Magazin de Zoologie pure et appliquée* 2 (4): 128-141 LAMAS
- 1274 1854. Note sur une nouvelle espèce de lépidoptère appartenant au genre *Leptalis*, de Dalman. *Annales*



- de la Société entomologique de France 3 (2): 51-57  
LAMAS
- 1275 1870. Note sur le Papilio marchandii. *Annales de la Société entomologique de France* (4) 9 (4): 532  
LAMAS
- 1276 1953. Description de nouvelles espèces de lépidoptères appartenant aux collections entomologiques du Musée de Paris. *Revue et Magazin de Zoologie pure et appliquée* 2 (5): 310-322 MZFC
- Luis, M. A.**
- 1277 1987. Distribución altitudinal y estacional de los Papilionoidea (Insecta: Lepidoptera), en la Cañada de los Dinamos; Magdalena Contreras, D. F. Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 113 MZFC
- 1278 1991. Aspectos de la distribución y fenología de los Papilionoidea de la Sierra de Juárez, Oaxaca. Tesis Maestría. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 123 MZFC
- Luis, M. A. & LLorente, J. B.**
- 1279 1990. Mariposas en el Valle de México: Introducción e Historia. I. Distribución local y estacional de los Papilionoidea de la Cañada de los Dinamos, Magdalena Contreras, D. F. México. *Folia entomologica mexicana* 78 :95-198 MZFC
- 1280 1993. Mariposas pp. 307-385. In: Luna I. & J.E. LLorente (Eds.), *Historia Natural del Parque Ecológico Estatal Omiltemi, Chilpancingo, Guerrero, México*. México, Universidad Nacional Autónoma de México. MZFC
- Luis, M. A., LLorente, J. B. & Vargas, I. F.**
- 1281 1992. Redescubrimiento de Paramacera copiosa en la Sierra Madre del Sur, Guerrero, México (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae). *Tropical Lepidoptera* 3 (2): 115-117 MZFC
- 1282 1996. Distribución geográfica, estacionalidad y comportamiento de Diaethria asteria (Lepidoptera: Nymphalidae). *Tropical Lepidoptera* 7 (1): 39-44 MZFC
- Luis, M. A., Vargas, I. F. & LLorente, J. B.**
- 1283 1991. Lepidopterofauna de Oaxaca I: Distribución y fenología de los Papilionoidea de la Sierra de Juárez. *Publicaciones especiales. Museo de Zoología, Fac. Ciencias UNAM* 3:1-119 MZFC
- 1284 1996. Síntesis de los Papilionoidea (Rhopalocera: Lepidoptera) del estado de Veracruz. *Folia entomologica mexicana* 93 :81-133 MZFC
- LLorente, J. B.**
- 1285 1980. Sinopsis sistemática y biogeográfica de los Dismorphiinae de México con especial referencia al género Enantia Huebner (Lepidoptera: Pieridae). Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 179 MZFC
- 1286 1980. Aspectos etológicos y preferencias de micro-habitat de las asociaciones miméticas en lepidópteros de Teocelo, Ver. XIV Congreso Nacional de Entomología. *Sociedad Mexicana de Entomología (Monterrey, N. L., México)*. 43:18-19 MZFC
- 1287 1980. Variación estacional y geográfica en México de Enantia melite L., E. jethys Boisduval, E. mita Reak. (Lepidoptera, Dismorphiinae), aclaración de un problema taxonómico en Pieridae. XIV Congreso Nacional de Entomología. *Sociedad Mexicana de Entomología (Monterrey, N. L., México)*. 43:36 MZFC
- 1289 1984. Sinopsis sistemática y biogeográfica de los Dismorphiinae de México con especial referencia al género Enantia Huebner (Lepidoptera: Pieridae). *Folia entomologica mexicana* 58 :1-207 MZFC
- 1290 1985. La vida silvestre en el Valle de México. pp. 23-28. In: Alvarez, J.R. (Ed.), *Imagen de la Gran Capital*. México, Enciclopedia de México MZFC
- 1291 1986. Las razas geográficas de Pereute charops (Boisduval, 1836) con la descripción de una nueva subespecie (Lepidoptera: Pieridae). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 56 (1): 245-258 MZFC
- 1292 1988. Las poblaciones de Rhetus arcus en México con notas sobre las subespecies sudamericanas. (Lepidoptera: Lycaenidae, Riodinidae). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 58 (1): 241-258 MZFC
- 1293 1988. Recensión de libro. De la Maza, R. R. 1987. Mariposas mexicanas. Guía para su colecta y determinación. Fondo de Cultura Económica. Colección Ciencia y Tecnología, 302 pp. *Folia entomologica mexicana* 75 :159-160 MZFC
- 1294 1991. Notas sobre los Papilionoidea de México: I. Perisama mexicana Hoffmann (Nymphalidae: Catagrammini), un caso de sinonimia y un error de asignación geográfica. *Folia entomologica mexicana* 79 :85-91 MZFC
- 1295 1996. Biogeografía de Papilionoidea en México: diferenciación lepidopterofaunística en dos islas submontañas del suroccidente de México (Nueva Galicia y Sierra Madre del Sur). Tesis Doctoral. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 178 MZFC
- LLorente, J. B., Descimon, H. & Johnson, K.**
- 1296 1993. Taxonomy and biogeography of Archaeoprepona demophoon in Mexico, with description of a new subespecies (Lepidoptera: Nymphalidae: Charaxinae). *Tropical Lepidoptera* 4 (1): 31-36 MZFC





**LLorente, J. B. & Escalante, P. P.**

- 1297** 1992. Insular biogeography of submontane humid forests in Mexico. *Supplementary Publication. Tulane Studies in Zoology and Botany* 1 :139-146 MZFC

**LLorente, J. B. & Garcés, A. R.**

- 1298** 1983. Notas sobre *Dismorphia amphiona lupita* Lamas (Lepidoptera, Pieridae) y observaciones sobre algunos complejos miméticos en México. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 8 (2): 27-39 MZFC

**LLorente, J. B., Garcés, A. R. & Luis, M. A.**

- 1299** 1986. Las mariposas de Jalapa-Teocelo, Veracruz. *Revista Teocelo* 4 :14-37 MZFC

**LLorente, J. B. & Luis, M. A.**

- 1300** 1987. Una nueva subespecie de *Eurema agave* Cramer (Lepidoptera: Pieridae; Coliadinae). *Folia entomologica mexicana* 71 :17-25 MZFC
- 1301** 1988. Nuevos *Dismorphiini* de México y Guatemala (Lepidoptera: Pieridae). *Folia entomologica mexicana* 74 :159-178 MZFC
- 1302** 1992. Distribución de *Consul electra* (Westwood) con una subespecie nueva de México (Nymphalidae: Charaxinae; Anaeni). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 63 (2): 237-247 MZFC
- 1303** 1993. Conservation-Oriented Analysis of mexican butterflies: Papilionidae (Lepidoptera: Papilionoidea) pp. 147-177. In: Ramamoorthy, T., R. Bye, A. Lot & J. Fa. (Eds). *The biological diversity of Mexico: origins and distribution*. Oxford, Oxford University Press. 812 pp. MZFC
- 1304** 1994. Recensión de: Mariposas de Chiapas by Roberto G. de la Maza and Javier de la Maza. 1994. *Tropical Lepidoptera* 5 (2): 108-108 MZFC

**LLorente, J. B., Luis, M. A. & González, L. L.**

- 1305** 1992. Diferenciación de *Prepona deiphile* en Mesoamérica y descripción de dos subespecies nuevas (Lepidoptera: Nymphalidae). *Tropical Lepidoptera* 3 (2): 109-114 MZFC

**LLorente, J. B., Luis, M. A. & Vargas, I. F.**

- 1306** 1990. Catálogo sistemático de los Hesperioidea de México. *Publicaciones especiales. Museo de Zoología, Fac. Ciencias UNAM* 1:1-70 MZFC

**LLorente, J. B., Luis, M. A., Vargas, I. F. & Soberón, J. M.**

- 1307** 1993. Biodiversidad de las mariposas: su conocimiento y conservación en México. *Revista de la Sociedad mexicana de Historia natural* 44 :313-324 MZFC

**LLorente, J. B., Luis, M. A., Vargas, I. F. & Warren, A. D.**

- 1308** 1996. Lista de las mariposas del estado de Jalisco, México. *Revista de la Sociedad mexicana de Historia natural* 46 :35-48 MZFC

**LLorente, J. B., Oñate, L. O., Luis, M. A. & Vargas, I. F.**

- 1309** 1997. *Papilionidae y Pieridae de México: Distribución geográfica e Ilustración*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Facultad de Ciencias UNAM (ISBN 968-36-6456-3). 227 pp. MZFC

**LLorente, J. B., Pozo, C. & Luis, M. A.**

- 1310** 1993. *Anetia thirza thirza* (Lepidoptera: Nymphalidae): su ciclo de vida y distribución. *Publicaciones especiales. Museo de Zoología, Fac. Ciencias UNAM* 7 :63-87 MZFC

**LLorente, J. B., Warren, A. D., Vargas, I. F. & Luis, M. A.**

- 1311** 1996. Mariposas diurnas de Colima. *Dugesiana* 3 (2): 1-18 MZFC

**Mabille, M. P.**

- 1312** 1877. Descriptions de lépidoptères nouveaux du groupe des hespérides. *Petites Nouvelles entomologiques* 2 (179): 161-162 LAMAS
- 1313** 1878. Descriptions de lépidoptères nouveaux de la famille des hespérides. *Petites Nouvelles entomologiques* 2 (196): 229-230 LAMAS
- 1314** 1878. Descriptions de lépidoptères nouveaux de la famille des hespérides. *Petites Nouvelles entomologiques* 2 (197): 233-234 LAMAS
- 1315** 1878. Descriptions de lépidoptères nouveaux de la famille des hespérides. *Petites Nouvelles entomologiques* 2 (198): 237-238 LAMAS
- 1316** 1885. Diagnoses de Lépidoptères nouveaux. *Bulletin de la Société philomathique de Paris* (7) 9 (2): 55-70 MZFC
- 1317** 1889. Diagnoses de Lépidoptères nouveaux. *Le Naturaliste* (2)3 (44): 14 LAMAS
- 1318** 1889. Diagnoses de Lépidoptères Nouveaux. *Le Naturaliste* (2)3 (49): 67-68 LAMAS
- 1319** 1889. Diagnoses de Lépidoptères Nouveaux. *Le Naturaliste* (2)3 (48): 59 LAMAS
- 1320** 1889. Diagnoses de Lépidoptères Nouveaux. *Le Naturaliste* (2)3 (51): 99 LAMAS



- 1321 1889. Diagnoses de Lépidoptères Nouveaux. *Le Naturaliste* (2)3 (53): 127 LAMAS
- 1322 1889. Diagnoses de Lépidoptères Nouveaux. *Naturaliste* (2)3 (57): 173-174 LAMAS
- 1323 1889. Diagnoses de Lépidoptères Nouveaux. *Naturaliste* (2)3 (62): 239 LAMAS
- 1324 1889. Diagnoses de Lépidoptères Nouveaux. *Naturaliste* (2)3 (61): 216-217 LAMAS
- 1325 1889. Diagnoses de Lépidoptères Nouveaux. *Naturaliste* (2)3 (54): 133-134 LAMAS
- 1326 1889. Diagnoses de Lépidoptères Nouveaux. *Naturaliste* (2)3 (55): 144-145 LAMAS
- 1327 1889. Diagnoses de Lépidoptères Nouveaux. *Le Naturaliste* (2)3 (45): 25 LAMAS
- 1328 1903. Lepidoptera Rhopalocera. Family Hesperidae. *Genera Insectorum* 17d:183-210 MZFC
- 1329 1912. P. Mabille, Hesperidae: Subf. Pyrrhopyginae. Mc Donough, Megathymidae. *Lepidopterorum Catalogus* 9:2-18 MZFC
- Mabille, M. P. & Boulet, E.**
- 1330 1908. Essai de révision de la famille des hespérides. *Annales des Sciences naturelles (Zoologie)* (9) 7 (4/6): 167-207 MZFC
- 1331 1912. Essai de revision de la famille des hesperides. 2. Subfamily Hesperinae. *Annales des Sciences naturelles (Zoologie)* (9) 16 (1/4): 1-159 MZFC
- 1332 1917. Description d'hespérides nouveaux (Lep. Hesperinae, sect. B). *Bulletin de la Société entomologique de France* 1916 (20): 320-325 MZFC
- 1333 1919. Essai de révision de la famille des hespérides. 2. Subfamily Hesperinae. *Annales des Sciences naturelles (Zoologie)* (10) 2 (416): 199-258 MZFC
- MacGregor, R.**
- 1334 1969. La représentation des insectes dans l'ancien Mexique. *L'Entomologiste* 25 (1/2): 1-8 LAMAS
- MacGregor, R. & Gutiérrez, O.**
- 1335 1983. *Guía de insectos nocivos para la agricultura en México*. México, Editorial Alhambra Mexicana, S.A. 166 pp. LAMAS
- Macías, S.**
- 1336 1914. Notas acerca de la "llamadora" (*Papilio daunus*), Boisdu., del valle de México. *La Naturaleza* (3) 1: 182-184 LAMAS
- 1337 1914. Nota breve sobre la clasificación del gusano blanco del maguey, usado como alimento en la ciudad de México y sobre la manera de colectarlo. *La Naturaleza* (3) 1: 180-182 LAMAS

**MacNeill, C. D.**

- 1338 1962. A preliminary report on the Hesperidae of Baja California (Lepidoptera). *Proceedings of the California Academy of Sciences* (4)30 (5): 91-116 MZFC
- 1339 1964. The skippers of the genus *Hesperia* in western North America, with special reference to California (Lepidoptera, Hesperidae). *University of California Publications in Entomology* 35:1-221 MZFC
- 1340 1993. Comments on the genus *Polites*, with the description of a new species of the themistocles group from Mexico (Hesperidae: Hesperinae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 47 (3): 177-198 MZFC
- Madariaga, A.**
- 1341 1981. Plagas de insectos más frecuentes en la agricultura. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 2 (3): 279-289 MZFC

**Madero, E. A.**

- 1342 1997. The first NABA mexican independence day butterfly counts. *American Butterflies* 5 (4): 22-27 MZFC

**Maeki, K. & Remington, C. L.**

- 1343 1960. Studies of the chromosomes of North American Rhopalocera. 2. Hesperidae, Megathymidae, and Pieridae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 14 (1): 37-57 MZFC
- 1344 1961. Studies of the chromosomes of North American Rhopalocera. 3. Lycaenidae, Danainae, Satyrinae, Morphinae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 14 (2): 127-147 MZFC
- 1345 1960. Studies of the chromosomes of North American Rhopalocera. 1. Papilionidae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 13 (4): 193-203 MZFC
- 1346 1961. Studies of the chromosomes of North American Rhopalocera. 4. Nymphalinae, Charaxidinae, Libytheinae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 14 (3): 179-201 MZFC

**Malcolm, S. B.**

- 1347 1987. Monarch butterfly migration in North America: controversy and conservation. *Trends in Ecology and Evolution* 2 (5): 135-138 LAMAS
- 1348 1993. Conservation of Monarch butterfly migration in North America: An endangered phenomenon. *Science Series. Natural History Museum of Los Angeles County* 38:357-361 LAMAS

**Malcolm, S. B. & Brower, L. P.**

- 1349 1987. White monarchs. *Antenna* 11 (1): 2-3 LAMAS



**Malcolm, S. B., Cockrell, B. J. & Brower, L. P.**

- 1350** 1992. Continental-scale host plant use by specialist insect herbivore: milkweed cardenolides and the Monarch butterfly. *Series entomologica* 49 :43-45 LAMAS
- 1351** 1993. Spring recolonization of eastern North America by the Monarch butterfly: successive brood or single sweep migration? pp. 253-267. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History. 38: 419 MZFC

**Malcolm, S. B. & Zalucki, M. P.**

- 1352** 1993. The Monarch butterfly: research and conservation. pp. 1-7. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History. 38: 419 MZFC
- 1353** 1993. Biology and conservation of the butterfly: concluding remarks. *Science Series. Natural History Museum of Los Angeles County* 38 :397-402 LAMAS
- 1354** 1996. Revisión de libro: Biology and conservation of the Monarch butterfly. *Journal of the Lepidopterists' Society* 50 (2): 166-168 MZFC

**Mallet, J. L. B. & Gilbert, L. E.**

- 1355** 1995. Why are there so many mimicry rings? Correlations in Heliconius butterflies. *Biological Journal of the Linnean Society* 55 :159-180 MZFC

**Mallet, J. L. B. & Longino, J. T.**

- 1356** 1982. Hostplant records and descriptions of juvenile stages for two rare species of Euoides (Nymphalidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 36 (2): 136-144 MZFC

**Martin, J. A. & Pashley, D. P.**

- 1357** 1992. Molecular systematics analysis of butterfly and some subfamily relationships (Lepidoptera: Papilionoidea). *Annals of the entomological Society of America* 85 (2): 127-139 LAMAS

**Martin, L. M., Talbot, G. & Jullien, J.**

- 1358** 1923. *The Fruhstorfer collection of butterflies; catalogue of types with general account and list of the more interesting forms.* Nice, J. Gastaud. 8+135+ix pp. MZFC

**Martín, R.**

- 1359** 1960. Contribución a la etnozoología mixteca y zapoteca. *Memorias y Revista de la Academia nacional de Ciencias (México)* 59 (1/2): 53-88 LAMAS

**Martínez, L. M.**

- 1360** 1994. Inventario de la división Rophalocera (Lepidoptera: Frenate) del parque estatal de Agua blanca, Tabasco. Tesis Profesional. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Unidad Sierra. Villahermosa, Tab., México. Pág. 54 MZFC

**Masters, A. R.**

- 1361** 1993. Temperature and thermoregulation in the Monarch butterfly. pp. 147-156. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History. 38: 419 MZFC

**Masters, A. R., Malcolm, S. B. & Brower, L. P.**

- 1362** 1988. Monarch butterfly (*Danaus plexippus*) thermoregulatory behavior and adaptations for overwintering in Mexico. *Ecology* 69 (2): 458-467 LAMAS

**Masters, J. H.**

- 1363** 1967. Observations on Arkansas Rhopalocera and a list of species occurring in northeastern Arkansas. *Journal of the Lepidopterists' Society* 21 (3): 206-209 MZFC
- 1364** 1969. Seasonal variation of *Colias cesonia therapis* in Venezuela (Pieridae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 23 (4): 251-253 MZFC
- 1365** 1970. Distributional notes on the genus *Mestra* (Nymphalidae) in North America. *Journal of the Lepidopterists' Society* 24 (3): 203-208 MZFC
- 1366** 1971. Consul panarista (Nymphalidae) in Venezuela. *Journal of the Lepidopterists' Society* 25 (1): 19-19 MZFC
- 1367** 1973. Notes on *Siproeta* and *Metamorphia* with figures of *Siproeta epaphus gadoui* Masters (Nymphalidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 27 (3): 235-237 MZFC

**Mather, B.**

- 1368** 1955. *Danaus gilippus* in Mississippi. *Lepidopterists' News* 9 (2/3): 67-68 MZFC
- 1369** 1967. Hesperidae from San Jose Purua, Michoacán, Mexico. *Newsletter of the Association of Minnesota Entomologists* 1 (4): 77-81 MZFC



- 1370 1990. Monarch butterflies offshore in the Gulf of Mexico. *News of the Lepidopterists' Society* 1990 (4): 59 MZFC
- Mathieu, J. M. & González, C. A.**
- 1371 1970. Lista de insectos en la colección entomológica del Instituto Tecnológico de Monterrey. Ocho familias de Papilionoidea (Lepidoptera). *Agronomía (Boletín bimestral de la Escuela de Agricultura y Ganadería del I.T.E.S.M.)* 129:10-15 MZFC
- 1372 1970. Lista de insectos en la colección entomológica del Instituto Tecnológico de Monterrey. Ocho familias de Papilionoidea (Lepidoptera). *Agronomía (Boletín bimestral de la Escuela de Agricultura y Ganadería del I.T.E.S.M.)* 130:18-23 MZFC
- Matsuka, H.**
- 1373 1978. I found a huge hibernating mass of *Danaus plexippus* in the Mexican mountains. *Yadoriga* 93/94: 25-37 LAMAS
- Mattoni, R. H. T.**
- 1374 1954. Notes on the genus *Philotes* (Lycaenidae: Lepidoptera) I: Descriptions of three new subspecies and a synoptic list. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 53 (3): 157-165 LAMAS
- 1375 1954. Taxonomy and distribution in the genus *Philotes*. *Lepidopterists' News* 8 (1/2): 8- MZFC
- 1376 1989. The *Euphilotes battoides* complex: recognition of a species and description of a new subspecies (Lycaenidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 27 (3/4): 173-185 MZFC
- 1377 1991. An unrecognized, now extinct, Los Angeles area butterfly (Lycaenidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 28 (4): 297-309 MZFC
- Mattoni, R. H. T., Pratt, G. F., Longcore, T. R., Emmel, J. F. & George, J. N.**
- 1378 1997. The endangered quino checkerspot butterfly, *Euphydryas editha quino* (Lepidoptera: Nymphalidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 34 (1/4): 99-118 MZFC
- Maza, J. E.**
- 1379 1975. Excursiones. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (2): 3- MZFC
- 1380 1975. Colecta de mariposas diurnas. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (1): 21-22 MZFC
- 1381 1975. Una nueva forma de *Prestonia clarki* Schaus (Pieridae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (2): 38-41 MZFC
- 1382 1977. Reconsideración taxonómica de *Papilio garamas baroni* R. y J. 1906 (Lepidoptera: Papilionidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (2): 74-84 MZFC
- 1383 1977. Estudio sobre el género *Diaethria* Billb. (Lepidoptera: Nymphalidae) en México. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (1): 5-15 MZFC
- 1384 1977. Notas sobre *Heliconius (Laparus) doris* L. (Heliconiidae) en México. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (1): 42, 44 MZFC
- 1385 1979. Notas sobre los Ithomiidae de México I. La Soledad (Jacatepec), Oaxaca. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 5 (1): 9-16 MZFC
- 1386 1979. Notas sobre los Ithomiidae de México II. Metates (Sierra Juárez), Oaxaca. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 5 (2): 2-6 MZFC
- 1387 1980. Monarca. Reina de las mariposas. *Bosques y Fauna* 3 (4): 4-7 LAMAS
- 1388 1980. Notas sobre los Ithomiidae de México. III. La Esperanza (Sierra de Juárez), Oaxaca. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 6 (1): 3-9 MZFC
- 1389 1986. Other possible Monarch butterfly overwintering areas in central and southeastern Mexico. pp. 21-. In: J.P. Donahue (Ed.), *Abstracts of the Second International Conference on the Monarch butterfly (MONCON-2)*. 2-5/Sep/1986 Los Angeles, California. U.S.A., Natural History Museum of Los Angeles County. MZFC
- Maza, J. E. & Calvert, W. H.**
- 1390 1993. Investigations of possible Monarch butterfly overwintering areas in central and southeastern Mexico. pp. 295-297. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History. 38: 419 MZFC
- Maza, J. E. & Diaz, A. F.**
- 1391 1978. Una nueva especie del género *Epiphile* Dblid. de México y Guatemala (Nymphalidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (1): 15-22 MZFC
- 1392 1978. Dos nuevas especies del género *Anaea* Hubner de México (Nymphalidae: Charaxinae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (1): 29-38 MZFC
- 1393 1979. Notas y descripciones sobre la familia Papilionidae en México. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (2): 51-56 MZFC
- 1394 1982. *Anaea dia* G. y S. un nuevo registro para México. (Nymphalidae: Charaxinae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 7 (2): 39-40 MZFC



- Maza, J. E., Díaz, A. F. & López, L. G. P.**
- 1395** 1977. Importante hallazgo del macho de Prepona (Prepona) brooksiana brooksiana G. y S. 1889, en la localidad tipo y en otras mas. (Lepidoptera: Nymphalidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (2): 49-56 MZFC
- Maza, J. E. & Lamas, G.**
- 1396** 1982. Una nueva subespecie mexicana de Pteronymia artema (Hewitson) (Nymphalidae: Ithomiinae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 7 (1): 27-28 MZFC
- Maza, J. E. & Maza, R. G.**
- 1397** 1976. Papilionidos del Cañón del Novillo, Tamaulipas (Lepidoptera: Papilionidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (1): 24-31 MZFC
- 1398** 1980. Notas y descripciones sobre la familia Riodinidae en México. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 6 (1): 7-19 MZFC
- 1399** 1981. Notas sobre los Ithomiidae de Mexico IV. Zona Loxicha, Pacifico de Oaxaca. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 7 (1): 3-10 MZFC
- 1400** 1982. Nuevos registros de Agrías para México (Nymphalidae: Charaxinae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 7 (1): 17-26 MZFC
- 1401** 1984. Nuevos Dismorphiinae de México y El Salvador (Pieridae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 9 (1): 3-12 MZFC
- 1402** 1985. La fauna de mariposas de Boca Chajul, Chiapas, México. (Rhopalocera) Parte II. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 10 (1): 1-24 MZFC
- 1403** 1985. La fauna de mariposas de Boca Chajul, Chiapas, México, (Rhopalocera) Parte I. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 9 (2): 23-44 MZFC
- 1404** 1989. Notas sobre Perrhybris pamela (Cramer), con la descripción de dos nuevas subespecies de México y Guatemala (Pieridae: Pierinae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 13 (1): 3-10 MZFC
- 1405** 1989. Una nueva subespecie de Opoptera staudingeri (G. y S. 1894) de México. (Nymphalidae: Brassoliniinae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 13 (1): 25-28 MZFC
- Maza, J. E., Maza, R. G. & Maza, R. F.**
- 1406** 1982. Lepidópteros nuevos del Estado de Guerrero, México. (Papilionoidea). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 7 (1): 2-14 MZFC
- Maza, J. E. & White, A. L.**
- 1407** 1986. Redescubrimiento de Nymphalis cyanomelas (Dbl. y Hew.) en México. (Nymphalidae: Nymphalinae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 10 (2): 35-39 MZFC
- Maza, J. E. White, A. L. Maza, R. G.**
- 1408** 1991. La fauna de Mariposas de México. Parte II. Hesperioidea (Lepidoptera: Ropalocera). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 14 (1): 3-44 MZFC
- Maza, J. E., White, J. L. & White, A. L.**
- 1409** 1987. Observaciones sobre el polimorfismo femenino de Baronia brevicornis Salv. (Papilionidae: Baroniinae) con la descripción de una nueva subespecie del Estado de Chiapas, México. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 11 (1): 3-13 MZFC
- Maza, R. F.**
- 1410** 1975. El significado de nuestro escudo. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (1): 3-4 MZFC
- 1411** 1975. Colecta en el Sureste. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (5): 2-5 MZFC
- 1412** 1975. La deforestación y sus consecuencias. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (1): 25- MZFC
- 1413** 1976. Colecta en el Estado de Nuevo León, del 23 al 31 de julio de 1976. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (4): 2-3 MZFC
- 1414** 1976. Colecta en Sierra de Juárez, Oaxaca. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (3): 2-4 MZFC
- 1415** 1976. Colecta del 14 al 23 de abril en los Estados de Oaxaca y Chiapas. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (2): 6-7 MZFC
- 1416** 1976. La mariposa y sus estilizaciones en las culturas Teotihuacana (200 a 750 D.C.) y Azteca (1325 a 1521 D.C.). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (1): 39-48 MZFC
- 1417** 1976. Nueva aberración en Anartia fatima Fabr. (Nymphalidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (2): 103- MZFC
- 1418** 1976. Una interesante aberración de Parides alopius (Godman y Salvin) (Papilionidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (1): 5-7 MZFC
- 1419** 1977. Nueva forma femenina de Catasticta teutila Dbl. (Pieridae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (1): 33-34 MZFC
- 1420** 1978. Se inició la migración de la mariposa monarca Danaus plexippus L. (Danaiidae: Lepidoptera). *Boletín*



- informativo. *Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (6): 3- MZFC
- 1421** 1978. Migración de *Danaus plexippus*. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (1): 13-15 MZFC
- 1422** 1978. Una nueva especie del género *Phyciodes* Hübner de México (Nymphalidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (1): 39-44 MZFC
- 1423** 1980. Variabilidad extrema de *Chlosyne lacinia* Gey. (Nymphalidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 5 (2): 75-76 MZFC
- 1424** 1984. Descripción de una nueva subespecie de *Melete florinda* Butler, de Oaxaca, México. (Pieridae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 9 (1): 19-20 MZFC
- 1425** 1987. *Mariposas mexicanas. Guía para su colecta y determinación*. México, D. F., Fondo de cultura económica, S. A. de C. V. 304 pp. MZFC
- Maza, R. F. & Díaz, A. F.**
- 1426** 1977. Diferenciación de *P. lycimenes* y *P. iphidamas* en México. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (4): 15-18 MZFC
- Maza, R. F. & Maza, J. E.**
- 1427** 1975. Adiciones al catálogo de Lepidópteros mexicanos. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (2): 62-64 MZFC
- Maza, R. F. & Maza, R. G.**
- 1428** 1978. Notas sobre la familia Papilionidae en México. I. San Nicolás Tolentino, Mex. (Lep.). *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (2): 3-7 MZFC
- Maza, R. G.**
- 1429** 1975. Notas sobre lepidópteros de Rancho Viejo y Tepoztlán, Morelos, México. Primera parte: Papilionoidea. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (2): 42-61 MZFC
- 1430** 1976. Algunas observaciones sobre el ciclo de vida de *Chlosyne lacinia adjatrix* Scudder. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (5): 4-5 MZFC
- 1431** 1976. La colección Díaz Francés. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (2): 5-5 MZFC
- 1432** 1976. Notas sobre Lepidópteros de Rancho Viejo y Tepoztlán, Morelos, México. Segunda parte: Hespéridos, megalímidos y cástidos. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (1): 15-23 MZFC
- 1433** 1976. Notas sobre la variabilidad de *Anteros carausius* Westw. (Riodinidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (2): 71-72 MZFC
- 1434** 1978. Los lepidópteros y su importancia como una explotación pecuaria. Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Med. Vet. y Zootec. México, D. F. Pág. 144 MZFC
- 1435** 1979. Notas sobre los Papilionidos de México (Lep.) VII.- Area de Monterrey a Cola de Caballo, Nuevo León. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 5 (4): 2-15 MZFC
- 1436** 1980. Notas sobre los Papilionidae en México (Lep.) VIII - Area de San Luis Potosí S.L.P. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 6 (3): 3-14 MZFC
- 1437** 1980. Las poblaciones centroamericanas de *Parides erithalion* (Boisd.) (Papilionidae: Troidini). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 5 (2): 51-74 MZFC
- 1438** 1988. *Rhopalocera* del Sur del Altiplano Potosino Estados de San Luis Potosí y Guanajuato, México. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 12 (1): 3-36 MZFC
- 1439** 1995. La monarca del vuelo. *Ciencias (Revista de difusión, Facultad de Ciencias, UNAM)* 37 :4-18 MZFC
- Maza, R. G. & Díaz, A. F.**
- 1440** 1978. Una nueva subespecie de *Parides lycimenes* Boisd. de México (Lepidoptera, Papilionidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (1): 7-14 MZFC
- Maza, R. G. & Gutiérrez, D. C.**
- 1441** 1992. *Rhopaloceros* de Quintana Roo, su distribución, origen y evolución. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 15 (1): 1-43 MZFC
- Maza, R. G. & Maza, J. E.**
- 1442** 1977. Notas sobre el ciclo de vida de *Polygonia g-argentum* (Dbl y Hew.) (Nymphalidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (1): 35-41 MZFC
- 1443** 1979. Confirmación de la existencia de *Parides lycimenes lycimenes* Boisd. en la Región Lacandona, Chiapas, México (Papilionidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (2): 47-50 MZFC
- 1444** 1981. Nuevos reportes para el noreste de México. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 7 (1): 11-14 MZFC
- 1445** 1981. Notas sobre los Papilionidae en México (Lep.) IX. - Sierra de Alvarez S.L.P. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 7 (2): 6-23 MZFC



- 1446** 1983. Descripción de nuevas subespecies del género *Callicore* Hubner de México y Guatemala, (Nymphalidae: Nymphalinae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 8 (1): 3-11 MZFC
- 1447** 1988. Notas sobre los Rhopalocera de la Sierra de Alvarez, San Luis Potosí, México. (Lepidoptera). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 11 (2): 33-59 MZFC
- 1448** 1993. *Mariposas de Chiapas*. Chiapas, México, Gobierno del Estado de Chiapas 224 pp. MZFC
- Maza, R. G., Maza, J. E. & Díaz, A. F.**
- 1449** 1977. Movimientos migratorios de "Monarcas" en el Estado de Oaxaca, México. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (5): 12-13 MZFC
- Maza, R. G., Maza, J. E. & White, A. L.**
- 1450** 1989. La fauna de Mariposas de Mexico Parte I. Papilionoidea (Lepidoptera: Rhopalocera). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 12 (2): 39-98 MZFC
- Maza, R. G. & Maza, R. F.**
- 1451** 1978. Notas sobre los Papilionidae en México (Lep.). IV. Area de Orizaba a Yanga, Veracruz. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (5): 15-30 MZFC
- 1452** 1979. Notas sobre los Papilionidae en México. V. - Zona de Los Tuxtlas, Veracruz. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 5 (3): 2-18 MZFC
- Maza, R. G. & Maza, R. H.**
- 1453** 1976. Ciclo de vida de *Calephelis perditalis* Barnes y Macdng. (Riodinidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (2): 91-96 MZFC
- Maza, R. G., Ojeda, A. C. Maza, J. E. & White, A. L.**
- 1454** 1989. *Diagnóstico biológico e institucional del Estado de Oaxaca, México*. México, Biocenosis, A.C. 209 pp. MZFC
- Maza, R. G. & Olaya, E.**
- 1455** 1979. Hallazgo de una población de *Papilio abderus* Hopf. en la Sierra de Alvarez, San Luis Potosí, México (Papilionidae). *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 5 (2): 7-9 MZFC
- Maza, R. G. & Turrent, R. D.**
- 1456** 1977. Un nuevo *Calephelis* de la cuenca superior del Río Balsas, México. (Riodinidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (2): 85-90 MZFC
- 1457** 1978. Notas sobre la familia Papilionidae en México (Lep.). III.- Area del Valle de México. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (4): 5-14 MZFC
- 1458** 1985. *Mexican Lepidoptera. Eurytelinae I.* México, Publicaciones especiales. Sociedad mexicana de Lepidopterología 4:44 pp. MZFC
- Maza, R. G. & White, A. L.**
- 1459** 1990. Rhopalocera de la Huasteca Potosina, su distribución, composición, origen y evolución. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 13 (2): 31-88 MZFC
- Maza, R. G., White, A. L. & Maza, R. F.**
- 1460** 1995. Exploración de factores compensatorios que permiten el refugio de rhopalocerofauna higrófila en cinco cañadas de clima subhúmedo en Morelos, México. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 16 (1): 1-63 México MZFC
- Maza, R. G. White, A. L. Ojeda, A. C.**
- 1461** 1995. La horofauna higrófila de la Cañada de la Toma Tilzapotla, Morelos, México (Lepidoptera - Rhopalocera). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 15 (2): 1-38 LAMAS
- McAlpine, W. S.**
- 1462** 1971. A revision of the butterfly genus *Calephelis* (Riodinidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 10 (1): 1-125 MZFC
- McElvare, R. R.**
- 1463** 1945. An instance of sonification in Lepidoptera. *Bulletin of the Brooklyn entomological Society* 40 (3): 65-65 LAMAS
- McGuire, W. W.**
- 1464** 1982. Notes on the genus *Hesperia* in Texas: Temporal and spatial relationships. *Bulletin of the Allyn Museum* 73 :1-21 MZFC
- McGuire, W. W. & Rickard, M. A.**
- 1465** 1976. New Hesperidae records for Texas and the United States. *Journal of the Lepidopterists' Society* 30 (1): 5-11 MZFC
- McInnis, M. L.**



- 1466** 1982. Report on November collecting trip to Mexico. *Kentucky Lepidopterist* 8 (1): 1-2 LAMAS
- 1467** 1986. Tropical hairstreak collecting. *Kentucky Lepidopterist* 12 (2): 4-5 LAMAS
- 1468** 1986. The ten commandments (of butterfly collecting in Mexico). *Kentucky Lepidopterist* 12 (4): 4-4 LAMAS
- 1469** 1986. A key to the species of *Cyanophrys* (Lycaenidae) which occur in southern Texas and northern Mexico. *Kentucky Lepidopterist* 12 (1): 4-5 LAMAS
- McIssac, H. P.**
- 1470** 1991. The capture and release of a Monarch butterfly (Nymphalidae: Danaeinae) by a barn swallow. *Journal of the Lepidopterists' Society* 45 (1): 62-63 MZFC
- McLaren, Ch.**
- 1471** 1987. Treasures of the Sierra Madre. How a Canadian scientist solved the mystery of Monarch migration. *Nature Canada* 16 (4): 30-36 LAMAS
- McHenry, P. B.**
- 1472** 1965. The generic, specific and lower category names of the Nearctic Butterflies. Part 4 - The Genus *Euptoieta*. *Journal of Research on the Lepidoptera* 4 (3): 205-208 MZFC
- 1473** 1967. The generic, specific and lower category names of the Nearctic Butterflies. Part 5 - The Genus *Heliconius*. *Journal of Research on the Lepidoptera* 6 (1): 65-68 MZFC
- 1474** 1968. The generic, specific and lower category names of the Nearctic Butterflies. Part 8 - The Genus *Agraulis*. *Journal of Research on the Lepidoptera* 7 (2): 127-130 MZFC
- Meiners, E. P.**
- 1475** 1936. The Dimorphic Blue Female of *Everes comyntas* Godt. (Lepidoptera: Lycaenidae). *Annals of the Entomological Society of America* 29 (4): 620-621 MZFC
- Mengel, L. W. S.**
- 1476** 1894. Description of a new species of *Myscelia* from western Mexico. *Entomological News* 5 (3): 96-96 MZFC
- Menzel, P.**
- 1477** 1983. Butterfly armies are now under guard in annual bivouac. *Smithsonian* 14 (8): 174-181 LAMAS
- Mercado, A. R.**
- 1478** 1980. 70 años tras las mariposas. México desconocido 40 :23-25 MZFC
- Michelbacher, A. E. & Ross, E. S.**
- 1479** 1942. Contributions toward a knowledge of the insect fauna of Lower California. No. 1. Introductory account. *Proceedings of the California Academy of Sciences* (4)24 (1): 1-19 LAMAS
- Michener, C. D.**
- 1480** 1942. A review of the subspecies of *Agraulis vanillae* (Linnaeus) (Lepidoptera: Nymphalidae). *American Museum Novitates* 1215 :1-7 MZFC
- 1481** 1943. Some systematic notes on the Libytheidae (Lepidoptera). *American Museum Novitates* 1232 :1-2 MZFC
- Mielke, O. H.**
- 1482** 1967. Notas sobre o gênero *Sarmientoia*, com descrição de 4 espécies novas (Lepidoptera, Hesperoodeae). *Boletim da Universidade Federal do Paraná* 2 (13): 311-328 MZFC
- 1483** 1969. Notas sobre as espécies brasileiras do gênero *Corticea*, com descrição de três espécies novas (Lepidoptera: Hesperidae). *Boletim da Universidade Federal do Paraná* 3 (6): 143-166 MZFC
- 1484** 1970. *Thespieus zikani* sp. n. (Lepidoptera: Hesperidae). *Atas da Sociedade de Biologia do Rio de Janeiro* 14 (3/4): 67-69 MZFC
- 1485** 1972. As espécies sul-americanas do gênero *Euphyes* Scudder, 1872 (Lepidoptera: Hesperidae). *Boletim da Universidade Federal do Paraná* 5 (4): 175-222 MZFC
- 1486** 1994. Revisão de *Elbella evans* e gêneros afins (Lepidoptera, Hesperidae, Pyrrhopyginae). *Revista Brasileira de Zoologia* 11 (3): 395-586 MZFC
- Mielke, O. H. & Casagrande, M. M.**
- 1487** 1986. Sobre os tipos de Lepidoptera depositados em museus brasileiros. III. Nymphalidae (Danaeinae, Brassolinae, Morphinae, Satyrinae, Nymphalinae e Acraeinae), descritos por R. F. d'Almeida. *Revista Brasileira de Entomologia (São Paulo)* 30 (1): 141-152 MZFC
- Miller, J. Y. & Miller, L. D.**
- 1488** 1979. Notes on mexican Actinote (Nymphalidae: Acraeinae) and their relatives, with description of a new subspecies. *Journal of the Lepidopterists' Society* 32 (4): 261-272 MZFC





- Miller, L. D.**
- 1489** 1965. Systematics and Zoogeography of the genus *Phanus* (Hesperiidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 4 (2): 115-130 MZFC
- 1490** 1968. On Mexican Satyridae, with description of a new species. *Journal of Research on the Lepidoptera* 7 (1): 51-55 MZFC
- 1491** 1970. Two new Mexican Hesperidae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 24 (2): 120-124 MZFC
- 1492** 1970. Reports on the Margaret M. Carey-Carnegie Museum Expedition to Baja California, Mexico, 1961. 7. The family Hesperidae (Lepidoptera). *Annals of the Carnegie Museum* 41 (5): 169-200 MZFC
- 1493** 1971. Descriptions of new species and notes on other Hesperidae of Africa. *Bulletin of the Alyn Museum* 2 :1-17 MZFC
- 1494** 1972. Revision of the Euptychiini (Satyridae). 1. Introduction and Paramacera Butler. *Bulletin of the Alyn Museum* 8 :1-18 MZFC
- 1495** 1974. Revision of the Euptychiini (Satyridae). 2. *Cyllopsis* R. Felder. *Bulletin of the Alyn Museum* 20 :1-98 MZFC
- 1496** 1975. [A letter]. pp. -. In: Threatened status for two butterflies? Field Museum of natural History Bulletin. 46(8): 2,15-18 LAMAS
- 1497** 1975. Butterfly conservation: the right way, the wrong way, the government way. *Insect World Digest* 2 (5): 2-9 MZFC
- 1498** 1976. Revision of the Euptychiini (Satyridae). 3. Megisto Hübner. *Bulletin of the Alyn Museum* 33 :1-23 MZFC
- 1499** 1978. Revision of the Euptychiini (Satyridae). 4. Pindis R. Felder. *Bulletin of the Alyn Museum* 50 :1-12 MZFC
- 1500** 1978. Notes and descriptions of Euptychiini (Lepidoptera: Satyridae) from the Mexican region. *Journal of the Lepidopterists' Society* 32 (2): 75-85 MZFC
- 1501** 1980. A review of the *Erora laeta* group, with description of a new species (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 34 (2): 209-216 MZFC
- 1502** 1985. A revision of the genus *Ebusus* Evans (Lepidoptera: Hesperidae), with the description of a new subspecies from Mexico. *Insecta Mundi* 1 (1): 43-45 MZFC
- 1503** 1990. Book review: *Mariposas Mexicanas*, by Roberto de la Maza Ramirez (with technical assistance from Javier de la Maza E., in Spanish), 1987. *Journal of the Lepidopterists' Society* 44 (2): 101-102 MZFC
- Miller, L. D. & Brown, F. M.**
- 1504** 1975. Notes on the rare Mexican pierid *Prestonia clarki* (Pieridae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 29 (4): 256-258 MZFC
- 1505** 1979. Studies in the Lycaeninae (Lycaenidae). 4. The higher classification of the American Coppers. *Bulletin of the Alyn Museum* 51 :1-30 MZFC
- 1506** 1981. A catalogue / checklist of the butterflies of America North of Mexico. *Memoir. U.S.A., The Lepidopterists' Society* 2: 280 pp. MZFC
- 1507** 1982. A Catalogue/Checklist of the butterflies of America north of Mexico. *Revista Brasileira de Entomologia (São Paulo)* 26 (3/4): 357-360 MZFC
- Miller, L. D. & Clench, H. K.**
- 1508** 1968. Some aspects of mating behavior in butterflies. *Journal of the Lepidopterists' Society* 22 (3): 125-132 MZFC
- Miller, L. D. & MacNeill, C. D.**
- 1509** 1969. Reports on the Margaret M. Cary-Carnegie Museum Expedition to Baja California, Mexico, 1961. 5. Two new subspecies of Hesperidae (Lepidoptera) from the Cape Region, Baja California Sur, Mexico. *Annals of the Carnegie Museum* 41 (2): 19-24 MZFC
- Miller, L. D. & Maza, J. E.**
- 1510** 1984. Notes on *Cyllopsis*, especially from Mexico, with description of a new species (Lepidoptera: Satyridae). *Bulletin of the Alyn Museum* 88 :1-7 MZFC
- Miller, L. D. & Miller, J. Y.**
- 1511** 1970. Notes on two rare Mexican Adelpha and related Central American species. (Nymphalidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 24 (4): 292-297 MZFC
- 1512** 1970. *Pieris protodice* and *Urbanus dorantes* in southern Florida. *Journal of the Lepidopterists' Society* 24 (4): 244-247 MZFC
- 1513** 1972. New high-altitude Hesperinae from Mexico and Ecuador (Hesperidae). *Bulletin of the Alyn Museum* 7 :1-9 MZFC
- 1514** 1976. Notes and descriptions on Mexican Charaxinae (Nymphalidae). *Bulletin of the Alyn Museum* 41 :1-15 MZFC
- 1515** 1982. The biogeography of West Indian butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea): a vicariance model pp. 229-262. In: Woods, C.A. (Ed), *Biogeography of the West Indies. Past, present and future*. New York, U.S.A., Gainesville, Sandhill Crane Pres. MZFC
- 1516** 1988. A new *Euptychia* species from northwestern Mexico (Satyridae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 42 (4): 276-280 MZFC
- Miller, L. D. & Rotger, B.**
- 1517** 1979. Two new Chlosyne (Nymphalidae) from Mexico. *Bulletin of the Alyn Museum* 54 :1-4 MZFC



**Moeck, A. H.**

- 1518 1940. A butterfly migration in Mexico. *Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters* 32:113-122 LAMAS

**Monnot, G. & Monnot, J.**

- 1519 1992. Una vida de monara. *Caminos del aire* (marzo) 28-35 MZFC

**Monroe, R. S. & Miller, L. D.**

- 1520 1967. Report on a collection of Hesperíidae from Honduras. *Journal of the Lepidopterists' Society* 21 (4): 243-247 MZFC

**Monroe, R. S., Ross, G. N. & Williams, R. N.**

- 1521 1967. A report on two recent collections of butterflies from Honduras. *Journal of the Lepidopterists' Society* 21 (3): 185-197 MZFC

**Mooser, O. & García, M.**

- 1522 1983. *Speyeria nokomis melaena* subsp. nov. (Nymphalidae Lepidoptera). *Correo universitario. Universidad autónoma de Aguascalientes* 4 (26): 12-13 MZFC

**Moreno, I.**

- 1523 1944. Plagas del algodón y su control en la región de Matamoros, Tamps. Conclusión. *Fitófilo* 3 (1): 87-97 LAMAS

**Moreno, I. & Bibby, F. F.**

- 1524 1943. Insectos del algodón y otras malváceas en las regiones de Matamoros, Tams. y del Valle Bajo del Río Bravo, Texas.- E.U.A. *Fitófilo* 2 (2): 62-110 LAMAS

**Morishita, K.**

- 1525 1974. The blue admiral. (In Japanese). *Yadoriga* 79 :13-19 LAMAS
- 1526 1987. Genus *Polygonia*, the largest and largest species. (In Japanese). *Yadoriga* 128 :2-10 LAMAS

**Morisse, A. D. H.**

- 1527 1838. Essai sur les genres *Erycina*, *Diorina* et *Zeonia*. *Annales de la Société entomologique de France* 6 (3): 417-428 LAMAS

**Morris, J. G.**

- 1528 1860. Catalogue of the described Lepidoptera of North America. *Smithsonian miscellaneous Collections* 3 (2): 1-68 MZFC

**Möschler, H. B.**

- 1529 1874. Exotisches. *Stettiner entomologische Zeitung* 34 (7/9): 303-313 MZFC

**Moulds, M. S.**

- 1530 1976. Migrations of *Narathura araxes eupolis* (Lepidoptera: Lycaenidae) across LLOYD Bay, Cape York Peninsula. *Australian entomological Magazine* 2 (6): 130-132 MZFC

**Müller, J.**

- 1531 1961. Containers for rearing larvae, constructed quickly and easily. *Journal of the Lepidopterists' Society. Journal of the Lepidopterists' Society* 14 (2): 159-160 MZFC

**Munroe, E. G.**

- 1532 1942. The caribbean races of *Anartia jatrophae* Johansson (Lepidoptera: Nymphalidae). *American Museum Novitates* 1179 :1-4 MZFC
- 1533 1951. The genus *Junonia* in the West Indies (Lepidoptera: Nymphalidae). *American Museum Novitates* 1498 :1-16 MZFC
- 1534 1953. The phylogeny of the Papilionidae. *Proceedings of the seventh Pacific Science Congress* 4 :83-87 MZFC
- 1535 1961. The classification of the Papilionidae (Lepidoptera). *Canadian Entomologist* 93 (Supl. 17): 1-51 MZFC
- 1536 1963. Characteristics and history of the North American Fauna: Lepidoptera. *Proceedings XVI International Congress of Zoology (Washington, D.C.)* 4 :21-27 LAMAS
- 1537 1971. A new name for *Papilio zetes* Westwood, 1847, nec Linnaeus, 1758 (Papilionidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 25 (2): 142- MZFC

**Munroe, E. G. & Ehrlich, P. R.**

- 1538 1961. Harmonization of concepts of higher classification of the Papilionidae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 14 (3): 169-175 MZFC

**Murayama, S.**

- 1539 1971. Fauna of the Chinese butterfly. *Insect & Nature* 6 (1): 1-11 MZFC



- 1540** 1982. Notes on some butterflies of North Thailand and China. *New Entomologist* 31 (4): 1-9 MZFC
- Murillo, L.**
- 1541** 1902. The Eumaeus debora. *Entomological News* 13 (2): 35-38 MZFC
- 1542** 1906. *Guía para la colección de cuadros "Animales Mexicanos"*. Paris, Librería de la Viuda de C. Bouret. 167 pp. LAMAS
- Murphy, D. D. & White, R. R.**
- 1543** 1984. Rainfall, resources, and dispersal in southern populations of *Euphydryas editha* (Lepidoptera: Nymphalidae). *Pan-Pacific Entomologist* 60 (4): 350-345 San Francisco, U.S.A. LAMAS
- Muyshondt, A., Muyshondt, A. Jr. & Muyshondt, P.**
- 1544** 1976. Notas sobre la biología de lepidópteros de El Salvador I. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (2): 77-90 MZFC
- Nabokov, V. V.**
- 1545** 1945. Notes on Neotropical Plebejinae (Lycaenidae, Lepidoptera). *Psyche (Cambridge)* 52 (1/2): 1-61 MZFC
- Nagano, C. D.**
- 1546** 1988. Making the world safe for monarchs. *Outdoor California* 49 :5-9 LAMAS
- Nagano, C. D., Donahue, J. P., Sakai, W. H. & Nagano, N.**
- 1547** 1991. *A bibliography of the Monarch butterfly [Danaus plexippus (L.): Nymphalidae: Lepidoptera]. Danaus Special Publication.* Gardena, U.S.A., Stony Brook, Publicado por el autor (Publicación privada) 1:37 pp. MZFC
- Nagano, C. D. & Freese, C.**
- 1548** 1987. A world safe for monarchs. *New Scientist* 113 (1554): 43-48 LAMAS
- Nagano, C. D. & Sakai, W. H.**
- 1549** 1989. The Monarch butterfly. *Audubon Wildlife Report* 1989/1990 :367-385 LAMAS
- Nakayama, M.**
- 1550** 1978. [A butterfly collecting tour to Latin America]. [In Japanese]. *Chō Chō* 1 (2): 50-55 LAMAS
- 1551** 1978. [A rare butterfly of Mexico, *Papilio diazi* Racheli & Shordoni 1975]. [In Japanese]. *Chō Chō* 1 (9): 2-3 LAMAS
- Navarro, V. & Sosa, C.**
- 1552** 1968. Biología y morfología del gusano confeti del aguacate, *Pyrrhopyge chalybea* Scudder (Lepidoptera: Hesperidae). *Folia entomologica mexicana* 18/19 :47 MZFC
- Neck, R. W.**
- 1553** 1976. Factors affecting the occurrence of *Melanis Pixe* (Riodinidae) in extreme southern Texas. *Journal of the Lepidopterists' Society* 30 (1): 69-70 MZFC
- 1554** 1977. Effects of 1933 hurricanes on butterflies of Central and southern Texas. *Journal of the Lepidopterists' Society* 31 (1): 67-68 MZFC
- 1555** 1977. Foodplant ecology of the butterfly *Chlosyne lacinia* (Geyer) (Nymphalidae). II. Additional larval foodplant data. *Journal of Research on the Lepidoptera* 16 (2): 69-74 MZFC
- 1556** 1978. Climatic regimes resulting in unusual occurrences of rhopalocera in central Texas in 1968. *Journal of the Lepidopterists' Society* 32 (2): 111-115 MZFC
- 1557** 1978. Confirmation of the occurrence of an albinistic female form of *Phoebis philea* (Pieridae) in extreme Southern Texas. *Journal of the Lepidopterists' Society* 32 (3): 223 MZFC
- 1558** 1978. Bionomic notes on the block-spot skipper [Hesperidae: *Phocides lilea sanguinea* (Scudder)]. *Journal of the Lepidopterists' Society* 32 (2): 107-110 MZFC
- 1559** 1981. Occurrence and significance of an unusual phenotype of *Colias cesonia* Stoll (Pieridae) in the United States. *Journal of the Lepidopterists' Society* 35 (1): 22-26 MZFC
- 1560** 1981. Aberrant specimen of *Chlosyne lacinia* from central Texas resembles tropical form. *Journal of the Lepidopterists' Society* 34 (4): 363-364 MZFC
- 1561** 1983. Role of an ornamental plant species in extending the breeding range of a tropical skipper to subtropical southern Texas (Hesperidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 20 (3): 129-133 California, USA MZFC
- 1562** 1984. Significance of Visits by Hackberry Butterflies (Nymphalidae: *Asterocampa*) to Flowers. *Journal of the Lepidopterists' Society* 37 (4): 269-274 MZFC
- 1563** 1996. *A field guide to butterflies of Texas.* Houston, Texas, U.S.A., Gulf publishing company. 323 pp. MZFC
- Neild, A. F. E.**
- 1564** 1996. *The butterflies of the Venezuela. Part 1: Nymphalidae I (Limenitidinae, Apaturinae, Charaxinae).*



Greenwich, London, Meridian Publications. 144 pp.  
MZFC

**Nelson, C. J.**

- 1565 1993. A model for cardenolide glycoside storage by the Monarch butterfly. *Science Series, Natural History Museum of Los Angeles County* 38:83-90 MZFC

**Nelson, J. M.**

- 1566 1979. A preliminary checklist of the skippers and butterflies of Oklahoma. *Proceedings of the Oklahoma Academy of Science* 59:41-46 MZFC

**New, T. R. & Collins, N. M.**

- 1567 1991. *Swallowtail butterflies. An action plan for their conservation.* Gland, Switzerland, International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. 36 pp. MZFC

**Newcomer, E. J.**

- 1568 1964. Occurrence of certain Rhopalocera in Oregon and Washington. *Journal of the Lepidopterists' Society* 18 (1): 47-50 MZFC

**Nicolay, S. S.**

- 1569 1971. A review of the genus *Arcas* with descriptions of new species (Lycaenidae, Strymonini). *Journal of the Lepidopterists' Society* 25 (2): 87-108 MZFC
- 1570 1971. A new genus of hairstreak from Central and South America (Lycaenidae, Theclinae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 25 (Suppl. 1): 1-39 MZFC
- 1571 1973. Descriptions of new Neotropical hesperiidae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 27 (4): 243-257 MZFC
- 1572 1976. A review of the Hubnerian genera *Panthiades* and *Cynus* (Lycaenidae: Eumaeini). *Bulletin of the Allyn Museum* 35:1-30 MZFC
- 1573 1977. Studies in the genera of American hairstreaks. 4. A new genus of hairstreak from Central and South America (Lycaenidae: Eumaeini). *Bulletin of the Allyn Museum* 44:1-24 MZFC
- 1574 1979. Studies in the genera of American hairstreaks. 5. A review of the Hubnerian Genus *Parrhasius* and description of a new Genus *Michaelus* (Lycaenidae: Eumaeimi). *Bulletin of the Allyn Museum* 56:1-52 MZFC
- 1575 1980. The genus *Chlorostymon* and a new subspecies of *C. simaethis*. *Journal of the Lepidopterists' Society* 34 (2): 253-256 MZFC

*Síntesis y Análisis del Conocimiento de los Papilionoideos de México*

**Niculescu, E. V.**

- 1576 1967. La science des lépidoptères à travers les siècles. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse* 1967 (9/10): 71-82 LAMAS
- 1577 1979. La genre *Doritis* F. est bien un genre valable (Lep. Papilionidae). *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse* 23-26 MZFC

**Niepelt, F. W.**

- 1578 1926. Nachtrag und Berichtigung zu: Neue und wenig bekannte südamerikanische Tagfalter. *Internationale entomologische Zeitschrift* 20 (17): 137-138 MZFC

**Nieremberg, J. E.**

- 1579 1635. *Historia natvrae, maxime peregrinae, libris XVI. distincta. In quibus rarissima Naturae arcana, etiam astronomica, & ignota Indiarum animalia, quadrupedes, aues, pisces, reptilia, insecta, zoophyta, plantae, metalla, lapides, & alia mineralis, fluuiorumque & elementorum conditiones, etiam cum proprietatibus medicinalibus, describuntur; nouae & curiosissimae quaestiones disputantur, ac plura sacre Scripture loca erudite enodantur. Accedunt de miris & miraculosis Naturis in Europa libri duo: item des iisdem in Terra hebraeis promissa liber unus.* Antverpiae, Balthasaris Moreti 502 pp. LAMAS

**Nininger, H. H.**

- 1580 1930. Brief note on Mexican insects. *Journal of the Kansas Entomological Society* 3 (1): 28-28 LAMAS

**Norman, C.**

- 1581 1986. Mexico acts to protect overwintering monarchs. *Science* 233 (4770): 1252-1253 LAMAS

**Nuñez, J. C. S. & Vázquez, L. G.**

- 1582 1986. Tipos de vegetación de los sitios de hibernación de la mariposa "Monarca" (*Danaus plexippus* L.) en las Sierras de Chincua y el Campanario, y cerro el Chivati, en los límites de los estados de México y Micoacán, México. pp. 21-. In: J.P. Donahue (Ed.), *Abstracts of the Second International Conference on the Monarch butterfly (MONCON-2). 2-5/Sep/1986* Los angeles, California. U.S.A., Natural History Museum of Los Angeles County. MZFC
- 1583 1993. Vegetation types of Monarch butterfly overwintering habitat in Mexico. pp. 287-293. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly.* Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History. 38: 419 MZFC

**Oberhauser, K. S.**

- 1584 1997. Sojourn in Mexico. *Monarch Watch* 5 (1): 12-13 LAMAS

**Oberthür, C.**

- 1585 1872. [Synonymies du G. Morpho]. *Petites Nouvelles entomologiques* 1 (44): 175-176 LAMAS
- 1586 1897. Description de lépidoptères nouveaux. *Bulletin de la Société entomologique de France* 1897 (11): 173-180 LAMAS
- 1587 1914. Les lépidoptères de la Californie. Par le Docteur Boisduval (Suite). *Études de Lépidoptérologie comparée* 9 (2): 73-89 LAMAS
- 1588 1916. La réalité de l'idée de genre est démontrée par les Catagrammides (Lépidoptères Rhopalocères de l'Amérique méridionale). *Études de Lépidoptérologie comparée* 11 (2): 27-38 LAMAS

**Oficina Federal para la Defensa Agrícola**

- 1589 1931. *Principales plagas y enfermedades de los cultivos en la República Mexicana incluyendo las más importantes de los Estados Unidos de Norteamérica*. Tacubaya, México, Secretaría de Agricultura y Fomento 378 pp. LAMAS

**Ogarrío, R.**

- 1590 1984. Realización del Grupo Cívico, Pro Monarca, A.C.; para la protección de las zonas de invernación de la mariposa monarca en la República de México. *Atala* 9 (1/2): 33-35 MZFC
- 1591 1984. Development of the civic group, Pro Monarca, A.C., for the protection of the Monarch butterfly wintering grounds in the Republic of Mexico. *Atala* 9 (1/2): 11-13 LAMAS
- 1592 1986. Conservation actions undertaken by Monarca, A.C., to protect the overwintering habitat of the Monarch butterfly in Mexico pp. 21-. In: J.P. Donahue (Ed.), *Abstracts of the Second International Conference on the Monarch butterfly (MONCON-2)*. 2-5/Sep/1986. Los Angeles, California. U.S.A., Natural History Museum of Los Angeles County. MZFC
- 1593 1993. Conservation actions taken by Monarca, A.C., to protect the overwintering sites of the Monarch butterfly in Mexico pp. 377-378. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History. 38: 419 MZFC

**Okano, K.**

- 1594 1981. Studies of the Mexican butterflies (1). Additions and revisions to the Hoffmann's "Catálogo sistemático y zoogeográfico de los lepidópteros mexicanos" Part 1. Hesperidae (Lepidoptera: Rhopalocera). *Tokurana (Acta Rhopalocera)* (1): 23-139 MZFC

- 1595 1982. Studies on the Mexican butterflies (2). Notes on the Mexican skippers (Hesperidae [sic]). *Tokurana (Acta Rhopalocera)* 4:23-56 MZFC

**Oliver, Ch. G.**

- 1596 1982. Experimental Hybridization between *Phyciodes tharos* and *P. phaon* (Nymphalidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 36 (2): 121-131 MZFC

**Opler, P. A.**

- 1597 1966. A possible record for the occurrence of *Callophrys (Xamia) xamia* (Lycaenidae) in California. *Journal of the Lepidopterists' Society* 20 (4): 212 MZFC
- 1598 1966. Studies on the Nearctic *Euchloe* Part 1. Introduction. Part 2. Chronological review of the literature and bibliography. *Journal of Research on the Lepidoptera* 5 (1): 39-50 MZFC
- 1599 1966. Studies on the Nearctic *Euchloe* Part 3. Complete synonymical treatment. Part 4. Type data and type locality restrictions. *Journal of Research on the Lepidoptera* 5 (3): 185-195 MZFC
- 1600 1967. New host plant records for *Anthocaris* (Pieridae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 21 (3): 212-MZFC
- 1601 1968. Studies on Nearctic *Euchloe*. Part 5. Distribution. *Journal of Research on the Lepidoptera* 7 (2): 65-86 MZFC
- 1602 1969. Studies on Nearctic *Euchloe*. Part 6. Systematics of adults. *Journal of Research on the Lepidoptera* 8 (4): 153-168 MZFC
- 1603 1987. A new *Euchloe* (Pieridae) from northwestern Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 40 (3): 188-190 MZFC
- 1604 1990. Zone IX: Neotropics. (Mexico) pp. 45-. In: Opler, P. A. & J. W. Brown (Eds.), *Fourth of July Butterfly Counts*. 1988 Report. Portland, Colorado, U.S.A., Xerces Society. LAMAS
- 1605 1991. North American problems and perspectives in insect conservation pp. 9-32. In: Collins, N.M. & J.A. Thomas (Eds.); *The conservation of insects and their habitats*. London, Royal entomological Society of London. MZFC

**Opler, P. A. & Powell, J. A.**

- 1606 1962. Taxonomic and distributional studies on the Western components of the *Apodemia mormo* complex (Riodinidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 15 (3): 145-171 MZFC
- 1607 1984. *Butterfly counts 1982 + 1983*. London, Los Angeles, U.S.A., Xerces Society 46 pp. LAMAS
- 1608 1987. Fourth of July butterfly counts. 1986 report. *Atala* 15(suppl.):1-30 LAMAS



**Orduña, F.**

- 1609** 1982. Silencio! Mariposas descansando. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 8 (1): 11-16 MZFC

**Ornelas, M.**

- 1610** 1981. La mariposa monarca. *Información Científica y tecnológica (México)* 3 (48): 28-32 MZFC

**Orsak, L. J.**

- 1611** 1977. *The butterflies of Orange County, California*. California, U. S. A., Research Series. Museum of systematic Biology. University of California. 4:349 pp. MZFC

**Ortiz, F. M.**

- 1613** 1993. Education to promote protection of the Monarch butterfly in Mexico: a discussion of the conservation education program initiated by Monarca, A.C. pp. 383-384. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History. 38: 419 MZFC

**Ortiz, F. M., Sánchez, V., González, H. L. & Venegas, M.**

- 1612** 1984. Magnetism as a complementary factor to explain orientation systems used by Monarch butterflies to locate their overwintering areas. *Atala* 9 (1/2): 14-16 MZFC
- 1614** 1984. El magnetismo como una explicación complementaria a la orientación de las mariposas monarca en la localización de sus zonas de invernación. *Atala* 9 (1/2): 36-38 MZFC

**Ortiz, V. & Ortiz, F. M.**

- 1615** 1984. *Mariposa monarca. Vuelo de papel*. México, Centro de Información y desarrollo de la comunicación y la literatura infantiles. 63 pp. LAMAS

**Otero, L. S. & Brown, K. S. Jr.**

- 1616** 1986. Biology and ecology of *Parides ascanius* (Cramer, 1775) (Lep., Papilionidae), a primitive butterfly threatened with extinction. *Atala* 10/12 :2-16 MZFC

**Owen, G.**

- 1617** 1988. The Monarch butterfly. *Bulletin of the amateur Entomologist's Society* 47 (360): 145-149 LAMAS

*Síntesis y Análisis del Conocimiento de las Papilionoideos de México*

**Pacheco, F. & Rodríguez, J.**

- 1618** 1969. Dinámica de artrópodos durante el día en un alfalar, en el valle del Yaqui. *Agricultura técnica en México S.A.G.* 2 (11): 496-468 LAMAS

**Padilla, J. R., Angeles, J. A., Tenorio, B. F. & Santoyo, A. A.**

- 1619** 1980. Algunas consideraciones sobre la conducta de *Danaus plexippus* (Lepidoptera: Danaidae) en la ovoposición, en IJacatepec, Oax. *XIV Congreso Nacional de Entomología. Sociedad Mexicana de Entomología (Monterrey, N. L., México)*. 43:19-19 MZFC

**Pagenstecher, A. A.**

- 1620** 1898. Die Lepidopteren des Hochgebirges. *Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde* 51 :89-178 LAMAS

**Palacios, J. G., LLampallas, J. & Hogue, C. L.**

- 1621** 1982. Preliminary list of the insects and related terrestrial Arthropoda of Socorro Island, Islas Revillagigedo, Mexico. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 81 (3): 138-147 MZFC

**Pallister, J. C.**

- 1622** 1956. Skippers taken on the Frank C. Johnson entomological expedition to Peru, with distributional and ecological notes (Lepidoptera, Hesperidae). *American Museum Novitates* 1763 :1-69 MZFC

**Parlange, P. P.**

- 1623** 1991. Ciclo de vida de *Sandia xami* (Lepidoptera: Lycaenidae) su biología y notas acerca de su cultivo en laboratorio. Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 99 MZFC

**Parsons, M.**

- 1624** 1986. A Revision of the Genus *Callictita* Bethune-Baker (Lepidoptera: Lycaenidae) from the mountains of new Guinea. *Bulletin of the Allyn Museum* 103 :1-27 MZFC

**Patterson, W. D. Jr. & Powell, J. A.**

- 1625** 1960. Lepidoptera collecting in the Sierra San Pedro Martir, Baja California. *Journal of the Lepidopterists' Society* 13 (4): 229-235 MZFC

**Pease, R. W. Jr.**

- 1626** 1968. The evolution and biological significance of multiple paring in Lepidoptera. *Journal of the Lepidopterists' Society* 22 (4): 197-209 MZFC



Simposio sobre Fauna Silvestre. 1986. (Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia). Pp. 73-78 MZFC

Peigler, R. S.

- 1627 1993. Wild silks of the world. *American Entomologist* 39 (3): 151-161 LAMAS

Peña, R. & Sifuentes, J. A.

- 1628 1973. Lista de cultivos y sus principales plagas en México, 1973. *Agricultura técnica en México S.A.G.* 3 (5): 178-193 LAMAS
- 1629 1973. Lista de nombres científicos y comunes de plagas agrícolas en México, 1972. *Agricultura técnica en México S.A.G.* 3 (4): 132-144 LAMAS

Pérez, G. M.

- 1630 1993. Protegida en México. *La Jornada* (15/Mar/1993) pp. 41 MZFC

Pérez, G. M., Gurza, T. & Hernández, E.

- 1631 1992. Vigilancia y resguardo en los santuarios de la Monarca. *La Jornada* (17/May/1992) pp. 21 MZFC

Pérez, G. S. R.

- 1632 1978. Mortandad de lepidópteros en Quintana Roo, Mexico. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 4 (4): 15-16 MZFC

Pérez, H. R.

- 1633 1967. Estudio morfológico de los estados larvarios de *Baronia brevicornis* Salv. y su importancia. *Folia entomologica mexicana* 15/16:43-44 MZFC
- 1634 1972. Quetotaxia y morfología de la oruga de *Baronia brevicornis* Salv. (Lepidoptera Papilionidae Baroniinae). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 40 (2): 227-244 MZFC
- 1635 1973. Algunas consideraciones sobre la población de *Baronia brevicornis* Salv. (Lepidoptera, Papilionidae, Baroniinae) en la región de Mezcala, Guerrero. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 42 (1): 63-72 MZFC
- 1636 1978. El criterio ecológico aplicado a la distribución geográfica de *Baronia brevicornis* Salv. (Lepidoptera, Papilionidae, Baroniinae). *Folia entomologica mexicana* 39/40:212-213 MZFC
- 1637 1979. Distribución geográfica y estructura poblacional de *Baronia brevicornis* Salv. (Lepidoptera, Papilionidae, Baroniinae) en la República Mexicana. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 48 (1): 151-164 MZFC
- 1638 1986. Migración e hibernación: alternativas en el comportamiento metamórfico de la mariposa monarca, *Danus plexippus* y su relación con el fotoperíodo. IV

Pérez, H. R. & Sánchez, R.

- 1639 1986. Algunos aspectos demográficos de *Baronia brevicornis* Salv. (Lepidoptera, Papilionidae, Baroniinae) en dos localidades de México. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 57 (1): 191-198 MZFC

Perkins, R. C. & Swezey, O. H.

- 1640 1924. The introduction into Hawaii of insects that attack Lantana. *Bulletin of the Experiment Station of the hawaiian Sugar Planters' Association (Entomological Series)* 16:1-83 LAMAS

Perkins, S. F. & Perkins, E. M. Jr.

- 1641 1967. Revision of the *Limenitis weidemeyerii* complex, with descriptions of a new subspecies (Nymphalidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 21 (4): 213-234 MZFC

Perry, G.

- 1642 1810. *Arcana; or the Museum of Natural History: containing the most recent discovered objects. Embellished with coloured plates, and corresponding descriptions: with extracts relating to animals, and remarks of celebrated travellers; combining a general survey. of Nature.* London, James Stratford. 84 pp. LAMAS

Petersen, B.

- 1643 1964. Humidity, darkness, and gold spots as possible factors in pupal duration of Monarch butterflies. *Journal of the Lepidopterists' Society* 18 (4): 230-232 MZFC

Peterson, A. T., Flores, O. A., León, L. S., Llorente, J. B., Luis, M. A., Navarro, A. G. & Vargas, I. F.

- 1644 1993. Conservation priorities in Mexico: Moving up in the world. *Biodiversity Letters* 1 (2): 33-38 MZFC

Pfenninger, P. F.

- 1645 1981. The Chiapas collecting trip. *News of the Lepidopterists' Society* 1981 (5): 59-61 MZFC

Platt, A. P.

- 1646 1983. Evolution of North American Admiral butterflies. *Bulletin of the entomological Society of America* 29 (3): 10-22 LAMAS



**Plötz, C.**

- 1647** 1879. Die Hesperinen-Gattung *Pyrrhopyga* und ihre Arten. *Stettiner entomologische Zeitung* 40 (10/12): 520-538 LAMAS
- 1648** 1884. Die Hesperinen-Gattung *Thymelicus* Hüb. und ihre Arten. *Stettiner entomologische Zeitung* 45 (7/9): 284-290 LAMAS
- 1649** 1884. Die Gattung *Cycloplides* Hüb. und ihre Arten. *Stettiner entomologische Zeitung* 45 (10/12): 389-397 LAMAS
- 1650** 1885. Die Hesperinen-Gattung *Leucochitonea* Wlgr.? und ihre Arten. *Stettiner entomologische Zeitung* 40 (1/3): 36-40 LAMAS

**Poey, F.**

- 1651** 1832. [*Argynnis moneta*]. *Magasin de Zoologie* 2 (11): 2 LAMAS

**Ponce, B. S.**

- 1652** 1993. Lepidópteros diurnos del parque nacional "Lic. Eduardo Ruiz" de Uruapan, Michoacán, México. Tesis Profesional. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Escuela de Biología. Morelia, Mich., México Pág. 84 MZFC

**Ponce, B. S., Ponce, J. S. & Jurado, C. M.**

- 1653** 1996. Lepidópteros diurnos del Parque Nacional "Lic. Eduardo Ruiz" de Uruapan, Michoacán. *Ciencia Nicolaita. Revista de la Coordinación de Investigación Científica de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo* 13:117-127 MZFC

**Ponce, H. E.**

- 1654** 1997. Butterflies of ancient Mexico. *Cultural Entomology Digest* 4:6-9 LAMAS

**Poulton, E. B.**

- 1655** 1902. *Mimicry and natural selection*. Berlin, Verhandlungen des V. Internationalen Zoologen-Congresses. 171-179 pp. MZFC
- 1656** 1908. Reciprocal convergence in *Limenitis*. *Proceedings of the entomological Society of London* 1907 (4): 74-80 LAMAS
- 1657** 1908. Mimetic North American species of the genus *Limenitis* and their models. *Transactions of the entomological Society of London* 1908 (3): 447-488 LAMAS
- 1658** 1908. [Untitled Note]. *Proceedings of the entomological Society of London* 1907 (4): 77 LAMAS
- 1659** 1909. Mimicry in the butterflies of North America. *Annals of the entomological Society of America* 2 (4): 203-242 MZFC

**Powell, J. A.**

- 1660** 1958. Additions to the knowledge of the butterfly fauna of Baja California Norte. *Lepidopterists' News* 12 (1/2): 26-32 MZFC
- 1661** 1964. Book Review: Our Butterflies and moths. By William H. Howe. True Color Publishing Co., Kansas City. *Journal of the Lepidopterists' Society* 18 (4): 241-242 MZFC
- 1662** 1977. Butterflies at mud puddles segregate into taxonomic groups. *Pan-Pacific Entomologist* 53 (1): 78 LAMAS
- 1663** 1983. Book review. Butterflies of the american tropics. The genus *Anaea*, by W.P. Comstock. *Pan-Pacific Entomologist* 39 (3): 181-183 MZFC
- 1664** 1989. Presidential address, 1988. Lepidopterist - collectors and biologist?. *Journal of the Lepidopterists' Society* 43 (3): 157-166 MZFC

**Pratt, G. F.**

- 1665** 1994. Evolution of *Euphilotes* (Lepidoptera: Lycaenidae) by seasonal and host shifts. *Biological Journal of the Linnean Society* 51 (4): 387-416 LAMAS

**Pratt, G. F. & Ballmer, G. R.**

- 1666** 1991. Three biotypes of *Apodemia mormo* (Riodinidae) in the Mojave Desert. *Journal of the Lepidopterists' Society* 45 (1): 46-57 MZFC

**Price, H. F.**

- 1667** 1962. Lepidoptera as prey of other insects. *Journal of the Lepidopterists' Society* 15 (2): 93-94 MZFC

**Pyle, R. M.**

- 1668** 1981. The role of IUCN and WWF in Lepidoptera conservation. *Beih. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ* 21:15-18 MZFC
- 1669** 1983. Monarch butterfly: threatened phenomenon. Mexican winter roosts. pp. 463-466. In: Wells, S. M., R. M. Pyle & N. M. Collins (eds.), *The IUCN Invertebrate red data book*. International Union for Conservation of Nature and natural resources. MZFC
- 1670** 1983. Spectacular! *International Wildlife* 13 (6): 40-41 LAMAS
- 1671** 1983. Visit to the Mexican monarchs. *Species Survival Commission Newsletter. International Union for the Conservation of Nature and natural Resources (New Series)*. 2:15-16 MZFC
- 1672** 1983. Migratory monarchs: an endangered phenomenon. *Nature Conservancy News* 33 (5): 20-24 LAMAS
- 1673** 1984. El esfuerzo internacional para la conservación de la monarca, y conclusiones sobre el simposio. *Atala* 9 (1/2): 43-45 MZFC





- 1674** 1984. International efforts for Monarch preservation, and conclusion. *Atala* 9 (1/2): 21-22 MZFC
- 1675** 1984. Simposio sobre la biología y conservación de la mariposa monarca. *Atala* 9 (1/2): 23-23 MZFC
- 1676** 1995. A history of lepidoptera conservation, with special reference to its remingtonian debet. *Journal of the Lepidopterists' Society* 49 (4): 397-411 MZFC
- Pyle, R. M., Bentzien, M. M. & Opler, P. A.**
- 1677** 1981. Insect conservation. *Annual Review of Entomology* 26 :233-258 MZFC
- Pyrzc, T. W.**
- 1678** 1993. New Memphis from Venezuela (Lepidoptera: Nymphalidae). *Tropical Lepidoptera* 4 (2): 127-131 MZFC
- Racheli, T. & Pariset, L.**
- 1679** 1992. *Il Genere Battus. Tassonomia e storia naturale.* *Fragmenta Entomologica* 23 (Suplemento): 1-163 MZFC
- Racheli, T. & Sbordoni, V.**
- 1680** 1975. A new species of Papilio from Mexico (Lepidoptera, Papilionidae). *Fragmenta Entomologica* 11 (2): 175-183 MZFC
- Radke, C. D.**
- 1681** 1994. Monarch butterflies: Their endangered migration. *Cornell Plantations* 49 (2): 3-6 LAMAS
- Raguso, R. A.**
- 1682** 1996. Las mariposas de la estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz, de la UNAM. pp. -. In: E. González, E.S., R. Dirzo & R.C. Vogt (Eds.); *Historia Natural de los Tuxtlas*. México, Universidad Nacional Autónoma de México. MZFC
- Raguso, R. A. & LLorente, J. B.**
- 1683** 1991. The butterflies (Lepidoptera) of the Tuxtlas Mts., Veracruz, México, revisited: Species-richness and habitat disturbance. *Journal of Research on the Lepidoptera* 29 (1/2): 105-133 MZFC
- 1684** 1997. Papilionoidea pp. 257-291. In: E. González, E.S., R. Dirzo & R.C. Vogt (Eds.); *Historia Natural de los Tuxtlas*. México, Universidad Nacional Autónoma de México, 647 pp. MZFC
- Ramírez, D. S.**
- 1685** 1996. Tabla de vida y parámetros demográficos de Callophrys (sandía, Xamia) Xami Reakirt (Lepidoptera: Lycaenidae) en la reserva ecológica del Pedregal de San Anguel. Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D.F. Pág. 84 MZFC
- Ramírez, G. M.**
- 1686** 1992. Los santuarios de la mariposa monarca en el Estado de México. *Exelsior* (30/Ago/1992) pp. 4 MZFC
- Ramos, J.**
- 1687** 1982. *Los insectos como fuentes de proteínas en el futuro.* México, Editorial Limusa. 144 pp. LAMAS
- Ramos, J. & Pino, J. M.**
- 1688** 1981. Insectos comestibles del Valle de Mezquital y su valor nutritivo. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 50 (1): 563-574 MZFC
- 1689** 1988. The utilization of insects in the empirical medicine of ancient Mexicans. *Journal of Ethnobiology* 8 (2): 195-202 LAMAS
- 1690** 1990. Contenido calórico de algunos insectos comestibles de México. *Revista de la Sociedad qulmica de México* 34 (2): 56-68 México LAMAS
- Ramos, J., Pino, J. M. & González, O.**
- 1691** 1981. Digeitibilidad in vitro de algunos insectos comestibles de México. *Folia entomologica mexicana* 49 :141-154 MZFC
- Ramos, J., Pino, J. M., Márquez, C., Rincón, F., Alvarado, M., Escamilla, E. & Bourges, H.**
- 1692** 1984. Protein content of some edible insects in México. *Journal of Ethnobiology* 4 (1): 61-72 LAMAS
- Ramos, J., Pino, J. M. & Romero, L. A.**
- 1693** 1988. Determinación del valor nutritivo de algunas especies de insectos comestibles del estado de Puebla. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 58 (1): 355-372 MZFC
- Rankin, M. A. & Rankin, S. M.**
- 1694** 1979. Physiological aspects of insect migratory behavior. pp. 35-63. In: Rabb,R.L. & G.G. Kennedy (Eds.). *Movement of highly mobile insects: concepts and methodology in research.* Raleigh, Carolina, Raleigh North Carolina State University. LAMAS



**Rau, P.**

- 1695** 1942. Clouds of butterflies in Mexico: A study in butterfly aggregations (Lepid.: Rhopalocera). *Entomological News* 53 (6): 151-155 MZFC
- 1696** 1942. Clouds of butterflies in Mexico: A study in butterfly aggregations (Lepid.: Rhopalocera). *Entomological News* 53 (5): 121-126 MZFC
- 1697** 1942. Clouds of butterflies in Mexico: A study in butterfly aggregations (Lepid.: Rhopalocera). *Entomological News* 53 (7): 181-184 MZFC
- 1698** 1944. The Monarch butterfly, *Danaus plexippus* L., in Mexico. *Entomological News* 55 (2): 44-44 LAMAS

**Rausher, M. D.**

- 1699** 1979. Larval habitat suitability and oviposition preference in three related butterflies. *Ecology* 60 (3): 503-511 LAMAS

**Rawlins, J. E. & Lederhouse, R. C.**

- 1700** 1981. Developmental influences of thermal behavior on Monarch caterpillars (*Danaus plexippus*): An adaptation for migration (Lepidoptera: Nymphalidae: Danainae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 54 (2): 387-408 MZFC

**Rawson, G. W. & Davidson, W. M.**

- 1701** 1964. An annotated list of Lepidoptera observed or collected in 1959-1960 on the Dry Tortugas Islands. *Journal of the Lepidopterists' Society* 17 (4): 225-227 MZFC

**Reakirt, T.**

- 1702** 1863. Notes on Central American Lepidoptera, with descriptions of new species. *Proceedings of the entomological Society of Philadelphia* 2 :135-142 MZFC
- 1703** 1863. Notes on Central American Lepidoptera, with descriptions of new species. *Proceedings of the entomological Society of Philadelphia* 2 :345-360 MZFC
- 1704** 1866. Coloradian butterflies. *Proceedings of the entomological Society of Philadelphia* 6 (1): 122-151 MZFC
- 1705** 1866. Descripción original de *Leptalis mita*. *Proceedings of the Academy of natural Sciences of Philadelphia* 18 (4): 340 MZFC
- 1706** 1866. Descriptions of some new species of diurnal Lepidoptera. *Proceedings of the Academy of natural Sciences of Philadelphia* 18 (3): 238-249 MZFC
- 1707** 1867. Descriptions of some new species of diurnal Lepidoptera. Series II. *Proceedings of the Academy of natural Sciences of Philadelphia* 18 (4): 331-342 MZFC

- 1708** 1868. Descriptions of some new species of diurnal Lepidoptera. Series III. *Proceedings of the entomological Society of Philadelphia* 20 (1/2): 87-91 LAMAS

- 1709** 1907. Descriptions of some new species of diurnal Lepidoptera. *Internationale entomologische Zeitschrift* 1 (15): 101-102 MZFC

**Rebel, H.**

- 1710** 1906. [Einer neuen Nymphalidenform aus Südmexiko]. *Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien* 56 (6/7): 377-378 MZFC

**Rebillard, P.**

- 1711** 1961. Révision systématique des lépidoptères nymphalides du genre *Agrias*. *Mémoires du Muséum national Histoire naturelle (Paris N.S.)* (A)22 (2): 157-253 LAMAS

**Reich, P.**

- 1712** 1932. Durch Bananentransporte eingeschleppte Schmetterlinge. II. *Mitteilungen der deutschen entomologischen Gesellschaft* 3 (5): 67-69 LAMAS

**Reiff, W.**

- 1713** 1919. Notes to plate no. 5, fig. 2. *Lepidoptera* 3 (11): 84-85 LAMAS

**Reinthal, W. J.**

- 1714** 1963. The "pumping action" of a *Papilio* at water (Papilionidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 17 (1): 35-36 MZFC
- 1715** 1966. Butterfly aggregations. *Journal of Research on the Lepidoptera* 5 (1): 51-59 California, USA MZFC

**Reissinger, E. J.**

- 1716** 1948. Type Nomenclature. *Lepidopterists' News* 2 (3): 26- MZFC
- 1717** 1972. Zur Taxonomie und Systematik der Gattung *Catasticta* Butler (Lepidoptera, Pieridae). *Entomologische Zeitschrift* 82 (10): 97-112 LAMAS

**Remington, C. L.**

- 1718** 1959. On the autecology of *Megathymus yuccae* in florida, with notes on foodplant specificity (Hesperioidea). *Lepidopterists' News* 12 (5/6): 175-184 MZFC
- 1719** 1985. Genetical differences in solutions to the crises of hybridization and competition in early sympatry. *Bollettino di Zoologia* 52 (1/2): 21-43 LAMAS



**Remington, P. S.**

- 1720 1961. An expedition to Mexico for Megathymidae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 15 (1): 67-72 MZFC

**Reuss, F. T.**

- 1721 1926. Systematischer Überblick der Dryadinae T. Rss. mit einigen Neubeschreibungen (Lep. Rhopal.). *Deutsche entomologische Zeitschrift* 1926 (1): 65-70 LAMAS

**Reverdin, J.-L.**

- 1722 1921. *Hesperia tesellata* Scudder var. *occidentalis* Skinner. *Pyrgus montivagis* Reakirt. *Syrichthus notatus* Gay. *Bulletin de la Société lépidoptérologique de Genève* 4 (3/4): 168-185 LAMAS

**Reyes, J. R.**

- 1723 1984. *Mariposa monarca*. *Atala* 9 (1/2): 9-10 MZFC

**Reyes, M. F.**

- 1724 1980. *Mariposas del suborden Rhopalocera* (Lepidoptera) de los alrededores de Aguascalientes, Aguascalientes. Tesis Profesional. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Aguascalientes, Ags., México. Pág. 39 MZFC

**Rickard, M. A.**

- 1725 1993. Definitive destination: Bentsen-Rio Grande Valley State Park, Mission, TX. *American Butterflies* 1 (2): 4-9 LAMAS

**Riffarth, H. H.**

- 1726 1901. Die Gattung *Heliconius* Latr. Neubearbeitet und Beschreibung neuer Formen. *Berliner entomologische Zeitschrift* 46 (1/2): 25-183 LAMAS

**Riley, C. V.**

- 1727 1876. Notes on the *Yucca* Borer (*Megathymus yuccae*). *Transactions of the Academy Sciences of St. Louis* 3 :323-344 LAMAS

**Riley, N. D.**

- 1728 1926. *Colaenis* and *Dione* (Lep. Nymphalidae): A revisional note on the species. *Entomologist* 59 (760): 240-245 MZFC
- 1729 1975. A field guide to the butterflies of the West Indies. Collins 224 pp. London MZFC

**Riley, N. D. & Gabriel, A. G.**

- 1730 1925. Catalogue of the type specimens of Lepidoptera Rhopalocera in the British Museum. Part II. Danaidae. London, Trustees of the British Museum. 53 pp. MZFC

**Rindge, F. H.**

- 1731 1948. Contributions toward a knowledge of the insect fauna of Lower California. No. 8. Lepidoptera: Rhopalocera. *Proceedings of the California Academy of Sciences* (4)24 (8): 289-311 MZFC
- 1732 1952. The butterflies of The Bahama Islands, British West Indies (Lepidoptera). *American Museum Novitates* 1563 :1-18 MZFC
- 1733 1959. Buchholz collection obtained by the American Museum of Natural History. *Lepidopterists' News* 12 (5/6): 208-208 MZFC
- 1734 1987. *Speyeria* collection of Paul Grey to the American Museum of Natural History. *Journal of the Lepidopterists' Society* 41 (2): 123 MZFC

**Rings, R. W. & Nault, L. R.**

- 1735 1982. Exploring the insect fauna of Mexico. *The Ohio Lepidopterist* 4 (1): 10-11 LAMAS

**Río, A. M.**

- 1736 1978. Algunas observaciones sobre la biología, hábitos y enemigos naturales del "Gusano perro": *Papilio garamas* Hübner en la región de Uruapan, Michoacán. Tesis Profesional. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Escuela de Biología. Uruapan, Mich., México. Pág. 36 MZFC

**Ríos, L. A.**

- 1737 1992. En peligro la mariposa monarca *Uno mas uno* (21/Jul/1992) (c): 1-2 MZFC

**Riotte, J. C.**

- 1738 1974. Butterflies of the world. by H.L. Lewis. *Canadian Field-Naturalist* 88 :529-530 LAMAS
- 1739 1983. Moths of America North of Mexico, supplemental literature: II. *Journal of Research on the Lepidoptera* 22 (2): 131-134 MZFC

**Riotte, J. C. & Uchida, G.**

- 1740 1979. Butterflies of the Hawaiian Islands according to the stand of late 1976. *Journal of Research on the Lepidoptera* 17 (1): 33-39 MZFC



**Rivera, L.**

- 1741 1975. Colecta de material entomológico en el Estado de Veracruz. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (6): 7-8 MZFC

**Robbins, R. K.**

- 1742 1990. The *Mitoura spinetorum* complex in New Mexico and the validity of *M. millerorum* (Lycaenidae: Theclinae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 44 (2): 63-76 MZFC
- 1743 1991. Evolution, comparative morphology, and identification of the Eumaeine butterfly genus *Rekoa* Kaye (Lycaenidae: Theclinae). Smithsonian Contributions to Zoology 498 :1-64 MZFC
- 1744 1994. Naming hairstreaks. *American Butterflies* 2 (3): 28-31 LAMAS

**Robbins, R. K. & Aiello, A.**

- 1745 1982. Foodplant and oviposition records for Panamanian Lycaenidae and Riodinidae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 36 (2): 65-75 MZFC

**Robbins, R. K. & Opler, P. A.**

- 1746 1997. Butterfly diversity and a Preliminary Comparison with Bird and Mammal Diversity. pp. 67-82. In: D. E. Wilson, M. L. Reaka-Kudla, & E. O. Wilson (Eds.). *Understanding and Protecting Our Biological Resources*. Washington, D. C., Biodiversity II, MZFC

**Robbins, R. K. & Venables, B. A.**

- 1747 1991. Synopsis of a new Neotropical hairstreak genus, *Janthecla*, and description of a new species (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 45 (1): 11-33 MZFC

**Röber, J. K. M.**

- 1748 1909. 2. Familie: Pieridae, Weisslinge. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 105-111 MZFC
- 1749 1909. 2. Familie: Pieridae, Weisslinge. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 53-80 MZFC
- 1750 1910. 2. Familie: Pieridae, Weisslinge. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 81-104 MZFC
- 1751 1913. 4. Gattung: Phyciodes Hbn. - 7. Gattung: Gnathotriche Fldr. (Continued). In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 434-448 MZFC
- 1752 1914. 4. Gattung: Phyciodes Hbn. - 7. Gattung: Gnathotriche Fldr. (Continued) In: Seitz, A. (Ed.), *Die*

*Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 449-454 MZFC

- 1753 1914. 35. Gattung: Euphile Dbl. - 38. Gattung: Myscelia Dbl. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 477-480 MZFC
- 1754 1915. 35. Gattung: Euphile Dbl. - 38. Gattung: Myscelia Dbl. (Continued) In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 481-483 MZFC
- 1755 1915. 42. Gattung: Callithea Bsd. - 47. Gattung: Cyclogramma Dbl. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 490-508 MZFC
- 1756 1916. L. Gruppe Apaturidi In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 545-550 MZFC
- 1757 1916. 59. Gattung: Coenophlebia Fldr. - 65. Gattung: Anaea Hbn. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 577-592. MZFC
- 1758 1916. Nymphalinae. Nachtrag. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 598-600 MZFC
- 1759 1924. Nachträge: Pieridae pp.. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 1014-1026 MZFC

**Rodríguez, J.**

- 1760 1991. Mariposa monarca. *Geomundo* 15 (2): 114-121 LAMAS

**Rodríguez, S. N.**

- 1761 1982. Mariposas del Suborden Rhopalocera (Lepidoptera) de Acatlán de Juárez, Jalisco y alrededores. Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D. F. Pág. 206 MZFC

**Roeske, C. N., Seiber, J. N., Brower, L. P. & Moffitt, Ch. M.**

- 1762 1976. Milkweed cardenolides and their comparative processing by Monarch butterflies (*Danaus plexippus* L.). *Recent Advances in Phytochemistry* 10 :93-167 MZFC

**Roever, K.**

- 1763 1962. Notes on *Erora* (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 16 (1): 1-4 MZFC

**Rohwer, S. A.**

- 1764 1908. *Terias mexicana* Bdv. in northern Colorado. *Entomological News* 19 (1): 43-43 MZFC

**Rojas, S.**

- 1765** 1993. The importance of alternative sources of income to "ejidatarios" (local residents) for conservation of overwintering areas of the Monarch butterfly pp. 389-391. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History. 38: 419 MZFC

**Romeu, E.**

- 1767** 1997. La monarca: atrapar el problema al vuelo. *Biodiversitas (CONABIO)* 3 (12): 8-15 MZFC

**Ross, E. S.**

- 1768** 1996. How to become a butterfly shutterbug. *American Butterflies* 4 (2): 28-31 LAMAS

**Ross, G. N.**

- 1769** 1964. Evidence for lack of territoriality in two species of Hamadryas (Nymphalidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 2 (4): 241-246 MZFC
- 1770** 1964. Life history studies on Mexican butterflies. III. Nine Rhopalocera (Papilionidae, Nymphalidae, Lycaenidae) from Ocotil Chico, Veracruz. *Journal of Research on the Lepidoptera* 3 (4): 207-229 MZFC
- 1771** 1964. Life history studies on Mexican butterflies. I. Notes on the early stages of four papilionids from Catemaco, Veracruz. *Journal of Research on the Lepidoptera* 3 (1): 9-17 MZFC
- 1772** 1964. Life history studies on Mexican butterflies. II. Early stages of *Anatole rossi* a new myrmecophilous metalmark. *Journal of Research on the Lepidoptera* 3 (2): 81-94 MZFC
- 1773** 1966. Life history studies on Mexican butterflies. IV. The ecology and ethology of *Anatole rossi*, a myrmecophilous metalmark (Lepidoptera: Riodinidae). *Annals of the entomological Society of America* 59 (5): 985-1004 MZFC
- 1774** 1967. A distributional study of the butterflies of the Sierra de Tuxtla in Veracruz, Mexico. Tesis doctoral. Louisiana State University. Louisiana, U.S.A. Pág. 265 MZFC
- 1775** 1975. An ecological study of the butterflies of the Sierra de Tuxtla in Veracruz, Mexico. *Journal of Research on the Lepidoptera* 14 (3): 169-188 MZFC
- 1776** 1976. An ecological study of the butterflies of the Sierra de Tuxtla in Veracruz, Mexico. *Journal of Research on the Lepidoptera* 15 (3): 185-200 MZFC
- 1777** 1976. An ecological study of the butterflies of the Sierra de Tuxtla in Veracruz, Mexico. *Journal of Research on the Lepidoptera* 15 (2): 109-128 MZFC
- 1778** 1976. An ecological study of the butterflies of the Sierra de Tuxtla in Veracruz, Mexico. *Journal of Research on the Lepidoptera* 15 (1): 41-60 MZFC

- 1779** 1976. An ecological study of the butterflies of the Sierra de Tuxtla in Veracruz, Mexico. *Journal of Research on the Lepidoptera* 15 (4): 225-240 MZFC
- 1780** 1976. An ecological study of the butterflies of the Sierra de Tuxtla in Veracruz, Mexico. *Journal of Research on the Lepidoptera* 14 (2): 103-124 MZFC
- 1781** 1977. An ecological study of the butterflies of the Sierra de Tuxtla in Vera Cruz, Mexico. *Journal of Research on the Lepidoptera* 16 (2): 87-130 MZFC
- 1782** 1985. The case of the vanishing caterpillar. *Natural History (New York)* 94 (11): 48-55 LAMAS
- 1783** 1993. Butterfly round trips. *Natural History (New York)* 102 (9): 3 LAMAS
- 1784** 1997. Goddess fly again: butterfly images in Mexican Myth and Textiles. *American Butterflies* 5 (4): 14-18 MZFC

**Rotger, B., Escalante, T. & Coronado, L.**

- 1785** 1965. Una especie y una subespecie nuevas de *Anaea* Hübner (Lepid., Nymphal.). *Ciencia* 24 (3/4): 141-144 MZFC

**Rothschild, L. W.**

- 1786** 1918. Catalogue of Zerynthiinae and allied genera in the Tring Museum, with critical notes. *Novitates Zoologicae* 25 (1): 64-75 LAMAS

**Rothschild, L. W. & Jordan, H. E.**

- 1787** 1906. A revision of the American Papilios. *Novitates Zoologicae* 13 (3): 411-752 MZFC

**Rothschild, M. L.**

- 1788** 1991. Butterfly cooing like a dove. Italia, Doubleday. 215 pp. MZFC

**Rothschild, M. L. & Fairbairn, J. W.**

- 1789** 1980. Ovipositing butterfly (*Pieris brassicae* L.) distinguishes between aqueous extracts of two strains of *Cannabis sativa* L. and THC and CBD. *Nature* 286 (5768): 56-59 MZFC

**Rouse, E. P.**

- 1790** 1969. The Pieridae of Arkansas. *Arkansas Academy of Science Proceedings* 23: 94-104 MZFC

**Routledge, C. E.**

- 1791** 1977. El Suborden Rhopalocera (Lepidoptera) del Estado de Tabasco. Su lista, frecuencia, diversidad y distribución. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 3 (2): 57-73 MZFC



**Ruelas, A.**

- 1792 1925. *Papilio daunus* Boiduval. *Boletín Oficial de la Secretaría de Agricultura y Fomento (México)* 6(1) (2): 144-155 LAMAS

**Rzedowski, J.**

- 1793 1957. Nota sobre un vuelo migratorio de la mariposa *Danaus plexippus* L. observado en la región de Ciudad del Maíz, S. L. P. *Acta zoológica Mexicana* 2 (2): 1-4 MZFC

**Sabrosky, C. W.**

- 1794 1957. On the question of a lectotype for *Megathymus aryxna* Dyar. *Lepidopterists' News* 11 (1/3): 29-34 MZFC

**Sahagún, B.**

- 1795 1938. *Historia general de las Cosas de Nueva España*. México, Editorial Pedro Robredo. 3: 391 pp. LAMAS
- 1796 1963. *General History of the Things of New Spain. Book 11 -Earthly Things-. Translated from the Aztec into English, with notes and illustrations.* U.S.A., Monographs of the School of American Research and the Museum of New Mexico 14(12): [20]+297 pp. LAMAS

**Sala, F. P.**

- 1797 1960. Possible migration tendencies of *Erebus odora* and other similar species. *Journal of the Lepidopterists' Society* 13 (2): 65-66 MZFC

**Salas, N. S.**

- 1798 1995. Listado faunístico de la Familia Pieridae (Papilionoidea) del Estado de Quintana Roo. Tesis Profesional. Instituto Tecnológico de Chetumal. Chetumal, Q Roo. México. Pág. 64 MZFC

**Saldaña, M. J.**

- 1799 1976. Curiosa aberración de *Diaethria anna* (Guérin-Méneville) (Nymphalidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (2): 104-104 MZFC

**Salvin, O.**

- 1800 1869. Descriptions of new species of butterflies from tropical America. *Annals and Magazine of Natural History* (4)4 (21): 163-181 MZFC
- 1801 1869. A synopsis of the genus *Clothilda*. *Transactions of the entomological Society of London* 1869 (5): 391-397 LAMAS

- 1802 1893. Description of a new genus and species of Papilionidae from Mexico. *Transactions of the entomological Society of London* 1893 (4): 331-332 MZFC

**Salvin, O. & Godman, F. D.**

- 1803 1868. On some new species of diurnal Lepidoptera from South America. *Annals and Magazine of Natural History* (4)2 (8): 141-152 MZFC
- 1804 1886. *Biología Centrali-Americana. Zoology: Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera.* London, Dulach & Co., Bernard Quaritch 1: 401-487 pp. MZFC

**1805**

**Sallé, A.**

- 1805 1857. Note sur le capullo de madroño. *Annales de la Société entomologique de France* 3 (5): 20-22 LAMAS

**Sanford, L. J.**

- 1806 1945. *Anteos maerula*, a new butterfly recorded from Florida. *Journal of the New York entomological Society* 53 (2): 136 LAMAS

**Sarlet, L.**

- 1807 1982. Trois genres bien distincts chez les Pieridae (*Pontia-Pontieuchloia-Synchloe*). *Lambillionea* 82 (1/2): 3-7 LAMAS

**Saunders, W. W.**

- 1808 1850. On some new species of *Erycina*. *Transactions of the entomological Society of London* 5 (9): 215-229 LAMAS
- 1809 1859. On the genus *Erycina*, Linn., with description of some new species. *Transactions of the entomological Society of London* (2) 5 (3): 94-110 MZFC

**Scott, J. A.**

- 1810 1970. A list of Antillean butterflies. *Journal of Research on the Lepidoptera* 9 (4): 249-256 MZFC
- 1811 1972. Biogeography of Antillean butterflies. *Biotropica* 4 (1): 32-45 MZFC
- 1812 1992. Hostplant records for butterflies and skippers (mostly from Colorado) 1959-1992, with new life histories and notes on ovoposition, immatures, and ecology. *Papilio (New Series)* 6 :1-185 LAMAS
- 1813 1994. Biology and systematics of Phyciodes (Phyciodes). *Papilio (New Series)* 7 :1-120 MZFC
- 1814 1996. Orange snow on the mountains: Monarchs in Mexico. *American Butterflies* 4 (1): 4-8 LAMAS



**Scott, J. A. & Mattoon, S. O.**

- 1815** 1982. Early Stages of *Speyeria nokomis* (Nymphalidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 20 (1): 12-15 California, USA MZFC

**Scriber, J. M.**

- 1816** 1979. The effects of sequentially switching foodplants upon biomass and nitrogen utilization by polyphagous and stenophagous *Papilio* larvae. *Entomologia experimentalis & applicata* 25 (1979): 203-215 MZFC
- 1817** 1983. Evolution of feeding specialization, physiological efficiency, and host races in selected Papilionidae and Saturniidae. pp. 373-412. In: Denno, R.F. & M.M. Mc Clure (Eds.), *Variable plants and herbivores in natural and managed systems*. New York, U.S.A., Academic Press. LAMAS
- 1818** 1984. Host-plant suitability. pp. 159-202. In: Bell, W. J. & R. T. Cardé (Eds.), *Chemical ecology of insects*. London, Chapman and Hall Ltd. LAMAS
- 1819** 1987. Population genetics and foodplant use among the North American tree-feeding Papilionidae. pp. 221-230. In: Laveyrie, V., G. Fabres & D. Lachaise (Eds.), *Insectplants*. Proceedings of the 6th International Symposium on Insect-Plant Relationships (PAU 1986). Dordrecht, Dr. W. Junk Publishers. (Series Entomologica). LAMAS
- 1820** 1991. Female color and sex ratio in hybrids between *Papilio glaucus glaucus* and *P. eurymedon*, *P. rutulus*, and *P. multicaudatus* (Papilionidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 44 (4): 229-244 MZFC
- 1821** 1995. Overview of swallowtail butterflies: taxonomic and distributional latitude. pp. 3-8. In: J. Mark Scriber, Yoshitaka Tsubaki and Robert C. Lederhouse (Ed.), *Swallowtail butterflies: their ecology and evolutionary biology*. U.S.A., Scientific Publishers. MZFC
- 1822** 1996. Tiger tales: Natural history of native North American swallowtails. *American Entomologist* 42 (1): 19-32 LAMAS

**Scriber, J. M., Evans, M. H. & Lederhouse, R. C.**

- 1823** 1989. Hybridization of the Mexican tiger swallowtail, *Papilio alexiares garcia* (Lepidoptera: Papilionidae) with other *P. glaucus* group species and survival of pure and hybrid larvae on potential host plants. *Journal of Research on the Lepidoptera* 27 (3/4): 222-232 MZFC

**Scriber, J. M. & Hainze, J. H.**

- 1824** 1987. Geographic invasion and abundance as facilitated by differential host plant utilization abilities. pp. 433-468. In: Barbosa, P. & J. C. Schultz (Eds.), *Insect outbreaks*. San Diego, U.S.A., Academic Press. LAMAS

**Scriber, J. M. & Lederhouse, R. C.**

- 1825** 1989. Hand-pairing of *Papilio glaucus glaucus* and *Papilio plumnus* (Papilionidae) and hybrid survival on various foodplants. *Journal of Research on the Lepidoptera* 27 (2): 96-103 MZFC
- 1826** 1996. Illustrated Field Notes on *Papilio astyalus pallas* in Costa Rica. *Tropical Lepidoptera* 7 (2): 119-120 MZFC

**Scudder, S. H.**

- 1827** 1872. A systematic revision of some of the American butterflies, with brief notes on those known to occur in Essex county, Massachusetts. *Report of the Peabody Academy of Science* 4: 1-62 MZFC
- 1828** 1875. Synonymic list of the butterflies of North America, north of Mexico. *Bulletin of the Buffalo Society of natural Sciences* 3: 98-129 MZFC
- 1829** 1875. Synonymic list of the butterflies of North America, north of Mexico. *Bulletin of the Buffalo Society of natural Sciences* 2: 233-269 MZFC
- 1830** 1875. Remarks on the old genus *Callidryas*. *Proceedings of the Boston Society of natural History* 17 (2): 206-209 LAMAS

**Schappert, P. J.**

- 1831** 1997. The nature of Monarch butterflies: beauty takes flight by Eric S. Grace. 1997. *News of the Lepidopterists' Society* 39 (4): 76- LAMAS

**Schaupp, F. G.**

- 1832** 1882. Check list of the macro-lepidoptera of America, North of Mexico. *Bulletin of the Brooklyn entomological Society* 4: 1-5 MZFC

**Schaus, W.**

- 1833** 1884. Descriptions of the early stages of some Mexican Lepidoptera. *Papilio* 3 (7/10): 186-189 LAMAS
- 1834** 1884. Early stages of Mexican Lepidoptera. *Papilio* 4 (5): 100-103 LAMAS
- 1835** 1890. New species of Mexican Lepidoptera. *Entomologica americana* 6 (1): 18-20 MZFC
- 1836** 1893. [A note]. *Entomological News* 5 (1): 17 MZFC
- 1837** 1898. Two new species of *Hesperocharis*. *Entomological News* 9 (9): 215- MZFC
- 1838** 1898. [A note]. *Entomological News* 9 (4): 96 LAMAS
- 1839** 1902. Descriptions of new American butterflies. *Proceedings of the United States national Museum* 24 (1262): 383-460 MZFC



- 1840** 1910. A quoi sert le mimétisme? *Procès. I Congrès international d'Entomologie* :295-304 MZFC
- 1841** 1911. A new Papilio from Florida, and one from Mexico. *Entomological News* 22 (10): 438-439 MZFC
- 1842** 1913. New species of Rhopalocera from Costa Rica. *Proceedings of the zoological Society of London* 1913 (3): 339-367 MZFC
- 1843** 1920. New species of the Lepidoptera in the United States National Museum. *Proceedings of the United States national Museum* 57 (2307): 107-152 MZFC
- Schemske, D. W. & Horvitz, C. C.**
- 1844** 1984. Variation among flower visitors in pollination ability: a precondition for mutualism specialization. *Science* 225 (4661): 519-521 LAMAS
- 1845** 1988. Plant-animal interactions and fruit production in a Neotropical herb: a path analysis. *Ecology* 69 (4): 1128-1137 Brooklyn MZFC
- Schmidt-Koenig, K.**
- 1846** 1985. Migration strategies of *Monsarch* butterflies. *Contribution in marine Science* 27(suppl) :787-798 LAMAS
- 1847** 1993. Orientation of autumn migration in the Monarch butterfly. pp. 275-283. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History. 38: 419 MZFC
- Schrader, W.**
- 1848** 1929. The causes of changes in color. Patterns of butterflies aberrations. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 28 (1): 8 MZFC
- Schroeder, C. A.**
- 1849** 1968. The jicama, a rootcrop from México. *Proceedings of the tropical Region* 11 :65-71 LAMAS
- Schwartz, A.**
- 1850** 1982. Variation in Hispaniolan *Greta diaphana* (Ithomiidae). *Bulletin of the Allyn Museum* 69: 1-10 MZFC
- Seiber, J. N., Brower, L. P., Lee, S. M., McChesney, M. M., Cheung, H. T., Nelson, C. J. & Watson, T. R.**
- 1851** 1986. Cardenolide connection between overwintering Monarch butterflies from Mexico and their larval food plant, *Asclepias syriaca*. *Journal of Chemical Ecology* 12 (5): 1157-1170 LAMAS
- Seitz, A.**
- 1852** 1913. 3. Gattung: *Morpheus* Hbn. - 34. gattung: *Bolboneura* Salv. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 429-434 MZFC
- 1853** 1913. 3. Subfamilie: Nymphalinae. A. Gruppe: Argynnid. 1. Gattung: *Euptoleta* Dbl. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 403-404 MZFC
- 1854** 1913. 2. Subfamilie: Clothildinae. pp.. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:402 MZFC
- 1855** 1913. Urterfamilie: Heliconiinae. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:375-402 MZFC
- 1856** 1914. 3. Gattung: *Morpheus* Hbn. - 34. gattung: *Bolboneura* Salv. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 454-464 MZFC
- 1857** 1914. 3. Gattung: *Morpheus* Hbn. - 34. gattung: *Bolboneura* Salv. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:473-477 MZFC
- 1858** 1915. 47. Gattung: *Cyclogramma* Dbl. - Gruppe *Limenitidi*. In: *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Seitz, A. (Ed.), Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 508-510 MZFC
- 1859** 1915. 50 Gattung: *Limenitis* F. - 53. Gattung: *Batesia* Fldr. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 533-536. MZFC
- 1860** 1915. 39. Gattung: *Cybdelis* BSD. - 41. Gattung: *Eunica* Hbn. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 483-490 MZFC
- 1861** 1916. 50 Gattung: *Limenitis* F. - 53. Gattung: *Batesia* Fldr. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:537 MZFC
- 1862** 1916. Nachtrag zu den Amerikanischen Nymphakiden. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 593-598 MZFC
- 1863** 1916. 8. Familie *Erycinidae*. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 617-672 MZFC
- 1864** 1917. 8. Familie *Erycinidae* (continued). pp.. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:673-720 MZFC
- 1865** 1920. 8. Familie *Erycinidae* (continued). In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:721-738 MZFC
- 1866** 1921. 3. Gattung: *Morpheus* Hbn. - 34. gattung: *Bolboneura* Salv. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:465-472 MZFC
- 1867** 1921. B. *Grypocera*, breitköpfige Tagfalter. 1. Familie: *Hesperidae*. Dickköpfe. Allgemeines. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:833-836 MZFC





- 1868** 1924. Nachträge: Danaidae - Gattung Melitaea. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:1026-1030 MZFC
- 1869** 1924. Nachträge: Papilionidae In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 1012-1014. MZFC
- Sellier, R.**
- 1870** 1975. Étude ultrastructurale en microscopie électronique par balayage des organes sensoriels de la trompe des Lépidoptères Rhopalocères. *Alexandria* 9 (1): 9-14 MZFC
- Serrano, F.**
- 1871** 1972. Las mariposas de El Salvador. Primera parte. Papilionidae. *Comunicaciones. Instituto de Ciencias naturales. Universidad de El Salvador* (2) 1 (1): 44-78 MZFC
- Seurat, L.-G.**
- 1872** 1898. Métamorphoses du Papilio daunus. *Memorias y Revista de la Sociedad científica "Antonio Alzate"* 11 (1/4): 33-36 MZFC
- 1873** 1899. Moeurs et métamorphoses d'une piéride des environs de Mexico. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle* 5 (3): 138-139 MZFC
- 1874** 1901. Moeurs et métamorphoses d'une piéride des environs de México. *Revista científica y bibliográfica. Sociedad científica "Antonio Alzate"* 15 (3/4): 47-48 LAMAS
- Shapiro, A. M.**
- 1875** 1975. Beau geste? *American Naturalist* 999 :900-902 MZFC
- 1876** 1980. Does *Hesperia juba* (Hesperiidae) hibernate as an adult? *Journal of the Lepidopterists' Society* 33 (4): 258-260 MZFC
- 1877** 1982. El polifenismo como instrumento para la reconstrucción filogenética y biogeográfica: Pierini de las Regiones Holártica y Andina-Antártica. *Conferencias sobre la biología evolutiva y la ecología de algunas mariposas. Facultad de Ciencias, UNAM.* 2:6-12 MZFC
- 1878** 1983. Two homoeotic *Pieris rapae* of Mexican Origin (Pieridae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 20 (4): 242-244 MZFC
- 1879** 1983. Errores en plantas huésped de mariposas mexicanas como una extrapolación de la literatura estadounidense. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 8 (2): 47-48 MZFC
- 1880** 1985. Notes on the natural history of *Papilio victorinus* Doubl. (Papilionidae) in Northeastern Costa Rica. *Journal of the Lepidopterists' Society* 38 (3): 237-242 MZFC
- 1881** 1986. r-K Selection at various taxonomic levels in the Pierine butterflies of North and South America. pp. 135-152. In: F. Taylor & R. Karbon (Eds.), *The evolution of insect life cycles*. U.S.A. MZFC
- Shapiro, A. M. & Geiger, H.**
- 1882** 1986. Electrophoretic confirmation of the species status of *Pontia protodice* and *P. occidentalis* (Pieridae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 25 (1): 39-47 MZFC
- Shaw, J. G.**
- 1883** 1947. Parasites of a bag-making pierid, *Eucheira socialis* in Morelos, Mexico. *Journal of economic Entomology* 40 (3): 436-437 MZFC
- Shepard, H. H.**
- 1884** 1933. Hesperiidae: Subfamilia Ismeninae. *Lepidopterorum Catalogus* 57 :1-55 MZFC
- 1885** 1936. Hesperiidae: Subfamilia Hesperinae I. *Lepidopterorum Catalogus* 83 :1-126 MZFC
- Sheppard, P. M., Turner, J. R., Brown, K. S. Jr., Benson, W. W. & Singer, M. C.**
- 1886** 1985. Genetics and the evolution of mullerian mimicry in *Heliconius* butterflies. *Philosophical Transactions of the royal Society of London* 308 (1137): 433-613 MZFC
- Shields, O.**
- 1887** 1965. *Calophrys* (*Mitoura*) *spinetorum* and *C. (M.) johnsoni*. Their known range, habits, variation, and history. *Journal of Research on the Lepidoptera* 4 (4): 233-250 MZFC
- 1888** 1973. Studies on North American *Philotes* (Lycaenidae) II. The biology, distribution, and taxonomy of *Philotes sonorensis* (F. & F.). *Bulletin of the Ailyn Museum* 15 :1-16 MZFC
- 1889** 1975. Studies on North American *Philotes* (Lycaenidae). *Bulletin of the Ailyn Museum* 28 :1-36 MZFC
- 1890** 1987. Presence of pterin pigments in wings of *Libytheidae* butterflies. *Journal of Chemical Ecology* 13 (8): 1843-1847 LAMAS
- 1891** 1988. Mesozoic history and neontology of lepidoptera in relation to Trichoptera, Mecoptera and Angiosperms *Journal Paleontology* 62 (2): 251-258 MZFC
- 1892** 1992. World distribution of the *Vanessa cardui* group (Nymphalidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 46 (3): 235-238 MZFC
- 1893** 1996. Geographic isolation in southwestern North American butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera). *Nachrichten der entomologischer Verein apollo (N.F.)* 17 (1): 71-92 LAMAS



**Shields, O. & Dvorak, S. K.**

- 1894** 1979. Butterfly distribution and continental drift between the Americas, the Caribbean and Africa *Journal of natural History* 13 (2): 221-250 MZFC

**Shields, O. & Reveal, J. L.**

- 1895** 1988. Sequential evolution of Euphilotes (Lycaenidae: Scolitantidini) on their plant host Eriogonum (Polygonaceae: Eriogonoideae). *Biological Journal of the Linnean Society* 33 (1): 51-93 LAMAS

**Shimonoya, T. & Murayama, S.**

- 1896** 1976. Remarks on some Formosan Rhopalocera with descriptions of two new species, and the revision of a few scientific names. *Transactions of the Lepidopterological Society of Japan* 27 (2): 43-48 MZFC

**Shuey, J. A.**

- 1897** 1987. Phylogenetic position of Arotis (Lepidoptera: Hesperidae). *Annals of the entomological Society of America* 80 (5): 584-589 MZFC
- 1898** 1991. A new Polythrix from Central America (Lepidoptera: Hesperidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 28 (4): 277-282 MZFC
- 1899** 1997. Revisión de libro: Mariposas de Chiapas. *Journal of the Lepidopterists' Society* 51 (2): 191-193 MZFC

**Shull, E. M.**

- 1900** 1963. Occurrence of the butterflies Neptis hordonia hordonia Stoll, and Issoria sinha pallida Evans in Mussoorie: new altitude records. *Journal of the Bombay natural History Society* 60 (3): 745-746 MZFC
- 1901** 1971. A possible explanation of the peculiar accident to the butterfly, Delias eucharis Drury. *Journal of the Bombay natural History Society* 68 (1): 286-287 MZFC

**Shull, E. M. & Nadkerny, N. T.**

- 1902** 1967. Insects attracted to mercury vapour lamp in the Surat Dangs, Gujarat state. *Journal of the Bombay natural History Society* 64 (2): 256-266 MZFC Checar México??

**Sibatani, A.**

- 1903** 1974. A new genus for two new species of Lycaeninae (s. str.) (Lepidoptera: Lycaenidae) from Papua New Guinea. *Journal of the Australian Entomological Society* 13 (2): 95-110 MZFC

**Sifuentes, J. A.**

- 1904** 1971. Pérdidas causadas por algunas plagas de importancia económica en México. *Agricultura técnica en México S.A.G.* 3 (3): 86-88 LAMAS

**Silberglied, R. E.**

- 1905** 1973. Ultraviolet differences between the sulphur butterflies, Colias eurytheme and C. philodice, and a possible isolating mechanism. *Nature* 241 (5389): 406-408 MZFC
- 1906** 1984. Eunuch: The role of apyrene sperm in Lepidoptera? *American Naturalist* 123 (2): 255-265 MZFC

**Silberglied, R. E., Aiello, A. & Lamas, G.**

- 1907** 1979. Neotropical butterflies of the genus Anartia: Systematics, life histories and general biology (Lepidoptera: Nymphalidae). *Psyche (Cambridge)* 86 (2/3): 219-260 MZFC

**Silberglied, R. E., Aiello, A. & Windsor, D. M.**

- 1908** 1980. Disruptive coloration in butterflies: Lack of support in Anartia fatima. *Science Series. Natural History Museum of Los Angeles County* 209 :617-619 MZFC

**Silva, S. V.**

- 1909** 1992. Intensificarán la vigilancia en el santuario de la mariposa Monarca *El Universal (27/May/1992)* pp. 11 MZFC
- 1910** 1992. Persiste la tala hormiga en el santuario de la Monarca *El Universal (9/Sep/1992)* pp. 6 MZFC

**Simmonds, H. W.**

- 1911** 1931. Noxious weeds and their control in Fiji. *Agricultural Journal (Suva)* 4 (1): 29-31 LAMAS
- 1912** 1932. A list of insects introduced into Fiji for the biological control of pests and weeds. *Agricultural Journal (Suva)* 5 (1): 5-9 LAMAS

**Sims, S. R.**

- 1913** 1979. Aspects of mating frequency and reproductive maturity in Papilio zelicaon. *American Midland Naturalist* 102 (1): 36-50 MZFC

**Sites, R. W. & McPherson, J. E.**

- 1914** 1981. The first record in Illinois of Heliconius charitonius (Lepidoptera: Heliconiidae) and Phoebis agarithe (Lepidoptera: Pieridae). *The Great Lakes Entomologist* 14 (4): 205-206 MZFC



**Skinner, H.**

- 1915** 1889. Two new species of butterflies. *Transactions of the American Entomological Society* 16 (11): 86-87 MZFC
- 1916** 1891. [Explanation of plate]. *Entomological News* 2 (6): 101-102 LAMAS
- 1917** 1894. A new Eudamus. *Entomological News* 5 (10): 332 MZFC
- 1918** 1897. Notes in Rhopalocera, with descriptions of new species and varieties. *Canadian Entomologist* 29 (6): 154-156 LAMAS
- 1919** 1900. A headlong plunge into the synonymy. *Entomological News* 11 (7): 533-535 MZFC
- 1920** 1911. Adelpha (Heterochroa) bredowi and californica (Lepidoptera). *Entomological News* 22 (9): 414-415 MZFC
- 1921** 1911. The larger Boreal American Hesperidae, including Eudamus, Erycides, Pyrrhopyge and Megathymus. *Transactions of the American Entomological Society* 37 :169-215 MZFC
- 1922** 1917. New species of Lepidoptera. *Entomological News* 28 (7): 328-329 MZFC
- 1923** 1919. A new Species of Copaeodes (Lep.). *Entomological News* 30 (4): 100-100 LAMAS

**Skinner, H. & Williams, R. C. Jr.**

- 1924** 1922. On the male genitalia of the larger Hesperidae of North America. *Transactions of the American Entomological Society* 48 (825): 109-127 MZFC
- 1925** 1923. On the male genitalia of the Hesperidae of North America. Paper II. *Transactions of the American Entomological Society* 48 (834): 283-306 MZFC
- 1926** 1923. On the male genitalia of the Hesperidae of North America. Paper III. *Transactions of the American Entomological Society* 49 (843): 129-153 MZFC
- 1927** 1924. On the male genitalia of the Hesperidae of North America. Paper V. *Transactions of the American Entomological Society* 50 (852): 141-156 MZFC
- 1928** 1924. On the male genitalia of the Hesperidae of North America. Paper VI. *Transactions of the American Entomological Society* 50 (855): 177-208 MZFC

**Slansky, F. Jr. & Feeny, P. P.**

- 1929** 1977. Stabilization of the rate of nitrogen accumulation by larvae of the cabbage butterfly on wild and cultivated food plant. *Ecological Monographs* 47 (2): 209-228 MZFC

**Smart, P. E.**

- 1930** 1978. Butterfly dispersal and the shifting continents. *The Aurelian* 1 (1): 1-10 MZFC

**Smiley, J. T.**

- 1931** 1978. Plant chemistry and the evolution of host specificity: New evidence from Heliconius and Passiflora. *Science* 201 (4357): 745-747 LAMAS

**Smith, M. J.**

- 1932** 1986. Ecological Observations on Apodemia phycioidoides Barnes & Benjamin (Riodinidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 39 (4): 337-338 MZFC

**Smith, M. J. & Brock, J. P.**

- 1933** 1988. A review of the Thessalia leanira complex, in the southwestern United States (Nymphalidae: Melitaeinae), with a description of two new subspecies of Thessalia fulva. *Bulletin of the Allyn Museum* 118 :1-21 MZFC

**Smyth, E. A. Jr.**

- 1934** 1903. Morpho thoosa (sp. nov.). Description of a new variety of Morpho polyphemus Doby. Hew. from Mexico. *Entomological News* 14 (3): 85-87 MZFC
- 1935** 1907. Morpho thoosa Smyth. *Entomological News* 18 (5): 165-166 MZFC

**Snook, L. C.**

- 1936** 1993. Conservation of the Monarch butterfly reserves in Mexico: focus on the forest. pp. 363-375. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History. 38: 419 MZFC

**Snyder, A. J.**

- 1937** 1900. The argynnids of North America. *Occasional Memoirs of the Chicago Entomological Society*. 1 (1): 27-38 LAMAS

**Soberón, J. M., Cordero, C. R., Benrey, B., Parlange, P. P., García, C. & Berges, G.**

- 1938** 1988. Patterns of oviposition by Sandia xami (Lepidoptera, Lycaenidae) in relation to food plant apparency. *Ecological Entomology* 13 (1): 71-79 MZFC

**Spade, P., Tyler, H. A. & Brown, J. W.**

- 1939** 1988. The biology of seven troidine swallowtail butterflies (Papilionidae) in Colima, Mexico. *Journal of Research on the Lepidoptera* 26 (1/4): 13-26 MZFC



**Spieth, H. T.**

- 1940** 1950. The David Rockefeller mexican expedition of the American Museum of Natural History. Introductory account. *American Museum Novitates. Natural History* 1454:1-67 MZFC

**Stallings, D. B. & Stallings, V. N.**

- 1941** 1969. Larval behavior of Agathymus, including a divergent group in Baja and Southern California (Megathymidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 23 (4): 243-249 MZFC
- 1942** 1986. Variation in egg color in Agathymus estellea (Lepidoptera: Megathymidae). *Entomological News* 97 (2): 71-72 LAMAS

**Stallings, D. B., Stallings, V. N., Turner, J. R. & Turner, B. R.**

- 1943** 1986. Courtship and oviposition patterns of two Agathymus (Megathymidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 39 (3): 171-176 MZFC

**Stallings, D. B. & Turner, J. R.**

- 1944** 1946. Texas Lepidoptera (Rhopalocera: Papilionoidea). *Entomological News* 57 (2): 44-49 MZFC
- 1945** 1947. Texas Lepidoptera (with description of a new subspecies). *Entomological News* 58 (2): 36-41 MZFC
- 1946** 1954. Notes on Megathymus neuwoegeni, with description of new species (Megathymidae). *Lepidopterists' News* 8 (3/4): 77-87 MZFC
- 1947** 1955. On the question of the lectotype of "Megathymus anyxna" Dyar, 1905. *Bulletin of zoological Nomenclature* 11 (9): 295-296 LAMAS
- 1948** 1957. A review of the Megathymidae of Mexico, with a synopsis of the classification of the family. *Lepidopterists' News* 11 (4/5): 113-137 MZFC
- 1949** 1959. The names for the suprageneric categories of the Megathymidae. *Lepidopterists' News* 12 (3/4): 93-94 MZFC
- 1950** 1960. Apparent wild hybrids among the Megathymidae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 13 (4): 204-206 MZFC
- 1951** 1963. Two new species and one new subspecies of Megathymidae from Mexico and Texas. *Journal of the Lepidopterists' Society* 17 (2): 81-88 MZFC

**Stallings, D. B., Turner, J. R. & Stallings, V. N.**

- 1952** 1961. A new subspecies of Agathymus mariae from Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 15 (1): 19-22 MZFC
- 1953** 1964. Notes on five Megathymidae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 18 (1): 45-47 MZFC

- 1954** 1966. Two new species and two new subspecies of Megathymidae from Mexico and the United States. *Journal of the Lepidopterists' Society* 20 (3): 163-172 MZFC

**Stamp, N. E.**

- 1955** 1977. Aggregation behavior of Chlosyne lacinia larvae (Nymphalidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 31 (1): 35-40 MZFC
- 1956** 1980. Egg deposition patterns in butterflies: Why do some species cluster their eggs rather than deposit them singly? *American Naturalist* 115 (3): 367-380 MZFC

**Stanford, R. E.**

- 1957** 1994. Presidential address 1993: On the comparative distributions of Lepidoptera and lepidopterists. *Journal of the Lepidopterists' Society* 48 (1): 1-7 MZFC
- 1958** 1998. Collecting lepidoptera in Sonora and Sinaloa, Mexico, 26-31 December, 1954. *News of the Lepidopterists' Society* 40 (3): 44-44 MZFC

**Stanford, R. E. & Opler, P. A.**

- 1959** 1993. *Atlas of Western USA butterflies. Including adjacent parts of Canada and Mexico.* U.S.A., Denver and Fort Collins, Authors. 275 pp. MZFC

**Staudinger, O.**

- 1960** 1876. Neue Lepidoptera des südamerikanischen Faunengebiets. *Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien* 25 :89-124 LAMAS
- 1961** 1884. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(5): 23-30. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge.* Fürth, G. Löwensohn. MZFC
- 1962** 1884. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(6): 31-38. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge.* Fürth, G. Löwensohn. MZFC
- 1963** 1884. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(4): 15-22. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge.* Fürth, G. Löwensohn. MZFC
- 1964** 1884. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(3): 11-14. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge.* Fürth, G. Löwensohn. MZFC
- 1965** 1885. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(7): 39-46. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge.* Fürth, G. Löwensohn. MZFC



- 1966 1885. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(8): 47-58. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). Fürth, G. Löwensohn. Exotische Schmetterlinge. MZFC
- 1967 1885. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(10): 83-102. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge*. Fürth, G. Löwensohn. MZFC
- 1968 1885. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(9): 59-82. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge*. Fürth, G. Löwensohn. MZFC
- 1969 1886. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(14): 159-174. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge*. Fürth, G. Löwensohn. MZFC
- 1970 1886. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(11): 103-122. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge*. Fürth, G. Löwensohn. MZFC
- 1971 1886. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(12): 123-138. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge*. Fürth, G. Löwensohn. MZFC
- 1972 1886. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(13): 139-158. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge*. Fürth, G. Löwensohn. MZFC
- 1973 1887. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(16): 194-214. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge*. Fürth, G. Löwensohn. MZFC
- 1974 1887. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(17): 215-234. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge*. Fürth, G. Löwensohn. MZFC
- 1975 1887. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(15): 175-194. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge*. Fürth, G. Löwensohn. MZFC
- 1976 1888. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(19): 271-333. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge*. Fürth, G. Löwensohn. MZFC
- 1977 1888. I. Theil. Exotische tagfalter in systematischer reihenfolge mit berücksichtigung neuer Arte. 1(18): 235-270. In: Staudinger, O. & E. Schatz (Eds.). *Exotische Schmetterlinge*. Fürth, G. Löwensohn. MZFC
- 1978 1894. Bemerkungen über einiger New-Guinea-Tagschmetterlinge und Beschreibungen einiger neuer Arten. *Deutsche entomologische Zeitschrift "Iris" 7* (1): 101-120 LAMAS
- 1979 1894. Hochandine Lepidopteren. *Deutsche entomologische Zeitschrift "Iris" 7* (1): 43-100 LAMAS
- 1980 1897. Neue Heliconius-Arten und Formen. *Deutsche entomologische Zeitschrift "Iris" 9* (2): 284-317 LAMAS
- Steinhauser, S. R.**
- 1981 1972. The genus *Zestusa* (Hesperiidae) in El Salvador with description of a new species. *Journal of the Lepidopterists' Society* 26 (3): 127-132 MZFC
- 1982 1974. Notes on Neotropical Nymphalidae and Hesperidae with descriptions of new species and subspecies and a new genus. *Bulletin of the Allyn Museum* 22 :1-38 MZFC
- 1983 1975. An annotated list of the Hesperidae of El Salvador. *Bulletin of the Allyn Museum* 29 :1-34 MZFC
- 1984 1981. A revision of the Proteus group of the genus *Urbanus* Hubner Lepidoptera: Hesperidae. *Bulletin of the Allyn Museum* 62 :1-41 MZFC
- 1985 1983. Notes on *Ridens* Evans, 1952 with description of a new species from Mexico. *Bulletin of the Allyn Museum* 79 :1-7 MZFC
- 1986 1986. A review of the skippers of the *Narcosius* group of species of the genus *Astraptes* Hubner (sensu Evans 1952) and erection of a new genus Lepidoptera: Hesperidae. *Bulletin of the Allyn Museum* 104 :1-43 MZFC
- 1987 1987. Notes on the identity of the species-group names in the genera *Urbanus* and *Astraptes* (sensu Evans). *Bulletin of the Allyn Museum* 111: 1-16 MZFC
- 1988 1989. Taxonomic notes and descriptions of new taxa in the Neotropical Hesperidae. Part I. Pyrginae. *Bulletin of the Allyn Museum* 127 :1-70 MZFC
- 1989 1991. Six new species of skippers from Mexico (Lepidoptera: Hesperidae: Pyrginae and Heteropterinae). *Insecta Mundi* 5 (1): 25-43 Gainesville, Florida MZFC
- 1990 1991. Taxonomic notes and descriptions of new taxa in the Neotropical Hesperidae. Part II, Heteropterinae and Hesperinae, vinius group. *Bulletin of the Allyn Museum* 132 :1-79 MZFC
- 1991 1996. Three new Paratrytone species from Mexico (Hesperidae: Lepidoptera). *Bulletin of the Allyn Museum* 141 :1-11 MZFC
- Steinhauser, S. R. & Miller, L. D.**
- 1992 1977. Tree new species of *Adelpha* (Nymphalidae) from Mexico and Colombia. *Bulletin of the Allyn Museum* 46 :1-10 MZFC



**Stichel, H. F.**

- 1993 1900. [A note]. *Berliner entomologische Zeitschrift* 45 (3/4): 36 MZFC
- 1994 1902. Aufteilung der Gattung Opsiphanes Westw., Beschreibung neuer Brassoliden und synonymische Notizen. *Berliner entomologische Zeitschrift* 46 (4): 487-524 LAMAS
- 1995 1904. Lepidoptera Ropalocera. Fam. Nymphalidae. Subfam. Brassolidae. *Genera Insectorum* 20 :1-48 MZFC
- 1996 1906. Lepidoptera Ropalocera, Family Nymphalidae, subfamily Heliconiinae. *Genera Insectorum* 37 :1-74 MZFC
- 1997 1908. Lepidoptera Ropalocera, Family Nymphalidae, subfamily Dioninae. *Genera Insectorum* 63 :1-38 LAMAS
- 1998 1908. [Notes]. *Berliner entomologische Zeitschrift* 52 (2): 5-7 MZFC
- 1999 1909. Vorarbeiten zu einer revision der Riodinidae Grote (Erycinidae Swains.) (Lep. Rhop.). II *Berliner entomologische Zeitschrift* 54 (1/2): 1-48 MZFC
- 2000 1909. Vorarbeiten zu einer Revision der Riodinidae Grote (Erycinidae Swains.) (Lep. Rhop.). I *Berliner entomologische Zeitschrift* 53 (3/4): 254-275 MZFC
- 2001 1910. Fam. Riodinidae. Allgemeines. Subfam. Riodininae. *Genera Insectorum* 112A :1-238 MZFC
- 2002 1911. Fam. Riodinidae. Allgemeines. Subfam. Riodininae. *Genera Insectorum* 112B: 239-452 MZFC
- 2003 1916. Nacharbeiten zur Revision der Riodinidae. *Deutsche entomologische Zeitschrift* 1916 (1): 3-24 LAMAS
- 2004 1917. Über die Neubeschreibungen von Riodinidae in "Rhopalocera Niepeltiana". II. *Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde* 1 (8): 57-59 LAMAS
- 2005 1925. Zur Systematik der Brassolidae (Lep. Rhop.). *Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde* 3 (8/9): 61-69 LAMAS
- 2006 1926. Beiträge zur Kenntnis der Riodinidenfauna Südamerikas (Lep.). IX. *Deutsche entomologische Zeitschrift* 1926 (2): 81-101 LAMAS
- 2007 1927. Vorarbeiten zu einer Revision der Riodinidae Grote (Erycinidae Swains.) (Lep. Rhop.). V. *Deutsche entomologische Zeitschrift* 1926 (5): 385-396 LAMAS
- 2008 1928. Lepidoptera Nemeobiinae. *Das Tierreich* 51 :1-330 MZFC
- 2009 1928. Nacharbeiten zur Revision der Riodinidae (Lep.). III. *Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie* 23 (1/2): 35-46 LAMAS
- 2010 1929. Nacharbeiten zur Revision der Riodinidae (Lep. Rhop.). IV. *Mitteilungen aus dem zoologischen Museum in Berlin* 15 (1): 13-26 LAMAS
- 2011 1931. Riodininae. *Lepidopterorum Catalogus* 44 :721-795 MZFC

- 2012 1936. Neue Namen für Neotropische Rhopalocera (Lep.). *Mitteilungen der deutschen entomologischen Gesellschaft* 6 (5/10): 63-65 LAMAS

**Strand, E.**

- 2013 1918. Nachtrag zum Zweiten Teil meiner "Lepidoptera Niepeltiana". *Societas entomologica* 33 (10): 38-39 LAMAS
- 2014 1921. Systematisch-Faunistische Beiträge zur Kenntnis exotischer Heterocera und Grypocera auf Grund von Material des Deutschen Entomologischen Museums. *Archiv für Naturgeschichte* 86 (A.7): 113-172 LAMAS
- 2015 1926. Liste des rhopalocères et grypocères exotiques décrits dans mes travaux jusqu'en 1926. *Bulletin de la Société zoologique de France* 51 (5): 397-418 LAMAS

**Strecker, F. H. H.**

- 2016 1873. *Lepidoptera, Rhopaloceres and Heteroceres, indigenous and exotic, with descriptions and colored illustrations*. Pennsylvania, Reading, Autor. (3): 17-24 pp. MZFC
- 2017 1898. *Lepidoptera, Rhopaloceres and Heteroceres, indigenous and exotic*. Pennsylvania, Reading, Autor. Suppl. 1 12 pp. LAMAS
- 2018 1899. *Lepidoptera, Rhopaloceres and Heteroceres, indigenous and exotic*. Pennsylvania, Reading, Autor Suppl. 2 11 pp. MZFC
- 2019 1900. *Lepidoptera, Rhopaloceres and Heteroceres, indigenous and exotic*. Pennsylvania, Reading, Autor Suppl. 3 38 pp MZFC

**Stutz, B.**

- 2020 1993. Butterfly flyby. *Audubon* 95 (1): 16- LAMAS

**Suffert, E.**

- 2021 1897. [Notes]. *Berliner entomologische Zeitschrift* 42 (1/2): 3,5-6, 10 LAMAS

**Swezey, O. H.**

- 2022 1913. Miscellaneous notes. *Proceedings of hawaiian entomological Society* 2 (4): 193-194 LAMAS
- 2023 1923. Records of introduction of beneficial insects into the Hawaiian Islands. *Proceedings of hawaiian entomology Society* 5 (2): 299-304 LAMAS
- 2024 1925. Records of introduction of beneficial insects into the Hawaiian Islands. *The Hawaiian Planters' Record* 29 (4): 369-376 LAMAS
- 2025 1925. Biogeographical sketch of Albert Koebele in Hawaii. *The Hawaiian Planters' Record* 29 (4): 364-368 LAMAS

**Takahashi, H.**

- 2026** 1978. [Two rare butterflies of Mexico, *Papilio esperanza* and *Anetia thirza*]. [En japonés]. *Chō Chō* 1 (7): 2-7 LAMAS
- 2027** 1978. [The butterfly of the cover (*Papilio abderus electryon* Bates, 1864)] [en japonés]. *Chō Chō* 1 (9): 5-7 LAMAS
- 2028** 1979. [*Agrias amydon amydon* Hewitson, 1851 f. *oaxacata* Kruck, 1931]. [En japonés]. *Chō Chō* 2 (3): 2-5 LAMAS

**Talbot, G.**

- 2029** 1932. Pieridae I. *Lepidopterorum Catalogus* 53 :1-320 MZFC
- 2030** 1934. Pieridae II. *Lepidopterorum Catalogus* 60 :325-384 MZFC
- 2031** 1935. Pieridae III. *Lepidopterorum Catalogus* 66 :386-697 MZFC
- 2032** 1943. Revisional notes on the genus *Danaus* Kluk (Lep. Rhop. Danaidae) *Transactions of the royal entomological Society of London* 93 (1): 115-148 LAMAS

**Taylor, R. L.**

- 2033** 1975. Butterflies in my stomach. Or: Insects in human nutrition. Santa Barbara, U.S.A., Woodbridge Press Publishing Company 224 pp. LAMAS

**Thiele, H.**

- 2034** 1906. [Notes]. *Berliner entomologische Zeitschrift* 50 (3/4): 6, 17 LAMAS

**Thieme, T. A.**

- 2035** 1904. Monographie der Gattung *Pedaliodes* Butl. (Lepidoptera Rhopalocera. Satyridae). *Berliner entomologische Zeitschrift* 50(1/2): 43-141 MZFC
- 2036** 1907. Monographische bearbeitung der Gattungen *Lasiophila* Felder, *Daedalma* Hew., *Catargynnis* Röber, *Oxeoschistus* Butler, *Pronophila* Westwood, *Corades* Doubl. Hew. *Berliner entomologische Zeitschrift* 51 (2/3): 99-234 LAMAS

**Thompson, S. C., Orchard, D., Struck, B. & Barrera, A.**

- 2037** 1940. Partial list of Lepidoptera taken in México. *The entomologist's Exchange News* 5 (4/6): 7 LAMAS

**Thompson, S. C., Struck, B. & Orchard, D.**

- 2038** 1941. [Collecting in Texas and Mexico]. *The entomologist's Exchange News* 6 (3): 1-4 LAMAS

**Thorne, F. T.**

- 2039** 1963. The distribution of an endemic butterfly *Lycaena hermes*. *Journal of Research on the Lepidoptera* 2 (2): 143-150 MZFC

**Tilden, J. W.**

- 2040** 1959. The butterfly associations of Tioga Pass. *Wasmann Journal Biology* 17 (2): 249-271 MZFC
- 2041** 1962. General characteristics of the movements of *Vanessa cardui* (L.). *Journal of Research on the Lepidoptera* 1 (1): 43-49 MZFC
- 2042** 1963. An analysis of the North American species of the genus *Callophrys*. *Journal of Research on the Lepidoptera* 1 (4): 281-300 MZFC
- 2043** 1964. Two species of Hesperiidae previously unrecorded from the United States. *Journal of the Lepidopterists' Society* 18 (4): 214-216 MZFC
- 2044** 1965. *Urbanus procne* and *Urbanus simplicius* (Hesperiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 19 (1): 53-55 MZFC
- 2045** 1965. A note on *Pyrgus communis* and *Pyrgus albescens* (Hesperiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 19 (2): 91-94 MZFC
- 2046** 1970. Comments on the nearctic members of the Genus *Precis* Hubner. *Journal of Research on the Lepidoptera* 9 (2): 101-108 MZFC
- 2047** 1971. *Aguna claxon* (Hesperiidae) new to the United States. *Journal of the Lepidopterists' Society* 25 (4): 293-293 MZFC
- 2048** 1975. An analysis of the W. G. Wright butterfly and skipper plesiotypes in the collection of the California Academy of Sciences. *Occasional Papers of the California Academy of Sciences* (118): 1-44 MZFC

**Tilden, J. W. & Tite, G. E.**

- 2049** 1975. Hesperiid notes. *Journal of the Lepidopterists' Society* 29 (1): 60-62 MZFC

**Tinoco, L.**

- 2050** 1944. Principales plagas del naranjo en la región de Sta Engracia, Tamps. *Fitófilo* 3 (1): 4-57 LAMAS

**Toliver, M. E.**

- 2051** 1987. Pieridae (Papilionoidea). pp. 441-443. In: Stehr, F. W. (Ed.), *Immature Insects*. Dubuque, Iowa, Kendall/Hunt Publishing Company. MZFC
- 2052** 1987. Hesperiidae (Hesperioidea) pp. 434-436. In: Stehr, F. W. (Ed.), *Immature Insects*. Dubuque, Iowa, Kendall/Hunt Publishing Company. LAMAS
- 2053** 1987. Megathymidae (Hesperioidea). pp. 436-438. In: Stehr, F. W. (Ed.), *Immature Insects*. Dubuque, Iowa, Kendall/Hunt Publishing Company. MZFC



- 2054** 1987. Nymphalidae (Papilionoidea). pp. 448-453. In: Stehr, F. W. (Ed.), *Immature Insects*. Dubuque, Iowa, Kendall/Hunt Publishing Company. MZFC
- Toliver, M. E., Holland, R. W. & Cary, S. J.**
- 2055** 1994. *Distribution of butterflies in New Mexico (Lepidoptera: Hesperioidea and Papilionoidea)*. Albuquerque, New Mexico, Published by authors (Segunda ed.) 393 pp. MZFC
- Toner, M.**
- 2056** 1988. The hidden strength of gossamer wings. *National Wildlife* 26 (5): 4-11 LAMAS
- Torre y Callejas, S. L.**
- 2057** 1954. An annotated list of the butterflies and skippers of Cuba (Lepidoptera, Rhopalocera). *Journal of the New York entomological Society* 62 (1): 1-25 MZFC
- 2058** 1965. Un caso notable de melanismo en la hembra de *Eurema* (*Abaeis*) *nicippe* (Cramer) (Lepidoptera, Pieridae). La Habana, Cuba, Universidad de la Habana. 2 pp. MZFC **Checar México??**
- Torre y Callejas, S. L. & Navarro, N.**
- 2059** 1989. Mariposas diurnas observadas en el municipio Holguín, Cuba. Museo de Historia Natural Carlos de la Torre y Huerta, Holguín, Cuba. *Garciana ((Museo de Historia Natural Carlos de la Torre y Huerta)* 999 (19): 3-4 MZFC
- Torres, J. A.**
- 2060** 1991. Biología de *Dismorphia spio* (Godart) en Puerto Rico (Lepidoptera: Pieridae: Dismorphiinae). *Canadian Journal of Zoology* 27 (1/2): 35-45 MZFC
- Tower, W. L.**
- 2061** 1905. Insects in tropical forests. *Entomological News* 16 (1): 31-32 MZFC
- Treviño, R.**
- 2062** 1997. Welcome the monarchs. *American Butterflies* 5 (4): 19-21 LAMAS
- 2063** 1997. Children of Mexico. *American Butterflies* 5 (4): 19-21 MZFC
- Turner, H. J.**
- 2064** 1937. [A note]. *Proceedings and Transactions of the South London entomological and natural History Society* 1936/37:2-3 LAMAS
- 2065** 1939. [A note]. *Proceedings and Transactions of the South London entomological and natural History Society* 1938/39:12 LAMAS
- 2066** 1939. [A note]. *Proceedings and Transactions of the South London entomological and natural History Society* 1938/39:32 LAMAS
- Turrent, R. D.**
- 2067** 1976. Ciclo de vida de *Heterocampa dardania* Druce (Notodontidae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (2): 97-101 MZFC
- 2068** 1996. La fauna de las Mariposas de México, Parte IV, Familia Arctiidae, Subfamilia Arctiinae (Lepidoptera Noctuoidea). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 16 (2): 67-97 MZFC
- Tyler, H. A.**
- 2069** 1975. The swallowtail butterflies of North America. Healdsburg, U. S. A., Naturegraph Publishers. 192 pp. MZFC
- Underwood, D. L. A.**
- 2070** 1994. Intraspecific variability in host plant quality and ovipositional preferences in *Eucheira socialis* (Lepidoptera: Pieridae). *Ecological Entomology* 19 (3): 245-256 245 LAMAS
- Unno, K.**
- 2071** 1980. *Butterflies, their worlds*. [In Japanese]. Tokyo, Kyōritsu Shuppan Ltd. 112 pp. LAMAS
- Urich, F. C. & Emmel, T. C.**
- 2072** 1991. Life histories of neotropical butterflies from Trinidad. 5. *Dynastor darius darius* (Lepidoptera: Nymphalidae: Brassoliniinae). *Tropical Lepidoptera* 2 (2): 145-149 MZFC
- Urich, F. W. & Heidemann, O.**
- 2073** 1913. Notes on some Mexican sugar cane insects from Santa Lucrecia, State of Vera Cruz, including a description of the sugar cane tingid from Mexico. *Journal of economic Entomology* 6 (2): 247-251 LAMAS
- Urquhart, F. A.**
- 2074** 1966. A study of the migrations of the Gulf Coast population of the Monarch butterfly (*Danaus plexippus* L.) in North America. *Annales zoologica fennici* 3 (2): 82-87 LAMAS
- 2075** 1971. La mariposa monarca. *Historia natural y Pro Natura* 3 (4): 26-27 LAMAS





- 2076** 1973. The migrating monarch butterfly. D. F. México, Mexican World 7:7 pp. MZFC
- 2077** 1973. The migrating monarch. D. F. México, The News, Vistas 2 pp. MZFC
- 2078** 1976. Ecological studies of the monarch butterfly (*Danaus plexippus* L.). *National Geographic Society Research Reports* 1968 :437-443 LAMAS
- 2079** 1976. Found at last: the monarch's winter home. *National Geographic Magazine* 150 (2): 160-173 LAMAS
- 2080** 1980. Monarch butterfly conservation. *Bulletin. Entomological Society of Canada* 12 (2): 33- LAMAS
- 2081** 1980. Conservation areas for the Eastern population of the monarch butterfly, *Danaus plexippus plexippus* (Lepidoptera: Danaidae). *Proceedings of the entomological Society of Ontario* 110 :109-109 LAMAS
- 2082** 1993. Monarch migration studies. *News of the Lepidopterists' Society* 1993 (3) MZFC
- Urquhart, F. A., Beard, P. & Brownlee, R.**
- 2083** 1965. A population study of a hibernal roosting colony of the monarch butterfly (*D. plexippus*) in Northern California. *Journal of Research on the Lepidoptera* 4 (4): 221-226 MZFC
- Urquhart, F. A. & Urquhart, N. R.**
- 2084** 1976. Monarch butterfly (*Danaus plexippus* L.) overwintering population in Mexico (Lep. Danaidae). *Atalanta* 7 (2): 56-64 LAMAS
- 2085** 1976. A study of the peninsular Florida populations of the monarch butterfly (*Danaus p. plexippus*; Danaidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 30 (2): 73-87 MZFC
- 2086** 1976. The overwintering site of the Eastern population of the monarch butterfly (*Danaus p. plexippus*; Danaidae) in southern Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 30 (3): 153-158 MZFC
- 2087** 1978. Migrations of the Eastern population of the monarch butterfly in North America to the overwintering site in the Neo-Volcanic plateau of Mexico (Lep. Danaidae). *Atalanta* 9 (2): 133-139 MZFC
- 2088** 1978. Autumnal migration routes of the Eastern population of the monarch butterfly (*Danaus p. plexippus* L.; Danaidae; Lepidoptera) in North America to the overwintering site in the Neovolcanic Plateau of Mexico. *Canadian Journal of Zoology* 56 (8): 1759-1764 LAMAS
- 2089** 1978. Overwintering areas and migratory routes of the monarch butterfly (*Danaus p. plexippus*, Lepidoptera Danaidae) in North America, with special reference to the western population. *Canadian Entomologist* 109 (12): 1583-1589 LAMAS
- 2090** 1979. Vernal migration of the monarch butterfly (*Danaus p. plexippus*, Lepidoptera: Danaidae) in North America from the overwintering site in the Neo-Volcanic plateau of Mexico. *Canadian Entomologist* 111 (1): 15-18 LAMAS
- 2091** 1979. Aberrant autumnal migration of the Eastern population of the monarch butterfly, *Danaus p. plexippus* (Lepidoptera: Danaidae) as it relates to the occurrence of strong westerly winds. *Canadian Entomologist* 111(11): 1281-1286 MZFC
- 2092** 1979. Breeding areas and overnight roosting locations in the northern range of the monarch butterfly (*Danaus plexippus plexippus*) with a summary of associated migratory routes. *Canadian Field-Naturalist* 93 (1): 41-47 LAMAS
- 2093** 1980. Monarch butterflies protected in overwintering sites in Mexico. *Atalanta* 11 (2): 119-120 MZFC
- 2094** 1980. Migration studies of the monarch butterfly in North America. *National Geographic Society Research Reports* 12 :721-730 LAMAS
- 2095** 1980. Anuncio: Monarch butterfly conservation. *Journal of Research on the Lepidoptera* 17 (4): 268-268 MZFC
- 2096** 1985. Migration of the monarch butterfly. *National Geographic Society Research Reports* 19 :611-616 LAMAS
- Valadez, S. M.**
- 2097** 1914. Nota breve sobre la clasificación del gusano blanco del maguey, usado como alimento en la Ciudad de Mexico, y sobre la manera de colectarlo. *La Naturaleza* 1 (3): 180-182 MZFC
- Van Dam, W. & Wilde, G.**
- 2098** 1977. Biology of the bean leafroller *Urbanus proteus* (Lepidoptera: Hesperidae (sic)). *Journal of the Kansas entomological Society* 50 (1): 157-160 LAMAS
- Van Duzee, E. P.**
- 2099** 1933. The Templeton Crocker Expedition of the California Academy of Sciences, 1922. No. 12. The diurnal Lepidoptera of the Expedition. *Proceedings of the California Academy of Sciences* (4)21 (12): 139-145 MZFC
- Van Hook, T.**
- 2100** 1986. sexual selection in monarch butterflies (*Danaus plexippus* L.) overwintering in Mexico: nonrandom mating via male choice and alternate male mating strategies pp. 21-. In: J.P. Donahue (Ed.), *Abstracts of the Second International Conference on the Monarch butterfly (MONCON-2). 2-5/Sep/1986*. Los Angeles, California. U.S.A., Natural History Museum of Los Angeles County. MZFC
- 2101** 1993. Non-random mating in monarch butterflies overwintering in Mexico. pp. 49-60. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of



the Los Angeles County Museum of Natural History. 38: 419 MZFC

**Van Hook, T. & Zalucki, M. P.**

- 2102** 1991. Ovoposition by *Danaus plexippus* (Nymphalidae: Danaeinae) on *Asclepias viridis* in Northern Florida. *Journal of the Lepidopterists' Society* 45 (3): 215-221 MZFC

**Van Vollenhoven, S. C.**

- 2103** 1860. Description d'une nouvelle espèce de lépidoptère du genre *Papilio*, suivie d'une énumération des espèces de ce genre, qui se trouvent au Musée Royal des Pays-Bas à Leide. *Tijdschrift voor Entomologie* 3 :67-89 LAMAS

**Van Winkle, A. S.**

- 2104** 1893. A black male of *Papilio turnus*. *Canadian Entomologist* 25 (8): 212 LAMAS

**Vane-Wright, R. I.**

- 2105** 1974. Eugene Le Moul't's Prepona types (Lepidoptera: Nymphalidae, Charaxinae). *Bulletin of the Allyn Museum* 21 :1-10 MZFC
- 2106** 1979. The coloration, identification and phylogeny of *Nessaea* butterflies (Lepidoptera: Nymphalidae). *Bulletin of the British Museum (Natural History) (Entomology)* 38 (2): 27-56 MZFC
- 2107** 1986. White monarchs. *Antenna* 10 (3): 117-118 MZFC
- 2108** 1997. Florida white monarchs - a touch of incest?. *News of the Lepidopterists' Society* 39 (4): 72,88 LAMAS

**Vargas, I. F.**

- 2109** 1990. Listado Lepidopterofaunístico de la Sierra de Atoyac de Alvarez en el estado de Guerrero: notas acerca de su distribución local y estacional (Rhopalocera: Papilionoidea). Tesis Profesional. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D.F. Pág. 149 MZFC
- 2110** 1992. Una monarca en México. *Fertimundo* 81 :41-43 MZFC
- 2111** 1998. Distribución de los Papilionoidea (Lepidoptera: Rhopalocera) de la Sierra de Manantlan (250-1,650 m) en los estados de Jalisco y Colima. Tesis Maestría. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México, D.F. Pág. 189 MZFC

**Vargas, I. F., Luis, M. A., Llorente, J. B. & Warren, A. D.**

- 2112** 1996. Butterflies of the state of Jalisco, México. *Journal of the Lepidopterists' Society* 50 (2): 97-138 MZFC

**Vargas, I. F., Llorente, J. B. & Luis, M. A.**

- 2113** 1991. Lepidopterofauna de Guerrero I. Distribución y fenología de los Papilionoidea de la Sierra de Atoyac. *Publicaciones especiales. Museo de Zoología, Fac. Ciencias UNAM* 2:1-127 MZFC
- 2114** 1994. Listado lepidopterofaunístico de la Sierra de Atoyac de Alvarez, en el estado de Guerrero: notas acerca de su distribución local y estacional (Rhopalocera: Papilionoidea). *Folia entomologica mexicana* 86 :41-178 MZFC

**Vasconcellos, J. N. & Brown, K. S. Jr.**

- 2115** 1982. Interspecific hybridization in *Mechanitis* butterflies (Ithomiinae): a novel pathway for the breakdown of isolating mechanisms. *Biotropica* 14 (4): 288-294 MZFC

**Vaurie, P. & Vaurie, Ch.**

- 2116** 1953. Collecting in Sonora, México, including Tiburon Island. *Journal of the New York entomological Society* 61 (3): 19-91 MZFC

**Vázquez, L. G.**

- 2117** 1934. Contribución al conocimiento de los Lepidópteros mexicanos I. *Morpheis ehrenbergii* Hbn. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 5 (3): 259-267 MZFC
- 2118** 1936. Insectos nocivos a los tepozanes del centro de México. Tesis Maestría. Universidad Nacional Autónoma de México, Fac. Filosofía. México, D. F. Pág. 75 MZFC
- 2119** 1943. Observaciones faunísticas de los lepidópteros de Izucar de Matamoros, Puebla. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 13 (2): 547-553 MZFC
- 2120** 1946. Descripción de dos especies nuevas de *Anaea* del grupo *excellens* (Lepidoptera: Nymphalidae). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 17 (1/2): 231-235 MZFC
- 2121** 1947. Papillos nuevos de México. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 18 (1): 249-256 MZFC
- 2122** 1949. Papillos nuevos de México. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 19 (1): 233-240 MZFC
- 2123** 1951. Observaciones sobre piéridos mexicanos II. *Phoebis sennae eubule* y sus formas en México. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 21 (2): 417-429 MZFC
- 2124** 1952. Observaciones sobre piéridos mexicanos con descripciones de algunas formas nuevas. III. *Anales*



- del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología) 22 (2): 533-555 MZFC
- 2125 1953. Observaciones sobre piéridos mexicanos con descripciones de algunas formas nuevas. IV. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 23 (1/2): 257-267 MZFC
- 2126 1953. Observaciones sobre Papilios de México, con descripciones de algunas formas nuevas; una especie nueva para México y localidades nuevas de algunos otros. III. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 24 (1): 171-175 MZFC
- 2127 1954. Observaciones sobre piéridos mexicanos, con descripción de algunas formas nuevas. V. Las especies del género Itaballia en México. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 24 (2): 435-444 MZFC
- 2128 1954. Notas sobre lepidópteros mexicanos. I. Papilionidae y Pieridae de la Mesa de San Diego, Puebla y sus alrededores. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 25 (1/2): 391-416 MZFC
- 2129 1954. Observaciones sobre piéridos mexicanos, con descripción de algunas formas nuevas. VI. Dos formas nuevas de Phoebis (Rhabdodryas) trite Linn. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 25 (1/2): 389-390 MZFC
- 2130 1956. Reconsideración taxonómica de *Prestonia clarki* Schaus -Phoebis (*Prestonia*) clarki (Schaus)-Lepidoptera-Pieridae. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 26 (2): 477-491 MZFC
- 2131 1957. Papilios nuevos de México IV. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 27 (2): 473-485 MZFC
- 2132 1958. Variabilidad de Papilio garamas Hbn. en México. Insecta: Lepidoptera. *Memorias del I Congreso nacional de Entomología y Fitopatología (México)*, pp. 28-37 LAMAS
- 2133 1958. Notas sobre lepidópteros de las Islas Revillagigedo I. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 28 (1/2): 301-307 MZFC
- 2134 1959. Notas sobre Lepidópteros de las Islas Revillagigedo II. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 29 (1/2): 349-353 MZFC
- 2135 1960. La isla Socorro. X. Observaciones sobre los artrópodos. *Monografías del Instituto de Geofísica. Universidad Nacional Autónoma de México* 2: 217-234 MZFC
- 2136 1963. Carlos C. Hoffmann y su obra principal de los Lepidópteros mexicanos, In memoriam. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 33 (1/2): 399-402 MZFC
- 2137 1964. Notas sobre la biología y hábitos de *Baronia brevicornis* Salv. (Lepidoptera: Papilionidae). *Folia entomologica mexicana* 7/8: 39-40 MZFC
- 2138 1975. Polimorfismo en lepidópteros papilionídeos, *Baronia brevicornis* Salv. (Papilionidae: Baroniinae). *Folia entomologica mexicana* 33: 79-81 MZFC
- 2139 1980. Polimorfismo en lepidópteros papilionídeos, *Baronia brevicornis* Salv. (Papilionidae: Baroniinae). X Congreso Nacional de Entomología. Sociedad Mexicana de Entomología (México, D. F.). 33:79-81 MZFC
- 2140 1982. Los tipos existentes en la colección entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. (Primer Suplemento). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 52 (1): 493-505 MZFC
- 2141 1986. Los tipos existentes en la colección entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (Segundo Suplemento). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 56 (2): 607-640 MZFC
- 2142 1988. *Baronia brevicornis* Salvin y sus formas (Lepidoptera: Papilionidae - Baroniinae). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 58 (2): 655-679 MZFC
- 2143 1989. Los tipos existentes en la colección entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. *Cuadernos. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México* 2 (Tercer Supl): 1-60 MZFC
- Vázquez, L. G. & Pérez, H. R.**
- 2144 1962. Observaciones sobre la biología de *Baronia brevicornis* Salv. (Lepidoptera: Papilionidae- Baroniinae). *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 32 (1/2): 295-311 MZFC
- 2145 1967. Nuevas observaciones sobre la biología de *Baronia brevicornis* Salv. Lepidoptera: Papilionidae-Baroniinae. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 37 (1/2): 195-204 MZFC
- 2146 1984. La "monarca" como un recurso ecológico de investigación en México. *Atala* 9 (1/2): 29-32 MZFC
- Vázquez, L. G. & Zaragoza, S. C.**
- 2147 1981. Tipos existentes en la colección entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. *Anales del Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma de México (Zoología)* 50 (1): 575-632 MZFC
- Vázquez, R. N.**
- 2148 1982. Mariposas diurnas del Altiplano Potosino en la colección entomológica del Instituto de Investigación de Zonas Desérticas. VI Congreso Nacional de Zoología, Esc. Ciencias del Mar U.A.S - Sociedad Mexicana de Zoología (Mazatlán, Sin., México). MZFC



**Vecchio, P. J.**

- 2149** 1975. *Down Mexico way. Butterfly's wintering site.* New Jersey, U.S.A., Paterson News 20 pp. MZFC

**Velasco, H.**

- 2150** 1972. Fluctuación del daño del barrenador de la piña *Thecla* sp. y su control con insecticidas. *Folia entomologica mexicana* 23/24 :62-63 LAMAS

**Velasco, H., Ibarra, G. E., Ceballos, E. & Sifuentes, J. A.**

- 2151** 1968. Biología y control del gusano barrenador *Thecla* sp de la piña en el Sureste de México. *Agricultura técnica en México S.A.G.* 2 (9): 426-429 LAMAS

**Velázquez, C. A.**

- 2152** 1976. Reporte de un viaje de colecta a los estados de Michoacán, Jalisco, Colima y Oaxaca. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 2 (4): 6-6 MZFC

**Velázquez, N. V.**

- 2153** 1975. Colecciones mexicanas de mariposas. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (1): 5-5 MZFC

**Velázquez, N. V. & Velázquez, C. A.**

- 2154** 1975. Viaje de colecta a Jalisco y Colima. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 1 (4): 6-7 MZFC

**Vergely, R. & Willien, P.**

- 2155** 1972. *Parnassius mnemosyne rencurelensis.* *Entomops* 999 (26): 37-38 MZFC

**Villada, M. M.**

- 2156** 1865. Estudios sobre la fauna de Pachuca, Real del Monte Mineral del Chico y Barranca Honda. pp. 281-332. In: Almaraz, R. *Memoria de los Trabajos efectuados por la Comisión Científica de Pachuca en el año de 1864.* México, 358 pp. LAMAS

- 2157** 1865. Catálogo de la colección de insectos y algunos otros animales. pp. 341-345. In: Almaraz, R. *Memoria de los Trabajos efectuados por la Comisión Científica de Pachuca en el año de 1864.* México, 358 pp. LAMAS

- 2158** 1876. Noticia sobre el capullo del madroño. *La Naturaleza* 3 (19): 369-370 LAMAS

**Villalón, J.**

- 2159** 1958. Una nueva plaga del aguacate en el Estado de Guanajuato. *Chapingo* 11 (67/69): 29-33 LAMAS

**Villegas, I. S.**

- 2160** 1998. Inventario de los Papilionoidea (Insecta: Lepidoptera) del monumento natural Cerro del Coconá, Teapa, Tabasco y algunos aspectos de su fenología. Tesis Profesional. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Unidad Sierra. México, D. F. Pág. 87 MZFC

**Vives, A.**

- 2161** 1992. C. R. Beutelspacher. Las mariposas entre los antiguos mexicanos. *Shilap (Revista de Lepidopterología)* 20 (78): 188 MZFC

**Voss, E. G.**

- 2162** 1952. On the classification of the Hesperidae. *Annals of the entomological Society of America* 45 (2): 246-258 MZFC

**Vyhmeister, G.**

- 2163** 1980. *Tmolus azia* in Jamaica: A new record for the West Indies (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 34 (1): 60- MZFC

**Wagner, W. H. Jr.**

- 2164** 1973. An orchid attractant for Monarch butterflies (Danaiidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 27 (3): 192-196 MZFC

**Walker, F.**

- 2165** 1856. List of the specimens of lepidopterous insects in the collection of the British Museum. M London, Edward Newman. 7:1509-1808 pp. LAMAS

**Walker, T. J.**

- 2166** 1980. Migrating Lepidoptera: Are butterflies better than moths? *Florida Entomologist* 63 (1): 79-98 LAMAS

**Walton, R. K.**

- 2167** 1993. Tracking North American monarchs. Part I. The East *American Butterflies* 1 (3): 11-16 LAMAS

**Walton, R. K. & Brower, L. P.**

- 2168** 1996. Monitoring the fall migration of the Monarch butterfly *Danaus plexippus* L. (Nymphalidae: Danaidae) in eastern North America: 1991-1994. *Journal of the Lepidopterists' Society* 50 (1): 47-50 MZFC



**Waller, D. A. & Gilbert, L. E.**

- 2169** 1982. Roost recruitment and resource utilization: observations on a *Heliconius charitonia* L. roost in Mexico (Nymphalidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 36 (3): 178-184 MZFC

**Ward, A. L.**

- 2170** 1921. The Hesperioidea of America North of Mexico. *University of Iowa studies. Studies in Natural History* 9 (2): 1-114 MZFC

**Warren, A. D.**

- 2171** 1990. Zone IX. Neotropics. pp. 46-47. In: Opler, P. A. & J. W. Brown (Eds.), *Fourth of July Butterfly Counts. 1989 Report*. Portland, Colorado, Xerces Society. LAMAS
- 2172** [1991]. Zone IX. Neotropics. pp. 46-48. In: Opler, P. A. & J. W. Brown (Eds.), *Fourth of July Butterfly Counts. 1990 Report*. Portland, Colorado, Xerces Society. LAMAS
- 2173** 1992. Region IX: Neotropics (Mexico) pp. 71-73. In: Opler, P. A. & J. W. Brown (Eds.), *Fourth of July Butterfly Counts. 1991 Report*. Portland, Colorado, Xerces Society. LAMAS
- 2174** [1992]. Addenda and corrigenda for the 1990 count. Region IX. Neotropics (Mexico). pp. 63-. In: Opler, P. A. & J. W. Brown (Eds.), *Fourth of July Butterfly Counts. 1991 Report*. Portland, Colorado, Xerces Society. LAMAS
- 2175** 1993. Region IX: Neotropics pp. -. In: Swengel, A.B. & P.A. Opler (Eds); *Fourth of July Butterfly Counts. 1992 Report*. Portland, Colorado, Portland, Xerces society. LAMAS
- 2176** 1994. Region 24: Neotropics (México) pp. 54-. In: Swengel, A.B. & P.A. Opler (Eds); *NABA-Xerces Fourth of July Butterfly Counts. 1993 Report*. U.S.A., Morrinstown, North American Butterfly Association, Inc. LAMAS
- 2177** 1995. Region 24: Neotropics. Mexico pp. 64-65. In: Swengel, A.B. & P.A. Opler (Eds); *NABA-Xerces Fourth of July Butterfly Counts. 1994 Report*. U.S.A., Morrinstown, North American Butterfly Association, Inc. LAMAS
- 2178** 1995. A new species of *Codatractus* from western Mexico (Lepidoptera: Hesperidae). *Tropical Lepidoptera* 6 (1): 21-25 MZFC
- 2179** 1995. Definitive destination: Apex Park, Front Range, Colorado. *American Butterflies* 3 (1): 4-11 MZFC
- 2180** 1996. *Amblyscirtes patriciae*: description of the female nad notes on its synonymy, behaviour, habitat and distribution in Mexico (Lepidoptera: Hesperidae: Hesperinae). *Tropical Lepidoptera* 7 (2): 127-132 MZFC
- 2181** 1997. Definitive destination: Mismaloya, Jalisco, Mexico. *American Butterflies* 5 (4): 4-12 MZFC

- 2182** 1997. Region 24: Neotropics (Mexico) pp. 67-69. In: Swengel, A.B. & P.A. Opler (Eds); *NABA-Xerces Fourth of July Butterfly Counts. 1996 Report*. U.S.A., Morrinstown, North American Butterfly Association, Inc. LAMAS

- 2183** 1997. A new species of *Dalla* from Guatemala (Lepidoptera: Hesperidae). *Tropical Lepidoptera* 8 (1): 35-37 MZFC

- 2184** 1997. *Urbanus belli* (Hesperidae: Pyrginae): a new record for the United States. *News of the Lepidopterists' Society* 39 (3): 41,60 LAMAS

**Warren, A. D. & González, L. L.**

- 2185** 1996. Rediscovery of *Dalla bubobon* in Michoacán, México (Lepidoptera: Hesperidae: Heteropterinae). *Tropical Lepidoptera* 7 (1): 68-70 MZFC

**Warren, A. D., Vargas, I. F., Luis, M. A. & Llorente, J. B.**

- 2186** 1996. *Mariposas diurnas de Jalisco*. *Dugesiana* 3 (1): 1-20 MZFC

**Watson, E. Y.**

- 2187** 1893. A proposed classification of the Hesperidae, with a revision of the genera. *Proceedings of the zoological Society of London* 1893 (1): 3-132 MZFC

**Weber, E.**

- 2188** 1963. Neue und wenig bekannte Morphiden (Lep.). *Entomologische Zeitschrift* 73 (3): 17-23 LAMAS

**Weeks, A. G. Jr.**

- 2189** 1891. A new butterfly from Lower California. *Canadian Entomologist* 23 (6): 126-127 MZFC
- 2190** 1891. New Lepidoptera. *Entomological News* 2 (6): 102-104 MZFC
- 2191** 1900. Illustrations of hitherto unfigured Lepidoptera. *Proceedings of the New England zoological Club* 2: 1-9 MZFC
- 2192** 1905. Illustrations of diurnal Lepidoptera with descriptions. Boston, The University Press. 1: [1]+117 pp. LAMAS

**Weidemeyer, J. W.**

- 2193** 1863. 1863-1864. Catalogue of North American butterflies. *Proceedings of the entomological Society of Philadelphia* 2 (4): 513-542 LAMAS
- 2194** 1863. 1863-1864. Catalogue of North American butterflies. *Proceedings of the entomological Society of Philadelphia* 2 (2): 143-154 LAMAS



Weiss, S. B., Rich, P. M., Murphy, D. D., Calvert, W. H. & Ehrlich, P. R.

- 2195 1991. Forest canopy structure at overwintering Monarch butterfly sites: Measurements with hemispherical photography. *Conservation Biology* 5 (2): 165-175 LAMAS

Welling, E. C.

- 2196 1959. Some Mayan names for certain Lepidoptera in the Yucatán Peninsula. *Lepidopterists' News* 12 (3/4): 118-118 MZFC
- 2197 1959. More observations on the "pumping" action of moths at water, with notes on observations at Quintana Roo. *Lepidopterists' News* 12 (5/6): 170-172 MZFC
- 2198 1960. Notes on butterfly migrations in the Peninsula of Yucatán. *Journal of the Lepidopterists' Society* 13 (2): 62-64 MZFC
- 2199 1963. Rhopalocera attracted by ultraviolet light in Central America. *Journal of the Lepidopterists' Society* 17 (1): 37-38 MZFC
- 2200 1964. Butterfly migrations in southeastern Mexico during 1963 and 1964. *Journal of the Lepidopterists' Society* 18 (4): 229-230 MZFC
- 2201 1965. North American season summary for 1964. Northern Neotropics. *News of the Lepidopterists' Society* 1965 (3): 12-14 LAMAS
- 2202 1966. Flight habits of *Morpho theseus justitiae*. *Journal of the Lepidopterists' Society* 20 (2): 95-101 MZFC
- 2203 1966. Devastation of Yucatecan forests, with notes on insect abundance and formation of local climates. *Journal of the Lepidopterists' Society* 20 (4): 201-205 MZFC
- 2204 1966. North American annual summary for 1965. Northern Neotropics. *News of the Lepidopterists' Society* 1966 (3): 11-12 LAMAS
- 2205 1968. North American annual summary for 1967 (continued). *News of the Lepidopterists' Society* 1968 (4): 5-7 LAMAS
- 2206 1969. North American annual summary for 1969 (sic). The Northern Neotropics. *News of the Lepidopterists' Society* 1969 (3): 20-21 LAMAS
- 2207 1970. North American annual summary for 1969. The Northern Neotropics. *News of the Lepidopterists' Society* 1970 (3): 18-19 LAMAS
- 2208 1970. 1969 field season summary: more additions and corrections. *News of the Lepidopterists' Society* 1970 (5): 9-9 LAMAS
- 2209 1971. Annual field season summary for 1970. Northern Neotropics. *News of the Lepidopterists' Society* 1971 (3): 8-8 LAMAS
- 2210 1972. The 1971 field season summary. Northern Neotropics South America. *News of the Lepidopterists' Society* 1972 (2): 15-16 LAMAS

- 2211 1973. A massive migration of *Kricogonia* (Pieridae) in Campeche, Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 27 (2): 154-155 MZFC
- 2212 1973. The 1972 field season summary. Northern Neotropics South America. *News of the Lepidopterists' Society* 1973 (2): 5-6 LAMAS
- 2213 1975. The 1974 field season summary. Northern Neotropics. *News of the Lepidopterists' Society* 1975 (2/3): 17 LAMAS
- 2214 1977. Field summary 1976. Northern Neotropics. *News of the Lepidopterists' Society* 1977 (2): 19-21 LAMAS
- 2215 1984. 1983 season summary. Zone 9. Northern Neotropics: México, Central America. *News of the Lepidopterists' Society* 1984 (2): 13-36 LAMAS
- 2216 1986. 1985 season summary. Zone 12. Northern Neotropics: México, Central America, Antilles. *News of the Lepidopterists' Society* 1986 (2): 37 LAMAS
- 2217 1987. Zone 12. The Northern Neotropics: Mexico, Central America, the Antilles, p. 39. pp. 13-41. *In: 1986 Season Summary*. *News of the Lepidopterists' Society*. LAMAS
- 2218 1988. Zone 12. The northern Neotropics: Mexico, Central America, the Antilles, p. 39. pp. 13-42. *In: 1987 Season Summary*. *News of the Lepidopterists' Society*. LAMAS
- 2219 1988. Season Summary addenda. 1987 report for Sonora, Mexico. *News of the Lepidopterists' Society* 1988 (5): 79-79 LAMAS
- 2220 1989. 1988 Season Summary continued. *News of the Lepidopterists' Society* 1989 (6): 77-78 LAMAS
- 2221 1990. Zone 12. The northern Neotropics: Mexico, Central America, the Antillas, pp. 31-32. pp. 13-34. *In: 1989 Season Summary*. *News of the Lepidopterists' Society*. LAMAS
- 2222 1991. Zone 12. The northern Neotropics: Mexico, Central America, the Antilles. pp. 85-86. *In: 1990 Season Summary*. *News of the Lepidopterists' Society*. LAMAS
- 2223 1992. Zone 12. The northern Neotropics: Mexico, Central America, the Antillas, pp. 28-29. pp. 1-31. *In: 1991 Season Summary*. *News of the Lepidopterists' Society*. LAMAS

Welling, E. C. & Emmel, T. C.

- 2224 1973. The 1972 field season summary. Northern Neotropics South America. *News of the Lepidopterists' Society* 1973 (2): 19 LAMAS
- 2225 1974. The 1973 field season summary. Northern Neotropics South America. *News of the Lepidopterists' Society* 1974 (2): 16-18 LAMAS



## Wells, H. &amp; Welles, P. H.

- 2226 1992. The Monarch butterfly: A review. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 91 (1): 1-25 LAMAS

## Wells, H., Welles, P. H. &amp; Cook, P.

- 2227 1990. The importance of overwinter aggregation for reproductive success of Monarch butterflies (*Danaus plexippus* L.). *Journal of theoretical Biology* 147 :115-131 LAMAS

## Wells, H., Welles, P. H. &amp; Rogers, S. H.

- 2228 1993. Is multiple mating an adaptive feature of Monarch butterfly winter aggregation? pp. 61-68. In: Malcolm, S. B. & M. P. Zalucki (eds.), *Biology and conservation of the Monarch butterfly*. Los Angeles, U.S.A., Publications of the Los Angeles County Museum of Natural History. 38: 419 MZFC

## Westwood, J. O.

- 2229 1834. Description of the nest of a gregarious species of butterfly from Mexico. *Transactions of the entomological Society of London* 1 (1): 38-44 MZFC
- 2230 1842. *Arcana entomologica; or illustrations of new, rare and interesting insects*. London, William Smith 1(6/10): 81-160 pp. LAMAS
- 2231 1842. *Arcana entomologica; or illustrations of new, rare and interesting insects*. London, William Smith 1(1/5): 1-80 pp. LAMAS

## Weymer, G.

- 2233 1907. Exotische Lepidopteren. *Deutsche entomologische Zeitschrift "Iris"* 20 (1): 1-51 MZFC
- 2234 1910. 4. Familie: Satyridae. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:173-200 MZFC
- 2235 1911. 4. Familie: Satyridae. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5: 201-240 MZFC
- 2236 1912. 4. Familie: Satyridae. In: Seitz, A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, Alfred Kernen. 5:241-283 MZFC

## White, J. L. &amp; White, A. L.

- 2237 1980. Notas sobre los riodinidos (Lepidoptera) en Mexico I.- Area de la Huasteca Potosina. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 6 (2): 3-34 MZFC
- 2238 1980. Notas sobre los Papilionidae en Mexico. (Lep) VI.- Area de la Huasteca Potosina. *Boletín Informativo.*

## Sociedad mexicana de Lepidopterología 6 (1): 10-35 MZFC

- 2239 1981. Lepidoptera Rhopalocera de la Huasteca Potosina. *Primer Congreso Mexico-americano de Lepidopterología (México)*. MZFC
- 2240 1981. Hallazgo de *Monarda oryx* Druce (Sphingidae) en el Valle de México. *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 6 (2): 43-44 MZFC
- 2241 1982. Notas sobre los Brassolinae (Lepidoptera: Satyridae) en México. I.- Area de la Huasteca Potosina. *Boletín informativo. Sociedad mexicana de Lepidopterología* 8 (1): 3-10 MZFC

## White, J. L., White, A. L. &amp; White, O. L.

- 2242 1989. Revisión de las poblaciones de *Melanis cephise* menetries, de México. (Lycaenidae: Riodininae). *Revista de la Sociedad mexicana de Lepidopterología* 13 (1): 11-16 MZFC

## White, R. R. &amp; Singer, M. C.

- 2243 1974. Geographical distribution of hostplant choice in *Euphydryas editha* (Nymphalidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 28 (2): 103-107 MZFC

## Whittaker, P. L.

- 2244 1985. Population Biology of the Great Purple Hairstreak, *Atlides halesus*, in Texas (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 38 (3): 179-185 MZFC

## Whittaker, R. &amp; Stallings, D. B.

- 2245 1944. Notes on seasonal variation in Lepidoptera. *Entomological News* 55 (4): 87-92 MZFC
- 2246 1944. Notes on seasonal variation in Lepidoptera. *Entomological News* 55 (3): 67-71 MZFC

## Wilson, K. H.

- 2247 [1961]. Preliminary generic classification of the family Papilionidae. *Verhandlungen der XI. internationaler Kongress für Entomologie* 1:147 LAMAS

## Williams, C. B.

- 2248 1938. Recent progress in the study of some North American migrant butterflies. *Annals of the entomological Society of America* 31 (2): 211-239 MZFC
- 2249 1949. The migration of butterflies in North America. *Lepidopterists' News* 3 (2): 17-18 MZFC
- 2250 1952. The migration and drift of insects and its international aspect. *Transactions of the IXth*



- International Congress of Entomology (Amsterdam)*  
1:63-68 LAMAS
- 2251** 1965. Insect migration. A review. *Bulletin of the amateur Entomologist's Society* 24 (268): 137-147 LAMAS
- 2252** 1970. The migrations of the Painted Lady butterfly, *Vanessa cardui* (Nymphalidae), with special reference to North America. *Journal of the Lepidopterists' Society* 24 (3): 157-175 MZFC
- Williams, E. H., Holdren, Ch. E. & Ehrlich, P. R.**
- 2253** 1984. The life history and ecology of *Euphydryas Gilletti* Barnes (Nymphalidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 38 (1): 1-12 MZFC
- Williams, R. C. Jr.**
- 2254** 1926. Studies in the Neotropical Hesperioidea. Paper I. *Transactions of the american entomological Society* 52 :61-88 MZFC
- 2255** 1933. A new hesperid from Mexico (Lepidoptera: Hesperidae). *Transactions of the american entomological Society* 59 :11-12 MZFC
- Williams, R. C. Jr. & Bell, E. L.**
- 2256** 1933. Studies in the american Hesperioidea (Lepidoptera) Paper I. *Transactions of the american entomological Society* 59 (971): 69-84 MZFC
- 2257** 1939. New species of *Pellicia* with remarks on the genus (Lepidoptera: Hesperidae). *Transactions of the american entomological Society* 65 :135-159 LAMAS
- Willien, P.**
- 2258** 1977. VIII. Appel en faveur de la cartographie des *Erebia* de France. (suite) [Lepidoptera Satyridae]. *Alexanor* 999 MZFC
- 2259** 1980. VIII. Appel en faveur de la cartographie des *Erebia* de France. (suite) [Lepidoptera Satyridae]. *Alexanor* 11:274 MZFC
- Winkler, T.**
- 2260** 1977. Ein Zipfelfalter (*Atides halesus* Cramer 1779) mit Pseudokopf (Lepidoptera: Lycaenidae, Theclinae). A butterfly (*Atides halesus* Cramer 1779) with a pseudohead (Lepidoptera: Lycaenidae, Theclinae). *Zoologischer Anzeiger* 198 (1/2): 31-35 LAMAS
- Winter, W. D. Jr.**
- 2261** 1981. The Morelos trip. *News of the Lepidopterists' Society* 1981 (5): 61-62 MZFC
- Witt, T.**
- 2262** 1972. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Anaea* Hübner (1819) (Lep., Nymphalidae). *Mitteilungen der Münchner entomologischen Gesellschaft* 62 :163-183 MZFC
- 2263** 1980. Description of a new species and new subspecies of the genus *Anaea* Hübner, 1819, from the Yucatán peninsula, with notes on other species (Lepidoptera, Nymphalidae, Charaxinae). *Entomofauna* 1 (18): 366-383 MZFC
- Wolfe, G. & Nagano, C. D.**
- 2264** 1986. The migration on the Monarch butterfly. An uncertain future. *Terra* 25 (1): 22-27 LAMAS
- Wourms, M. K. & Wasserman, F. E.**
- 2265** 1986. Bird predation on Lepidoptera and the reliability of beak-marks in determining predation pressure. *Journal of the Lepidopterists' Society* 39 (4): 239-261 MZFC
- Wright, D. M.**
- 2266** 1995. The American Azaures: Our Blue Heaven. *American Butterflies* 3 (1): 20-28 MZFC
- Wright, W. G.**
- 2267** 1883. Mid-winter butterflies. *Papilio* 3 (5/6): 117-119 LAMAS
- 2268** 1888. *Lycaena sonorensis*. *Entomologica americana* 4:71-72 MZFC
- 2269** 1890. Mexican notes I. *Zoe* 1 (2): 51-54 MZFC
- 2270** 1905. The butterflies of the West Coast of the United States. San Francisco, U.S.A., The Whitaker & Ray Company. (Ed. 2, 1906) 257 pp. LAMAS
- Wytsman, P. A. & Kirby, W. F.**
- 2271** 1904. Sammlung exotischer Schmetterlinge errichtet von Jacob Hübner. Bruxelles, New English facsimile edition, V. Verteneuil & L. Dement 3: [10]+172 MZFC
- Yendall, D.**
- 2272** 1980. Insect fauna of the Mexican rainforest. *Bulletin of the amateur Entomologists' Society* 39 (327): 76-85 LAMAS
- Young, A. M.**
- 2273** 1973. Notes on the life cycle and natural history of *Parides arcas mylotes* (Papilionidae) in Costa Rican Premontane wet forest. *Psyche (Cambridge)* 80 (1/2): 1-21 MZFC





- 2274** 1974. Notes on the biology of *Pteronymia notilla* (Ithomiidae) in a costa rican mountain forest. *Journal of the Lepidopterists' Society* 28 (3): 257-268 MZFC
- 2275** 1976. Notes on the life cycle of the butterfly *Hypanartia kefersteini* (Nymphalidae: Nymphalinae; Nymphalini) in Costa Rica. *Brenesia* 9:61-69 MZFC
- 2276** 1978. Possible evolution of mutualism between *Mechanitis* caterpillars and an ant in Northeastern Costa Rica. *Biotropica* 10 (1): 77-78 MZFC
- 2277** 1978. A communal roost of butterfly *Heliconius charitonius* L. in costa rican premontane tropical wet forest (Lepidoptera: Nymphalidae). *Entomological News* 89 (9-10): 235-243 MZFC
- 2278** 1980. Evolutionary responses butterflies to patchy spatial distributions of resources in tropical environments. *Acta biotheoretica* 29 (1): 37-64 MZFC
- 2279** 1982. An evolutionary-ecological model of the evolution of migratory behavior in the Monarch butterfly, and its absence in the queen butterfly. *Acta biotheoretica* 31 (4): 219-237 LAMAS
- 2280** 1982. Notes on the interaction of the skipper butterfly *Calpodus ethlius* (Lepidoptera: Hesperiiidae) with its larval host plant *Canna edulis* (Cannaceae) in. *Journal of the New York entomological Society* 90 (2): 99-114 MZFC
- 2281** 1984. Natural history notes for *Taygetis andromeda* (Cramer) (Satyridae) in Eastern Costa Rica. *Journal of the Lepidopterists' Society* 38 (2): 102-113 MZFC
- 2282** 1984. Communal roost fidelity in *Heliconius charitonia*: comments on a paper by Drs. D. A. Waller and L. E. Gilbert. *Journal of the Lepidopterists' Society* 38 (2): 141-142 MZFC
- 2283** 1986. Natural History Notes on *Astraptes* and *Urbanus* (Hesperiiidae) in costa Rica. *Journal of the Lepidopterists' Society* 39 (3): 215-223 MZFC
- 2284** 1992. Notes on Natural History of *Quadrus* (Pythonides) *contubernalis* (Hesperiiidae) in costa Rica. *Journal of the Lepidopterists' Society* 45 (4): 366-371 MZFC
- Young, A. M., Blum, M. S., Fales, H. M. & Bian, Z.**
- 2285** 1986. Natural history and ecological chemistry of the Neotropical butterfly *Papilio anchisiades* (Papilionidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 40 (1): 36-53 MZFC
- Young, A. M. & Moffett, M. W.**
- 2286** 1979. Studies on the population biology of the tropical butterfly *Mechanitis isthmia* in Costa Rica. *American Midland Naturalist* 101 (2): 309-319 MZFC
- Yuste, F., Pérez, H. R. & Walls, F.**
- 2287** 1972. Compounds of papilionid caterpillars (*Baronia brevicornis* S.). *Experientia* 28 (10): 1149-1150 MZFC
- Zahl, P. A.**
- 2288** 1963. Mystery of the Monarch butterfly. *National geographic* 123 (4): 588-598 MZFC
- Ziegler, J. B.**
- 2289** 1960. Preliminary contribution to a redefinition of the genera of North American Hairstreaks (Lycaenidae) North of Mexico. *Journal of the Lepidopterists' Society* 14 (1): 19-23 MZFC
- Ziegler, J. B. & Escalante, T.**
- 2290** 1964. Observations on the life history of *Callophrys xami* (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 18 (2): 85-89 MZFC
- Zikán, J. F.**
- 2291** 1938. Die arten der *Papilio protesilaus*-Gruppe. *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 55 (34): 389-393 MZFC
- 2292** 1938. Die arten der *Papilio protesilaus*-Gruppe. *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 55 (52): 607-609 LAMAS
- 2293** 1938. Die arten der *Papilio protesilaus*-Gruppe. *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 55 (48): 561-564 LAMAS
- 2294** 1938. Die arten der *Papilio protesilaus*-Gruppe. *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 55 (38): 441-444 LAMAS
- 2295** 1939. Die arten der *Papilio protesilaus*-Gruppe. *Entomologische Rundschau mit Societas Entomologica* 56 (6): 45-48 MZFC
- Zimmermann, E. C.**
- 2296** 1958. *Insects of Hawaii. 7. Macrolepidoptera*. Honolulu, Hawaii, University of Hawaii Press. 542 pp. LAMAS
- Zirlin, H.**
- 2297** 1997. Taxonomists just Wanna have fun: perplewings, bluewings, daggerwings and crackers. *American Butterflies* 5 (4): 36-37 MZFC



□ APÉNDICE 2. PAPILIONOIDEA

Este apéndice contiene los números de identificación que corresponden a las citas bibliográficas para cada familia registrada en México.

**PAPILIONIDAE**

8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 38, 43, 54, 68, 70, 71, 72, 76, 80, 81, 82, 83, 84, 88, 90, 102, 110, 133, 138, 139, 141, 143, 146, 150, 153, 154, 155, 160, 163, 164, 167, 172, 174, 181, 183, 190, 196, 199, 205, 209, 210, 218, 222, 223, 224, 229, 254, 255, 261, 262, 263, 269, 285, 286, 290, 292, 298, 303, 307, 308, 309, 310, 311, 313, 342, 394, 396, 408, 417, 425, 434, 446, 451, 455, 462, 495, 505, 507, 524, 528, 532, 541, 543, 545, 551, 558, 567, 568, 572, 586, 597, 600, 602, 605, 619, 623, 625, 627, 632, 633, 636, 637, 638, 639, 640, 643, 644, 645, 647, 656, 658, 663, 664, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 688, 689, 690, 694, 696, 705, 721, 795, 805, 842, 846, 849, 854, 861, 863, 868, 877, 888, 889, 890, 892, 898, 900, 903, 920, 921, 922, 934, 938, 940, 953, 962, 969, 977, 980, 981, 982, 1008, 1019, 1041, 1044, 1058, 1059, 1063, 1065, 1068, 1070, 1071, 1072, 1078, 1080, 1084, 1087, 1088, 1089, 1109, 1116, 1122, 1123, 1124, 1154, 1155, 1158, 1159, 1161, 1162, 1168, 1169, 1170, 1172, 1175, 1187, 1192, 1202, 1206, 1211, 1212, 1219, 1224, 1235, 1250, 1253, 1255, 1256, 1263, 1267, 1274, 1275, 1277, 1278, 1279, 1280, 1283, 1284, 1290, 1299, 1303, 1307, 1308, 1309, 1311, 1316, 1345, 1360, 1371, 1379, 1380, 1382, 1383, 1393, 1397, 1402, 1403, 1406, 1409, 1411, 1414, 1415, 1416, 1418, 1425, 1426, 1428, 1429, 1431, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1440, 1441, 1442, 1443, 1445, 1448, 1450, 1451, 1452, 1454, 1455, 1457, 1459, 1460, 1488, 1497, 1503, 1506, 1507, 1508, 1521, 1528, 1534, 1535, 1537, 1538, 1542, 1544, 1550, 1562, 1563, 1566, 1567, 1572, 1611, 1625, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1639, 1645, 1652, 1653, 1659, 1660, 1668, 1679, 1680, 1683, 1688, 1696, 1697, 1699, 1702, 1704, 1712, 1713, 1714, 1716, 1720, 1723, 1724, 1729, 1731, 1736, 1746, 1761, 1766, 1770, 1771, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1787, 1791, 1802, 1805, 1810, 1811, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1825, 1826, 1832, 1834, 1841, 1869, 1871, 1872, 1879, 1880, 1894, 1900, 1902, 1913, 1930, 1939, 1945, 1958, 1959, 1963, 1964, 2013, 2016, 2019, 2026, 2027, 2050, 2055, 2057, 2069, 2097, 2103, 2104, 2109, 2111, 2112, 2113, 2114,

2119, 2121, 2122, 2126, 2128, 2131, 2132, 2133, 2137, 2138, 2139, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2147, 2148, 2152, 2154, 2160, 2186, 2196, 2197, 2199, 2203, 2230, 2231, 2238, 2239, 2247, 2252, 2261, 2268, 2270, 2273, 2285, 2287, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295.

**PIERIDAE**

9, 18, 19, 55, 56, 67, 71, 76, 80, 91, 102, 107, 109, 141, 160, 162, 163, 165, 166, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 176, 179, 180, 186, 199, 200, 201, 204, 206, 252, 257, 276, 283, 287, 312, 313, 330, 332, 343, 347, 351, 357, 358, 363, 396, 408, 415, 417, 419, 424, 425, 435, 436, 437, 442, 455, 456, 457, 462, 483, 497, 502, 504, 513, 514, 516, 517, 519, 520, 521, 544, 548, 549, 551, 552, 554, 555, 556, 565, 567, 570, 586, 593, 594, 597, 599, 612, 622, 625, 626, 627, 631, 633, 634, 635, 645, 646, 649, 653, 655, 668, 670, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 683, 684, 686, 689, 693, 695, 705, 733, 795, 804, 805, 806, 810, 820, 847, 859, 865, 875, 883, 897, 902, 922, 923, 926, 934, 965, 967, 982, 1019, 1050, 1051, 1052, 1053, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1062, 1063, 1065, 1069, 1070, 1071, 1080, 1082, 1086, 1087, 1101, 1103, 1105, 1107, 1108, 1110, 1112, 1113, 1115, 1124, 1164, 1174, 1175, 1181, 1187, 1190, 1192, 1196, 1197, 1198, 1200, 1202, 1204, 1211, 1214, 1215, 1220, 1224, 1235, 1255, 1279, 1283, 1284, 1289, 1291, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1307, 1308, 1311, 1333, 1343, 1359, 1371, 1379, 1380, 1381, 1401, 1402, 1403, 1404, 1411, 1413, 1414, 1415, 1419, 1424, 1429, 1431, 1438, 1441, 1444, 1447, 1455, 1459, 1460, 1475, 1503, 1504, 1507, 1508, 1512, 1521, 1528, 1537, 1556, 1557, 1559, 1566, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1618, 1621, 1625, 1627, 1653, 1660, 1683, 1688, 1690, 1691, 1692, 1693, 1695, 1696, 1697, 1702, 1703, 1706, 1707, 1715, 1717, 1720, 1731, 1741, 1764, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1789, 1790, 1791, 1793, 1803, 1805, 1806, 1807, 1810, 1811, 1816, 1832, 1837, 1843, 1873, 1874, 1878, 1879, 1882, 1883, 1894, 1905, 1914, 1919, 1979, 2029, 2030, 2031, 2048, 2060, 2064, 2066, 2070, 2112, 2114, 2119, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2143, 2152,



2158, 2178, 2181, 2186, 2197, 2198, 2200, 2203,  
2211, 2229, 2246, 2248, 1746, 269, 515, 566, 876,  
1109, 1117, 1280, 10, 1303, 2051, 1748, 1749, 1750,  
1881, 1961, 1962, 1965, 1290, 17, 32, 68, 155, 164,  
198, 205, 345, 346, 348, 350, 352, 505, 507, 532,  
558, 572, 600, 619, 632, 643, 656, 658, 667, 680,  
685, 694, 846, 854, 888, 957, 988, 989, 990, 991,  
992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001,  
1002, 1044, 1049, 1084, 1116, 1118, 1193, 1256,  
1309, 1358, 1425, 1448, 1454, 1506, 1563, 1589,  
1611, 1729, 1959, 2055, 663, 664, 1170, 1287, 1877,  
2148, 2239. 8, 12, 54, 70, 82, 190, 732, 903, 977,  
981, 1160, 1168, 1169, 1253, 1263, 1277, 1278,  
1360, 1434, 1652, 1724, 1761, 1766, 1774, 1798,  
2109, 2111, 2160.

#### NYPHALIDAE

1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 20, 21,  
22, 23, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 38, 39, 40, 42, 44,  
45, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 62, 63, 68, 69,  
70, 71, 72, 75, 76, 80, 82, 89, 92, 93, 94, 95, 96, 97,  
98, 99, 100, 101, 102, 105, 108, 110, 132, 134, 136,  
140, 141, 142, 147, 149, 151, 152, 155, 158, 159,  
160, 161, 163, 164, 170, 174, 175, 177, 182, 183,  
184, 185, 189, 190, 191, 192, 199, 201, 202, 204,  
205, 207, 211, 213, 214, 215, 216, 219, 220, 227,  
228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237,  
238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247,  
248, 249, 250, 251, 256, 258, 259, 260, 263, 264,  
265, 266, 269, 271, 283, 285, 286, 287, 290, 291,  
293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 304,  
305, 306, 313, 331, 333, 336, 337, 338, 339, 341,  
342, 344, 349, 350, 352, 355, 356, 359, 362, 364,  
366, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376,  
377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 387, 388,  
389, 392, 395, 396, 397, 408, 415, 417, 425, 427,  
428, 431, 432, 433, 443, 446, 455, 458, 459, 460,  
462, 482, 488, 489, 498, 499, 500, 503, 504, 506,  
507, 508, 509, 518, 522, 523, 525, 532, 533, 534,  
535, 536, 537, 538, 541, 542, 544, 546, 548, 551,  
553, 558, 559, 563, 564, 569, 571, 572, 573, 574,  
576, 577, 586, 587, 588, 592, 595, 596, 597, 600,  
605, 606, 608, 609, 618, 620, 621, 624, 625, 629,  
631, 632, 633, 634, 635, 642, 643, 645, 647, 648,  
649, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662,  
663, 664, 665, 668, 670, 672, 673, 674, 675, 676,  
677, 679, 681, 684, 685, 689, 694, 698, 699, 700,  
712, 714, 715, 719, 720, 721, 722, 725, 726, 727,  
728, 730, 731, 792, 793, 794, 795, 796, 802, 803,  
805, 807, 808, 809, 811, 812, 813, 814, 815, 816,  
817, 818, 819, 821, 823, 824, 837, 841, 846, 849,  
850, 852, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861,

862, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 875, 879,  
881, 882, 883, 885, 887, 888, 889, 891, 892, 893,  
899, 901, 903, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917,  
918, 919, 922, 924, 925, 927, 930, 931, 932, 935,  
936, 937, 939, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948,  
949, 950, 952, 954, 966, 967, 968, 969, 972, 973,  
974, 975, 977, 979, 981, 982, 983, 986, 987, 988,  
989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998,  
999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006,  
1008, 1009, 1010, 1017, 1018, 1020, 1025, 1026,  
1037, 1038, 1039, 1040, 1043, 1044, 1057, 1058,  
1059, 1060, 1062, 1063, 1065, 1068, 1070, 1071,  
1072, 1077, 1079, 1080, 1081, 1084, 1085, 1087,  
1091, 1092, 1098, 1099, 1100, 1104, 1109, 1111,  
1116, 1118, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129,  
1130, 1131, 1134, 1140, 1163, 1165, 1166, 1168,  
1169, 1170, 1173, 1175, 1179, 1181, 1185, 1187,  
1189, 1192, 1193, 1201, 1202, 1208, 1210, 1213,  
1224, 1225, 1227, 1229, 1231, 1232, 1234, 1235,  
1236, 1237, 1239, 1240, 1244, 1245, 1246, 1247,  
1248, 1249, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256,  
1262, 1263, 1265, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273,  
1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283,  
1284, 1290, 1294, 1296, 1299, 1302, 1303, 1305,  
1307, 1308, 1310, 1311, 1331, 1342, 1344, 1346,  
1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354,  
1355, 1356, 1358, 1360, 1361, 1362, 1364, 1365,  
1366, 1367, 1368, 1370, 1371, 1372, 1373, 1378,  
1379, 1380, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388,  
1389, 1390, 1391, 1392, 1394, 1395, 1396, 1399,  
1400, 1402, 1403, 1405, 1406, 1407, 1411, 1414,  
1415, 1417, 1420, 1421, 1422, 1423, 1425, 1427,  
1429, 1430, 1431, 1434, 1438, 1439, 1440, 1441,  
1442, 1444, 1446, 1447, 1448, 1449, 1452, 1454,  
1455, 1458, 1459, 1460, 1461, 1463, 1470, 1471,  
1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1480, 1481, 1487,  
1488, 1490, 1494, 1495, 1498, 1499, 1500, 1503,  
1506, 1507, 1508, 1510, 1511, 1514, 1515, 1516,  
1517, 1519, 1521, 1522, 1525, 1526, 1528, 1530,  
1531, 1532, 1533, 1540, 1542, 1543, 1544, 1546,  
1547, 1548, 1549, 1554, 1555, 1559, 1560, 1561,  
1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1578, 1580, 1581,  
1582, 1583, 1584, 1585, 1587, 1588, 1590, 1591,  
1592, 1593, 1596, 1605, 1609, 1610, 1611, 1612,  
1613, 1614, 1615, 1617, 1619, 1625, 1630, 1631,  
1638, 1641, 1643, 1645, 1646, 1651, 1652, 1655,  
1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1663, 1667, 1668,  
1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676,  
1678, 1681, 1683, 1686, 1690, 1694, 1695, 1697,  
1698, 1700, 1701, 1706, 1707, 1709, 1710, 1711,  
1720, 1723, 1724, 1726, 1728, 1729, 1733, 1734,  
1737, 1738, 1741, 1746, 1751, 1752, 1753, 1754,



1755, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1765,  
1766, 1767, 1769, 1770, 1774, 1775, 1776, 1777,  
1778, 1779, 1780, 1781, 1783, 1785, 1791, 1793,  
1799, 1800, 1803, 1810, 1811, 1813, 1814, 1815,  
1828, 1829, 1831, 1832, 1834, 1836, 1840, 1844,  
1846, 1847, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856,  
1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1866, 1868,  
1879, 1880, 1886, 1890, 1892, 1894, 1902, 1903,  
1907, 1908, 1909, 1910, 1914, 1915, 1918, 1920,  
1929, 1931, 1933, 1934, 1935, 1936, 1955, 1956,  
1959, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972,  
1973, 1974, 1975, 1977, 1979, 1980, 1982, 1992,  
1993, 1995, 1996, 2005, 2007, 2012, 2016, 2017,  
2018, 2020, 2026, 2028, 2032, 2034, 2035, 2041,  
2046, 2048, 2054, 2055, 2062, 2063, 2065, 2071,  
2072, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080,  
2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088,  
2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096,  
2099, 2100, 2101, 2102, 2105, 2106, 2107, 2108,  
2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2117, 2118,  
2119, 2120, 2143, 2146, 2147, 2148, 2149, 2152,  
2155, 2160, 2164, 2167, 2168, 2169, 2178, 2181,  
2186, 2188, 2191, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199,  
2200, 2202, 2203, 2226, 2227, 2228, 2232, 2233,  
2234, 2235, 2236, 2241, 2243, 2248, 2249, 2250,  
2251, 2252, 2253, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265,  
2271, 2274, 2279, 2282, 2288, 2297.

#### LYCAENIDAE

8, 9, 10, 12, 19, 32, 34, 35, 38, 54, 56, 59, 60, 62,  
68, 70, 71, 73, 74, 76, 80, 82, 102, 106, 135, 136,  
137, 140, 141, 144, 148, 155, 157, 160, 163, 164,  
170, 174, 182, 183, 184, 185, 189, 190, 202, 204,  
205, 263, 266, 267, 268, 269, 279, 280, 282, 283,  
285, 286, 287, 290, 302, 303, 313, 334, 338, 340,  
341, 342, 352, 355, 360, 385, 386, 391, 396, 398,  
399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408,  
409, 410, 412, 413, 416, 417, 418, 420, 421, 422,  
423, 425, 426, 430, 438, 440, 455, 461, 462, 463,  
464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473,  
474, 475, 477, 478, 479, 480, 481, 484, 485, 486,  
487, 496, 507, 511, 512, 530, 532, 540, 541, 548,  
551, 558, 579, 580, 581, 585, 591, 597, 600, 603,  
605, 610, 611, 619, 625, 630, 631, 632, 633, 635,

641, 643, 647, 649, 655, 656, 657, 663, 664, 670,  
672, 673, 674, 675, 676, 677, 681, 684, 685, 689,  
691, 692, 694, 698, 703, 705, 706, 707, 708, 709,  
710, 711, 716, 748, 749, 805, 846, 851, 852, 854,  
874, 875, 879, 883, 884, 886, 888, 890, 892, 894,  
903, 906, 907, 908, 909, 910, 920, 922, 934, 951,  
958, 959, 960, 961, 967, 969, 977, 981, 982, 1007,  
1014, 1016, 1021, 1023, 1024, 1027, 1028, 1029,  
1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1041,  
1044, 1045, 1057, 1058, 1059, 1062, 1063, 1064,  
1065, 1068, 1070, 1072, 1080, 1081, 1083, 1084,  
1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1109, 1116, 1124,  
1132, 1133, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140,  
1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148,  
1149, 1150, 1151, 1156, 1167, 1168, 1169, 1170,  
1175, 1178, 1179, 1182, 1183, 1187, 1192, 1194,  
1199, 1209, 1224, 1227, 1235, 1241, 1242, 1243,  
1256, 1260, 1263, 1266, 1268, 1277, 1278, 1279,  
1280, 1283, 1284, 1292, 1299, 1307, 1308, 1311,  
1344, 1360, 1363, 1372, 1374, 1375, 1376, 1377,  
1379, 1380, 1398, 1402, 1403, 1414, 1423, 1425,  
1427, 1429, 1431, 1433, 1438, 1441, 1447, 1448,  
1453, 1454, 1456, 1459, 1460, 1462, 1466, 1467,  
1468, 1469, 1501, 1503, 1505, 1506, 1507, 1508,  
1521, 1523, 1524, 1527, 1541, 1545, 1553, 1561,  
1563, 1566, 1569, 1570, 1572, 1573, 1574, 1575,  
1589, 1597, 1606, 1611, 1623, 1624, 1625, 1626,  
1640, 1652, 1653, 1660, 1664, 1665, 1666, 1683,  
1685, 1706, 1707, 1708, 1724, 1729, 1731, 1733,  
1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1747, 1761, 1763,  
1766, 1770, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777,  
1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1791, 1793, 1803,  
1804, 1808, 1809, 1811, 1828, 1832, 1835, 1838,  
1839, 1842, 1844, 1845, 1849, 1850, 1864, 1879,  
1887, 1888, 1889, 1894, 1895, 1901, 1904, 1911,  
1912, 1932, 1938, 1944, 1945, 1959, 1976, 1987,  
1994, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2006,  
2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2013, 2016, 2022,  
2023, 2024, 2025, 2039, 2040, 2042, 2055, 2099,  
2109, 2111, 2113, 2114, 2119, 2133, 2134, 2135,  
2140, 2147, 2148, 2150, 2151, 2152, 2160, 2163,  
2181, 2186, 2190, 2191, 2232, 2237, 2239, 2242,  
2244, 2259, 2260, 2266, 2268, 2289, 2290, 2296.



▣ APÉNDICE 3. PALABRAS CLAVE

Este apéndice contiene los números de identificación correspondientes a las citas bibliográficas por palabras clave para papilionoideos mexicanos.

**BIOGEOGRAFÍA**

73, 80, 90, 141, 176, 177, 192, 202, 247, 269, 287, 289, 290, 293, 295, 297, 298, 326, 534, 538, 539, 597, 663, 664, 695, 794, 795, 860, 923, 980, 1058, 1076, 1102, 1109, 1139, 1147, 1219, 1220, 1282, 1285, 1289, 1291, 1292, 1294, 1295, 1296, 1297, 1301, 1303, 1305, 1310, 1402, 1403, 1404, 1407, 1425, 1437, 1440, 1445, 1446, 1458, 1515, 1530, 1560, 1564, 1637, 1678, 1811, 1821, 1877, 1882, 1886, 1887, 1892, 1893, 1907, 1930, 2025, 2112, 2136, 2180, 2253.

**CICLO DE VIDA**

8, 10, 16, 52, 155, 321, 396, 455, 507, 513, 593, 594, 632, 658, 728, 775, 914, 922, 952, 953, 1044, 1059, 1087, 1116, 1259, 1337, 1425, 1448, 1504, 1535, 1538, 1611, 1679, 1727, 1743, 1821, 1948, 2045, 2049, 2187, 2247.

**CLASIFICACIÓN**

8, 16, 18, 46, 102, 109, 118, 135, 179, 192, 193, 196, 197, 198, 203, 225, 227, 247, 274, 280, 301, 315, 316, 330, 366, 386, 388, 434, 439, 441, 442, 447, 448, 449, 452, 454, 455, 526, 529, 532, 539, 540, 547, 549, 565, 578, 579, 580, 581, 582, 632, 649, 652, 653, 712, 732, 733, 753, 756, 773, 803, 815, 816, 817, 818, 821, 822, 894, 910, 914, 916, 935, 936, 959, 970, 976, 984, 1038, 1039, 1059, 1064, 1086, 1107, 1108, 1116, 1122, 1123, 1132, 1139, 1146, 1160, 1161, 1162, 1163, 1165, 1169, 1170, 1183, 1185, 1199, 1244, 1252, 1260, 1289, 1298, 1310, 1339, 1430, 1434, 1437, 1439, 1442, 1448, 1453, 1456, 1458, 1475, 1484, 1519, 1537, 1542, 1544, 1558, 1563, 1615, 1617, 1618, 1623, 1635, 1638, 1748, 1749, 1750, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1759, 1760, 1771, 1772, 1773, 1782, 1812, 1813, 1822, 1827, 1852, 1853, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1866, 1868, 1869, 1879, 1881, 1887, 1907, 1933, 1938, 1939, 1945, 1951, 1952, 1953, 2050, 2060, 2067, 2069, 2072, 2079, 2098, 2137, 2144, 2234, 2235, 2236, 2253, 2273, 2278, 2283, 2284, 2285, 2290.

**CONSERVACIÓN**

39, 49, 51, 220, 231, 233, 235, 239, 249, 290, 303, 368, 374, 379, 382, 384, 387, 389, 392, 427, 482, 488, 489, 496, 532, 652, 653, 663, 664, 685, 824, 914, 916, 917, 918, 930, 931, 932, 979, 980, 1098, 1099, 1234, 1238, 1244, 1264, 1295, 1303, 1307, 1347, 1348, 1352, 1353, 1354, 1378, 1390, 1402, 1403, 1412, 1425, 1439, 1459, 1477, 1483, 1485, 1496, 1497, 1546, 1548, 1549, 1567, 1590, 1591, 1592, 1593, 1605, 1609, 1613, 1615, 1631, 1644, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1681, 1686, 1723, 1737, 1765, 1767, 1909, 1910, 1936, 2062, 2063, 2080, 2081, 2093, 2095, 2110, 2112, 2203, 2264.

**DESCRIPCIÓN**

1, 2, 8, 15, 55, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 68, 74, 82, 83, 84, 87, 92, 93, 94, 96, 97, 106, 107, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 120, 125, 128, 129, 139, 142, 144, 148, 150, 151, 153, 155, 157, 158, 159, 161, 166, 167, 168, 169, 171, 172, 173, 175, 177, 179, 186, 198, 199, 200, 201, 202, 204, 205, 209, 260, 264, 265, 267, 268, 273, 274, 280, 285, 286, 290, 293, 294, 296, 303, 305, 307, 310, 311, 315, 316, 317, 319, 323, 325, 331, 332, 333, 334, 336, 338, 339, 340, 341, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 355, 358, 360, 361, 365, 386, 388, 401, 404, 407, 408, 409, 410, 412, 413, 420, 421, 422, 432, 436, 439, 440, 443, 444, 447, 448, 452, 454, 455, 458, 459, 460, 484, 499, 500, 501, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 522, 529, 535, 536, 537, 538, 539, 541, 552, 553, 556, 563, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 576, 577, 579, 580, 581, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 593, 594, 602, 605, 607, 608, 609, 610, 611, 624, 626, 628, 629, 630, 632, 637, 638, 639, 643, 667, 679, 680, 681, 684, 686, 692, 693, 698, 703, 706, 707, 710, 711, 712, 716, 717, 718, 720, 725, 726, 727, 730, 731, 734, 736, 746, 753, 755, 756, 757, 764, 771, 777, 779, 781, 790, 791, 794, 812, 814, 818, 821, 846, 849, 850, 851, 852, 865, 868, 874, 876, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 899, 901, 902, 921, 924, 925, 933, 942, 943, 944, 946, 947, 950, 951, 959, 964, 973, 976, 980, 981, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 994, 997, 998, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1006, 1009,



1010, 1011, 1012, 1013, 1015, 1016, 1017, 1018,  
1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1025, 1026, 1027,  
1028, 1030, 1031, 1032, 1033, 1035, 1037, 1041,  
1043, 1044, 1058, 1059, 1070, 1073, 1074, 1079,  
1082, 1085, 1089, 1091, 1097, 1125, 1126, 1127,  
1129, 1130, 1131, 1134, 1139, 1140, 1141, 1143,  
1145, 1146, 1147, 1149, 1151, 1155, 1159, 1163,  
1165, 1168, 1169, 1180, 1196, 1201, 1206, 1213,  
1215, 1220, 1225, 1229, 1232, 1241, 1247, 1248,  
1259, 1263, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273,  
1274, 1276, 1281, 1282, 1285, 1291, 1292, 1294,  
1296, 1300, 1301, 1302, 1305, 1312, 1313, 1314,  
1315, 1316, 1328, 1331, 1333, 1340, 1356, 1374,  
1376, 1382, 1383, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395,  
1396, 1397, 1398, 1400, 1401, 1404, 1405, 1406,  
1409, 1418, 1419, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426,  
1433, 1440, 1442, 1443, 1446, 1453, 1456, 1458,  
1462, 1476, 1481, 1486, 1488, 1490, 1492, 1494,  
1495, 1498, 1500, 1501, 1502, 1504, 1509, 1510,  
1513, 1514, 1516, 1522, 1527, 1528, 1531, 1541,  
1544, 1545, 1558, 1560, 1563, 1569, 1570, 1573,  
1574, 1575, 1586, 1603, 1606, 1611, 1623, 1624,  
1641, 1642, 1678, 1679, 1680, 1688, 1702, 1705,  
1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1716, 1729, 1747,  
1748, 1749, 1750, 1752, 1761, 1766, 1770, 1771,  
1772, 1785, 1799, 1800, 1802, 1803, 1804, 1808,  
1809, 1815, 1816, 1827, 1833, 1835, 1837, 1839,  
1842, 1843, 1850, 1864, 1871, 1878, 1879, 1880,  
1886, 1898, 1900, 1901, 1902, 1906, 1907, 1918,  
1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1934, 1945,  
1946, 1952, 1954, 1981, 1982, 1984, 1985, 1987,  
1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 2006, 2007, 2009,  
2016, 2032, 2035, 2043, 2058, 2060, 2069, 2072,  
2075, 2103, 2118, 2120, 2121, 2124, 2125, 2127,  
2129, 2130, 2133, 2134, 2142, 2144, 2148, 2152,  
2178, 2180, 2183, 2185, 2187, 2189, 2190, 2191,  
2192, 2193, 2229, 2232, 2233, 2237, 2242, 2255,  
2258, 2262, 2263, 2268, 2275.

#### DIAGNOSIS.

2, 12, 32, 58, 59, 60, 61, 74, 89, 91, 164, 169, 455,  
457, 593, 594, 662, 692, 789, 791, 951, 959, 977,  
980, 1070, 1084, 1136, 1137, 1139, 1140, 1142,  
1143, 1145, 1146, 1147, 1168, 1169, 1265, 1280,  
1289, 1305, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322,  
1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1371, 1372, 1381,  
1394, 1401, 1435, 1458, 1486, 1652, 1680, 1747,  
1761, 1813, 1839, 1898, 1989, 1991, 2131, 2178,  
2183, 2185.

#### DISTRIBUCIÓN.

8, 10, 17, 54, 57, 58, 59, 60, 61, 64, 67, 68, 70, 71,  
73, 80, 87, 89, 90, 91, 93, 95, 96, 99, 100, 112, 113,  
114, 116, 132, 137, 138, 151, 152, 153, 160, 164,  
166, 168, 169, 176, 177, 181, 196, 198, 204, 205,  
213, 223, 254, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262,  
265, 266, 267, 269, 272, 274, 280, 282, 285, 286,  
287, 290, 293, 295, 296, 297, 298, 302, 303, 314,  
315, 316, 317, 318, 319, 320, 324, 325, 328, 331,  
342, 356, 358, 359, 386, 388, 393, 398, 402, 403,  
408, 409, 416, 426, 434, 455, 460, 461, 497, 500,  
504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 519,  
524, 525, 526, 530, 532, 535, 550, 553, 554, 557,  
558, 559, 563, 586, 588, 590, 597, 600, 619, 621,  
632, 635, 643, 646, 648, 649, 651, 656, 658, 659,  
662, 670, 685, 686, 688, 691, 692, 695, 700, 702,  
705, 706, 707, 710, 711, 712, 716, 726, 727, 730,  
731, 747, 748, 751, 757, 759, 760, 770, 773, 777,  
778, 781, 782, 790, 794, 803, 805, 806, 808, 844,  
846, 856, 888, 890, 900, 903, 906, 907, 909, 910,  
914, 916, 921, 922, 935, 936, 944, 945, 946, 948,  
949, 950, 951, 970, 976, 980, 1007, 1014, 1023,  
1024, 1029, 1034, 1036, 1038, 1058, 1059, 1067,  
1068, 1076, 1079, 1082, 1084, 1093, 1098, 1103,  
1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1113, 1116, 1125,  
1126, 1127, 1129, 1130, 1131, 1134, 1138, 1139,  
1140, 1142, 1143, 1145, 1146, 1147, 1149, 1152,  
1156, 1158, 1159, 1165, 1172, 1176, 1181, 1182,  
1183, 1185, 1186, 1187, 1188, 1192, 1195, 1198,  
1218, 1219, 1220, 1227, 1240, 1241, 1242, 1243,  
1247, 1265, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282,  
1283, 1284, 1285, 1291, 1292, 1296, 1298, 1301,  
1302, 1305, 1307, 1309, 1310, 1312, 1339, 1351,  
1356, 1358, 1365, 1367, 1388, 1392, 1398, 1400,  
1401, 1402, 1404, 1406, 1407, 1422, 1429, 1437,  
1439, 1440, 1441, 1444, 1445, 1446, 1448, 1451,  
1452, 1458, 1459, 1460, 1461, 1465, 1480, 1481,  
1486, 1488, 1492, 1501, 1510, 1517, 1531, 1534,  
1544, 1563, 1568, 1569, 1570, 1574, 1588, 1601,  
1606, 1611, 1622, 1623, 1624, 1626, 1636, 1637,  
1643, 1659, 1660, 1666, 1678, 1679, 1706, 1728,  
1729, 1731, 1742, 1743, 1746, 1747, 1748, 1749,  
1750, 1761, 1762, 1763, 1770, 1771, 1773, 1774,  
1791, 1798, 1811, 1821, 1824, 1827, 1828, 1839,  
1871, 1884, 1887, 1888, 1889, 1892, 1894, 1898,  
1901, 1903, 1913, 1933, 1945, 1951, 1954, 1957,  
1959, 1986, 1995, 1996, 1997, 2001, 2002, 2008,  
2011, 2029, 2030, 2031, 2039, 2041, 2055, 2059,  
2069, 2075, 2102, 2106, 2109, 2111, 2112, 2113,  
2114, 2115, 2118, 2133, 2178, 2180, 2183, 2185,  
2186, 2187, 2202, 2226, 2237, 2238, 2239, 2242,  
2243, 2253, 2276, 2284, 2287, 2290.



## ECOLOGÍA

6, 15, 16, 20, 22, 27, 28, 29, 30, 39, 42, 44, 45, 46, 47, 55, 80, 82, 102, 110, 133, 141, 146, 179, 181, 196, 207, 213, 216, 219, 222, 227, 234, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 245, 247, 251, 271, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 306, 315, 328, 330, 363, 366, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 377, 380, 381, 382, 383, 384, 392, 394, 406, 409, 414, 415, 416, 417, 420, 432, 433, 443, 455, 459, 482, 485, 486, 490, 491, 492, 498, 524, 532, 533, 534, 536, 537, 538, 543, 549, 550, 552, 568, 572, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 592, 596, 619, 640, 649, 654, 655, 657, 658, 659, 685, 696, 715, 716, 730, 733, 757, 760, 792, 794, 814, 815, 816, 817, 818, 821, 822, 845, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 870, 871, 872, 894, 897, 900, 901, 906, 907, 910, 911, 912, 913, 914, 916, 933, 935, 936, 937, 938, 939, 954, 959, 967, 968, 972, 974, 975, 976, 1039, 1040, 1048, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1059, 1067, 1070, 1075, 1079, 1082, 1084, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1103, 1105, 1106, 1115, 1116, 1131, 1133, 1137, 1145, 1160, 1161, 1162, 1163, 1176, 1183, 1184, 1190, 1204, 1214, 1236, 1239, 1240, 1244, 1250, 1252, 1260, 1262, 1265, 1285, 1286, 1287, 1291, 1292, 1298, 1301, 1310, 1312, 1339, 1347, 1348, 1350, 1351, 1352, 1354, 1355, 1356, 1357, 1361, 1362, 1373, 1377, 1378, 1385, 1386, 1387, 1388, 1397, 1400, 1402, 1404, 1409, 1412, 1413, 1421, 1428, 1435, 1436, 1441, 1442, 1445, 1446, 1447, 1449, 1451, 1452, 1455, 1457, 1458, 1460, 1461, 1470, 1471, 1477, 1497, 1501, 1508, 1511, 1516, 1518, 1519, 1524, 1530, 1541, 1546, 1548, 1549, 1554, 1555, 1558, 1559, 1582, 1583, 1592, 1601, 1606, 1615, 1616, 1619, 1620, 1622, 1632, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1643, 1657, 1659, 1661, 1664, 1666, 1670, 1676, 1679, 1683, 1694, 1695, 1696, 1697, 1699, 1715, 1727, 1743, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1759, 1760, 1762, 1763, 1766, 1769, 1770, 1771, 1773, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1812, 1817, 1818, 1819, 1823, 1824, 1831, 1844, 1846, 1847, 1848, 1852, 1853, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1866, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1887, 1907, 1913, 1931, 1932, 1933, 1938, 1939, 1941, 1942, 1943, 1955, 2020, 2039, 2040, 2041, 2069, 2074, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2083, 2084, 2085, 2086, 2100, 2101, 2102, 2107, 2110, 2115, 2144, 2145, 2146, 2154, 2159, 2163, 2164, 2167, 2168, 2169, 2180, 2202, 2203, 2226, 2227, 2228, 2229, 2232, 2234, 2235, 2236,

2237, 2238, 2239, 2244, 2253, 2260, 2279, 2280, 2282, 2285, 2287, 2290.

## ETOLOGÍA

6, 16, 20, 22, 27, 28, 29, 30, 45, 46, 47, 68, 80, 82, 102, 133, 146, 179, 181, 197, 207, 222, 224, 227, 229, 231, 234, 236, 238, 239, 240, 241, 243, 245, 247, 251, 280, 297, 302, 306, 330, 366, 369, 370, 371, 372, 373, 380, 382, 383, 384, 386, 388, 394, 409, 414, 415, 416, 432, 433, 459, 482, 485, 486, 487, 491, 492, 498, 505, 524, 528, 532, 533, 534, 536, 540, 543, 552, 555, 558, 568, 572, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 592, 596, 629, 640, 649, 654, 658, 685, 696, 730, 748, 750, 775, 792, 794, 815, 816, 817, 818, 821, 822, 856, 857, 859, 861, 870, 871, 872, 897, 900, 910, 911, 913, 914, 916, 933, 935, 936, 951, 967, 968, 970, 972, 974, 975, 980, 1040, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1059, 1079, 1084, 1094, 1095, 1096, 1097, 1103, 1105, 1106, 1115, 1125, 1133, 1137, 1160, 1161, 1162, 1163, 1182, 1183, 1204, 1240, 1265, 1282, 1285, 1286, 1291, 1298, 1302, 1305, 1310, 1339, 1347, 1348, 1350, 1351, 1352, 1354, 1355, 1356, 1357, 1361, 1362, 1373, 1377, 1378, 1385, 1386, 1387, 1388, 1397, 1400, 1402, 1409, 1413, 1421, 1428, 1435, 1436, 1442, 1445, 1447, 1449, 1451, 1452, 1453, 1455, 1457, 1458, 1470, 1471, 1477, 1508, 1511, 1516, 1518, 1519, 1524, 1534, 1541, 1546, 1548, 1549, 1555, 1558, 1559, 1570, 1582, 1583, 1592, 1610, 1615, 1619, 1638, 1643, 1657, 1659, 1661, 1664, 1666, 1679, 1694, 1695, 1696, 1697, 1699, 1700, 1714, 1715, 1718, 1727, 1743, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1759, 1760, 1762, 1766, 1769, 1783, 1789, 1812, 1817, 1819, 1823, 1824, 1826, 1831, 1840, 1846, 1847, 1852, 1853, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1866, 1871, 1879, 1880, 1882, 1883, 1887, 1888, 1889, 1907, 1913, 1931, 1938, 1939, 1941, 1942, 1943, 1955, 2020, 2039, 2040, 2041, 2064, 2069, 2074, 2077, 2079, 2080, 2081, 2085, 2086, 2100, 2102, 2107, 2110, 2145, 2154, 2159, 2164, 2167, 2168, 2169, 2180, 2200, 2202, 2228, 2229, 2232, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2249, 2260, 2273, 2279, 2280, 2282, 2285, 2290.

## FAUNÍSTICA/LISTA GENÉRICA.

3, 9, 11, 12, 17, 19, 32, 33, 38, 54, 56, 70, 71, 76, 80, 82, 160, 163, 190, 198, 263, 287, 290, 292, 337, 344, 351, 361, 390, 396, 417, 425, 434, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 490, 524, 525,



558, 560, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 597, 600, 633, 643, 655, 687, 694, 705, 712, 718, 728, 735, 744, 795, 805, 808, 815, 816, 817, 818, 821, 822, 843, 844, 846, 863, 879, 885, 886, 888, 890, 893, 900, 903, 921, 922, 927, 934, 935, 936, 969, 977, 981, 1014, 1024, 1029, 1034, 1036, 1037, 1044, 1065, 1074, 1079, 1080, 1092, 1119, 1124, 1156, 1161, 1162, 1163, 1168, 1169, 1177, 1180, 1195, 1205, 1216, 1218, 1235, 1243, 1263, 1277, 1279, 1280, 1283, 1288, 1299, 1308, 1309, 1330, 1358, 1360, 1363, 1366, 1371, 1372, 1374, 1402, 1403, 1408, 1414, 1450, 1454, 1458, 1459, 1472, 1474, 1506, 1521, 1539, 1564, 1566, 1577, 1621, 1626, 1629, 1652, 1653, 1701, 1724, 1748, 1749, 1750, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1759, 1761, 1766, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1791, 1798, 1804, 1805, 1810, 1828, 1829, 1832, 1852, 1854, 1857, 1858, 1860, 1863, 1864, 1865, 1866, 1868, 1869, 1884, 1885, 1912, 1914, 1958, 1983, 1996, 1997, 2001, 2002, 2011, 2015, 2029, 2030, 2031, 2037, 2057, 2069, 2109, 2111, 2112, 2113, 2114, 2160, 2165, 2181, 2186, 2234, 2235, 2236, 2249, 2277.

#### **PLANTA ALIMENTO**

6, 8, 10, 16, 24, 34, 35, 46, 68, 70, 71, 74, 82, 103, 110, 133, 134, 135, 136, 137, 141, 179, 181, 193, 197, 207, 224, 226, 227, 239, 247, 250, 251, 280, 282, 297, 301, 302, 304, 305, 306, 315, 330, 366, 370, 390, 393, 440, 442, 443, 444, 445, 450, 451, 454, 459, 502, 504, 513, 524, 526, 527, 528, 530, 532, 533, 540, 549, 552, 558, 565, 568, 570, 572, 575, 604, 607, 632, 635, 640, 656, 688, 696, 714, 715, 750, 756, 757, 760, 840, 843, 854, 894, 897, 907, 909, 910, 914, 941, 953, 955, 956, 958, 959, 974, 975, 980, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1059, 1084, 1094, 1095, 1096, 1125, 1128, 1129, 1131, 1133, 1137, 1138, 1160, 1167, 1176, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1188, 1190, 1207, 1241, 1242, 1243, 1266, 1279, 1335, 1339, 1341, 1350, 1354, 1355, 1356, 1365, 1385, 1429, 1439, 1442, 1452, 1453, 1456, 1457, 1458, 1486, 1516, 1524, 1535, 1544, 1555, 1558, 1563, 1564, 1589, 1597, 1600, 1610, 1618, 1627, 1628, 1629, 1638, 1661, 1664, 1666, 1677, 1685, 1712,

1718, 1727, 1745, 1762, 1766, 1773, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1789, 1797, 1812, 1813, 1818, 1818, 1819, 1822, 1823, 1824, 1826, 1828, 1829, 1833, 1834, 1845, 1851, 1879, 1880, 1883, 1888, 1895, 1896, 1900, 1904, 1907, 1911, 1912, 1931, 1938, 1939, 1942, 1951, 1952, 1953, 1954, 2022, 2023, 2033, 2051, 2052, 2053, 2054, 2060, 2065, 2067, 2069, 2070, 2072, 2085, 2098, 2102, 2117, 2156, 2156, 2159, 2169, 2232, 2243, 2244, 2259, 2273, 2280, 2281, 2285, 2290.

#### **REVISIÓN.**

14, 59, 60, 63, 78, 86, 168, 169, 171, 221, 252, 253, 263, 296, 333, 354, 358, 359, 403, 422, 423, 428, 500, 505, 506, 508, 509, 510, 511, 512, 517, 518, 519, 579, 580, 581, 588, 601, 622, 627, 637, 648, 690, 693, 696, 711, 720, 722, 755, 777, 782, 867, 875, 877, 907, 908, 922, 926, 945, 946, 948, 949, 971, 1038, 1039, 1046, 1067, 1074, 1121, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1139, 1144, 1145, 1148, 1157, 1186, 1224, 1230, 1245, 1251, 1258, 1267, 1291, 1311, 1330, 1331, 1333, 1382, 1407, 1426, 1475, 1480, 1486, 1493, 1494, 1495, 1498, 1499, 1501, 1502, 1505, 1509, 1517, 1569, 1572, 1594, 1641, 1711, 1728, 1787, 1805, 1813, 1875, 1906, 1933, 1948, 1984, 1986, 1987, 1995, 1999, 2000, 2009, 2032, 2123, 2152, 2187, 2242, 2275, 2278.

#### **TAXONOMÍA.**

62, 67, 70, 71, 151, 153, 168, 169, 171, 173, 176, 205, 219, 247, 260, 287, 303, 305, 321, 322, 323, 460, 520, 540, 561, 648, 688, 695, 736, 794, 795, 899, 951, 953, 969, 1125, 1126, 1127, 1129, 1131, 1149, 1150, 1154, 1170, 1171, 1185, 1220, 1222, 1229, 1230, 1231, 1248, 1249, 1268, 1274, 1291, 1292, 1294, 1295, 1296, 1300, 1301, 1305, 1375, 1382, 1387, 1402, 1403, 1422, 1423, 1429, 1439, 1446, 1458, 1517, 1606, 1662, 1667, 1717, 1718, 1738, 1763, 1821, 1880, 1888, 1889, 1988, 1990, 1995, 2085, 2106, 2113, 2130, 2155, 2180, 2183, 2185, 2274, 2276.





## ▣ APÉNDICE 4. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Este apéndice contiene los números de identificación que corresponden a las citas bibliográficas de papilionoideos mexicanos registrados por cada uno de los estados de la república mexicana.

### **AGUASCALIENTES**

8, 176, 181, 713, 846, 1096, 1277, 1307, 1520, 1718, 1887.

### **BAJA CALIFORNIA NORTE**

6, 7, 8, 59, 181, 182, 210, 219, 239, 256, 265, 266, 267, 268, 276, 280, 282, 285, 286, 290, 400, 420, 424, 432, 459, 464, 471, 509, 513, 530, 632, 644, 648, 653, 656, 670, 695, 731, 875, 910, 913, 915, 1059, 1062, 1063, 1100, 1101, 1105, 1106, 1109, 1136, 1139, 1170, 1237, 1238, 1239, 1277, 1301, 1305, 1307, 1373, 1424, 1442, 1477, 1511, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1601, 1621, 1655, 1673, 1725, 1882, 1887, 1951, 1953, 2033, 2069, 2112, 2191, 2240, 2246, 2269, 2271.

### **BAJA CALIFORNIA SUR**

8, 59, 60, 67, 110, 176, 181, 187, 219, 267, 280, 283, 285, 286, 287, 290, 409, 413, 414, 423, 424, 467, 509, 556, 622, 644, 653, 656, 670, 731, 891, 1059, 1063, 1074, 1103, 1105, 1109, 1121, 1139, 1170, 1192, 1277, 1305, 1307, 1424, 1456, 1511, 1601, 1617, 1725, 1883, 1884, 1887, 1909, 1927, 1953, 2099, 2112, 2147, 2192, 2245, 2269.

### **CAMPECHE**

159, 162, 164, 176, 177, 181, 459, 460, 510, 684, 705, 722, 732, 1051, 1059, 1063, 1126, 1129, 1183, 1277, 1284, 1307, 1308, 1436, 1456, 1513, 1765, 1889, 2069, 2206, 2213.

### **COAHUILA**

8, 181, 282, 416, 420, 459, 508, 528, 597, 713, 733, 876, 1031, 1051, 1059, 1096, 1105, 1131, 1134, 1138, 1183, 1277, 1301, 1307, 1342, 1714, 1755, 1953, 2069, 2140.

### **COLIMA**

8, 159, 162, 164, 168, 176, 177, 180, 181, 224, 256, 283, 286, 395, 402, 412, 422, 423, 426, 442, 443, 446, 455, 459, 505, 508, 509, 512, 536, 711, 722, 733, 865, 890, 891, 955, 968, 1031, 1051, 1057, 1062, 1063, 1064, 1096, 1100, 1101, 1109, 1120, 1121, 1122, 1126, 1139, 1142, 1153, 1183, 1192,

1220, 1277, 1279, 1284, 1286, 1288, 1294, 1301, 1305, 1307, 1308, 1309, 1424, 1431, 1434, 1456, 1459, 1479, 1493, 1498, 1508, 1567, 1617, 1633,

1673, 1737, 1755, 1765, 1847, 1887, 1902, 1933, 2005, 2069, 2099, 2111, 2130, 2131, 2132, 2134, 2135, 2139, 2144, 2147, 2152, 2154, 2179, 2240, 2241, 2244, 2245.

### **CHIAPAS**

8, 23, 70, 71, 72, 80, 97, 136, 140, 141, 148, 151, 159, 162, 164, 168, 169, 171, 173, 174, 175, 176, 177, 181, 182, 256, 372, 422, 426, 455, 459, 504, 505, 508, 509, 510, 512, 525, 535, 537, 538, 544, 551, 553, 598, 646, 657, 713, 728, 729, 732, 733, 890, 968, 995, 1051, 1057, 1059, 1062, 1063, 1064, 1072, 1101, 1109, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1134, 1141, 1142, 1150, 1153, 1154, 1183, 1215, 1245, 1251, 1277, 1282, 1284, 1286, 1288, 1289, 1294, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1305, 1307, 1308, 1368, 1376, 1377, 1381, 1394, 1395, 1396, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1406, 1408, 1413, 1416, 1422, 1423, 1424, 1431, 1434, 1437, 1440, 1442, 1443, 1445, 1456, 1458, 1459, 1470, 1486, 1488, 1493, 1496, 1498, 1499, 1508, 1513, 1566, 1633, 1641, 1673, 1696, 1697, 1737, 1741, 1755, 1765, 1779, 1927, 1976, 2011, 2014, 2069, 2104, 2112, 2120, 2121, 2122, 2124, 2128, 2129, 2130, 2131, 2140, 2143, 2147, 2152, 2204, 2206, 2240, 2241, 2244, 2245, 2300.

### **CHIHUAHUA**

8, 11, 59, 60, 68, 162, 164, 166, 181, 265, 268, 282, 286, 388, 408, 416, 420, 426, 459, 501, 552, 564, 597, 648, 691, 705, 708, 890, 893, 950, 953, 1051, 1063, 1073, 1076, 1078, 1096, 1100, 1101, 1105, 1109, 1131, 1132, 1133, 1134, 1137, 1138, 1195, 1249, 1277, 1301, 1307, 1424, 1442, 1493, 1499, 1514, 1520, 1755, 1809, 1847, 1914, 1926, 1953, 2051, 2069.

### **DISTRITO FEDERAL**

8, 70, 71, 80, 151, 156, 162, 164, 166, 168, 174, 176, 179, 181, 239, 372, 388, 400, 426, 484, 485, 486, 487, 499, 514, 548, 552, 558, 593, 594, 606, 632,



713, 734, 735, 857, 903, 995, 1050, 1051, 1055, 1056, 1059, 1060, 1063, 1071, 1096, 1120, 1121, 1122, 1125, 1126, 1127, 1128, 1134, 1141, 1153, 1165, 1167, 1183, 1215, 1220, 1262, 1273, 1276, 1277, 1284, 1287, 1305, 1307, 1308, 1334, 1387, 1415, 1424, 1442, 1451, 1455, 1493, 1510, 1557, 1592, 1619, 1670, 1679, 1737, 1755, 1757, 1873, 1876, 1877, 1887, 1914, 1932, 2006, 2097, 2118, 2125, 2152, 2293.

#### **DURANGO**

8, 11, 59, 74, 107, 162, 164, 166, 176, 181, 267, 282, 412, 421, 426, 459, 511, 549, 552, 660, 711, 713, 721, 843, 876, 881, 888, 890, 893, 894, 951, 953, 955, 1030, 1031, 1051, 1057, 1059, 1063, 1096, 1105, 1109, 1136, 1277, 1301, 1307, 1424, 1442, 1472, 1478, 1493, 1722, 1755, 1765, 1809, 1882, 1913, 1927, 1953, 2143, 2239.

#### **ESTADO DE MÉXICO**

8, 46, 51, 70, 71, 80, 82, 147, 151, 156, 162, 166, 168, 174, 179, 181, 372, 400, 426, 552, 593, 594, 632, 713, 730, 903, 939, 1050, 1051, 1055, 1056, 1059, 1063, 1141, 1153, 1183, 1220, 1277, 1284, 1286, 1287, 1307, 1308, 1334, 1387, 1415, 1426, 1442, 1451, 1455, 1493, 1510, 1626, 1680, 1717, 1755, 1760, 1834, 2097, 2146, 2152, 2240.

#### **GUANAJUATO**

1, 8, 164, 166, 176, 181, 210, 547, 552, 558, 857, 1051, 1059, 1063, 1096, 1153, 1215, 1220, 1277, 1307, 1390, 1424, 1435, 1755, 2069, 2121.

#### **GUERRERO**

8, 72, 80, 96, 97, 136, 137, 148, 150, 151, 158, 159, 160, 162, 164, 168, 169, 174, 175, 176, 177, 181, 210, 255, 256, 258, 259, 286, 296, 298, 299, 309, 311, 386, 388, 394, 398, 402, 410, 412, 414, 421, 423, 426, 455, 459, 463, 469, 471, 472, 476, 478, 505, 506, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 524, 525, 535, 536, 558, 577, 586, 591, 606, 610, 632, 640, 651, 664, 667, 705, 722, 724, 729, 730, 732, 857, 881, 888, 890, 891, 892, 894, 908, 950, 951, 953, 955, 968, 995, 1026, 1031, 1050, 1051, 1055, 1056, 1057, 1059, 1060, 1062, 1063, 1064, 1096, 1100, 1101, 1109, 1120, 1121, 1122, 1124, 1126, 1141, 1153, 1157, 1158, 1220, 1227, 1228, 1245, 1277, 1278, 1284, 1286, 1288, 1289, 1291, 1294, 1300, 1301, 1303, 1305, 1307, 1308, 1368, 1369, 1379, 1381, 1393, 1397, 1400, 1405, 1423, 1424, 1429, 1431, 1434, 1445, 1456, 1458, 1459, 1493, 1496, 1498, 1508, 1510, 1513, 1533, 1567, 1631, 1633,

1635, 1654, 1673, 1674, 1677, 1737, 1745, 1755, 1779, 1781, 1858, 1864, 1887, 2006, 2069, 2099, 2109, 2112, 2113, 2114, 2122, 2125, 2130, 2131, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2147, 2240, 2241, 2244, 2245, 2293.

#### **HIDALGO**

8, 51, 59, 166, 181, 190, 255, 256, 257, 258, 421, 426, 459, 500, 541, 552, 633, 634, 705, 708, 901, 995, 1059, 1060, 1109, 1136, 1141, 1153, 1183, 1195, 1223, 1277, 1286, 1288, 1300, 1301, 1305, 1307, 1308, 1424, 1456, 1459, 1506, 1510, 1557, 1737, 1755, 2069, 2124, 2125, 2140, 2240, 2242.

#### **JALISCO**

7, 8, 9, 70, 71, 72, 97, 153, 159, 161, 162, 164, 174, 176, 177, 181, 224, 256, 283, 388, 403, 410, 422, 426, 446, 451, 455, 459, 467, 505, 508, 511, 524, 632, 633, 634, 705, 708, 722, 824, 843, 881, 890, 893, 894, 950, 951, 953, 955, 968, 995, 1031, 1059, 1063, 1096, 1100, 1101, 1120, 1121, 1122, 1124, 1136, 1141, 1157, 1173, 1204, 1205, 1206, 1207, 1220, 1259, 1277, 1279, 1284, 1286, 1289, 1294, 1300, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1379, 1390, 1405, 1424, 1429, 1431, 1434, 1445, 1456, 1459, 1470, 1493, 1498, 1508, 1567, 1617, 1633, 1673, 1694, 1737, 1755, 1765, 1781, 1831, 1833, 1835, 1882, 2069, 2099, 2111, 2112, 2131, 2132, 2140, 2141, 2143, 2147, 2152, 2154, 2179, 2187, 2245, 2293.

#### **MICHOACÁN**

8, 12, 46, 47, 49, 50, 51, 54, 59, 70, 71, 75, 160, 163, 164, 166, 174, 176, 177, 181, 229, 231, 233, 239, 242, 243, 246, 254, 256, 257, 258, 259, 369, 372, 373, 378, 382, 383, 384, 388, 389, 392, 410, 455, 482, 488, 489, 505, 536, 552, 705, 712, 715, 854, 870, 871, 913, 914, 917, 930, 931, 932, 949, 950, 962, 975, 979, 1038, 1057, 1059, 1062, 1065, 1067, 1070, 1071, 1098, 1103, 1107, 1108, 1116, 1125, 1127, 1131, 1141, 1146, 1158, 1168, 1187, 1199, 1224, 1280, 1285, 1289, 1291, 1292, 1302, 1305, 1307, 1309, 1310, 1351, 1373, 1382, 1390, 1398, 1421, 1425, 1434, 1437, 1439, 1458, 1495, 1500, 1501, 1514, 1519, 1521, 1545, 1563, 1582, 1583, 1590, 1593, 1605, 1610, 1630, 1631, 1637, 1638, 1652, 1653, 1671, 1673, 1675, 1679, 1680, 1686, 1723, 1736, 1737, 1743, 1761, 1763, 1813, 1887, 1909, 1910, 1936, 2063, 2069, 2086, 2110, 2131, 2139, 2144, 2146, 2147, 2152, 2265.

#### **MORELOS**



8, 70, 71, 80, 81, 96, 97, 137, 150, 160, 163, 164, 166, 170, 174, 181, 388, 400, 426, 513, 536, 537, 543, 552, 558, 681, 684, 705, 709, 712, 720, 841, 854, 876, 887, 889, 934, 943, 945, 949, 950, 962, 982, 1057, 1062, 1067, 1068, 1070, 1072, 1103, 1125, 1126, 1127, 1129, 1130, 1131, 1158, 1161, 1187, 1220, 1224, 1280, 1285, 1287, 1289, 1303, 1307, 1309, 1371, 1372, 1393, 1418, 1425, 1429, 1433, 1434, 1456, 1458, 1460, 1461, 1495, 1517, 1637, 1639, 1680, 1761, 1840, 1883, 1892, 2069, 2129, 2131, 2139, 2140, 2142, 2144, 2145, 2238, 2242, 2261, 2287.

#### NAYARIT

8, 68, 72, 96, 147, 160, 164, 176, 177, 181, 210, 256, 362, 410, 422, 455, 459, 463, 464, 500, 508, 509, 663, 664, 711, 841, 889, 891, 892, 949, 950, 1038, 1065, 1067, 1070, 1103, 1116, 1125, 1126, 1127, 1129, 1131, 1220, 1280, 1282, 1285, 1287, 1289, 1291, 1292, 1296, 1298, 1302, 1307, 1309, 1383, 1406, 1425, 1434, 1437, 1448, 1458, 1480, 1495, 1500, 1510, 1761, 1785, 1787, 2069, 2099, 2130, 2131, 2143, 2147.

#### NUEVO LEÓN

8, 13, 14, 154, 160, 162, 168, 181, 182, 206, 223, 254, 256, 257, 258, 259, 282, 372, 394, 417, 459, 504, 505, 524, 558, 563, 564, 632, 668, 711, 856, 982, 1059, 1067, 1070, 1113, 1116, 1125, 1131, 1139, 1143, 1158, 1161, 1179, 1187, 1280, 1303, 1309, 1342, 1371, 1393, 1413, 1425, 1433, 1434, 1435, 1444, 1448, 1472, 1495, 1501, 1508, 1510, 1522, 1680, 1720, 1787, 1820, 1823, 1945, 1959, 2069, 2238, 2244.

#### OAXACA

8, 11, 38, 72, 139, 149, 150, 152, 153, 160, 163, 164, 166, 168, 173, 174, 175, 176, 177, 181, 182, 254, 257, 286, 299, 332, 333, 336, 337, 342, 343, 345, 348, 358, 372, 386, 388, 412, 422, 426, 455, 459, 461, 464, 472, 500, 505, 506, 508, 509, 510, 511, 512, 524, 525, 535, 537, 538, 544, 552, 567, 588, 605, 651, 663, 664, 684, 711, 712, 727, 730, 731, 841, 883, 886, 888, 889, 899, 942, 946, 947, 948, 950, 962, 969, 982, 983, 1038, 1057, 1059, 1062, 1065, 1067, 1070, 1072, 1079, 1107, 1108, 1116, 1125, 1126, 1127, 1129, 1130, 1131, 1139, 1146, 1154, 1155, 1158, 1161, 1187, 1213, 1220, 1231, 1232, 1248, 1249, 1278, 1280, 1281, 1283, 1285, 1287, 1289, 1291, 1292, 1296, 1301, 1302, 1303, 1305, 1307, 1309, 1310, 1371, 1372, 1379, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1388, 1390, 1391,

1392, 1393, 1394, 1395, 1398, 1399, 1401, 1406, 1411, 1414, 1415, 1419, 1422, 1424, 1425, 1427, 1434, 1437, 1439, 1440, 1442, 1446, 1448, 1449, 1454, 1458, 1461, 1488, 1490, 1494, 1495, 1500, 1504, 1510, 1514, 1517, 1567, 1619, 1637, 1679, 1680, 1683, 1710, 1728, 1743, 1761, 1785, 1800, 1803, 1804, 1813, 1894, 1907, 1920, 1992, 2046, 2069, 2106, 2112, 2124, 2125, 2127, 2130, 2131, 2141, 2143, 2147, 2152, 2202, 2232, 2236, 2237, 2238, 2241, 2242, 2263, 2290.

#### PUEBLA

8, 80, 150, 160, 163, 164, 170, 174, 176, 177, 181, 210, 372, 388, 400, 426, 459, 558, 605, 609, 684, 841, 854, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 950, 962, 982, 1059, 1063, 1067, 1068, 1070, 1072, 1103, 1125, 1126, 1127, 1129, 1131, 1139, 1146, 1147, 1187, 1280, 1285, 1287, 1289, 1291, 1292, 1296, 1303, 1305, 1309, 1310, 1371, 1372, 1383, 1390, 1398, 1425, 1434, 1448, 1458, 1459, 1461, 1495, 1514, 1637, 1680, 1693, 1743, 1761, 1813, 1840, 2069, 2119, 2121, 2127, 2128, 2129, 2143, 2144, 2147, 2152, 2238, 2290.

#### QUERÉTARO

8, 176, 181, 854, 981, 982, 1103, 1187, 1224, 1303, 1309, 1425, 2069.

#### QUINTANA ROO

8, 164, 176, 177, 181, 239, 513, 633, 634, 692, 982, 1070, 1125, 1126, 1127, 1131, 1147, 1309, 1398, 1425, 1441, 1458, 1460, 1461, 1569, 1632, 1679, 1714, 1798, 2069, 2106, 2112, 2196, 2197, 2198, 2199, 2203, 2263.

#### SAN LUIS POTOSÍ

8, 80, 97, 98, 136, 150, 177, 181, 211, 225, 239, 254, 256, 257, 258, 259, 422, 426, 459, 499, 524, 558, 563, 608, 633, 634, 705, 707, 711, 731, 854, 888, 949, 982, 1039, 1059, 1063, 1067, 1068, 1070, 1103, 1116, 1126, 1127, 1131, 1139, 1147, 1158, 1179, 1183, 1185, 1187, 1280, 1287, 1289, 1291, 1292, 1296, 1302, 1305, 1307, 1309, 1344, 1345, 1346, 1372, 1393, 1399, 1413, 1425, 1433, 1434, 1436, 1438, 1444, 1445, 1447, 1455, 1458, 1459, 1461, 1500, 1559, 1569, 1573, 1720, 1743, 1747, 1787, 1793, 2069, 2147, 2148, 2238, 2239, 2242, 2245.

#### SINALOA

8, 59, 67, 96, 106, 160, 164, 176, 181, 239, 256, 267, 286, 409, 410, 412, 413, 420, 421, 423, 426, 438,



455, 458, 459, 508, 509, 511, 519, 703, 712, 719, 720, 731, 888, 893, 982, 1059, 1065, 1067, 1070, 1103, 1113, 1116, 1125, 1126, 1129, 1146, 1179, 1183, 1187, 1196, 1224, 1280, 1289, 1291, 1303, 1309, 1381, 1425, 1444, 1448, 1458, 1472, 1476, 1480, 1495, 1501, 1516, 1606, 1743, 1754, 1761, 1771, 1828, 1843, 1919, 1932, 1959, 2016, 2069, 2130, 2178, 2237, 2238, 2241.

#### **SONORA**

6, 8, 59, 60, 67, 68, 74, 76, 160, 163, 181, 201, 204, 257, 264, 265, 266, 282, 286, 408, 409, 413, 415, 417, 420, 423, 459, 476, 478, 509, 510, 511, 558, 597, 632, 648, 656, 854, 910, 945, 946, 949, 950, 1033, 1038, 1059, 1070, 1071, 1082, 1083, 1103, 1113, 1116, 1125, 1126, 1136, 1142, 1144, 1199, 1243, 1280, 1303, 1307, 1309, 1425, 1444, 1450, 1458, 1495, 1516, 1603, 1606, 1731, 1761, 1813, 1828, 1829, 1932, 1933, 1957, 1958, 1959, 2011, 2055, 2069, 2236, 2268, 2290.

#### **TABASCO**

8, 11, 19, 160, 163, 164, 170, 176, 177, 181, 422, 455, 459, 511, 512, 535, 544, 730, 731, 948, 982, 1038, 1059, 1060, 1065, 1067, 1070, 1072, 1079, 1125, 1126, 1127, 1130, 1131, 1146, 1187, 1280, 1285, 1289, 1292, 1296, 1300, 1303, 1307, 1309, 1360, 1383, 1397, 1398, 1402, 1423, 1425, 1433, 1434, 1437, 1444, 1458, 1461, 1569, 1679, 1743, 1747, 1761, 1771, 1791, 2069, 2160, 2200, 2237, 2241.

#### **TAMAULIPAS**

8, 13, 14, 67, 97, 150, 153, 160, 164, 176, 181, 206, 254, 256, 257, 258, 259, 363, 410, 412, 422, 426, 440, 459, 504, 558, 597, 645, 668, 705, 709, 720, 731, 854, 856, 890, 946, 966, 967, 982, 1038, 1059, 1065, 1067, 1070, 1103, 1107, 1108, 1113, 1115, 1116, 1125, 1126, 1127, 1131, 1145, 1160, 1178, 1179, 1182, 1183, 1185, 1187, 1214, 1280, 1291, 1296, 1302, 1303, 1307, 1309, 1343, 1344, 1345, 1346, 1355, 1393, 1397, 1399, 1425, 1434, 1439, 1444, 1450, 1458, 1459, 1490, 1495, 1500, 1508, 1510, 1523, 1524, 1553, 1554, 1680, 1743, 1761, 1771, 1823, 1886, 1959, 2050, 2069, 2211, 2237, 2238, 2239, 2241, 2242, 2245, 2246.

#### **TLAXCALA**

174, 558, 1067, 1103, 1147, 1158, 1187, 1303, 1309, 1495.

#### **VERACRUZ**

8, 11, 38, 67, 68, 70, 71, 72, 80, 97, 136, 141, 142, 149, 150, 157, 158, 160, 163, 164, 166, 168, 170, 173, 174, 176, 177, 181, 182, 223, 239, 252, 254, 256, 257, 258, 259, 260, 265, 296, 342, 372, 385, 395, 400, 401, 402, 407, 409, 410, 412, 420, 422, 426, 455, 459, 460, 461, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 477, 478, 479, 480, 481, 499, 504, 505, 506, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 519, 522, 524, 525, 535, 537, 538, 541, 551, 552, 553, 558, 559, 586, 591, 602, 605, 609, 610, 611, 632, 633, 634, 649, 657, 658, 681, 684, 696, 703, 705, 708, 709, 710, 711, 712, 720, 727, 728, 730, 731, 803, 821, 836, 837, 838, 839, 841, 854, 861, 879, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 899, 902, 924, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 969, 977, 982, 983, 1009, 1010, 1038, 1057, 1059, 1060, 1062, 1063, 1065, 1070, 1071, 1072, 1079, 1093, 1097, 1103, 1107, 1108, 1116, 1124, 1125, 1126, 1127, 1129, 1130, 1131, 1139, 1140, 1144, 1145, 1146, 1147, 1154, 1156, 1158, 1161, 1163, 1165, 1178, 1179, 1187, 1199, 1220, 1224, 1227, 1231, 1247, 1248, 1255, 1280, 1284, 1285, 1286, 1287, 1289, 1291, 1292, 1296, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1305, 1307, 1309, 1310, 1356, 1371, 1372, 1383, 1393, 1395, 1397, 1398, 1399, 1402, 1417, 1423, 1425, 1429, 1433, 1434, 1437, 1440, 1446, 1448, 1451, 1452, 1458, 1459, 1460, 1461, 1473, 1480, 1481, 1490, 1495, 1501, 1508, 1511, 1514, 1541, 1545, 1553, 1563, 1569, 1573, 1578, 1679, 1680, 1682, 1683, 1684, 1706, 1707, 1708, 1729, 1741, 1743, 1747, 1751, 1761, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1785, 1804, 1813, 1835, 1839, 1842, 1845, 1852, 1892, 1894, 1907, 1935, 2006, 2007, 2011, 2016, 2019, 2032, 2069, 2073, 2106, 2112, 2122, 2124, 2125, 2127, 2128, 2129, 2131, 2133, 2140, 2143, 2147, 2152, 2169, 2202, 2232, 2236, 2237, 2238, 2239, 2241, 2242, 2245, 2246, 2290, 2297.

#### **YUCATÁN**

8, 17, 136, 160, 163, 164, 176, 177, 181, 198, 239, 257, 258, 259, 353, 409, 410, 412, 420, 422, 426, 455, 459, 463, 464, 466, 480, 490, 505, 508, 509, 510, 511, 512, 524, 633, 634, 684, 692, 705, 711, 730, 731, 806, 821, 851, 852, 879, 887, 889, 946, 949, 950, 982, 1038, 1059, 1067, 1070, 1116, 1125, 1126, 1130, 1131, 1146, 1147, 1161, 1162, 1187, 1280, 1292, 1303, 1307, 1309, 1358, 1383, 1425, 1458, 1461, 1480, 1500, 1514, 1569, 1679, 1683,



*Ana Lilia Gutiérrez Velázquez*

---

1714, 1743, 1761, 1771, 1804, 1811, 1894, 2002,  
2011, 2069, 2085, 2091, 2168, 2196, 2197, 2198,  
2199, 2200, 2202, 2203, 2211, 2237, 2238, 2241,  
2262, 2263.

**ZACATECAS**

8, 459, 552, 888, 1103, 1303, 1309.