

100
1125
1130

MARIPOSAS DE CHIAPAS

ROBERTO G. DE LA MAZA E.
JAVIER DE LA MAZA E.



México, 1993

ZOOLOGY LIBRARY

6

Créditos fotográficos:

En su mayor parte, las fotografías que aparecen en este libro pertenecen a la colección de Javier de la Maza E. y Roberto G. de la Maza E., con excepción de las siguientes:

G. Lamas Müller: página 26

José Ignacio González Manterola: páginas 8 y 31 (foto 2)

Rafael Turrent Díaz: páginas 31 (foto 1), 24 y 34

Guido Rahr: página 129

X. Ferrer & A. de Sostoa: página 148

Acuarelas: páginas 30, 94, 101, 105, 123 y 129

Elaboración: Jorge Rickards

Fotografía: José Ignacio González Manterola

MARIPOSAS DE CHIAPAS, por Roberto G. de la Maza E. y Javier de la Maza E.
1ª Edición, México 1993.

©Derechos reservados, 1ª edición, México 1993, por
Gobierno del Estado de Chiapas

Coordinación editorial, diseño y producción:



ESPEJO DE OBSIDIANA
EDICIONES

Coordinación general: Alberto y Carlos González Manterola

Edición: Aída A. Flota Reyes

Diseño: Antonio Hernández Cardona

Coordinación de producción: Yoh Jinno para Jinno International,
New York

Fotomecánica: Stewart Sum para Pioneer Graphic Scanning, Malasia

Impresión y encuadernación: Allan Fong y Peter Ho para Eurasia Press
Offset Pte. Ltd., Singapur

Impreso en Singapur. *Printed in Singapore*

ISBN 968-6258-34-5

Queda prohibida la reproducción parcial o total de esta obra, por cualesquiera medios, incluidos los electrónicos, sin permiso escrito por parte de los titulares de los derechos.

Indice

<i>Presentación</i>	7
<i>Introducción</i>	9
Las mariposas	
Ciclo de vida	11
La fauna de las mariposas en México	12
Chiapas: continente, península, isla e istmo	13
Capricho de ecosistemas	18
Investigación de las mariposas de Chiapas	20
La fauna de las mariposas chiapanecas	
Distribución geográfica	39
Distribucion en la floresta	88
Actividades	108
Calentamiento o termorregulación	109
Alimentación	109
Defensa territorial	111
Patrullaje	112
Búsqueda de pareja	113
Oviposición	115
Defensa contra los depredadores	116
Muerte	122
Función en el equilibrio de la naturaleza	125
¿Las estamos destruyendo?	126
Especies en peligro de extinción	127
Conservación de las mariposas chiapanecas	131
Clasificación de los lepidópteros de Chiapas	
Clasificación tzeltal	135
Clasificación occidental	136
Ninfálidos o Ninfaloideos	138
Licénidos o Licenoideos	157
Papilionidos	163
Piéridos	165
Hesperioideos	165
Hespéridos	167
Megatímidos	168
Anexo I Inventario de las mariposas de Chiapas	173
Anexo II Especies en peligro de extinción	211
Obras citadas	215

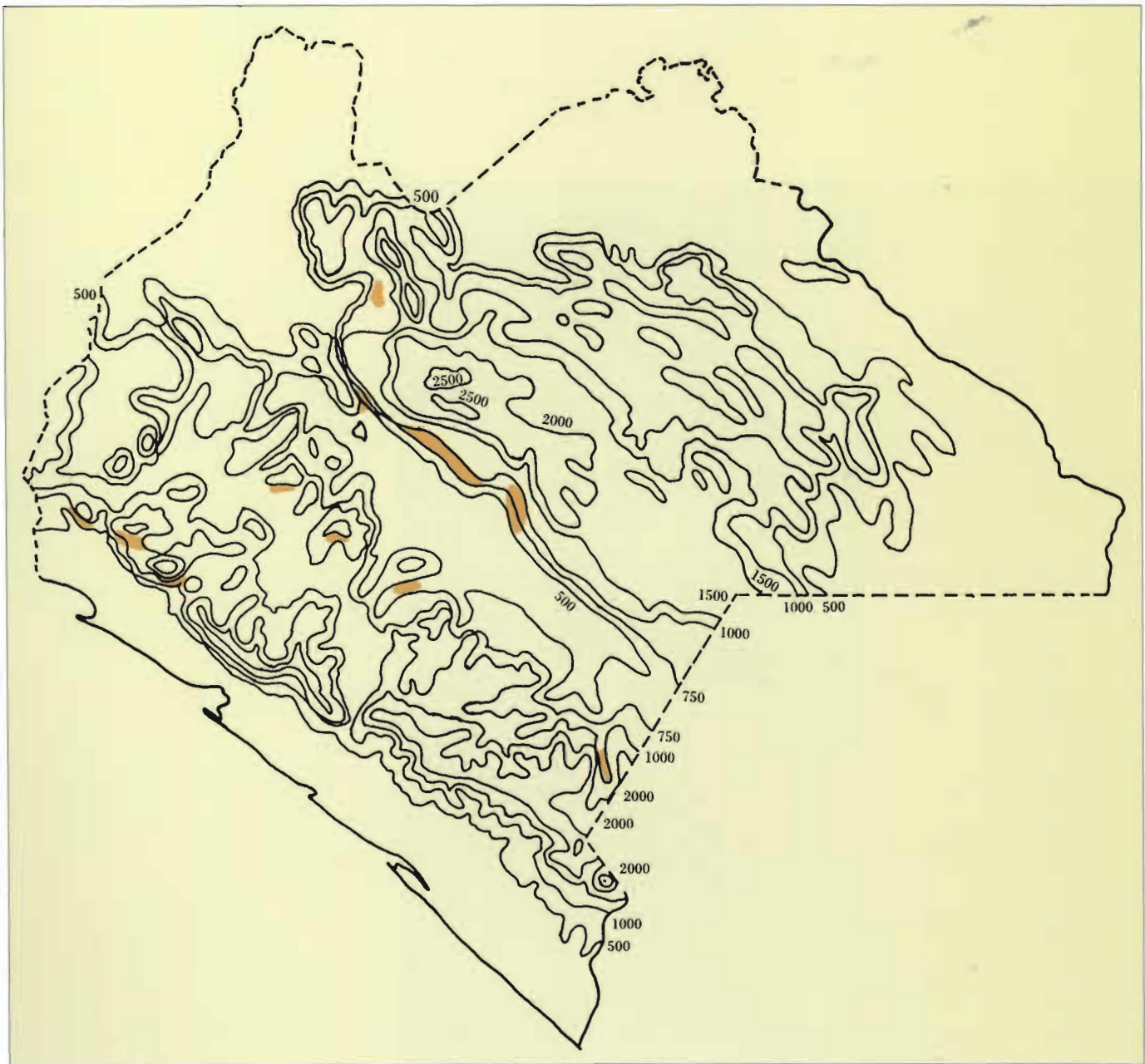


Figura 26. Distribución de la fauna 2A/Cb.

2A/Cb. Fauna cálido-templado xérica (Fig. 26). Representa cinco especies cuyo hábitat natural se localiza en el altiplano de México, que en Chiapas parecen relictuales de episodios glaciales. Esta fauna se localiza en cañones y laderas del Macizo chiapaneco, la Sierra Madre y en montañas de la Depresión Central que presentan deficiencias de humedad por el fenómeno de sombra orográfica y preservan fauna relacionada con matorrales esclerófilos, bosques templados escuamifolios, matorrales submontanos y bosques tropicales caducifolios.

En cuanto a la oscilación anual de la temperatura, en Chiapas se encuentran tres diferentes faunas:

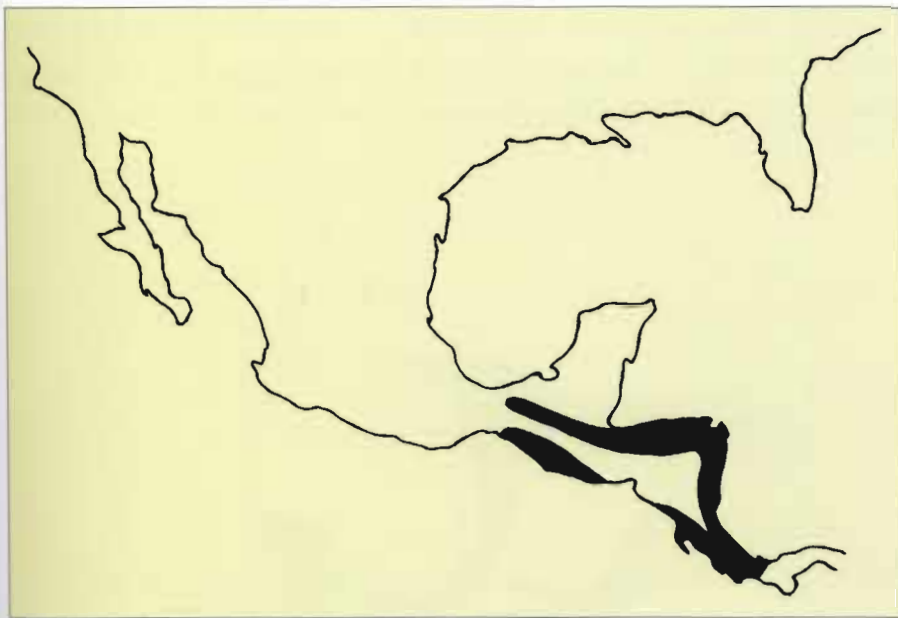


Figura 27. Distribución de la fauna sub-equatorial.

Subecuatorial (∞) (Fig. 27).

Este tipo de fauna tiene especies que se identifican con las características de clima costarricense. Está limitada por la existencia de alta humedad todo el año y oscilación térmica inferior a 3 °C. Esta fauna parece no trasponer el Istmo de Tehuantepec hacia el oeste. Actualmente, su única área de distribución continua parece ser el Marqués de Comillas, en donde se encuentra en peligro de extinción por el cambio de uso del suelo. Escasamente se encuentran algunas especies en las montañas del estado, en la región del Soconusco, en el resto de la Selva Lacandona y en áreas relictuales húmedas de la Depresión



Figura 28. Distribución de la fauna isothermal.

Central. Algunos de sus integrantes ocuparon zonas del plano costero norte de Chiapas, entre la Presa Malpaso y Palenque, pero la erradicación de sus hábitat prácticamente las extinguió.



Figura 29. Distribución de la fauna Mesotermal.

Isotermal (i) (Fig. 28)

Parece una fauna restringida a regiones con variabilidad anual de la temperatura de menos de 5 °C. Se distribuye entre Centroamérica, el centro de Veracruz (Córdoba) y la región de Puerto Vallarta en Jalisco. Es la fauna que domina Chiapas.

Mesotermal (Φ) (Fig. 29)

Fauna cuyos ejemplares son afines a las características propias de Mesoamérica. Soportan una oscilación climática mayor de 8 °C. En México se distribuye ampliamente hasta la Huasteca o el norte de Nayarit y sur de Sinaloa, incluso, algunas especies alcanzan el sur de Estados Unidos.

Distribución de los lepidópteros en la floresta

La distribución de las mariposas en la vegetación de un lugar sigue tendencias de uso del espacio. El tipo de plantas que existen, su tamaño, densidad y diversidad; así como la cantidad de humedad y luz disponibles determinan las características de su forma y conducta. Los adultos se agrupan en patrones de coloración crípticos, disruptivos o miméticos: pueden optar por los lugares abiertos y matorrales, la floresta densa, o bien ambos hábitat. (Fig. 30).

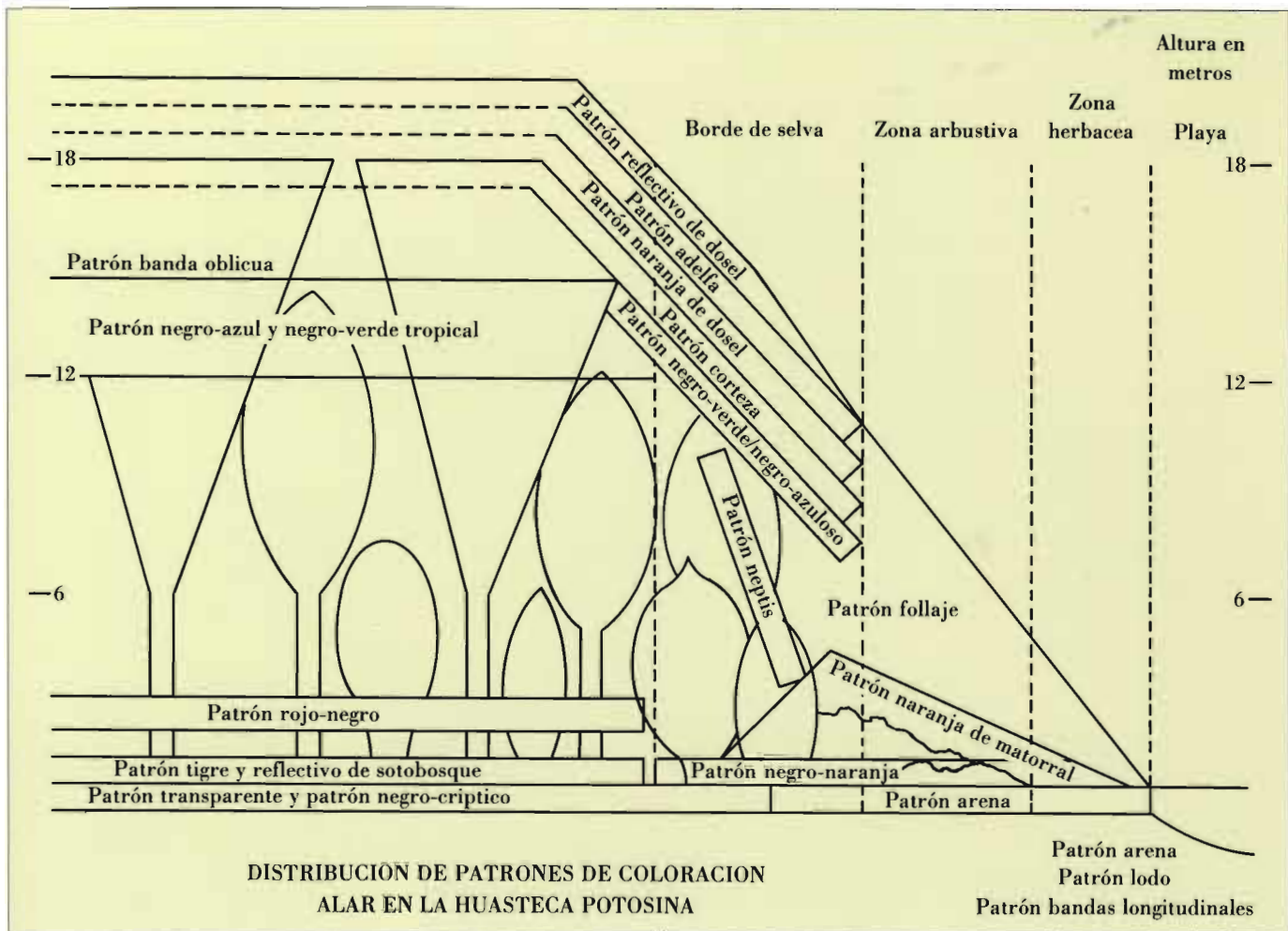


Figura 30. Esquema de la floresta con la ubicación de los patrones de coloración.

Patrón bandas longitudinales

Es un tipo posiblemente disruptivo y común entre mariposas de tamaño mediano a grande que acostumbran congregarse a beber en las playas. Otras actividades de las especies que lo conforman llegan a realizarse en puntos diversos de la floresta, de ahí que fuera de su momento de riesgo, al beber agua, no aparenta ser un patrón coherente. Presenta bandas longitudinales que corren de la región costal hacia la anal y es usual que entre sus integrantes desarrollen grandes apéndices desviadores de ataque. Su conducta característica es la formación de grupos compactos que, en caso de ataque, vuelan en forma desordenada reduciendo las posibilidades de que el depredador fije su atención en uno de los géneros. En las selvas tropicales se hallan las especies *Marpesia*, *Rhetus* y *Protesilaus*. En bosques templados domina el género *Pterourus*. Con algunas dudas se puede sugerir que los *Heraclides* y *Priamides torquatus* (macho) pudieran integrarse a este patrón como variante.



El patrón **bandas longitudinales** se agrupa en las playas de los ríos. Los ejemplares oscuros corresponden a *Protesilaus philolaus*; los claros a *Protesilaus agesilaus*.



Entre las especies del patrón arena se encuentran: 1. *Thessalia theona* ssp. 2. *Chlosyne marina* ssp. 3. *Texola elada* ssp. 4. *Phyciodes vesta* *graphica* 5. *Phyciodes mylitta* *thebais* 6. *Anthanassa ptolyca* *ptolyca* 7. *Pontia protodice* 8. *Nathalis iole* 9. *Calephelis fulmen* 10. *Caria rabatta* 11. *Lasaia sula* *peninsularis* 12. *Lasaia sessilis* 13. *Anthanassa tulcis* 14. *Lasaia maria* *maria* 15. *Lasaia agesilas* *callaina* 16. *Calydna lusca* *venusta* 17. *Emesis mandana* *furor* 18. *Ancyloxipha arene* 19. *Emesis emesia* 20. *Pyrgus communis* 21. *Pyrgus communis* 22. *Pyrgus oileus* 23. *Apodemia hypoglauca* ssp. 24. *Chiomara asychis* *georgina* 25. *Atalopedes campestris* 26. *Emesis zela* ssp.



El patrón naranja de matorral vive en los matorrales y acahuales. Entre sus integrantes se encuentran: 1. *Euptoieta hegesia hoffmanni* 2. *Danaus eresimus montezuma* 3. *Dione moneta poeyi* 4. *Dione junio huascuma* 5. *Eueides lineata* 6. *Euptoieta claudia? poasina* 7. *Tegosa similis* 8. *Euptoieta claudia dodgei* 9. *Baronia brevicornis rufodiscalis* 10. *Agraulis vanillae incarnata* 11. *Cynthia virginensis* 12. *Danaus plexippus*.

Patrón arena

Es un patrón críptico, cuyas alas tienen diseños que parecen granos de arena. Corresponde a especies pequeñas que realizan su actividad cerca del suelo (0 a 0.5m.), o que acostumbran beber en playas y lodazales. Sus integrantes son principalmente Melitinos, Riodininos y Pirginos. Muchas especies de Piéridos, Argininos y Ninfalinos, que vuelan en espacios abiertos a muy bajo nivel, presentan relaciones con este patrón. Entre sus rasgos conductuales está el mantener las alas abiertas para mostrar el tipo de patrón al que pertenecen, y reducir su sombra en los momentos de riesgo.

Patrón lodo

Al igual que el anterior, se trata de un patrón de tipo críptico conformado por especies medianas o pequeñas que acostumbran visitar playas y lodazales, aunque realicen su actividad en otros sitios. Es un patrón con apariencia de lodo dominado por Pirginos y Hesperinos, algunos de los cuales desarrollan apéndices desprendibles y distractores en el ángulo anal del ala posterior. Es un patrón muy abundante.

Patrón negro naranja

Es posiblemente mimético; está compuesto por especies chicas que presentan las dos superficies de sus alas negras con aposemas naranjas, amarillos o rojos. Sus miembros tienen una conducta similar al patrón arena, pero utilizan un estrato más alto, entre uno y tres metros, para vivir en los matorrales. Involucra principalmente a los Melitinos como *Chlosyne* y las hembras del Papiliónido *Baronia*.

Patrón naranja de matorral

Es un patrón mimético de alas más bien alargadas, color naranja ladrillo. Se encuentra en los matorrales y acahuals y acostumbra visitar flores como el "cinco negrito". Sus modelos tóxicos son los Danainos y Heliconinos y entre sus mimos se cuentan Argininos y Melitinos.

Patrón neptis¹⁵

Parece ser un patrón mimético utilizado por mariposas chicas y medianas que habitan en los matorrales y bordes de selva. Su coloración consiste en bandas blancas o claras transversales, las cuales exponen al abrir sus alas en un ángulo de 45°. Entre sus características conductuales destaca el posarse en las flores o el follaje y presentar cierta territorialidad. Los modelos tóxicos en América parecen ser Euritelinos del género *Dynamine*.



El patrón negro críptico se pierde entre la hojarasca. Entre sus integrantes se encuentran: 1. *Hermeuptychia hermes* 2. *Vareuptychia usitata pieria* 3. *Megeuptychia antonoe* 4. *Manataria maculata* 5. *Taygetis virgilia* 6. *Taygetis andromeda*.

Entre sus mimos se pueden contar Melitinos de los géneros *Anthanassa*, *Castilia* y *Eresia*.

Patrón azufre

Habita en todos los tipos de vegetación sin importar su altura. Sus integrantes son principalmente Piéridos, cuyas alas muestran una superficie dorsal brillante de color amarillo, verde amarillo, naranja, o blanquecino —*Anteos*, *Phoebis*, *Eurema*, *Ganyra*, entre otros—, combinada con una superficie ventral críptica con el follaje. Este patrón protege a sus miembros durante el reposo cuando tienen las alas cerradas; asimismo presenta un contraste de fases opaco mientras vuelan.

Patrón negro verde

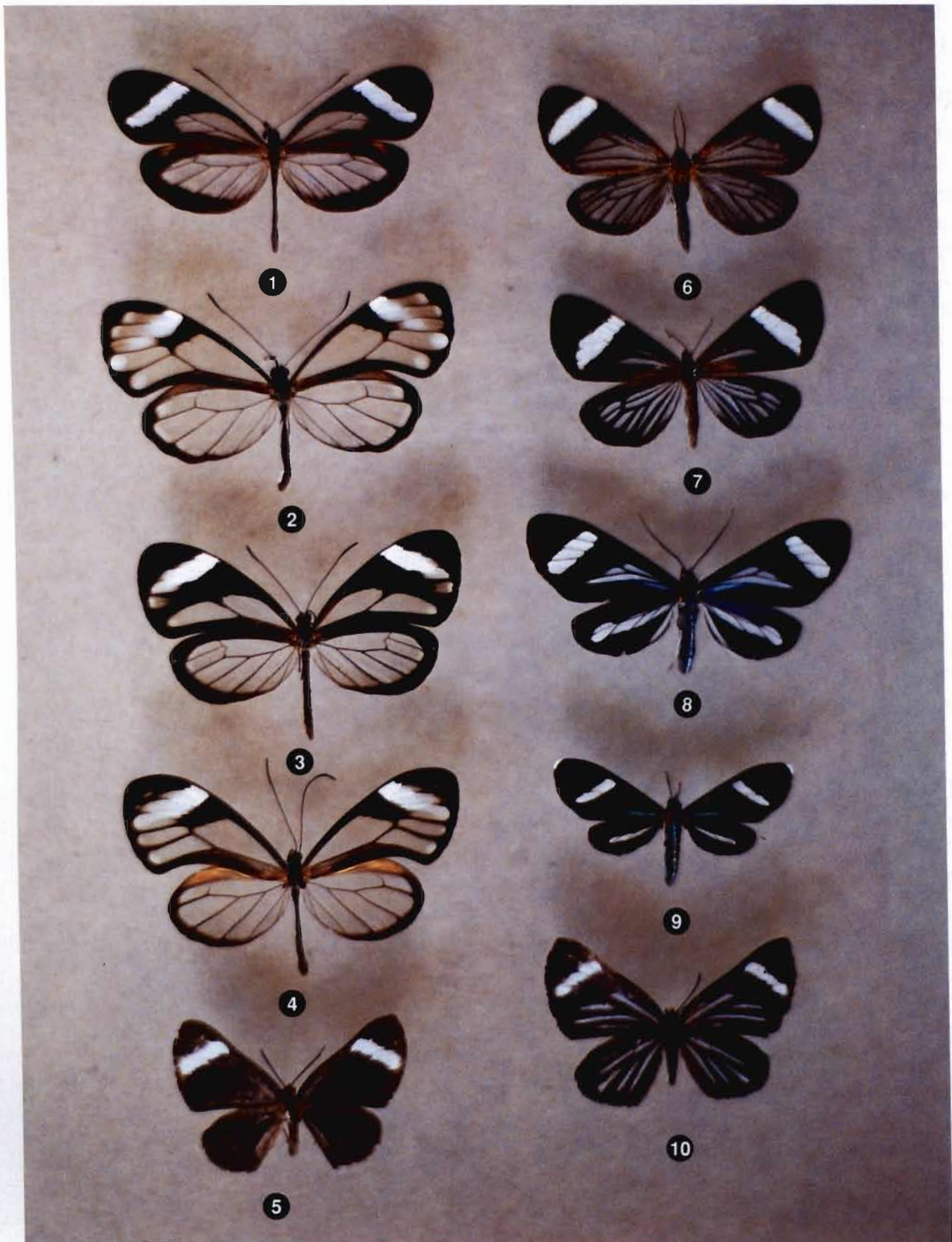
Es un patrón mimético tropical y subtropical que involucra a los Papiliónidos del género *Battus* como modelos. Suele encontrarse en el dosel de los matorrales y selvas. En la vegetación primaria, sus integrantes prefieren lugares abiertos o soleados —bordes de selva, caminos, cauces de ríos— para realizar vuelos cíclicos y posarse en el haz de hojas iluminadas a gran altura, con las alas horizontalmente abiertas. La variante tropical presenta un aposema verde medial; sus modelos son *B. laodamas* y *B. latinus* y prefiere las zonas de selva. La subtropical, cuyo modelo es *B. polydamas*, tiene aposemas en las orillas de las alas; prefiere los matorrales y acahuales bajos o medios.

Patrón negro azuloso

Es un patrón mimético de origen nearcto-antillano, variante del **reflectivo de dosel**, cuyos modelos corresponden al grupo de *Battus philenor*. Este patrón sobrevuela los matorrales y arbolados con vuelos cíclicos entre tres y cinco metros de altura. La presencia de manchas anaranjadas en la superficie inferior parece tener una gran importancia aposemática. Este patrón rehuye los hábitat tropicales lluviosos, se manifiestan mejor en bosques de pino-encino y en las zonas tropicales más áridas.

Patrón negro críptico

Corresponde a mariposas que realizan sus actividades a nivel del suelo sombrío en la floresta y descansan con las alas plegadas dorsalmente. Presentan ambas superficies alares crípticas con la hojarasca. Otra característica importante es la presencia de ocelos desviadores de ataque en la región distal del ala secundaria. Está dominado por Satirinos, Morfinos, Riordininos, Pirginos, Hesperinos y polillas diurnas.



El patrón transparente ocupa las zonas más sombrías de la floresta. Entre sus integrantes se encuentran: 1. *Dismorphia theucharila fortunata* 2. *Hypomenitis andromica lyra* 3. *Ithomia patilla patilla* 4. *Hypoleria lavinia cassotis* 5. *Lepricornis melanchroia* 6. *Pericóvido 1 (Heterócera)* 7. *Pericóvido 2 (Heterócera)* 8. *Tenúquido 1 (Heterócera)* 9. *Tenúquido 2 (Heterócera)* 10. *Brachyglenis dodone eulesca*.

Notas

- ¹Hunn, 1977.
- ²Martínez C. A., 1979, pp. 20-24.
- ³*Danaus plexippus*, *D. gilippus* y *D. eresimus*.
- ⁴*Lycorea ceres* y *Lycorea illione*.
- ⁵*Ithomia patilla*, *Oleria paula* y muchas más.
- ⁶*Mechanitis polymnia*, *Hypotyris ycaste*, *Melinaea imitata*, y muchas especies más.
- ⁷*Taygetis*, *Cyllopsis*, *Euptychia*, *Vareuptychia*, etcétera.
- ⁸*Hermeuptychia hermes*, *Vareuptychia usitata*.
- ⁹*Chloreuptychia sericeella*, *Pareuptychia hesione*, *Dioriste tauropolis*, *Oxeochistus hilarus*, etcétera.
- ¹⁰Especie extinta.
- ¹¹*Doxocopa laure*, *D. pavon*.
- ¹²*Doxocopa cherubina*, *Doxocopa callianira* (macho).
- ¹³*Asterocampa idyja*, *Doxocopa callianira* (hembra).
- ¹⁴Espacie extinta.
- ¹⁵*Siderone*, *Zaretis*, *Consul*, *Cymatogramma*, *Memphis*, etcétera.
- ¹⁶*Anaea aidea*, *Fountainea glycerium*, entre otras.
- ¹⁷*Memphis morvus*, *Cymatogramma pithyusa*, por mencionar algunas.
- ¹⁸*Memphis xenica*, *Memphis aureola* (hembra).
- ¹⁹*Consul fabius*.
- ²⁰*Heliconius ismenius*, *Eueides isabella*.
- ²¹*E. lineata*, *E. aliphera*, *Dione junio*.
- ²²*Laparus doris*, *Heliconius hortense*.
- ²³*Heliconius sara*, *H. sapho*, *H. cydno*.
- ²⁴*Agraulis* y *Dione*.
- ²⁵*Phyciodes vesta*, *P. tharos*, *Thessalia theona* y *Texola elada*.
- ²⁶*Chlosyne janais*, *Ch. erodyle*, *Microtia elva*.
- ²⁷*Eresia clara*, *Anthanassa ardys*.
- ²⁸*Castillia eranites*, *Eresia phyllira*.
- ²⁹Especie extinta.
- ³⁰*Callicore patelina*.
- ³¹*Temenis laothoe* y *Nica flavilla*.
- ³²*Epiphile adrasta*, *E. plutonia*, *Cyclogramma pandama*, etcétera.
- ³³*Eunica olympias*, *Eunica alpais*, *Eunica tatila*, entre otras.
- ³⁴*Marpesia petreus*, *M. chiron*, *M. harmonia*, *M. coresia*.
- ³⁵*Smyrna karwinskii*, *S. blonfildia*, *Tigridia acesa*, *Colobura dirce*.
- ³⁶*Historis odius*, *H. acheronta*, *Pycina zamba*.
- ³⁷*Baeotus baeotus*.
- ³⁸*Baeotus*, *Tigridia*, *Pycina* y *Smyrna*.
- ³⁹*Adelpha phylaca*, *A. celerio* y muchas más.
- ⁴⁰*Adelpha melanthe*, *A. zalmona*, *A. boreas* y *A. salmoneus* *Hamadryas fornax*, *H. amphinome*, *H. laodamia*.
- ⁴¹*Hamadryas glauconome*, *H. februa* y ocho especies más.
- ⁴²Ford, 1977, p. 116.
- ⁴³*Apodemia walkeri*, *A. multiplaga*, *Calephelis fulmen*, *C. wellingi*, *C. yucatanana*, *Calydna lusca*, *C. sinuata*, *Emesis zela*, *E. tenedia*, etcétera.
- ⁴⁴*Lemonias agave*, *L. caliginea*, *Juditha lamis*, entre otras.

- ⁴⁵*Euselasia inconspicua*, *E. procula*, *Charis velutina*, *Eurybia elvina*, *Cremna umbra* y algunas más.
- ⁴⁶*Euselasia mazai*, *E. chrysippe*, *E. regipennis*, *Diophtalma methion*, *Mesosemia gaudiolum*, *Eurybia lycisca*, *Calospila pelarge*, *C. sudias*, etcétera.
- ⁴⁷*Brachyglenis dodone*, *Lepricornis melanchroia*.
- ⁴⁸*Ancyluris inca*, *Isapis agyrtus*, *Panara elegans*, *Cremna Thasus*, *Napaea eucharila*, *Esthemopsis alicia*, por mencionar algunas.
- ⁴⁹*Sarota myrtea*, *S. psaros*, *S. gyas*, *Anteros carausius*, *A. formosus*, etcétera.
- ⁵⁰*Euselasia aurantiaca* (macho), *Emesis mandana*, *E. fatima*.
- ⁵¹*Euselasia aurantiaca* (hembra), *Emesis cypria* y otras.
- ⁵²*Notheme eumeus*, *Thisbe irenea*, *T. lycorias* ...
- ⁵³*Lyropteryx cleadas*, *Caria lampeto*, *C. domitianus*, *L. sula*, *L. agesilas*, *E. lucinda*, *Menander purpurata*, *pretus*, *Theope virgilus*, *T. diores*, etcétera.
- ⁵⁴*Hades noctula*, *Necyria larunda*, *Melanis pixe*, *M. cephice*, *Baeotis hisbon*, *Mesene croceella*, *Chimastrum margareta*, *Argyrogramma sulphurea*, *Pachythone gigas*, *Imelda cyneas* ...
- ⁵⁵Miller L. y F. M. Brown, 1979, p. 5.
- ⁵⁶*Arcas imperialis*, *Cyanophrys fusius*, *C. agricolor*, *Xamia xami*, *Arawakus jada* y cientos de especies más.
- ⁵⁷*Eumaeus debora*, *Evenus regalis*, *Cygnus phaleros*, *Pseudolycaena damo* y cientos de especies más.
- ⁵⁸*Calycopis isobeaon*, *Calystriana trebula*, “*Thecla*” *demonassa*, etcétera.
- ⁵⁹*Leptotes cassius* (macho), *La marina* (macho), *Hemiargus ceraunus*, *H. hanno*, *H. isola* y *Everes comyntas*.
- ⁶⁰*Brephidium exilis*, *Leptotes marina* (hembra) y *L. cassius* (hembra).
- ⁶¹*Protesilaus philolaus*, *P. agesilaus*, *P. epidaus*, *P. oberthueri*, *P. macrosilaus*, *P. penthesilaus*, *Pterourus pilumnus* y otras más.
- ⁶²*Protesilaus branchus*, *P. belesis*, *P. thymbraeus*, *Parides photinus*, *P. montezuma*, *P. childrenae*, *P. sesostris*, *P. ycimenes*, *P. erithalion*, *P. iphidamas*, *P. eurymedes*, *Priamides pharnaces*, *P. anchisiades*, *P. torquatus* (hembra) *P. erostratus* (hembra).
- ⁶³*Protesilaus phaon*, *Battus polydamas*, *B. latinus*, *B. laodamas*, *B. lycidas*, *Heraclides astyalus* (hembra) *Heraclides androgeus* (hembra), *Pterourus victorinus*
- ⁶⁴*Battus philenor*, *Papilio polyxenes* y *Priamides erostratus* (macho).
- ⁶⁵Algunos autores tratan a los Piéridos y Papiliónidos como una superfamilia.
- ⁶⁶*Anteos maerula*, *Phoebis philea*, *Eurema salome*, *Ganyra josepha* y muchas especies más.
- ⁶⁷*Dismorphia theucharila*.
- ⁶⁸*Dismorphia eunoe* (hembra), *D. amphiona*, *Perrhybrys pamela*, *Archonias eurytele*.
- ⁶⁹*Pereute charops*.
- ⁷⁰*Archonias tereas*.
- ⁷¹*Pyrrhopyge jonas*, *P. phidias*, *Elbella scylla*, *Mysoria barcastus*, *M. amra*, *Jemadia hospita*, etcétera.
- ⁷²*Myscelus belti*, *M. amystis* y *M. pegassus*.
- ⁷³*Polythrix octomaculata*, *Urbanus simplicius*, *Cabares potrillo*, *Cogia cajeta*, *Noctuana stator*, *Bolla ziza*, y un centenar de especies más.
- ⁷⁴*Polycitor enops*, *P. polycitor*, *Xenophanes tryxus*, *Oneses hyalophora*, *Systacea pulverulenta*, *Pyrgus communis*, *P. oileus*, entre otras.
- ⁷⁵*Piruna cingo*, *Moeris remus*, *Lerema accius*, *Onophas columbaria*, *Saturnus tiberius*, *Quinta cannae*, *Lerodea eufala*, *Amblyscirtes tolteca* y muchas especies más.
- ⁷⁶*Dardarina dardaris*, *Eumesia ligilla*, *E. lathaea*, *Yvretta carus*, *Atalopedes campestris*, *Polites vivex*, *Atrytone mazai*, y muchas especies más.
- ⁷⁷*Synapte syraces*, *Carystoides basoches*, *Lycas argentea*, *Vettius fantasos*, *V. lafresnayei*, *V. argenteus*, por mencionar algunas.
- ⁷⁸Freeman, 1969.

Anexo I
Inventario de las mariposas de Chiapas
Roberto G. de la Maza E. y
Javier de la Maza E.

Zonas de distribución		Estatus	
1: Cuenca del Grijalva	6: Etribaciones de	X: establecido	?: dudoso
2: Cuenca del Tulijá	los Cuchumatanes	P: presionado	RC: requiere
3: Selva Lacandona	7: Istmo seco	+ : extinto	confirmación
4: Macizo Central	8: Soconusco		
5: Depresión Central	9: Sierra Madre		

Microc: Preferencia microclimática

1.- Fauna de perturbación

1A: de climas cálidos

1C: de climas templados

2.- Fauna de ecosistemas estables

2Af: cálido-húmeda
 2C/Af: templado-cálida húmeda
 2Af/m: cálido húmedo-semihúmeda
 2A/Cm: cálido-templada semihúmeda
 2Cm: templado semihúmeda
 2Ab: cálido xerófila
 ∞: subecuatorial
 Φ: mesotermal

2A/Cf: 2A/Cf:cálido-templada húmeda
 2Cf: templado húmeda
 2Am: cálido semihúmeda
 2C/Am: templado-cálida húmeda
 2Aw: cálido subhúmeda
 2A/Cb: cálido-templado xérica
 ï: isotermal

PC: Patrón de coloración

BL: bandas longitudinales
 LO: lodo
 NM: naranja de matorral
 AZ: azufre
 NVT: negro verde tropical
 NC: negro críptico
 TR: transparente
 NR: negro rojo
 CO: corteza
 ND: naranja de dosel
 RD: reflectivo de dosel

AR: arena
 NN: negro naranja
 NP: neptis
 NV: negro verde
 NA: negro azul
 RS: reflectivo de sotobosque
 TI: tigre
 FO: follaje
 BO: banda oblicua
 AD: adelfa

MSNM: Rango altitudinal en metros

FAMILIA PAPILIONIDAE

Subfamilia Baroniinae

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Microc	PC	PD	MSNM
Baronia Salvin													
1 brevicornis rufodiscalis			X	X						2Aw i	NM	PA	300- 600

Subfamilia Papilioninae

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Microc	PC	PD	MSNM
Protesilaus Swainson													
2 epidaus epidaus	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Aw Φ	BL	NTA	0-1200
epidaus fenochionis			X	X	X					2Aw Φ	BL	NTA	0-1200
3 philolaus	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Am Φ	BL	NTA	0-1000
4 oberthueri			X							2Am ∞	BL	NTA	100-
5 agesilaus neosilaus	X	X	X	X	X			X	X	2Am i	BL	NT	100- 900
6 penthesilaus			X							2Af/m i	BL	NT	100- 900
7 macrosilaus	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Af/m i	BL	NT	0- 900
8 thymbraeus thymbraeus		X	X	X	X	X	X	X	X	2Cf Φ	NR	MA	1500-2200
9 belesis belesis	X	X	X	X	X			X	X	2Am i	NR	NT	0-1000
10 branchus branchus	X	X	X	X				X	X	2Af i	NR	NT	100-1000
11 phaon	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/Cm	NV	NT	100-1200
Eurytides Hübner													
12 marchandi marchandi	X	X	X	X						2A/Cf i		NT	100-1000
13 calliste calliste		X	X	X				X		2C/Af		NT	700-2200
14 lacandones lacandones	P	P	X							2Af i		NT	100- 700
15 salvini	P	+	X							2Af i	BL	NT	100- 700
Battus Scopoli													
16 philenor ssp.		X		X	X					2A/Cb	RD	DA	0-1000
17 polydamas polydamas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	NV	NTA	0-1500
18 latinus latinus	X	X	X	X				X		2A/Cf i	NVT	NT	100-1100
19 laodamas copanae	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/Cm i	NVT	NT	100-1100
20 lycidas	P	P	X		P	X				2Af i	NVT	NT	100- 600
Parides Hübner													
21 photinus	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/Cm	NR	NTA	0-1500
22 montezuma	X		X	X	X	X	X	X	X	2Aw Φ	NR	NTA	0-1500
23 childrenae (RC)			+							2Af ∞	NR	NT	
24 sesostris zestos	P	P	X							2Af i	NR	NT	100- 800
25 lycimenes panares	X	X	X							2Af i	NR	NT	100-1000
lycimenes lycimenes			X							2Af i	NR	NT	100-1000
lycimenes ssp.				X						2Af i	NR	NT	600-
26 erithalion polyzelus	X	X	X	X	?					2Af/m i	NR	NT	100-1000
erithalion ssp.								X	X	2Af/m i	NR	NT	100-1200
27 iphidamas iphidamas	X	X	X	X	X	X		X		2Af/m i	NR	NT	100-1000
iphidamas ssp.1				X				X		2Af/m i	NR	NT	100-1300
iphidamas ssp.2				X	X					2Af/m i	NR	NT	300- 800
28 eurymedes mylotes	X	X	X	X	X			X	X	2Af i	NR	NT	100-1200
Pterourus Scopoli													
29 multicaudatus		X	X					?		2Cm Φ	BL	NA	1800-2600
30 pilumnus		X	X	X	X	X		X		2A/Cm Φ	BL	NA	500-1800
31 abderus electryon	X	X	X	X				X		2C/Af Φ		MA	800-2000
32 victorinus victorinus	X	X	X	X	X			X	X	2A/Cm Φ	NV	MA	200-1700
Heraclides Hübner													
33 cresphontes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/Cb Φ	BL	DA	0-2000
34 thoas autocles	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Aw Φ	BL	NTA	0-1800
35 paeon tharson (RC)								X					
36 ornythion			X	X	?	X				2Aw Φ	BL	NT	0-1000
37 astyalus pallas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Am Φ	BL	NT	0-1000

Subfamilia Papilioninae (continuación)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Microc	PC	PD	MSNM
38 androgeus epidaurus Priamides Hübner	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Af/m Φ	BL	NT	0-1000
39 pharnaces dissimilis				X	X	X	X			2Aw Φ	NR	NTA	300-1000
40 anchisiades idaeus	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Am Φ	NR	NTA	0-1000
41 erostratus erostratus	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2C/Af Φ	NR	NTA	500-2200
42 torquatus atsukoae Papilio Linneo	?	?	X	?	?	?	?	?	?	2Af/m Φ	NR	NT	100- 500
43 polyxenes asterius				X	X	X	X	X		1C	RD	NA	800-2200
polyxenes ssp.	X	X	X	X						1C		NA	800-1500

**FAMILIA PIERIDAE
Subfamilia Dismorphiinae**

Pseudopieris Godman & Salvin													
44 nehemia irma Enantia Hübner				P	?					2Am ∞	FO	NT	500- 700
45 licinia marion licinia hoffmanni	P	P	X	X				X	X	2Af i	FO	NT	100- 500
46 mazai mazai	X	X	X	X			X	X		2A/Cf i	AZ	NT	500-1500
47 albania albania	X	X	X	X			X	X		2A/Cf Φ	AZ	NT	100- 700
48 jethys Lieinix Gray	X	X	X	X			X			2C/Af Φ	AZ	MA	800-2000
49 lala lala lala turrenti				P	P	P				2C/Af i	FO	MA	1600-1900
50 nemesis megaera nemesis athys							X	X		2C/Af i	FO	MA	1800-2100
51 aff. viridifascia Dismorphia Hübner	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/Cf Φ	FO	MA	800-2000
52 amphionia praxinoe				P	P					2C/Af i	FO	MA	600-1700
53 crisia virgo crisia alvarezzi				P	P			X	X	2C/Af i	FO	MA	1500-1900
54 eunoe chamula							X	X		2A/Cf i	TI	MA	1700-2200
55 theucharila fortunata	P	P	X	X			X	X		2Af i	TR	NT	700-1500

Subfamilia Pierinae

Pontia Fabricius.													
56 protodice protodice Hesperocharis Felder				X				X		1C	AR	NA	1800-2700
57 graphites graphites				X	X			X	X	2Cf Φ	FO	MA	2000-2700
58 costaricensis costaricensis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/Cm Φ	FO	MA	900-2300
59 crocea crocea Archonias Hübner				X	X			X		2C/Af i	FO	MA	1200-1800
60 tereas aproximata	P	P	X	X			X	X		2Af i	NR	NT	100-1000
61 eurytele nigrescens Melete Swainson.	P	P	X	P			X	X		2Af i	TI	NT	100-1000
62 florinda florinda				P						2Af i	FO	NTA	100-
63 isandra Pereute Herrich-Schaffer	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Aw Φ	FO	NTA	100-1500
64 charops valeria Catasticta Butler	X	X	X	X	X	X		X	X	2C/Af Φ	BO	MA	800-2200
65 flisa oaxaca flisa flisella				X	X					2C/Af Φ		MA	1500-2400
							X	X		2C/Af Φ		MA	900-2400

Subfamilia Pierinae (continuación)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Microc	PC	PD	MSNM
66 teutila flavifasciata				X					X	2Cf Φ		MA	2000-2700
67 nimbice ochracea	X	X	X	X	X					2A/Cf Φ		MA	900-2000
nimbice bryson								X	X	2A/Cf Φ		MA	900-2200
Glutophrisa Butler													
68 drusilla neumogeni	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	NTA	0-2000
Leptophobia Butler													
69 aripa elodia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1C	FO	MA	100-2700
Itaballia Kaye.													
70 demophyle calydonia	X	X	X	X	X	X	?	X	X	2Am Φ	RS?	NT	0-600
71 pandosia kicaha	P	P	X							2Af \bar{y}	CE	NT	100-500
Pieriballia Klots													
72 viardi viardi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/Cm Φ	CE	NT	0-1500
Perrhybris Hübner													
73 pamela chajulensis				P						2Af ∞	TI	NT	100-500
pamela mapa								X		2Af ∞	TI	NT	100-600
Ascia Scopoli													
74 monuste monuste	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	NTA	0-2400
Ganyra Dalman													
75 josephina josepha	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Aw Φ	FO	NTA	0-1200
76 limona	X	?	?	X	X	X	X	X	X	2Af/m Φ	FO	NTA	0-600

Subfamilia Coliadinae

Colias Fabricius													
77 philodice guatemalena	X	X	X							1C	AZ	NA	1800-2700
Zerene Hübner													
78 cesonia cesonia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	AZ	DA	0-2700
Anteos Hübner													
79 clorinde nivifera	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	NTA	0-2700
80 maerula lacordairei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	NTA	0-2700
Phoebis Hübner													
81 sennae marcelina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	NTA	0-2700
82 philea philea	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	NTA	0-2700
83 argante argante	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	NTA	0-2400
84 agarithe agarithe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	NTA	0-2700
85 rurina intermedia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1C	FO	NTA	500-2000
Rhabdodryas Godman & Salvin													
86 trite trite	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	NTA	0-1800
Aphrissa Butler													
87 statira jada	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	NTA	0-2700
Kricogonia Reakirt													
88 lyside lyside	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Aw Φ	FO	NTA	0-2400
Eurema Hübner													
89 albula albula	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Am Φ	RS?	DA	0-1000
90 daira lydia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	AR	DA	0-2200
91 boisduvaliana	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	DA	0-1800
92 xanthoclora	X	X	X	X						1A	FO	DA	500-1200
93 mexicana mexicana	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1C	FO	DA	100-2700
94 salome jamapa	X									1C	FO	DA	800-1500
salome limoneus				X	X	X	X			1C	FO	DA	800-2700
95 proterpia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	DA	0-2700
96 lisa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	DA	0-1000
97 nise nelphe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	DA	0-2000

Subfamilia Coliadinae (continuación)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Microc	PC	PD	MSNM
98 dina westwoodi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	DA	0-2000
99 nicippe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	FO	DA	0-2000
Nathalis Boisduval													
100 iole	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	AR	NTA	0-2400

FAMILIA NYMPHALIDAE

Subfamilia Danainae

Danaus Kluk													
101 plexippus plexippus	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1C	NM	DA	0-2700
102 gilippus thersippus	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	NM	DA	0-2700
103 eresimus montezuma	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	NM	NTA	0-1500
Anetia Hübner													
104 thirza thirza	P	P	P	P			X	X		2Cf Φ		PA	1600-2700
Lycorea Doubleday													
105 cleobaea atergatis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Af/m Φ	TI	NTA	0-1200
106 illione albescens	X	X	X	X			X	X		2A/Cf i	TI	NT	100-1900

Subfamilia Ithomiinae

Olyras Doubleday													
107 crathis theon	P	P	X	P			X	X		2A/Cf i	TI	NT	100-1700
Thithorea Doubleday													
108 harmonia hippothous				X						2Af i	TI	NT	100- 500
harmonia salvadoris					X	X		X	X	2Af i	TI	NT	100- 800
harmonia ssp.1	X	X		X						2Af i	TI	NT	100- 500
109 tarricina duenna				X			X	X		2C/Af Φ	TI	MA	500-2000
tarricina ssp.1	X	X		X						2C/Af Φ	TI	MA	500-2000
Melinaea Hübner													
110 lilis imitata	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Af/m i	TI	NT	0-1000
Thyridia Hübner													
111 psidii melantho				P						2A/Cf ∞	TI	NT	500-1700
Mechanitis Fabricius													
112 polymnia lycidice	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/Cm i	TI	NT	100-1500
polymnia isthmia				X		X				2Am i	TI	NT	100- 600
113 lysimnia utemaia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/Cm i	TI	NT	100-1500
114 menapis doryssus	X	X	X	X	X		X	X		2A/Cf i	TI	NT	100-1500
Napeogenes Bates													
115 tolosa tolosa	X	X	X	X						2Af/m i	TI	NT	100-1000
Hypothesis Hübner													
116 euclea valora				P						2Af i	TI	NT	100- 500
117 lycaste dionaea	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Af/m i	TI	NT	100- 800
Ithomia Hübner													
118 patilla patilla	X	X	X	X	X					2Af/m i	TR	NT	100-1000
patilla psyche							X	X	X	2Af/m i	TR	NT	100-1200
119 leila leila	X	X	X	X						2A/Cf i	TR	NT	100-1500
leila ssp.							X			2A/Cf i	TR	NT	500-2000
Aeria Hübner													
120 eurimedeia pacifica	X	X	X	X			X	X		2Af i			100- 500
Hyposcada Godman & Salvin													
virginiana virginiana													
121 virginiana nigricosta	X	X	X	X						2Af i	TR	NT	100- 500
Oleria Hübner							X	X		2Af i	TR	NT	500- 900
122 paula	X	X	X	X	X		X	X		2Af/m Φ	TR	NT	100-1000

Subfamilia Ithomiinae (continuación)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Microc	PC	PD	MSNM
123 zea zea Ceratinia Hübner	X	X	X	X	X			X	X	2C/Af i	TR	MA	1200-2000
124 tutia ssp. Callithomia Bates				P						2Af ∞	TI	NT	100-
125 hezia wellingi hezia hedila Dircenna Doubleday	P	P	X	P						2Af i		NT	100- 900
				P						2Af i		NT	100- 900
126 klugii klugii	X	X	X	X	X	X		X	X	2A/Cm Φ	TI	MA	100-1700
127 jemima chiriquensis jemima olyras	X	X	X	X						2C/Af i	TI	MA	1500-2000
								X	X	2C/Af i	TI	MA	1500-2300
128 dero eutchyma Godyris Boisduval				P	X					2Af/m i	TI	NT	100- 500
129 zavaleta sosunga Hypomenitis Dalmeida				P	X					2Af i		NT	100- 500
130 andromica lyra	X	X	X	X						2C/Af i	TR	MA	1000-1700
131 annette annette annette ssp. Greta Hemming	X	X	X	X						2A/Cm Φ	TR	MA	500-2000
								X	X	2A/Cm Φ	TR	MA	700-2500
132 morgane oto	X	X	X	X	X	X		X	X	2Af/m Φ	TR	NTA	100-1000
133 nero nero Hypoleria Godman & Salvin	X	X	X	X						2A/Cf Φ	TR	MA	300-1300
134 lavinia cassotis Episcada Godman & Salvin	X	X	X	X						2A/Cf i	TR	NT	100-1000
135 salvinia salvinia salvinia operi Pteronymia Butler & Druce	X	X	X	X						2A/Cf i	TR	MA	500-1700
								X	X	2A/Cf i	TR	MA	700-2000
136 artena artena	X	X	X	X				X	X	2A/Cf i	TR	MA	500-2000
137 cotyto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Af/m Φ	TR	NT	100-1000
138 parva				P						2Af ∞	TR	NT	100- 700
139 simplex fenochioi	X	X	X					X	X	2C/Af Φ	TR	MA	1000-2200

Subfamiliaa Satyrinae

Pierella Herrich-Schaffer													
140 luna heracles Manataria Kirby	X	X	X	X						2Af i	NC	NT	100- 500
141 maculata Cyllopsis R. Felder	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	NC	NT	100-2700
142 hedemanni hedemanni	X	X	X	X						2C/Af Φ	NC	MA	500-1500
143 guatemalena				X	X					2C/Am i	NC	MA	800-2000
144 schausi				X	X					2C/Am i	NC	MA	800-2000
145 pallens				X	X					2C/Am i	NC	MA	800-2000
146 steinhauserorum				X	X			X	X	2C/Am i	NC	MA	800-2200
147 suivalenoides				X			X	X	X	2C/Af i	NC	DA	1500-2400
148 suivalens escalantei				X	X	X				2C/Af i	NC	DA	1500-2400
149 pyracmon pyracmon				X	X					2A/Cm Φ	NC	DA	700-1800
150 pephredo	X	X	X	X	X					2A/Cm Φ	NC	DA	700-1800
151 hilaria	X	X	X	X	X					2Aw Φ	NC	DA	500-1000
152 gemma freemani Pindis R. Felder.				X	X	X	X			2Aw Φ	NC	DA	300-1000
153 squamistriga zabdi Paramacera Butler				X	X	X	X			2A/Cb Φ	NC	DA	300-1700
154 xicaque ssp. Taygetis Hübner								X		2A/Cm Φ	NC	DA	1000-

Subfamiliaa Satyrinae (continuación)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Microc	PC	PD	MSNM
155 mermeria excavata	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Af/m ĩ	NC	NT	100-1000
156 nympha				X						2Af/m ĩ	NC	NT	100-1000
157 virgilia virgilia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Af/m Φ	NC	NT	100-1000
158 leuctra				P						2Af∞	NC	NT	100-
159 inconspicua	X	X	X	X						2A/Cf Φ	NC	NT	100-1000
160 andromeda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Af/m Φ	NC	NT	100-1000
161 zimri				X						2Af ĩ	NC	NT	100-1000
162 kerea					X	X	X	X	X	2Af/m ĩ	NC	NT	100- 500
Chloreuptychia Forster													
163 sericeella	P	P	X	P						2A/Cf ĩ	RS	NT	100-1500
Cepheuptychia Forster													
164 glaucina	X	X	X	X	X	X				2Af/m Φ	RS	NT	100-1000
Euptychia Hübner													
165 mollina	X	X	X	X						2C/Af Φ	RS	NT	100-1800
166 hilara				X						2A/Cf ĩ	NC	MA	100-1000
167 fetna fetna					X	X	X			2A/Cm ĩ	NC	MA	500-1700
fetna ssp.1							X	X		2A/Cm ĩ	NC	MA	500-1700
Pareuptychia Forster													
168 hesione hesione	X	X	X	X	X	X				2A/Cf Φ	RS	NT	100-1000
hesione aff. subosbscura							X	X		2A/Cf Φ	RS	NT	100-1000
169 metaleuca	X	X	X	X						2A/Cf Φ	RS	NT	100-1000
170 sp. aff. metaleuca				P						2A/Cf∞	RS	NT	100-
Cissia Doubleday													
171 labe				X	X					2A/Cf ĩ	NC	MA	100-1700
172 confusa	X	X	X	X	X					2A/Cf Φ	NC	MA	100-1700
173 pseudoconfusa	X	X	X	X	X					2A/Cf ĩ	NC	MA	100-1700
174 sp. aff. pseudoconfusa				X	X					2A/Cf ĩ	NC	MA	700-1000
175 terrestris	X	X	X							2Af/m ĩ	NC	NT	100- 500
Vareuptychia Forster													
176 similis				X	X	X	X	X	X	2Aw ĩ	NC	NT	0-1500
177 themis				X	X	X	X	X		2Aw ĩ	NC	NT	0-1000
178 usitata pieria	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Aw Φ	NC	NT	0-1700
Yphtimoides Forster													
179 renata disaffecta	X	X	X	X						2Af/m ĩ	NC	NT	0-1000
Hermeuptychia Forster													
180 hermes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	NC	NT	0-1700
181 alcinoe				P						2Af∞	NC	NT	100-
Megeuptychia Forster													
182 antonoe	P	P	X	X			X			2Af ĩ	NC	NT	100- 900
Satyrotaygetis Forster													
183 satyrina	X	X	X	X						2C/Af ĩ	NC	MA	1300-2000
184 gigas	X	X	X	X						2C/Af ĩ	NC	MA	1300-2000
185 polyphemus cyclops	X	X	? X							2A/Cf ĩ	NC	MA	500-1000
Magneuptychia Forster													
186 libye	X	X	X	X			X	X		2Af/m ĩ	NC	NT	100- 700
Megisto Hübner													
187 rubricata anabelae				X	X					2Cf Φ	NC	NA	1700-2400
Drucina Butler													
188 championi							X	X		2C/Af ĩ	RS	MA	1700-2500
Dioriste Thieme													
189 tauropolis	X	X	X	X	X		X	X		2C/Af Φ	RS	MA	600-1700
Oxeoschistus Butler													
190 hilarus				P			X	X		2C/Af ĩ	RS	MA	1000-2750
Catargynnis Röber													

Subfamilia Satyrinae (continuación)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Microc	PC	PD	MSNM
191 <i>gigas</i> Eretris	P	P	P	P						2C/Af i	RS	MA	1500-2000
192 <i>maría</i> Pedaliodes Butler								X	X	2C/Af ∞	NC	MA	1500-2000
193 <i>napaea napaea</i> <i>napaea</i> ssp.				P						2Cf i	RS	MA	1800-2200
194 <i>dejecta</i>								X	X	2C/Af i	NC	MA	900-1500
195 sp. aff. Limanopoda Westwood								X	X	2Cf i	NC	MA	1500-2000
196 <i>cinna</i>								P	?	2Cf ∞	RS	MA	2500-3000?

Subfamilia Brassolinae

Dynastor Doubleday													
197 <i>macroiris strix</i>								X	X	2Af Φ	BO	NT	100- 800
198 <i>darius stygianus</i> Opsiphanes Doubleday	X	X								2Af i	BO	NT	100- 500
199 <i>boisduvali</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Aw Φ	ND	NT	0-1500
200 <i>tamarindi sikyon</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Am Φ	BO	NT	0-1000
201 <i>bogotanus</i>				P						2Af ∞	BO	NT	100-
202 <i>cassiae mexicana</i>	X	X								2C/Af Φ	BO	MA	500-1000
203 <i>quiteria quirinus</i>	X	X	X	X						2Af i	BO	NT	100-1000
204 <i>cassina fabricii</i> Opoptera Aurivillius	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Am Φ	BO	NT	0-1000
205 <i>staudingeri mexicana</i> Catoblepia Scudder								P		2C/Af ∞	RS	MA	1700-
206 <i>singularis</i> Eryphanis Boisduval								P		2C/Af ∞	BO	MA	1500-2000
207 <i>aesacus aesacus</i> Caligo Hübner	X	X	X	X						2Am Φ	RS	NT	0-1000
208 <i>memnon memnon</i>	X	X	X	X						2Am i	RS	NT	0-1000
209 <i>uranus uranus</i> <i>uranus</i> ssp.				X				X	X	2Am Φ	RS	NT	0-1000
210 <i>eurylochus sulanus</i>	P	P	X	P						2Af i	RS	NT	100- 700
211 <i>oedippus fruhstorferi</i>								P		2Af ∞	RS	NT	100-
212 <i>oileus scamander</i> (RC) Narope Westwood	?	?	?										
213 <i>cyllastros testacea</i>	X	X	X	X	X					2Am i	ND	NT	100- 800

Subfamilia Morphinae

Antirrhea Hübner													
214 <i>miltiades</i> Iphimedeia Le Moulton										2Af ∞	NC	NT	100-
215 <i>theseus schweizeri</i> <i>theseus escalantei</i> <i>theseus justitiae</i> Pessonnia Le Moulton	P									2Af i	RD	NT	100-1000
216 <i>luna luna</i>	P	P	X	P						2A/Cf i	RD	NT	100-1500
217 <i>polyphemus polyphemus</i> Morpho Fabricius								X	X	2A/Cm i	RD	NT	500-1500
218 <i>hyacinthus</i>				X	X					2Am Φ	RS	NT	0- 800
219 <i>peleides montezuma</i> <i>peleides octavia</i>	X	X	X	X	X					2Am i	RS	NT	0- 800
								X	X	2Am i	RS	NT	0- 800

Subfamilia Acraeinae

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Microc	PC	PD	MSNM
Actinote Hübner													
220	X	X	X	X	X	X		X	X	2C/Af i	NA	MA	500-2200
221								X	X	2Af/m ∞	NM	NT	100-1000
222	X	X	X							2A/Cf i		NT	100-1500
				X						2A/Cf i		NT	100-1500
223							X	X	X	2Am ∞		NT	100- 500
224							P			2A/Cm ∞		NT	600-1000

Subfamilia Heliconiinae.

Philaetria Billberg													
225	X	X	X	X						Af/m i		NT	100-1000
Dryadula Michener													
226	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Am Φ	NM	NT	0-1000
Agraulis Boisduval y Le Conte													
227	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	NM	NTA	0-1800
Dione Hübner													
228	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	NM	NTA	0-1800
229	X	X	X	X			X	X		1C	NM	MA	800-2800
Dryas Hübner													
230	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	NM	NTA	0-2000
Eueides Hübner													
231	X	X	X	X			X	X		2A/Cf i	NM	NT	100-1000
232	X	X	X	X						2A/Cf Φ	NM	NT	100-1000
233	P	P	X	P						2A/Cf i	TI	NT	100-1000
234	P	P	X	P						2A/Cf i	TI	NT	100-1000
							X			2A/Cf i	TI	NT	500-1000
235	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Am Φ	TI	NT	0-1500
Laparus (Auct.)													
236	X	X	X	X	X					2Af i	NR	NT	100-1000
Heliconius Kluk													
237	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A		NTA	0-2000
238	X	X	X	X			X	X		2C/Af Φ	NR	MA	750-2400
239	X	X	X	X	X					2Am Φ	NR	NT	0-1000
							X	X		2Am Φ	NR	NT	0-1000
240	P	P	X	P						2Af i	NA	NT	100-1000
241	X	X	X	X	X		X	X		2Af Φ	TI	NT	100-1000
242	P	P	X	P						2Af i	NA	NT	100- 800
243	P	P	X	P						2A/Cf i	TI	NT	100-1000
							X			2A/Cf i	TI	NT	300-1500
244	P	P	X							2Af ∞	TI	NT	100- 300
							X	X		2Af ∞	TI	NT	0- 500
245	P	P	X							2Af i	NA	NT	100-1000

Subfamilia Argyninae

Euptoieta Doubleday													
246							X	X		1A	NM	DA	0-2400
			X	X						2Cm Φ	NM	MA	1800-2700
247	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	NM	DA	0-2400

Subfamilia Melitaeinae

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Microc	PC	PD	MSNM
Thessalia Scudder													
248	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	AR	DA	0-1800
Chlosyne Butler													
249	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	NN	DA	0-1800
250	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	NN	DA	0-1500
251	X		X	X	X	X	X	X		2Aw Φ	NN	DA	0-1200
252	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Am Φ	NN	DA	0-1200
253	P	P	X	P				X	X	2Af i		DA	0-1000
254				X	X	X	X			2Aw i	NN	DA	0-1000
255	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/Cm i	NN	DA	100-1500
256				X	X					2C/Am i	AR	DA	1800-2400
Texola Higgins													
257			X	X	X	X				2Aw Φ	AR	DA	0-1000
Microtia Bates													
258			X	X	X	X				2Aw Φ	NM	DA	0-1500
Phyciodes Hübner													
259		X	X	X			X			1C	AR	DA	1500-2700
260		X	X	X			X			1C	AR	DA	1500-2700
261		X	X	X			X			2Cf Φ	AR	DA	2000-2700
Anthanassa Scudder													
262	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2C/Af Φ	AR	MA	100-2000
263	X	X	X	X			X	X		2Aw Φ	AR	MA	0-1000
				X	X	X	X			2Aw Φ	AR	MA	0-1000
264	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/m i	AR	MA	100-1000
265	X	X	X	X						2C/Af Φ	AR	MA	300-1500
	X	X	X	X						2C/Af Φ	AR	MA	800-2000
266							X	X		2C/Af i	AR	MA	1200-2000
267	X	X	X	X	X					1C	AR	MA	500-2000
268							?	?		2Cf i	AR	MA	1500-2000
269	X	X	X	X						2Cf i	AR	MA	1800-2700
270							X	X		2Cf i	AR	MA	1800-2500
271	X	X	X	X						2A/Cf Φ	AR	MA	100-1000
272	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/Cm Φ	AR	MA	500-2000
273	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2C/Af Φ	AR	MA	1000-2000
274				X	X		X			2C/Af i	AR	MA	1000-2000
	X	X	X	X						2C/Af i	AR	MA	1000-2000
275	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	AR	DA	0-1800
Tegosa Higgins													
276	X	X	X	X	X		X	X		2Am Φ	NM	NT	0-1000
277	P	P	P	P						2C/Af i	NM	MA	900-1800
278	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2C/Af Φ	NM	NT	500-1000
279	X	X	X	X	X					2Am i	NM	NT	100-800
280							P	P		2Cf i		MA	1500-2000
Eresia Boisduval													
281	X	X	X	X						2Af Φ	NP	NT	100-800
282	X	X	X	X	X		X	X		2A/m Φ	TI	NT	0-1000
Castilia Higgins													
283	X	X	X	X			X	X		2C/Af Φ	NM	MA	500-1700
284	P	?	P	?						2C/Af i	NM	MA	1300-2000
285				X	X	X	X	X	X	2A/Cm i	NP	NT	500-1500
286	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Am Φ	NP	NT	0-1000
287	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/Cf Φ	NP	NT	0-1500
288				P						2Af ∞	AR	NT	100-500

Subfamilia Nymphalinae

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Microc	PC	PD	MSNM
Nymphalis Kluk													
289								P	P	2Cf i	RD	PA	1800-2400
290	X	X	X	X						2A/Cm Φ		NA	1800-2400
Vanessa Fabricius													
291	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	BO	NA	1000-2700
Cynthia Fabricius													
292	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	NM	NA	100-2700
293	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	NM	NA	100-2700
294	X	X	X	X			X	X		1C	NM	NA	1800-2700
Hypanartia Hübner													
295	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/Cm Φ	NM	NTA	100-1200
296	X	X	X	X			X	X		2A/Cm Φ	NM	NTA	100-1800
297	X	X	X	X			X	X		2C/Af Φ	NM	MA	1000-2400
298	X	X	X	X			X	X		2Cf i	BL	MA	1500-2700
Junonia Hübner													
299	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	LO	DA	0-2400
300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	LO	DA	0- 1900
Anartia Hübner													
301	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A	AR	NTA	0-
302	X	X	X	X			X	X		1A		NTA	0-1500
					X	X	X	X		1A		NTA	0-2000
Siproeta Hübner													
303	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1A		NTA	0-1800
304	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/Cm Φ		MA	100-2000
305	P	P	X	P						2A/Cf i		MA	100-1200

Subfamilia Eurytelinae.

Biblis Fabricius													
306	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Aw Φ	NR	NTA	0-1700
Mestra Hübner													
307	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Aw Φ	AR	NTA	0-1700
Dynamine Hübner													
308	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Am Φ	RD	NTA	0-1000
309	P	P	X	P						2Af i	RD	NT	100-1000
310	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Am Φ	RD	NTA	0-1500
311			X	X	X	X	X	X		2Am i	NP	NT	100-1000
312			P							2Af ∞	NP	NT	100-
Pseudonica Kirby													
313	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2A/Cf Φ	ND	NT	100-1000
Bolboneura Godman & Salvin													
314					X	X	X			2A/Cb Φ	RD	NTA	0-1000
					P					2A/Cb Φ	RD	NTA	100-
							X	X		2A/Cb Φ	RD	NTA	0-500
Eunica Hübner													
315	X	X	X	X						2Am Φ	RD	NTA	100-1200
316	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2Aw Φ	RD	NTA	0-1500
317	P	P	X				X	X		2Af/m i	BO	NT	0-500
318	P	P	X				X	X		2Af/m i	BO	NT	0-500
319	P	P	X				X	X		2Af i	RD	NT	0-500
320	P	P	X				X	X		2A/Cf i	RD	NT	0-1200
321	X	X	X	X			X	X		2A/Cm i	RD	NT	0-1500
322	P	P	X							2Af ∞	RD	NT	0-500
323		P	X							2Af ∞	RD	NT	0-500