

MARIPOSAS DE CUBA

GUÍA de CAMPO



EDITORES:
CARLOS A. MANCINA
RAYNER NÚÑEZ ÁGUILA
BETINA NEYRA RAOLA



conectando
paisajes

CONSERVACIÓN
DE ECOSISTEMAS
MONTAÑOSOS







MARIPOSAS DE CUBA

Guía de Campo

EDITORES

CARLOS A. MANCINA
RAYNER NÚÑEZ ÁGUILA
BETINA NEYRA RAOLA

Este libro es un resultado del proyecto “Un enfoque paisajístico para conservar ecosistemas montañosos amenazados”, financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) e implementado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). La dirección científica y técnica es liderada por investigadores del Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA.

La información reflejada en este libro es sólo responsabilidad de los editores y autores y no representa, necesariamente, los puntos de vistas del PNUD ni del sistema de Naciones Unidas. Los textos pueden ser utilizados total o parcialmente citando la fuente original.

EDITORES

Carlos A. Mancina
Rayner Núñez Águila
Betina Neyra Raola

© 2020, Carlos A. Mancina
© 2020, Rayner Núñez Águila
© 2020, Betina Neyra Raola
© 2020, los autores
© 2020, Instituto de Ecología y Sistemática

DISEÑO GRÁFICO Y MAQUETACIÓN

Carlos A. Mancina

SELECCIÓN DE IMÁGENES Y PROCESAMIENTO DIGITAL

Carlos A. Mancina
Gustavo Blanco

Todas las fotografías usadas en este libro son propiedad de los titulares del copyright, los que vienen identificados en cada una de las fotos. Éstas no deben ser empleadas en otro contexto sin la debida autorización del titular de la fotografía.

DIRECCIÓN EDITORIAL

Carlos A. Mancina



Fotografía de la cubierta, *Greta cubana*. © Raimundo López-Silvero
Contracubierta: *Telegonus habana*. © Rayner Núñez
Dismorphia cubana. © Gerardo Begué
Parides gundlachianus. © Tim Norriss
Calisto herophile. © Gustavo Blanco

MARIPOSAS DE CUBA: GUÍA DE CAMPO

ISBN: 978-959-300-147-2 (VERSIÓN IMPRESA)

ISBN: 978-959-300-148-9 (VERSIÓN DIGITAL)



AUTORES

YOSIEL ÁLVAREZ QUESADA

Facultad de Biología, Universidad de La Habana
alvarezyosiel@gmail.com

ALEJANDRO BARRO CAÑAMERO

Facultad de Biología, Universidad de La Habana
abarro@fbio.uh.cu

HANSEL CABALLERO SILVA

Centro Nacional de Biodiversidad,
Instituto de Ecología y Sistemática
hansel@ecologia.cu

DOUGLAS M. FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

Calle B No. 61 e/ 2da y 3ra, Caridad de Méndez, Camagüey
douglas7010@nauta.cu

YANNI FONTENLA GARCÍA

Dpto. Zoología, Instituto de Ecología y Sistemática
yanni@ecologia.cu

JORGE L. FONTENLA RIZO

Dpto. Zoología, Instituto de Ecología y Sistemática
fontenla@ecologia.cu

CLAUDIA LOIZ LEIVA

Dpto. Zoología, Instituto de Ecología y Sistemática
clauloiz@ecologia.cu

CARLOS A. MANCINA

Centro Nacional de Biodiversidad,
Instituto de Ecología y Sistemática
mancina@ecologia.cu / murcielago.cuba@gmail.com

BETINA NEYRA RAOLA

Dpto. Zoología, Instituto de Ecología y Sistemática
betynr@ecologia.cu

RAYNER NÚÑEZ ÁGUILA

Sociedad Cubana de Zoología
raynernunez75@gmail.com

TIM NORRIS

40 Taskers Drive, Anna Valley, Andover,
Hampshire, England
tim@kitsmail.com

AGRADECIMIENTOS

Para la realización de este libro se contó con la colaboración de muchos colegas y amigos, quienes apoyaron de manera directa y espiritual diferentes etapas, incluidos el soporte logístico para las expediciones, el apoyo durante los trabajos de campo, el envío de información y literatura, el trabajo en las colecciones entomológicas y la revisión de los manuscritos; a todos nuestros más sinceros agradecimientos. Algunos no podemos dejar de mencionar como: Adonis González Carralero, Andy Joel Corso de la Vega, Beatriz Lauranzón Meléndez, Carolann Sharkey, Claudia Vega Catalá, Elba E. Reyes Sánchez, Ilsa M. Fuentes Marrero, Lázaro Varona Álvarez, Maike Hernández Quinta, Marc C. Minno, María de los Ángeles Vilaboy Rodríguez, Marta M. Hidalgo-Gato, Nayla García Rodríguez, Norvis V. Verdecia, Richard Keeffe, Sulma Quesada Rodríguez y Tomás M. Rodríguez Cabrera.

Una parte importante de esta guía pudo ser posible gracias a las fotografías de muchos colegas, algunos realizaron expediciones expresamente para tomar fotos para este libro, nuestro mayor agradecimiento a: Raimundo López-Silvero, Héctor M. Díaz, Marc C. Minno, David Lambert, Gerardo Begué, Julio Larramendi, Antonio Pérez-Asso, Aslam Castellón, Ariel Rodríguez, Ernesto Reyes, Julio A. Genaro, Antonio Cádiz y Patricia González. Un agradecimiento especial a Gustavo Blanco, quien además de aportar numerosas fotografías para este libro, tomó y procesó todas las fotografías de los especímenes de colecciones.

Nuestro reconocimiento para instituciones y programas nacionales que han permitido compilar información y fotografías de las mariposas cubanas: Instituto de Ecología y Sistemática (IES), Centro Félix Varela, Facultad de Biología de La Universidad de La Habana, Sociedad Cubana de Zoología; al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) a través de sus programas ramales de Ciencia y Técnica “*Sistemática y Colecciones Biológicas*”, “*Cambio Climático en Cuba: Impactos, Mitigación y Adaptación*” y “*Uso sostenible de los componentes de la diversidad biológica en Cuba*”, particularmente a este último programa, por financiar el proyecto nacional “*Diversidad biológica asociada a ecosistemas montañosos de las regiones occidental y central de Cuba*”, que permitió realizar algunas expediciones para la toma de datos y fotografías. El reconocimiento a organizaciones internacionales que han apoyado con equipamientos y fondos el trabajo de mucho de los autores: The Rufford Small Grants Foundation, Alexander von Humboldt Foundation, Idea Wild, Wildlife Conservation Society, Florida Keys T.R.E.E. Institute y Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund.

Agradecemos al Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) por los recursos brindados durante el proceso de preparación y para la impresión de esta obra en el marco del proyecto “Un enfoque paisajístico para conservar ecosistemas montañosos amenazados”.

ÍNDICE



INTRODUCCIÓN	8
PAPILIONIDAE	22
HESPERIIDAE	34
PIERIDAE	68
RIODINIDAE	96
LYCAENIDAE	100
NYMPHALIDAE	116
LÁMINAS	164
LISTA DE ESPECIES	219
GLOSARIO	226
REFERENCIAS	227
ÍNDICE DE ESPECIES	234

INTRODUCCIÓN

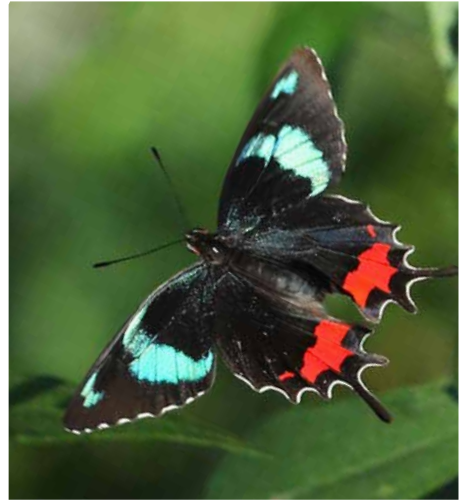
CARLOS A. MANCINA
RAYNER NÚÑEZ ÁGUILA
BETINA NEYRA RAOLA

INTRODUCCIÓN

GENERALIDADES

Las mariposas son insectos que pertenecen al orden Lepidoptera, nombre que deriva de las palabras griegas *lepis* (escama) y *pteron* (ala), y que hace referencia a que sus alas están cubiertas de escamas. La estructura, disposición y color de estas escamas producen la notable diversidad de colores e iridiscencias presentes en este orden, el cual, con más de 170 000 especies a nivel mundial, constituye el segundo más diverso de la clase Insecta, sólo antecedido por los coleópteros. Los lepidópteros se dividen, a su vez, en cuatro subórdenes, aunque la gran mayoría de las especies pertenece al suborden Glossata.

Tradicionalmente, el orden ha sido dividido en dos grupos: las mariposas o ropaloceras, y las polillas o heteroceras. Sin embargo, no existen caracteres morfológicos que permitan separar de manera consistente los lepidópteros en estos dos grupos. Dentro de las mariposas se han descrito aproximadamente 18 000 especies, incluidas en las familias: Papilionidae, Nymphalidae, Pieridae, Hesperidae, Lycaenidae y Riodinidae. La categoría taxonómica que agrupa a todas estas familias es la superfamilia Papilionoidea, la que incluye, además, a la familia Hedyliidae. Esta última, aunque morfoló-



© Tim Norris

Papilio de Gundlach, *Parides gundlachianus*, especie endémica y la más icónica de la lepidoptero-fauna de Cuba.

gicamente similar a las polillas, está más emparentada con los hespéridos.

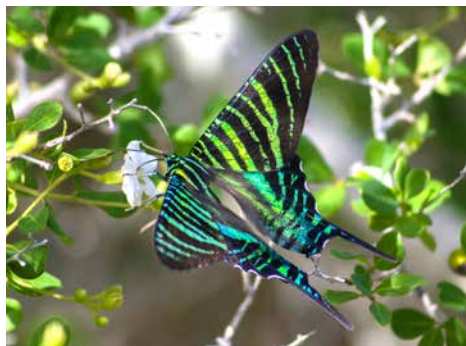
La división entre mariposas y polillas es útil desde el punto de vista práctico, ya que las mariposas engloban a especies de morfología semejante. Estos insectos suelen tener antenas filiformes con una maza en el extremo, las alas anteriores tienen forma triangular y las posteriores más ovaladas, ambas con colores llamativos y que suelen mantener unidas encima del dorso cuando están en reposo. El período de actividad de las mariposas es generalmente diurno, aunque algunas son crepusculares. Por otra parte, las polillas agrupan a especies que tienen las antenas de formas variadas, a menudo pectinadas, generalmente poseen colores pardos y vuelan por la noche. No obstante, muchas vuelan durante el día y tienen colores brillantes (Fig. 1).

Estos insectos presentan un ciclo de vida holometábolo con metamorfosis completa, el cual está compuesto de cuatro fases: huevo, larva u oruga, pupa o crisálida y adulto o imago. Los huevos (Fig. 2 b) son depositados por la hembra, fijándolos con una sustancia pegajosa en las hojas de las especies de plantas de las cuales se alimentará la oruga. Los huevos generalmente son menores de 2 mm de diámetro y varían en forma y color, dependiendo de la especie. Las orugas presentan una cápsula cefálica con mandíbulas fuertes, que les permiten cortar las hojas de las plantas hospederas. El cuerpo es cilíndrico y tiene tres pares de patas torácicas y de tres a cinco pares de patas falsas

o pseudópodos en el abdomen (Fig. 2 c). Estas larvas tienen, generalmente, cinco etapas de crecimiento que son conocidas como estadios larvales. Durante la fase final del último estadio larval, conocida como prepupa, la oruga deja de comer y busca un sitio donde transformarse en crisálida (Fig. 2 c). En dependencia de la familia, las pupas pueden desarrollarse en el suelo o adheridas a diferentes sustratos, como ramas u hojas. Dentro de la crisálida, los tejidos de la larva sufren modificaciones metabólicas y morfológicas; el adulto o imago emerge rompiendo la crisálida. Como sale húmedo y con las alas arrugadas, busca un lugar donde extenderlas, secarse y bombear he-



© Gustavo Blanco



© Yosiel Álvarez



© Raimundo López-Silvero



© Raimundo López-Silvero

Figura 1. Diversidad de polillas cubanas.

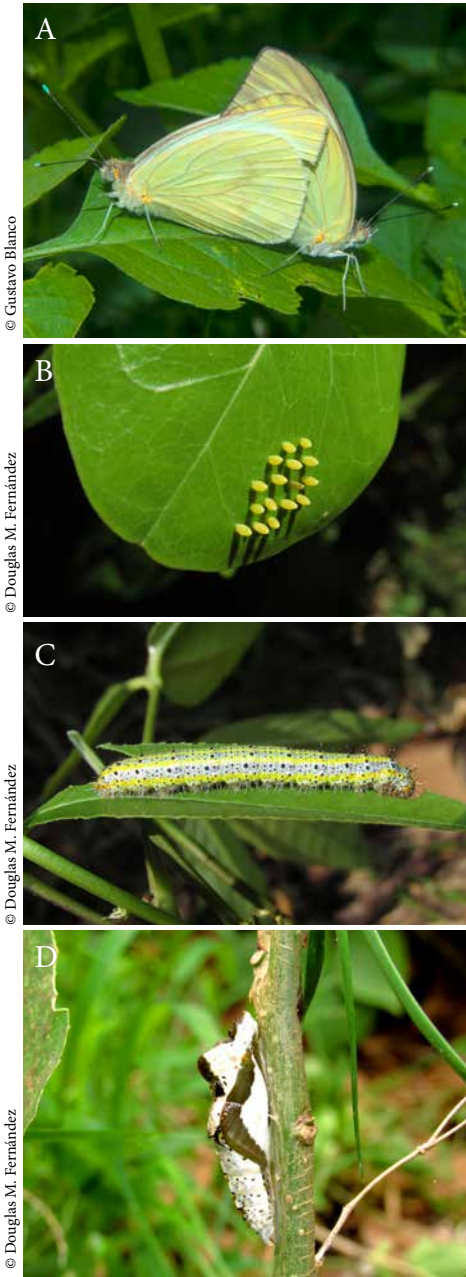


Figura 2. Etapas del ciclo de vida de *Ascia monuste*; A. pareja en cópula, B. huevos, C. oruga o larva y D. pupa o crisálida.

molinfa (fluido homólogo a la sangre de los vertebrados) a las alas, antes de volar.

Una mariposa se considera en estado adulto cuando es capaz de volar y reproducirse. El cuerpo de los adultos está dividido en cabeza, tórax y abdomen (Fig. 3). Una de las características de la cabeza es la presencia de dos ojos compuestos, formados por gran número de facetas y omatidios, sensibles al movimiento, la luz y ciertos colores. Entre los ojos, por la parte dorsal, se encuentran las antenas; estas tienen función sensorial y varían en forma y tamaño dependiendo de la familia o especie. Las piezas bucales están modificadas en un tubo chupador largo, enrollado en espiral, que recibe el nombre de espiritrompa; este es un carácter compartido entre todas las especies del suborden Glossata. El tórax se divide en tres segmentos, es la parte más fuerte del cuerpo y contiene los músculos de la locomoción y órganos

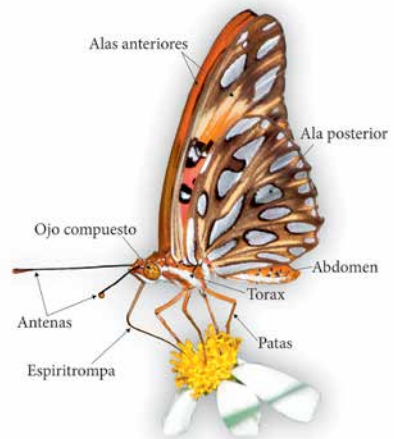


Figura 3. Partes del cuerpo de una mariposa adulta.

internos. Cada segmento soporta un par de patas y los dos últimos las alas. Tanto la cabeza como el tórax están cubiertos por escamas, muchas de ellas modificadas en forma de pelos. El abdomen generalmente se compone de diez segmentos y contiene los tractos digestivo y reproductivo.

Las alas de las mariposas son membranosas y están cubiertas de escamas que les confieren sus colores. Estas están sostenidas por un complejo de venas que nacen en la base de las alas. El número y disposición de las venas es de interés taxonómico porque permite la separación de algunas familias y géneros (Fig. 4). Las venas, al igual que los espacios entre estas, tienen diferentes nombres y numeración de acuerdo con el sistema de clasificación; no obstante, el

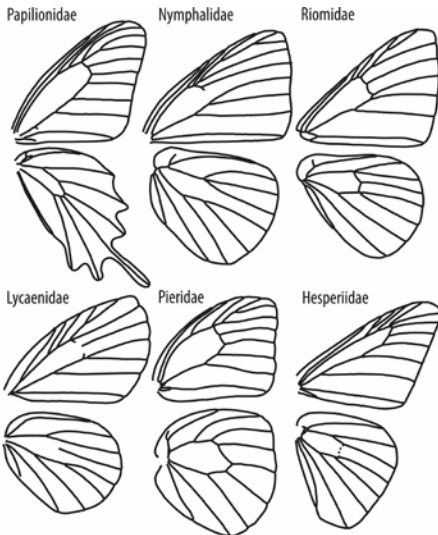


Figura 4. Algunas de las configuraciones de las venas alares presentes en las familias de mariposas diurnas.

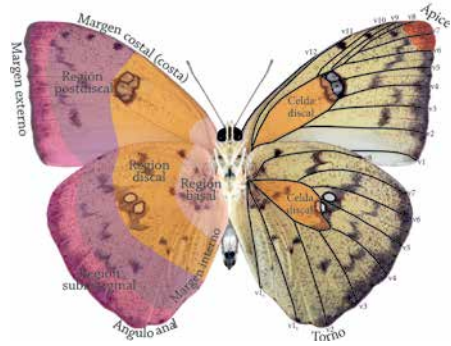


Figura 5. Regiones y venas del ala de una mariposa.

más sencillo es enumerarlas de abajo hacia arriba; el ala anterior tiene 12 venas y la posterior 8. Debido a que la primera vena (V1) en ocasiones puede dividirse en dos, la forma más fácil de enumerarlas es empezando por la segunda vena (V2) que es la que sale del centro inferior de la celda discal (Fig. 5). La celda discal es un área alargada y enmarcada por venas que nace de la base del ala. Las alas se dividen en áreas o regiones (basal, discal, postdiscal, marginal, apical) y los bordes o márgenes se clasifican en costal o costa, externo o lateral y en interno o anal; otras partes del ala son el ápice y el ángulo anal (Fig. 5). Estas divisiones facilitan la localización de manchas, líneas y otros elementos que son útiles para la identificación de las especies.

MARIPOSAS DE CUBA

Cuba es un archipiélago que se ubica en la cuenca del mar Caribe y está compuesto por aproximadamente 4 000 cayos y pequeños islotes. La isla de Cuba, con 104 556 km² y la Isla

CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS FAMILIAS DE MARIPOSAS CUBANAS

1a. Antenas con un gancho en el extremo distal, antenas separadas en la base. Todas las venas que salen de la celda discal sin ramificaciones. Mariposas de aspecto robusto, tórax más largo que el abdomen, con alas relativamente cortas respecto al tamaño del cuerpo y de colores predominantemente pardos; vuelo rápido y errático

_____ **HESPERIIDAE**



HESPERIIDAE

1b. Antenas capitadas, sin gancho en el extremo distal, antenas unidas en la base. Al menos una de las venas que sale de la celda discal se ramifica. Mariposas de tamaño variable, alas grandes en relación al cuerpo y pueden tener colores llamativos. Vuelo raramente errático

_____ 2



PAPILIONIDAE

2a. Ala posterior con sólo una vena anal; mariposas generalmente grandes y usualmente con cola en el ala posterior

_____ **PAPILIONIDAE**



PIERIDAE

2b. Ala posterior con dos venas anales, mariposas generalmente medianas o pequeñas y usualmente sin cola en el ala posterior

_____ 3



LYCAENIDAE

3a. Patas con uñas bífidas; mariposas de color amarillo o blanco, el ala posterior es redondeada y no tienen cola

_____ **PIERIDAE**

3b. Patas con uñas simples _____ 4

4a. Vena humeral (precostal) ausente en las alas posteriores; mariposas de pequeño tamaño, de color azul o pardo, usualmente con una o dos delgadas colitas en el ala posterior

_____ **LYCAENIDAE**



RIODINIDAE

4b. Vena humeral presente _____ 5

5a. Antenas notablemente largas y sin carinas longitudinales ventrales; mariposa de color castaño rojizo o pardo-grisáceo con bandas concéntricas; en el ángulo anal de las cuatro alas exhiben un ocelo

_____ *Dianesia carteri*, **RIODINIDAE**



NYMPHALIDAE

5b. Antenas de longitud normal y con dos o tres carinas longitudinales ventrales; primer par de patas atrofiado. Mariposas de diversos tamaños, generalmente de colores vistosos; algunas especies presentan cola en el ala posterior

_____ **NYMPHALIDAE**



de la Juventud con 2 204 km², constituyen las dos islas de mayor extensión; el resto de las islas cubren una superficie de 3 126 km². Políticamente, Cuba se divide en 15 provincias y el municipio especial Isla de la Juventud (Fig. 6). El relieve está mayoritariamente compuesto por llanuras que se extienden por más del 80 % del área terrestre. El resto de la superficie lo constituyen zonas de moderada altura y montañas. Las mayores elevaciones del país se encuentran en la Sierra Maestra: el pico Turquino y el pico Cuba, con 1974 y 1874 m sobre el nivel del mar, respectivamente. El clima cubano es tropical, con una distribución estacional de las precipitaciones; la temporada de lluvias se extiende de mayo a octubre y la menos lluviosa de noviembre a abril. Las temperaturas son generalmente altas con valores medios anuales entre 22 y 28 °C.

En Cuba se han descrito varias formaciones vegetales, pero de manera general pueden agruparse en bosques, matorrales, vegetación her-

bácea, complejos de vegetación y vegetación secundaria. Actualmente en la isla existe un elevado grado de fragmentación y aislamiento de los núcleos de vegetación natural. Las zonas que aún retienen cierto grado de naturalidad y representatividad de la biota terrestre, constituyen sólo alrededor del 10 % del archipiélago cubano. Estas, en su mayor parte, se localizan en lugares de difícil acceso como son los sistemas montañosos, ciénagas, zonas costeras y cayos que rodean la isla principal. El Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) de Cuba está integrado por 211 unidades, de las cuales 77 son de significación nacional y 134 de significación local (Fig. 6). El sistema abarca una superficie que representa 20,20 % del territorio nacional y 17,16 % de la superficie terrestre. La mayor parte de las áreas protegidas terrestres se encuentra en colinas y montañas con reductos de bosques prístinos, y en llanuras donde permanecen algunos bosques y pastizales naturales.

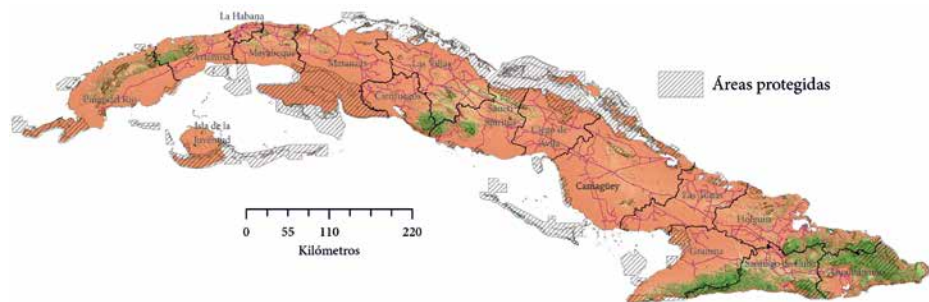


Figura 6. Mapa del archipiélago cubano, las zonas sombreadas en verde representan las regiones de mayor altitud. Se ilustran las áreas protegidas y las principales autopistas y carreteras que conectan las diferentes regiones del país.

En comparación con otros grupos de insectos, las mariposas podrían considerarse entre los mejores estudiados en Cuba. Desde el siglo XIX naturalistas como Felipe Poey y Aloy y Juan C. Gundlach describieron especies y publicaron interesantes datos sobre la historia natural de estos insectos; el primer tomo de *Contribución a la Entomología Cubana* es una obra aún de referencia publicada por Gundlach en 1881. Durante la primera mitad del siglo XX, otros naturalistas, como Salvador Luis de la Torre y Charles T. Ramsden, realizaron importantes aportes al conocimiento del grupo, y ejemplares de mariposas recolectados por ellos se encuentran en muchas colecciones cubanas y extranjeras. A los lectores de este libro

sugerimos tres obras sobre lepidópteros que han sido publicadas en Cuba en los últimos cuarenta años: *Atlas de las Mariposas Diurnas de Cuba* de Pastor Alayo y Luis R. Hernández, el tomo VI de *Entomofauna Cubana* de Fernando de Zayas y *Lepidópteros de Cuba* editado por Alejandro Barro y Rayner Núñez. En estas obras podrán profundizar en la taxonomía y temas generales sobre la ecología de las mariposas cubanas.

En Cuba se reconocen aproximadamente 1 600 especies de lepidópteros y 200 son especies de mariposas (Tabla 1); de éstas 78 táxones (42 especies y 36 subespecies) son endémicos, o sea, exclusivos del archipiélago cubano. No obstante, la aplicación de técnicas moleculares en los estu-

Tabla 1. Familias, subfamilias, número de táxones (especies y subespecies) y endemismos de mariposas en Cuba; entre paréntesis se indica, del total de táxones, el número de especies ocasionales o accidentales.

FAMILIA	SUBFAMILIA	NO. ESPECIES	ENDEMISMOS
PAPILIONIDAE	Papilioninae	15 (3)	9
HESPERIIDAE	Hesperiinae	26 (1)	8
	Eudaminae	17 (1)	6
	Pyrginae	14 (2)	4
PIERIDAE	Pierinae	5 (1)	1
	Coliadinae	29 (4)	7
	Dismorphiinae	1	1
RIODINIDAE	Riodininae	1	1
LYCAENIDAE	Polyommatainae	7	1
	Theclinae	13 (1)	2
NYMPHALIDAE	Apaturinae	2	1
	Biblidinae	9 (2)	3
	Charaxinae	5	3
	Cyrestinae	2	2
	Danainae	8	5
	Heliconiinae	6	2
	Libytheinae	3 (2)	1
	Limenitinae	2 (1)	1
	Nymphalinae	19 (1)	3
	Satyrinae	16	17

dios taxonómicos está produciendo cambios en la clasificación, así como la descripción de especies gemelas o crípticas. Un ejemplo de esto lo constituye el género *Calisto*, donde en la última década se han descrito nueve nuevas especies exclusivas de Cuba (Fig. 7).

Del total de especies reportadas para Cuba, al menos 19 constituyen registros ocasionales de especies continentales, la mayoría registradas de una sola localidad o registros erróneos (ej. ejemplares mal etiquetados referidos a Cuba). Entre las especies icónicas de mariposas cubanas se podrían destacar al *Papilio* de Gundlach (*Parides gundlachianus*), especie endémica y de colores llamativos, así como dos hespéridos: el Saltador Enano (*Oarisma nanus*), una de las mariposas más pequeñas del mundo, y Holguinia (*Holguinia holguin*), que

pertenece al único género monotípico de mariposas cubanas.

Debido a que las mariposas son insectos de elevada movilidad y dada la ausencia de barreras geográficas importantes en Cuba, la mayoría de las especies tienen una amplia distribución. No obstante, existen especies cuya distribución está limitada a unas pocas localidades (ej. varias especies del género *Calisto*) y otras presentan poblaciones disyuntas, aisladas en las regiones montañosas de la isla (ej. *Dismorphia cubana*, *Greta cubana*, *Parides gundlachianus*). Basado en la información compilada para este libro, se obtuvo la distribución de la riqueza conocida en las regiones en que ha sido subdividido el archipiélago cubano; éstas son unidades geográficas con características particulares en cuanto a su historia geológica, relieve y paisajes (Fig. 8). Se aprecia que, tanto en regiones montañosas como en aquellas caracterizadas por llanuras y accidentes geográficos de moderada altitud, es posible encontrar altos valores de riqueza. De igual manera, sitios cercanos a los grandes centros urbanos, como La Habana, Camagüey y Santiago de Cuba, presentan cifras equivalentes a las zonas más conservadas del país.

En Cuba es posible observar mariposas en cualquier época del año, aunque durante los meses de primavera y verano son más abundantes. Sin embargo, existen especies que tienen poblaciones migratorias; aunque muchas son raras, otras durante los meses “otoñales” son abundantes en algunas localidades. Por ejemplo, en la península Guanahacabibes, entre



© Yosiel Álvarez

Figura 7. *Calisto* de Gundlach (*Calisto gundlachi*), especie recientemente descubierta en los cuabales de Galindo, Santa Cruz del Norte, de donde al parecer es exclusiva.

los meses de septiembre y noviembre es posible observar, como consecuencia del arribo de individuos migratorios provenientes de Norteamérica, concentraciones de la forma continental de la Monarca (*Danaus plexippus plexippus*; Fig. 9), la cual es rara en la mayor parte de la isla. Los mejores hábitats para observar mariposas son aquellos abiertos, con incidencia

de mucha luz solar y con gran diversidad vegetal, como los bordes de los bosques, la vegetación alrededor de los cuerpos de agua y matorrales. No obstante, algunas especies de hespéridos y ninfálidos, pueden preferir las zonas de vegetación densa. Los mejores días para la observación son los soleados; durante los días nublados,

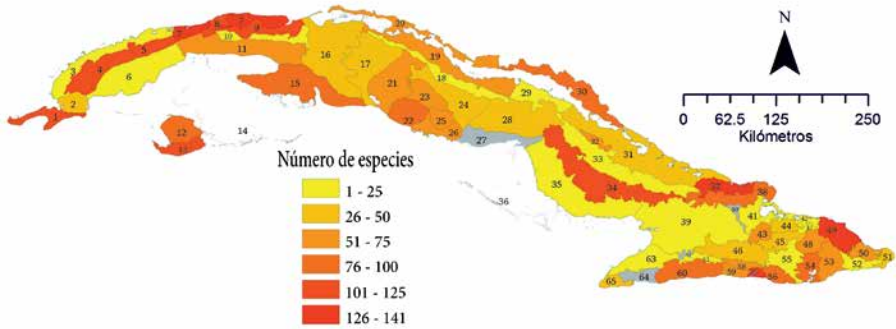


Figura 8. Distribución de la riqueza de mariposas en las regiones físico-geográficas de Cuba, según Mateo y Hernández (2019): 1. Llanura de Guanahacabibes, 2. Llanura de Guane, 3. Llanura del norte de Pinar del Río, 4. Montañas de la Sierra de los Órganos, 5. Montañas de la Sierra del Rosario, 6. Llanura del sur de Pinar del Río, 7. Llanuras y alturas del norte de La Habana–Matanzas, 8. Región Urbanizada de La Habana, 9. Llanuras de Ariguanabo-Almendares-San Juan, 10. Alturas de Bejucal-Coliseo, 11. Llanura de Artemisa, 12. Llanuras y colinas del norte de la Isla de la Juventud, 13. Llanura del sur de la Isla de la Juventud, 14. Llanura sumergida e Islas del Archipiélago de los Canarreos, 15. Llanura de Zapata, 16. Llanura de Colón, 17. Llanura de Manacas, 18. Alturas de la cordillera septentrional, 19. Llanura de Corralillo-Yaguajay, 20. Llanura Sumergida e Islas del Archipiélago de Sabana, 21. Llanura de Cienfuegos, 22. Montañas de Trinidad, 23. Alturas de Cubanacán, 24. Llanura de Santa Clara-Sancti Spiritus, 25. Montañas de Sancti Spiritus, 26. Llanura de Trinidad-Banao, 27. Llanura de Júcaro, 28. Llanura de Ciego de Ávila, 29. Llanura de Morón, 30. Llanura Sumergida e Islas del Archipiélago de Camagüey, 31. Llanura del Norte de Camagüey y Maniabón, 32. Alturas de la Sierra de Cubitas, 33. Llanura del Centro-Norte de Camagüey, 34. Llanura del Centro - Sur de Camagüey, 35. Llanura del Sur de Camagüey, 36. Llanura Sumergida e Islas del Archipiélago de los Jardines, 37. Llanuras y Alturas de Maniabón, 38. Alturas de Banes-Holguín, 39. Llanura del Cauto, 40. Alturas de Báguanos, 41. Llanura de Nipe, 42. Llanura de Sagua de Tánamo, 43. Montañas de Nipe, 44. Montañas de la Sierra Cristal, 45. Alturas de Mayarí, 46. Llanura de Palma-San Luis, 47. Depresión de Sagua de Tánamo, 48. Meseta de Guaso-Los Montes, 49. Montañas de Moa-Toa, 50. Montañas de las Cuchillas de Baracoa, 51. Meseta de Maisí-Zapote, 52. Montañas de Purial e Imías, 53. Depresiones y Mesetas de Mariana-Yateras, 54. Llanura de Guantánamo, 55. Llanura de Songo-La Maya, 56. Montañas de la Sierra de la Gran Piedra, 57. Llanura de la Depresión de Santiago de Cuba, 58. Alturas de Boniato - Dos Palmas, 59. Montañas de la Sierra del Cobre, 60. Montañas de la Sierra del Turquino, 61. Alturas de Guisa-Baire, 62. Llanura Elevada de Jiguaní, 63. Llanura de Manzanillo, 64. Montañas de la Sierra de Pílon, 65. Llanura y Meseta de Cabo Cruz.



© Gustavo Blanco

Figura 9. Grupo de Monarcas de la subespecie continental (*Danaus plexippus plexippus*), península de Guanahacabibes.

fríos o lluviosos la actividad de las mariposas decae.

Además de procesos históricos de especiación y adaptación, la distribución actual de algunas especies podrían ser el resultado de eventos de extinción, relativamente recientes, producto de actividades antrópicas, como la urbanización, el uso de pesticidas y la pérdida de sus hábitats. En Cuba 15 especies de mariposas han sido categorizadas en peligro de extinción: 2 en Peligro Crítico, 5 En Peligro y 8 Vulnerables (Fig. 10). Sin embargo, muchas especies aún no han sido evaluadas y posiblemente nuevos procesos de categorización podrían incluir otras especies, sobre todo algunos endemismos de distribución restringida a localidades sobre las que existen presiones rela-

cionadas con la minería e intereses agro-forestales.

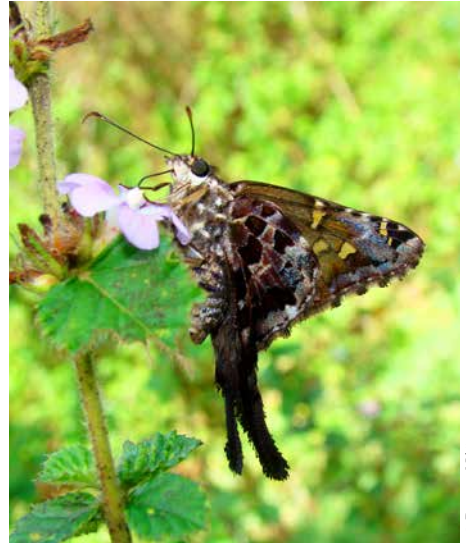
SOBRE EL PRESENTE LIBRO

Este libro se diseñó como una guía de campo para la identificación de las mariposas diurnas de Cuba en su medio natural. Está dirigido a todos los amantes y aficionados a la naturaleza, a los estudiantes de las ciencias naturales, así como a profesionales y especialistas dedicados a la conservación y el manejo de los recursos naturales de Cuba.

La identificación de zonas prioritarias para la conectividad del paisaje y el establecimiento de corredores biológicos son estrategias que podrían reducir la pérdida de biodiversidad a nivel local y regional. En áreas continentales, varios estudios han encontrado que los corredores facilitan la dispersión de especies de mariposas entre fragmentos de hábitats aislados, incrementando la diversidad de mariposas a nivel regional. Entre los objetivos del proyecto “CONECTANDO PAISAJES” se encuentra la creación de corredores biológicos en las áreas montañosas de Cuba, como una estrategia para la gestión de los espacios naturales y reducir la pérdida de biodiversidad en estas regiones de Cuba. No obstante, para monitorear y evaluar la efectividad de las acciones de restauración y reforestación asociada a estos corredores, se hace necesario disponer de inventarios y tendencias poblacionales de especies indicadoras de conectividad, como son las mariposas.

Las mariposas, al ser organismos móviles, hacen uso del paisaje a diferentes escalas y son afectadas por la fragmentación, la contaminación y los cambios en el uso del suelo. En una región, los ensambles de mariposas más diversos se encontrarán en aquellas localidades donde exista un adecuado entramado de sitios de alimentación y reproducción. Estos insectos son críticos para el funcionamiento de muchos ecosistemas, con especies que funcionan como herbívoros, polinizadores y presas de diversas especies de vertebrados e invertebrados. Adicionalmente, al ser organismos ectotermos, son altamente sensibles a los cambios del clima. Lo anterior, unido a que la mayoría de las especies cubanas podrían ser reconocibles en el campo, las convierten en un grupo factible como bioindicador, tanto de la calidad del hábitat y salud del ecosistema, como de sus valores faunísticos. Esta guía pretende ser una herramienta que facilite el uso de estos insectos como indicadores de biodiversidad y de procesos ecológicos, tanto en áreas naturales como agro-forestales.

El libro está dividido en capítulos, los que se corresponden con las diferentes familias en las que se incluyen las mariposas. Dentro de cada capítulo, las especies se agruparon por subfamilias y se ordenaron alfabéticamente según los géneros y especies. Para cada especie se propone un nombre común en español, seguido del nombre en inglés, según el sitio web “*Butterflies of America*” (www.butterfliesofamerica.com). Adicionalmente, se brindan las principales sinonimias, o sea, diferentes combinaciones de nombres con las



© Rayner Núñez

Figura 10. Saltadora Colilarga Cubana (*Chioides marmorosa*), especie categorizada En Peligro de extinción.

que el lector pudiera encontrar referida la especie en otras fuentes.

Para cada especie se brinda una breve descripción, que incluye la envergadura alar, o sea, la distancia que media entre las dos alas extendidas, así como otras características de su morfología externa, con énfasis en la forma y el patrón de coloración de las alas. En el caso de especies con dimorfismo sexual y estacional, se describen las principales variaciones entre los sexos y las estaciones del año. Además, se presentan datos relacionados con sus preferencias ecológicas y conductas, incluyendo los géneros o especies de plantas que son conocidas como hospederos de sus larvas. Con el fin de brindar un estimado de la frecuencia de observación de la especie, estas se categorizaron en: rara, poco común, común y muy común. Estas categorías se basaron en el número de

registros (ej. publicaciones, especímenes depositados en colecciones, etc.) de la especie y son una aproximación a la probabilidad con la cual esta puede ser observada a través del archipiélago cubano. Sin embargo, algunas especies categorizadas como raras o poco comunes, podrían ser comunes y abundantes en determinadas localidades y temporadas del año.

Como elementos clave para la identificación, se presentan las vistas superior e inferior de individuos de colecciones, y en especies con notable dimorfismo se muestran ambos sexos. Como una referencia del tamaño cada vista incluye una escala de referencia de 10 mm. Por especie se presenta un mapa donde los puntos indican las localidades donde ha sido observada o recolectada. Estas fueron tomadas de publicaciones científicas y datos de campo inéditos de los autores. Además, se utilizó la información asociada a especímenes depositados en las colecciones entomológicas más importantes de Cuba, tanto en número de especímenes como en su representatividad geográfica, estas fueron: la del Instituto de Ecología y Sistemática, el Museo de Historia Natural Felipe Poey de la Universidad de La Habana, la Colección Charles Thomas Ramsden de la Universidad de Oriente y el Museo Nacional de Historia Natural. Algunas de estas colecciones albergan registros históricos, no obstante, para la elaboración de los mapas se excluyeron recolectas del siglo XIX y las primeras décadas del XX de especies que no se han vuelto a recolectar en determinadas regiones, como son los casos de *Lycorea halia*, *Dismorphia*

cubana y *Greta cubana* en la región occidental de Cuba.

Adicionalmente, para la obtención de información de localidades, así como fotografías de ejemplares, se utilizaron las colecciones privadas de Douglas M. Fernández y Yosiel Álvarez. Para generalizar la distribución hacia áreas geográficas más extensas, que pudieran ser zonas potenciales para la presencia de la especie, los puntos fueron combinados con el mapa de regiones geográficas (ver Fig. 8). Esta regionalización pudiera servir para indicar las especies que pudieran encontrarse en determinada localidad, así como permitir identificar registros interesantes desde el punto de vista de la distribución geográfica.

El libro incluye una sección con láminas a color, y exceptuando algunas especies consideradas muy raras, se muestran fotos de todas las especies de mariposas cubanas. En total se incluyen 280 fotografías obtenidas en la naturaleza. Estas, además de mostrar la coloración de los individuos en su medio, la cual puede perderse en especímenes de colecciones, ilustran aspectos conductuales que pudieran facilitar al lector la identificación en el campo. La mayoría son inéditas y muchas realizadas para el presente libro. Al final del libro el lector podrá encontrar la lista actualizada de las mariposas cubanas, así como un glosario de términos y un compendio de referencias bibliográficas relacionadas con las mariposas de Cuba, así como otras empleadas en la realización de este libro.



PAPILIONIDAE

YOSIEL ÁLVAREZ QUESADA

BETINA NEYRA RAOLA

DOUGLAS M. FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

RAYNER NÚÑEZ ÁGUILA

CARLOS A. MANCINA

PAPILIONIDAE

Los papilionidos son una familia poco numerosa, agrupa aproximadamente unas 570 especies y 32 géneros. Estas mariposas, de distribución global, alcanzan su máxima diversidad en los trópicos. Esta familia incluye algunas de las mayores y más llamativas mariposas del mundo. Los adultos son de tamaño mediano a grande, con escaso dimorfismo sexual y su principal característica, aunque no se observa en todas las especies, es la presencia de unas prolongaciones a manera de cola en las alas posteriores. Las alas son anchas y con la venación bien marcada, tienen una cabeza gruesa con ojos prominentes, palpos cortos y antenas terminadas en grandes mazas. Tienen tres pares de patas funcionales, de igual longitud, fuertes y terminadas en dos uñas, adaptadas para agarrarse a las plantas que visitan. En las alas de los machos, de algunas especies, se observan androconias, que no son más que escamas modificadas para distribuir olores o feromonas que son empleados para la atracción sexual.

Los huevos son esféricos, de color blanco, amarillo o verde. Las orugas son cilíndricas, gruesas y de colores llamativos o blanquecinos y pardos, semejando heces de aves. Presentan detrás de la cabeza un órgano eréctil, el osmeterio, en forma de cuerno y



© Raimundo López-Silvero

Cópula de *Battus polydamas cubensis*.

de color rojizo, amarillento o blanco, que produce secreciones que contienen terpenos de un olor desagradable. Este órgano lo proyectan si se sienten amenazadas. Tienen el cuerpo liso o con proyecciones carnosas, cortas o moderadamente largas y el tórax puede ser dilatado, en forma de joroba. Pueden construir la crisálida dentro de un débil capullo sedoso, debajo de la hojarasca o superficialmente en la tierra. También pueden fijarse a ramas y troncos de la planta hospedera mediante hebras de hilos de seda por la parte media del cuerpo (a manera de un cinturón) y por el extremo caudal a través del cremaster. Las crisálidas exhiben un par de proyecciones cefálicas laterales así como una en el dorso del tórax, como cuernos romos.

Los papilionidos están representados en Cuba por 15 especies de las cuales se reconocen 9 táxones endé-



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez

Larvas de papiliónidos cubanos: *Battus polydamas cubensis* (A), *Parides gundlachianus* (B), *Battus devilliers* (C) y *Heraclides oviedo* (D).

micos; dos especies del género *Pterourus*: *P. troilus* (Linneaus, 1758) y *P. palamedes* (Drury, 1773), se consideran accidentales. Ambas fueron reportadas en las cercanías de La Habana antes de la primera mitad del siglo pasado, al parecer procedentes de los EE. UU., y nunca más se han observado en Cuba. Por otra parte, *Papilio polyxenes polyxenes*, considerada una subespecie endémica, es extremadamente rara; desde las primeras décadas del siglo XX no se ha registrado ningún individuo y algunos autores la consideran extinta.

Entre las mariposas cubanas, los papiliónidos se destacan por su gran tamaño, colores llamativos y vuelo lento; algunos llegan a ser comunes en hábitats urbanos. El nombre común “perro”, por el cual se conocen algunas de estas especies, proviene de la similitud de la larva, en sus estadios más avanzados, con la cabeza de un perro. Las larvas de algunas especies se alimentan de hojas de cítricos, algunos de interés económico, por lo que pueden llegar a ser consideradas plagas de importancia agrícola. En la primera década de este siglo se registró por primera vez en Cuba la presencia del Papilio del Limón (*Papilio demoleus*), especie invasora y considerada una de las mayores plagas de los cítricos. A pesar de que su impacto no es aún evidente, dado su rápida expansión en Cuba debe ser monitoreada por las autoridades de sanidad vegetal.

SUBFAMILIA PAPILIONINAE

BATTUS DEVILLIERS

(GODART, 1823); LÁMINA 3-4

Papilio de De Villers/De Villiers' Swallowtail

SINÓNIMOS: *Papilio devilliers*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 85 y 104 mm. Coloración negra por la cara superior con un viso azulado, más pronunciado en las alas posteriores. En las anteriores presenta una serie de puntos blancos en posición submarginal, en las posteriores las manchas submarginales son más grandes y tienen una tonalidad gris azulado. Las posteriores por la parte ventral tienen una fila de manchas de color rojo en posición submarginal.

DISTRIBUCIÓN: Se distribuye en el archipiélago cubano y las Bahamas. En Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en zonas de vegetación secundaria y hábitats abiertos. Se ha observa-



Battus devilliers: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

do en jardines y arboledas urbanas, uverales, bosques siempreverdes y semidecuidos, donde generalmente forrajea en los estratos bajos. Sus larvas se alimentan de especies del género *Aristolochia* (Aristolochiaceae).

BATTUS POLYDAMAS CUBENSIS

(DUFRANE, 1946); LÁMINA 4

Polidamas/Polydamas Swallowtail

SINÓNIMOS: *Papilio polydamas*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 84 y 110 mm. Representa el único papiliónido nativo que no tiene cola en las alas posteriores. El color de las alas es negro con un viso verdoso que es más evidente en las posteriores. En ambas alas presenta una fila de manchas amarillas paralelas al margen externo, por la parte ventral de las alas posteriores existe una fila submarginal de manchas rojas.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye fundamentalmente en el archipiélago cubano, aunque existen registros en las Islas Caimán; tiene amplia distribución.



Battus polydamas cubensis: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Muy común, se observa en una amplia diversidad de hábitats, es frecuente en bosques y matorrales cercanos a las costas; no obstante, puede ser observada desde jardines y arboledas urbanos hasta en bosques nativos de los ecosistemas de montaña. Sus larvas se alimentan de plantas del género *Aristolochia* (ej. *A. elegans*).

HERACLIDES ANDRAEMON ANDRAEMON
HÜBNER [1823]; **LÁMINA 1**

Perro del Naranja/ Bahamian Swallowtail
SINÓNIMOS: *Papilio andraemon*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 80 y 100 mm. Las alas son de color pardo oscuro y presentan una franja amarilla ancha, más o menos recta, que se extiende desde el ápice de las alas anteriores hasta el margen medio interior de las posteriores. En las anteriores se observan dos pequeñas barras perpendiculares que conectan la franja ancha con la costa de la mitad apical del ala. La cola es ancha



Heraclides andraemon andraemon: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

y espatulada con una mancha amarilla en su extremo.

DISTRIBUCIÓN: Antillas (Islas Caimán, Jamaica, Islas Turcas y Caicos, Jamaica), en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; frecuente desde jardines y arboledas urbanas hasta en los ecosistemas montañosos más conservados. Presenta un vuelo rápido y es más activa alrededor del mediodía. Sus larvas han sido observadas en especies de la familia Rutaceae (ej. *Citrus aurantium*, *C. limon*, *C. sinensis*, *Zanthoxylum martinicensis*, *Belou marmelos*, *Ruta chalepensis*).

HERACLIDES ANDROGEUS EPIDAURUS
(GODMAN Y SALVIN, 1890); **LÁMINA 2**

Perro de Montaña / Androgeus Swallowtail

SINÓNIMOS: *Papilio androgeus epidaurus*, *Papilio epidaurus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 116 y 143 mm. Muestra dimorfismo sexual; los machos presentan una franja amarilla que cubre casi completamente las alas anteriores y posteriores; los bordes de ambas alas son de color pardo oscuro. Las alas de las hembras son de un color negruzco con una mancha verde azulosa que cubre la mitad posterior de las posteriores. La cola es relativamente corta y sin mancha amarilla en su extremo.

DISTRIBUCIÓN: Antillas Mayores (La Española y Puerto Rico), en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en zonas de ecotono de bosques de mo-



Heracles androgeus epidaurus, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

tañas. Habitualmente vuela en el dosel de la vegetación, pero puede ser observada en el suelo alimentándose en depósitos de arcilla. Los machos son territoriales y vuelan en lugares abiertos y soleados defendiendo un área. Las hembras son raras de observar. Sus larvas se alimentan de especies de la familia Rutaceae.

HERACLIDES ARISTODEMUS TEMENES
(GODART, 1819); LÁMINA 1

Perro Oscuro / Schaus' Swallowtail

SINÓNIMOS: *Papilio aristodemus temenes*, *Papilio temenes*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 94 y 118 mm. El patrón de franjas y manchas es similar al de *H. oviedo* aunque el fondo es de color pardo claro, resultando en una coloración menos contrastante. Presenta una

franja diagonal de color amarillo que se extiende desde el ápice de las alas anteriores hasta la región media de las posteriores, presenta manchas amarillas en la región submarginal de ambas alas. La cola tiene lados rectos y carece de mancha amarilla en el extremo.

DISTRIBUCIÓN: Cuba, Isla de la Juventud e Islas Caimán. Se ha observado y recolectado con mayor frecuencia en localidades del oriente de Cuba.

ECOLOGÍA: Poco común; más frecuente en hábitats xerofíticos, matorrales costeros y bosques micrófilos. Esta especie es más activa al final de la mañana, pero ocasionalmente tiene un segundo pico de actividad antes del crepúsculo. Tiene un vuelo rápido, habitualmente a menos de dos metros del suelo, aunque en ocasiones puede volar en los estratos más altos de la vegetación. Las larvas han sido observadas en especies de la familia Rutaceae (ej. *Citrus aurantium*, *Amyris balsamifera* y *Amyris elemifera*).



Heracles aristodemus temenes: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

HERACLIDES CAIGUANABUS

(POEY, [1852]); LÁMINA 1

Perro de Costa/ Poey's Black Swallowtail

SINÓNIMOS: *Papilio caiguanabus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 86 y 96 mm. La coloración es negra, presenta una fila de manchas amarillas en la región submarginal de las alas anteriores. En la región postdiscal de las posteriores presentan una fila de manchas de mayor tamaño que las presentes en las anteriores; estas son de color amarillo en los machos y blanco azuloso en las hembras. La cola es recta.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común, más frecuente en zonas de vegetación abierta y



Heraclides caiguanabus, macho(arriba), hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

en sitios cercanos a la costa. Sus larvas se alimentan de *Zanthoxylum* sp. (Rutaceae).

HERACLIDES OVIEDO

(GUNDLACH, 1866); LÁMINA 1

Perro de Bosque / Cuban King Swallowtail

SINÓNIMOS: *Papilio oviedo*, *Papilio thoas oviedo*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 100 y 122 mm. Las alas son de color pardo oscuro y presenta una franja amarilla que contrasta con el color oscuro del fondo; esta se extiende desde el ápice de las alas anteriores hasta la base de las posteriores. Presenta manchas en la región submarginal de ambas alas, aunque las de las alas posteriores son de mayor tamaño. La cola es espatulada con una mancha amarilla en el extremo.

DISTRIBUCIÓN: Endémica de Cuba, muestra una amplia distribución, aunque no se ha registrado para la Isla de la Juventud ni los cayos que rodean la isla principal.



Heraclides oviedo: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en bosques micrófilos costeros y en áreas de ecotono entre bosques y zonas desmontadas. Sus larvas han sido observadas en especies de la familia Piperaceae (*Piper peltatum* y *Piper auritum*).

HERACLIDES OXYNIUS
(GEYER, 1827); **LÁMINA 2**

Perro Negro Cubano/ Cuban Black Swallowtail

SINÓNIMOS: *Laertias oxynius*, *Papilio oxynius*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 90 y 105 mm. Sus alas son de color negro y en la región marginal de ambas alas presenta manchas color amarillo claro separadas entre sí, en las alas posteriores se observan entre cuatro y seis manchas pequeñas de color rojo en posición submarginal. En las alas anteriores de las hembras existe una banda estrecha de color amarillo que nace en la costa y se diluye hasta la celda discal. La cola es negra y no espatulada.

DISTRIBUCIÓN: Endémica de Cuba. No ha sido observada en Isla de la Juventud ni en las cayerías del archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Poco común; más frecuente en áreas de elevada altitud del interior de la isla, principalmente en los claros dentro de los bosques. Raramente se observa en zonas bajas costeras. Sus larvas, de hábitos gregarios, han sido observadas en especies del género *Zanthoxylum* (ej. *Zanthoxylum martinicense*; Rutaceae).



Heraclides oxynius (hembra): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

HERACLIDES PELAEUS ATKINSI
(BATES, 1935); **LÁMINA 2**

Perro Negro Antillano/ Antillean Swallowtail

SINÓNIMOS: *Papilio pelaus atkinsi*, *Papilio atkinsi*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 100 y 108 mm. Es una especie similar a *H. oxynius*, aunque en las alas anteriores de ambos sexos existe una banda diagonal de color blanco que se extiende desde el centro del margen anterior hasta el ángulo anal. En la región submarginal de las posteriores los machos presentan cuatro manchas rojas, y las hembras entre seis y siete.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba, su área de distribución se limita a zonas montañosas de la región oriental.

ECOLOGÍA: Poco común; al parecer prefiere los bosques pluviales por encima de los 500 m de altitud; rara en pinares y áreas abiertas. Tiene un vuelo rápido e irregular. Sus larvas se alimentan en *Zanthoxylum* sp. (Rutaceae).



Heraclides pelaus atkinsi (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

NEOGRAPHIUM CELADON
(LUCAS, 1852); LÁMINA 3

Papilio Azul Cubano/ Cuban Kite-Swallowtail

SINÓNIMOS: *Protesilaus celadon*, *Protophaphis celadon*, *Eurytides celadon*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 60 y 90 mm. Coloración negra, en las alas anteriores presenta bandas de color azul cobalto y manchas del mismo color; este color azul se pierde en los especímenes de colecciones. Las alas posteriores tienen tres bandas azules y en su ángulo anal existe una mancha de color rojo intenso. El borde de ambas alas es oscuro y se observan manchas azules en posición submarginal.

DISTRIBUCIÓN: Endémica de Cuba e Isla de la Juventud, donde tiene amplia distribución, aunque es más frecuente en la región occidental de la isla.

ECOLOGÍA: Común; habita los claros dentro de los bosques y zonas de vegetación abierta. Se ha observado en diferentes tipos de vegetación,



Neographium celadon: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

como matorrales costeros, uverales, bosques siempreverdes, pinares y bosques de galerías; es más frecuente durante la temporada lluviosa. Presenta un vuelo rápido y es una especie muy esquiva. Sus larvas han sido observadas en *Nectandra coriacea* (Lauraceae).

PAPILIO DEMOLEUS MALAYANUS
(WALLACE, 1865); LÁMINA 4

Papilio del Limón/ Lime Swallowtail

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 80-100 mm. El color de fondo de las alas es negro con numerosas manchas irregulares de color amarillo pálido en ambas alas, en las alas anteriores tiene una banda amarilla. Al final del margen interior de las posteriores presenta un ocelo rojo con rebordes azules. No tiene cola en las alas posteriores.

DISTRIBUCIÓN: Originaria de Asia tropical y subtropical; invasora en la región del Caribe, donde se ha reportado en las Antillas Mayo-



Papilio demoleus malayanus: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

res. En Cuba, el primer registro fue en 2007 en una localidad cercana al Yunque de Baracoa. A partir de esa fecha se ha observado su expansión hacia el oeste de la isla, incluyendo la Isla de la Juventud.

ECOLOGÍA: Se ha observado en una amplia diversidad de hábitats como: jardines urbanos y suburbanos, áreas agrícolas, vegetación costera y matorrales xeromorfos. Esta especie muestra una conducta notablemente expansiva. La distribución de las plantas utilizadas como fuente de alimentación en Cuba garantiza su dispersión hacia el oeste de la isla, donde podría convertirse en una plaga para los cítricos. Sus larvas se alimentan de especies de la familia Rutaceae (ej. *Citrus* sp.).

PAPILIO POLYXENES POLYXENES

FABRICIUS, 1775

Papilio Negro/ Black Swallowtail

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 86 y 110 mm. Coloración pardo oscura, las alas anteriores presentan



Papilio polyxenes polyxenes: vista superior e inferior.

dos filas de manchas amarillo pálido paralelas al margen externo. Las posteriores tienen dos filas de manchas amarillas separadas por una fila de manchas azules, en el ángulo anal presenta un ocelo naranja con pupila negra. La cola es corta, no espatulada y sin mancha amarilla en el extremo.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba. Sólo se ha capturado en localidades cercanas a La Habana, donde al parecer, en el siglo XIX fue abundante; no obstante, desde las primeras décadas del siglo XX no se ha vuelto a capturar u observar, por lo que algunos entomólogos la consideran EXTINTA. Algunos autores han observado y capturado, en años más recientes en localidades de La Habana, individuos de la subespecie *Papilio polyxenes asterius* de Norteamérica.

PARIDES GUNDLACHIANUS

(FELDER Y FELDER, 1864); LÁMINA 3

Papilio de Gundlach / Gundlach's Swallowtail

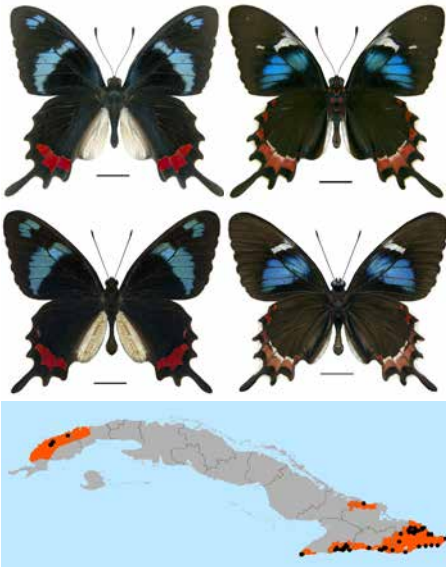
SINÓNIMOS: *Papilio columbus*, *Papilio gundlachianus*, *Papilio grotei*. En Cuba se han descrito dos subespecies: *Parides g. gundlachianus* (Felder y Felder, 1864) y *Parides gundlachianus alayoi* Hernández, Alayón y Smith 1995

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 79 y 86 mm. Esta especie muestra variación clinal altitudinal, siendo las poblaciones de los hábitats de montaña de mayor envergadura que aquellas que habitan al nivel del mar. La coloración es negra, la zona media de las alas anteriores presenta una banda de color azul metálico y en la región subapical un pequeño parche del mismo color. Las alas posteriores muestran una banda de color rojo en posición submaginal, en su margen anal los machos tienen un pliegue que contiene una pilosidad de color blanco crema (androconias). Por la cara inferior se repite el mismo patrón, pero el parche subapical azul está ausente y poseen una banda blanca en la región central

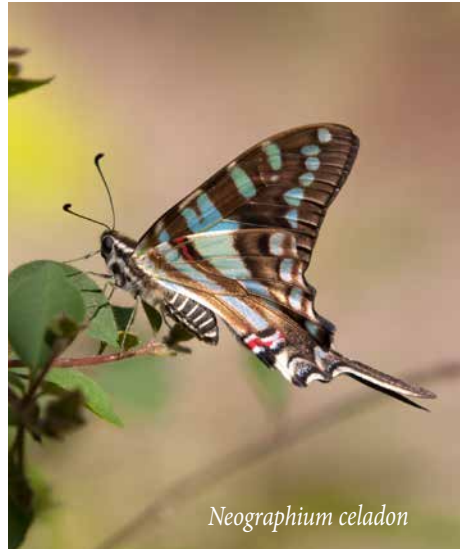
del margen costal, más delgada en la subespecie *P. gundlachianus alayoi*.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica. *Parides g. gundlachianus* tiene una amplia distribución en la región oriental, *P. gundlachianus alayoi* está restringida a la cordillera de Guaniguanico, más frecuente en la Sierra de los Órganos.

ECOLOGÍA: Común; más frecuente en la región oriental de Cuba. Tiene una amplia distribución altitudinal, desde hábitats cercanos a la costa hasta en los ecosistemas montañosos. Ha sido observada en hábitats de vegetación secundaria y zonas de pinares, vegetación de mogotes y bosques pluviales. Presenta un vuelo lento y pausado. Sus larvas se han observado en plantas del género *Aristolochia* (familia Aristolochiaceae).



Parides gundlachianus gundlachianus (arriba) y *P. gundlachianus alayoi* (debajo): vista superior e inferior de los machos; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.



Neographium celadon



HESPERIIDAE

DOUGLAS M. FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

YOSIEL ÁLVAREZ QUESADA

ALEJANDRO BARRO CAÑAMERO

RAYNER NÚÑEZ ÁGUILA

CARLOS A. MANCINA



HESPERIIDAE

Los hespéridos constituyen una familia de mariposas que agrupa alrededor de 4 000 especies a nivel mundial. Se pueden reconocer fácilmente porque la mayoría tiene el extremo de las antenas en forma de gancho, dado que la maza está curvada y los últimos segmentos terminan en una punta. Otras características que diferencian a los hespéridos de otras familias de mariposas diurnas son un cuerpo robusto, la cabeza ancha, las antenas implantadas de forma separada, ojos oscuros y opacos, o rojizos como en ciertos géneros. Además, las venas radiales de las alas anteriores emergen de la celda discal y llegan sin bifurcaciones hasta el margen del ala.

Son mariposas de pequeño a mediano tamaño; el color más frecuente es el pardo con manchas más oscuras, por lo que resultan poco llamativas; otras, sin embargo, tienen coloraciones vistosas con escamas de color azul metálico, amarillo ocre o anaranjadas, tanto en el cuerpo como en la base de las alas. En las alas anteriores se presentan con frecuencia manchas blancas, amarillas y semitransparentes; estas últimas lucen amarillentas o blancuzcas según el ángulo y la luz que incide sobre ellas. Los machos de muchas especies tienen en las alas estructuras produc-



© Gustavo Blanco

Urbanus proteus domingo, subfamilia Eudaminae.

toras y diseminadoras de feromonas. La morfología de las alas, aunque no es tan diversa como en otras familias, puede variar desde cortas y anchas o alargadas y estrechas; en las posteriores se pueden presentar lóbulos pronunciados y colas.

El patrón de vuelo es característico; son mariposas rápidas y erráticas, pero también pueden realizar vuelos rectos y sostenidos en forma de saltos, de ahí el nombre común de “saltadores”. Los tres pares de patas son funcionales y los adultos acuden frecuentemente a las flores para alimentarse. Los machos visitan la tierra húmeda para absorber minerales y los distingue un comportamiento territorial que consiste en ubicarse sobre una hoja, rama o el suelo y per-

seguir a otros hespéridos u otras mariposas para posteriormente regresar a sus perchas.

Sus huevos pueden ser hemisféricos, cónicos, o redondeados con la parte superior algo aplanada. Tienen la superficie lisa o con prominencias en forma de costillas longitudinales y reticulaciones. Las orugas de muchas especies construyen refugios en las hojas uniéndolas o cortando y doblando sus partes. Las orugas son características, pues tienen cabezas grandes, el primer segmento torácico está muy constreñido semejando a un cuello estrecho y con frecuencia poseen una placa esclerotizada en la parte superior de este segmento. Son de movimientos lentos y usualmente no escapan cuando se les molesta, pero son capaces de vomitar el contenido estomacal o mover fuertemente la cabeza hacia los lados en señal de defensa.

En Cuba los hespéridos viven prácticamente en todos los hábitats, desde las costas hasta las altas montañas, por lo que se observan tanto en las áreas abiertas y soleadas como a la sombra del interior de los bosques. Algunas especies se alimentan en estado larval de plantas de interés económico, como frijoles, arroz y caña de azúcar, pero sólo se comportan como plagas menores u ocasionales. Representan la segunda familia más numerosa de mariposas de Cuba con 58 táxones, incluidos en tres subfamilias: Hesperinae, Eudaminae y Pyrginae.

La subfamilia Hesperinae es la más numerosa y reúne 27 especies. Son de mediano a muy pequeño tamaño, donde se incluye *Oarisma nanus*, uno de los papilionoideos más pequeños del mundo. Los adultos son de colores pardos o anaranjados con los bordes de las



Larvas de hespéridos cubanos: *Cymaenes tripunctus* (A), *Urbanus proteus domingo* (B), *Chioides marmorosa* (C) y *Eantis papinianus* (D).

alas pardo-oscuros y es frecuente la presencia de manchas hialinas en las alas anteriores. En la cara superior de estas alas los machos de algunas especies tienen parches oscuros de androconias llamados estigmas. Normalmente los adultos perchan con las alas cerradas, pero cuando se calientan al sol adoptan una postura muy característica que consiste en mantener entreabiertas las alas anteriores mientras que las posteriores permanecen extendidas. Algunos hesperinos podrían ser considerados entre las especies más abundantes de áreas antropizadas y naturales, como son *Cybaenes tripunctus*, *Hylephila phylaeus*, *Polites baracoa*, *Synapte malitiosa* y algunas del género *Panoquina*. Hay cuatro especies y cuatro subespecies endémicas, así como el único género endémico entre las mariposas cubanas: *Holguinia*. El color de las larvas depende en parte de las preferencias de hábitat. Las que viven cerca del suelo o la base de las plantas hospederas por lo general tienen el cuerpo y la cabeza de color pardo oscuro. Las que viven en las partes altas con frecuencia son verdes con líneas amarillas, la cabeza tiene colores más claros y puede estar adornada con rayas, líneas y manchas. Los hesperinos se alimentan exclusivamente de plantas monocotiledóneas.

La subfamilia Eudaminae agrupa a 16 especies; son mariposas de mediano tamaño y, aunque predominan los colores pardo-oscuros, algunas tienen la base de ambas alas y el cuerpo brillantemente coloreados con escamas azules o verdes, o ama-



Especies representativas de las tres subfamilias de Hesperiiidae presentes en Cuba: Hesperinae, *Pyrrhocalles antiqua* (A); Eudaminae, *Telegonus habana* (B); Pyrginae, *Burnsius oileus* (C).

rillo ocre. Poseen pequeñas o grandes manchas blancas, amarillentas o hialinas. La cara inferior de las alas generalmente presenta un patrón de coloración críptico. Por la cara superior de las anteriores los machos de algunas especies tienen un pliegue en el margen costal que cubre las androconias. Los adultos se posan por ambas superficies de las hojas y pueden mantener las alas entreabiertas o completamente extendidas cuando perchan, algunas especies lo hacen siempre con las alas cerradas. En esta subfamilia existen cuatro especies y dos subespecies endémicas, algunas aparentemente raras o poco conocidas como *Chioides marmorosa* y *Telegonus cassander*. La mayoría de las orugas están adornadas con puntos, líneas longitudinales o bandas transversales amarillas o anaranjadas y a veces con grandes manchas de estos colores en la cabeza. Se alimentan exclusivamente de plantas dicotiledóneas, mayoritariamente fabáceas.

La subfamilia Pyrginae agrupa a 15 táxones, los cuales son mariposas de pequeño a mediano tamaño. Predominan los colores pardos con manchas más claras u oscuras y algunas especies tienen manchas hialinas en las alas anteriores. La excepción de este patrón de coloración está en las dos especies del género *Burnsius*, las cuales tienen manchas blancas sobre un fondo oscuro. Al igual que los machos de la subfamilia anterior, algunas especies tienen un pliegue en el margen costal de las alas anteriores que cubre las androconias; en otros casos existen parches de estas escamas modificadas sobre las alas.

Los adultos perchan con preferencia sobre la superficie de las hojas o en ramas y mantienen las alas completamente extendidas. De este grupo, *Burnsius oileus* y *Ephyriades brunnea* son los miembros más abundantes. Las orugas son por lo general verdosas y adornadas con puntos, líneas o bandas longitudinales amarillas y a veces con varias manchas rojizas en la cabeza. Se alimentan exclusivamente de plantas dicotiledóneas.

En Cuba se han registrado varias especies ocasionales, la mayoría conocidas de una sola localidad y algunas no se han vuelto a observar en más de un siglo. Estos son los casos de *Telegonus cellus* (Boisduval y Le Conte, 1837) (subfamilia Eudaminae) y *Callimormus radiola* (Mabille, 1878) (Hesperiinae); la primera sólo se conoce de un ejemplar recolectado en Holguín, probablemente en el siglo XIX y la segunda de un individuo supuestamente recolectado por Felipe Poey en el siglo XIX. Ambas especies se distribuyen en áreas continentales de Centroamérica. Otras especies muy raras son: *Anastrus sempiternus dilloni* (Bell y Comstock, 1948), reportada para Cuba a partir de un único espécimen recolectado en los alrededores de Santiago de Cuba antes de la primera mitad del siglo XX y *Carystoides mexicana* Freeman, 1969, registrada en el año 2011 para la ciudad de Santa Clara, aunque no se ha observado otro ejemplar.

SUBFAMILIA EUDAMINAE

AGUNA ASANDER HAITIENSIS(MABILLE Y BOUILLET, 1912); **LÁMINA 5**

Saltadora Dorada / Gold-Spotted Aguna
SINÓNIMOS: *Eudamus asander*, *Proteides asander*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 56 y 64 mm. La cara superior es de color pardo oscuro con la base de las cuatro alas y el dorso del cuerpo de color dorado parduzco. En las alas anteriores existe una banda oblicua desde la mitad del margen costal hasta el ángulo posterior, formada por cuatro grandes manchas de color amarillo claro; en el ápice se observa una manchita aislada del mismo color amarillo. Las alas posteriores por su cara inferior presentan una banda ancha blanco-plateada que no llega al ángulo anal.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se encuentra en La Española y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; más frecuente en áreas antropizadas pero pobladas de árboles. Su larva se



Aguna asander haitiensis: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ha observado en especies del género *Bauhinia* (Fabaceae).

AGUNA CLAXONEVANS, 1952; **LÁMINA 5**

Saltadora Esmeralda / Emerald Aguna

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 50 y 56 mm. Por la cara superior es muy parecido a *Telegonus talus*, es de color pardo oscuro, con el cuerpo y la mitad basal de las alas cubiertos de una pubescencia de color verde intenso; las alas posteriores son verdes. Por la cara inferior exhibe en las posteriores una banda ancha transversal de color blanco. Las alas anteriores tienen una serie de grandes manchas translúcidas contiguas blanco-amarillentas que atraviesan las alas desde el margen costal hasta cerca del ángulo anal y separadas sólo por las nervaduras, éstas pueden ser visibles por ambos lados.

DISTRIBUCIÓN: Tiene amplia distribución, desde el sur de los EE. UU. hasta el norte de Suramérica. En las Antillas sólo se ha detectado



Aguna claxon: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

en Cuba, donde se conoce de varias localidades de la región occidental de la isla.

ECOLOGÍA: Poco común, en Cuba ha sido observada en claros dentro de la vegetación, en los márgenes de caminos asociados a bosques semidecíduos. La larva se alimenta de especies del género *Bauhinia* (Fabaceae).

AUTOCHTON POTRILLO POTRILLO
(LUCAS, 1857); **LÁMINA 18**

Saltadora de Potrerillo / Potrerillo Skipper

SINÓNIMOS: *Thanaos potrilla*, *Nisonia des potrerillo*, *Cabares potrillo potrillo*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 36 y 45 mm. Por la cara superior las alas son de color pardo oscuro, las anteriores presentan una serie de manchas pequeñas que forman una línea recta diagonal desde el margen costal hasta cerca del ángulo posterior. También presenta dos o tres manchas muy pequeñas junto a la costa cerca del ápice. Por la cara inferior el colorido es similar, con dos o tres bandas transversales oscuras. En las hembras las manchas pequeñas blancas son más grandes.

DISTRIBUCIÓN: Se distribuye desde el sur de los EE. UU. hasta el norte de Suramérica, en las Antillas se encuentra en Jamaica, La Española y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; se ha observado cerca de las costas y en localidades boscosas, aunque parece preferir estos últimos hábitats. Sus



Autochton potrillo potrillo: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

larvas se crían en *Priva lappulacea* (Verbenaceae).

CECROPTERUS DORANTES SANTIAGO
(LUCAS, 1857); **LÁMINA 6**

Saltadora Colilarga Parda / Cuban Dorantes Longtail

SINÓNIMOS: *Eudamus santiago*, *Goniurus cariosa*, *Goniurus dorantes santiago*, *Urbanus dorantes santiago*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 44 y 51 mm. La cara superior de las alas es de color pardo oscuro con algunas pequeñas marcas claras en la mitad apical de las anteriores. Por la cara inferior, las posteriores presentan dos bandas muy oscuras, casi negras. Las posteriores tienen una cola larga, ancha y con la punta roma.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se encuentra en alguna de las islas de las Bahamas y en Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; frecuente en jardines, arboledas y la vegetación cercana a las costas marinas. La larva ha sido observada en varias



Cecropterus dorantes santiagoi: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

Chioides marmorosa: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

especies de la familia Fabaceae (ej. *Alysicarpus vaginalis*, *Centrosema virginianum*, *Desmodium triflorum*, *Macroptilium atropurpureum*, *Clitoria* sp., *Phaseolus* sp.).

región occidental aunque recientemente se han adicionado nuevos registros para el oriente de la isla.

CHIOIDES MARMOROSA

(HERRICH-SCHÄFFER, 1865); LÁMINA 6

ECOLOGÍA: Poco común y categorizada como EN PELIGRO de extinción; existen muy pocos datos sobre sus preferencias de hábitats, no obstante, se ha observado en bosques siempreverdes, así como en sitios antropizados y suburbanos. Sus larvas se alimentan de *Hebesticma cubense* (Fabaceae).

Saltadora Colilarga Cubana /Cuban Longtail

SINÓNIMOS: *Goniurus marmorosa*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 38 y 52 mm. La cara superior de las alas es de color pardo oscuro con algunas pequeñas marcas en la mitad apical de las alas anteriores. Por la cara inferior, además, se observan bandas negruzcas, líneas y dibujos blancuzcos en zigzag. En las posteriores presenta una cola larga, ancha y con la punta roma.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba. El conocimiento de su distribución era muy limitado y sólo se ha ampliado recientemente. Se consideraba más frecuente en la

EPARGYREUS ZESTOS ZESTOS

(GEYER, 1832); LÁMINA 9

Saltadora Zestos / Zestos Skipper

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 50 y 62 mm. Por la cara superior las alas son de color pardo con un ligero color dorado en la base de las anteriores y en gran parte de las posteriores. Las alas anteriores poseen una banda amarilla, dividida por las nervaduras, que va desde la mitad de la costa hasta el ángulo posterior y tres manchas amarillas pequeñas



Epargyreus zestos zestos: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

cercanas al ápice; todas visibles por ambas caras.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie habita en los EE. UU., las Bahamas y Puerto Rico; en Cuba se ha registrado en Caguanes y cayos del Archipiélago Sabana-Camagüey.

ECOLOGÍA: Rara; sus larvas se han observado en especies de leguminosas como *Galactia spiciformis* (Fabaceae).

PHOCIDES PIGMALION BATABANO
(LUCAS, 1857); **LÁMINA 7**

Saltadora del Manglar / Mangrove Skipper

SINÓNIMOS: *Eudamus batabano*, *Erycides mancinus*, *Erycides batabano*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 58 y 70 mm. La cara superior de las alas es negra con un ligero viso azulado en los machos; en ambos sexos se observan algunas líneas onduladas de color azul verdoso metálico que van desde la base hasta el primer tercio en las alas anteriores, y hasta la mitad en las posteriores; los palpos son blancos. Las hembras presentan



Phocides pigmalion batabano: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

un mayor tamaño y mayor amplitud de las alas con una ligera reducción de las marcas azules.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye en algunas de las islas de las Bahamas, Islas Caimán y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; más frecuente en hábitats cercanos a las costas; aunque se ha observado en la Sierra Maestra por encima de los 1 400 m. Su larva se alimenta en *Rhizophora mangle* (Rhizophoraceae), *Laguncularia racemosa* (Combretaceae) y *Melicoccus bijugatus* (Sapindaceae).

POLYGONUS LEO HISTRIO
RÖBER, 1925; **LÁMINA 7**

Saltadora de Bosque / Hammock Skipper
SINÓNIMOS: *Hesperia savignyi*, *Goniloba amyntas*, *Polygonus leo savignyi*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 52 y 58 mm. Por la cara superior e inferior, las alas son de color oscuro con lustre violeta; las anteriores



Polygonus leo histrio: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

tienen 3 manchas cuadradas grandes y transparentes, y hacia el ápice otras tres muy pequeñas colocadas en línea. Por la cara inferior las posteriores tienen el tinte violáceo más pronunciado. El dimorfismo sexual se basa en una mayor amplitud de las alas posteriores en las hembras.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se encuentra en el sur de la Florida (EE. UU.), alguna de las islas de las Bahamas y en Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; habita tanto en las costas como en el interior de la isla, frecuente en lugares sombreados como bosques, orillas de ríos, etc. Sus larvas se han observado en distintas especies de la familia Fabaceae (*Lonchocarpus* sp., y *Piscidia* sp.).

PROTEIDES MAYSI
(LUCAS, 1857); **LÁMINA 9**

Saltadora de Maisí / Maisi Skipper
SINÓNIMOS: *Eudamus maysi*, *Goniloba egeus*, *Goniloba maysi*, *Proteides exadeus maysi*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 60 y 70 mm. La cara superior de las alas es de color pardo sucio con dos manchas pequeñas gemelas poco notables en el margen costal de las alas anteriores. Presenta visos dorados en la base de las alas y el dorso del cuerpo. En la cara inferior de las posteriores tiene una mancha discal blanca que puede presentarse fraccionada en pequeñas manchas. Las manchas costales del ala anterior son más grandes y visibles que en la cara superior. Las hembras son de mayor tamaño y con las marcas más brillantes.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común, frecuente en hábitats cercanos a las costas, pero puede observarse en el interior de la isla. Sus larvas se han encontrado en especies de la familia Fabaceae (*Andira inermis* y *Dalbergia ecastaphyllum*).



Proteides maysi: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

PROTEIDES MERCURIUS SANANTONIO
(LUCAS, 1857); **LÁMINA 9**

Saltadora Mercurial / Mercurial Skipper
SINÓNIMOS: *Eudamus sanantonio*, *Goniloba sanantonio*, *Proteides idas sanantonio*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 58 y 70 mm. La coloración de esta especie es similar a la de *Proteides maysi* pero con un mayor contraste de colores. La cara superior de las alas es de color pardo oscuro intenso, el cuerpo y la base de las cuatro alas tienen una pilosidad amarillo pardo dorada muy vistosa. En la costa de las alas anteriores se observan manchas pequeñas, una en el tercio basal y una o dos cerca del ápice. Por la cara inferior de las cuatro alas se observan patrones variados en distintos tonos de gris. Las manchas pequeñas de la costa también son visibles por la cara inferior.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en potreros, matorrales y a orillas de



Proteides mercurius sanantonio: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ríos. Vive tanto en las costas como en el interior de la isla. Sus larvas han sido observadas en especies de las familias Fabaceae (ej. *Lonchocarpus domingensis*, *Dalbergia* sp., *Rhynchosia* sp., *Vigna* sp.).

TELEGONUS ANAPHUS ANAISIS
(GODMAN Y SALVIN, 1896); **LÁMINA 9**

Saltadora Caribeña/ Caribbean Yellow-tipped Flasher

SINÓNIMOS: *Papilio anaphus*, *Telegonus anaesis*, *Telegonus alpistus*, *Telegonus anaphus cubanus*, *Astraptus anaphus anaesis*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 60 y 70 mm. De color completamente pardo oscuro; a veces se aprecian en las alas anteriores, por ambas caras, vestigios de dos o tres líneas transversales más oscuras; las posteriores tienen un fleco marginal de color blanco crema, especialmente visible en el ángulo anal. Por la cara inferior las posteriores presentan unas manchas pequeñas claras cer-



Telegonus anaphus anaesis: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

canas al ángulo anal, y dos bandas transversas más oscuras que el color del fondo.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se ha registrado en muchas de las islas de las Antillas, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común, frecuente en arboledas alejadas de las costas. Su larva se ha observado en *Lablab purpureus* (Fabaceae).

TELEGONUS CASSANDER

(FABRICIUS, 1793); **LÁMINA 7**

Saltadora Cubana / Cuban Flasher

SINÓNIMOS: *Hesperia cassander*, *Achl-yodes cassander*, *Goniloba cassander*, *Telegonus geronae*, *Telegonus jariba*, *Telegonus vespasius*, *Astraptus cretellus*, *Astraptus cassander*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 60 y 70 cm. Por la cara dorsal las alas son de color pardo oscuro, el cuerpo presenta una ligera pubescencia azul metálica que en algunos individuos se puede extender ligeramente hasta la base de las cuatro alas.



Telegonus cassander: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba, de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; frecuente tanto en bosques costeros como en localidades más alejadas del mar. Tiene un vuelo potente y es más frecuente en los estratos más altos de la vegetación. Sus plantas hospederas se desconocen.

TELEGONUS HABANA

(LUCAS, 1857); **LÁMINA 8**

Saltadora de La Habana / Frosty Flasher

SINÓNIMOS: *Eudamus habana*, *Goniloba habana*, *Astraptus habana habana*, *Telegonus alardus habana*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 58 y 70 mm. Su coloración es parecida a la de *Telegonus xagua xagua*. Por la cara superior es negra con una pubescencia azul metálica en el cuerpo y la mitad basal de las alas. Las posteriores presentan un conspicuo fleco blanco en su borde, que también se observa, pero menos notable, en las anteriores. Por la cara inferior las cuatro alas tienen en la zona mar-



Telegonus habana: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ginal externa una banda blanca que en las anteriores está oscurecida por átomos pardos. Las hembras de esta subespecie tienen las alas más anchas y son ligeramente mayores que los machos.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en hábitats sombreados, no es habitual en localidades cercanas a las costas. Su larva se ha visto en especies del género *Erythrina* (Fabaceae).

TELEGONUS TALUS

(CRAMER, 1799); **LÁMINA 8**

Saltadora Verde / Green Flasher

SINÓNIMOS: *Papilio talus*, *Goniloba talus*, *Astraptus talus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 46 y 60 mm. Junto con *Aguna claxon* es el único hespérido con pubescencia verde en el cuerpo y las alas, diferenciándose de dicha especie por la ausencia de la banda blanca transversal presente en la cara inferior del ala posterior de *A. claxon*. La cara



Telegonus talus: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

superior es de color pardo oscuro, la base de ambas alas es verde metálico, color que se extiende más en las posteriores. Las alas anteriores presentan una fila de cuatro manchas amarillo claro, similar a la de *Aguna asander*. Por la cara inferior se observa en el cuerpo y la base de las posteriores la misma pubescencia verde; las alas anteriores exhiben las mismas marcas que por la superior; las posteriores también con verde metálico en la base y una pequeña mancha pálida hacia el extremo inferior del ala.

DISTRIBUCIÓN: Esta especie se encuentra desde México hasta Argentina, en las Antillas Mayores se encuentra en Jamaica, La Española y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común, en Cuba se desconocen sus hábitats; no obstante, en La Española es frecuente en márgenes de bosques y plantaciones de café. Sus larvas se alimentan de *Mucuna* sp., *Guarea guidonia*, *Canavalia ensiformis* y *Stizolobium deeringianum* (Fabaceae).

TELEGONUS XAGUA XAGUA

(LUCAS, 1857); **LÁMINA 8**

Saltadora de Jagua / Antillean Flasher

SINÓNIMOS: *Eudamus xagua*, *Goniloba malefida*, *Goniloba jagua*, *Astraptus xagua xagua*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 54 y 64 mm. La cara superior es de color negro intenso con el cuerpo y la mitad basal de las cuatro alas cubiertos de una pubescencia azul metálico muy brillante. Por la cara



Telegonus xagua xagua: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

inferior existe una gran mancha azul metálico que cubre más o menos la celda discal del ala anterior. Las hembras tienen las alas más amplias que los machos.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie es endémica de Cuba donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; se puede observar en localidades en las cercanías del mar y en el interior de la isla. Su larva se ha observado en *Senna atomaria* (Fabaceae).

URBANUS PROTEUS DOMINGO

(SCUDDER, 1872); **LÁMINA 6**

Saltadora Colilarja Verde / Long-Tailed Skipper

SINÓNIMOS: *Papilio proteus*, *Goniurus proteus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 48 y 54 mm. La cara superior presenta una pilosidad de color verde azulado metálico que cubre la mitad basal de las alas anteriores y casi toda la superficie de las posteriores. Las alas

anteriores tienen dos hileras, una pequeña y otra grande, de manchas claras y una manchita solitaria. Por la cara inferior, la coloración es parduzca con dos bandas negras en las alas posteriores.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye en las Bahamas y en casi todas las islas de las Antillas, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; frecuente en pastizales, matorrales y arboledas. Es una especie de interés agrícola porque sus larvas pueden consumir especies de fabáceas comestibles; las larvas se han observado en *Centrosema plumieri*, *Macroptilium atropurpureum*, *Macroptilium lathyroides*, *Mucuna pruriens*, *Vigna vexillata* y *Desmodium* sp.



Urbanus proteus domingo: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

SUBFAMILIA HESPERIINAE

ASBOLIS CAPUCINUS

(LUCAS, 1857); **LÁMINA 10**

Saltador Monje / Monk Skipper

SINÓNIMOS: *Eudamus capucinus*, *Goniloba sandarac*, *Goniloba capucinus*, *Asbolis sandarac*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 48 y 59 mm. Por la cara superior es de color pardo oscuro con un matiz pardo rojizo en la base de las cuatro alas. Presenta un fleco en las alas posteriores de color claro. Por la cara inferior ambos sexos son de un color pardo claro uniforme. Los machos exhiben un estigma visible en las alas anteriores y tienen las alas más cortas que las hembras.

DISTRIBUCIÓN: Presente en el sur de Florida (EE. UU.), las Bahamas y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común, frecuente en hábitats abiertos y arboledas. Esta especie tiene un vuelo rápido, los machos son territoriales y suelen posarse en un sitio despejado desde donde persiguen a otros hespéridos que pasan. Las larvas crían en varias especies de la familia *Arecaceae* (ej. *Cocos nucifera*, *Dictyosperma album*, *Roystonea regia*, *Sabal* sp.).



Asbolis capucinus: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ATALOPEDES MESOGRAMMA MESOGRAMMA

(LATREILLE, 1824); **LÁMINA 5**

Saltador de Bandas / Mesogramma Skipper
SINÓNIMOS: *Hesperia mesogramma*, *Hesperia alameda*, *Pamphila alameda*, *Atalopedes cunaxa*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 40 y 46 mm. Marcado dimorfismo sexual: los machos por la cara superior son de color oscuro con manchas de color naranja algo parduzco y un conspicuo estigma en las alas anteriores, por la cara inferior el carácter más notable es una banda ancha transversal de color amarillo que corre un poco después del borde anterior hasta cerca del ángulo anal. Las hembras también son de color oscuro con algunas manchas blancas más o menos cuadrilongas en las alas anteriores y manchas pequeñas



Atalopedes mesogramma mesogramma: vista superior e inferior del macho (arriba) y hembra (debajo); localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

discales en las alas posteriores de color amarillento; por la cara inferior de las posteriores presenta una banda ancha similar a la del macho, pero de color blanco.

DISTRIBUCIÓN: Las Bahamas y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común, frecuente en pastizales y jardines. La larva ha sido observada en especies de gramíneas (ej. *Cynodon dactylon*).

CALPODES ETHLIUS

(STOLL, 1782); **LÁMINA 10**

Saltador del Brasil / Brazilian Skipper

SINÓNIMOS: *Papilio ethlius*, *Hesperia ethlius*, *Goniloba ethlius*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 50 y 58 mm. Por la cara dorsal las alas son de color pardo dorado, en las anteriores presenta cuatro manchas cuadrilongas grandes y otras tres más pequeñas hacia el ápice. En la región media de las posteriores existen tres manchitas colocadas en fila. Por la cara inferior el color es más claro y las manchas son menos visibles.

DISTRIBUCIÓN: Desde el sur de EE. UU. hasta la Argentina y las Antillas; en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; frecuente en jardines y arboledas suburbanas, es menos frecuente en los ecosistemas naturales de Cuba; tiene hábitos crepusculares. Entre sus plantas hospederas se encuentran especies ornamentales del género *Canna* (Cannaceae) y *Maranta arundinacea* (Marantaceae).



Calpodus ethlius: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

CYMAENES TRIPUNCTUS TRIPUNCTUS

(HERRICH-SCHÄFFER, 1865); **LÁMINA 11**

Saltadora de Tres Manchas / Three-spotted Skipper

SINÓNIMOS: *Cobalus tripunctus*, *Lerodea tripunctus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 29 y 32 mm. Esta especie es de aspecto poco notable, pequeña y de coloración pardo oscura. Por la cara superior las alas anteriores presentan algunas manchas pequeñas hialinas; por lo general tres subapicales colocadas en una línea ligeramente curva, y dos a tres de tamaño algo mayor situadas hacia la celda discal; las posteriores poseen un semicírculo de manchas poco notables en la cara inferior. Los machos tienen las alas anteriores más puntiagudas que las hembras. Esta mariposa es muy semejante a *Lerodea eufala*, diferenciándose en que las antenas tienen una longitud mayor que la mitad del largo de la costa de las alas anteriores.



Cymaenes tripunctus tripunctus: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Desde el sur de la Florida (EE. UU.) hasta Brasil, las Bahamas y Antillas Mayores, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común, frecuente en jardines, pastizales y matorrales. La larva de esta especie ha sido observada en especies de gramíneas (ej. *Bambusa vulgaris*, *Megathyrus maximus* y *Saccharum officinarum*).

CHORANTHUS RADIANUS
(LUCAS 1857); LÁMINA 13

Saltador Radiante / Radians Skipper
SINÓNIMOS: *Hesperia radians*, *Pamphila radians*, *Hesperia ammonia*, *Hesperia magica*, *Poanes radians*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 26 y 32 mm. Por ambas caras es de color naranja oscuro con viso sedoso; los machos presentan colores más brillantes y un estigma fino y negro. En ambos sexos las alas posteriores son de color pajizo oscuro con todas las nervaduras muy claramente marcadas con color amarillo, característica que permite su reconocimiento en el campo.



Choranthus radians, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Las Bahamas y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; frecuente en hábitats abiertos como pastizales, caminos y márgenes de bosques. La larva ha sido observada en *Saccharum officinarum* (Poaceae).

EUPHYES CORNELIUS CORNELIUS
(LATREILLE, 1824); LÁMINA 12

Saltador de Cornelius / Cornelius Skipper
SINÓNIMOS: *Hesperia cornelius*, *Goniloba cornelius*, *Amblyscirtes insulae-pinorum*, *Lerema cornelius*, *Tigasis cornelius*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 36 y 42 mm. Mariposa de color pardo oscuro, en especial en los machos, las hembras son ligeramente más claras. Por la cara superior de las alas anteriores los machos exhiben un estigma más o menos visible y algunas



Euphyes cornelius cornelius (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

veces unos puntitos casi imperceptibles en la mitad apical. Por la cara inferior se observan, casi siempre, los puntitos de las alas anteriores y un semicírculo de puntitos en las posteriores. Las hembras suelen tener por lo menos cuatro puntos bien marcados en la cara superior de las alas anteriores, por la cara inferior se presentan todas las marcas que se describieron para los machos, pero son mucho más visibles.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en hábitats abiertos como pastizales y cañaverales; sus larvas pueden alimentarse de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*).

EUPHYES SINGULARIS SINGULARIS
(HERRICH-SCHÄFFER, 1865); **LÁMINA 12**

Saltador Singular / Singularis Skipper

SINÓNIMOS: *Goniloba singularis*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 38 y 44 mm. Por la cara superior



Euphyes singularis singularis: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

las alas son de color pardo oscuro muy uniforme con un sobrecolor rojizo más claro, más notable en los machos; además, estos exhiben un estigma bien visible en las alas anteriores. Las hembras tienen el mismo color de los machos con dos manchas pequeñas cercanas entre sí hacia el centro de las alas anteriores, aunque estas con frecuencia están ausentes. La cara inferior es de color uniforme con el viso rojizo más pronunciado.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba, conocida de unas pocas localidades dispersas por toda la isla.

ECOLOGÍA: Rara; se ha observado tanto en localidades cercanas a las costas como hábitats montañosos; la larva se cría en especies de gramíneas (ej. *Uniola variegata*).

HOLGUINIA HOLGUIN
EVANS, 1955; **LÁMINA 12**

Holguinia / Holguin Skipper

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 41 y 42 mm. Por la superficie superior

rior las alas son de color pardo muy oscuro con manchas pequeñas semi-transparentes de color blanco amarillento, las que también se observan por la cara inferior. Las anteriores tienen tres o más manchas grandes y tres más pequeñas hacia el ápice, existen otras dos pequeñas manchas en el extremo de la celda discal. Las alas posteriores tienen una fila de tres manchas pequeñas hacia el centro del ala y otra más interna en el extremo de la celda discal. Por la cara inferior presentan escamas de color verde metálico intenso que cubren toda el ala posterior y el ápice de la anterior, las manchas blancas son visibles por esta cara.

DISTRIBUCIÓN: Género y especie endémicos de Cuba; tiene una distribución disyunta pues se ha reportado de unas pocas localidades en las provincias Holguín, Santiago de Cuba y Pinar del Río.

ECOLOGÍA: Rara y categorizada como EN PELIGRO de extinción; esta especie se ha observado en varios tipos de bosques sobre carso y matorrales sobre serpentina; no se conocen sus plantas hospederas.



Holguinia holguin: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

HYLEPHILA PHYLEUS PHYLEUS

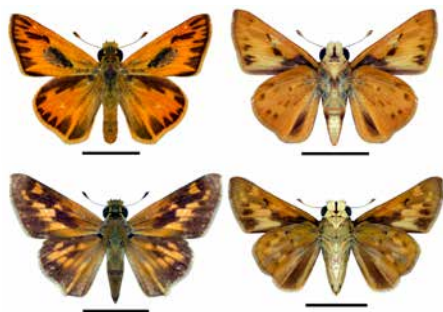
(DRURY, 1773); LÁMINA 13-14

Saltador de Fuego / Fiery Skipper
SINÓNIMOS: *Papilio phylaeus*, *Pamphila phileus*, *Hylephila phylaeus*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 30 y 38 mm. Marcado dimorfismo sexual. Los machos por la cara superior son de color naranja vivo con marcas oscuras y exhiben un conspicuo estigma; por la cara inferior son de color más pálido. Las hembras por la cara superior son oscuras con marcas naranjas y de un color algo sucio por su cara inferior. Las antenas son muy cortas.

DISTRIBUCIÓN: Desde el sur de los EE.UU hasta Argentina, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; es uno de los hespéridos más comunes de Cuba, frecuente en jardines y pasti-



Hylephila phyleus phyleus: vista superior e inferior del macho (arriba) y hembra (debajo); localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

zales. La larva ha sido observada en plantas del género *Panicum* (Poaceae).

LERODEA EUFALA EUFALA
(EDWARDS, 1869); **LÁMINA 11**

Eufala / Eufala Skipper

SINÓNIMOS: *Hesperia eufala*, *Cobalus dispersus*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 28 y 31 mm. Muy parecida a *Panoquina panoquinoides* y a *Cymaenes tripunctus*. El color general es pardo claro con flecos blancos en las cuatro alas. Comparada con *C. tripunctus*, esta especie es de color más claro, algo menor y tiene las antenas más cortas. Las manchas blancas del ápice del ala anterior son más cuadrilongas y en línea recta, en comparación con *C. tripunctus*. Es también similar a *Panoquina panoquinoides*, de la que se diferencia por carecer de las manchas blancas en la cara inferior de las alas posteriores de dicha especie.

DISTRIBUCIÓN: Desde el sur de Estados Unidos hasta la Argentina,



Lerodea eufala eufala: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

Antillas Mayores; en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; más frecuente en hábitats abiertos. Sus larvas han sido observadas en gramíneas (*Andropogon* sp., *Echinochloa colona*, *Urochloa mutica* y *Sorghum bicolor*).

NYCTELIUS NYCTELIUS NYCTELIUS
(LATREILLE, 1824); **LÁMINA 15**

Saltador de Bandas Violetas / Violet-banded Skipper

SINÓNIMOS: *Goniloba coscinia*, *Goniloba brettus*, *Prenes ares*, *Prenes nyctelius*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 40 y 44 mm. El aspecto general es muy similar al de las especies del género *Panoquina*. La cara superior es de un color pardo oscuro uniforme; las alas anteriores están adornadas con siete manchas pequeñas que son visibles por ambas caras. Por la cara inferior las alas posteriores exhiben un tinte violáceo, especialmente hacia la base y están cruzadas por una banda ancha oscura transversal paralela al borde externo y un punto oscuro cerca del margen costal. Las



Nyctelius nyctelius nyctelius: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

hembras tienden a ser de mayor tamaño y robustez.

DISTRIBUCIÓN: Desde el sur de EE. UU. hasta Argentina, las Bahamas y Antillas Mayores, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; se puede observar en diferentes hábitats, aunque es frecuente en aquellos cercanos a las costas. La larva se ha observado en diferentes especies de la familia Poaceae, incluidas algunas de interés agrícola (*Megathyrus maximus*, *Oryza sativa*, *Saccharum officinarum*, *Urochloa mutica*).

OARISMA BRUNERI

BELL, 1959; **LÁMINA 14**

Saltador de Bruner / Bruner's Skipperling

DESCRIPCIÓN: Envergadura alrededor de 20 mm. Por la cara dorsal las alas son de color amarillo intenso con los bordes externos oscuros. En las anteriores presenta una rayita muy oscura que se dirige desde el ápice hacia la celda discal. Las hembras son ligeramente más grandes y con el color amarillo más pálido y parduzco.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba, conocida de unas pocas localidades de las provincia Holguín (ej. Moa) y Santiago de Cuba (Songo).

ECOLOGÍA: Rara y categorizada como EN PELIGRO de extinción; al parecer sus hábitats están asociados a las áreas lateríticas del oriente de Cuba; se desconocen sus plantas hospederas.



Oarisma bruneri, localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

OARISMA NANUS

(HERRICH-SCHÄFFER 1865); **LÁMINA 14**

Saltador Enano / Nanus Skipperling

SINÓNIMOS: *Thymelicus nanus*, *Ancyloxypha nanus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 14 y 19 mm; es el hespérito más pequeño de Cuba y uno de los lepidópteros diurnos más pequeños del mundo. Por la cara superior las alas son de color pardo naranja; por la inferior las alas posteriores son claras con las nervaduras marcadas con negro intenso. Los machos tienen los colores más brillantes y las hembras en ocasiones tienen la cara superior de las alas de color muy oscuro.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba con amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; frecuente zonas con terrenos lateríticos o serpentínicos, como pinares, cuabales, etc., donde puede desarrollar una conducta gregaria. Se desconocen sus plantas hospederas.



Oarisma nanus: vista superior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

PANOQUINA CORRUPTA

(HERRICH-SCHÄFFER, 1865); **LÁMINA 16**

Panoquina Cubana / Corrupt Skipper

SINÓNIMOS: *Goniloba corrupta*, *Prenes corrupta*, *Prenes nero corrupta*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 40 y 46 mm. Por la cara dorsal las alas son de color pardo muy oscuro; las anteriores tienen una fila transversal de seis manchas pequeñas de color blanco que son visibles por ambas caras. Por la cara inferior de las alas posteriores existe una banda oblicua blanca.



Panoquina corrupta: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en claros y márgenes de bosques, aunque a veces se le observa en zonas más abiertas como cuabales y charrascales. La larva ha sido criada en *Saccharum officinarum* (Poaceae).

PANOQUINA LUCAS LUCAS

(FABRICIUS, 1793); **LÁMINA 15**

Panoquina Púrpura / Purple-washed Skipper

SINÓNIMOS: *Panaquina woodruffi*, *Panoquina sylvicola sylvicola*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 42 y 44 mm. Por la cara dorsal es de color oscuro pardusco; en las anteriores presenta manchas claras de distintas formas que se reproducen por la cara inferior. Por la cara inferior de las posteriores existe una fila diagonal de siete u ocho manchas pequeñas de color blanco. Las hembras tienen las alas posteriores más redondeadas y por debajo, en las posteriores, presentan un matiz azul violáceo.



Panoquina lucas lucas (hembra): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Desde el sur de EE. UU. hasta Argentina y las Antillas; en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; es una especie al parecer generalista que puede ser observada en muchos tipos de hábitats incluyendo jardines, cañaverales y pastizales. Las larvas pueden alimentarse de una amplia variedad de gramíneas, algunas de interés agrícola como el arroz (*Oryza sativa*) y la caña de azúcar (*Saccharum officinarum*).

PANOQUINA OCOLA OCOLA
(EDWARDS, 1863); **LÁMINA 16**

Panoquina Ocola / Ocola Skipper

SINÓNIMOS: *Hesperia ocola*, *Prenes ocola*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 35 y 42 mm. Esta especie es muy parecida a *Panoquina l. lucas*. Por la cara superior las alas son de color pardo oscuro; las anteriores tienen varias manchas claras de distintas formas (en esta especie la mancha en la celda discal puede ser muy peque-



Panoquina ocola ocola: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ña o faltar por completo). Por la cara inferior presenta una coloración similar; las posteriores exhiben una hilera de manchas claras pero menos notables que la especie anterior.

DISTRIBUCIÓN: Desde el sur de EE. UU. hasta la Argentina y las Antillas Mayores; en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; se ha recolectado en localidades dispersas por toda la isla; sus larvas se alimentan de gramíneas, incluida la caña de azúcar (*Saccharum officinarum*).

PANOQUINA PANOQUINOIDES PANOQUINOIDES
(SKINNER, 1891); **LÁMINA 16**

Panoquina Costera / Obscure Skipper

SINÓNIMOS: *Pamphila panoquinoides*, *Prenes panoquinoides*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 26 y 32 mm. Por la cara superior las alas son de color pardo claro, por ambas caras exhiben cuatro manchas pequeñas claras: dos gemelas muy pequeñas cerca del margen costal y otras dos en el centro del ala. Por la cara inferior las posteriores tienen tres manchas blancas. En el macho estas manchas pequeñas son amarillentas.

DISTRIBUCIÓN: Desde el sur de EE. UU. hasta Costa Rica y en las Antillas; en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; es una especie de hábitats costeros principalmente. En Cuba se desconocen las plantas hospederas pero ha sido criada en gramíneas (ej. *Saccharum officinarum*, *Cynodon dactylon*).



Panoquina panoquinoides panoquinoides: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

PARACHORANTHUS MAGDALIA
(HERRICH-SCHÄFFER, 1863); **LÁMINA 13**

Magdalia / Magdalia Skipper

SINÓNIMOS: *Pamphila magdalia*, *Adopaea magdalia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 20 y 24 mm. Por ambas caras las alas son de color naranja con viso sedoso; las hembras son algo más sombrías; los machos exhiben un visible estigma negro en las alas anteriores.

DISTRIBUCIÓN: Andros (Bahamas) y Cuba, donde tiene amplia distribución.



Parachoranthus magdalia (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en pastizales y lugares análogos, aunque también se puede observar en caminos soleados de localidades montañosas; también se ha recolectado en bosques de galería y cuabales. Se desconocen sus plantas hospederas.

PERICHARES PHILETES
(GMELIN, 1790); **LÁMINA 15**

Saltador de Ojos Rojos / Caribbean Ruby-eye

SINÓNIMOS: *Papilio coridon*, *Hesperia phocion*, *Goniloba corydon*, *Perichares philetes philetes*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 50 y 55 mm. Por la cara dorsal las alas son de color pardo y el cuerpo presenta un ligero viso azul verdoso metálico. Las anteriores tienen tres manchas amarillas; las posteriores y el ápice de las anteriores presentan un viso violáceo con manchas más oscuras que el color general. Por la parte inferior la coloración es similar en el ala anterior, pero en la posterior se presenta un diseño variegado de tonos pardos y gris violáceo muy característico. El abdomen por debajo es de color naranja intenso. Los machos tienen las alas más cortas, particularmente las posteriores; en las anteriores tienen una banda curva que se encuentra entre las tres manchas amarillas.

DISTRIBUCIÓN: Antillas Mayores, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en muchos tipos de hábitats, tiene actividad crepuscular y durante las primeras luces del amanecer. Durante el resto del día se le encuentra en re-



Perichares philetus, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

poso en lugares sombreados y a poca altura. Sus larvas consumen varias especies de gramíneas (*Bambusa vulgaris*, *Oryza sativa*, *Megathyrsus maximus* y *Saccharum officinarum*).

POLITES BARACOA BARACOA
(LUCAS, 1857); **LÁMINA 17**

Saltador Baracoa / Baracoa Skipper
SINÓNIMOS: *Hesperia baracoa*, *Pamphila amadis*, *Pamphila baracoa*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 22 y 26 mm. El color general de esta subespecie por ambas caras es de un naranja ligeramente pardusco, en especial en las alas anteriores. Los machos presentan un estigma poco visible. La diferencia entre los sexos es poco notable, la cara superior de las alas anteriores está más marcada con color oscuro en las hembras.



Polites baracoa baracoa: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Florida (EE. UU.), La Española y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común, frecuente en jardines y pastizales. Habitualmente se posa en el suelo a tomar el sol con las alas entreabiertas. La larva ha sido observada en especies de gramíneas.

PYRRHOCALLES ANTIQUA ORIENTIS
SKINNER, 1920; **LÁMINA 10**

Saltador Caribeño / Caribbean Skipper
SINÓNIMOS: *Pamphila antiqua*, *Pyrrhocalles orientis*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 44 y 54 mm. Alas de coloración vistosa; el fondo es pardo oscuro con el cuerpo y la mitad basal de las alas anteriores y aproximadamente dos tercios basales de las posteriores de color naranja. Por la cara inferior las anteriores presentan una conspicua banda transversal naranja que se prolonga hacia la base por el margen costal; las posteriores tienen un semicírculo de manchas pequeñas de color naranja más sucio y dos man-



Pyrrhocalles antiqua orientis: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.



Rhinthon cubana: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

chas pequeñas basales de este mismo color.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; frecuente tanto en hábitats de vegetación costera como en zonas boscosas en localidades del interior de la isla. Sus larvas se han encontrado en especies de la familia *Arecaceae* (ej. *Roystonea regia*).

RHINTHON CUBANA

(HERRICH-SCHÄFFER, 1865); **LÁMINA 15**

Saltador Cubano / Cuban Skipper

SINÓNIMOS: *Goniloba cubana*, *Paracarystus cubana*, *Rhinthon cubanum*

DESCRIPCIÓN: Envergadura alrededor de 45 mm. Tanto por la cara superior como inferior las alas son de color pardo oscuro, las anteriores tienen tres o cuatro manchas blancas hacia la celda discal; además, se observan tres manchitas hacia el ápice cercanas al margen costal que pueden estar ausentes en algunos ejemplares.

Las posteriores exhiben tres manchas pequeñas cerca del borde externo y otra hacia la celda discal. Las hembras tienen las alas más redondeadas y amplias que los machos; éstos presentan en la mitad basal de las nervaduras de las alas anteriores un engrosamiento que puede tener un color algo más claro.

DISTRIBUCIÓN: Antillas Mayores, en Cuba se ha observado en localidades dispersas a lo largo de la isla.

ECOLOGÍA: Poco común; se han registrado individuos en localidades costeras y en sitios de moderada altitud. La larva ha sido observada en *Maranta arundinacea* (*Marantaceae*) y puede consumir especies del género *Canna* (*Cannaceae*) y *Hedychium* (*Zingiberaceae*).

SALIANA ESPERI SOROA

SMITH Y HERNÁNDEZ, 1992; **LÁMINA 11**

Saliana Cubana / Perching Saliana

SINÓNIMOS: *Papilio plebeius urbanus*, *Thracides longirostris*, *Thracides telegonus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 44 y 46 mm. Por la cara superior las alas son de color pardo oscuro; las anteriores presentan una serie de manchas translúcidas grandes y dos manchas pequeñas en las posteriores; todas las manchas son visibles por ambas caras. Por la cara inferior las posteriores tienen la mitad basal de color blanco sucio y la mitad apical pardo rojizo. Los machos poseen de dos a tres manchas blancas en la región postdiscal de esta zona del ala, mientras las hembras poseen sólo una. Las anteriores tienen la región del margen costal de un color blanco amarillento intenso.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba, se ha registrado en unas pocas localidades dispersas por toda la isla.

ECOLOGÍA: Rara; al parecer sus hábitats están asociados al interior de los bosques de localidades montañosas de la isla. Las larvas se crían en especies de *Costus* (Costaceae).



Saliana esperi soroa: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

SYNAPTE MALITIOSA MALITIOSA
(HERRICH-SCHÄFFER, 1865); **LÁMINA 17**

Saltadora Maliciosa / Caribbean Faced-Skipper

SINÓNIMOS: *Goniloba malitiosa*, *Synapte malitiosa*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 30 y 32 mm. Por la cara superior las alas son de color pardo oscuro. Los machos presentan bajo la celda discal de las alas anteriores una banda cobriza, algo metálica. Las hembras son de color pardo oscuro uniforme. Un carácter distintivo es la presencia de una manchita blanca, a modo de “cejita”, que rodea la parte superior de los ojos.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se encuentra en Jamaica y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; es una especie al parecer generalista que puede ser observada en muchos tipos de hábitats incluyendo jardines, pastizales y bosques secundarios. Tiene un vuelo rápido, pero los adultos acostumbran descansar sobre hojas



Synapte malitiosa malitiosa: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

a baja altura en lugares sombreados. Sus larvas se han observado en *Megathyrsus maximus* (Poaceae).

WALLENGRENIA MISERA
(LUCAS, 1857); **LÁMINA 12**

Saltadora Triste / Cuban Broken-dash
SINÓNIMOS: *Hesperia misera*, *Pamphila mago*, *Pamphila misera*, *Catia misera*, *Wallengrenia otho misera*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 28 y 30 mm. Por ambas caras el color es pardo oscuro. Los machos presentan un estigma conspicuo que incluye una mancha negra intensa; las hembras presentan dos manchas pequeñas amarillo naranja hacia el centro de las anteriores.

DISTRIBUCIÓN: Esta especie se encuentra en algunas islas del norte de las Bahamas y en Cuba, donde tiene amplia distribución.



Wallengrenia misera, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Muy común, frecuente en pastizales y jardines. La larva ha sido observada en especies de gramíneas (ej. *Andropogon* sp.).

SUBFAMILIA PYRGINAE

BURCA BRACO BRACO
(HERRICH-SCHÄFFER, 1865); **LÁMINA 18**

Saltadora Braco / Braco Skipper
SINÓNIMOS: *Nisoniades braco*, *Nisoniades undulatus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 40 y 48 mm. Los machos son de color oscuro con tres manchas pequeñas colocadas en línea recta cerca de la costa, hacia el tercio apical; además presentan un pliegue pequeño en el margen costal de las alas anteriores. Por la cara inferior las alas son también oscuras, pero con los palpos y las coxas de las patas anteriores de color



Burca braco braco, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

blanco algo ceniciento, contrastando con el color general. Las hembras tienen una coloración más variada, con claros y oscuros en las cuatro alas y presentan las tres manchas pequeñas de las alas anteriores mucho más nítidas.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Rara; al parecer más frecuente en hábitats costeros, aunque se ha observado en ecosistemas de montaña. La planta hospedera es *Croton lucidus* (Euphorbiaceae).

BURCA CONCOLOR CONCOLOR

(HERRICH-SCHÄFFER, 1865); **LÁMINA 18**

Saltadora Concolor / Concolorous Skipper

SINÓNIMOS: *Nisoniades concolor*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 28 y 34 mm. Los machos son de un pardo muy oscuro, casi negro, con dos manchas pequeñas gemelas situadas cerca del margen costal de las alas anteriores al comienzo del tercio apical; la zona postdiscal de las alas es más clara. Las hembras son más claras y matizadas con manchas y bandas discales y postdiscales más claras, éstas casi siempre presentan tres manchas gemelas (en el macho se observan dos) y otra manchita solitaria más abajo.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba e Isla de la juventud de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; no obstante, puede ser relativamente abundante en algunas localidades costeras. Vuela cerca del suelo y se posa con las alas abiertas. La oruga se ali-



Burca concolor concolor, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

menta de varias especies de *Croton* (Euphorbiaceae).

BURCA CUBENSIS

(SKINNER, 1913); **LÁMINA 18**

Saltadora Nororiental / Cuban Skipper

SINÓNIMOS: *Ephyriades cubensis*

DESCRIPCIÓN: Envergadura alrededor de 56 mm. El macho es de color pardo oscuro por ambas caras. Las hembras son parecidas a las de *Burca braco*, pero de tamaño mucho mayor y con las alas más largas.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica, conocida de unas pocas localidades dentro de las montañas de Baracoa, en el extremo oriental de Cuba.

ECOLOGÍA: Rara; los sitios donde se ha observado esta especie se encuentran sobre los 500 m de altitud, donde predomina el bosque pluvial



Burca cubensis: vista superior e inferior del macho; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

y el charrascal submontano. Se desconocen sus plantas hospederas.

BURNSIUS CRISIA

(HERRICH-SCHÄFFER, 1865); **LÁMINA 19**

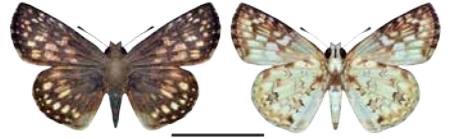
Saltadora Moteada Antillana / Antillean Checkered-Skipper

SINÓNIMOS: *Pyrgus crisia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 22 y 27 mm. Por la cara superior las alas son de color pardo muy oscuro, con muchas pequeñas manchas blancas repartidas por las cuatro alas. En las hembras las manchas blancas son de tamaño algo mayor. Por la cara inferior las alas anteriores son similares, mientras que las posteriores son más bien blancas con marcas oscuras. Los machos tienen un pequeño pliegue en el margen costal de las alas anteriores.

DISTRIBUCIÓN: La Española y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; se encuentra con frecuencia, en las proximidades de lagunas y arroyos. Su vuelo es usualmente débil y a baja



Burnsius crisia, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

altura. Se desconocen sus plantas hospederas.

BURNSIUS OILEUS

(LINNAEUS, 1767); **LÁMINA 19**

Saltadora Moteada Tropical / Tropical Checkered-Skipper

SINÓNIMOS: *Papilio oileus*, *Papilio syrictus*, *Pyrgus syrictus*, *Pyrgus oileus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 30 y 36 mm. Por la cara superior las alas son de color negruzco algo grisáceo; los machos presentan una espesa pubescencia grisáceo azulosa en el cuerpo y en la mitad basal de las cuatro alas. Las alas presentan una multitud de marcas y pequeñas bandas de color blanquecino. Por la cara inferior, ambos sexos son parecidos; el color blanco del fondo es algo sucio con muchas marcas y bandas blancas.



Burnsius oileus, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Norte y Centroamérica y las Antillas; en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; frecuente en jardines, pastizales y matorrales; vuela a poca altura del suelo. La larva se ha observado en especies de la familia Malvaceae (ej. *Sida* sp., *Malvastrum* sp.).

CHIOMARA GUNDLACHI

(SKINNER Y RAMSDEN, 1924); **LÁMINA 19**

Saltadora de Gundlach / Cuban Duskywing

SINÓNIMOS: *Achlyodes mithrax*, *Cyclogypha gundlachi*, *Chiomara mithrax*

DESCRIPCIÓN: Envergadura alrededor de 35 mm. Por la cara superior es de color pardo oscuro, las alas anteriores presentan manchas oscuras en la región discal y postdiscal, en la región discal las manchas se fusionan formando una banda continua.



Chiomara gundlachi, localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

Las alas posteriores son de color pardo claro con tres bandas oscuras con los bordes difuminados. Por la cara inferior la base de las alas es de color castaño púrpuro. Por su tamaño y aspecto general se asemeja a *Gesta gesta*, aunque exhibe un viso asedado en el dorso de las alas bastante característico, que cambia de color con la iluminación.

DISTRIBUCIÓN: Endémica de Cuba, se ha registrado en unas pocas localidades dispersas por toda la isla.

ECOLOGÍA: Muy rara, todos los sitios donde se han observado son de baja altitud y la mayoría muy cercanos a la costa. Se desconocen sus plantas hospederas.

EANTIS MUNROEI

(BELL, 1956); **LÁMINA 20**

Saltadora de Munroe / Munroe's Sicklewing

SINÓNIMOS: *Achlyodes munroei*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 48 y 50 mm. Por la cara superior las alas son de color pardo oscuro con bandas más oscuras algo difusas. Esta especie es muy similar a la siguiente (*E. papinianus*), pero se caracteriza por no tener redondeado (sino más bien recto) el borde externo, ni falcado el ápice de las alas anteriores.



Eantis munroei, localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Alguna de las islas de las Bahamas y en Cuba, donde ha sido registrada de unas pocas localidades de Santiago de Cuba y Camagüey.

ECOLOGÍA: Rara; se conoce muy poco sobre esta especie, se ha capturado tanto en vegetación costera (Siboney, Santiago de Cuba) como en pastizales con arbustos aislados en el interior de la isla (Camagüey). Su larva ha sido encontrada en *Zanthoxylum martinicense* (Rutaceae).

EANTIS PAPINIANUS
(POEY, 1832); **LÁMINA 20**

Saltadora del Cítrico / Cuban Sickling
SINÓNIMOS: *Hesperia papinianus*, *Achlyodes papinianus*, *Achlyodes thraso papinianus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 46 y 54 mm. Por la cara superior las alas son de color pardo oscuro con reflejos violáceos con manchas más claras de diferentes formas distribuidas por las cuatro alas. Las anteriores tienen una escotadura bajo el ápice. Por la cara inferior de las alas posteriores la coloración es blancuzca en el tercio posterior. Las hembras tienden a tener las alas más largas y amplias.



Eantis papinianus: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Esta especie se encuentra en La Española y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común, especie típica de zonas boscosas y vegetación costera. Sus larvas se alimentan de especies de la familia Rutaceae (ej. *Zanthoxylum* sp. y *Citrus* sp.).

EPHYRIADES BRUNNEA BRUNNEA
(HERRICH-SCHÄFFER, 1865); **LÁMINA 20**

Saltadora Brunea / Cuban Florida Duskywing

SINÓNIMOS: *Nisoniades brunnea*, *Ephyriades otreus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 38 y 48 mm. Marcado dimorfismo sexual; por la cara superior los machos son de color negro opaco con un pliegue en el margen costal que contiene androconias. En las alas anteriores presentan un círculo de ocho manchas blancas pequeñas en la región apical; por la cara inferior el color es algo más pálido. Las hembras son de color pardo violáceo en el dorso con bandas transversales



Ephyriades brunnea brunnea (hembra): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

más oscuras, especialmente en las alas anteriores. El círculo de puntos blancos de estas alas contiene usualmente dos o tres puntos más que en los machos y de mayor tamaño. Por la cara inferior no presentan el viso violáceo.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye en las Bahamas y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; más frecuente en la vegetación costera. La larva ha sido observada en varias especies del género *Malpighia* y *Stigmaphyllon* (Malpighiaceae).

EPHYRIADES ZEPHODES
(HÜBNER, 1820); LÁMINA 20

Saltadora Zephodes / Zephodes Duskywing

SINÓNIMOS: *Oileides zephodes*, *Ephyriades arcas philemon*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 40 y 46 mm. Los machos son de color negro intenso con un brillo violáceo más notable en ejemplares frescos, y con un pliegue que ocupa los dos tercios del margen costal y



Ephyriades zephodes (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

contiene androconias. Las hembras son muy parecidas a las de *Ephyriades b. brunnea*, de color pardo sucio en el dorso, con pequeñas manchas en la mitad apical de las alas anteriores, pero sin el brillo violáceo de las hembras de dicha especie.

DISTRIBUCIÓN: Esta especie se distribuye en La Española y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; más frecuente en zonas boscosas del interior de la isla. La larva se alimenta de plantas de los géneros *Stigmaphyllon*, *Malpighia* (Malpighiaceae), *Ceiba* (Malvaceae), *Mesechites* y *Echites* (Apocynaceae).

ERYNNIS ZARUCCO
(LUCAS, 1857); LÁMINA 20

Saltadora Zarucco / Zarucco Duskywing

SINÓNIMOS: *Thanaos zarucco*, *Nisoniades juvenalis*, *Nisoniades jaruco*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 43 y 48 mm. Por la cara superior las alas son de color pardo oscuro con manchas de color más claro y puntos

GESTA GESTA(HERRICH-SCHÄFFER, 1863); **LÁMINA 19**

Erynnis zarucco, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

blancos. Presenta una fila formada por cuatro pequeñas manchas blancas que comienza en el margen costal. Los machos exhiben un pliegue costal con pubescencia blanca en las alas anteriores; en las hembras las alas son más variadas, con manchas de color pálido.

DISTRIBUCIÓN: Esta especie se distribuye por el sureste de los EE. UU., La Española y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en jardines y arboledas urbanas y suburbanas, se puede observar tanto en la vegetación costera como los márgenes de bosques del interior de la isla. Sus larvas se alimentan de especies de *Sesbania* e *Indigofera* (Fabaceae).

Saltadora Impostora / Impostor Duskywing

SINÓNIMOS: *Thanaos gesta*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 32 y 36 mm. De color pardo muy oscuro, en la cara superior presenta bandas y marcas de color más claro; en el ápice de las anteriores tiene dos manchas pequeñas gemelas muy cercanas al margen costal. Por la cara inferior es similar pero la coloración es más difusa, excepto las manchas pequeñas costales que están muy marcadas.

DISTRIBUCIÓN: Antillas Mayores, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; frecuente en jardines y pastizales. Sus larvas se crían en especies de *Indigofera* (Fabaceae).



Gesta gesta: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

PIERIDAE



JORGE L. FONTENLA RIZO

YANNI FONTENLA GARCÍA

TIM NORRISS

DOUGLAS M. FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

RAYNER NÚÑEZ ÁGUILA

CARLOS A. MANCINA

PIERIDAE

La familia Pieridae es un grupo de mariposas de amplia distribución mundial, integrada por más de 1 220 especies. El patrón más distintivo de coloración es el blanco o amarillo-azufrado, pero muchas especies ostentan coloraciones negras, rojas, anaranjadas y combinaciones de estos colores. Las especies suelen presentar dimorfismo sexual y resultan frecuentes las variaciones estacionales de coloración, donde las formas de invierno generalmente son más oscuras o con los patrones más difuminados. A diferencia de los ninfálidos, que sólo poseen dos pares de patas locomotoras y el primer par muy reducido a modo de órgano sensorial, los piéridos exhiben los tres pares de patas bien desarrollados, al igual que los papiliónidos, pero en los primeros las uñas tarsales son bífidas.

Las larvas se alimentan mayormente de leguminosas y crucíferas. Los huevos se depositan en diferentes partes de la planta, tales como flores, frutos y hojas. El aspecto generalizado de los huevos es fusiforme con estrías longitudinales. Las orugas son pilosas y no ostentan mechones llamativos, espinas o apéndices, característicos de otras familias de mariposas. Presentan coloración verde o amarilla, con rayas longitudinales en algunas especies. Las crisálidas se adhieren a las plantas con hilos



© Raimundo López-Silvero

Pareja en cópula de *Pyrissitia nise*, subfamilia Coliadinae

de seda por el primer segmento del abdomen y por el extremo caudal a través del cremáster, aunque algunas especies realizan la pupa o crisálida directamente sobre el suelo.

Los adultos pueden contribuir a la polinización de diversas especies de plantas. Algunas de estas mariposas son consideradas plagas para el cultivo de la col, como son los casos de *Ascia monuste* y *Pontia protodice*. La primera especie es muy común en Cuba, mientras que la segunda sólo se ha observado de manera esporádica en localidades de las provincias Artemisa, La Habana y Mayabeque. Una conducta típica de los piéridos es la congregación de individuos de múltiples especies alrededor de charcas temporales o sobre el suelo húmedo de la ribera de arroyos y ríos para libar el sustrato, con lo cual absorben



© Douglas M. Fernández



© Reynier Núñez

Larvas de piéridos cubanos: *Phoebis sennae* (A) y *Ascia monuste* (B).

sales minerales necesarias para su metabolismo.

En Cuba, los piéridos constituyen la tercera familia más diversa de mariposas con 35 especies agrupadas en tres subfamilias. Coliadinae es la mejor representada con 10 géneros y 27 especies, cuatro de ellas endémicas. Los colores usuales de las alas son el blanco, amarillo y anaranjado con diferentes tonalidades. De igual modo, es usual la presencia de manchas o bordes negros. En esta se encuentran algunas de las mariposas más comunes en Cuba, sobre todo en ambientes

antropizados, como son los casos de *Phoebis sennae* y *Pyrisitia nise*.

La subfamilia Pierinae está representada en Cuba por cinco especies, cada una en un género diferente. En las alas prevalece el color blanco con algunas manchas de amarillo y bordes o bandas negras. Este grupo no tiene especies endémicas. El pierino *Ascia monuste* es una de las especies más comunes y de amplia distribución. Se caracteriza también por desarrollar migraciones durante la estación lluviosa, cuando es posible apreciar grupos de individuos volando en una dirección determinada durante días, tanto en ambientes rurales como a través de las ciudades.

En el Caribe insular la subfamilia Dismorphiinae sólo está representada por una especie en Cuba (*Dismorphia cubana*) y otra de la Española y Puerto Rico (*Dismorphia spio*). Esta



© Raimundo López-Silvero

Congregación de individuos de varias especies de piéridos sobre el suelo húmedo de los márgenes del río Santa Cruz, Artemisa.

presenta la notable característica de mimetizar los patrones de coloración de otros grupos, en especial de especies de la familia Nymphalidae. En ocasiones la tendencia mimética es tan intensa, como en el caso de *Dismorphia cubana*, donde el macho se asemeja al ninfálido *Eueides isabella* y la hembra a *Heliconius charithonia*.

El endemismo de los piéridos cubanos es relativamente bajo, concentrado en coliadinos (cuatro especies), más *Dismorphia cubana*. Ninguna de estas especies parece estar en peligro de extinción y la mayoría tiene una distribución relativamente amplia. En sentido general, en Cuba los piéridos son comunes y abundantes en hábitats abiertos y alterados por la acción humana o senderos de hábitats boscosos, sobre todo las especies de *Eurema* y *Pyrisitia*. *Dismorphia cubana* tal vez sea el más especializado en hábitats boscosos bien conservados. *Nathalis iole*, aunque de amplia distribución, se encuentra más asociada a zonas costeras, donde puede alcanzar abundancia notable entre los meses de junio y agosto, junto con otros coliadinos como *Eurema daira* y *Pyrisitia nise*.

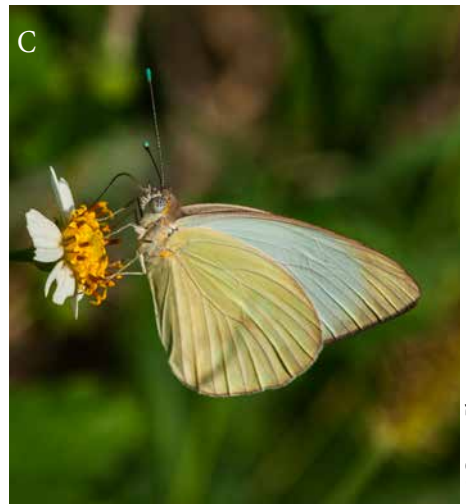
Especies representativas de las tres subfamilias de Pieridae presentes en el archipiélago cubano: Dismorphiinae, *Dismorphia cubana* (A); Coliadinae, *Phoebis sennae* (B); Pierinae, *Ascia monuste* (C)



© Raimundo Lopez-Silvero



© Jorge L. Fomenta



© Gustavo Blanco

SUBFAMILIA COLIADINAE

ABAEIS NICIPPE(CRAMER, 1779); **LÁMINA 25**

Nicipe / Sleepy Orange

SINÓNIMOS: *Terias nicippe*, *Papilio nicippe*, *Eurema nicippe*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 42 y 50 mm. Marcado dimorfismo sexual. Por la cara superior el macho es de un color naranja intenso con los bordes externos de las cuatro alas de color pardo oscuro; la hembra es más pálida con los bordes externos de las alas más difusamente bordeados de color pardo. En las posteriores los bordes externos tienen el color más diluido e incompleto. Por la cara inferior las hembras tienen más marcas que los machos. Esta especie es parecida a *Pyrisitia proterpia*, pero esta última tiene el borde de las alas posteriores anguloso, mientras que *A. nicippe* lo tiene completamente redondeado.

DISTRIBUCIÓN: Desde el sur de los EE. UU. hasta Costa Rica, las Bahamas, Islas Caimán y Antillas Mayores; en Cuba tienen amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; frecuente en hábitats abiertos como pastizales, cultivos, márgenes de caminos y potreros. Presenta un vuelo errático. Los machos suelen agruparse para tomar agua en el suelo húmedo. Sus larvas se han encontrado en varias especies del género *Senna* de la familia Fabaceae (ej. *S. alata*, *S. obtusifolia*, *S. occidentalis* y *S. uniflora*).



Abaeis nicippe (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ANTEOS CLORINDE(GODART [1824]); **LÁMINA 23**

Clorinde / White-angled Sulphur

SINÓNIMOS: *Colias clorinde*, *Anteos clorinde nivifera*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 85 y 95 mm. Las antenas son cortas y el ápice de las alas anteriores es puntiagudo. Ligeramente dimorfismo sexual; por la cara superior las alas son blancas con un punto pardo bordeado de naranja en el extremo de la celda discal de las cuatro alas en ambos sexos. En las alas anteriores se observa una mancha de color amarillo que cubre la mitad distal de la celda discal y llega hasta el margen costal. Las hembras son parecidas a los machos con la diferencia que el color blanco no es tan intenso y la mancha amarilla en las alas anteriores no es tan evidente. La cara inferior en ambos sexos presenta un patrón que simula una hoja verde.

DISTRIBUCIÓN: Desde el sur de los EE. UU. hasta Suramérica y las



Anteos clorinde, macho (arriba), hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

Antillas Mayores, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en hábitats abiertos como pastizales, matorrales y jardines. Los machos bajan a los suelos húmedos para obtener agua y minerales. Sus larvas se han encontrado en especies de la familia Fabaceae (ej. *Senna spectabilis*).

ANTEOS MAERULA
(FABRICIUS 1775); **LÁMINA 23**

Maerula / Yellow-angled Sulphur
SINÓNIMOS: *Gonepteryx maerula*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 84 y 102 mm. Las antenas son cortas y el ápice de las alas anteriores es puntiagudo; las alas son de color amarillo con un punto negro en el extremo de la celda discal de las alas anteriores y uno más pequeño en la



Anteos maerula: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

misma posición de las posteriores. Por la cara inferior de ambas alas se aprecia el mismo punto pero menos marcado. La nervadura de la parte inferior de las alas posteriores simula una hoja verde.

DISTRIBUCIÓN: Desde el sur de los EE. UU. hasta Suramérica, las Bahamas y las Antillas Mayores, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; tiene un vuelo potente y sostenido, se observa preferentemente en hábitats abiertos como pastizales y matorrales, desde el nivel del mar hasta a más de 1 000 m de altitud. Sus larvas se han observado en especies del género *Cassia* (Fabaceae).

EUREMA AMELIA
(POEY, 1853); **LÁMINA 24**

Amarilla de Amelia / Cuban Yellow
SINÓNIMOS: *Terias amelia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 30 y 34 mm. Liger dimorfismo sexual; la cara superior de las alas es de color blanco, el ápice de las ante-



Eurema amelia (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

riores es oscuro y termina como una línea fina en el ángulo anal. Las alas posteriores de los machos tienen un ligero ribete oscuro. En las hembras la mancha oscura apical de las alas anteriores no llega al ángulo externo. En ambos sexos en la cara inferior se aprecia un tinte amarillento en las posteriores y el ápice de las anteriores; las alas posteriores exhiben unas manchitas oscuras en semicírculo.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba e Isla de la Juventud.

ECOLOGÍA: Poco común; al parecer es más frecuente en hábitats abiertos sobre suelos ultramáficos (serpentinias), aunque nunca lejos de cuerpos de agua. La larva se alimenta de *Chamaecrista lineata* (Fabaceae)

EUREMA BOISDUVALIANA

(FELDER Y FELDER 1865); **LÁMINA 25**

Amarilla de Boisduval / Boisduval's Yellow

SINÓNIMOS: *Terias boisduvaliana*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 36 y 40 mm. Ligero dimorfismo

sexual; la cara superior es de color amarillo vivo. Los machos presentan una franja pardo-oscura de borde irregular en los márgenes externos de las cuatro alas, en las hembras esta franja se limita al ápice de las alas anteriores. En los machos se nota una zona naranja cercana al margen externo de las alas posteriores. En ambos sexos las posteriores presentan una prolongación corta y roma. Por la cara inferior ambos sexos son de color amarillo pálido; en las posteriores se observa un trazo oblicuo formado por átomos de color pardo-rojizo.

DISTRIBUCIÓN: Desde el sureste de los EE. UU. hasta Costa Rica, en las Antillas se ha observado en Jamaica y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; tiene un vuelo ágil y rápido en los claros de los



Eurema boisduvaliana, macho (arriba), hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

bosques. Sus larvas se han observado en especies del género *Senna* (Fabaceae).

EUREMA DAIRA PALMIRA
(POEY, [1852]); LÁMINA 24

Amarilla Barreada / Barred Yellow

SINÓNIMOS: *Terias elathea*, *Terias albula*, *Terias palmira*, *Terias albina*, *Eurema palmira*, *Eurema jucunda*, *Eurema albina*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 28 y 36 mm. Notable dimorfismo sexual y estacional. Por la cara superior los machos tienen las alas anteriores de color amarillo pálido, con la parte apical oscura y dos franjas anchas grisáceas que salen de la base y corren por los márgenes costal e inferior del ala. Entre la banda y el margen interno del ala hay una estrecha zona de color naranja; las alas posteriores son completamente blancas con una banda oscura que bordea el ala desde el ápice hasta el ángulo anal. Las hembras, por la cara superior tienen las cuatro alas blancas, con el ápice de las anteriores ampliamente oscuro y una mancha marginal en las posteriores que va desde el ápice hasta la mitad del margen externo. Por la cara inferior los machos son de color blanco immaculado y las hembras tienen un ligero tinte amarillento. Los individuos invernales (estación seca) exhiben una notable diferencia en su coloración. En los machos la banda oscura que corre por el margen interno de las alas anteriores es más estrecha y en las alas posteriores queda reducida a unas manchitas. Por la cara inferior

en ambos sexos la zona apical de las alas anteriores y las posteriores están densamente salpicadas con átomos de color rojizo algo pardo, lo que da a la cara inferior un color rojo pardusco. En las alas posteriores al final de la celda discal se aprecian dos puntos negros.

DISTRIBUCIÓN: Antillas Mayores y Menores, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; frecuente en casi todos los hábitats con vegetación baja, como pastizales y jardines. Su larva ha sido observada en *Desmodium* sp. y *Aeschynomene americana* (Fabaceae).



Eurema दौरا palmira, macho (arriba), macho en la forma invernante (centro) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

EUREMA ELATHEA ELATHEA

(CRAMER, 1777); LÁMINA 24

Amarilla de Bandas / Banded Yellow

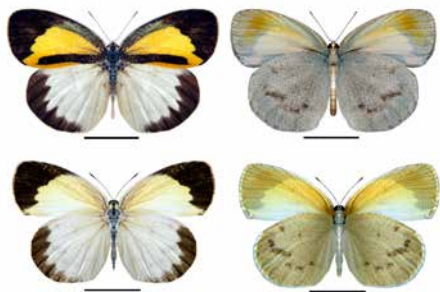
SINÓNIMOS: *Papilio elathea*, *Terias elathea*, *Terias cubana*, *Eurema elathea*, *Eurema cubana*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 32 y 42 mm. Es muy parecida a *Eurema दौरα palmira* y tiene el mismo patrón de coloración. Por la cara superior los machos tienen las alas anteriores amarillas y la mitad apical del ala oscurecida por una gran mancha triangular; además se observan dos bandas oscuras que salen de la base, una por el margen costal hasta unirse a la mancha apical y la otra se extiende por el borde interno sin llegar al ángulo anal. Esta última banda permite separar a esta especie de *E. दौरα*, en *E. elathea* la banda es

recta y toca el borde del ala poco antes de llegar a la base, interrumpiendo así la coloración naranja que existe entre ella y el borde; en *E. दौरα* la banda es algo curva y la coloración naranja llega a la misma base del ala. Las alas posteriores son blancas y exhiben el borde externo más ampliamente oscuro que *E. दौरα*. Las hembras son de color blanco con los bordes oscuros, y por la cara inferior son algo variadas de color pajizo y exhiben algunas manchas en semicírculo de color más oscuro. Este carácter las diferencia de las hembras de *E. दौरα*, las cuales son muy similares y difíciles de diferenciar. Ambos sexos son similares por la superficie inferior. En la forma invernal los machos por la cara superior no presentan la banda oscura marginal o es muy reducida. Las hembras son similares a los de la forma de verano. Por la cara inferior ambos sexos tienen las alas posteriores y el ápice de las anteriores densamente salpicadas de átomos rojo-parduzcos, que les dan un aspecto similar a los individuos de *E. दौरα*.

DISTRIBUCIÓN: Antillas Mayores, Menores, las Bahamas e Islas Caimán. En Cuba es más frecuente en la región oriental.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en herbazales y a las orillas de las carreteras. Su vuelo es bajo y se posa con frecuencia en las flores con las alas cerradas. La larva ha sido observada en especies del género *Stylosanthes* (Fabaceae).



Eurema elathea elathea, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

EUREMA LUCINA(POEY, [1852]); **LÁMINA 24**

Lucina / Smudged Yellow

SINÓNIMOS: *Terias lucina*, *Terias fornsi*, *Terias arabella*, *Terias conjungens*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 29 y 35 mm. Marcado dimorfismo estacional. En verano los machos son de color blanco, el ápice de las anteriores presenta una banda oscura que se estrecha hacia el ángulo anal; se observan dos bandas longitudinales grisáceas que nacen en la base del ala, una corre por el margen costal y la otra por el borde interno, ninguna alcanza la mancha oscura del ápice. Las alas posteriores tienen una mancha oscura en el borde externo cerca del ápice. Las hembras son semejantes a los machos, pero no presentan las bandas longitudinales y en las posteriores la mancha

oscura está muy reducida. Por la cara inferior ambos sexos son similares pero el patrón en la hembra es por lo general mucho más marcado e intenso; las alas anteriores presentan una manchita oscura difusa apical rodeada de una zona amarillenta, y en las posteriores algunas manchitas oscuras muy difusas que forman un semicírculo. La forma de invierno presenta una notable reducción de la coloración oscura, los machos carecen de las dos bandas grisáceas y las zonas apicales oscuras están reducidas; en las hembras la mancha oscura apical se concentra en el extremo. En ambos sexos por la cara inferior se observan átomos pardos en un fondo amarillento verdoso.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba e Isla de la Juventud.

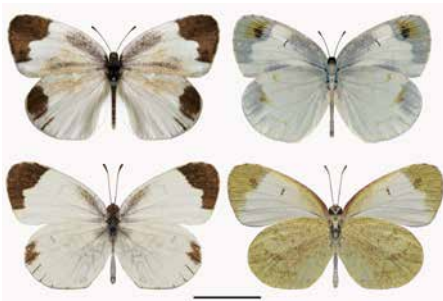
ECOLOGÍA: Común, más frecuente en localidades cercanas a las costas, habita en lugares abiertos como jardines y herbazales. Su larva se ha observado en *Stylosanthes hamata* (Fabaceae).

KRICOGONIA CABRERAIRAMSDEN, 1920; **LÁMINA 21**

Cricogonia Cubana / Cuban Sulphur

SINÓNIMOS: *Kricogonia cabrerai* var. *ramsdeni*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 48 y 64 mm. Similar a *Kricogonia lyside* pero de mayor tamaño. Por la cara superior los machos son completamente blancos, mientras que las hembras son de color amarillo. Los machos presentan en las alas posteriores una barra negra gruesa que nace cerca de la mitad del margen



Eureka lucina, macho (arriba), hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

costal hasta el ápice del ala aproximadamente. En algunos individuos esta barra puede fragmentarse en varias machas. Ambos sexos por la cara inferior son verdosos, aunque esta tonalidad es más notable en las hembras. Una característica que distingue a esta especie de *K. lyside* es el aspecto veteado de la cara inferior de las alas posteriores; en éstas existe un engrosamiento que sale de la base y pasa por el centro de la celda discal hasta llegar al margen externo.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba, más frecuente en la región oriental.

ECOLOGÍA: Poco común; al parecer más frecuente en hábitats costeros. La larva ha sido observada en *Guaiacum officinale* (Zygophyllaceae).



Kricogonia cabrerai, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

KRICOGONIA LYSIDE
(GODART, 1819); LÁMINA 21

Cricogonia Blanca / Lyside Sulphur
SINÓNIMOS: *Colias lyside*, *Rhodocera terissa*, *Kricogonia fantasia*, *Kricogonia unicolor*, *Kricogonia castalia castalia*, *Kricogonia castalia lyside*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 45 y 52 mm. Por la cara superior el color general es blanco, los machos presentan una mancha amarilla en la base de las alas anteriores, que en las hembras es más pequeña o ausente. En las posteriores se observa una marcada barra negra cercana a la costa que nace en la mitad del margen costal. Hay dos formas de color:



Kricogonia lyside, macho (arriba), hembra (centro) y hembra de morfo amarillo (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

una con la barra y otra sin ésta. Por la cara inferior las alas son blancas, el ápice de las anteriores es algo verdoso al igual que las alas posteriores. En la cara inferior de las posteriores, similar a la especie anterior, existe un engrosamiento que sale de la base del ala que pasa por el centro de la celda discal hasta llegar al margen externo.

DISTRIBUCIÓN: Del sureste de los EE. UU. hasta el norte de Suramérica y en las Antillas Mayores, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; más frecuente en ecosistemas costeros. Vuela en hábitats abiertos, aunque se ha observado en bordes de bosques semidecíduos, se le puede encontrar descansando en lugares sombríos posada sobre las hojas con las alas cerradas. Su larva se ha observado en *Guaiacum officinale* (Zygophyllaceae).

NATHALIS IOLE

BOISDUVAL, 1836; **LÁMINA 23**

Azufre Pigmea / Dainty Sulphur

SINÓNIMOS: *Nathalis felicia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 24 y 32 mm. La cara superior es de color amarillo pálido; las alas anteriores presentan el ápice y el margen interno de color pardo oscuro. Las posteriores tiene una banda oscura en el margen costal, y en las hembras estas alas muestran una tonalidad naranja. Por la cara inferior ambos sexos presentan un color amarillento con algunas bandas y marcas más oscuras. Se observan dos puntos negros en la región submarginal de las



Nathalis iole (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

anteriores y las posteriores tienen el área basal y una banda postdiscal de color grisáceo.

DISTRIBUCIÓN: Se distribuye desde el sur de los EE. UU. hasta Centroamérica y las Antillas Mayores, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en hábitats abiertos como pastizales, jardines y arboledas; es más frecuente de observar en verano y vuela cerca del suelo. Su larva consume *Bidens pilosa* (Asteraceae).

PHOEBIS AGARITHE ANTILLIA

BROWN, 1929; **LÁMINA 29**

Azufre Naranja / Large Orange Sulphur

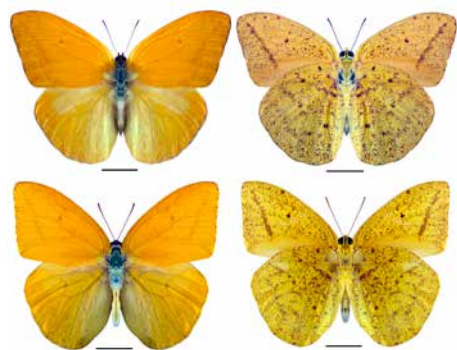
SINÓNIMOS: *Colias agarithe*, *Catopsilia agarithe*, *Callidryas agarithe*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 58 y 76 mm. Antenas cortas con la maza engrosada. Los machos tienen las alas anteriores de color naranja con un pequeño punto oscuro en el borde marginal de cada nervadura; las posteriores son de un color más apagado. Por la cara inferior son de

color amarillo y exhiben trazos y manchas pardo rojizo. Las hembras son amarillo-naranja pálido con los bordes externos pardos; en las alas anteriores tienen una manchita parda en el extremo de la celda discal y una fila difusa desde el ápice hasta el borde interno. Por la cara inferior es similar al macho, aunque con las marcas más acentuadas.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie tiene una amplia distribución por todas las Antillas y las Bahamas, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común, frecuente en hábitats abiertos de baja altitud. Los machos se congregan en zonas fangosas por agua y minerales. Sus larvas se han observado en especies de los géneros *Pithecellobium*, *Lysiloma*, *Cassia* e *Inga* (Fabaceae).



Phoebis agarithe antillia, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

PHOEBIS ARGANTE MINUSCULA

(BUTLER, 1869); LÁMINA 29

Azufre Albaricoque / Apricot Sulphur

SINÓNIMOS: *Callidryas argante*, *Callidryas rorata*, *Callidryas minuscula*, *Callidryas fornax*, *Catopsilia argante*, *Phoebis argante rorata*, *Phoebis argante fornax*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 64 y 80 mm. Marcado dimorfismo sexual. Por la cara superior los machos son de color naranja vivo con unos pequeños puntos oscuros en el margen extremo de todas las nervaduras. Los machos son semejantes a los de *P. agarithe* pero se diferencian por su color más oscuro, por el mayor tamaño de los puntos oscuros en el margen externo de las nervaduras y porque la línea oscura diagonal de



Phoebis argante minuscula, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

la cara inferior de las alas anteriores está quebrada y no recta como en *P. agarithe*. Las hembras presentan en las alas anteriores una banda formada por manchas oscuras en zigzag que salen del ápice y llegan hasta el borde interno; el tercio apical de las alas anteriores y los dos tercios apicales de las posteriores son rojizos con los bordes externos marcados de oscuro. En ambos sexos, la cara inferior de las cuatro alas es de color amarillo cubierta con trazos y átomos pardos rojizos, además se observan una manchita plateada en el extremo de la celda discal de las alas anteriores y dos en las alas posteriores. Estos rasgos están más marcados en las hembras.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; frecuente en los bordes de bosques y bosques más o menos abiertos. Tiene un vuelo rápido y se puede encontrar en charcos de arena húmeda y barro. La larva ha sido observada en especies de la familia Fabaceae (ej. *Inga vera*, *Pithecellobium* sp.) y de la familia Caesalpinaceae.

PHOEBIS AVELLANEDA

(HERRICH-SCHÄFFER, 1865); **LÁMINA 27**

Avellaneda / Orange-washed Sulphur

SINÓNIMOS: *Callidryas avellaneda*, *Callidryas solstitia*, *Catopsilia avellaneda*, *Phoebis avellaneda salvatori*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 78 y 100 mm. Marcado dimorfismo sexual. Por la cara superior los ma-



Phoebis avellaneda, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

chos son de color naranja rojizo, con el ápice y la base de las alas anteriores de color amarillo; en la celda discal se observa una mancha oscura. Las hembras son de color rojizo oscuro, con las alas anteriores completamente amarillas; en estas alas también se observa una fila de manchas oscuras que corre por el borde externo y otra fila más interna en zigzag, además se aprecia una gran mancha oscura en el extremo de la celda discal; las alas posteriores son rojizas. Algunas hembras viejas que han perdido los átomos amarillos se observan enteramente rojas. Por la cara inferior los machos son de un color amarillo naranja oscuro con gran cantidad de átomos y marcas formando manchas alargadas de color pardo oscuro. En las hembras las alas son de color rojizo oscuro y el patrón de manchas

de la cara superior se repite con pequeñas manchitas blancas en la celda discal de ambas alas.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; presenta un vuelo alto y rápido. La larva se ha observado en especies del género *Cassia* (ej. *Cassia grandis*, Fabaceae).

PHOEBIS NELEIS

(BOISDUVAL, 1836); **LÁMINA 28**

Neleis / Pink-spot Sulphur

SINÓNIMOS: *Callidryas neleis*, *Catopsilia neleis*, *Aphrissa neleis*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 60 y 75 mm. Marcado dimorfismo sexual; por la cara superior los machos son de color amarillo verdoso pálido, mientras que las hembras muestran un amarillo más intenso. Las alas anteriores de los machos presentan un tono más pálido en la mitad apical. En las posteriores existe una banda de color más claro que el fondo que corre desde el ángulo superior hasta el primer cuarto del margen externo. En las anteriores las hembras exhiben un grueso punto pardo en el extremo de la celda discal y una fila discontinua de lúnulas oscuras que comienza en el ápice hasta aproximadamente el ángulo externo. En los machos la cara inferior tiene un tono amarillo algo sombreado en la parte apical de ambas alas, mientras que en las hembras presentan un color amarillo con un ligero tinte verdoso. En este sexo las alas anteriores presentan una mancha grande grisácea en el extremo de la celda discal y en la celda de las posteriores



Phobis neleis, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

hay dos manchitas plateadas bordeadas de un color rojizo. En ambos sexos se observa una pequeñísima mancha roja en la base del ala posterior, este carácter la diferencia de la especie similar *P. statira*.

DISTRIBUCIÓN: Algunas islas de las Bahamas, sur de la Florida (EE. UU.) y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común, frecuenta jardines y arboledas. En las Bahamas sus larvas han sido encontradas en *Lysiloma sabicu* (Fabaceae).

PHOEBIS ORBIS ORBIS

(POEY, 1832); **LÁMINA 29**

Azufre con Orbis / Orbis Sulphur

SINÓNIMOS: *Aphrissa orbis*, *Catopsilia orbis*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 65 y 74 mm. Marcado dimorfismo

sexual; los machos por la cara superior son de color blanco cremoso, mientras que las hembras son naranja intenso. Los machos en las alas anteriores presentan una gran mancha basal de color amarillo naranja, mientras que las hembras exhiben un punto pardo en el extremo de la celda discal con el borde marginal de estas alas oscuro. En este sexo las posteriores exhiben cuatro o cinco manchitas marginales oscuras en el extremo de las nervaduras. La cara inferior de las alas en los machos es de un color amarillo algo verdoso con diversas marcas, en las hembras la cara inferior es amarillo naranja con tinte verdoso con las marcas más pronunciadas que en los machos.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye en Islas Caimán y Cuba, donde tiene amplia distribución.



Phoebis orbis orbis, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Común; en Cuba se desconoce su ecología, no obstante, se ha observado en hábitats secundarios, jardines y bosques nativos. La larva consume *Caesalpinia pulcherrima* (Fabaceae).

PHOEBIS PHILEA

(JOHANSSON 1763); **LÁMINA 27**

Azufre de Barras / Orange-barred Sulphur

SINÓNIMOS: *Papilio philea*, *Catopsilia thalestris*, *Colias corday*, *Colias lollia*, *Catopsilia philea*, *Phoebis philea thalestris*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 80 y 102 mm. Marcado dimorfismo sexual. Por la cara superior los machos son de color amarillo, en las alas anteriores existe un par de manchas basales más o menos redondeadas de color naranja. En las posteriores otra banda también de color naranja se extiende por el borde externo hasta el ángulo anal. En el margen externo de ambas alas existen pequeños puntos negros al final de cada vena. Las hembras son de color amarillo con tonalidades naranjas, las alas anteriores presentan un borde pardo oscuro desde el ápice hasta el ángulo anal, este borde está acompañado de una línea paralela discontinua del mismo color que recorre la región submarginal, en la celda discal se observa un punto negro. Las alas posteriores presentan una tonalidad rojiza en la región submarginal recorriendo todo el margen externo y puntos negros al final de cada vena. Por la cara inferior los machos son de color amarillo con algunas esca-

mas rojizas dispersas; la coloración en las hembras puede variar desde blanco hasta naranja amarillento. En ambos sexos se observan puntos oscuros en la región postdiscal de las alas anteriores y en la región discal de las posteriores. En las posteriores existen puntos blancos con el borde negro en el extremo de la celda discal, estos están más acentuados en las hembras. En Cuba se registran dos subespecies, *Phoebis philea philea* y *P. p. huebneri*. Esta última es más grande, la mancha negra en la celda discal es más grande y notoria (sobre todo en el macho), y el margen externo de la cara inferior de las alas posteriores posee una gran mancha negra característica en ambos sexos y más grande en la hembra.

DISTRIBUCIÓN: Esta especie se encuentra desde el suroeste de los



Phoebis philea philea, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.



Phoebis philea huebneri (hembra): vista superior e inferior.

EE. UU. hasta Suramérica y las Antillas Mayores; la subespecie *Phoebis p. philea* es de amplia distribución y *P. philea huebneri* es endémica de Cuba y se ha recolectado en unas pocas localidades del oriente de la isla.

ECOLOGÍA: Común, se observa en los bordes de bosques secundarios y xerofíticos, generalmente vuela alto y los machos son más fáciles de ver que las hembras. Sus larvas consumen especies de la familia Fabaceae (ej. *Poinciana pulcherrima*, *Cassia fistula* y *Cassia occidentalis*).

PHOEBIS SENNAE SENNAE
(LINNAEUS 1758); **LÁMINA 28**

Azufre Común / Cloudless Sulphur
SINÓNIMOS: *Papilio sennae*, *Papilio eubule*, *Callidryas eubule*, *Catopsilia eubule*, *Phoebis eubule sennae*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 64 y 76 mm. Marcado dimorfismo sexual. Por la cara superior los machos son completamente de color amarillo azufre, las hembras también son de color amarillo, aunque con el borde externo de las cuatro alas adornado por una fila de lúnulas pardas y presentan un punto oscuro en el extremo de la celda discal. Por la cara inferior los machos son amarillos y presentan pocas marcas y átomos

oscuros. Por la cara inferior las hembras presentan las marcas y trazos más pronunciados, en el extremo de las celdas discales presentan puntos plateados, uno en forma de mancha en las anteriores y dos más pequeños en las posteriores. Los ejemplares de invierno tienen la cara inferior de ambas alas con las marcas más acentuadas. En las hembras existen dos fases de color, una amarilla, más abundante, y una fase blanco-crema más escasa.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie está presente en las islas del Caribe, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; frecuente en jardines, matorrales y herbazales. Sus larvas se han observado en especies de la familia Fabaceae (ej. *Cassia grandis*, *Senna alata*, *Senna occidentalis*).



Phoebis sennae sennae, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

PHOEBIS STATIRA CUBANA
D'ALMEIDA, 1939; LÁMINA 28

Azufre Estatira / Statira Sulphur

SINÓNIMOS: *Aphrissa statira*, *Catopsilia statira*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 60 y 70 mm. Marcado dimorfismo sexual; por la cara superior los machos son de color amarillo pálido con la región apical de las anteriores y el margen externo de las posteriores más pálidos. Las hembras son de color blanco crema con viso amarillento, aunque algunos individuos pueden ser amarillos; las alas anteriores exhiben un punto oscuro en el extremo de la celda discal y un borde continuo de color pardo desde la parte apical del ala hasta cerca del ángulo posterior. Por la cara inferior los machos son amarillos con un tinte más intenso en las regiones costal y apical de las anteriores y toda las posteriores. En las hembras el color amarillo tiene un leve tinte verdoso, el punto discal de las anteriores se aprecia también por esta cara, aunque de color más claro. En las cuatro alas se pueden encontrar marcas oscuras y el borde externo de las anteriores se nota también por esta cara, aunque muy desvaído.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye en las Antillas Mayores: Jamaica, Puerto Rico e Islas Caimán; en Cuba tiene una amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; es una de las especies más comunes del género *Phoebis* en Cuba. Habita desde la vegetación costera hasta los bosques



Phoebis statira cubana, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

del interior de la isla. La larva ha sido criada en especies de la familia Fabaceae (*Cassia grandis* y *Dalbergia* sp.) y en *Melicoccus bijugatus* (Sapindaceae).

PYRISITIA DINA DINA
(POEY, 1832); LÁMINA 26

Dina / Dina Yellow

SINÓNIMOS: *Eurema dina dina*, *Terias dina*, *Terias citrina*, *Eurema citrina*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 36 y 46 mm. Marcado dimorfismo sexual y estacional. Ambos sexos por la cara superior presentan sus alas de color amarillo intenso. Las alas anteriores están bordeadas de oscuro en los machos y en las hembras el color oscuro está limitado al ápice.



Pyrisitia dina dina (hembra): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

Ambos sexos hacia el borde externo de las alas posteriores presentan un tinte naranja. En verano ambos sexos presentan pocas marcas por la cara inferior de sus alas, aunque las hembras poseen más marcas que los machos; en invierno se observa un aumento notable de marcas, principalmente hacia la parte apical de las cuatro alas. Las alas posteriores están particularmente marcadas con manchitas oscuras formadas por átomos pardos.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; frecuente en jardines, herbazales y matorrales. La larva se ha observado en especies del género *Picramnia* (Picramniaceae).

PYRISITIA LARAE
(HERRICH-SCHÄFFER, 1862); LÁMINA 26

Amarilla Antillana / Confusing Yellow

SINÓNIMOS: *Eurema laeae*, *Terias laeae*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 26 y 36 mm. Esta especie es muy si-

milar a *Pyrisitia nise*, por la cara superior presenta un color amarillo limón, generalmente más claro que en *P. nise*; el ápice de las alas anteriores es oscuro y este color se extiende hasta el ángulo interno en el macho y sólo hasta el margen externo en la hembra. El menor grosor de este color oscuro la diferencia de *P. nise*, donde es más amplio. Las alas posteriores exhiben en el borde del margen externo una manchita rojo naranja en las terminaciones de las nervaduras; en la hembra estas manchas están más acentuadas. En ambos sexos, por la cara inferior se observa un punto oscuro bien marcado en el extremo de la celda discal de las cuatro alas. Los ejemplares de invierno tienen la cara inferior de ambas alas con las marcas más acentuadas.

DISTRIBUCIÓN: Esta especie se encuentra en alguna de las islas de las Bahamas y en Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; más frecuente en los bordes de bosques y en arboledas cercanas a campos de cul-



Pyrisitia larae: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

tivos y áreas abiertas. Las larvas se alimentan en *Alvaradoa amorphoides* (Picramniaceae).

PYRISITIA LISA EUTERPE
(MÉNÉTRIÉS, 1832); **LÁMINA 26**

Amarilla Pequeña / Little Yellow

SINÓNIMOS: *Eurema lisa euterpe*, *Colias euterpe*, *Terias sulphurina*, *Terias lisa sulphurina*, *Eurema lisa*, *Terias euterpe*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 29 y 38 mm. Marcado dimorfismo sexual. Por la cara superior los machos tienen las alas de un color amarillo intenso, mientras que las hembras son de color blanco o amarillo muy pálido. En los machos los bordes externos de las cuatro alas están ampliamente coloreados de pardo oscuro, en especial en las alas anteriores. En las hembras las áreas oscuras no llegan al ángulo anal. Por la cara inferior en las alas posteriores se observan manchitas oscuras y es muy característica una más rojiza y de forma redondeada que se encuentra en el margen externo en la zona próxima al ápice, además, en el extremo de cada nervadura se aprecia un nítido punto oscuro. Las hembras tienden a ser más pálidas y la mancha rojiza más grande. Los ejemplares de invierno tienen la cara inferior de ambas alas con las marcas más acentuadas.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye en casi todas las islas de las Antillas, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; frecuente en hábitats abiertos como jardines,



Pyrisitia lisa euterpe, macho (arriba), hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

herbazales y matorrales, tiene un vuelo débil e irregular casi a ras del suelo. La larva consume especies de la familia Fabaceae (ej. *Mimosa pudica*, *Cassia* sp. y *Trifolium* sp.).

PYRISITIA MESSALINA
(FABRICIUS, 1785); LÁMINA 27

Messalina / Whitish Yellow

SINÓNIMOS: *Eurema messalina messalina*, *Papilio messalina*, *Terias bu-laea*, *Terias iradia*, *Terias gnathene*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 30 y 35 mm. Ligeramente dimorfismo sexual, ambos sexos son por la cara superior de color blanco. En los machos se observan los márgenes externos de las cuatro alas marcados nítidamente de oscuro y en las hembras los márgenes oscuros están restringidos a los ápices de las alas anteriores y una manchita redonda al principio del borde externo de las posteriores.



Pyrisitia messalina (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

Los machos frescos muestran unas bandas rosadas tenues que corren paralelas al margen interno de las alas anteriores y al margen costal de las posteriores, cerca de la base, y que desaparecen en ejemplares viejos y de colección. Por la cara inferior en ambos sexos son muy características las marcas rosadas de las alas, que aumentan de tamaño en los ejemplares de invierno, en especial, en las hembras; la forma de verano es menos pigmentada.

DISTRIBUCIÓN: Esta especie está presente en las Bahamas, Islas Caimán, Jamaica y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común, frecuente en los bordes de los bosques y hábitats con vegetación arbustiva que le brinda cierta sombra y protección. Sus larvas se alimentan de especies del género *Cassia* de la familia Fabaceae.

PYRISITIA NISE NISE
(CRAMER, 1775); LÁMINA 26

Amarilla de la Mimosa / Mimosa Yellow

SINÓNIMOS: *Papilio nise*, *Eurema*

neda, *Eurema nise nise*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 30 y 37 mm. Ligero dimorfismo sexual; por la cara superior las alas son de color amarillo con un ribete oscuro en el margen externo de las cuatro alas, más estrecho en las alas posteriores. Algunos individuos tienen naranja la región marginal de las alas posteriores. En las hembras, el ribete en las alas posteriores generalmente está reducido a puntos oscuros en el extremo de las nervaduras. Por la cara inferior la coloración también es amarilla con un punto oscuro discoïdal en las anteriores y dos en las posteriores, también se observa en estas últimas un punto oscuro marginal en cada uno de los extremos de las nervaduras. Las hembras exhiben una marca marginal redondeada de color pardo en la zona próxima al ápice del margen externo de las alas posteriores, aunque esta marca puede estar ausente o estar poco acentuada. Los ejemplares de invierno tienen la cara inferior de ambas alas con las marcas más acentuadas.



Pyrisitia nise nise: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Sur de la Florida (EE. UU.), las Bahamas, Jamaica y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común, frecuente en jardines, herbazales y matorrales. La larva se ha observado en especies del género *Mimosa* (Fabaceae).

PYRISITIA PROTERPIA
(FABRICIUS, 1775); LÁMINA 25

Anaranjada de Cola / Tailed Orange

SINÓNIMOS: *Eurema proterpia*, *Papilio proterpia*, *Terias proterpia*, *Terias gundlachia*, *Eurema gundlachia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 42 y 52 mm. Marcado dimorfismo sexual. Por la cara superior los machos son de color naranja vivo con una banda oscura que corre por el margen costal de las alas anteriores. En las cuatro alas las nervaduras se encuentran bien marcadas de color oscuro. Las hembras son de color más pálido, con las nervaduras oscurecidas levemente en el tercio apical. En la zona media del margen externo de las posteriores en ambos sexos se observa una colita muy corta. La cara inferior en ambos sexos es naranja más pálido y sin marcas. En invierno el ángulo que exhiben las alas posteriores se prolonga y se hace más notable la colita.

DISTRIBUCIÓN: Desde el sur de los EE. UU. hasta Perú, y en las Antillas Mayores; en Cuba es más frecuente en la región oriental.

ECOLOGÍA: Poco común; más frecuente en hábitats abiertos y arbustivos de poca altitud. La larva se ha



Pieris proterpia (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

observado en especies de la familia Fabaceae (ej. *Desmodium* sp.).

ZERENE CESONIA CESONIA

(STOLL, 1790); LÁMINA 23

Cara de Perro / Southern Dogface

SINÓNIMOS: *Papilio cesonia*, *Colias cesonia*, *Meganostoma caesonia*, *Zerene caesonia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 56 y 66 mm. Por la cara dorsal es de color amarillo con marcas negras, los machos tienen las alas más puntiagudas y coloración más viva y marcada que las hembras. En las anteriores esta especie presenta en amarillo un dibujo característico que semeja la cara de un perro. Las cuatro alas tienen los bordes externos de color pardo oscuro, este borde es mucho más ancho en las alas anteriores; en ciertas partes de las posteriores se pueden observar tonalidades naranjas. Por la cara inferior el color general es amarillo con un fino reborde rosado en el margen externo; en la celda discal de las posteriores se observan dos puntos plateados rodeados de un anillo rosado.



Zerene cesonia cesonia (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye desde el sur de los EE. UU. hasta el norte de Suramérica. En las Antillas sólo se ha reportado en Cuba, donde es mucho más frecuente en la región occidental. En 1995 en el Parque Nacional Gran Piedra, Santiago de Cuba, se capturaron ejemplares asignables a la subespecie de la Española *Zerene cesonia cynops*.

ECOLOGÍA: Poco común; más frecuente en hábitats costeros, presenta un vuelo errático. Su larva se ha encontrado en *Dalea* sp. (Fabaceae).

SUBFAMILIA DISMORPHIINAE

DISMORPHIA CUBANA

(HERRICH-SCHÄFFER, 1865); LÁMINA 21

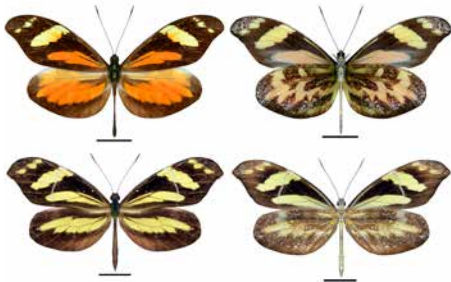
Dismorfia / Cuban Mimic-White

SINÓNIMOS: *Leptalis cubana*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 58 y 72 mm. Alas alargadas, estrechas y falcadas en su parte distal. El ala anterior de los machos exhibe una banda gruesa de color naranja que se

extiende desde la base hasta cerca del ángulo posterior, además, tiene una banda trasversal de color amarillo que va desde el margen costal hasta casi tocar el margen externo y en la región apical tiene una fila de tres manchas color amarillo; la posterior es naranja con el borde oscuro. La cara inferior tiene el mismo patrón de coloración pero más pálido y en las posteriores presentan pequeñas manchitas amarillas. Las hembras tienen las alas anteriores más anchas y con el ápice más falcado. Por la cara superior de las anteriores muestran bandas y puntos, similares a los del machos, pero de color amarillo; la posterior presentan una sola banda de color amarillo que se extiende desde la base hasta casi el margen externo.

DISTRIBUCIÓN: Endémica de Cuba, su distribución está fundamentalmente asociada a los tres macizos montañosos de la isla; no obs-



Dismorphia cubana: vista superior e inferior, macho (arriba) y hembra (debajo); localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

tante, en las últimas décadas no se ha observado ningún individuo en la región occidental.

ECOLOGÍA: Poco común; al parecer prefiere los bosques húmedos de las montañas de Cuba. Los machos acostumbran agruparse en lugares soleados. Su larva se ha observado en especies de la familia Fabaceae (ej. *Inga* sp., *Abarema maestrense*).

SUBFAMILIA PIERINAE

ASCIA MONUSTE EUBOTEA (GODART, 1819); LÁMINA 22

Blanca de la Col / Great Southern White
SINÓNIMOS: *Papilio monuste*, *Pieris monuste*, *Ascia monuste evonima*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 60 y 70 mm. Las antenas son largas con la maza bien diferenciada y de color azul claro. Esta especie presenta un marcado dimorfismo sexual y la coloración puede ser muy variable. Por la cara superior el macho es de color blanco, las alas anteriores presentan el borde de color pardo oscuro que se hace más ancho en el ápice. Las hembras también son claras, aunque más adornadas de color oscuro; el borde pardo de las alas anteriores está más ensanchado en este sexo y además presentan una mancha oscura en el borde de la celda discal. Las alas posteriores también tienen un borde pardo negruzco que se extiende desde el margen costal hasta la mitad del margen interno. Por la cara inferior los machos tienen el ápice de las alas anteriores de color amarillo, color que se repite en las alas posteriores. Las hembras son



Ascia monuste eubotea (macho, arriba) y *Ascia monuste phileta* (hembra, debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

similares a los machos, pero tienen más pronunciadas las marcas de color pardo grisáceo sobre las nervaduras o entre ellas. La subespecie *Ascia monuste phileta* presenta una coloración más “sucia” particularmente en las hembras. Los bordes oscuros de las alas son más anchos en esta subespecie.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie presenta una amplia distribución por todas las Antillas Mayores. En Cuba, además se registra esporádicamente la presencia de la subespecie *Ascia monuste phileta* originaria del sureste de los EE. UU. La subespecie *A. monuste eubotea* tiene amplia distribución por todo el Archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Muy común; es una de las mariposas más comunes de Cuba. Prefiere los hábitats abiertos como jardines, pastizales, dunas cos-

teras, etc. Es frecuente en campos de cultivos y es considerada una plaga dado que sus larvas incluyen en su dieta especies de interés agrícola; entre las plantas que se alimentan se encuentran: *Brassica oleracea*, *Brassica napus*, *Cleome* sp., *Nasturtium officinale* y *Tropaeolum majus*.

GANYRA MENCIAE

(RAMSDEN, [1914]); LÁMINA 22

Blanca Cubana / Cuban White

SINÓNIMOS: *Pieris menciae*, *Ascia menciae*, *Ganyra josephina menciae*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 62 y 72 mm. Por la cara superior es de color blanco con un ligero oscurecimiento en el ápice y a lo largo del margen costal de las alas anteriores. Por la cara inferior, el ápice de las anteriores y las posteriores son de color castaño claro o crema. Los machos por la cara superior presentan escamas modificadas de color blanco brillante a lo largo de las nervaduras de las alas anteriores y en parte de las posteriores.



Ganyra menciae: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Esta especie se registra en la isla de Santa Lucía (Antillas Menores) y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; más frecuente en la vegetación costera y en bosques semidecíduos cercanos a las costas. Su larva se ha encontrado en *Capparis cynophallophora* (Capparaceae).

GLUTOPHRISSA DRUSILLA POEYI
(BUTLER, 1872); **LÁMINA 22**

Drusila / Florida White

SINÓNIMOS: *Appias poeyi*, *Pieris poeyi*, *Appias drusilla poeyi*, *Appias janeira*, *Tachyris ilaire*, *Melete ilaire*, *Andropodum drusilla molpadia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 54 y 66 mm. Marcado dimorfismo sexual. Los machos tienen las cuatro alas de color blanco con la excepción de una estrecha banda oscura en el margen costal de las alas anteriores. Las hembras son también blancas, pero algo teñidas de amarillo, por la cara superior los bordes externos presentan una banda parda, más ancha en las anteriores, además, las bases de estas alas también son oscuras. Las alas posteriores son amarillentas, usualmente con manchitas oscuras en el borde externo. La cara inferior en las hembras carece de marcas oscuras y se destaca una mancha de color amarillo intenso que ocupa casi toda la celda discal de las alas anteriores.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se encuentra en las Bahamas, Islas Caimán y Cuba, donde tiene amplia distribución.



Glutophrissa drusilla poeyi, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Muy común; frecuente en hábitats abiertos y márgenes de bosques. Se ha observado tanto en sitios al nivel del mar como en localidades de moderada altitud. Su larva se ha encontrado en especies del género *Capparis* (Capparaceae).

MELETE SALACIA CUBANA
FRUHSTORFER, 1908; **LÁMINA 22**

Salacia / Black-striped White

SINÓNIMOS: *Pieris salacia*, *Daptounoura salacia*, *Melete lycimnia cubana*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 50 y 58 mm. El color general es de un blanco ligeramente amarillento con el tercio apical de las alas anteriores y el borde externo de las posteriores oscuros. Por la cara inferior las ante-

riores tienen la base de color amarillo, las posteriores son de color crema y en algunos individuos se puede observar una estrecha banda de color pardo al comienzo de la región postdiscal. De manera general todas las marcas son mucho más amplias e intensas en las hembras, además, éstas muestran por la cara superior de las alas anteriores una marca oscura en forma de raya gruesa en el extremo de la celda discal que es visible por la cara superior e inferior.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie es endémica de Cuba, tiene amplia distribución, aunque es mucho más frecuente en la región oriental de la isla.

ECOLOGÍA: Poco común; frecuente en hábitats abiertos y márgenes de bosques. Se ha recolectado en localidades al nivel del mar como en sitios de moderada altitud. La larva se ha

encontrado en *Phoradendron quadrangulare* (Santalaceae).

PONTIA PROTODICE

(BOISDUVAL Y LE CONTE, [1830])

Blanca de Cuadros / Checkered White

SINÓNIMOS: *Pieris protodice*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 44 y 56 mm; los machos por ambas caras son de color blanco, las anteriores están adornadas con varias marcas oscuras donde la mayor tiene una forma más o menos cuadrada y se ubica al final de la celda discal. Las hembras son más bien grisáceas con muchas marcas oscuras y de mayor tamaño que las de los machos. En Cuba es rara, sólo existen registros de San Antonio de los Baños y Santiago de las Vegas, donde al parecer se estableció temporalmente a comienzo de los años 70 del pasado siglo, desapareciendo posteriormente.



Pontia protodice: vista superior e inferior.



Melete salacia cubana, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.



RIODINIDAE

RAYNER NÚÑEZ ÁGUILA
ALEJANDRO BARRO CAÑAMERO
YOSIEL ÁLVAREZ QUESADA
DOUGLAS M. FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ
CARLOS A. MANCINA



RIODINIDAE

Los riodínidos, con más de 1 530 especies y 146 géneros, constituyen una de las familias de mariposas más diversas del Neotrópico; a diferencia del resto de las familias, el 90% de las especies se distribuyen exclusivamente en los trópicos de América. Los riodínidos pueden ser reconocidos por exhibir nervadura humeral en las alas posteriores y un engrosamiento de la costa hasta el ángulo humeral. Estas mariposas son generalmente de tamaño pequeño y muestran una elevada diversidad fenotípica, morfológica y ecológica. Muchas especies exhiben en la parte superior de las alas áreas verdes, azules o naranjas con brillo metálico, por lo que son conocidas en inglés como “*metalmarks*”. Al igual que los ninfálidos, los machos tienen las patas anteriores muy reducidas. Usualmente éstos tienen las alas más largas y puntiagudas, mientras que las hembras tienden a tenerlas más cortas y anchas; en ambos sexos las antenas son largas y los palpos cortos.

Los huevos varían en su forma y la larva es semejante a una babosa; esta familia es un grupo hermano de los licénidos y, similar a éstos, sus estadios larvales pueden mos-



© Reynier Núñez

Dianesia carteri ramsdeni, Sierra de Nipe, Holguín.

trar asociaciones con hormigas y áfidos. Las larvas de algunas especies están adornadas con tubérculos prominentes. Las pupas no poseen cremáster, y de acuerdo con la especie, pueden desarrollarse libremente en el suelo o unidas por una faja de seda a las plantas.

A pesar de ser una familia diversa, está muy poco representada en la fauna de las Antillas, donde sólo se conoce una especie, *Dianesia carteri*, la que se encuentra incluida dentro de la subfamilia Riodiniinae. Esta especie es endémica de Cuba y las Bahamas y se han descrito dos subespecies: *Dianesia c. carteri* y *D. c. ramsdeni*. La primera se encuentra en algunas de las islas de las Bahamas; en las últimas décadas se han recolectado ejemplares en algunos cayos del archipiélago Sabana-Camagüey. La subespecie *Dianesia carteri ramsdeni* es endémica de Cuba,

donde puede ser considerada poco común. El siglo pasado se recolectó en los alrededores de Guantánamo un ejemplar referible al género *Calphelis*, pero éste no ha sido localizado con posterioridad, por lo que su veracidad es cuestionable.

SUBFAMILIA RIODININAE

DIANESIA CARTERI

(HOLLAND 1902); LÁMINA 30

Dianesia / Caribbean Metalmark

SINÓNIMOS: *Apodemia carteri ramsdeni*, *Mesosemia ramsdeni*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 32 y 40 mm. No se aprecia un marcado dimorfismo sexual; las antenas son notablemente largas. Ambas subespecies difieren fundamentalmente en el color de las alas, en *D. c. carteri* son de color castaño rojizo en *D. carteri ramsdeni* tienden a ser de coloración pardo-grisáceo; en ambas subespecies la coloración se hace más clara hacia la base de las alas. Por la cara superior las alas presentan bandas concéntricas más oscuras. En el ángulo anal de las cuatro alas exhiben un ocelo con un iris amarillo pálido, éstos ocelos son visibles tanto por la cara superior como la inferior. En Cuba se pueden observar formas más claras de la subespecie *D. carteri ramsdeni*, donde las bandas concéntricas de las alas se hacen más evidentes.

DISTRIBUCIÓN: La subespecie nominal se distribuye en las Bahamas (Andros, Exumas, Nueva Providencia, San Salvador) y en Cuba se

ha observado en cayos del archipiélago Sabana- Camagüey (Español de Adentro, Majá, Santa María y Coco). La subespecie *D. carteri ramsdeni* solo se encuentra en Cuba, donde es más común en la región oriental.

ECOLOGÍA: Poco común y la subespecie *D. carteri ramsdeni* está categorizada como EN PELIGRO de extinción; frecuente en matorrales costeros y xeromorfos; también se ha observado en bosques montanos con elementos de coníferas por encima de los 450 m.s.n.m. Al igual que otras especies de riodínidos, esta se posa por el envés de las hojas con las alas extendidas. Se desconocen sus plantas hospederas.



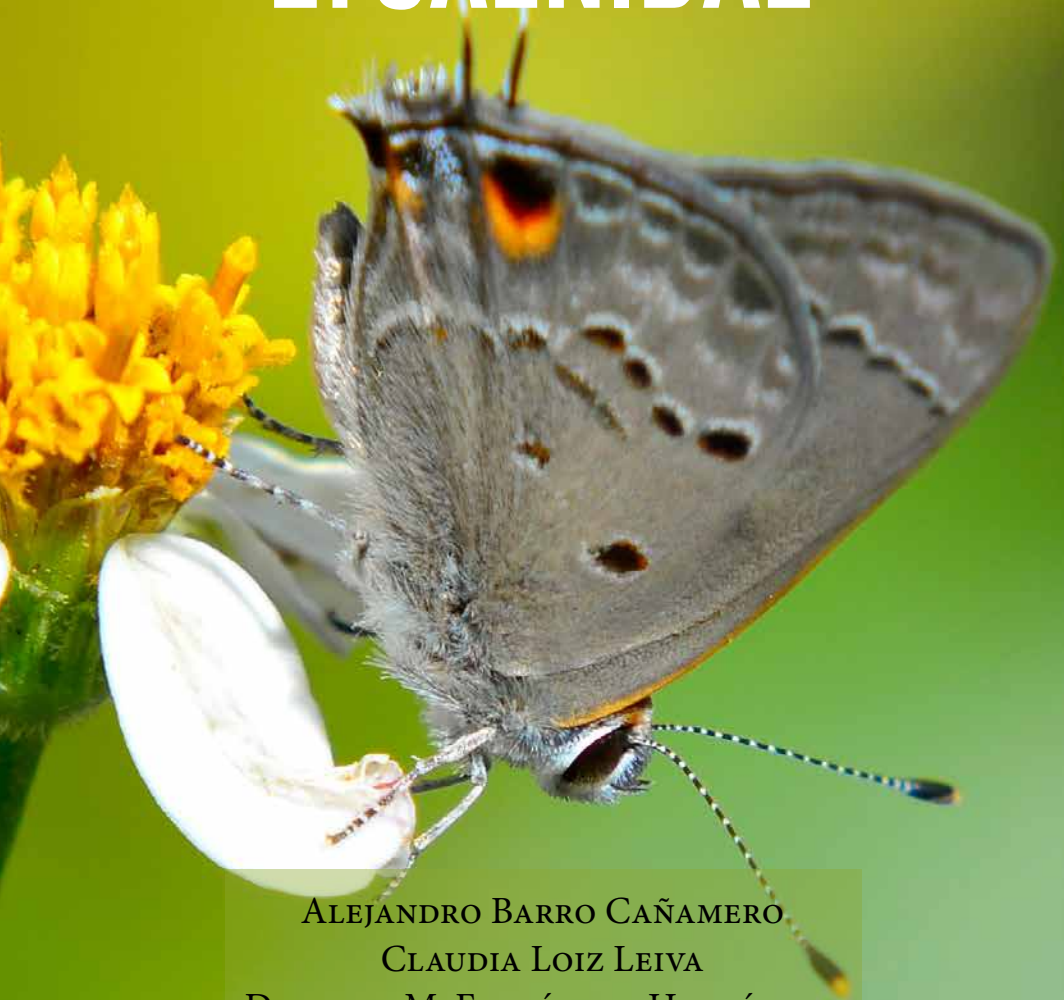
Dianesia carteri ramsdeni, macho (arriba), hembra (centro) y macho de *D. c. carteri* (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.



© Rayner Núñez

Dianesia carteri ramsdeni (hembra), Monte Iberia, Baracoa.

LYCAENIDAE



ALEJANDRO BARRO CAÑAMERO
CLAUDIA LOIZ LEIVA
DOUGLAS M. FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ
RAYNER NÚÑEZ ÁGUILA
CARLOS A. MANCINA

LYCAENIDAE

Los licénidos son una familia de Lepidópteros de distribución cosmopolita, que agrupa a más de 6 000 especies, lo que representa casi un tercio de todas las mariposas diurnas conocidas. Son de tamaño pequeño y generalmente exhiben colores brillantes por la cara superior de las alas. Las antenas casi siempre están anilladas de blanco y tienen el último segmento generalmente blanco o de color claro, y los ojos están frecuentemente bordeados por una línea de escamas blancas.

Generalmente presentan dimorfismo sexual en la coloración, los machos están brillantemente coloreados en azul, dorado o marrón y las hembras son mucho menos llamativas. Adicionalmente, en los machos el primer par de patas es más pequeño que el resto y reducido a un único segmento tarsal y sin uñas, las hembras tienen todas sus patas normales. Un carácter diagnóstico de esta familia es la ausencia de la vena precostal o humeral en las alas posteriores.

Muchas especies de licénidos tienen una o varias colitas filamentosas en las alas posteriores. Estas colitas podrían ayudar a evadir depredadores; cuando descansan, algunos licénidos se posan con la cabeza hacia abajo con las alas cerradas y frotan las posteriores, este movimiento



© Rayner Núñez

Cyclargus ammon, subfamilia Polyommatinae.

hace que las colitas simulen a las antenas y al ser atacados solo sufrirían daños en las alas y no en otras partes del cuerpo que podrían ser mortales. Los adultos en su mayoría son nectarívoros, aunque algunos se alimentan de las secreciones dulces de los áfidos y de excrementos de vertebrados; frecuentemente se observan agrupados alimentándose sobre superficies húmedas.

Las hembras depositan huevos solitarios aplanados y adornados con una gran variedad de estructuras. Las larvas u orugas son pequeñas y aplastadas, de coloración críptica, y a menudo se asemejan a pequeñas babosas. La mayoría de éstas posee un órgano en posición mediodorsal (glándula de Newcomer) que secreta una sustancia azucarada que atrae a las hormigas, las que a su vez protegen a las orugas de depredadores. Las pupas son cortas y ovaladas, se desarrollan en el suelo o adheridas



© Rayner Núñez



Larvas de *Leptotes cassius* (A) y *Hemiargus ceraunus filenus* (B).

a los substratos por su extremo caudal y por hebras de hilo alrededor del cuerpo, aproximadamente por la parte media.

En Cuba se han registrado 20 especies de licénidos; *Leptotes hedgesi* descrita en 1991, se considera un sinónimo de *Leptotes cassius*. *Cupido comyntas* constituye un arribo reciente de áreas continentales cercanas; por otra parte *Cyclargus thomasi*, es una especie residente que pasó desapercibida por mucho tiempo debido a su semejanza con *Cyclargus ammon*.

Los licénidos cubanos se agrupan en dos subfamilias: Theclinae y Polyommattinae. La subfamilia Theclinae incluye 13 especies, éstas son de mayor tamaño y generalmente son de color gris o pardo grisáceo, aunque algunas presentan colores brillantes. Excepto dos especies, el resto exhibe una o dos colitas muy finas en cada ala posterior. Generalmente presentan un vuelo rápido y errático, con la excepción de *Eumaeus atala*, que tiene un vuelo torpe y lento. Esta especie es el licénido más grande de Cuba y no posee colitas en las alas



© Gustavo Blanco



© Yostel Álvarez

Strymon istapa (A) y *Hemiargus ceraunus filenus* (B), dos especies comunes en Cuba de las subfamilias Theclinae y Polyommattinae, respectivamente.

posteriores. Dentro de esta subfamilia *Allosmaitia coelebs* se considera endémica de Cuba y la más común es *Strymon istapa cybira*. Por otra parte, la subfamilia Polyommatae reúne ocho especies, son mariposas de tamaño más pequeño y generalmente de color azul por la cara superior de las alas. Las únicas que exhiben colitas son *Pseudochrysops bornoi yateritas* y *Cupido comyntas*, ambas muy raras y de distribución restringida. Dentro de este grupo se

encuentra *Brephidium exilis*, la mariposa más pequeña de Cuba y una de las más diminutas del mundo, así como los licénidos más frecuentes de observar en Cuba, como *Leptotes cassius*, *Hemiargus ceraunus* y *Cyclargus ammon*, abundantes en jardines y pastizales. Algunas especies podrían constituir plagas de importancia agrícola ya que sus larvas se alimentan de varias especies de frijoles.



Leptotes cassius theonus

SUBFAMILIA POLYOMMATINAE

BREPHIDIUM EXILIS ISOPHTHALMA
(HERRICH-SCHÄFFER, 1862); LÁMINA 32

Azulita Enana Antillana / Antillean Western Pygmy-Blue

SINÓNIMOS: *Lycaena isophthalma*, *Cupido isophthalma*, *Brephidium isophthalma*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 14 y 20 mm. Esta especie es la mariposa diurna más pequeña de Cuba y una de las más pequeñas del mundo. La cara superior es de color pardo con el área basal azul metálico. Por la cara inferior las alas son pardo-grisáceas con marcas y bandas blancas; las posteriores exhiben una fila submarginal de cinco o seis ocelos negros con una manchita central plateada, aunque sólo cuatro se encuentran bien definidos.

DISTRIBUCIÓN: Las Bahamas y Antillas Mayores con excepción de Puerto Rico; en Cuba tiene amplia distribución.



Brephidium exilis isophthalma: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en marismas y hábitats costeros. Tiene un vuelo lento y hábitos territoriales. Sus larvas se alimentan de *Batis maritima* (Bataceae), una planta muy común en la vegetación costera de Cuba.

CUPIDO COMYNTAS TEXANA
(CHERMOK, 1945); LÁMINA 32

Azulita del Este / Eastern Tailed-Blue

SINÓNIMOS: *Everes comyntas*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 22 y 29 mm. La cara superior de los machos es de un azul iridiscente y la de las hembras es parda con la base de las alas en azul. Por la cara inferior las alas posteriores son de un gris pálido con bandas negras al final de la celda discal, además presentan manchas negras y tres manchas naranjas más grandes cerca del margen externo; tienen una colita en las alas posteriores.

DISTRIBUCIÓN: Tiene una amplia distribución en el este de los EE. UU.; en Cuba fue observada en los años



Cupido comyntas texana (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

2014 y 2015 en el Valle de Viñales y Los Pretiles, ambas en la provincia de Pinar del Río; no obstante, se desconoce si sus poblaciones se han establecido permanentemente.

ECOLOGÍA: Rara; hábitats abiertos como pastizales y matorrales. Sus larvas en Norteamérica consumen diferentes especies de leguminosas (ej. *Melilotus officinalis*, *Medicago sativa*, *Vicia* sp., etc.).

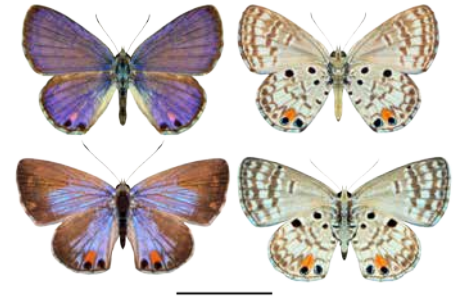
CYCLARGUS AMMON

(LUCAS, 1857); LÁMINA 31

Azulita del Jayabo / Nickerbean Blue
SINÓNIMOS: *Lycaena ammon*, *Cupido ammon*, *Hemiargus ammon ammon*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 20 y 28 mm. Marcado dimorfismo sexual; los machos son de color azul ligeramente violáceo por la cara superior, las hembras son más oscuras con más de la mitad basal de las cuatro alas de color azul metálico. En ambos sexos las alas posteriores presentan dos puntos negros marginales cercanos al ángulo anal, el externo acompañado por una mancha roja alargada. La cara inferior es de color grisáceo con marcas y puntos, donde sobresalen los dos ocelos negros en el ángulo anal de las alas posteriores, el ocelo anterior está bordeado de una mancha rojo-naranja algo alargada.

DISTRIBUCIÓN: Esta especie se distribuye fundamentalmente en Cuba y la Isla de la Juventud, donde tiene una amplia distribución; también se ha registrado en los cayos del sur de la Florida (EE. UU.).



Cyclargus ammon, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Muy común; frecuente en jardines y pastizales, principalmente en localidades de baja altitud. La larva se ha observado en *Caesalpinia bahamensis* (Caesalpinaceae), *Stigmaphyllon sagraanum* (Malpighiaceae) y *Vachellia farnesiana* (Fabaceae).

CYCLARGUS THOMASI NOELI

(COMSTOCK Y HUNTINGTON, 1943); LÁMINA 31

Azulita de Tomás / Miami Blue
SINÓNIMOS: *Hemiargus ammon noeli*, *Cyclargus erembis*, *Cyclargus kathleena*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 18 y 28 mm. Marcado dimorfismo sexual. Los machos son de color azul brillante por la cara superior, las hembras son más oscuras con más de la mitad basal de las cuatro alas de color azul metálico. En ambos sexos las alas posteriores presentan dos



Cyclargus thomasi noeli, macho (arriba), vista dorsal de la hembra (debajo); localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

puntos negros marginales cercanos al ángulo anal, el externo acompañado por una mancha rojo-naranja en las hembras. La cara inferior es grisácea con marcas y puntos, donde sobresalen los dos ocelos negros en el ángulo anal de las alas posteriores. El ocelo anterior está bordeado de rojo-naranja (o amarillo-naranja) y no es alargado como en *C. ammon*. *Cyclargus thomasi noeli* se identifica rápidamente por la presencia de cuatro puntos negros basales por la cara inferior de las alas posteriores, en *C. ammon* hay solo tres.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se encuentra en Cuba, La Española, Puerto Rico e Islas Caimán.

ECOLOGÍA: Poco común; frecuente en hábitats costeros, convive simpátricamente con *C. ammon*. Sus larvas se alimentan de *Stigmaphyllon* sp. (Malpighiaceae).

HEMIARGUS CERAUNUS FILENUS

(POEY, 1832); LÁMINA 31

Azulita de la Dormidera / Ceraunus Blue
SINÓNIMOS: *Lycaena hanno*, *Polyommatus filenus*, *Lycaena hanno*, *Cupido hanno*, *Hemiargus filenus*, *Hemiargus hanno filenus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 12 y 26 mm. Marcado dimorfismo sexual; los machos son de color azul violado metálico por la cara superior, mientras que las hembras son oscuras con un color azul metálico en la base de las alas. Por la cara inferior ambos sexos son de color ceniciento claro con las marcas y puntos característicos de las especies de *Polyommatinae*. Las alas posteriores exhiben un peculiar ocelo negro con borde azul metálico cerca del ángulo anal;



Hemiargus ceraunus filenus, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

este ocelo es poco visible por la cara superior de las alas.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se encuentra en algunas de las islas de las Bahamas, Islas Caimán y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; frecuente en jardines y pastizales. Sus larvas se han observado en especies de leguminosas (ej. *Mimosa* sp., *Cassia* sp. *Crotalaria* sp., *Abrus* sp., etc.).

LEPTOTES CASSIUS THEONUS

(LUCAS, 1857); **LÁMINA 32**

Azulita de Cassius / Cassius Blue

SINÓNIMOS: *Lycaena theonus*, *Cupido cassius*, *Leptotes theonus*, *Leptotes hedgesi*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 20 y 28 mm. Marcado dimorfismo sexual; el macho por la cara superior es azul violáceo, las alas anteriores en ocasiones tienen una coloración blanca hacia el borde interior. Las hembras son casi blancas, con el margen costal y el borde externo oscuros y un ligero viso azul metálico claro en las alas anteriores. Por la cara inferior ambos sexos son más o menos iguales, con gran cantidad de manchitas y marcas pardas sobre un fondo blanco. Las alas posteriores en el ángulo anal presentan un par de ocelos negros con anillo azul metálico, estos son mucho menos marcados por la cara superior.

DISTRIBUCIÓN: Florida (EE. UU.), las Bahamas, Islas Caimán y Antillas Mayores; en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; frecuente en pastizales y hábitats similares,



Leptotes cassius theonus, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

es atraída por las flores pequeñas de color azul o violeta. Tiene un vuelo relativamente lento y en las primeras horas de la mañana suele posarse sobre las flores con las alas semi abiertas. Esta especie es de importancia agrícola porque su larva es perforadora de vainas de frijoles (ej. *Phaseolus aureus*, *Phaseolus limensis*, *Cajanus cajan*).

PSEUDOCHRYSOPS BORNOI YATERITAS

SMITH Y HERNÁNDEZ, 1992; **LÁMINA 32**

Azulita de Yateritas / Antillean Blue

SINÓNIMOS: *Hemiargus bornoi*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 18 y 20 mm. La cara superior es de color pardo grisáceo, en el macho se aprecia un ligero color violado pálido y en la hembra este es más intenso. La cara inferior es gris ceniciento



Pseudochrysops bornoï bornoï, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior de la subespecie que habita La Española; en el mapa se indica las únicas localidades donde se ha registrado la subespecie *P. bornoï yateritas* en el archipiélago cubano.

con las marcas y puntos usuales en este grupo de licénidos. Esta especie exhibe una colita en las alas posteriores similar a la de las “teclas”.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba; conocida únicamente de Yateritas, 5 km al oeste de Tortuguillas (localidad tipo) y de la Base Naval, ambas en la provincia de Guantánamo.

ECOLOGÍA: Rara; las localidades conocidas se caracterizan por poseer hábitats secos al nivel del mar, donde predominan cactáceas y es abundante *Vachellia farnesiana* (Fabaceae).

SUBFAMILIA THECLINAE

ALLOSMAITIA COELEBS

(HERRICH-SCHÄFFER, 1862); LÁMINA 33

Tecla Cubana / Cuban Hairstreak

SINÓNIMOS: *Thecla coelebs*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 32 y 40 mm. La cara superior es oscura, los machos exhiben un sobrecolor azul metálico intenso, mucho más pálido en las hembras. Por la cara inferior las cuatro alas son grisáceas con las marcas y trazos característicos de la mayoría de los licénidos. Es particularmente similar a *Electrostrymon angelia*, de la cual se diferencia por ser más grande y con una menor mancha negra bordeada de naranja en el ángulo anal de las alas posteriores. Los machos tienen las alas más anchas y angulosas. En las posteriores existen dos colitas, la más cercana al ángulo anal es más larga.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba e Isla de la Juventud, de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en sitios soleados como márgenes y claros del bosque, tiene un vuelo rápido y errático, se posa en las flores con



Allosmaitia coelebs: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

las alas completamente cerradas. Es más activa desde la caída de la tarde hasta el anochecer. Su larva ha sido observada en especies de la familia Malpighiaceae (ej. *Tetrapterys* sp., *Malpighia emarginata* y *Stigmaphyllon sagranum*).

CHLOROSTRYMON MAESITES

(HERRICH-SCHÄFFER, 1865); LÁMINA 33

Tecla Amatista / Amethyst Hairstreak
 SINÓNIMOS: *Thecla maesites*, *Strymon maesites*,

DESCRIPCIÓN: Similar a *Chlorostrymon s. simaethis*, aunque tiene el verde de la cara inferior de las alas es algo más sucio y las bandas plateadas son poco marcadas. Los machos por la cara superior exhiben un bello color azul morado intenso y las hembras tienen un color azul metálico en la mitad basal de las anteriores y toda la superficie de las posteriores. Las alas posteriores presentan dos colitas, la más cercana al ángulo anal es notablemente más larga.



Chlorostrymon maesites (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Sur de la Florida (EE. UU.) y Las Antillas, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; más frecuente en los márgenes de caminos y hábitats abiertos. En Cuba sus larvas se crían en las flores de *Calopogonium caeruleum* (Fabaceae).

CHLOROSTRYMON SIMAETHIS SIMAETHIS

(DRURY, 1770); LÁMINA 33

Tecla Verde / Silver-banded Hairstreak
 SINÓNIMOS: *Papilio simaethis*, *Thecla simaethis*, *Strymon simaethis*, *Thecla simaethis simaethis*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 20 y 28 mm. Esta mariposa tiene la cara inferior de las cuatro alas de color verde claro intenso, más verdosa que *Chlorostrymon maesites*, característica que las distinguen de todas las demás "teclas" de Cuba. Por la cara superior los machos son de color violeta metálico, más reducido en extensión y brillo que la especie precedente; las hembras son más oscuras. Los dos sexos por la cara inferior



Chlorostrymon simaethis simaethis (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

de las cuatro alas exhiben una banda irregular plateada transversal.

DISTRIBUCIÓN: Desde el sur de EE. UU. hasta Argentina, y la mayor parte de las islas de las Antillas, en Cuba se conoce de unas pocas localidades de las provincias Artemisa, Cienfuegos, Holguín y Santiago de Cuba.

ECOLOGÍA: Rara; al parecer en Cuba es más frecuente en los márgenes de cuerpos de agua. La larva ha sido observada en *Cardiospermum halicacabum* (Sapindaceae).

ELECTROSTRYMON ANGELIA ANGELIA
(HEWITSON, 1874); LÁMINA 33

Tecla Cobriza / Fulvous Hairstreak

SINÓNIMOS: *Thecla angelia*, *Thecla favonius*, *Strymon angelia*, *Strymon favonius*, *Thecla angelia angelia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 24 y 28 mm. Esta mariposa se puede identificar de las demás especies de “teclas” en Cuba por tener la cara superior de las alas de color rojo cobrizo metálico. En la región postdiscal de la cara inferior de las alas posteriores presenta una banda discontinua de color blanco y en la región submarginal existe una mancha negra que sale de una banda naranja. En el margen externo de estas alas presenta dos colitas, la más cercana al ángulo anal es notablemente más larga. En las hembras la coloración cobrizo metálica sólo se observa como una mancha opaca en la celda discal de las alas anteriores.

DISTRIBUCIÓN: Presente en el sur de la Florida (EE. UU.) y Cuba, donde tiene amplia distribución.



Electrostrymon angelia angelia (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en sitios cubiertos de vegetación y algo lejos de las costas; tiene un vuelo rápido. Su larva se ha observado en plantas del género *Salvia* (Lamiaceae).

EUMAEUS ATALA
(POEY, 1832); LÁMINA 34

Atala / Atala

SINÓNIMOS: *Eumenia atala*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 38 y 42 mm. Por la cara superior el fondo de las alas es oscuro con gran cantidad de manchitas azul metálico. Por la inferior las posteriores tienen en su borde, un poco más adentro del ángulo anal, una mancha roja bien visible, y exhiben, además, tres filas concéntricas de manchitas azul metálico. El abdomen es de color naranja. Los machos tienen más manchitas azules en la cara superior, especialmente en las anteriores.

DISTRIBUCIÓN: Esta especie se encuentra en el sur de la Florida (EE. UU.), Bahamas, Caimán Brac, Isla de



Eumaeus atala, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

la Juventud y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; más frecuente en pastizales y sabanas, abundante en localidades donde crecen sus plantas hospederas. Tiene un vuelo débil y lento, cuando se posa cierra las alas por completo. La larva se ha observado en plantas del género *Zamia* (Zamiaceae).

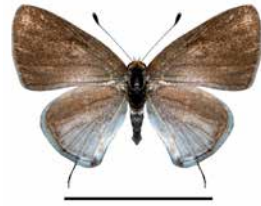
MINISTRYMON AZIA

(HEWITSON, 1873); **LÁMINA 33**

Teclita Gris / Gray Ministreak

SINÓNIMOS: *Tmolus azia*; *Ministrymon hernandezi*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 16 y 24 mm. Por la cara superior es de un color pardo oscuro con una coloración grisácea en la parte interna. La cara inferior es de color grisáceo, las anteriores presentan una línea casi recta de color naranja rojizo y las posteriores exhiben una banda



Ministrymon azia: vista superior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

poco uniforme en la parte media del ala de un color también naranja rojizo; el extremo distal del ala es claro con bandas incompletas submarginales de color pardo grisáceo. Las alas posteriores presentan un punto negro bordeado de un área naranja y otro punto negro en el ángulo anal, éstas tienen una sola colita.

DISTRIBUCIÓN: Desde el sur de EE. UU. hasta Argentina, y las Antillas; en Cuba se registró por primera vez en el año 1991 en Pan de Azúcar, Pinar del Río y se ha observado en diferentes localidades de la isla.

ECOLOGÍA: Poco común; más frecuente en hábitats costeros y en los márgenes de bosques secundarios o perturbados. En la Florida la larva se ha observado en especies del género *Leucaena* (Fabaceae).

NESIOSTRYMON CELIDA CELIDA

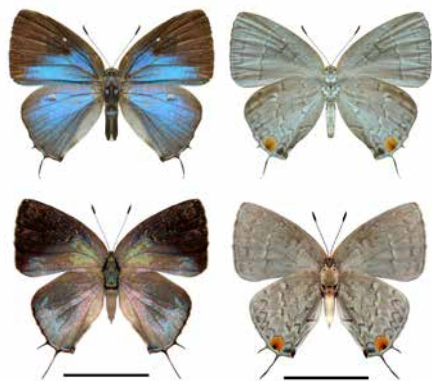
(LUCAS, 1857); **LÁMINA 34**

Tecla Antillana / Caribbean Hairstreak

SINÓNIMOS: *Thecla celida*, *Strymon celi-da*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 24 y 28 mm. La cara superior es azul cobalto iridiscente con un área amplia negruzca en la parte apical. La cara inferior es de un color gris pálido con una serie de líneas oscuras postdiscales y submarginales. En las alas posteriores presenta una fila de puntos submarginales que se extiende desde el margen costal hasta un punto naranja con pupila negra próximo al ángulo anal. Las alas posteriores de ambos sexos tienen dos colitas, la más cercana al ángulo anal es más larga. Las hembras presentan un color más opaco.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba e Isla de la Juventud, se ha registrado en pocas localidades dispersas por toda la isla.



Nesiostrymon celida celida, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Rara; se ha observado en los márgenes de bosques. Se desconocen sus plantas hospederas.

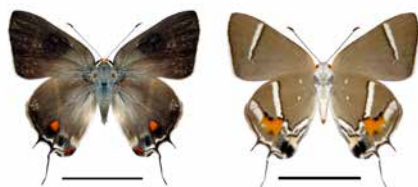
STRYMON ACIS CASASI

(COMSTOCK Y HUNTINGTON, 1943); LÁMINA 35

Tecla Caribeña / Caribbean Scrub-Hairs-treak

SINÓNIMOS: *Thecla acis casasi*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 26 y 28 mm. Muy similar a *Strymon martialis*, pero no presenta el color azul brillante por la cara superior. En general, la cara inferior es mucho más marcada y vistosa que dicha especie, con las bandas transversales más gruesas; además, en las posteriores presenta dos puntos blancos basales ausentes en *S. martialis*. Los sexos son parecidos, aunque los machos exhiben al final de la celda discal de las alas anteriores una mancha negra. En ambos sexos se observa por la cara superior de las alas posteriores una manchita roja en el ángulo anal y a veces otra entre las nervaduras algo separada del borde. Las pos-



Strymon acis casasi (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

teriores de ambos sexos tienen dos colitas, la más cercana al ángulo anal es más larga.

DISTRIBUCIÓN: Islas Caimán y Cuba, donde se ha registrado de unas pocas localidades.

ECOLOGÍA: Rara; al parecer es más frecuente en vegetación sobre suelos de serpentinas, también se puede observar en zonas de vegetación secundaria cercana a las costas. Sus larvas se alimentan de especies de *Croton* (Euphorbiaceae).

STRYMON BAZOCHII GUNDLACHIANUS
BATES, 1934; LÁMINA 34

Tecla de Gundlach / Lantana Scrub-Hairs-treak

SINÓNIMOS: *Strymon gundlachianus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 20 y 24 mm. Por la cara superior las alas anteriores son oscuras, mientras que las posteriores son de un color azul grisáceo en su mitad posterior. Por la cara inferior no se observan las manchitas características de casi todas las “teclas”, sino un dibujo complicado de claro oscuros en pardo y gris. Los machos se reconocen por tener el parche de androconias en el extremo de la celda discal de las alas anteriores y por ser el dibujo de la cara inferior menos variegado. Carecen de colitas en las alas posteriores.

DISTRIBUCIÓN: Antillas Mayores: Jamaica, La Española y Cuba, donde sólo se ha observado en la región oriental.

ECOLOGÍA: Poco común, se ha observado en diferentes tipos de hábitats, desde costeros y secos hasta bosques húmedos de moderada



Strymon bazochii gundlachianus (macho); vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

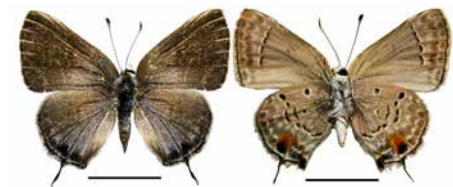
altitud. En Cuba se desconocen sus plantas hospederas, pero la larva de la subespecie continental ha sido observada en inflorescencias de *Lantana* sp. (Verbenaceae) e *Hyptis* sp. (Lamiaceae).

STRYMON ISTAPA CYBIRA
(HEWITSON, 1874); LÁMINA 35

Tecla de las Malvas / Mallow Scrub-Hairs-treak

SINÓNIMOS: *Thecla cybira*, *Strymon columella*, *Thecla columella cybira*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 24 y 30 mm. Por la cara superior es de un color pardo, en el extremo de la celda discal de las alas anteriores los machos tienen una mancha negruzca y las hembras tienen un color azulado ceniciento en las alas posteriores, menos notable hacia la celda discal. Por la cara inferior ambos sexos son grisáceos, las alas posteriores poseen una fila submarginal de manchas oscuras en forma de semicírculo, y una mancha negra bordeada de naranja cerca del ángulo anal. Las alas posteriores tienen una sola colita.



Strymon istapa cybira (hembra): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Las Bahamas y las Antillas Mayores; en Cuba tiene amplia distribución.

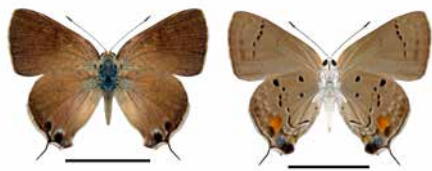
ECOLOGÍA: Muy común; frecuente en gran variedad de hábitats abiertos como jardines, pastizales, matorrales y vegetación costera. Esta mariposa tiene un vuelo rápido y se posa con frecuencia en las flores pequeñas, preferentemente en las azules. La larva ha sido observada en especies de la familia Malvaceae (ej. *Sida* sp.).

STRYMON LIMENIA

(HEWITSON, 1868); **LÁMINA 35**

Tecla Limenia / Limenia Scrub-Hairstreak
SINÓNIMOS: *Thecla limenia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 26 y 32 mm. Muy similar a *Strymon istapa cybira*, la cara superior de las alas es de color pardo y en el ángulo anal de las alas posteriores presenta una manchita roja, que no está presente en *S. istapa*. Por la cara inferior de las posteriores la fila más interna de manchitas oscuras forma un án-



Strymon limenia: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

gulo casi recto que termina hacia la mitad del borde interno del ala, a diferencia de *S. istapa* donde forman un semicírculo. Las alas posteriores son menos redondeadas y más triangulares, lo que también la diferencia de la especie anterior. Las hembras tienen dos ocelos negros marginales rodeados de un leve color azul ceniciento. Las alas posteriores tienen una sola colita.

DISTRIBUCIÓN: Sur de la Florida (EE. UU.) y Antillas Mayores, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en gran variedad de hábitats abiertos como pastizales y matorrales. Tiene un vuelo rápido y se posa con frecuencia en las flores pequeñas. La larva ha sido observada en especies de la familia Malvaceae (ej. *Malachra alceifolia* y *Malvastrum* sp.).

STRYMON MARTIALIS

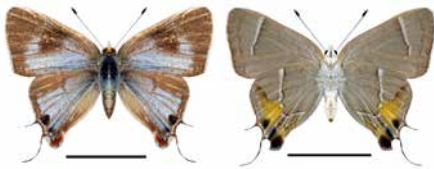
(HERRICH-SCHÄFFER, 1864); **LÁMINA 35**

Tecla Marcial / Martial Scrub-Hairstreak
SINÓNIMOS: *Thecla martialis*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 26 y 30 mm. La cara superior es azul metálico con un viso púrpura tenue y la mitad apical de las alas anteriores oscura. Los machos hacia el centro de las alas anteriores poseen un parche negro de androconias. Por la cara inferior las alas son grisáceas y exhiben una banda transversal blanca. Las alas posteriores de ambos sexos tienen dos colitas, la más cercana al ángulo anal es más larga.

DISTRIBUCIÓN: Sur de la Florida (EE. UU.), Jamaica, las Bahamas e Islas Caimán, en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común, frecuente en la vegetación cercana a las costas, así como en hábitats abiertos. Sus larvas se han observado en especies de la familia Cannabaceae (*Trema micranthum*), Surianaceae (*Suriana maritima*) y Boraginaceae (*Varronia bullata*).



Strymon martialis (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

STRYMON TOUSSAINTI
(COMSTOCK Y HUNGTINTON, 1943); **LÁMINA 34**

Tecla de Toussaint / Toussaint's Scrub - Hairstreak

SINÓNIMOS: *Strymon andrewi*, *Strymon amonensis*

DESCRIPCIÓN: Envergadura alrededor de 20 mm. Similar a *Strymon istapa*, aunque más oscura por su cara superior. Al final de la celda discal de las alas anteriores de los machos existe un parche androconial de color negro pálido. Las alas posteriores exhiben tres manchas negras submarginales. La cara inferior es más pálida que en *S. istapa* y las tres manchas submarginales se aprecian con mayor nitidez.

DISTRIBUCIÓN: La Española, en Cuba esta especie sólo se ha registrado en los alrededores de la Base Naval de Guantánamo.

ECOLOGÍA: Rara; en Cuba se ha recolectado en pastizales adyacente a un área de marismas cerca de la costa. Se desconoce su planta hospedera.



Strymon toussainti (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.



NYMPHALIDAE

RAYNER NÚÑEZ ÁGUILA
BETINA NEYRA RAOLA
HANSEL CABALLERO SILVA
DOUGLAS M. FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ
TIM NORRIS
CARLOS A. MANCINA

NYMPHALIDAE

Los ninfálidos constituyen uno de los grupos de mariposas diurnas más diversos desde el punto de vista morfológico y ecológico. Se reconocen aproximadamente unas 6 000 especies incluidas en 12 subfamilias. Las especies de esta familia tienen distribución global, aunque en los trópicos es donde alcanzan la mayor diversidad. Aquí se incluyen algunas de las mariposas más grandes y de colores más vivos y llamativos. Algunas tienen una elevada capacidad de vuelo y pueden realizar movimientos migratorios, como la mariposa monarca (*Danaus plexippus*). La forma de las alas es muy variable, algunas presentan márgenes irregulares y otras tienen proyecciones en las alas posteriores a manera de colas. Por la cara inferior, en ocasiones presentan diseños que les permiten confundirse con cortezas y hojas secas como mecanismo de camuflaje.

Una característica distintiva de esta familia es la presencia de sólo cuatro patas funcionales para la locomoción, quedando las dos delanteras para funciones quimiorreceptoras que son de utilidad para reconocer las plantas hospederas. Esta característica hace que las especies de esta familia sean conocidas como mariposas de cuatro patas. La atrofia del



© Gustavo Blanco

Calisto herophile, subfamilia Satyrinae.

primer par de patas se observa en ambos sexos y en algunas subfamilias tiene una magnitud considerable. Las antenas presentan forma variable y tienen dos surcos en la superficie inferior.

Los adultos de algunas especies pueden vivir más de cinco meses. La alimentación es variada: algunas se alimentan del néctar de las flores, mientras otras lo hacen de frutas en descomposición y estiércol. Los machos de algunas especies, durante el período reproductivo, exhiben comportamientos de patrullaje y percha. Los huevos son de morfología muy diversa y pueden ser depositados de forma individual o en grupos. Las orugas son peludas con espinas y tubérculos, pueden tener conducta gregaria y se alimentan de diversas plantas. Las pupas presentan también una morfología variada, desde

lisas y algo ovaladas hasta alargadas y con protuberancias, algunas adornadas con puntos dorados o plateados; se cuelgan con la cabeza hacia abajo suspendidas por el cremáster, una estructura de fijación que se desarrolla en el extremo del abdomen.

En Cuba los ninfálicos constituyen la familia más diversa de mariposas diurnas con 74 táxones incluidos en 10 subfamilias. La subfamilia Nymphalinae con 19 especies es la más diversa, incluye mariposas de grande a mediano tamaño, generalmente de colores llamativos, algunas por la cara inferior tienen coloración críptica y cuando se posan

en los troncos de los árboles con las alas cerradas pueden ser difíciles de detectar. Dentro de esta subfamilia destacan dos endemismos: *Anartia chrysopelea* y *Atlantea perezi*, esta última restringida a la región oriental de Cuba. La segunda subfamilia con mayor número de especies es Satyriinae con 16, todas del género *Calisto* y exclusivas de Cuba. Son mariposas de pequeño tamaño, de colores pardos y exhiben ocelos por la cara inferior de las alas; generalmente se posan en el suelo con las alas cerradas y vuelan a baja altura. Dado su naturaleza críptica y la poca diferenciación morfológica que muestran los adultos de este



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez



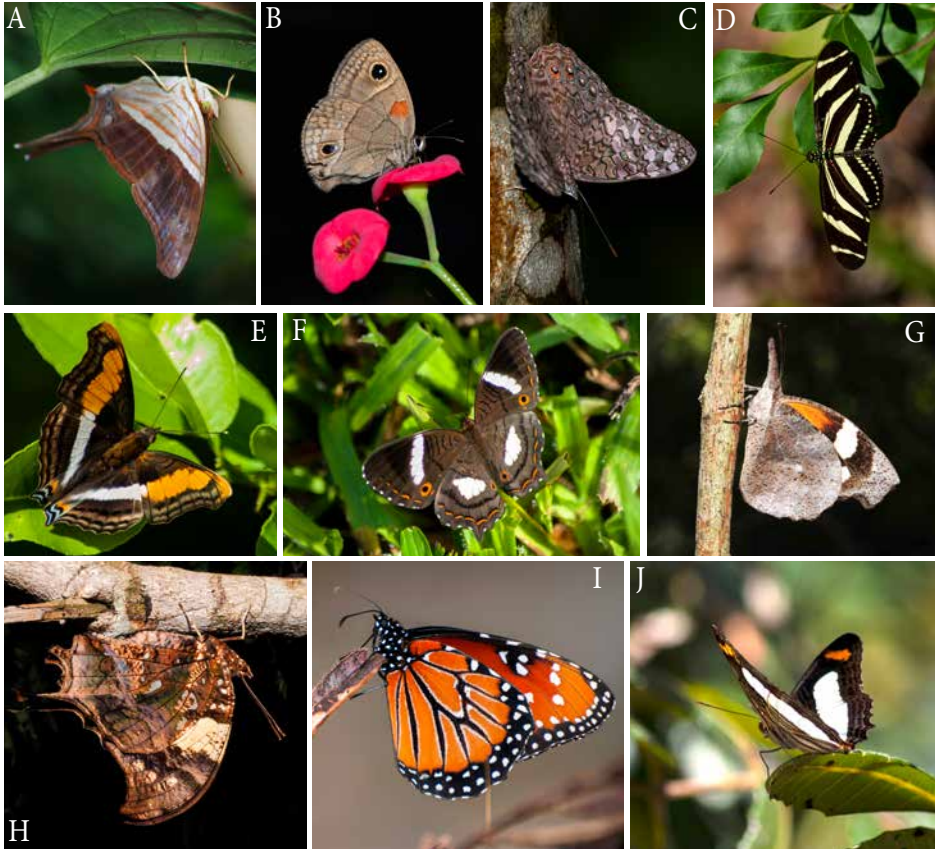
© Yosiel Álvarez

Larvas de ninfálicos cubanos: *Heliconius charithonia* (A), *Colobura dirce* (B), *Danaus plexippus* (C), *Dryas iulia* (D), *Greta cubana* (E) y *Asterocampa idyja* (F).

grupo de mariposas, no ha sido hasta la última década y gracias al empleo de técnicas moleculares, que se ha podido tener una idea de la diversidad de este género de mariposas en Cuba.

La subfamilia Danainae incluye ocho especies de mediano a gran tamaño, presentan una morfología alar diversa en cuanto a formas y colores;

generalmente presentan sabores que las hacen no palatables a los depredadores. Destacan las especies del género *Anetia*, que incluye una especie endémica (*A. cubana*) de los macizos montañosos de la región oriental de Cuba y otras dos subespecies exclusivas de Cuba. Dentro de este grupo también se incluye a *Greta cubana*, especie de alas alargadas y casi ca-



Subfamilias de Nymphalidae presentes en el archipiélago cubano: CYRESTINAE, *Marpesia chiron* (A); SATYRINAE, *Calisto herophile* (B); BIBLIDINAE, *Hamadryas februa* (C); HELICONIINAE, *Heliconius charithonia* (D); APATURINAE, *Doxocopa laure* (E); NYMPHALINAE, *Anartia chrysopelea* (F); LIBYTHEINAE, *Libytheana motya* (G); CHARAXINAE, *Hypna clytemnestra* (H); DANAINAE, *Danaus gilippus* (I) y LIMENITINAE, *Adelpha iphicleola* (J).

rentes de escamas, lo que le da una apariencia transparente. Este endemismo habita los bosques montañosos húmedos de las regiones central y oriental.

La subfamilia Heliconiinae agrupa a seis especies; éstas son de colores contrastantes y generalmente tienen las alas anteriores alargadas; sus larvas crían en plantas del género *Passiflora*. Dentro de esta subfamilia se reconocen dos subespecies endémicas y se incluyen tres de las mariposas cubanas más frecuentes de observar: *Dryas iulia*, *Heliconius charithonia* y *Agraulis vanillae*. Libytheinae es

una subfamilia que en Cuba engloba tres especies del género *Libythea*, de ellas *L. motya* es endémica. La característica más sobresaliente de estas especies es la presencia de antenas cortas y palpos muy largos que sobrepasan la cabeza. El resto de las especies se agrupa en las subfamilias: Cyrestinae (2 especies del género *Marpesia*), Biblidinae (9 especies), Limenitinae (2), Charaxinae (5) y Apaturinae (2).



Marpesia eleuchea

© Gustavo Blanco

SUBFAMILIA APATURINAE

ASTEROCAMPA IDYJA IDYJA

(GEYER, 1828); **LÁMINA 36**

Emperador Pardo / Dusky Emperor
SINÓNIMOS: *Doxocopa idyia*, *Nymphalis idyia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 56 y 82 mm. Los sexos muestran colores parduzcos similares, pero difieren en la forma del ala: en los machos son mucho más cortas y con el borde externo sinuoso; los machos son mucho más pequeños que las hembras. En la base de las alas anteriores presentan pequeñas manchas blanquecinas que tienden a formar una banda oblicua, en el ápice se observan dos manchas blancas. En la región submarginal de las posterior

res existe una hilera de cinco a seis ocelos negros con un reborde naranja. Existen dos formas de color: clara y oscura; la forma clara tiene el mismo patrón de coloración ya descrito, pero notoriamente más pálido.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye en La Española, Puerto Rico y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; más frecuente en áreas boscosas y sus bordes, acostumbra posarse en las hojas de los árboles con las alas entreabiertas. A menudo se observa volando junto a *Doxocopa laure*. Sus larvas consumen especies del género *Celtis*.

DOXOCOPA LAURE DRURYI

(HÜBNER, 1823); **LÁMINA 36**

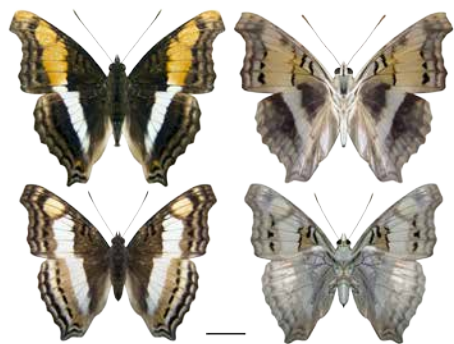
Emperador Plateado / Silver Emperor
SINÓNIMOS: *Apatura druryi*, *Catargyria druryi*, *Chlorippe druryi*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 60 y 77 mm. Marcado dimorfismo sexual; las alas de los machos muestran tonalidades azules iridiscentes según el ángulo de incidencia de la luz, y las anteriores tienen bandas amarillas anchas. Las hembras son de mayor tamaño, no tienen los tonos azules y la banda de las alas anteriores es blanca; el extremo superior de esta banda es interrumpido por una mancha redondeada de color amarillo. Por la parte ventral las alas son nacaradas.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba con amplia distribución en la isla principal e Isla de la Juventud



Asterocampa idyja idyja, macho de la forma oscura (arriba) y hembra de la forma clara (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.



Doxocopa laure druryi, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Común, habita en bosques, potreros y arboledas. Es atraída por frutos caídos y heces de animales. Sus larvas se crían en *Celtis* sp. Se ha observado ovipositando en *Dendropanax arboreus* (Araliaceae).

SUBFAMILIA BIBLIDINAE

DYNAMINE POSTVERTA MEXICANA D'ALMEIDA, 1952; LÁMINA 37

Dinamine Mexicana / Mexican Sailor
SINÓNIMOS: *Dynamine myllita*, *Nymphalis postverta*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 40 y 44 mm. Marcado dimorfismo sexual. Los machos son de color azul verdoso metálico. Las alas anteriores exhiben, en su mitad distal, varias

manchas negras; las posteriores tienen los márgenes oscuros y por la región ventral dos ocelos azules con pupilas negras. Las hembras son de color pardo oscuro, las alas anteriores tienen seis manchitas blancas y una banda estrecha de este mismo color, que nace en la celda discal y llega al margen externo de las alas posteriores; en estas últimas se observa un pequeño ocelo. La cara ventral es similar a la del macho.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye desde el sur de Texas (EE. UU.) hasta gran parte de Centroamérica, en las Antillas sólo se ha reportado en Cuba y recientemente en la Española. En Cuba hasta hace cinco años sólo se conocía de localidades de la región más occidental; no obstante, en años recientes se ha observado en varias localidades del centro y oriente de Cuba.



Dynamine postverta mexicana: macho (arriba), hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Común, habita los márgenes de bosques (ej. vegetación de mogotes, bosques de galería), así como arboledas y jardines. Sus larvas se han observado en *Platygyňa hexandra*.

DYNAMINE SERINA CALAIS

BATES 1934; LÁMINA 37

Dinamine Cubana / Caribbean Sailor

SINÓNIMOS: *Nymphalis serina*, *Dynamine egaea calais*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 36 y 46 mm. Marcado dimorfismo sexual. El macho es de color verde oliváceo metálico, las alas anteriores tienen el ápice negro y una mancha del mismo color en la región subapical. Las alas posteriores tienen una fina línea negra submarginal que bordea toda el ala. Por la parte infe-

rior las posteriores tienen, cerca del margen externo, dos ocelos negros con pupila azul. Las hembras son de color pardo y en las alas anteriores tienen una mancha rectangular que sale de la costa y otra muy cercana que empieza en el centro del ala y termina en el borde inferior. Esta segunda mancha se continúa a todo lo largo del ala posterior hasta llegar al borde interno. Las bases de las cuatro son de color azul metálico. La cara inferior es similar a la del macho.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba con amplia distribución en la isla principal.

ECOLOGÍA: Poco común, tiene un vuelo rápido y muchas veces por encima del dosel de la vegetación. Se le puede encontrar en sitios abiertos con arbustos y con cierto grado de perturbación, así como en los márgenes de bosques semidecíduos y siempreverdes. Sus larvas se han observado en *Platygyňa hexandra* (Euphorbiaceae).



Dynamine serina calais, macho (arriba), hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

EUNICA HERACLITUS

(POEY, 1847)

Alas Púrpuras Cubana / Cuban Purplewing

SINÓNIMOS: *Faunia heraclitus*, *Eunica macris heraclitus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 50 y 60 mm. Sus alas son de color grisáceo claro, con manchas blancas sobre un fondo más oscuro en las alas anteriores y puntos negros submarginales en las posteriores. Por la cara inferior las alas son de coloración blanca cenicienta con los ocelos



Eunica heraclitus: vista superior e inferior.

de las alas posteriores rodeados de anillos de color pardo claro. Esta especie es similar a *Eunica tatila* aunque sin los reflejos azules de sus alas y sin las escotaduras en el ápice de las alas anteriores.

Distribución: Especie endémica de Cuba. En el siglo XIX al parecer presentaba una amplia distribución (ej. Pinar del Río, La Habana, Bayamo).

ECOLOGÍA: Extremadamente rara y categorizada como EN PELIGRO CRÍTICO de extinción; algunos autores la consideran extinta. No se conoce la larva ni las plantas hospederas.

EUNICA MONIMA

(STOLL, 1782); **LÁMINA 38**

Alas Púrpuras Monima / Dingy Purplewing

SINÓNIMOS: *Papilio monima*, *Eunica monima havanae*, *Eunica pusilla fairchildi*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 38 y 56 mm. Aunque no presenta un marcado dimorfismo sexual los machos son de menor tamaño que las hembras y a veces poseen las manchas blancas del ala anterior desvaídas o ausentes. Por la cara superior las alas tienen un ligero viso de color morado o azul con cinco manchas



Eunica monima: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

blancas en la mitad apical. Por la cara inferior son de color pardo oscuro y las manchitas blancas de la cara dorsal de las anteriores se reproducen igualmente por este lado. En la celda discal de las posteriores se observan tres manchitas contiguas de color claro, bordeadas de oscuro, la de mayor tamaño presenta dos pupilas.

DISTRIBUCIÓN: Se encuentra desde el sur de Texas hasta Venezuela, así como en las Antillas Mayores. En Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; es una especie con tendencias migratorias y que aparece esporádicamente en ciertas localidades para luego desaparecer completamente. La larva ha sido criada en *Bursera simaruba* y *B. glauca* (Burseraceae).

EUNICA TATILA TATILISTA

KAYE, 1926; **LÁMINA 38**

Alas Púrpuras Antillana / Antillean Purplewing

SINÓNIMOS: *Eunica tatila*



HAMADRYAS AMPHINOME MEXICANA
(LUCAS, 1853)

Quebrador Rojo / Red Cracker

SINÓNIMOS: *Peridromia mexicana* y *Ageronia amphinome mexicana*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 74 y 78 mm. La superficie dorsal es oscura, jaspeada de azul con gran cantidad de puntos y rayas de diferentes formas. Las alas anteriores están cruzadas por una banda oblicua blanca que sale del margen costal y termina un poco antes del ángulo posterior. Las alas posteriores son oscuras en los dos tercios basales, mientras que el tercio apical es naranja intenso. La parte ventral de las alas posteriores es naranja con la nervadura y los márgenes oscuros.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se encuentra desde el este de México hasta Colombia; en las Antillas sólo se ha registrado en Cuba. Se ha planteado que se introdujo, posiblemente de Yucatán, logrando colonizar el extremo occidental de la isla. Luego de establecerse por varias décadas, desapareció. En la actualidad sólo existen recolectas y observaciones aisladas en localidades del occidente de Cuba (ej. San Antonio de los Baños, Rangel, La Habana).



Eunica tatila tatilista: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DESCRIPCIÓN: El lado dorsal de las alas es pardusco oscuro con un viso de color violáceo iridiscente en la parte basal. Las alas anteriores tienen en su parte apical entre seis y siete manchitas blancas y en el ápice exhibe una escotadura. La cara inferior de las alas tiene un patrón similar a la “corteza de árbol”, con marcas, puntos y zonas claroscuros y se reproducen las manchitas blancas de la cara dorsal.

DISTRIBUCIÓN: Sur de la Florida, Bahamas y Antillas Mayores; en Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común, es una especie con tendencias migratorias y que aparece esporádicamente en ciertas localidades para luego desaparecer completamente. En ocasiones puede llegar a ser localmente abundante. Se ha encontrado en bosques secos y costeros de varias localidades de Cuba, aunque ha sido observada en otros hábitats como bosques siempreverdes y arboledas suburbanas. Se desconoce la planta hospedera de la larva.



Hamadryas amphinome mexicana: vista superior e inferior.

ECOLOGÍA: Muy rara, es una especie accidental; en Yucatán, México, es frecuente en los bosques secos; en Centroamérica sus larvas consumen especies del género *Dalechampia* (Euphorbiaceae).

HAMADRYAS FEBRUA DIASIA
(FRUHSTORFER 1916); **LÁMINA 38**

Quebrador del Caribe / Caribbean Cracker

SINÓNIMOS: *Ageronia ferentina diasia*, *Hamadryas amphichloe diasia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 70 y 88 mm. Alas de coloración grisácea con gran cantidad de trazos y manchas más oscuras que dan un aspecto marmóreo. La mitad apical de las anteriores exhibe gran cantidad de manchas claras que le dan a esta zona un aspecto jaspeado. Las alas posteriores tienen una hilera de cuatro ocelos submarginales rodeados de tres anillos concéntricos de distintos colores. La superficie ventral es más clara que la dorsal y la mitad



Hamadryas februa diasia: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

basal de ambas alas es de un blanco ceniciento y la distal con manchitas y trazos; se observa, en las alas posteriores los cuatro ocelos submarginales descritos de la cara superior.

DISTRIBUCIÓN: Antillas Mayores (La Española, Jamaica y Puerto Rico), se ha planteado que esta subespecie se introdujo en Cuba por el extremo oriental de la Isla en la tercera década del siglo pasado, a partir de la cual se ha expandido hacia el centro.

ECOLOGÍA: Localmente común; se encuentra en potreros y arboledas. Reposa en árboles y palos de cercas con la cabeza hacia abajo y las alas extendidas y pegadas al sustrato; casi siempre elige para posarse troncos con el mismo color grisáceo de sus alas. Su larva se ha visto en *Dalechampia scandens* y *Tragia* sp. (Euphorbiaceae).

LUCINIA SIDA SIDA
HUBNER, 1823; **LÁMINA 37**

Bandera del Caribe / Caribbean Banner

SINÓNIMOS: *Nymphalis cadma*, *Lucinia sida cubana*, *Lucinia cadma sida*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 40 y 45 mm. Las alas anteriores son anaranjadas, con algunas bandas de color pardo oscuro en la mitad apical; en las posteriores existe una mancha del mismo color oscuro en el borde anterior que se continúa por el borde externo. Este borde es ondulado, especialmente cerca del ángulo anal. Por la parte ventral las alas posteriores son blancas con bandas rojizas, en su centro existen dos grandes manchas con el interior de color azul metálico, las cuales están



Lucinia sida sida: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

rodeadas por dos anillos amarillos. Los ejemplares de invierno poseen dicho color azul reemplazado por pardo.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común, habita en arboledas y en los bordes de los bosques, usualmente descansa en ramas y hojas con las alas cerradas. La larva se cría en *Serjania diversifolia* (Sapindaceae).

SUBFAMILIA CHARAXINAE

ANAEA CUBANA

(DRUCE, 1905); LÁMINA 39

Hoja Seca Cubana / Florida Leafwing

SINÓNIMOS: *Nymphalis troglodyta*, *Paphia troglodyta*, *Perrhanaea cubana*, *Anaea troglodyta cubana*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 76 y 86 mm. Especie con dimorfismo sexual. La superficie superior de las alas es de color rojo algo naranja, con algunas líneas oscuras, más notables en las hembras. Las alas

posteriores están adornadas con una corta colita. Por la superficie inferior las alas son de color grisáceo, con zonas claras y oscuras simulando una hoja seca. Las hembras son de mayor tamaño, poseen el ápice de las alas anteriores más falcado, las manchas rojas de la zona submarginal del ala anterior son amarillentas y la colita de las alas posteriores es más grande y espatulada.

DISTRIBUCIÓN: Esta especie se encuentra en Islas Caimán y Cuba, incluyendo la Isla de la Juventud.

ECOLOGÍA: Poco común; con frecuencia se encuentra en hábitats costeros, pero también se observa en ecosistemas boscosos del interior de la isla. Suele posarse en troncos secos y despejados, con la cabeza hacia abajo y las alas cerradas, simulando una hoja seca. Algunas veces abre y cierra las alas mientras está posada.



Anaea cubana, macho (arriba), hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

Las larvas consumen especies del género *Croton* (Euphorbiaceae).

ARCHAEOPREPONA DEMOPHOON CRASSINA
(FRUHSTORFER, 1904); LÁMINA 39

Prepona / Two-spotted prepona

SINÓNIMOS: *Prepona amphitoe crassina*, *Nymphalis demophon*, *Prepona demophoon*, *Prepona amphitoe*, *Prepona antimache crassina*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 90 y 104 mm. La cara superior de las alas es de color negro con una banda transversal azul verdosa metálica que nace en la mitad de las alas anteriores y se continúa por todo el centro en las posteriores. Hacia el ápice de las anteriores existe una pequeña banda oblicua del mismo color. La cara inferior de las alas es de color ceniciento con zonas claras y oscuras; el margen interno de las anteriores tiene una banda pardo-oscuro y la base de las alas posteriores tiene una mancha oscura cuyo borde distal es irregular y asemeja un rostro humano. Las hembras poseen las



Archaeoprepona demophoon crassina (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

alas más amplias, la banda azul más pequeña y de color más verdoso.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común, se observa en los claros de bosques siempre-verdes y la vegetación secundaria cercana a estos. Su vuelo es rápido y potente, acostumbra posarse alto en los árboles. No se conoce la larva ni las plantas hospederas, aunque probablemente sean plantas del género *Inga* (Leguminosae).

HYPNA CLYTEMNESTRA IPHIGENIA
(HERRICH-SCHÄFFER, 1862); LÁMINA 39

Hipna Cubana / Silver-studded Leafwing

SINÓNIMOS: *Nymphalis clytemnestra*, *Anaea clytemnestra iphigenia*, *Hypna iphigenia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 85 y 110 mm. El ápice de las alas anteriores es falcado, por la superficie superior exhibe un color rojizo pardusco. Las alas anteriores tienen una banda amarilla oblicua y ancha con el borde externo dentado. Esta banda divide el ala en dos partes, la apical de color negro con manchitas amarillas y la basal de color pardo rojizo. Las alas posteriores exhiben dos colas, una larga espatulada y otra más corta. Por la superficie inferior la coloración es variada con zonas claras y oscuras y manchas grandes e irregulares simulando una hoja seca. Los machos son menores que las hembras y poseen el ápice de las alas anteriores menos falcado.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba de amplia distribución.



Hypna clytemnestra iphigenia (hembra): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.



Cymatogramma echemus echemus (hembra): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Poco común; habita en el interior de bosques, con frecuencia cercano a las costas; cuando se posa lo hace con las alas cerradas semejando una hoja seca. No se conoce la larva ni las plantas hospederas en Cuba; la larva en Brasil se alimenta de *Croton floribundus*.

CYMATOGRAMMA ECHEMUS ECHEMUS
(DOUBLEDAY, 1849); **LÁMINA 40**

Menfis Cubana/ Cuban Leafwing

SINÓNIMOS: *Cymatogramma echemus*, *Anaea verticordia*, *Memphis echemus echemus*, *Memphis verticordia echemus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 54 y 65 mm. La parte superior es de color rojo pardusco en la mitad basal que pasa luego a negro en la mitad distal, aunque la parte apical de las anteriores es de color ceniciento oscuro. Las posteriores tienen una colita y desde ésta hasta el ángulo anal se aprecia una fila de tres puntos negros. Por la cara inferior tiene una coloración pardo-rojiza con zonas cenicientas que simulan

una hoja seca. Las hembras son más brillantes en la cara superior y en la cara posterior poseen un diseño más variegado que los machos, incluyendo varias manchas plateadas.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común, frecuente en hábitats costeros de toda la isla, incluyendo cayos. Tiene un vuelo lento y a baja altura; con frecuencia se le observa sobre frutos en descomposición y animales muertos. Las larvas consumen especies del género *Croton* (Euphorbiaceae).

SIDERONE GALANTHIS NEMESIS
(ILLIGER, 1802); **LÁMINA 39**

Emperador Rojo / Red-Striped Leafwing

SINÓNIMOS: *Papilio nobilis nemesis*, *Siderone nemesis*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 66 y 85 mm. Por la cara superior las alas son negras, las anteriores tienen una mancha ancha de color rojo en la base y una banda oblicua del mismo color que sale de la costa hasta



Siderone galanthis nemesis: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

el ángulo posterior. En el borde anterior de las posteriores tienen sólo una manchita roja rectangular. Las alas anteriores tienen el ápice falcado y el borde posterior tiene una escotadura. Las posteriores tienen una colita corta y gruesa. Por la cara inferior las alas son de color pardo rojizo con marcas pardo-oscuras que semejan una hoja seca. Las patas son de color blanco y contrastan con el color de las alas.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye en las Antillas Mayores, con la excepción de Jamaica. En Cuba tiene amplia distribución, aunque es más frecuente en la región occidental.

ECOLOGÍA: Poco común; habita arboledas y zonas boscosas de toda la isla. Tiene el vuelo rápido y potente; acostumbra a posarse en árboles con la cabeza hacia abajo simulando una hoja seca. La larva consume especies del género *Casearia* (Salicaceae).

SUBFAMILIA CYRESTINAE

MARPESIA CHIRON CHIRONIDES (STAUDINGER, 1886); LÁMINA 40

Cola de Daga Quirón / Many-banded Daggerwing

SINÓNIMOS: *Papilio chiron*, *Nymphalis chiron*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 62 y 72 mm. Reconocible por la presencia de dos colitas, una larga y otra corta, en las alas posteriores y sus alas de color castaño con bandas transversales más oscuras que las atraviesan. En las anteriores se observan tres puntos blancos que forman una pequeña hilera. La cola larga tiene el ápice blanco y la corta tiene el centro rojo con puntos blancos. Por la superficie ventral los machos tienen la mitad basal de las alas de color blanco nacarado, con finas líneas pardas y la mitad apical de color más oscuro. En las hembras no se nota esta diferenciación y exhiben una coloración más apagada.



Marpesia chiron chironides (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba e Isla de la Juventud, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común, frecuente en bosques y arboledas de toda la isla. Puede llegar a ser muy abundante en ciertos hábitats boscosos. La larva se alimenta de plantas pertenecientes a varios géneros de la familia Moraceae (ej. *Ficus* sp., *Artocarpus* sp. y *Chlorophora tinctoria*).

MARPESIA ELEUCHEA ELEUCHEA

(HÜBNER 1818); **LÁMINA 40**

Cola de Daga del Caribe / Caribbean Daggerwing

SINÓNIMOS: *Nymphalis eleuchea*, *Timetes eleuchea*, *Marpesia eleucha*, *Athena eleuchea*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 66 y 78 mm. Las alas son de color naranja con varias líneas negras transversales irregulares en las alas anteriores, donde las dos más externas se continúan en las alas posteriores. Éstas exhiben dos colitas, una larga y otra corta espatulada. Por la superficie ventral las alas son de color pardo con iluminaciones en lila. Las hembras son más opacas en ambas caras, y poseen alas más amplias.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba e Isla de la Juventud, donde está ampliamente distribuida.

ECOLOGÍA: Común, es más frecuente en bosques y arboledas, aunque puede forrajear en sitios donde la vegetación está más abierta. La larva y la pupa se han encontrado en *Ficus membranacea*.



Marpesia eleuchea eleuchea (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

SUBFAMILIA DANAINAE

ANETIA BRIAREA NUMIDIA

HÜBNER, 1823; **LÁMINA 41**

Rey Manchado / Many-Spotted King

SINÓNIMOS: *Argynnis briarea*, *Anetia numidia*, *Danais numidia*, *Clothilda numidia briarea*, *Anetia numidia briarea*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 80 y 105 mm. La cara superior de las alas es amarillo-naranja con tres hileras transversales de puntos pardo-oscuros en la mitad distal de las cuatro alas. El margen de las alas es oscuro y entre las nervaduras existe una pareja de manchitas claras. Por la cara inferior, las anteriores son más o menos iguales en coloración a la cara superior, exceptuando una mancha parda basal que cubre toda la celda discal. Las posteriores son de color pardo oscuro, con muchas manchitas oscuras bordeadas de blanco. Tanto en las alas anteriores, como en las posteriores se observan



Anetia briarea numidia: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

las mismas manchitas claras marginales de la superficie superior.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba e Isla de la Juventud; amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común, más abundante en las montañas de las provincias orientales y centrales; habita los bosques siempreverdes, así como áreas abiertas cercanas a éstos. La larva se desarrolla en especies de *Jacquinia* (Theophrastaceae), y posiblemente en *Cynanchum angustifolium* (Apocynaceae).

ANETIA CUBANA
(SALVIN, 1869); LÁMINA 41

Rey Cubano / Cuban King

SINÓNIMOS: *Clothilda cubana*, *Anetia cubana*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 85 y 112 mm. No presenta dimorfismo sexual, aunque las hembras tienden a ser de mayor tamaño. La superficie superior de sus alas es de color negro y exhibe una hilera transversal de manchitas blancas en las alas anteriores y una banda tam-

bién transversal en las posteriores de color amarillo sucio. Esta banda está formada por una serie de manchas muy contiguas que están separadas entre sí por las nervaduras negras que las atraviesan. La superficie inferior es de color grisáceo negruzco, las anteriores están marcadas por la misma hilera transversal de manchas blancas y se observa en la base vermiculaciones azules continuadas por algunos trazos irregulares de color rojo. Las alas posteriores son más claras y tienen marcada la banda amarilla que se observa en la superficie superior.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica regional, restringida a los macizos montañosos de la Sierra Maestra y Nipe-Sagua-Baracoa.

ECOLOGÍA: Poco común y categorizada como VULNERABLE a la extinción; habita en áreas bien conservadas de varios tipos de hábitats montanos como los bosques pluviales, pinares y el matorral subpáramo. Su extensión de presencia es menor a los 3000 km², ya que en ambos macizos montañosos sólo se encuen-



Anetia cubana: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

tran por encima de los 800 m de altitud. Es probable que sus larvas se alimenten de plantas de la familia Apocynaceae.

ANETIA PANTHERATA CLAESCENS
(HALL, 1925)

Rey Grande/Great King

SINÓNIMOS: *Papilio pantherata*, *Anetia numidia*, *Clothilda numida*, *Clothilda pantherata clarescens*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 94 y 110 mm. Esta subespecie es similar a *A. briarea numidia*, la superficie superior de sus alas es amarillo-naranja, aunque mucho más pálido que dicha especie. Las alas posteriores tienen sólo dos hileras de manchitas oscuras (en vez de tres como sucede en *A. briarea numidia*). Por la superficie inferior de las alas el conjunto de colores es bastante parecido al que se observa en *A. briarea numidia*, pero las alas posteriores lucen más pálidas y borrosas.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba; restringida a la región



Anetia pantherata clarescens: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

más occidental de Cuba (Pinar del Río).

ECOLOGÍA: Rara y categorizada EN PELIGRO CRÍTICO de extinción; más frecuente en bosques semidecíduos y matorrales costeros y subcosteros de la península de Guanahacabibes. En Cuba no se ha observado desde el 2004. Es probable que sus larvas se alimenten de plantas de la familia Apocynaceae.

DANAUS ERESIMUS TETHYS
FORBES, 1943; LÁMINA 42

Soldado/Soldier

SINÓNIMOS: *Papilio eresimus*, *Danaus eresimus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 78 y 90 mm. Esta subespecie es muy parecida a *D. gilippus berenice*, pero el color de sus alas es chocolate rojizo más vivo que se hace ligeramente más claro hacia los márgenes, y la fila interna de manchas blancas submarginales del ala anterior termina más cerca de la celda discal y no del ángulo anal, a diferencia de dicha especie. Los márgenes son negros con una doble fila de puntos blancos entre las venas. En las alas anteriores existen dos filas de puntos blancos que se extienden desde la costa al centro del margen externo del ala, uno se encuentra sobre la celda discal y otro en posición postdiscal. Presenta en las anteriores dos grandes lunares submarginales blancos visibles por ambas caras. Por la superficie inferior las alas posteriores tienen una serie postdiscal de manchas que forman un arco de círculo, ligeramente más pálidas que el color



Danaus eresimus tethys (hembra): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

del fondo, en algunos individuos pueden ser muy marcadas. Los machos presentan una mancha negra en las cercanías de la celda discal del ala posterior, que contiene androconias.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye en el sur de la Florida (EE. UU.) y las Antillas Mayores; en Cuba presenta una amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común, más frecuente en matorrales costeros y subcosteros. Los huevos y larvas se han recolectado en *Funastrum clausum* (Apocynaceae).

DANAUS GILIPPUS BERENICE
(CRAMER, 1779); LÁMINA 42

Reina/Queen

SINÓNIMOS: *Papilio berenice*, *Danais berenice*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 80 y 94 mm. Esta subespecie es muy parecida a *Danaus eresimus tethys* aunque ligeramente más oscura, tiene un color chocolate oscuro con los

márgenes en negro, y la fila interna de manchas blancas submarginales del ala anterior termina más cerca del ángulo anal y no de la celda discal, a diferencia de dicha especie. Por la parte superior, en los márgenes de la mitad anterior del primer par de alas se observa una hilera doble de pequeños puntos blancos y una banda postdiscal de puntos blancos que se extienden desde el margen costal hasta el tornio. La parte inferior no es tan oscura y tiene puntos blancos a lo largo de sus márgenes, que por esta vista se encuentran bien desarrollados. Las venas del ala posterior son oscuras y están bordeadas de escamas grises. Los machos presentan una mancha negra en las cercanías de la celda discal del ala posterior, que contiene androconias.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye por el sureste de los EE. UU., las Bahamas e Islas Caimán; en Cuba tiene una amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común, frecuente en jardines y arboledas urbanas y suburbanas. Sus larvas se han obser-



Danaus gilippus berenice (hembra): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

vado en especies de la familia Apocynaceae (ej. *Asclepias* sp., *Calotropis procera* y *Funastrum clausum*).

DANAUS PLEXIPPUS
(LINNAEUS, 1758); LÁMINA 42

Monarca/ Monarch

SINÓNIMOS: *Papilio plexippus*, *Danaus erippus*, *Danaus archippus*, *Anosia megalippe*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 90 y 120 mm. La especie se reconoce por su brillante coloración naranja oscura; las hembras tienen el color algo más apagado y los machos tienen una mancha de androconias en la celda discal de las alas posteriores. De las tres especies del género *Danaus* que habitan en Cuba, ésta es la de mayor tamaño y con un vuelo de aleteos más lento. Todas las nervaduras están bien marcadas y los márgenes son anchos y negros, especialmente en las alas anteriores, donde el borde apical ocupa un tercio del ala e incluye dos pares de puntos blancos o crema, uno en posición postdiscal y otro, más redondeado hacia el ápice. Todas las alas presentan una doble hilera de puntos blancos en el borde negro del margen. Las alas posteriores y el ápice de las anteriores por la cara inferior son de color amarillo crema. En Cuba se encuentran dos subespecies: *D. p. plexippus* y *D. plexippus megalippe*; la primera se puede reconocer por exhibir dos hileras de puntos blancos en el ancho borde negro de las alas posteriores. Por su parte *D. plexippus megalippe* tiene el ápice de las alas anteriores más redondeado y los puntos mar-



Danaus plexippus megalippe (macho): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ginales de la superficie superior más reducidos, particularmente en las alas posteriores, donde están casi ausentes, exceptuando unos pocos que se observan en los ángulos externos y anales.

DISTRIBUCIÓN: La subespecie *D. p. plexippus* se distribuye en Norte y Centroamérica, las Bahamas y Cuba, donde tiene una amplia distribución. La subespecie *D. plexippus megalippe* se distribuye en algunas islas de las Bahamas, Islas Caimán y las Antillas Menores, en Cuba se ha recolectado en localidades de Matanzas, Santiago de Cuba e Isla de la Juventud.

ECOLOGÍA: Poco común, tiene un vuelo poderoso y planea suavemente, se posa con frecuencia en flores de jardines, pastizales y arbustos. Aunque se puede encontrar en cualquier localidad, parece ser más abundante durante los meses otoñales en hábitats costeros de la región más occidental, por el arribo de individuos migratorios provenientes de Norteamérica. Las larvas se alimentan de

especies de la familia Apocynaceae del género *Asclepias* (*A. curassavica*).

GRETA CUBANA

(HERRICH-SCHÄFFER, 1862); **LÁMINA 41**

Mariposa de Cristal / Cuban Clearwing

SINÓNIMOS: *Hymenitis cubana*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 54 y 60 mm. Se reconoce con facilidad por ser la única especie diurna en Cuba con las alas transparentes, los bordes son oscuros y presentan una banda de color blanco mate en las alas anteriores. La diferencia sexual más notable en esta especie consiste en la presencia de un pincel de pelos largos recostados, implantado en el borde anterior del ala posterior, muy cercano a la celda discal.

DISTRIBUCIÓN: Endémica de Cuba, se distribuye en los macizos montañosos del centro y oriente de Cuba. En el pasado fue reportada en las montañas del occidente del país, pero no ha sido observada nuevamente en esa región.

ECOLOGÍA: Poco común; presenta un vuelo débil y hábitos sedentarios. Habita en zonas boscosas con-



Greta cubana: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

servadas y húmedas por encima de los 500 m sobre el nivel del mar. Las larvas consumen *Cestrum diurnum* y *Cestrum turquinense* (Solanaceae).

LYCOREA HALIA DEMETER

FELDER Y FELDER, 1865; **LÁMINA 43**

Mariposa Tigre/Tiger Mimic-Queen

SINÓNIMOS: *Lycorea ceres demeter*, *Lycorea demeter*, *Lycorea cleobaea demeter*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 90 y 110 mm. La superficie superior de las alas es oscura; en las alas anteriores se observan dos bandas paralelas de color naranja que salen de la base, una llega al centro de la celda discal y la otra, más gruesa, se extiende a poca distancia del ángulo anal. En la mitad distal existe una banda amarilla formada por varias manchas muy contiguas que corren oblicuamente desde la costa hasta cerca del ángulo posterior. Cerca del ápice se observan cuatro manchitas amarillas que forman una línea curva. Las alas posteriores exhiben tres bandas naranjas; en esta ala se aprecia una fila de pequeños puntos blancos submarginales que corren paralelamente al borde externo del ala. La parte inferior es similar a la superior pero más oscura.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba; aunque existen registros para San Cristobal (Artemisa) y la Sierra de Banao (Sancti Spiritus), su distribución se concentra en la región oriental de la isla.

ECOLOGÍA: Poco común y categorizada como VULNERABLE a la extinción; sus hábitats se encuentran asociados a los bosques más den-



Lycorea halia demeter: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

sos de las regiones montañosas del oriente de Cuba. Esta mariposa tiene un vuelo lento y casi siempre en la oscuridad de los bosques. Sus larvas se han observado en plantas del género *Ficus* (Moraceae).

SUBFAMILIA HELICONIINAE

AGRAULIS VANILLAE INSULARIS MAYNARD, 1869; LÁMINA 43

Plateada/Gulf Fritillary

SINÓNIMOS: *Dione vanillae insularis*, *Papilio vanillae*, *Argynnis vanillae*, *Agraulis insularis*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 65 y 80 mm. Esta subespecie se reconoce por tener la cara inferior de las alas posteriores, así como el ápice de las anteriores, manchas grandes irregulares de color blanco plateado brillante; en Cuba es la única mariposa diurna con esta característica. Por la superficie superior las alas son, en el macho, de un vivo color naranja rojizo con algunas marcas negras; en la hembra el color es más opaco, naranja sucio y las marcas negras son más abundantes.



Agraulis vanillae insularis: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Antillas Mayores y las Bahamas, en Cuba tiene una amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; es una de las mariposas diurnas más abundantes en Cuba. Su vuelo es rápido y visita los jardines, se posa con las alas entreabiertas. La larva se alimenta de especies del género *Passiflora* (Passifloraceae).

DRYAS IULIA NUDEOLA (BATES, 1934); LÁMINA 43

Julia/Julia

SINÓNIMOS: *Dryas iulia cillene*, *Papilio cillene*, *Colaenis julia cillene*, *Colaenis julia nudeola*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 80 y 90 mm. Las alas anteriores son largas y estrechas de color amarillo-naranja, el margen costal es pardo y tiene una mancha triangular oscura en el borde anterior de la celda discal. Las posteriores tienen un estrecho reborde oscuro. En la hembra el color es menos brillante, y las marcas oscuras son mayores. Por la parte inferior son de un color



Dryas iulia nudeola, macho (arriba) y hembra (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

pardo apagado con una lista blanca a lo largo del margen costal de las alas posteriores.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba, donde tiene una amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; abundante en diversos hábitats en todo el archipiélago cubano. Frecuenta arboledas y jardines; tiene el vuelo rápido y ágil, casi siempre se posa en las flores con las alas extendidas. Sus larvas consumen especies del género *Passiflora*.

EUEIDES ISABELLA CLEOBAEA
GEYER, 1832

Cebra de Isabella / Isabella's Longwing
SINÓNIMOS: *Eueides melphis cleobaea*, *Eueides cleobaea*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 60 y 85 mm. Esta subespecie tiene las alas alargadas, el color del fondo es pardo claro rojizo sobre el que se observan algunas bandas negras. Las



Eueides isabella cleobaea: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

alas posteriores presentan los márgenes anchos con una serie de puntos amarillos. Por la parte inferior tiene un patrón similar al superior, pero muestra una fila de pequeños puntos en los márgenes de las posteriores y en el ápice de las anteriores.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica, restringida a localidades del oriente de Cuba.

ECOLOGÍA: Rara, presenta un vuelo pausado y al parecer prefiere los hábitats boscosos. La larva se ha observado en especies del género *Passiflora*.

EUPTOIETA CLAUDIA
(CRAMER, 1779); **LÁMINA 44**

Claudia / Variegated Fritillary
SINÓNIMOS: *Papilio claudia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 59 y 74 mm. Por la superficie superior son de color amarillo-naranja con los dibujos de color oscuro muy parecidos a los que se observan en la subespecie *Euptoieta hegesia hegesia*, pero con más marcas oscuras, fundamentalmente en las alas posteriores. La parte basal de las cuatro alas



Euptoieta claudia: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

se nota muy oscurecida por puntos pardos. La cara inferior de las alas es parecida a *E. h. hegesia*, pero más oscuras y con más manchas y trazos. Las hembras son más grandes y exhiben una coloración variada y rica en colorido, mientras que los machos la tienen mucho más difusa.

DISTRIBUCIÓN: Se distribuye desde el este de EE. UU. hasta Panamá, en las Antillas se ha registrado en Cuba, Bahamas, La Española, Puerto Rico, Barbuda y Jamaica. En Cuba se ha recolectado en localidades dispersas por toda la isla.

ECOLOGÍA: Poco común, se ha planteado que la especie se introdujo desde los EE. UU. El patrón de vuelo es similar al de *E. h. hegesia*, se ha observado en pastizales y arboledas. Sus larvas se alimentan de especies de la familia Violaceae, Turneraceae y Passifloraceae.

EUPTOIETA HEGESIA HEGESIA
(CRAMER, 1779); **LÁMINA 44**

Hegesia / Mexican Fritillary

SINÓNIMOS: *Papilio hegesia*, *Argynnis hegesia*, *Euptoieta columbina*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 54 y 70 mm. Por la superficie superior las alas son de color naranja pardusco con puntos y trazos de color pardo muy oscuro, sobre todo en las alas anteriores. La superficie inferior es bastante diferente, en las alas posteriores y el ápice de las anteriores se observa un dibujo formado por zonas claras y oscuras de color grisáceo. Los dos tercios basales de las alas anteriores son naranjas como en la cara superior. En los machos, el dibujo de las alas posteriores es muy difuso y emborronado, pero en las hembras es mucho más nítido y con colores más vivos. Las hembras son, además, de mayor tamaño.

DISTRIBUCIÓN: Las Bahamas, Islas Caimán, Jamaica, La Española y Cuba, donde tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; esta mariposa tiene un vuelo lento y siempre a poca altura, se posa en plantas muy bajas y a veces en el suelo. La larva se



Euptoieta hegesia hegesia: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ha observado en *Passiflora capsularis* y especies del género *Turnera* (Turneraceae).

HELICONIUS CHARITHONIA RAMSDENI

COMSTOCK Y BROWN, 1950; **LÁMINA 44**

Cebra/Zebra Longwing

SINÓNIMOS: *Papilio charithonia*, *Heliconia charithonia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 78 y 100 mm. Se reconoce por sus alas alargadas, de color negro y con bandas de color amarillo.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye en Cuba y algunas islas de las Bahamas; en el archipiélago cubano tiene una amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; abundante en jardines y arboledas. Prefiere los lugares sombreados y acostumbra agruparse en una misma rama a la caída de la tarde formando grupos de más de 10 individuos. La larva se alimenta en *Passiflora suberosa*.



Heliconius charithonia ramsdeni: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

SUBFAMILIA LIBYTHEINAE

LIBYTHEANA CARINENTA BACHMANII

(KIRTLAND, 1851)

Narizona Americana / American Snout

SINÓNIMOS: *Hypatus bachmanii*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 42 y 56 mm. La superficie superior es de color pardo oscuro con manchas naranjas, coloración que la distingue entre las tres especies del género que se reportan de Cuba. En la zona apical de las anteriores se ven tres manchas blancas de forma y tamaño diferentes entre la celda discal y el margen del ala. La superficie inferior de las alas anteriores presenta el mismo color de la superior, con parches amarillos que abarcan toda la base del ala, mientras que las posteriores son de color pardo grisáceo, moteado de pardo oscuro en el margen hacia el centro del ala.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye en el este de Norteamérica; en Cuba se ha encontrado en la costa norte de La Habana.

ECOLOGÍA: Rara; visitante ocasional de invierno, arriba a Cuba con los vientos del norte. La larva se ha observado en *Celtis occidentalis* (Cannabaceae).



Libytheana carinenta bachmanii: vista superior e inferior.

LIBYTHEANA MOTYA
(HÜBNER, 1826); **LÁMINA 50**

Narizona Cubana / Cuban Snout

SINÓNIMOS: *Hecaerge motya*,
Libythea carinenta motya

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 40 y 56 mm. Se reconoce fácilmente por la enorme longitud de sus palpos, que son más largos que el tórax. La mitad apical de las alas anteriores es de color pardo con tres manchas blancas de diferentes tamaño y forma; la base de las anteriores es naranja, color que se repite por la cara inferior. Las posteriores son de color grisáceo oscuro y por su lado inferior parecen una hoja seca.

DISTRIBUCIÓN: Endémica de Cuba; amplia distribución en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Común, frecuente en la vegetación cercana a la costa, aunque puede encontrarse en localidades isla adentro. El vuelo no es rápido y se posa con las alas cerradas por lo que parece una hojita seca. Sus larvas se han observado en *Celtis* sp. (Cannabaceae).



Libytheana motya: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

LIBYTHEANA TERENA
GODART, 1819

Narizona Antillana / Antillean Snout

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 44 y 52 mm. Esta especie es similar a *Libytheana motya* aunque tiene los colores mucho más vivos y las alas más angulosas. El color blanco sucio de la cara superior de las alas es sustituido por naranja claro, aproximadamente de la misma tonalidad que el color que se observa en la base de las alas anteriores de *L. motya*. El resto del dibujo de las alas es prácticamente igual.

DISTRIBUCIÓN: Antillas Mayores (ej. La Española, Puerto Rico y Jamaica), en Cuba sólo se ha recolectado en Santiago de Cuba.

ECOLOGÍA: Rara; visitante ocasional en Cuba. En La Española está ampliamente distribuida y es común en hábitats cercanos a las costas y bosques secos. Presenta un vuelo errático. Sus larvas pudieran encontrarse en *Celtis* sp.



Libytheana terena: vista superior e inferior.

SUBFAMILIA LIMENITINAE

ADELPHA IPHICLEOLA IPHIMEDIA

FRUHSTORFER, 1915; LÁMINA 45

Monjita / Iphicleola Sister

SINÓNIMOS: *Adelpha iphicla iphimedia*, *Nymphalis basilea*, *Limenitis iphicla iphimedia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 48 y 65 mm. No presenta dimorfismo sexual notable. Esta especie se reconoce por tener la superficie superior de sus alas de color pardo oscuro con una banda ancha blanca transversal que nace en las alas anteriores y se continúa por las posteriores hasta llegar al ángulo anal. En la zona apical de las alas anteriores se observa una banda de color naranja y una manchita pequeña de ese mismo color existe en el ángulo anal de las posteriores. Por la superficie inferior el color oscuro del fondo está sustituido por una coloración cenicienta parda y la banda blanca transversal luce más opaca. Su coloración se asemeja a la de la hembra de *Doxocopa laure*, pero esta última es mayor, más clara y con el ápice de las alas anteriores ligeramente falcado.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba, donde tiene una amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común; por lo general vuela a bastante altura, más o menos al nivel del dosel de la vegetación y se posa ocasionalmente en los árboles. Habita arboledas y claros dentro de los bosques. La larva se alimenta en *Calycophyllum candidissimum* (Rubiaceae).



Adelpha iphicleola iphimedia: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

LIMENITIS ARCHIPPUS FLORIDENSIS

(STRECKER, 1878)

Virrey / Viceroy

SINÓNIMOS: *Basilarchia archippus floridensis*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 70 y 88 mm. La cara superior de sus alas es de color pardo con una hilera de puntos blancos submarginales en ambas alas, los que son más visibles en las hembras. Las nervaduras están marcadas de negro y una banda transversal negra corre por las alas posteriores.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie es de Norteamérica, en Cuba sólo se registran individuos recolectados en la década de los 60 del pasado siglo en la Laguna Ariguanabo, San Antonio de los Baños, provincia Artemisa.

ECOLOGÍA: Muy rara, se considera un visitante ocasional; esta subespecie mimetiza notablemente a *Danaus gilippus*, vuela entre ellas y es difícil reconocerla al vuelo. En el sur de la Florida las especies del género



Limenitis archippus floridensis: vista superior e inferior.



Anartia chrysopelea (hembra): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

Salix (Salicaceae) sirven de alimento a las larvas.

SUBFAMILIA NYMPHALINAE

ANARTIA CHRYSOPELEA HÜBNER, 1825; **LÁMINA 45**

Pavo Real Cubano / Cuban Peacock
SINÓNIMOS: *Vanessa chrysopelea*, *Anartia litraea*, *Anartia lytrea*, *Anartia lytrea chrysopelea*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 46 y 62 mm. La cara superior de sus alas es de color pardo oscuro; en las anteriores existe una banda blanca que se extiende desde el margen costal hasta el ángulo posterior. En la celda discal de las posteriores también se observa una mancha blanca. En todas las alas existe un ocelo negro rodeado de un anillo amarillo por detrás de las manchas blancas. Por la superficie inferior de las alas el patrón de coloración se reproduce casi idéntico al de la superior, aunque en esta vista la mancha blanca de las alas posteriores se alarga y toca los bordes del ala. En las hembras la amplitud de las alas es mayor que la del macho. Existe una forma invernal que posee la mancha blanca de la cara inferior de las alas posteriores reducida a una fina banda

bordeada de átomos cenicientos en la celda discal.

DISTRIBUCIÓN: Endémica de Cuba, donde tiene una amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; vuela a baja altura del suelo y se puede observar en vegetación secundaria, márgenes de bosques y arboledas. La larva se alimenta de *Lippia* sp. (Verbenaceae).

ANARTIA JATROPHAE GUANTANAMO MUNROE, 1942; **LÁMINA 45**

Pavo Real Blanco / White Peacock
SINÓNIMOS: *Papilio jatrophae*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 58 y 74 mm. Por la superficie superior las alas son de color blanco ceniciento con muchas rayas y bandas de color oscuro, los bordes externos de las alas son de color amarillo pardusco. Cerca de este borde se observan un ocelo negro en las alas anteriores y dos en las posteriores, estos dos últimos algo más pequeños. Por



Anartia jatrophae guantanamo: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

la superficie inferior las alas muestran una coloración similar aunque más pálida y se aprecian bien los dos ocelos de las alas posteriores. No presenta dimorfismo sexual notable, aunque los machos son más pequeños y de coloración más clara.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se encuentra en el sur de los EE. UU., algunas islas de las Bahamas y en Cuba, donde tiene una amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; muy frecuente en pastizales, jardines y en los bordes de los bosques. Es una de las especies dominantes en los ensambles de mariposas en Cuba. Tiene un vuelo ágil pero corto y se posa a cada momento con las alas extendidas. La larva ha sido criada en *Phyla scaberrima* (Verbenaceae), *Bacopa monnieri* (Plantaginaceae), *Ruellia blechum* y *Ruellia nudiflora* (Acanthaceae).

ANTHANASSA FRISIA FRISIA

(POEY, 1832); LÁMINA 46

Medialuna Cubana / Cuban Crescent
SINÓNIMOS: *Phyciodes frisia frisia*, *Melittaea frisia*, *Eresia frisia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 30 y 42 mm. El color de las alas por su superficie superior es de un amarillento naranja pálido con multitud de marcas y trazos de color pardo oscuros. En las anteriores el color del fondo es oscuro con algunas manchas de distintos tamaños de color amarillo naranja; éstas presentan hacia el centro del borde externo una escotadura bien visible. La coloración de la cara inferior es similar a la superior pero mucho más pálida. El dimorfismo sexual consiste en que las hembras son de mayor tamaño y de coloración más pálida.

DISTRIBUCIÓN: Se encuentra en el sur de los EE. UU., norte de las Bahamas, Jamaica, La Española y Cuba. En el archipiélago cubano tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en jardines urbanos y en márgenes



Anthanassa frisia frisia: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

de arboledas y caminos. Tiene un vuelo débil y poco sostenido y vuela siempre a poca distancia del suelo. Es común observarla luego de llover, sobrevolando arbustos cercanos a lugares con roca caliza. La larva se ha observado en *Ruellia blechum* (Acanthaceae).

ANTILLEA PELOPS ANACAONA
(HERRICH-SCHÄFFER, 1864); LÁMINA 47

Anacaona / Antillean Crescent
SINÓNIMOS: *Papilio pelops*, *Melitaea anacaona*, *Phyciodes pelops*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 18 y 25 mm; es el ninfálido más pequeño de Cuba. El color de la cara superior de las alas es de un pardo oscuro; en las cuatro alas existen multitud de manchitas cuadrangulares de color naranja que cubren casi toda su superficie y forman hileras transversales. Por la cara inferior el color es más pálido; las superiores son amarillo-naranjas y las posteriores pardo-grisáceas; estas últimas es-



Antillea pelops anacaona: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

tán más coloreadas en las hembras. La principal diferencia sexual es que los machos son más pequeños y de coloración más intensa.

DISTRIBUCIÓN: Subespecie endémica de Cuba, presenta amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común, vuela a orilla de matorrales y caminos; la subespecie de La Española es frecuente en bosques xerofíticos de acacias y pinos. Las larvas se han observado en especies de la familia Acanthaceae (ej. *Justicia comata* y *Ruellia blechum*).

ATLANTEA PEREZI
(HERRICH-SCHÄFFER, 1862); LÁMINA 47

Atlantea Cubana / Cuban Checkerspot
SINÓNIMOS: *Synchloe perezii*, *Chlosyne perezii*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 50 y 62 mm. Por la superficie superior el color del fondo es negro con manchas rojas de distintas formas y tamaños que cubren dos tercios basales de las cuatro alas. En el área subapical de las alas anteriores se observa una hilera curva de manchitas blancas. Por la cara inferior se observa una mancha amarilla cercana a la base en las alas posteriores y una hilera submarginal de lúnulas blancas, además de trazos y puntos blancos en las cuatro alas. Los sexos sólo difieren en la forma de las alas anteriores; en los machos son mucho más largas y delgadas, con el ángulo posterior mucho más obtuso; además, en las posteriores las partes oscuras están muy reducidas en las hembras.



Atlantea perezii: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Endémica de Cuba; al parecer restringida a la región noreste de la isla, principalmente en las regiones de Moa y Baracoa.

ECOLOGÍA: Poco común y categorizada como VULNERABLE a la extinción; habita en pinares, charrascales y bosques siempreverdes mesófilos que crecen sobre suelos serpentínicos y también en el complejo de vegetación de mogotes en el Yunque de Baracoa. El vuelo es lento y débil; sus larvas se alimentan de *Oplonia* sp. (Acanthaceae).

COLOBURA DIRCE WOLCOTTI
(COMSTOCK, 1942); **LÁMINA 49**

Mosaico / Dirce Beauty
SINÓNIMOS: *Colobura dirce clementi*, *Papilio dirce*, *Vanessa dirce*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 70 y 80 mm. Las alas son de color castaño oscuro; las anteriores tienen una banda ancha oblicua de color amarillo que nace en la costa y termina en el borde externo. Las posteriores tienen una pequeña colita cuyo ápice tiene dos manchas azules



Colobura dirce wolcottii: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

pequeñas. La cara inferior de las alas es amarillenta con vermiculaciones que producen un dibujo laberíntico; la banda amarilla de la cara superior de las alas anteriores se reproduce por este lado, pero de color blanco amarillento y la colita tiene una pequeña mancha negra con pupila azul.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye por las Antillas Mayores (Jamaica, Cuba, La Española y Puerto Rico); en Cuba tiene una amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común, abundante en el interior de los bosques, acostumbra posarse en troncos situados en lugares oscuros con la cabeza hacia abajo y abriendo y cerrando las alas. La larva ha sido encontrada en *Cecropia peltata* (Urticaceae).

HISTORIS ACHERONTA SEMELE
(BATES, 1939); **LÁMINA 49**

Aqueronta / Tailed Cecropian
SINÓNIMOS: *Papilio acheronta*, *Nymphalis acheronta*, *Coea acheronta semele*



Historis acheronta semele: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 88 y 110 mm. La superficie superior de las alas anteriores tiene la mitad basal de color pardo rojizo y la mitad apical negra con cinco manchas blancas. Las alas posteriores son de color pardo rojizo oscuro y tienen una pequeña colita. La cara inferior imita el patrón de una hoja seca, con zonas claras y oscuras.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye en Cuba y la Española. En Cuba es más frecuente en la región occidental.

ECOLOGÍA: Poco común, se puede encontrar en arboledas y bosques; tiene un vuelo rápido. En Cuba se desconocen sus plantas hospederas, aunque en otras islas de las Antillas Mayores se han observado en *Cecropia* sp.

HISTORIS ODIUS ODIUS
(FABRICIUS, 1775); **LÁMINA 49**

Emperador Gigante / Orion Cecropian
SINÓNIMOS: *Papilio odius*, *Nymphalis orion*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 104 y 146 mm, es la mariposa más grande de Cuba. La superficie superior de las alas es de color negro, con una gran mancha pardo amarillento vivo en las alas anteriores que ocupa casi toda su superficie y deja sólo oscuras la parte apical y los márgenes externos; cerca del ápice presenta una manchita blanca. Las alas posteriores tienen la base amarillenta, de color algo más oscuro que el de las anteriores. El borde de las cuatro alas es más o menos ceniciento. Por la superficie inferior simula una hoja seca, tiene bandas transversas más claras, zonas cenicientas, sobre el fondo pardo rojizo. La manchita blanca apical de las alas anteriores se reproduce también por esta cara.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye en las Antillas Mayores. En Cuba tiene una amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común, frecuente en bosques y arboledas. Es usual observarla sobre los frutos libando sus jugos; se posa sobre los troncos con



Historis odius odius: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

las alas completamente cerradas y la cabeza hacia abajo. Sus larvas se alimentan en *Cecropia peltata*.

HYPANARTIA PAULLUS
(FABRICIUS, 1793); LÁMINA 49

Mapita Caribeño / Antillean Mawpwing

SINÓNIMOS: *Papilio paullus*, *Hypanartia tecmesia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 58 y 73 mm. Los sexos son algo diferentes; las alas son de color naranja pardusco con marcas, líneas y puntos de color pardo muy oscuro. Cerca del margen del ala se observa un punto blanco que es visible por ambas caras y las alas posteriores tienen dos colitas. Los machos muestran una coloración más intensa y las áreas oscuras son mayores, mientras que las hembras son más pálidas. Por la superficie inferior las alas presentan un patrón que simula la corteza de un árbol, en los machos se aprecian varias manchas blancas.



Hypanartia paullus (hembra): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Se distribuye por todas las Antillas Mayores; en Cuba tiene una amplia distribución.

ECOLOGÍA: Poco común, más frecuente en hábitats boscosos. Tiene un vuelo rápido y se posa en los árboles con las alas entreabiertas. Las larvas han sido observadas en especies de los géneros *Piper* (Piperaceae) y *Trema* (Cannabaceae).

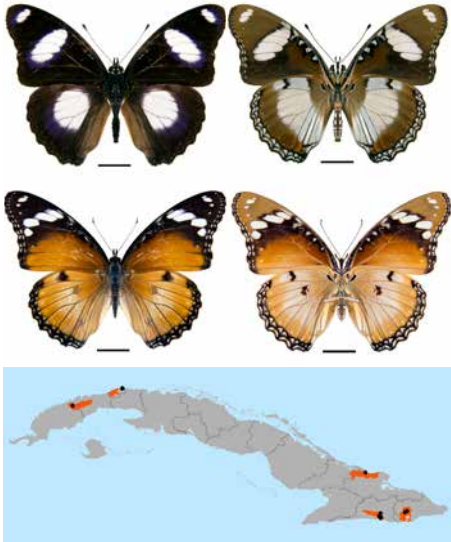
HYPOLIMNAS MISIPPUS
(LINNAEUS, 1764); LÁMINA 48

Hipolimna /Mimic

SINÓNIMOS: *Papilio misippus*, *Diadema bolina*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 66 y 90 mm. El dimorfismo sexual es notable; las hembras mimetizan a especies del género *Danaus*; tienen la cara superior de color amarillento, la mitad apical de las anteriores es oscura con cuatro manchas contiguas blancas. Las posteriores tienen el borde oscuro y una mancha de un blanco diluido en el centro. Los machos tienen la cara superior de sus alas de color negro, las anteriores tienen una gran mancha blanca transversal en el centro del ala y otra pequeña muy cerca del ápice; las posteriores exhiben una gran mancha blanca redonda en la celda discal. Todas las manchas están rodeadas de un tinte violado iridiscente. Las hembras son notablemente polimórficas y algunas imitan a los machos en su coloración.

DISTRIBUCIÓN: Esta especie es originaria de África y fue introducida en el Neotrópico. En Cuba se ha registrado en localidades dispersas.



Hypolimnys misippus, macho (arriba), hembra (abajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Rara; como en otras de las islas de las Antillas se observa ocasionalmente. Las larvas habitualmente consumen especies de la familia Portulacaceae e *Ipomoea* sp. (Convolvulaceae).

JUNONIA COENIA COENIA

HÜBNER, 1822; LÁMINA 48

Ojichivo / Northern Buckeye

SINÓNIMOS: *Vanessa coenia*, *Precis lavinia coenia*, *Junonia lavinia coenia*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 48 y 56 mm. En ambos sexos la cara superior de las alas tiene un color pardo grisáceo. En las anteriores presenta dos ocelos y en la celda discal dos barras naranjas. Esta especie se reconoce por la gran amplitud de una banda oblicua blanca presen-

te en las alas anteriores que rodea completamente el ocelo de mayor tamaño que se encuentra en el ángulo externo. De las tres especies del género, ésta es la única que muestra blanco en el borde interior del ocelo más grande. En las posteriores existe una banda rojiza en posición submarginal; de los dos ocelos presente en el ala posterior, el superior puede llegar a ser tres veces mayor que el inferior, y está brillantemente coloreado de naranja, lila y púrpura. Por la cara inferior las alas lucen descoloridas. El dimorfismo sexual consiste en la mayor amplitud de las alas en las hembras y pequeñas diferencias en la coloración.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye por el este de los EE. UU., Islas Bermudas y en las Antillas sólo se encuentra en Cuba e Isla de la Juventud, donde se ha observado en localidades de varias provincias, siendo más común en la región occidental.

ECOLOGÍA: Poco común, frecuente en los márgenes de bosques, se ha



Junonia coenia coenia: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

observado en pinares y cuabales. Los machos vuelan en los bordes de las carreteras y suelen posarse sobre el suelo. La larva se alimenta de *Tabebuia trachycarpa* (Bignoniaceae).

JUNONIA NEILDI

(BRÉVIGNON, 2004); LÁMINA 48

Ojichivo del Manglar / Mangrove Buckeye

SINÓNIMOS: *Junonia genoveva*, *Junonia evarete zonalis*, *Junonia evarete forma constricta*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 50 y 66 mm. La superficie superior es pardo rojiza y cada ala tiene dos ocelos, el que se encuentra en la región apical de las anteriores a menudo se presenta más o menos difuso. Las alas anteriores muestran una banda de coloración naranja o rojiza, más estrecha que en *J. zonalis*. Por la superficie inferior las alas anteriores son más claras que por la dorsal. Similar a *J. coenia*, presenta en las posteriores una banda rojiza



Junonia neildi: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

en posición submarginal y una más oscura que encierra los ocelos.

DISTRIBUCIÓN: Sur de la Florida (EE. UU.), las Bahamas, Islas Caimán, Mona (Puerto Rico) y las Antillas Mayores; Islas Vírgenes y Antillas Menores; en Cuba e Isla de La Juventud se distribuye en las costas principalmente.

ECOLOGÍA: Localmente común en hábitats costeros cerca de manglares. La larva se alimenta de *Avicennia germinans* (Acanthaceae).

JUNONIA ZONALIS

FELDER Y FELDER, 1867; LÁMINA 48

Ojichivo Tropical / Tropical Buckeye

SINÓNIMOS: *Junonia genoveva*, *Junonia evarete zonalis*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 50 y 60 mm. La superficie superior es de color pardo oscuro. Esta especie se puede reconocer y diferenciar de las especies precedentes por la ancha banda oblicua blanca de las alas anteriores, que en esta especie tiene matices rojizos y no llega a rodear el



Junonia zonalis: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ocelo situado en el ángulo externo. En las alas posteriores el ocelo superior es sólo algo más grande que el inferior y a veces, son ambos del mismo tamaño, a diferencia de *J. coenia* donde el superior es significativamente más grande. Comparada con las dos especies anteriores, la banda submarginal naranja de las posteriores es estrecha.

DISTRIBUCIÓN: Se encuentra en la Florida (EE. UU.), Bahamas, Islas Caimán y las Antillas Mayores y Menores. En Cuba tiene amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común, frecuente en jardines, prados y hábitats costeros. La larva se alimenta de *Stachytarpheta jamaicensis* (Verbenaceae).

PHYCIODES PHAON PHAON
(EDWARDS, 1864); **LÁMINA 46**

Medialuna / Phaon Crescent

SINÓNIMOS: *Melitaea phaon*, *Phyciodes phaon*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 30 y 34 mm. Esta especie es en general similar a *Anthanassa frisia frisia*. La superficie superior de las alas es de color pardo oscuro con marcas de color amarillo naranja; en las alas anteriores presenta una banda amarilla que va desde el margen costal hasta el borde interior; en la base de las alas se aprecian cuatro bandas estrechas basales bien definidas. Las posteriores tienen un complicado patrón de marcas oscuras y una fila submarginal de puntos oscuros. Esta característica permite diferenciarla de *A. frisia*, en la cual estos puntos son sustituidos por manchas cua-



Phyciodes phaon phaon: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

drangulares que forman una banda; dicha especie es, además, más pálida en coloración. Las alas posteriores por la cara inferior son blancuzcas con algunas zonas oscuras. Las hembras son ligeramente más grandes que los machos.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie se distribuye en la región central y sur de los EE. UU. hasta México, en las Antillas se ha registrado en Islas Caimán y Cuba. En Cuba se ha planteado que se introdujo de los EE. UU. alrededor de la tercera década del pasado siglo.

ECOLOGÍA: Común; frecuente en localidades del occidente y centro de la isla, habita en los pastizales, matorrales y sitios similares. El vuelo es a baja altura y se posa frecuentemente en flores pequeñas. La larva se alimenta de especies de la familia Verbenaceae (ej. *Phylla nodiflora*).

SIPROETA STELENES BIPLAGIATA
(FRUHSTORFER, 1907); **LÁMINA 50**

Malaquita/Malachite

SINÓNIMOS: *Papilio stelenes*, *Vanessa*



Siproeta stelenes biplagiata: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

steneles, *Victorina steneles biplagiata*, *Siproeta stelenes insularis*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 84 y 100 mm. La cara superior de las alas es de color pardo oscuro con gran número de manchas y una gran banda de color verde intenso. Por la cara inferior se reproduce el dibujo de la cara superior, pero el color del fondo es más o menos pardo rojizo. En el verano se observan individuos con las marcas verdes más pequeñas, sobre un fondo más rojizo en la cara inferior, y el verde tiende a un tono amarillento.

DISTRIBUCIÓN: Esta subespecie tiene una amplia distribución, que abarca desde el sur de los EE. UU. hasta la Amazonia en Suramérica, en el Caribe se encuentra en Islas Caimán y Cuba, donde tiene una amplia distribución.

ECOLOGÍA: Común, abundante en toda la isla, frecuente en los bordes de los bosques y arboledas. Tiene un vuelo lento y a baja altura, acostumbra a posarse sobre la superficie de las hojas con las alas semiabiertas.

Las larvas se desarrollan en especies del género *Ruellia*.

VANESSA ATALANTA RUBRIA
(FRUHSTORFER, 1909); **LÁMINA 51**

Almirante Rojo/Red Admiral
SINÓNIMOS: *Papilio atalanta*, *Pyrameis atalanta*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 54 y 70 mm. Por la cara superior sus alas son de color pardo oscuro. Las anteriores están adornadas con una banda transversal oblicua de color naranja que cruza por el centro del ala y termina un poco antes del ángulo posterior. La parte apical del ala está adornada con algunas manchitas blancas. Las alas posteriores tienen el borde externo naranja. La cara inferior de las alas posee el mismo patrón, pero el color pardo oscuro está reemplazado por pardo cenizo, y está ausente el borde exterior naranja de las posteriores.

DISTRIBUCIÓN: Presenta una amplia distribución, desde Norteamérica hasta Venezuela, además se en-



Vanessa atalanta rubria: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

cuentra en las Antillas Mayores. En Cuba se ha observado en localidades aisladas del occidente y centro de la isla.

ECOLOGÍA: Muy rara en Cuba; no obstante, es una subespecie cosmopolita que puede encontrarse en diferentes tipos de hábitats. Se plantea la posible existencia de poblaciones residentes en el Escambray. En Norteamérica la larva se ha observado en especies de la familia Urticaceae de los géneros: *Urtica*, *Parietaria*, *Humulus* y *Boehmeria*.

VANESSA CARDUI

(LINNAEUS, 1758); **LÁMINA 51**

Señorita Pintada / Painted Lady

SINÓNIMOS: *Cynthia cardui*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 60 y 74 mm. La superficie superior de las alas es de color amarillo crema a rosado claro; la mitad apical de las anteriores tiene parches negros irregulares con tres manchas blancas dentro de estos. Las alas posteriores exhiben una hilera de cuatro ocelos



Vanessa cardui: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

pequeños en posición submarginal. La cara inferior de las alas es similar a la superior, pero en las alas posteriores existe un patrón complicado de trazos y una hilera submarginal de cuatro ocelos bien notables.

DISTRIBUCIÓN: Cosmopolita. En Cuba se ha observado en varias provincias.

ECOLOGÍA: Poco común; en Cuba aparece en la porción occidental a principios del invierno, al parecer procedente de Norteamérica ayudada por los vientos previos a los frentes fríos. No obstante, en el extremo oriental de Cuba existen poblaciones establecidas. Sus larvas consumen especies de los géneros *Carduus* y *Cirsium* (Asteraceae).

VANESSA VIRGINIENSIS

(DRURY, 1773); **LÁMINA 51**

Señorita Americana / American Lady

SINÓNIMOS: *Papilio cardui virginiensis*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 46 y 68 mm. Muy similar a *Vanessa cardui*, la mayor diferencia radica en que presenta en la cara inferior de las alas posteriores sólo dos ocelos grandes, mientras que en *V. cardui* se observan cuatro ocelos pequeños.

DISTRIBUCIÓN: Amplia distribución, desde Norteamérica hasta Colombia y las Antillas Mayores. En Cuba se ha observado en localidades aisladas, principalmente del oriente de la isla.

ECOLOGÍA: Rara en Cuba, se encuentra con mayor frecuencia en los hábitats de montaña. En Norteamérica la larva se ha observado en especies de la familia Asteraceae de



Vanessa virginiensis: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

los géneros: *Gnaphalium*, *Arctium*, *Helianthus* y *Antennaria*.

SUBFAMILIA SATYRINAE

CALISTO AQUILUM

NÚÑEZ, 2013; LÁMINA 52

Calisto Oscuro Cubano/Cuban Dark Calisto

En Cuba se reconocen dos subespecies: *C. a. aquilum* Nuñez 2013 y *C. aquilum occidentale* Nuñez 2013.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 36 y 40 mm. Esta especie es similar a *C. dissimulatum* pero de menor tamaño. La cara dorsal de las alas es de un color pardo oscuro uniforme en ambos sexos; en los machos el margen anterior del parche androconial sobrepasa el margen posterior de la celda discal. La cara inferior es parda con líneas oscuras, más clara a partir de la parte exterior de la línea postdiscal. Los ocelos de las alas anteriores muestran dos pupilas iridiscentes blanco azulosas. El parche rojo en la celda discal ocupa las dos quintas

partes de su extensión. El margen externo de la línea postdiscal de las posteriores tiene muchas escamas de color amarillo pálido más notable en la zona que bordea a los ocelos, y cuatro puntos blancos. La subespecie *C. aquilum occidentale* posee una coloración más contrastante en la cara inferior de las alas, teniendo el margen externo de la línea postdiscal en las alas posteriores muchas escamas de color amarillo crema.

DISTRIBUCIÓN: Endémica de Cuba, la subespecie nominal se distribuye en el macizo de Guamuhaya en la región central; la subespecie *C. aquilum occidentale* se conoce de localidades del Valle de Viñales, en el occidente de Cuba.

ECOLOGÍA: Rara; en la región central es frecuente en sitios de baja a moderada elevación (450 y 1140



Calisto aquilum aquilum (arriba) y *C. aquilum occidentale* (debajo): vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

m) cubiertos por bosques siempre-verde y vegetación de mogotes. La subespecie *C. aquilum occidentalis* se ha recolectado exclusivamente en la base de los mogotes, asociado a bosques semidecíduos. La planta hospedera es desconocida.

CALISTO BRADLEYI
MUNROE, 1950; LÁMINA 52

Calisto de Bradley / Bradley's Calisto
SINÓNIMOS: *Calisto smintheus bradleyi*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 34 y 42 mm. Esta especie es muy similar a *C. disjunctus* y *C. torrei*. En ambos sexos la cara superior de las alas anteriores es de color pardo en su mitad basal y más clara en su mitad distal. La cara inferior del ala anterior tiene un color pardo uniforme, con la celda discal de color rojo. El margen externo de la línea postdiscal posee unas pocas escamas de color amarillo pálido y tres puntos blancos, donde el del medio es más grande. Existe un pequeño arco de escamas azules iridiscentes en el lóbulo anal, característica exclusiva de esta especie.



Calisto bradleyi: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba; restringida a la Sierra del Rosario y Viñales en el macizo de Guaniguanico, Cuba occidental.

ECOLOGÍA: Poco común y categorizada como VULNERABLE a la extinción; más frecuente entre los 150 y 300 m de altitud en sitios donde la vegetación natural está más conservada. Se ha observado en bosques siempreverdes, pinares, vegetación de mogotes y cuabales. Se desconocen sus plantas hospederas.

CALISTO BROCHEI
TORRE, 1973; LÁMINA 53

Calisto de Broche / Broche's Calisto
SINÓNIMOS: *Calisto smintheus brochei*, *Calisto sibylla smintheus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 32 y 44 mm. Esta especie es similar a *C. smintheus*, aunque más pequeña y no presenta la difusión rojiza en el lóbulo anal de la cara superior de las alas posteriores ni el tono rojizo de la cara inferior de las alas. El macho tiene la cara dorsal de las alas



Calisto brochei: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

de color pardo oscuro uniforme; las hembras tienen la cara dorsal pardo-oscuro en los dos tercios basales y pardo-clara en el tercio distal. El parche de androconias tiene el margen externo sinuoso formando tres lóbulos redondeados. En la cara inferior de las alas posteriores el parche rojo ocupa las tres quintas partes de la celda discal. El margen externo de la línea postdiscal del ala posterior presenta abundantes escamas amarillo pálidas y cuatro puntos blancos, los tres primeros de tamaño mediano y el último pequeño.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba; restringida a la región central del macizo montañoso Nipe-Sagua-Baracoa en el este de Cuba.

ECOLOGÍA: Rara y categorizada como EN PELIGRO de extinción; habita en los bosques pluviales montanos sobre suelos serpentínicos, siempreverdes mesófilos y en charrascales de las montañas de Nipe-Sagua-Baracoa, en las altitudes entre 200 y 800 m. Los individuos pueden ser encontrados principalmente en los caminos sombreados del bosque. Se desconocen sus plantas hospederas.

CALISTO BRUNERI

MICHENER, 1949; LÁMINA 54

Calisto de Bruner / Bruner's Calisto

SINÓNIMOS: *Calisto herophile bruneri*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 32 y 42 mm. Esta especie se diferencia de sus congénéricos por presentar el ocelo de las alas posteriores con forma de pera, mientras que las demás especies lo tienen de forma



Calisto bruneri: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ovoide. La cara dorsal de color pardo oscuro uniforme en ambos sexos. La cara inferior de las alas presenta una notable mezcla de escamas grises y pardas, carácter que sólo comparte con *C. gundlachi*. La mancha de color rojo de la celda discal es pequeña y triangular. En lado externo de la línea postdiscal de las posteriores se aprecian dos puntos blancos pequeños y ocasionalmente un tercer punto más pequeño.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba; restringida a la mitad occidental del macizo montañoso Nipe-Sagua-Baracoa.

ECOLOGÍA: Rara y categorizada como VULNERABLE a la extinción; habita en charrascales y bosques pluviales montanos y de pinos que crecen sobre suelos serpentínicos. En los charrascales se le puede observar cerca del suelo y a la sombra de los arbustos. Es remplazada por *C. herophile* en áreas donde el hábitat está destruido, generalmente en las cercanías de los pueblos y carreteras. Se desconocen sus plantas hospederas.

CALISTO DISJUNCTUS

NÚÑEZ Y BARRO, 2019; LÁMINA 52

Calisto Cubano del Oeste/Western Cuban Calisto

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 33 y 36 mm. Esta especie es similar a *C. herophile*, pero más oscura por la cara superior, y con sólo tres puntos blancos en la cara inferior de las alas posteriores. La cara dorsal es pardo-oscura, con el parche androconial bien marcado y más oscuro que el fondo. La cara inferior es de color pardo claro, las anteriores con el parche rojo ocupando un tercio de la celda discal. El borde externo de la línea postdiscal de las posteriores tiene escamas de color amarillo claro, posterior a la línea postdiscal se observan tres puntos blancos, el que está en el centro es notablemente más grande, y el último es pequeño y desplazado hacia el margen, a veces puede estar ausente.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba; conocida de la porción más oriental de la cordillera de Guaguanico, el norte de las alturas Ha-



Calisto disjunctus: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

bana-Matanzas y sur de la Isla de la Juventud.

ECOLOGÍA: Rara, aunque localmente común en el verano; habita en los bosques semidecíduos. Se desconocen sus plantas hospederas.

CALISTO DISSIMULATUM

NÚÑEZ, 2013; LÁMINA 53

Calisto Disimulado/Dissimulated Calisto

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 34 y 36 mm. Esta especie es similar a *C. brochei* pero más pequeña. La cara superior de las alas es de color pardo oscuro uniforme en ambos sexos; en los machos el margen anterior del parche androconial sobrepasa notablemente el margen posterior de la celda discal y su margen externo es paralelo al margen del ala. La cara inferior es parda con líneas oscuras, más clara a partir de la línea postdiscal. Los ocelos muestran dos pupilas iridiscentes blanco azulosas. El parche rojo en la celda discal ocupa las dos quintas partes de su exten-



Calisto dissimulatum: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

sión. El margen externo de la línea postdiscal de las posteriores tiene muchas escamas de color amarillo crema brillante, más notables en la zona que bordea a los ocelos, y cuatro puntos blancos.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba; conocida de unas pocas localidades del macizo montañoso Nipe-Sagua-Baracoa y la Sierra Maestra, en la región oriental de Cuba.

ECOLOGÍA: Rara; se ha observado en bosques siempreverde, pinares y charrascales entre los 400 y 850 m de altitud. Las larvas se han observado en *Ichnanthus mayarensis* (Poaceae).

CALISTO GUNDLACHI

NÚÑEZ Y BARRO, 2019; **LÁMINA 54**

Calisto de Gundlach / Gundlach's Calisto

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 29 y 35 mm. Esta especie es muy similar a *C. bruneri*. La cara dorsal de las alas es pardo-oscuro, casi negra; la cara inferior es parda con tonalidades grisáceas, más acentuadas en las alas posteriores. En las anterior-



Calisto gundlachi: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

res el parche rojo ocupa dos quintas partes de la celda discal. El borde externo de la línea postdiscal de las posteriores tiene escamas más claras, generalmente se observan dos puntos blancos, aunque ocasionalmente existe un tercero más pequeño. El ocelo de las alas posteriores tiene forma de pera, más redondeada que en *C. bruneri*.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba; hasta la fecha sólo es conocida de los cuabales de Galindo, localidad al norte de la llanura Habana-Matanzas.

ECOLOGÍA: Rara; habita en los matorrales sobre serpentina. Se desconocen sus plantas hospederas.

CALISTO HEROPHILE

HÜBNER, 1823; **LÁMINA 53**

Calisto Común Cubano / Cuban Common Calisto

SINÓNIMOS: *C. herophile parsonsi*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 30 y 42 mm. Esta especie se diferencia por presentar un color de fondo más claro en ambas caras de



Calisto herophile: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

las alas y los parches de las androconias son poco visibles. En *C. herophile* la cara dorsal de las alas es de color pardo oscuro en los dos tercios basales y pardo claro en el tercio distal. El color de fondo de la cara inferior es pardo grisáceo claro con una mancha rojo ladrillo en la base de las anteriores y un ocelo muy visible en cada una de las cuatro alas. El lado externo de la línea postdiscal del ala posterior presenta abundantes escamas de color amarillo pálido y cuatro puntos blancos. Algunos ejemplares de esta especie presentan ocelos complementarios.

DISTRIBUCIÓN: Endémica de Cuba; amplia distribución.

ECOLOGÍA: Muy común; es una especie generalista que se encuentra prácticamente en todos los hábitats, desde el nivel del mar hasta 1 200 m. Frecuente en áreas urbanas, suburbanas y los márgenes de diferentes tipos de bosques. Sus larvas se han observado en *Paspalum lindenianum* (Poaceae).

CALISTO ISRAELI

TORRE, 1973; **LÁMINA 54**

Calisto de Israel/Israel's Calisto

SINÓNIMOS: *Calisto israel*, *Calisto sibylla smintheus*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 48 y 54 mm. Esta especie se puede separar de sus congéneres por poseer en la porción media del margen interno de las alas posteriores una mancha blanca, grande y de forma triangular. La cara superior de las alas anteriores de los machos es pardo-clara y la posterior del mismo co-



Calisto israeli: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

lor pero más oscura. En las hembras las anteriores tienen la mitad basal más oscura que la distal. El parche rojo en la celda discal está ausente en ambos sexos.

DISTRIBUCIÓN: Endémica de Cuba; restringida a la porción centro-occidental del macizo montañoso Nipe-Sagua-Baracoa en el oriente de Cuba.

ECOLOGÍA: Rara y categorizada como VULNERABLE a la extinción; habita en charrascales y en bosques pluviales montanos y siempreverdes mesófilos que crecen sobre suelos serpentiniticos entre 250 y 1230 m. Se desconocen sus plantas hospederas.

CALISTO LASTRAI

NÚÑEZ, 2019; **LÁMINA 53**

Calisto de Lastra / Lastra's Calisto

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 33 y 40 mm. Esta especie es similar a *C. brochei*, pero más clara por la cara inferior. El tercio más externo de la cara superior de las alas es más pá-



Calisto lastrai: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

lido que el resto del ala. En la cara inferior de las posteriores el parche rojo ocupa las tres quintas partes de la celda discal. El borde externo de la línea postdiscal de las posteriores tiene una banda ancha de escamas de color amarillo claro, posterior a la línea postdiscal se observan tres puntos blancos, el que está en el centro es notablemente más grande y desplazado hacia la línea postdiscal.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba; se conoce de la desembocadura del río Potosí (al este de Moa) y de Monte Lejos, camino a La Melba, Moa, ambas en la provincia Holguín.

ECOLOGÍA: Rara; habita en matorrales húmedos sobre suelo de serpentina. Se desconocen sus plantas hospederas.

CALISTO MURIPETENS
BATES, 1939; **LÁMINA 52**

Calisto Guamuahaya / Guamuahaya Calisto

SINÓNIMOS: *Calisto smintheus muripetens*, *Calisto sibylla muripetens*

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 36 y 46 mm. Esta especie es muy similar a *C. torrei* y *C. occulta* pero su parche de androconia, aunque similar en forma, es de mayor tamaño. La cara superior de las alas anteriores de los machos es de un color pardo claro uniforme; las posteriores son pardo oscuro en los dos tercios basales y pardo claro en el tercio distal. Las hembras presentan ambos pares de alas con la mitad basal parda oscura y la mitad distal parda clara. Por la cara inferior de las alas anteriores el parche rojo ocupa el tercio apical de la celda discal; el lado externo de la línea postdiscal de las posteriores tiene unas pocas escamas amarillas y tres puntos blancos, donde el del medio es notablemente mayor.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba; restringida a localidades sobre los 700 m del macizo de Guamuahaya en el centro de Cuba.

ECOLOGÍA: Rara y categorizada como **VULNERABLE** a la extinción; se encuentra en los bosques siempreverdes del complejo de vegetación de mogotes y bosques pluviales



Calisto muripetens: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

montanos entre los 450 a 1140 m de altitud, volando generalmente en lugares sombríos. Se desconocen sus plantas hospederas.

CALISTO OCCULTA
 NÚÑEZ, 2012; LÁMINA 53

Calisto Oculto / Hidden Calisto

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 34 y 42 mm. Muy parecida a *Calisto muripentens*. La cara superior de las alas es color pardo oscuro uniforme en ambos sexos. El parche rojo en la celda discal ocupa aproximadamente la mitad de su extensión; el parche de androconias con el margen anterior en el interior de la celda y el posterior cercano al margen posterior del ala. El margen externo de la línea postdiscal del ala posterior con pocas escamas amarillo pálidas y tres puntos blancos, donde el central es mayor que los de los extremos.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba; restringida a la región central del macizo montañoso Nipe-Sagua- Baracoa en el este de Cuba.



Calisto occulta: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

ECOLOGÍA: Rara y categorizada como EN PELIGRO de extinción, frecuente en bosques pluviales montañosos y en charrascales entre 50 y 650 m de altitud. Se desconocen sus plantas hospederas.

CALISTO SHARKEYAE
 NÚÑEZ, MINNO Y FERNÁNDEZ, 2019;
 LÁMINA 54

Calisto de Sharkey / Sharkey's Calisto

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 31 y 37 mm. Puede distinguirse por la presencia de la combinación del color oscuro por la cara superior de las alas y los bordes externos amarillentos de las líneas discal y postdiscal, más contrastantes sobre el fondo que en el resto de las especies cubanas. La cara inferior es parda, en las anteriores el parche color rojo ocupa el tercio central de la celda discal, el borde externo del parche y el borde de la línea postdiscal presenta una línea de escamas amarilla clara. En las alas posteriores el borde externo de las líneas discal y postdiscal presentan un reborde de escamas ama-



Calisto sharkeyae: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

rillas, en el lado externo de la línea postdiscal se observan tres puntos blancos. Algunos ejemplares presentan un ocelo complementario englobando al último punto blanco del ala posterior.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba; conocida únicamente de los alrededores del Hotel Pinares de Mayarí, en la porción más occidental del macizo Nipe-Sagua-Baracoa, en la región oriental de Cuba.

ECOLOGÍA: Rara; habita en los matorrales sobre serpentina sobre los 600 m.s.n.m. de la planicie de Nipe. Se desconocen sus plantas hospederas.

CALISTO SIGUANENSIS
NÚÑEZ Y BARRO, 2019

Calisto de Siguanea / Siguanea Calisto

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 29 y 36 mm. La cara superior es pardo-oscura, con el parche androconial poco marcado. La cara inferior es de color pardo, en las anteriores el parche rojo anaranjado ocupa un tercio



Calisto siguanensis: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

de la celda discal. El borde externo de la línea postdiscal de las posteriores tiene una banda ancha de escamas de color amarillo claro, posterior a la línea postdiscal se observan tres puntos blancos, el que está en el centro es notablemente más grande. El ocelo de las alas posteriores está notablemente alargado.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba; hasta la fecha sólo es conocida de Siguanea, localidad cercana a la costa de la porción centro-occidental de Isla de la Juventud.

ECOLOGÍA: Rara; habita en pinares cercanos a las sabanas de arenas blancas. Se desconocen sus plantas hospederas.

CALISTO SMINTHEUS
BATES, 1935; LÁMINA 53

Calisto Rojo / Cuban Rusty Calisto

SINÓNIMOS: *Calisto delos*, *Calisto sibylla smintheus*, *Calisto biocellatus*, *Calisto sibylla delos*.

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 38 y 50 mm. Muy similar a *C. brochei*, aunque de mayor tamaño y no coexisten en la misma región del país. Presenta una mancha ferruginosa en el lóbulo anal de la cara dorsal del ala posterior. El parche rojo de la celda discal ocupa aproximadamente la mitad de su extensión. La cara inferior de las alas con un marcado tono ferruginoso que se aprecia mejor en el margen anterior y el ápice del ala anterior y entre la base y la línea postdiscal y en el ápice del ala posterior. El margen externo de la línea postdiscal del ala posterior presenta abundantes escamas de color amari-



Calisto smintheus: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

llo y cuatro puntos blancos, los tres primeros de tamaño mediano y el último pequeño.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba; restringida al macizo montañoso de la Sierra Maestra en localidades por encima de los 800 m.

ECOLOGÍA: Poco común y categorizada como VULNERABLE a la extinción; habita tanto en el interior como en claros y senderos de bosques pluviales montanos, bosques de pinos, y bosques y matorrales nublados entre 800 y 1500 m. Al parecer prefiere áreas con vegetación bien conservada, pero ocasionalmente se le puede encontrar en sitios con vegetación secundaria. Sus larvas consumen especies de la familia Poaceae (ej. *Ichnananthus mayarensis*, *Arthrostylidium multispicatum*).

CALISTO TORREI

NÚÑEZ, 2013; LÁMINA 52

Calisto De La Torre/De la Torre's Calisto

DESCRIPCIÓN: Envergadura entre 40 y 48 mm. Esta especie es similar a

C. bradleyi y *C. disjunctus*. La cara superior de las alas anteriores es de color pardo uniforme en ambos sexos; en los machos el parche androconial es de forma triangular y relativamente estrecho, y más oscuro (casi negro) que el color de fondo. La cara inferior es parda con líneas oscuras, la región distal es ligeramente más clara; el ocelo de las alas anteriores tiene dos pupilas blancas. El parche rojo en la celda discal ocupa la mitad o dos tercios de ésta. El margen externo de la línea postdiscal de las posteriores tiene unas pocas escamas amarillas y moradas y tres puntos blancos, donde el del medio es notablemente mayor.

DISTRIBUCIÓN: Especie endémica de Cuba, restringida a localidades de las montañas de Banao y Trinidad, en la región central de Cuba.

ECOLOGÍA: Rara; habita en los bosques siempreverdes y la vegetación de mogotes de moderada altitud, se ha observado entre 450 y 1140 m de altitud. Se desconocen sus plantas hospederas.



Calisto torrei: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.



© Gustavo Blanco

LÁMINAS

Pyrisitia messalina

LÁMINA 1



© Gustavo Blanco



© Julio Larramendi

Perro del Naranja/ Bahamian Swallowtail
Heraclides andraemon andraemon, p. 26



© Gustavo Blanco



© Rayner Núñez

Perro de Bosque / Cuban King Swallowtail
Heraclides oviedo, p. 28



© Douglas M. Fernández



© Raimundo López-Silvero

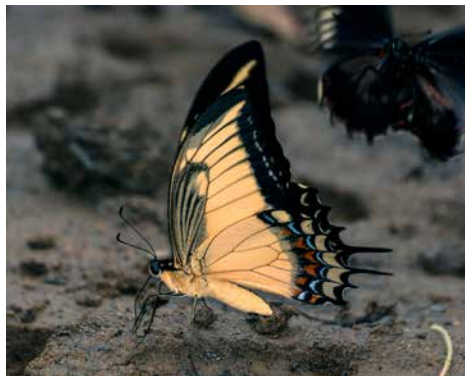
Perro Oscuro / Schaus' Swallowtail
Heraclides aristodemus temenes, p. 27

Perro de Costa/ Poey's Black Swallowtail
Heraclides caiguanabus (cópula), p. 28

LÁMINA 2



© Raimundo López-Silvero



© Raimundo López-Silvero

Perro de Montaña / Androgeus Swallowtail
Heraclides androgeus androgeus, ♂; p. 26



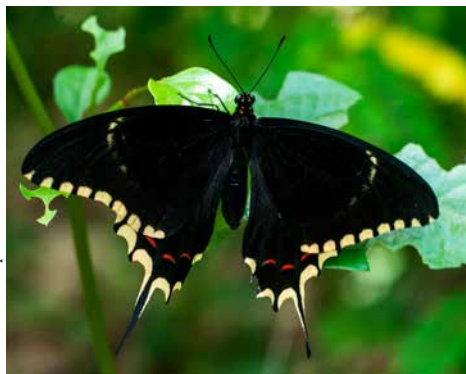
© Ariel Rodríguez



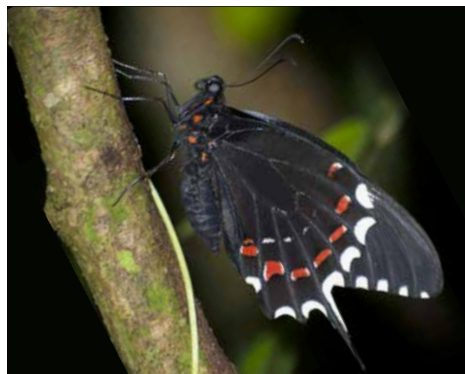
© Julio Larramendi

Perro Negro Antillano/ Antillean Swallowtail
Heraclides pelaus atkinsi, p. 29

Perro de Montaña / Androgeus Swallowtail
Heraclides androgeus androgeus, ♀; p. 26



© Raimundo López-Silvero



© Raimundo López-Silvero

Perro Negro Cubano/ Cuban Black Swallowtail
Heraclides oxynius, p. 29

LÁMINA 3



© Tim Norriss



© Asham Castellón

Papilio de Gundlach / Gundlach's Swallowtail
Parides gundlachianus, p. 31



© Julio Larramendi



© David Lambert

Papilio Azul Cubano/ Cuban Kite-Swallowtail
Neographium celadon, p. 30



© Raimundo López-Silvero



© Rayner Niñez

Papilio Azul Cubano/ Cuban Kite-Swallowtail
Neographium celadon, p. 30

Papilio de De Villiers/De Villiers' Swallowtail
Battus devilliers, p. 25

LÁMINA 4



© Rayner Núñez



© Douglas M. Fernández

Papilio de De Villers/De Villiers' Swallowtail
Battus devilliers, p. 25



© Raimundo López-Silvero



© Raimundo López-Silvero

Polidamas/Polydamas Swallowtail
Battus polydamas cubensis, p. 25



© Gustavo Blanco



© Gustavo Blanco

Papilio del Limón/ Lime Swallowtail
Papilio demoleus, p. 30

LÁMINA 5



© Raymer Núñez

Saltadora Dorada / Gold-Spotted Aguna
Aguna asander haitiensis, p. 39



© Gustavo Blanco

Saltadora Esmeralda / Emerald Aguna
Aguna claxon, p. 39



© Gustavo Blanco

Saltador de Bandas / Mesogramma Skipper
Atalopedes mesogramma mesogramma, ♂; p. 48



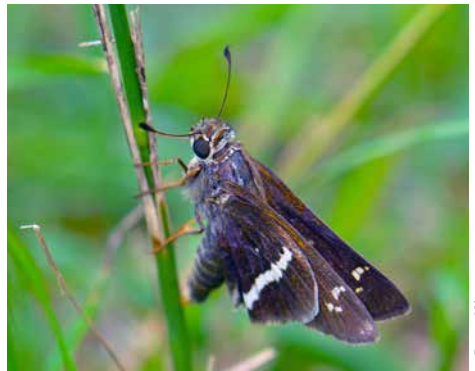
© Raymer Núñez

Saltador de Bandas / Mesogramma Skipper
Atalopedes mesogramma mesogramma, ♀; p. 48



© Raymer Núñez

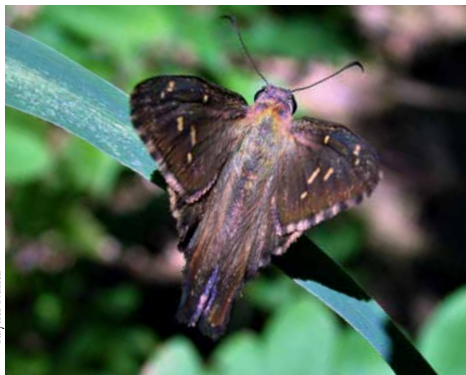
Saltador de Bandas / Mesogramma Skipper
Atalopedes mesogramma mesogramma, ♂; p. 48



© Raymer Núñez

Saltador de Bandas / Mesogramma Skipper
Atalopedes mesogramma mesogramma, ♀; p. 48

LÁMINA 6



© Rayner Núñez



© Gustavo Blanco

Saltadora Colilarga Parda / Cuban Dorantes Longtail
Cecroterus dorantes santiago, p. 40



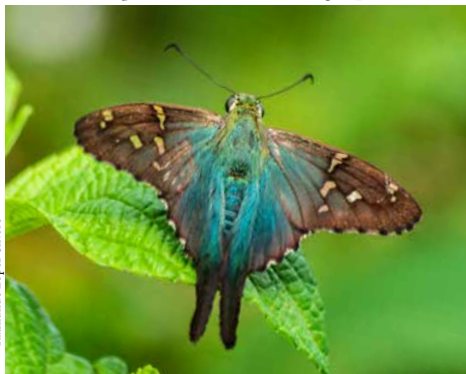
© Gustavo Blanco



© Rayner Núñez

Saltadora Colilarga Parda / Cuban Dorantes Longtail
Cecroterus dorantes santiago, p. 40

Saltadora del Frijolillo / False Locust's Skipper
Chioides marmorosa, p. 41



© Raimundo López-Silero



© Gustavo Blanco

Saltadora Colilarga Verde / Long-Tailed Skipper
Urbanus proteus domingo, p. 47

LÁMINA 7



© Rayner Núñez



© Gustavo Blanco

Saltadora de Bosque / Hammock Skipper
Polygonus leo histrio, p. 42



© Tony Cadiz



© Adam Castellón

Saltadora del Manglar / Mangrove Skipper
Phocides pigmalion batabano, p. 42



© Julio Larramendi



© David Lambert

Saltadora Cubana / Cuban Flasher
Telegonus cassander, p. 45

LÁMINA 8



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez

Saltadora Verde / Green Flasher
Telegonus talus, p. 46



© David Lambert



© Rayner Núñez

Saltadora de La Habana / Frosty Flasher
Telegonus habana, p. 46



© Gerardo Biqué



© Rayner Núñez

Saltadora de Jagua / Antillean Flasher
Telegonus xagua xagua, p. 46

LÁMINA 9



© Ramundo López-Silvero

Saltadora Caribeña / Caribbean Yellow-tipped Flasher
Telegonus anaphus anausis, p. 44



© Marc C. Minto

Saltadora Zestos / Zestos Skipper
Epargyreus zestos zestos, p. 41



© Yosiel Álvarez

Saltadora de Maíz / May's Skipper
Proteides maysi, p. 43



© Ramundo López-Silvero



© Tim Norriss

Saltadora Mercurial / Mercurial Skipper
Proteides mercurius sanantonio, p. 44



© Ramundo López-Silvero

LÁMINA 10



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez

Saltador Monje / Monk Skipper
Asbolis capucinus, p. 47



© Raimundo López-Silero



© Douglas M. Fernández

Saltador Caribeño / Caribbean Skipper
Pyrrhocalles antiqua orientis, p. 58

Saltador del Brazil / Brazilian Skipper
Calpodethlius, p. 49



© Raimundo López-Silero



© Rayner Núñez

Saltador Caribeño / Caribbean Skipper
Pyrrhocalles antiqua orientis, p. 58

LÁMINA 11



© Gustavo Blanco



© Raymer Núñez

Saltadora de Tres Manchas / Three-spotted Skipper
Cymaenes tripunctus tripunctus, p. 49



© Raymer Núñez



© Raymer Núñez

Eufala / Eufala Skipper
Lerodea eufala eufala, p. 53



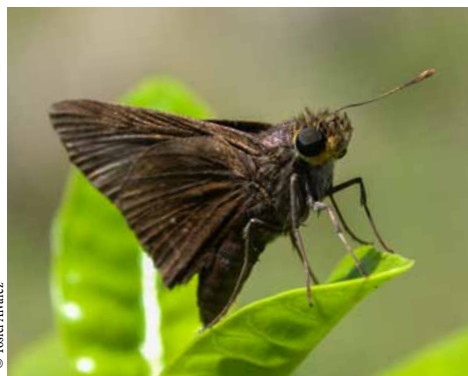
© Raymer Núñez



© Raymer Núñez

Saliana Cubana / Perching Saliana
Saliana esperi soroa, p. 59

LÁMINA 12



© Yisiel Álvarez

Saltador de Cornelius / Cornelius Skipper
Euphyes cornelius cornelius, ♂; p. 50



© Rayner Núñez

Saltador de Cornelius / Cornelius Skipper
Euphyes cornelius cornelius, ♀; p. 50



© Douglas M. Fernández

Saltador Pardo / Singularis Skipper
Euphyes singularis singularis, ♂; p. 51



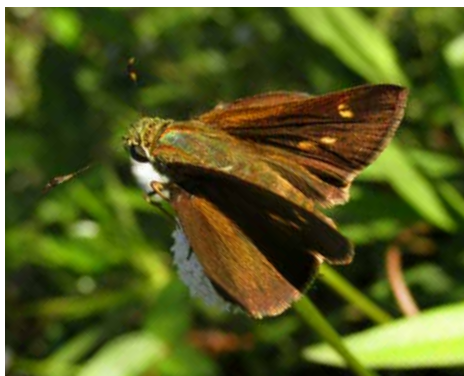
© Rayner Núñez

Holguinia / Holguin Skipper
Holguinia holguin, ♀; p. 51



© Douglas M. Fernández

Saltadora Triste / Cuban Broken-dash
Wallengrenia misera, ♂; p. 61



© Douglas M. Fernández

Saltadora Triste / Cuban Broken-dash
Wallengrenia misera, ♀; p. 61

LÁMINA 13



© Gustavo Blanco



© Rayner Núñez

Saltador Radiante / Radians Skipper
Choranthus radians, ♂, p. 50



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez

Magdalia / Magdalia Skipper
Parachoranthus magdalia, ♂, p. 57



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez

Saltador de Fuego / Fiery Skipper
Hylephila phyleus phyleus, ♂; p. 52

Saltador de Fuego / Fiery Skipper
Hylephila phyleus phyleus, ♀; p. 52

LÁMINA 14



© Rayner Núñez

Saltador Radiante / Radians Skipper
Choranthus radians (cópula), p. 50



© S. Gutiérrez

Saltador de Fuego / Fiery Skipper
Hylephila phyleus phyleus (cópula); p. 52



© Rayner Núñez

Saltador de Bruner / Bruner's Skipperling
Oarisma bruneri, ♂; p. 54



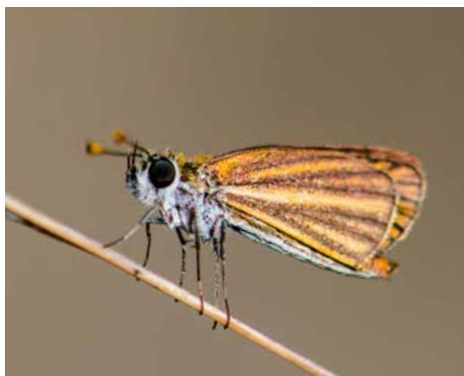
© Tim Norris

Saltador de Bruner / Bruner's Skipperling
Oarisma bruneri, ♀; p. 54



© Tim Norris

Saltador de Bruner / Bruner's Skipperling
Oarisma bruneri, ♂; p. 54



© Rayner Núñez

Saltador Enano / Nanus Skipperling
Oarisma nanus, p. 54

LÁMINA 15



© Douglas M. Fernández

Saltador Cubano / Cuban Skipper
Rhithon cubana, p. 59



© Douglas M. Fernández

Saltador de Bandas Violetas / Violet-banded Skipper
Nyctelius nyctelius nyctelius, p. 53



© Gustavo Blanco

Saltador de Ojos Rojos / Caribbean Rubyeye
Perichares philetes, p. 57



© Gustavo Blanco



© Raimundo López-Silvero

Panoquina Púrpura / Purple-washed Skipper
Panoquina lucas lucas, ♀; p. 55



© Gustavo Blanco

Panoquina Púrpura / Purple-washed Skipper
Panoquina lucas lucas, (cópula); p. 55

LÁMINA 16



© Douglas M. Fernández



© Yosiel Álvarez

Panoquina Ocola / Ocola Skipper
Panoquina ocola ocola, p. 56



© Ramiro Núñez



© Yosiel Álvarez

Panoquina Cubana / Corrupt Skipper
Panoquina corrupta, p. 55



© Yosiel Álvarez



© Douglas M. Fernández

Panoquina Costera / Obscure Skipper
Panoquina panoquinoides panoquinoides, p. 56

LÁMINA 17



© Gustavo Blanco



© Rayner Núñez

Saltadora Maliciosa / Caribbean Faceted-Skipper
Synapte malitiosa malitiosa, p. 60



© Gustavo Blanco



© Gustavo Blanco

Saltadora Maliciosa / Caribbean Faceted-Skipper
Synapte malitiosa malitiosa, p. 60

Saltador Baracoa / Baracoa Skipper
Polites baracoa baracoa, ♂ p. 58



© Rayner Núñez



© Gustavo Blanco

Saltador Baracoa / Baracoa Skipper
Polites baracoa baracoa, p. 58

Saltador Baracoa / Baracoa Skipper
Polites baracoa baracoa, ♂ p. 58

LÁMINA 18



© Yosiel Álvarez

Saltadora de Potrerillo / Potrillo Skipper
Autochton potrillo potrillo, p. 40



© Rayner Núñez

Saltadora Braco / Braco Skipper
Burca braco braco, p. 61



© Yosiel Álvarez

Saltadora Concolor / Concolorous Skipper
Burca concolor concolor, ♂; p. 62



© Yosiel Álvarez

Saltadora Concolor / Concolorous Skipper
Burca concolor concolor, ♀; p. 62



© Rayner Núñez

Saltadora Nororiental / Cuban Skipper
Burca cubensis, ♂; p. 62



© Rayner Núñez

Saltadora Nororiental / Cuban Skipper
Burca cubensis, ♀; p. 62

LÁMINA 19



© Douglas M. Fernández

Saltadora Moteada Antillana / Antillean Checkered-Skipper
Burnsius crisis, ♀; p. 63



© Gustavo Blanco

Saltadora Moteada Tropical / Tropical Checkered-Skipper
Burnsius oileus, ♀; p. 63



© Gustavo Blanco

Saltadora Moteada Tropical / Tropical Checkered-Skipper
Burnsius oileus, ♂; p. 63



© Gustavo Blanco

Saltadora Moteada Tropical / Tropical Checkered-Skipper
Burnsius oileus, ♂; p. 63



© Tim Norris

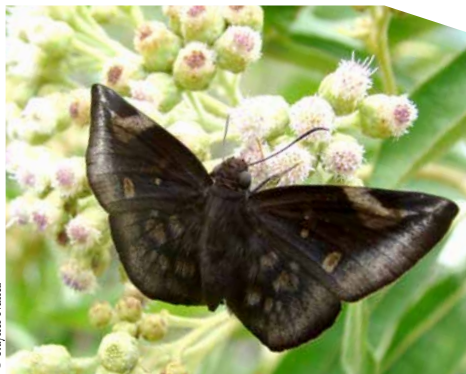
Saltadora de Gundlach / Cuban Duskywing
Chiomara gundlachi, p. 64



© Yosiel Álvarez

Saltadora Impostora / Impostor Duskywing
Gesta gesta, p. 67

LÁMINA 20



© Rayner Núñez

Saltadora de Munroe / Munroe's Sicklewing
Eantis munroei, p. 64



© Tim Norris

Saltadora del Cítrico / Cuban Sicklewing
Eantis papinianus, p. 65



© Rayner Núñez

Saltadora Brunea / Cuban Florida Duskywing
Ephyriades brunnea, ♂; p. 65



© Raimundo López-Silveiro

Saltadora Brunea / Cuban Florida Duskywing
Ephyriades brunnea, ♀; p. 65



© Rayner Núñez

Saltadora Zephodes / Zephodes Duskywing
Ephyriades zephodes, ♂; p. 66



© Rayner Núñez

Saltadora Zaruco / Zaruco Duskywing
Erynnis zarucco, p. 66

LÁMINA 21



© Gerardo Begué

Dismorfia / Cuban Mimic-White
Dismorphia cubana ♂; p. 90



© Gerardo Begué

Dismorfia / Cuban Mimic-White
Dismorphia cubana (cópula), p. 90



© Tim Norris



© Tim Norris

Cricogonia Cubana / Cuban Sulphur
Cricogonia cabrerai, p. 77



© Tim Norris



© Tim Norris

Cricogonia Blanca / Lyside Sulphur
Cricogonia lyside, ♂; p. 78

Cricogonia Blanca / Lyside Sulphur
Cricogonia lyside, ♀; p. 78

LÁMINA 22



© Gustavo Blanco

Blanca de la Col / Great Southern White
Ascia monuste eubotea ♂; p. 91



© Gustavo Blanco

Blanca de la Col / Great Southern White
Ascia monuste eubotea (cópula), p. 91



© Tim Norris

Blanca Cubana / Cuban White
Ganyra menciae, p. 92



© Rayner Núñez

Salacia / Black-striped White
Melete salacia cubana, p. 93



© Raimundo López-Silvero

Drusila / Florida White
Gluphtrissa drusilla poeyi ♂; p. 93



© Gustavo Blanco

Drusila / Florida White
Gluphtrissa drusilla poeyi ♀; p. 93

LÁMINA 23



© Raimundo López-Silvero

Clorinde / White-angled Sulphur
Anteos clorinde nivifera, p. 72



© Rayner Núñez

Maerula / Yellow-angled Sulphur
Anteos maerula, p. 73



© Raimundo López-Silvero

Cara de Perro / Southern Dogface
Zerene cesonia cesonia, p. 90



© Yosiel Álvarez



© Rayner Núñez

Azufre Pigmea / Dainty Sulphur
Nathalis iole (forma invernall), p. 79



© Rayner Núñez

Azufre Pigmea / Dainty Sulphur
Nathalis iole (forma de verano), p. 79

LÁMINA 24



© Rayner Niñez

Amarilla de Amelia / Cuban Yellow
Eurema amelia, p. 73



© Rayner Niñez

Lucina / Smudged Yellow
Eurema lucina (cópula), p. 77



© Douglas M. Fernández

Amarilla Barreada / Barred Yellow
Eurema daira palmira (forma invernal), p. 75



© Douglas M. Fernández

Amarilla Barreada / Barred Yellow
Eurema daira palmira (forma verano), p. 75



© Gustavo Blanco

Amarilla Barreada / Barred Yellow
Eurema daira palmira (forma invernal), p. 75



© Douglas M. Fernández

Amarilla de Bandas / Banded Yellow
Eurema elathea elathea, p. 76

LÁMINA 25

© Raimundo López-Silvero



© Tim Norris

Amarilla de Boisduval / Boisduval's Yellow
Eurema boisduvaliana, p. 74

© Tim Norris



© Tim Norris

Nicipe / Sleepy Orange
Abaeis nicippe, ♂; p. 72

Nicipe / Sleepy Orange
Abaeis nicippe, ♀; p. 72

© Raimundo López-Silvero



© Antonio R. Pérez-Asso

Nicipe / Sleepy Orange
Abaeis nicippe, ♀; p. 72

Anaranjada de Cola / Tailed Orange
Pyrisitia proterpia, p. 89

LÁMINA 26



© Douglas M. Fernández

Dina / Dina Yellow
Pyrisitia dina dina (forma invernal), p. 86



© Rayner Núñez

Dina / Dina Yellow
Pyrisitia dina dina (forma de verano), p. 86



© Gustavo Blanco

Amarilla de la Mimosa / Mimosa Yellow
Pyrisitia nise nise, p. 88



© Raimundo López-Silvero

Amarilla de la Mimosa / Mimosa Yellow
Pyrisitia nise nise (cópula), p. 88



© Gustavo Blanco

Amarilla Pequeña / Little Yellow
Pyrisitia lisa euterpe (cópula), p. 87



© Rayner Núñez

Amarilla Antillana / Confusing Yellow
Pyrisitia larae (cópula), p. 86

LÁMINA 27



© Yosiel Álvarez

Messalina / Whitish Yellow
Pyrisitia messalina, (forma de verano), p. 88



© Yosiel Álvarez

Messalina / Whitish Yellow
Pyrisitia messalina, (forma invernal), p. 88



© Douglas M. Fernández

Azufre de Barras / Orange-barred Sulphur
Phoebis philea philea, ♂; p. 83



© Raimundo López-Silvero

Azufre de Barras / Orange-barred Sulphur
Phoebis philea philea, ♀; p. 83



© Tim Norris

Avellaneda / Orange-washed Sulphur
Phoebis avellaneda, ♀; p. 81



© Rayner Núñez

Avellaneda / Orange-washed Sulphur
Phoebis avellaneda, ♂; p. 81

LÁMINA 28



© Rayner Núñez

Neleis / Pink-spot Sulphur
Phoebis neleis, ♂; p. 82



© Raimundo López-Silvero

Neleis / Pink-spot Sulphur
Phoebis neleis, ♀; p. 82



© Raimundo López-Silvero

Azufre Común / Cloudless Sulphur
Phoebis sennae sennae, ♂; p. 84



© Rayner Núñez

Azufre Común / Cloudless Sulphur
Phoebis sennae sennae, ♀; p. 84



© Julio Larranendi

Azufre Estatira / Statira Sulphur
Phoebis statira cubana ♂; p. 85



© Rayner Núñez

Azufre Estatira / Statira Sulphur
Phoebis statira cubana ♀; p. 85

LÁMINA 29



© Douglas M. Fernández

Azufre con Orbis / Orbis Sulphur
Phoebis orbis orbis, ♂; p. 82



© Douglas M. Fernández

Azufre con Orbis / Orbis Sulphur
Phoebis orbis orbis, ♀; p. 82



© Gustavo Blanco

Gran Azufre Naranja / Large Orange Sulphur
Phoebis agarithe antillia, ♂; p. 79



© Gustavo Blanco



© Tim Norris

Azufre Albaricoque / Apricot Sulphur
Phoebis argante minuscula, ♂; p. 80



© Raimundo López-Silvero

LÁMINA 30



© Rayner Núñez

Dianesia / Caribbean Metalmark
Dianesia carteri carteri; p. 98



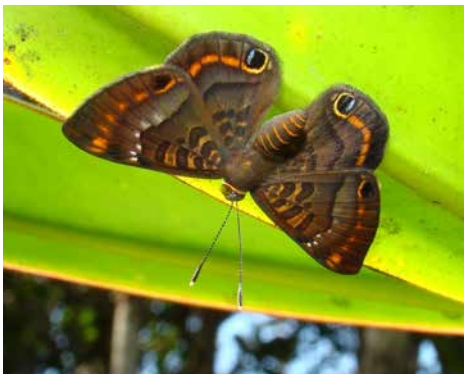
© Rayner Núñez

Dianesia / Caribbean Metalmark
Dianesia carteri ramsdeni; p. 98



© Rayner Núñez

Dianesia carteri ramsdeni, individuo con
aberración cromática.



© Rayner Núñez

Dianesia / Caribbean Metalmark
Dianesia carteri ramsdeni, ♀; p. 98



© Rayner Núñez

Dianesia / Caribbean Metalmark
Dianesia carteri ramsdeni; p. 98



© Rayner Núñez

LÁMINA 31



© Rayner Núñez



© Raimundo López-Silveiro

Azulita del Jayabo / Nickerbean Blue
Cyclargus ammon, ♂; p. 105



© Rayner Núñez



© Douglas M. Fernández

Azulita de la Dormidera / Ceraunus Blue
Hemiargus ceraunus filenus, ♂; p. 106

Azulita de Tomás / Miami Blue
Cyclargus thomasi noeli, p. 105



© Rayner Núñez



© Gustavo Blanco

Azulita de la Dormidera / Ceraunus Blue
Hemiargus ceraunus filenus, ♀; p. 106

Azulita de la Dormidera / Ceraunus Blue
Hemiargus ceraunus filenus, p. 106

LÁMINA 32



© Rayner Núñez

Azulita de Cassius / Cassius Blue
Leptotes cassius theonus, ♀; p. 107



© Gustavo Blanco

Azulita de Cassius / Cassius Blue
Leptotes cassius theonus, p. 107



© Gustavo Blanco

Azulita de Cassius / Cassius Blue
Leptotes cassius theonus, p. 107



© Antonio Pérez-Asso

Azulita de Yateritas / Antillean Blue
Pseudochrysops bornoi bornoi, p. 107



© Rayner Núñez

Azulita Enana Antillana/Antillean Western Pygmy-Blue
Brephidium exilis isophthalma, p. 104



© Rayner Núñez

Azulita del Este / Eastern Tailed-Blue
Cupido comyntas texana, p. 104

LÁMINA 33



© Douglas M. Fernández

Tecla Verde / Amethyst Hairstreak
Chlorostymon maesites, p. 109



© Douglas M. Fernández

Tecla de Banda Plateada / Silver-banded Hairstreak
Chlorostymon simaethis simaethis, p. 109



© Gustavo Blanco

Tecla Cobriza / Fulvous Hairstreak
Electrostrymon angelia angelia, p. 110



© Rayner Núñez



© Douglas M. Fernández

Tecla Cubana / Cuban Hairstreak
Allosmaitia coelebs, p. 108



© Rayner Núñez

Teclita Gris / Gray Ministreak
Ministrymon azia, p. 111

LÁMINA 34



© Gustavo Blanco



© Raimundo López-Silvero

Atala / Atala
Eumaeus atala, p. 110



© Rayner Núñez

Tecla Antillana / Caribbean Hairstreak
Nesiostrymon celida celida, p. 111



© Antonio Pérez-Asso

Tecla de Toussaint / Toussaint's Scrub -Hairstreak
Strymon toussainti, p. 115



© Tim Norris

Tecla de Gundlach / Lantana Scrub-Hairstreak
Strymon bazochii gundlachianus, p. 113



© Rayner Núñez

LÁMINA 35



© Rayner Núñez

Tecla Caribeña / Caribbean Scrub-Hairstreak
Strymon acis casasi, p. 112



© Rayner Núñez

Tecla Marcial / Martial Scrub-Hairstreak
Strymon martialis, p. 114

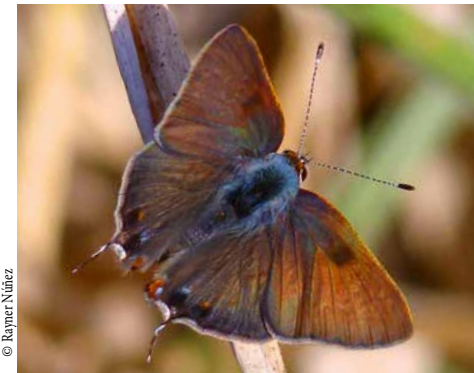


© Rayner Núñez

Tecla de las Malvas / Mallow Scrub-Hairstreak
Strymon istapa cybira, p. 113

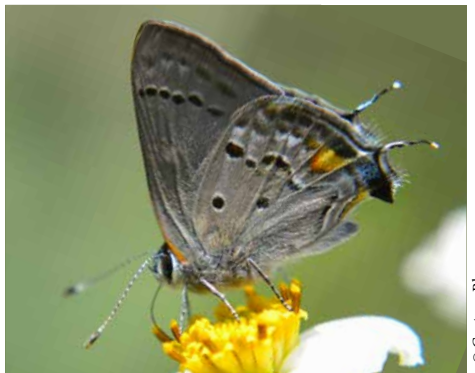


© Rayner Núñez



© Rayner Núñez

Tecla Limenia / Limenia Scrub-Hairstreak
Strymon limenia, p. 114



© Gustavo Blanco

LÁMINA 36



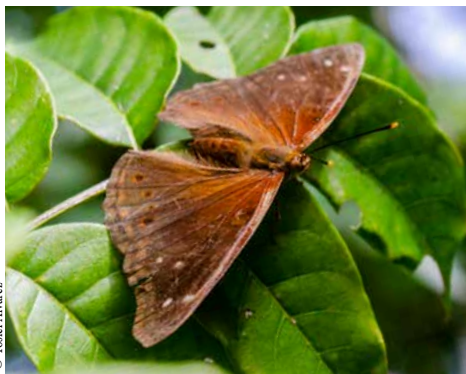
© Rayner Núñez

Emperador Pardo / Dusky Emperor
Asterocampa idyia idyia, ♀, forma clara; p. 121



© Rayner Núñez

Emperador Pardo / Dusky Emperor
Asterocampa idyia idyia, ♀; p. 121



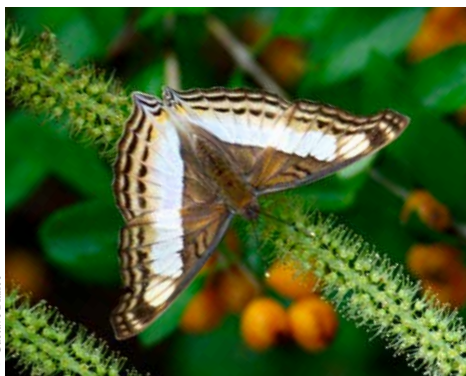
© Yosiel Álvarez

Emperador Pardo / Dusky Emperor
Asterocampa idyia idyia, ♀, forma oscura; p. 121



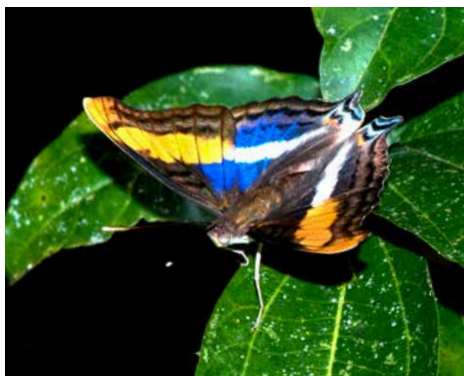
© Raimundo López-Silvero

Emperador Plateado / Silver Emperor
Doxocopa laure druryi, ♂; p. 121



© Gustavo Blanco

Emperador Plateado / Silver Emperor
Doxocopa laure druryi, ♀; p. 121



© Raimundo López-Silvero

Emperador Plateado / Silver Emperor
Doxocopa laure druryi, ♂; p. 121

LÁMINA 37



© Raimundo López-Silveo



© Raimundo López-Silveo

Dinamine Mexicana / Mexican Sailor
Dynamine postverta mexicana, ♀; p. 122



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez

Dinamine Cubana / Caribbean Sailor
Dynamine serina calais, ♂; p. 123



© Rayner Núñez



© Yosiel Álvarez

Bandera del Caribe / Caribbean Banner
Lucinia sida sida, p. 126

LÁMINA 38



© Reinando López-Silveo

Quebrador del Caribe / Caribbean Cracker
Hamadryas februa diasia, ♂, p. 126



© Tim Norris

Quebrador del Caribe / Caribbean Cracker
Hamadryas februa diasia, ♀, p. 126



© Rapner Núñez

Alas Púrpuras Monima / Dingy purplewing
Eunica monima, p. 124



© Douglas M. Fernández



© Tim Norris

Alas Púrpuras Antillana / Antillean Purplewing
Eunica tatila tatilista, ♂, p. 124



© Tim Norris

LÁMINA 39



© Gerardo Begué



© Yisel Álvarez

Hoja Seca Cubana / Florida Leafwing
Anaea cubana, p. 127



© Rayner Niñez



© Raimundo López-Silvero

Hipna Cubana / Silver-studded Leafwing
Hypna clytemnestra iphigenia, p. 128



© Raimundo López-Silvero

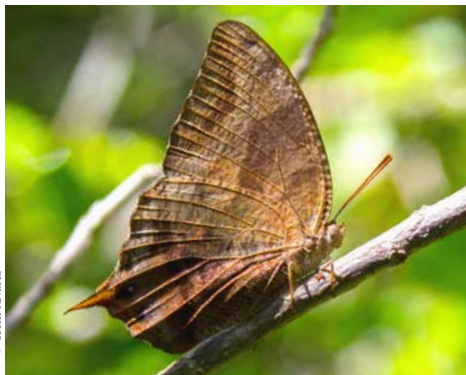


© Yisel Álvarez

Prepona / Two-spotted prepona
Archaeoprepona demophoon crassina, p. 128

Emperador Rojo / Red-Striped Leafwing
Siderone galanthis nemesis, p. 129

LÁMINA 40



© Yosiel Alvarez



© Rayner Núñez

Menfis Cubana/ Cuban Leafwing
Cymatogramma verticordia echemus, p. 129



© Raimundo López-Silvero



© Raimundo López-Silvero

Cola de Daga Quirón/Many-banded Daggerwing *Marpesia chiron chironoides*, p. 130

Cola de Daga Quirón/Many-banded Daggerwing *Marpesia chiron* (pareja en cópula), p. 130



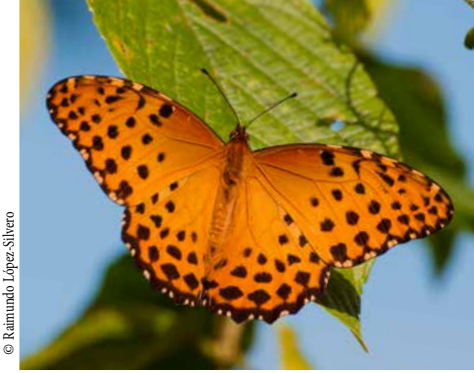
© Gustavo Blanco



© Raimundo López-Silvero

Cola de Daga del Caribe / Caribbean Daggerwing
Marpesia eleuchea eleuchea, p. 131

LÁMINA 41



© Raimundo López-Silvero



© Raimundo López-Silvero

Rey Manchado / Many-Spotted King
Anetia briarea numidia, p. 131



© Raimundo López-Silvero



© Raimundo López-Silvero

Rey Cubano / Cuban King
Anetia cubana, p. 132



© Aslam Castellón



© Raimundo López-Silvero

Mariposa de Alas de Cristal / Cuban Clearwing
Greta cubana, p. 136

LÁMINA 42



© Gustavo Blanco



© Gustavo Blanco

Reina/Queen
Danaus gilippus berenice, ♀; p. 134



© Gustavo Blanco



© Gustavo Blanco

Monarca/ Monarch
Danaus plexippus plexippus, ♂; p. 135

Monarca/ Monarch
Danaus plexippus plexippus, ♀; p. 135



© Douglas M. Fernández



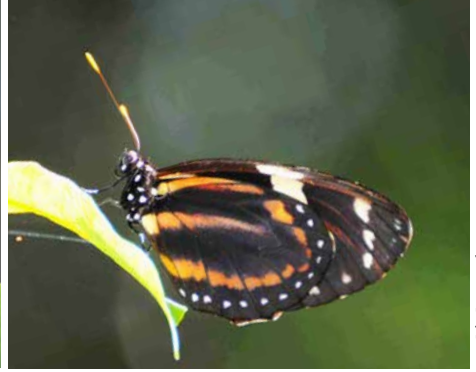
© Douglas M. Fernández

Soldado/Soldier
Danaus eresimus tethys, ♂; p. 133

LÁMINA 43



© Rayner Núñez



© Julio Laramendi

Mariposa Tigre/Tiger Mimic-Queen
Lycorea halia demeter, p. 136



© Gustavo Blanco



© Gustavo Blanco

Plateada/Gulf Fritillary
Agraulis vanillae insularis, p. 137



© Raimundo López-Silvero

Julia/Julia
Dryas iulia nudeola, ♂; p. 137



© Gustavo Blanco

Julia/Julia
Dryas iulia nudeola, ♀; p. 137

LÁMINA 44



© Gustavo Blanco



© Raimundo López-Silvero

Cebra/Zebra Longwing
Heliconius charithonia ramsdeni, p. 140



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez

Hegesia / Mexican Fritillary
Euptoieta hegesia hegesia, p. 139



© Rayner Núñez



© Tim Norris

Claudia / Variegated Fritillary
Euptoieta claudia, p. 138

LÁMINA 45



© Raimundo López-Silvero



© Raimundo López-Silvero

Monjita / Iphicleola Sister
Adelpha iphicleola iphimedia, p. 142



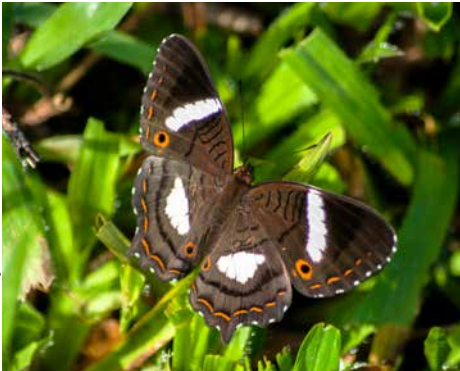
© Gustavo Blanco

Pavo Real Blanco / White Peacock
Anartia jatrophae guantanamo, p. 143



© Gustavo Blanco

Pavo Real Blanco / White Peacock
Anartia jatrophae guantanamo (cópula), p. 143



© Raimundo López-Silvero

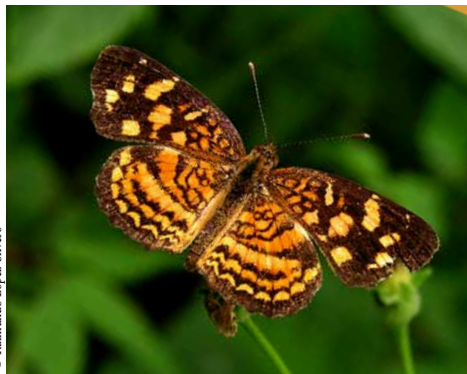
Pavo Real Cubano / Cuban Peacock
Anartia chrysopelea, p. 143



© Raimundo López-Silvero

Pavo Real Cubano / Cuban Peacock
Anartia chrysopelea (cópula), p. 143

LÁMINA 46

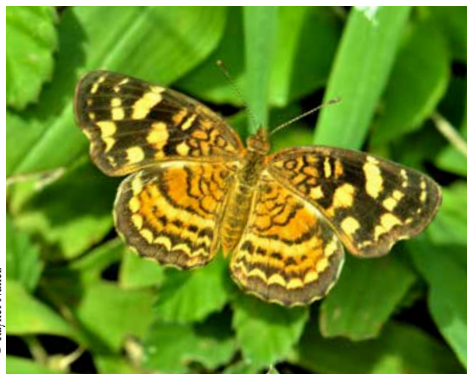


© Raimundo López-Silveo



© Rayner Núñez

Medialuna Cubana / Cuban Crescent
Anthanassa frisia frisia ♂, p. 144



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez

Medialuna Cubana / Cuban Crescent
Anthanassa frisia frisia ♀, p. 144



© Tim Norris



© Raimundo López-Silveo

Medialuna / Phaon Crescent
Phyciodes phaon phaon, ♂, p. 151

Medialuna / Phaon Crescent
Phyciodes phaon phaon (cópula), p. 151

LÁMINA 47



© Tim Norris

Anacaona / Antillean Crescent
Antillea pelops anacaona, p. 145



© Patricia González

Anacaona / Antillean Crescent
Antillea pelops anacaona (cópula), p. 145



© Gerardo Begue

Atlantea Cubana / Cuban Checkerspot
Atlantea perezii ♀ p. 145



© Rayner Núñez



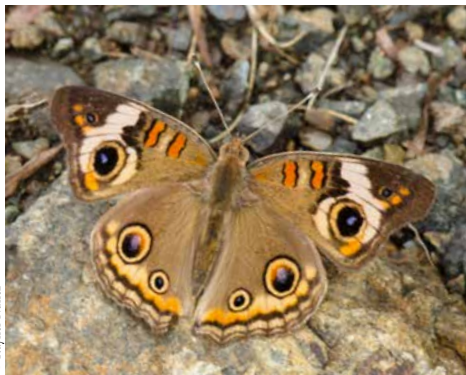
© Julio Larramendi

Atlantea Cubana / Cuban Checkerspot
Atlantea perezii ♂ p. 145



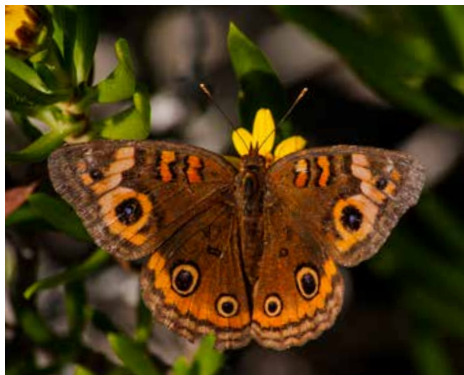
© Rayner Núñez

LÁMINA 48



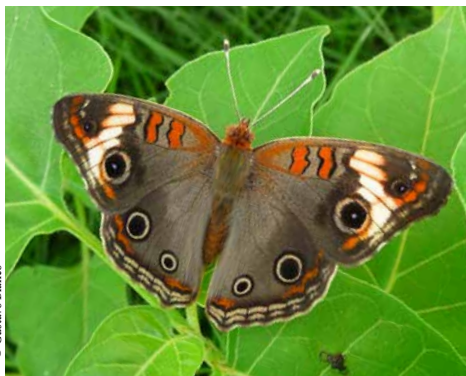
© Rayner Núñez

Ojichivo / Northern Buckeye
Junonia coenia coenia, p. 149



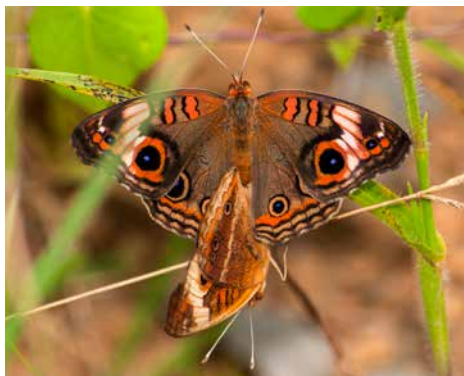
© Raimundo López-Silvero

Ojichivo del Manglar / Mangrove Buckeye
Junonia neildi, p. 150



© Gustavo Blanco

Ojichivo Tropical / Tropical Buckeye
Junonia zonalis, p. 150



© Raimundo López-Silvero

Ojichivo Tropical / Tropical Buckeye
Junonia zonalis, (cópula), p. 150



© Julio A. Genaro

Hipolimnna /Mimic
Hypolimnna misippus, ♂, p. 148



© Julio A. Genaro

LÁMINA 49



© Raimundo López-Silvero

Dirce / Dirce Beauty
Colobura dirce wolcottii, p. 146



© Rayner Núñez

Aqueronta / Tailed Cecropian
Historis acheronta semele, p. 146



© Aslam Castellón

Emperador Gigante / Orion Cecropian
Historis odius odius, p. 147



© Raimundo López-Silvero



© Rayner Núñez

Mapita Caribeño / Antillean Mapwing
Hypanartia paullus, p. 148



© Raimundo López-Silvero

LÁMINA 50



© Raimundo López-Silvero



© Gustavo Blanco

Malaquita/Malachite
Siproeta stelenes biplagiata, p. 151



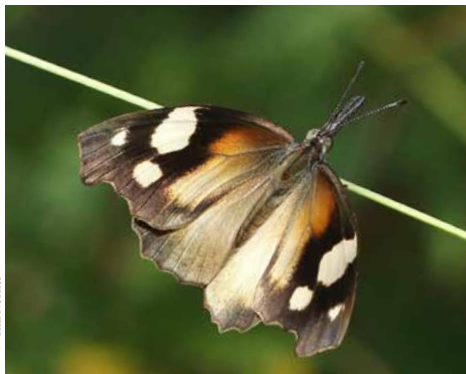
© Raimundo López-Silvero



© Rayner Núñez

Malaquita/Malachite
Siproeta stelenes biplagiata (cópula), p. 151

Malaquita/Malachite
Siproeta stelenes biplagiata (forma invernal), p. 151



© Tim Norris



© Raimundo López-Silvero

Narizona Cubana / Cuban Snout
Libytheana motya, p. 141

LÁMINA 51



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez

Almirante Rojo/Red Admiral
Vanessa atalanta, p. 152



© Raimundo López-Silveiro



© Raimundo López-Silveiro

Señorita Pintada / Painted Lady
Vanessa cardui, p. 153



© Rayner Núñez



© Rayner Núñez

Señorita Americana / American Lady
Vanessa virginiensis, p. 153

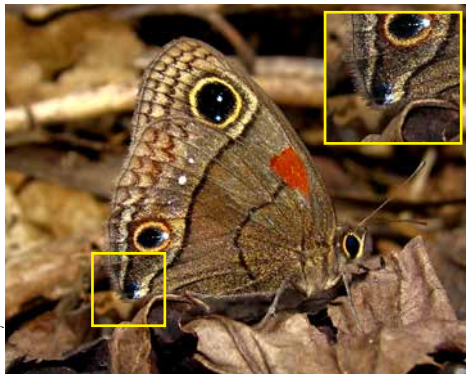
LÁMINA 52



Calisto Oscuro Cubano/Cuban Dark Calisto
Calisto aquilum occidentalis, p. 154



Calisto Oscuro Cubano/Cuban Dark Calisto
Calisto aquilum aquilum, p. 154



Calisto de Bradley / Bradley's Calisto
Calisto bradleyi, p. 155



Calisto Guamuahaya / Guamuahaya Calisto
Calisto muripetens, p. 160



Calisto Cubano del Oeste/Western Cuban Calisto
Calisto disjunctus, p. 157



Calisto De La Torre/De la Torre's Calisto
Calisto torreii, p. 163

LÁMINA 53



© Rayner Núñez

Calisto Oculto / Hidden Calisto
Calisto occulta, p. 161



© Douglas M. Fernández

Calisto de Lastra / Lastra's Calisto
Calisto lastrai, p. 159



© Rayner Núñez

Calisto Disimulado/Dissimulated Calisto
Calisto dissimulatum, p. 157



© Rayner Núñez

Calisto de Broche / Broche's Calisto
Calisto brochei, p. 155



© Rayner Núñez

Calisto Rojo / Cuban Rusty Calisto
Calisto smintheus, p. 162



© Gustavo Blanco

Calisto Común Cubano / Cuban Common Calisto
Calisto herophile (cópula), p. 158

LÁMINA 54



© Yosiel Álvarez



© Yosiel Álvarez

Calisto de Gundlach / Gundlach's Calisto
Calisto gundlachi, p. 158



© Raymer Núñez



© Raymer Núñez

Calisto de Bruner / Bruner's Calisto
Calisto bruneri, p. 156

Calisto de Sharkey / Sharkey's Calisto
Calisto sharkeyae, p. 161



© Raymer Núñez



© Gerardo Begué

Calisto de Israel/Israel's Calisto
Calisto israeli, p. 159

Lista taxonómica de las mariposas diurnas registradas para el archipiélago cubano; en rojo se destacan los táxones considerados endemismos de Cuba y con un asterisco (*) las especies ocasionales o accidentales.

ORDEN **LEPIDOPTERA** Linnaeus, 1758

SUBORDEN **GLOSSATA** Fabricius, 1775

SUPERFAMILIA **PAPILIONOIDEA** Latreille, 1802

PAPILIONIDAE Latreille, [1802]

PAPILIONINAE Latreille, [1802]

- Battus devilliers* (Godart, 1823)
- Battus polydamas cubensis* (Dufrane, 1946)
- Heraclides andraemon andraemon* Hübner, [1823]
- Heraclides androgeus epidaurus* (Godman y Salvin, 1890)
- Heraclides aristodemus temenes* (Godart, 1819)
- Heraclides caiguanabus* (Poey, [1852])
- Heraclides oviedo* (Gundlach, 1866)
- Heraclides oxynius* (Geyer, 1827)
- Heraclides pelaus atkinsi* (Bates, 1935)
- Neographium celadon* (Lucas, 1852)
- Papilio demoleus malayanus* (Wallace, 1865)
- Papilio polyxenes polyxenes* Fabricius, 1775
- Papilio polyxenes asterius* Stoll, [1782]*
- Parides gundlachianus gundlachianus* (Felder y Felder, 1864)
- Parides gundlachianus alayoi* Hernández, Alayón y Smith, 1995
- Pterourus palamedes palamedes* (Drury, 1773)*
- Pterourus troilus* (Linnaeus, 1758)*

HESPERIIDAE Latreille, 1809

EUDAMINAE Mabilie, 1877

- Aguna asander haitiensis* (Mabilie y Bouillet, 1912)
- Aguna claxon* Evans, 1952
- Autochton potrillo potrillo* (Lucas, 1857)
- Cecropterus dorantes santiago* (Lucas, 1857)
- Chioides marmorosa* (Herrich-Schäffer, 1865)
- Epargyreus zestos zestos* (Geyer, 1832)
- Phocides pigmalion batabano* (Lucas, 1857)
- Polygonus leo histrio* Röber, 1925
- Proteides maysi* (Lucas, 1857)
- Proteides mercurius sanantonio* (Lucas, 1857)
- Telegonus anaphus anaasis* (Godman y Salvin, 1896)
- Telegonus cassander* (Fabricius, 1793)
- Telegonus cellus* (Boisduval y Le Conte, 1837)*
- Telegonus habana* (Lucas, 1857)
- Telegonus talus* (Cramer, 1799)
- Telegonus xagua xagua* (Lucas, 1857)
- Urbanus proteus domingo* (Scudder, 1872)

HESPERIINAE Latreille, 1809

- Asbolis capucinus* (Lucas, 1857)

- Atalopedes mesogramma mesogramma* (Latreille, [1824])
- Calpodus ethlius* (Stoll, 1782)
- Carystoides mexicana* Freeman, 1969*
- Cymaenes tripunctus tripunctus* (Herrich-Schäffer, 1865)
- Choranthus radicans* (Lucas, 1857)
- Euphyes cornelius cornelius* (Latreille, [1824])
- Euphyes singularis singularis* (Herrich-Schäffer, 1865)
- Holguinia holguin* Evans, 1955
- Hylephila phyleus phyleus* (Drury, 1773)
- Lerodea eufala eufala* (Edwards, 1869)
- Nyctelius nyctelius nyctelius* (Latreille, [1824])
- Oarisma bruneri* Bell, 1959
- Oarisma nanus* (Herrich-Schäffer, 1865)
- Panoquina corrupta* (Herrich-Schäffer, 1865)
- Panoquina lucas lucas* (Fabricius, 1793)
- Panoquina ocola ocola* (Edwards, 1863)
- Panoquina panoquinoides panoquinoides* (Skinner, 1891)
- Parachoranthus magdalia* (Herrich-Schäffer, 1863)
- Perichares philetus* (Gmelin, 1790)
- Polites baracoa baracoa* (Lucas, 1857)
- Pyrhocalles antiqua orientis* Skinner, 1920
- Rhinthon cubana* (Herrich-Schäffer, 1865)

- Saliana esperi soroa* Smith y Hernández, 1992
- Synapte malitiosa malitiosa* (Herrich-Schäffer, 1865)
- Wallengrenia misera* (Lucas, 1857)

PYRGINAE Burmeister, 1878

- Anastrus sempiternus dilloni* (Bell y Comstock, 1948)*
- Burca braco braco* (Herrich-Schäffer, 1865)
- Burca concolor concolor* (Herrich-Schäffer, 1865)
- Burca cubensis* (Skinner, 1913)
- Burnsius crisia* (Herrich-Schäffer, 1865)
- Burnsius oileus* (Linnaeus, 1767)
- Chiomara gundlachi* (Skinner y Ramsden, 1924)
- Eantis munroei* (Bell, 1956)
- Eantis papinianus* (Poey, 1832)
- Ephyriades brunnea brunnea* (Herrich-Schäffer, 1865)
- Ephyriades zephodes* (Hübner, 1820)
- Erynnis zarucco* (Lucas, 1857)
- Gesta gesta* (Herrich-Schäffer, 1863)
- Ouleus fridericus* (Geyer, 1832)*

PIERIDAE Swainson, 1820

COLIADINAE Swainson, 1821

- Abaeis nicippe* (Cramer, 1779)
- Anteos clorinde* (Godart, [1824])
- Anteos maerula* (Fabricius, 1775)
- Colias eurytheme* Boisduval, 1852*
- Eurema amelia* (Poey, 1853)
- Eurema boisduvaliana* (Felder y Felder, 1865)

- Eurema दौरa palmira* (Poey, 1852)
- Eurema elathea elathea* (Cramer, 1777)
- Eurema lucina* (Poey, 1853)
- Kricogonia cabrerai* Ramsden, 1920
- Kricogonia lyside* (Godart, 1819)
- Nathalis iole* Boisduval, 1836
- Phoebis agarithe antillia* Brown, 1929
- Phoebis argante minuscula* (Butler, 1869)
- Phoebis avellaneda* (Herrich-Schäffer, 1864)
- Phoebis neleis* (Boisduval, 1836)
- Phoebis orbis orbis* (Poey, 1832)
- Phoebis philea philea* (Johansson, 1763)
- Phoebis philea huebneri* (Fruhstorfer, 1907)
- Phoebis sennae sennae* (Linnaeus, 1758)
- Phoebis statira cubana* d'Almeida, 1939
- Pyrisitia chamberlaini mariguanae* (Bates, 1934)*
- Pyrisitia dina dina* (Poey, 1832)
- Pyrisitia laeae* (Herrich-Schäffer, 1862)
- Pyrisitia lisa euterpe* (Ménétriés, 1832)
- Pyrisitia messalina* (Fabricius, 1787)
- Pyrisitia nise nise* (Cramer, 1775)
- Pyrisitia proterpia* (Fabricius, 1775)
- Pyrisitia venusta emanoma* (Dillon, 1947)*
- Zerene cesonia cesonia* (Stoll, 1790)
- Zerene cesonia cynops* (Butler, 1873)*
- DISMORPHIINAE Schatz, 1866
- Dismorphia cubana* (Herrich-Schäffer, 1862)
- PIERINAE Swainson, 1820
- Ascia monuste eubotea* (Godart, 1819)
- Ascia monuste phileta* (Fabricius, 1775)
- Ganyra menciae* (Ramsden, 1915)
- Glutophrissa drusilla poeyi* (Butler, 1872)
- Melete salacia cubana* Fruhstorfer, 1908
- Pontia protodice* (Boisduval y Lecomte, 1833)*
- RIODINIDAE Grote, 1895
- RIODININAE (Grote, 1895)
- Dianesia carteri carteri* (Holland, 1902)
- Dianesia carteri ramsdeni* (Skinner, 1912)
- LYCAENIDAE Leach, 1815
- POLYOMMATINAE Swainson, 1827
- Brephidium exilis isophthalma* (Herrich-Schäffer, 1862)
- Cupido comyntas texana* (Chermock, 1945)
- Cyclargus ammon* (Lucas, 1857)
- Cyclargus thomasi noeli* (Comstock y Huntington, 1943)
- Hemiargus ceraunus filenus* (Poey, 1832)
- Leptotes cassius theonus* (Lucas, 1857)

- Pseudochrysops bornoi yateritas*
Smith y Hernández, 1992

THECLINAE Swainson, 1831

- Allosmaitia coelebs* (Herrich-Schäffer, 1862)
- Chlorostrymon maesites* (Herrich-Schäffer, 1865)
- Chlorostrymon simaethis simaethis* (Drury, 1770)
- Electrostrymon angelia angelia* (Hewitson, 1874)
- Eumaeus atala* (Poey, 1832)
- Ministrymon azia* (Hewitson, 1873)
- Nesiostrymon celida celida* (Lucas, 1857)
- Strymon acis casasi* (Comstock y Huntington, 1943)
- Strymon bazochii gundlachianus* Bates, 1934
- Strymon istapa cybira* (Hewitson, 1874)
- Strymon limenia* (Hewitson, 1868)
- Strymon martialis* (Herrich-Schäffer, 1864)
- Strymon toussainti* (Comstock y Hungtinton, 1943)*

NYMPHALIDAE Rafinesque, 1815

APATURINAE Boisduval, 1840

- Asterocampa idyja idyja* (Geyer, [1828])
- Doxocopa laure druryi* (Hübner, 1823)

BIBLIDINAE Boisduval, 1833

- Dynamine postverta mexicana* d'Almeida, 1952
- Dynamine serina calais* Bates, 1934
- Eunica heraclitus* (Poey, 1847)
- Eunica monima* (Cramer, 1782)
- Eunica tatila tatilista* Kaye, 1926
- Hamadryas amphinome mexicana* (Lucas, 1853)*
- Hamadryas februa diasia* (Fruhstorfer, 1916)
- Hamadryas feronia feronia* (Linnaeus, 1758)*
- Lucinia sida sida* Hübner, [1823]

CHARAXINAE Guenée, 1865

- Anaea cubana* (Druce, 1905)
- Archaeoprepona demophoon crassina* (Fruhstorfer, 1904)
- Hypna clytemnestra iphigenia* (Herrich-Schäffer, 1862)
- Cymatogramma verticordia echemus* (Doubleday, [1849])
- Siderone galanthis nemesis* (Illiger, 1802)

CYRESTINAE Guenée, 1865

- Marpesia chiron chironides* (Staudinger, 1886)
- Marpesia eleuchea eleuchea* (Hübner, 1818)

DANAINAE Boisduval, [1833]

- Anetia briarea numidia* Hübner, 1823
- Anetia cubana* (Salvin, 1869)

- Anetia pantherata clarescens* (Hall, 1925)
- Danaus eresimus tethys* Forbes, 1943
- Danaus gilippus berenice* (Cramer, 1779)
- Danaus plexippus plexippus* (Linnaeus, 1758)
- Danaus plexippus megalippe* (Hübner, 1826)
- Greta cubana* (Herrich-Schäffer, 1862)
- Lycorea halia demeter* Felder y Felder, 1865
- HELICONIINAE Swainson, 1822
- Agraulis vanillae insularis* Maynard, 1869
- Dryas iulia nudeola* (Bates, 1934)
- Eueides isabella cleobaea* Geyer, 1832
- Euptoieta claudia* (Cramer, 1779)
- Euptoieta hegesia hegesia* (Cramer, 1779)
- Heliconius charithonia ramsdeni* Comstock & Brown, 1950
- LIBYTHEINAE Boisduval, 1833
- Libytheana carinenta bachmanii* (Kirtland, 1851)*
- Libytheana motya* (Hübner, 1826)
- Libytheana terena* Godart, 1819*
- LIMENITINAE Behr, 1864
- Adelpha iphicleola iphimedia* Fruhstorfer, 1915
- Limenitis archippus floridensis* (Strecker, 1878)*
- NYPHALINAE Rafinesque, 1815
- Anartia chrysopelea* Hübner, 1825
- Anartia jatrophae guantanamo* Munroe, 1942
- Anthanassa frisia frisia* (Poey, 1832)
- Antillea pelops anacaona* (Herrich-Schäffer, 1864)
- Atlantea perezii* (Herrich-Schäffer, 1862)
- Colobura dirce wolcottii* (Comstock, 1942)
- Historis acheronta semele* (Bates, 1939)
- Historis odius odius* (Fabricius, 1775)
- Hypanartia paullus* (Fabricius, 1793)
- Hypolimnas misippus* (Linnaeus, 1764)
- Junonia coenia coenia* Hübner, 1822
- Junonia neildi* (Brévignon, 2004)
- Junonia zonalis* Felder y Felder, 1867
- Phyciodes phaon phaon* (Edwards, 1864)
- Polygonia interrogationis* (Fabricius, 1798)*
- Siproeta stelenes biplagiata* (Fruhstorfer, 1907)
- Vanessa atalanta rubria* (Fruhstorfer, 1909)
- Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)
- Vanessa virginiana* (Drury, 1773)

SATYRINAE Boisduval, [1833]

- | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <i>Calisto aquilum aquilum</i> Núñez, 2013 | <input type="checkbox"/> | <i>Calisto herophile</i> Hübner, 1823 |
| <input type="checkbox"/> | <i>Calisto aquilum occidentalis</i>
Núñez, 2013 | <input type="checkbox"/> | <i>Calisto israeli</i> Torre, 1973 |
| <input type="checkbox"/> | <i>Calisto bradleyi</i> Munroe, 1950 | <input type="checkbox"/> | <i>Calisto lastrai</i> Núñez, 2019 |
| <input type="checkbox"/> | <i>Calisto brochei</i> Torre, 1973 | <input type="checkbox"/> | <i>Calisto muripetens</i> Bates, 1939 |
| <input type="checkbox"/> | <i>Calisto bruneri</i> Michener, 1949 | <input type="checkbox"/> | <i>Calisto occulta</i> Núñez, 2012 |
| <input type="checkbox"/> | <i>Calisto disjunctus</i> Núñez y Barro,
2019 | <input type="checkbox"/> | <i>Calisto sharkeyae</i> Núñez, Minno y
Fernández, 2019 |
| <input type="checkbox"/> | <i>Calisto dissimulatum</i> Núñez, 2013 | <input type="checkbox"/> | <i>Calisto siguanensis</i> Núñez y Barro,
2019 |
| <input type="checkbox"/> | <i>Calisto gundlachi</i> Núñez y Barro,
2019 | <input type="checkbox"/> | <i>Calisto smintheus</i> Bates, 1935 |
| | | <input type="checkbox"/> | <i>Calisto torrei</i> Núñez, 2013 |



GLOSARIO y REFERENCIAS



Eumaeus atala

- ALA(S) ANTERIOR(es).** Referido al primer par de alas, el más cercano a la cabeza; nacen en el mesotórax.
- ALA(S) POSTERIOR(es).** Referido al segundo par de alas; nacen en el metatórax.
- ANDROCONIA** (parche androconial). Órgano presente en los machos, utilizados para emitir sustancias químicas de atracción sexual, se encuentran en ciertas partes de las alas a manera de escamas modificadas o pilosidades (mechones de pelos).
- ÁNGULO ANAL (= TORNO).** Ángulo externo del margen inferior del ala.
- ÁNGULO POSTERIOR.** ver Ángulo anal.
- APICAL (ÁPICE).** Referido al área de la punta del ala.
- BASAL.** Referido al área cercana a la base del ala.
- CELDA DISCAL.** Área central del ala de donde nacen todas las venas del ala.
- COLA.** Prolongación del ala posterior.
- COLOR DE FONDO.** Color base o de trasfondo del ala.
- CREMÁSTER.** Estructura en forma de gancho presente en el extremo de la crisálida o pupa que le permite unirse al sustrato.
- DIMORFISMO SEXUAL.** Diferencias en la forma, color o tamaño entre los sexos de una misma especie.
- DISCO (DISCAL).** Área central del ala, que incluye la celda discal, aunque es más amplia que ésta.
- DORSAL (= CARA SUPERIOR).** Superficie o cara superior del ala.
- ENDÉMICA.** Taxón nativo y de distribución geográfica restringida a determinada región.
- ENVERGADURA.** Distancia entre las alas extendidas, en este libro se brinda en milímetros.
- ESTIGMA.** Estructura formada por escamas modificadas, generalmente es de color oscuro y se presenta en las alas anteriores de algunas especies (ej. *Parachoranthus magdalia*) de la familia Hesperiiidae.
- FALCADO.** Curvado; algunas especies tienen curvados los extremos de las alas.
- HIALINO.** Transparente, traslúcido.
- MARGEN ANAL.** Borde interno (más cercano al cuerpo) del ala.
- MARGEN COSTAL (COSTA).** Borde anterior del primer par de alas.
- MARGEN INTERNO.** ver MARGEN ANAL.
- MARGEN.** Referido a los bordes externos de las alas.
- OCELO.** Un patrón de coloración en forma de ojo presente en las alas de las mariposas.
- PLANTA HOSPEDERA.** Que sirve de alimento a las orugas o larvas.
- PUPILA.** Punto situado generalmente en el centro de un ocelo.
- SUBAPICAL.** Región muy próxima a la punta del ala.
- SUBESPECIE.** Población o conjunto de poblaciones de una especie que, debido principalmente al aislamiento geográfico, presenta diferencias morfológicas que permiten su distinción como ente taxonómico. Estas poblaciones poseen la capacidad potencial de entrecruzarse exitosamente con otras de la propia especie.
- SUBMARGINAL.** Región cercana al margen externo de las alas.
- TORNO.** ver ÁNGULO ANAL.
- VENA ANAL.** Vena que nace en la base del ala y la celda discal, en las alas anteriores existen tres, aunque sólo se observa una y en las posteriores existen dos, en los papilionidos sólo se observa una.
- VENA COSTAL (= VENA HUMERAL).** Vena situada junto al margen anterior del ala y no se ramifica; sólo se observa en las especies de hespéridos.
- VENA RADIAL.** Venas que salen de la parte anterior de la celda discal, pueden existir hasta cinco venas radiales.
- VENAS.** Elementos estructurales que sirven de soporte al ala, el patrón de ramificación de las venas es importante en la clasificación de las mariposas.
- VENTRAL (= CARA INFERIOR).** Superficie o cara inferior del ala.

- ABORREZCO, P. 1995. Nuevos registros de mariposas para la cayería Noreste de Villa Clara. *Cocuyo* 2: 8-9.
- ABORREZCO, P. 2006. Lista actualizada de mariposas (Lepidoptera; Papilionoidea) presentes en la cayería nores-te de Villa Clara. *Centro Agrícola* 33 (4):61-65.
- ALAYO, P. Y L. R. HERNÁNDEZ. 1987. *Atlas de las mariposas diurnas de Cuba*. Editorial Científico-Técnica, La Habana, 148 pp.
- ALAYÓN, G. Y E. SOLANA. 1987. Lista de las mariposas diurnas (Lepidoptera: Rhopalocera) colectadas en la Reserva de la Biosfera "Cuchillas del Toa" (Holguín-Guantánamo), Cuba. *Garciana* 7: 2-4.
- ÁLVAREZ, Y., Y A. J. CORSO. 2020. Diversity of butterfly assemblages within disturbed habitats of Jardines de Hershey, Mayabeque, Cuba. *Caribbean Journal of Science* 50:139-158.
- ÁLVAREZ, Y., Y A. J. CORSO. 2020. New records of Skippers (Hesperiidae) from western Cuba. *Journal of the Lepidopterists' Society* 4(1): 61-63.
- ÁLVAREZ, Y., A. J. CORSO y A. ACOSTA. 2020. Nuevos registros y observaciones sobre la historia natural de *Rhithon cubana* (Lepidoptera: Hesperidae: Hesperinae) en Cuba. *Revista Cubana de Ciencias Biológicas* 8 (1): 1-5.
- ARMAS, L. F. DE. 1999. Observaciones sobre una migración de mariposas (Lepidoptera: Pieridae) en el Toldo, Moa, provincia de Holguín. *Cocuyo* 9: 16-17.
- AZOR, L. Y A. BARRO. 2014. Modelación de la distribución potencial de mariposas endémicas cubanas (Lepidoptera: Papilionoidea). *Revista Cubana de Ciencias Biológicas* 3: 18-30.
- BARRO, A. Y R. NÚÑEZ. 2011. *Lepidópteros de Cuba*. UPC Print Vasa, Finlandia, 228 pp.
- BARRO, A., C. A. MANCINA, B. NEYRA Y J. L. FONTENLA. 2019. Mariposas diurnas endémicas. En: Atlas Nacional de Cuba: LX Aniversario. Instituto de Geografía Tropical, La Habana.
- BARRO, A., R. NÚÑEZ Y K. RODRÍGUEZ. 2004. The Lepidoptera of plant formations on Cuba ultramafics: a preliminary analysis. Pp. 223-226, en: *Ultramafic rocks: their soils, vegetation and fauna* (Boyd, R. S., J. M. Baker y J. Proctor, eds.). Science Reviews, 230 pp.
- BATES, D. M. 1935. The butterflies of Cuba. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 78(2): 63-258.
- BATES, D. M. 1936. Notes on Cuban butterflies. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural* 9 (4): 225-228.
- BATES, D. M. 1939. Notes on Cuban butterflies II. *Memorias de la Sociedad cubana de Historia Natural* 13 (1): 1-4.
- BERMÚDEZ, F. 2011. Registro de *Papilio demoleus* (Linnaeus, 1758) en el norte de Holguín, Cuba (Lepidoptera: Papilionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 49: 282.
- BERMÚDEZ, F., D. F. HERNÁNDEZ, R. NÚÑEZ, P. S. VILLAR, J. R. SUÁREZ Y A. SILVA. 2016. Mariposas de los alrededores de Gibara, Holguín, Cuba (Lepidoptera: Hesperioidea y Papilionoidea). *Poeyana* 502: 39-43.
- BROWN, F. M. 1978. The origins of the West Indian butterfly fauna. Pp. 5 - 30; en *Zoogeography of the Caribbean* (F. B. Gill, ed.). Special Publication No. 13. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia.
- CLENCH, H. K. 1963. A synopsis of the West Indian Lycaenidae, with remarks on their zoogeography. *Journal of Research on the Lepidoptera* 2 (4): 247-270.
- CNAP (CENTRO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS). 2013. *Plan del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Cuba:*

- Período 2014-2020. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, La Habana, Cuba, 335 pp.
- DETHIER, V. G. 1939. Metamorphoses of Cuban Hesperiiinae. *Psyche* 46: 147-155.
- DOCKX C. 2007. Directional and stabilizing selection on wing size and shape in migrant and resident monarch butterflies, *Danaus plexippus* (L.), in Cuba. *Biological Journal of the Linnean Society* 92(4): 605-616.
- EPELAND, M., J. BREINHOLT, K. R. WILLMOTT, A. D. WARREN, R. VILA, E. F. A. TOUSSAINT, S. MAUNSELL, K. ADUSEPOKU, G. TALAVERA, R. EASTWOOD, M. A. JARZYNA, R. GURALNICK, D. J. LOHMAN, N. E. PIERCE y A. Y. KAWAHARA. 2018. A comprehensive and dated phylogenomic analysis of butterflies. *Current Biology* 28: 770-778.
- FERNÁNDEZ, D. M. 2001. New oviposition and larval hostplant records for twenty-three Cuban butterflies, with observations on the biology and distribution of some species. *Caribbean Journal of Science* 37:122-125.
- FERNÁNDEZ, D. M. 2004. New range extensions larval host plant records and natural history of Cuban butterflies. *Journal of The Lepidopterists' Society* 58:48-50.
- FERNÁNDEZ, D. M. 2007. Butterflies of the agricultural experiment station of tropical roots and tubers, and Santa Ana, Camagüey, Cuba: an annotated list. *Acta Zoologica Mexicana* (nueva serie) 23: 43-75.
- FERNÁNDEZ, D. M. y L. RODRÍGUEZ. 1998. Las mariposas de Camagüey (Lepidoptera, Papilionoidea y Hesperioidea). *Cocuyo* 7: 1-23.
- FERNÁNDEZ, D. M. y M. C. MINNO. 2015. The slowly expanding range of *Papilio demoleus* Linnaeus (Lepidoptera: Papilionidae) in Cuba. *Tropical Lepidoptera Research* 25: 8-14.
- FONTENLA, J. L. 1984. Nueva localidad para *Holguinia holguin* Evans, 1955 (Lepidoptera: Hesperiiidae). *Miscelánea Zoológica* (La Habana) 23: 2-3.
- FONTENLA, J. L. 1985. Relaciones faunísticas entre mariposas cubanas (Insecta, Lepidoptera). Estudio preliminar. *Ciencias Biológicas* 14: 49-58.
- FONTENLA, J. L. 1987. Aspectos comparativos estructurales de tres comunidades de mariposas (Lepidoptera: Rhopalocera) en Cuba. *Poeyana* 337: 1-20.
- FONTENLA, J. L. 1987. Características zoogeográficas de las ropalóceras (Insecta: Lepidoptera) de Viñales, Pinar del Río, Cuba. *Poeyana* 339: 1-11.
- FONTENLA, J. L. 1989. Estructura taxonómica y zoogeografía de las mariposas (Rhopalocera) del Jardín Botánico de Cienfuegos, Cuba. Análisis comparativo. *Poeyana* 367: 1-24.
- FONTENLA, J. L. 1989. Partición de recursos en una comunidad de mariposas (Lepidoptera: Rhopalocera). *Poeyana* 385: 1-26.
- FONTENLA, J. L. 1992. Biogeografía ecológica de las mariposas diurnas cubanas. Patrones generales. *Poeyana* 427: 1-30.
- FONTENLA, J. L. 2003. Biogeography of Antillean butterflies (Lepidoptera: Rhopalocera): patterns of association among areas of endemism. *Transactions of the American Entomology Society* 129: 399-410.
- FONTENLA, J. L. y C. S. SÁNCHEZ. 1989. Variación geográfica de las poblaciones central y oriental de *Greta cubana* (Herrich-Shaffer) (Lepidoptera: Ithomiidae). *Poeyana* 382: 1-9.
- FONTENLA, J. L. y J. DE LA CRUZ. 1986. Análisis zoogeográfico de las mariposas antillanas (Lepidoptera: Rhopalocera) a nivel subespecífico. *Ciencias Biológicas* 15: 107-122.

- FONTENLA, J. L. Y J. DE LA CRUZ. 1989. Análisis zoogeográfico preliminar de las mariposas diurnas cubanas. *Reporte de Investigación, Instituto de Ecología y Sistemática* 49: 1-10.
- FONTENLA, J. L. Y J. DE LA CRUZ. 1992. Consideraciones biogeográficas sobre las mariposas endémicas de Cuba. *Poeyana* 426: 1-34.
- FONTENLA, J. L. Y R. RODRÍGUEZ. 1990. Sistema de poblaciones de *Calisto sibylla* Bates, 1934 (Lepidoptera, Satyridae) en Cuba. *Poeyana* 395: 1-13.
- GLASSBERG, J. 1999. *Butterflies through Bionoculars. The East*. Oxford University Press. 242 pp.
- GUNDLACH, J. C. 1881. An annotated catalogue of the diurnal Lepidoptera of the Island of Cuba. *Papilio* 1 (7): 111-115.
- GUNDLACH, J. C. 1881. *Contribución a la Entomología Cubana*. Parte primera. Lepidópteros, La Habana, G. Montiel, 445 pp.
- HERNÁNDEZ, L. R. 2004. *Field guide of Cuban - West Indies butterflies*. Editorial Universidad de Zulia, Maracaibo, 269 pp.
- HERNÁNDEZ, L. R., D. S. SMITH, N. DAVIES Y A. ARECES-MALLEA. 1994. The butterflies and vegetational zones of Guanahacabibes National Park, Cuba. *Bulletin of the Allyn Museum* 139: 1-19.
- HERNÁNDEZ, L. R., G. ALAYÓN Y D. S. SMITH. 1995. A new subspecies of *Parides gundlachianus* from Cuba. *Tropical Lepidoptera* 6 (1): 15-20.
- HERNÁNDEZ, L. R., L. D. MILLER, J. Y. MILLER Y T. W. TURNER. 1998. New records and range extensions of butterflies from eastern Cuba. *Caribbean Journal of Science* 34: 324-327.
- HIDALGO-GATO, M., J. ESPINOSA Y R. RODRÍGUEZ-LEÓN (Eds.). 2016. *Libro rojo de invertebrados terrestres de Cuba*. Editorial Academia, La Habana, 244 pp.
- LALONDE, M. M. L., B. S. McCULLAGH Y J. M. MARCUS. 2018. The taxonomy and population structure of the Buckeye Butterflies (Genus *Junonia*, Nymphalidae: Nymphalini) of Florida, USA. *Journal of The Lepidopterists' Society* 72: 97-115.
- LAURANZÓN, B., C. NARANJO Y M. D. C. FAGILDE. 2013. Mariposas (Lepidoptera : Papilionoidea; Hesperioidea) de la provincia de Santiago de Cuba, Cuba. *Solenodon* 11: 22-81.
- LAURANZÓN, B., G. GARCÉS, J. REYES, M. C. FAGILDE Y L. M. HERNÁNDEZ. 2010. Observaciones sobre la migración de *Ascia monuste eubotea* (Godart, 1819) en la provincia de Santiago de Cuba (Lepidoptera: Pieridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 46: 557-559.
- LAURANZÓN, B., G. GULLI, J. REYES, M. D. C. FAGILDE Y L. O. MELIÁN. 2011. Observaciones sobre *Papilio demoleus* (Lepidoptera: Papilionidae), una especie invasora en Cuba. *Solenodon* 9: 81-87.
- LASTRA, J. Y A. BARRO. 2017. Life cycle and ethological notes on *Burca bruca braco* (Herrich-Schaffer, 1865) (Hesperiidae: Pyrginae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 71 (4): 218-224.
- LI, W., Q. CONG, J. SHEN, J. ZHANG, W. HALLWACHS, D. H. JANZEN Y N. V. GRISHIN. 2019. Genomes of skipper butterflies reveal extensive convergence of wing patterns. *PNAS* 116: 6232-6237.
- LUNA, L. H. Y A. HERNÁNDEZ. 2013. Mariposas diurnas (Lepidoptera: Rhopalocera) de Cayo Caguanes (Parque Natural Caguanes), Sancti Spiritus, Cuba. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 52: 226-228.
- MADRUGA, O. Y A. BARRO. 2010. Temporal and spatial segregation of *Battus*

- devilliers and *B. polydamas cubensis* (Papilionidae) in La Habana. *Journal of Research on the Lepidoptera* 2003: 56-63.
- MADRUGA, O. Y A. BARRO. 2011. Ciclo de vida y descripción de los estadios inmaduros de *Battus polydamas cubensis* (Lepidoptera: Papilionidae) en Cuba. *Solenodon* 9: 36-54.
- MANCINA, C. A., Y D. CRUZ (eds.). 2017. *Diversidad biológica de Cuba: métodos de inventario, monitoreo y colecciones biológicas*. Editorial AMA, La Habana, 502 pp.
- MARRERO, L. Y A. BARRO. 2013. Diferencias geográficas y dimorfismo sexual en *Greta cubana* (Lepidoptera: Nymphalidae) *Revista Cubana de Ciencias Biológicas* 2: 48-61.
- MATEO RODRÍGUEZ, J. M., Y D. HERNÁNDEZ MESTRE. 2019. Los mapas de las regiones geográficas de Cuba como vía para la integración entre la cartografía geoinformacional y la geocología. Pp. 89-112, en: *Cartografía Biogeográfica e da Paisagem* Volume II (Leonice Seolin Dias y Eduardo Salinas Chávez, eds.). Editorial Tupã, ANAP, Brasil.
- MATTHEWS, D. L., J. Y. MILLER, A. D. WARREN, J. K. TOOMEY, R. W. PORTELL, T. A. LOTT Y N. V. GRISHIN. 2018. Are Miami blues in Cuba? A review of the genus *Cyclargus* Nabokov (Lepidoptera: Lycaenidae) with implications for conservation management. *Insecta Mundi* 0676: 1-38.
- MATTHEWS, D. L., J. Y. MILLER, T. A. LOTT, R. W. PORTELL Y J. K. TOOMEY. 2012. Biogeographic affinities of Guantanamo butterflies and a report on species recorded from the United States Naval Base, Cuba. *Bulletin of The Allyn Museum* 164: 1-51.
- MILLER, L. D. Y J. Y. MILLER. 1989. The biogeography of West Indian butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea, Hesperioidea), a vicariance model. Pp. 229-262, en: *Biogeography of the West Indies, Past, Present, and Future* (C. A. Woods, Ed.), Sandhill Crane Press, Gainesville.
- MURILLO-RAMOS, L., R. H. TORRES, R. NÚÑEZ Y R. AYAZO. 2018. New insights on the taxonomy and phylogenetic relationships of the Neotropical genus *Phoebis* (Pieridae: Coliadinae) revealed by molecular and morphological data. *Zootaxa* 4457: 179-188.
- NARANJO, C., B. LAURANZÓN Y P. APORTELA-GILLING. 2012. Mariposas diurnas (Insecta: Lepidoptera) en la colección Charles T. Ramsden de la Universidad de Oriente en Santiago de Cuba. *Ciencia en su PC* 1: 107-118.
- NORRIS, T. 2020. Butterflies of Cuba. Disponible en: <http://www.butterflies-ocuba.com>.
- NÚÑEZ, R. 2004. Lepidoptera (Insecta) de Topes de Collantes, Sancti Spíritus, Cuba. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 34: 151-159.
- NÚÑEZ, R. 2007. Adiciones a la fauna de lepidópteros de la reserva ecológica Siboney-Juticá, Santiago de Cuba, Cuba (Insecta: Lepidoptera). *Revista Biología* 21: 70-78.
- NÚÑEZ, R. 2009. Rediscovery of *Calisto israeli* Torre, with nomenclatural notes on the larger species of Cuban *Calisto* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae). *Zootaxa* 2087: 46-58.
- NÚÑEZ, R. 2010. Especies del orden Lepidoptera (Insecta) en el área protegida de recursos manejados "Mil Cumbres", Pinar del Río, Cuba. *Poeyana* 498: 31-38.
- NÚÑEZ, R. 2011. Lista preliminar de las mariposas (Lepidoptera: Papilionoidea) de El Yunque de Baracoa, Guanátamo, Cuba. *CartaCuba* 3: 22-24.
- NÚÑEZ, R. 2012. The butterflies of Turquino National Park, Sierra Maestra, Cuba (Lepidoptera, Papilionoidea).

- Arxius de Miscelánea Zoológica* 10: 29-49.
- NÚÑEZ, R. 2015. An American Blue in Cuba, the First West Indian Record of *Cupido* Schrank (Lepidoptera, Lycaenidae, Polyommatainae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 69: 142-143.
- NÚÑEZ, R. Y A. BARRO. 2003. Composición y estructura de dos comunidades de mariposas (Lepidoptera: Papilionoidea) en Boca de Canasí, La Habana, Cuba. *Revista Biología* 17: 8-17.
- NÚÑEZ, R. Y A. BARRO. 2012. A list of Cuban Lepidoptera (Arthropoda: Insecta). *Zootaxa* 3384: 1-59.
- NÚÑEZ, R. Y L. F. D. ARMAS. 2017. Seasonal Short-Term Diapause in the False Locust Skipper, *Chioides marmorosa* (Lepidoptera: Hesperiiidae, Eudaminae), from Cuba. *Journal of the Lepidopterists' Society* 71:57-59.
- NÚÑEZ, R. Y L. F. DE ARMAS. 2015. The unusual natural history of the Cuban endemic skipper *Chioides marmorosa* (Lepidoptera: Hesperiiidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 56: 319-325.
- NÚÑEZ, R. Y P. ABORREZCO. 2014. Lepidoptera: Composición, distribución y aspectos ecológicos. Pp. 101 - 122, en: *Fauna terrestre del Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba* (D. Rodríguez, A. Arias y E. Rojas, eds.). Editorial Academia, La Habana.
- NÚÑEZ, R., A. BARRO, M. C. MINNO, D. M. FERNÁNDEZ Y A. HAUSMANN. 2019. The *herophile* species group of *Calisto* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae), new taxa and historical biogeography. *Invertebrate Systematics* 33:644-660.
- NÚÑEZ, R., E. OLIVA, P. F. MATOS-MARAVÍ Y N. WAHLBERG. 2012. Cuban *Calisto* (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae) a review based on morphological and DNA data. *ZooKeys* 165: 57-105.
- NÚÑEZ, R., P. F. MATOS-MARAVÍ Y N. WAHLBERG. 2013. New *Calisto* species from Cuba, with insights on the relationships of Cuban and Bahamian taxa (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae). *Zootaxa* 3669: 503-521.
- NÚÑEZ, R., T. NORRIS, D. M. FERNÁNDEZ Y A. HAUSMANN. 2018. Revalidation of an endemic Cuban Skipper, *Chiomara gundlachi* (Lepidoptera: Hesperiiidae). *Zootaxa* 4531: 597-600.
- PÉREZ, B., C. M. PALAU, V. BRITO, S. BLANCO Y M. GUERRA. 1999. Listado de lepidópteros (Rhopalocera) del área protegida El Naranjal, Sancti Spíritus. *Cocuyo* 8: 20.
- PÉREZ-ASSO, A. R., J. A. GENARO, R. H. BASTARDO Y A. L. SÁNCHEZ. 2017. *Mariposas de La Española*. Editorial Cocuyo, 245 pp.
- PÉREZ-ASSO, A. R., R. NÚÑEZ Y J. A. GENARO. 2016. Morphology and COI barcodes reveal four new species in the lycieus group of *Calisto* (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae). *Zootaxa* 4170: 401-450.
- POEY, F. (1846-47) Catálogo metódico y descriptivo de las mariposas de la Isla de Cuba. Memorias de la Real Sociedad Económica de La Habana, (2) 2, 174-177, (4), 233-236, (5), 297-302, (6), 383-388 (1846); 3(1), 44-50, (2), 121-125, (3), 175-179 (1847), (4), 243-246.
- Pyle, R. M. 2010. *Field Guide to North America Butterflies*. National Audubon Society. Alfred A. Knopf, New York. 924 pp.
- RILEY, N. D. 1975. *A field guide to the butterflies of the West Indies*. William Collins and Sons Co. Ltd; London, 224 pp.
- ROQUE-ALBELO, L. 1994. Primer registro de *Epargyreus zestos* para Cuba (Lepidoptera, Hesperiiidae). *Cocuyo* 1: 3-4.
- ROQUE-ALBELO, L., L. R. HERNÁNDEZ Y D. S. SMITH. 1995. Rediscovery of *Chi-*

- oides marmorosa* in Cuba (Lepidoptera, Hesperiiidae). *Tropical Lepidoptera* 6 (2): 99–102.
- SALADRIGAS MENÉS, D. y A. BARRO. 2017. Life cycle and geographic distribution of *Greta cubana* (Lepidoptera: Nymphalidae) *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa* 61: 79–84.
- SALADRIGAS MENÉS, D., y A. RODRÍGUEZ GARCÍA. 2017. Mariposas (Lepidoptera) de la Colección Entomológica del Museo de Historia Natural Felipe Poey, La Habana (Cuba). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 61: 137–149.
- SHUEY, J. y R. ANDERSON. 2011. *Carystoides* “mexicana” Freeman, a species and genus new to Cuba and the Caribbean (Hesperiiidae). *Journal of the Lepidopterists’ Society* 65 (3): 194–196.
- SCHWARTZ, A. y K. JOHNSON. 1992. Two new butterflies (Lepidoptera Lycaenidae) from Cuba. *Caribbean Journal of Science* 28: 149–157.
- SCHWARTZ, A. y S. B. HEDGES. 1991. An elevational transect of lepidoptera on Pico Turquino, Cuba. *Caribbean Journal of Science* 27: 130–138.
- SCOTT, J. A. 1971. A list of Antillean butterflies. *Journal of Research on the Lepidoptera* 9: 249–256.
- SCOTT, J. A. 1972. Biogeography of Antillean butterflies. *Biotropica* 4: 32–45.
- SCOTT, J. A. 1986. Distribution of Caribbean butterflies. *Papilio* (New Series) 3: 1–26.
- SKINNER, H. y C. T. RAMSDEN. 1924. Annotated list of the Hesperiiidae of Cuba. *Proceedings of the Academy of natural Sciences of Philadelphia* 75: 307–321.
- SMITH, D. S. y L. R. HERNÁNDEZ. 1992. New Subspecies of *Pseudochrysope bornoii* (Lycaenidae) and *Saliana esperi* (Hesperiiidae) from Cuba, with a new island record and observations on other butterflies. *Caribbean Journal of Science* 28: 139–148.
- SMITH, D. S., L. R. HERNÁNDEZ y N. DAVIES. 1998. The butterflies of the Isle of Pines, Cuba: eighty years on. *Annals of Carnegie Museum* 67: 281–298.
- SMITH, D. S.; L. D. MILLER y J. Y. MILLER. 1994. *The butterflies of the West Indies and South Florida*. Oxford University Press. Londres, 264 pp.
- SMITH, L. D. 1970. Nomenclature of wing veins and cells. *Journal of Research on the Lepidoptera* 8 (2): 37–48.
- STEINHAUSER, S. R., J. Y. MILLER y N. GRISHIN. 2017. Review of the West Indian *Astraptus xagua* (Lucas) complex (Hesperiiidae: Eudaminae) with the description of a new subspecies from the Bahamas. *Journal of Research on the Lepidoptera* 49: 81–90.
- TORRE, S. L. DE LA. 1947. Revisión de las especies cubanas de la familia Papilionidae (Lepidópteros Ropalóceros). *Revista del Instituto Matanzas* 1 (1): 22–43.
- TORRE, S. L. DE LA. 1949. Datos taxonómicos sobre lepidópteros, con notas sobre algunas especies cubanas. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural* 19 (2): 177–190.
- TORRE, S. L. DE LA. 1954. An annotated list of the butterflies and skippers of Cuba (Lepidoptera, Rhopalocera). *Journal of the New York Entomological Society* 62 (1): 1–25.
- TORRE, S. L. DE LA. 1955. An annotated list of the butterflies and skippers of Cuba (Lepidoptera, Rhopalocera). *Journal of the New York Entomological Society* 62 (3): 189–192.
- TORRE, S. L. DE LA. 1956. An annotated list of the butterflies and skippers of Cuba (Lepidoptera, Rhopalocera). *Journal of the New York Entomological Society* 62 (4): 207–249.
- TORRE, S. L. DE LA. 1968. Revisión de las especies cubanas de la familia Satyriidae (Lepidoptera, Rhopalocera), con

- la descripción de una nueva especie. *Ciencias Biológicas* serie 4, 3: 1–24.
- TORRE, S. L. DE LA. 1971. Mariposas diurnas colectadas en Cuba hasta el año 1969. *Ciencias Biológicas* serie 4, 18: 1–47.
- TORRES, A., Y N. NAVARRO. 1989. Mariposas diurnas observadas en el municipio de Holguín. *Garciana* 19.
- TOUSSAINT, E. F. A., F. M. S. DIAS, O. H. H. MIELKE, M. M. CASAGRANDE, C. P. SAÑUDO-RESTREPO, A. LAM, J. MORINIÈRE, M. BALKE Y R. VILA. 2019. Flight over the Proto-Caribbean seaway: Phylogeny and macroevolution of Neotropical *Anaeni* leafwing butterflies. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 137: 86–103.
- VAN NIEUKERKEN, E.J., L. KAILA, I. J. KITCHING, N. P. KRISTENSEN, D. C. LEES, J. MINET, C. MITTER, M. MUTANEN, J. REGIER, T. J. SIMONSEN, N. WAHLBERG, S. YEN, R. ZAHIRI, D. ADAMSKI, J. BAIXERAS, D. BARTSCH, B. A. BENGTTSSON, J. BROWN, S. R. BUCHELLI, D. DAVIS, J. DE PRINS, W DE PRINS, M. EPSTEIN *et al.* 2011. Order Lepidoptera Linnaeus, 1758. En: *Animal biodiversity, An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness* (Z. -Q. Zhang, ed.). *Zootaxa* 3148: 212–221.
- WARREN, A. D., K. J. DAVIS, N. V. GRISHIN, J. P. PELHAM Y E. M. STANGELAND. 2018. Butterflies of America. Interactive listing of American butterflies, <http://www.butterfliesofamerica.com>
- YOUNG, S., R. TERUEL Y D. BRETO. 2018. Occurrence of the Lime Swallowtail *Papilio demoleus* Linnaeus, 1758 (Lepidoptera: Papilionidae) in Western Cuba. *Ecologica Montenegrina* 18: 15–17.



Las categorías supragenéricas, así como las especies y subespecies aparecen ordenadas alfabéticamente; el número hace referencia a la página del texto principal donde se encuentra la información sobre la especie, en **negritas** el número de la lámina donde aparece la foto de la especie.

A

- Abaeis nicippe*, 72, **25**
Adelpha iphicleola iphimedia, 142, **45**
Agraulis vanillae insularis, 137, **43**
Aguna asander haitiensis, 39, **5**
Aguna claxon, 39, **5**
Allosmaitia coelebs, 108, **33**
Anaea cubana, 127, **39**
Anartia chrysopelea, 143, **45**
Anartia jatrophae guantanamo, 143, **45**
Anetia briarea neumidia, 131, **41**
Anetia cubana, 132, **41**
Anetia pantherata clarescens, 133
Anteos clorinde, 72, **23**
Anteos maerula, 73, **23**
Anthanassa frisia frisia, 144, **46**
Antillea pelops anacaona, 145, **47**
 APATURINAE, 121
Archaeoprepona demophoon, 128, **39**
Asbolis capucinus, 47, **10**
Ascia monuste eubotea, 91, **22**
Asterocampa idyja idyja, 121, **36**
Atalopedes mesogramma, 48, **5**
Atlantea perezii, 145, **47**
Autochton potrillo potrillo, 40, **18**

B

- Battus devilliers*, 25, **3**
Battus polydamas cubensis, 25, **4**
 BIBLIDINAE, 122
Brephidium exilis isophthalma, 104, **32**
Burca braco braco, 61, **18**
Burca concolor concolor, 62, **18**

- Burca cubensis*, 62, **18**
Burnsius crisis, 63, **19**
Burnsius oileus, 63, **19**

C

- Calisto aquilum aquilum*, 154, **52**
Calisto aquilum occidentalis, 154, **52**
Calisto bradleyi, 155, **52**
Calisto brochei, 155, **53**
Calisto bruneri, 156, **54**
Calisto disjunctus, 157, **52**
Calisto dissimulatum, 157, **53**
Calisto gundlachi, 158, **54**
Calisto herophile, 158, **53**
Calisto israeli, 159, **54**
Calisto lastrai, 159, **53**
Calisto muripetens, 160, **52**
Calisto occulta, 161, **53**
Calisto sharkeyae, 161, **54**
Calisto siguanensis, 162
Calisto smintheus, 162, **53**
Calisto torrei, 163, **52**
Calpodes ethlius, 49, **10**
Cecropterus dorantes santiago, 40, **6**
 CHARAXINAE, 127
Chioides marmorosa, 41, **6**
Chiomara gundlachi, 64, **19**
Chlorostrymon maesites, 109, **33**
Chlorostrymon simaethis simaethis, 109, **33**
Choranthus radians, 50, **13**
 COLIADINAE, 72
Colobura dirce wolcottii, 146, **49**
Cupido comyntas texana, 104, **32**

Cyclargus ammon, 105, **31**
Cyclargus thomasi noeli, 105, **31**
Cymaenes tripunctus tripunctus, 49, **11**
Cymatogramma verticordia, 129, **40**
 CYRESTINAE, 130

D

DANAINAE, 131
Danaus eresimus tethys 133, **42**
Danaus gilippus berenice, 134, **42**
Danaus plexippus megalippe, 135
Danaus plexippus plexippus, 135, **42**
Dianesia carteri carteri, 98, **30**
Dianesia carteri ramsdeni, 98, **30**
Dismorphia cubana, 90, **21**
 DISMORPHIINAE, 90
Doxocopa laure druryi, 121, **36**
Dryas iulia nudeola, 137, **43**
Dynamine postverta mexicana, 122, **37**
Dynamine serina calais, 123, **37**

E

Eantis munroei, 64, **20**
Eantis papinianus, 65, **20**
Electrostrymon angelia angelia, 110, **33**
Epargyreus zestos zestos, 41, **9**
Ephyriades brunnea brunnea, 65, **20**
Ephyriades zephodes, 66, **20**
Erynnis zarucco, 66, **20**
 EUDAMINAE, 39
Eueides isabella cleobaea, 138
Eumaeus atala, 110, **34**
Eunica heraclitus, 123
Eunica monima, 124, **38**
Eunica tatila tatilista, 124, **38**
Euphyes cornelius cornelius, 50, **12**
Euphyes singularis singularis, 51, **12**

Euptoieta claudia, 138, **44**
Euptoieta hegesia hegesia, 139, **44**
Eurema amelia, 73, **24**
Eurema boisduvaliana, 74, **25**
Eurema दौरa palmira, 75, **24**
Eurema elathea elathea, 76, **24**
Eurema lucina, 77, **24**

G

Ganyra menciae, 92, **22**
Gesta gesta, 67, **19**
Glutophrissa drusilla poeyi, 93, **22**
Greta cubana, 136, **41**

H

Hamadryas amphinome mexicana, 125
Hamadryas februa diasia, 126, **38**
 HELICONIINAE, 137
Heliconius charithonia ramsdeni, 140, **44**
Hemiargus ceraunus filenus, 106, **31**
Heraclides andraemon andraemon, 26, **1**
Heraclides androgeus epidaurus, 26, **2**
Heraclides aristodemus temenes, 27, **1**
Heraclides caiguanabus, 28, **1**
Heraclides oviedo, 28, **1**
Heraclides oxynius, 29, **2**
Heraclides pelaus atkinsi, 29, **2**
 HESPERIIDAE, 35
 HESPERIINAE, 47
Historis acheronta semele, 146, **49**
Historis odius odius, 147, **49**
Holguinia holguin, 51, **12**
Hylephila phyleus phyleus, 52, **13**
Hypanartia paullus, 148, **49**
Hypna clytemnestra iphigenia, 128, **39**
Hypolimnas misippus, 148, **48**

J

- Junonia coenia coenia*, 149, **48**
Junonia neildi, 150, **48**
Junonia zonalis, 150, **48**

K

- Kricogonia cabrerai*, 77, **21**
Kricogonia lyside, 78, **21**

L

- Leptotes cassius theonus*, 107, **32**
Lerodea eufala eufala, 53, **11**
Libytheana carinenta bachmanii, 140
Libytheana motya, 141, **50**
Libytheana terena, 141
 LIBYTHEINAE, 140
 LIMENITINAE, 142
Limenitis archippus floridensis, 142
Lucinia sida sida, 126, **37**
 LYCAENIDAE, 101
Lycorea halia demeter, 136, **43**

M

- Marpesia chiron chironides*, 130, **40**
Marpesia eleucea eleucea, 131, **40**
Melete salacia cubana, 93, **22**
Ministrymon azia, 111, **33**

N

- Nathalis iole*, 79, **23**
Neographium celadon, 30, **3**
Nesiostrymon celida celida, 111, **34**
Nyctelius nyctelius nyctelius, 53, **15**
 NYMPHALIDAE, 117
 NYMPHALINAE, 143

O

- Oarisma bruneri*, 54, **14**
Oarisma nanus, 54, **14**

P

- Panoquina corrupta*, 55, **16**
Panoquina lucas lucas, 55, **15**
Panoquina ocola ocola, 56, **16**
Panoquina panoquinoides, 56, **16**
Papilio demoleus malayanus, 30, **4**
Papilio polyxenes polyxenes, 31
 PAPILIONIDAE, 23
 PAPILIONINAE, 25
Parachoranthus magdalia, 57, **13**
Parides gundlachianus alayoi, 31
Parides gundlachianus, 31, **3**
Perichares philetes, 57, **15**
Phocides pigmalion batabano, 42, **7**
Phoebis agarithe antillia, 79, **29**
Phoebis argante minuscula, 80, **29**
Phoebis avellaneda, 81, **27**
Phoebis neleis, 82, **28**
Phoebis orbis orbis, 82, **29**
Phoebis philea huebneri, 83
Phoebis philea philea, 83, **27**
Phoebis sennae sennae, 84, **28**
Phoebis statira cubana, 85, **28**
Phyciodes phaon phaon, 151, **46**
 PIERIDAE, 69
 PIERINAE, 91
Polites baracoa baracoa, 58, **17**
Polygonus leo histrio, 42, **7**
 POLYOMMATINAE, 104
Pontia protodice, 94
Proteides maysi, 43, **9**
Proteides mercurius sanantonio, 44, **9**
Pseudochrypsos bornoi yateritas, 107, **32**

PYRGINAE, 61

- Pyrisitia dina dina*, 86, 26
Pyrisitia larae, 86, 26
Pyrisitia lisa euterpe, 87, 26
Pyrisitia messalina, 88, 27
Pyrisitia nise nise, 88, 26
Pyrisitia proterpia, 89, 25
Pyrrhocalles antiqua orientis, 58, 10

R

- Rhinthon cubana*, 59, 15

RIODINIDAE, 97

RIODININAE, 98

S

- Saliana esperi soroa*, 59, 11

SATYRINAE, 154

- Siderone galanthis nemesis*, 129, 39
Siproeta stelenes biplagiata, 151, 50
Strymon acis casasi, 112, 35
Strymon bazochii gundlachianus, 113, 34
Strymon istapa cybira, 113, 35
Strymon limenia, 114, 35
Strymon martialis, 114, 35

- Strymon toussainti*, 115, 34
Synapte malitiosa malitiosa, 60, 17

T

- Telegonus anaphus anausis*, 44, 9
Telegonus cassander, 45, 7
Telegonus habana, 45, 8
Telegonus talus, 46, 8
Telegonus xagua xagua, 46, 8
 THECLINAE, 108

U

- Urbanus proteus domingo*, 47, 6

V

- Vanessa atalanta rubria*, 152, 51
Vanessa cardui, 153, 51
Vanessa virginiensis, 153, 51

W

- Wallengrenia misera*, 61, 12

Z

- Zerene cesonia cesonia*, 90, 23



© Gustavo Blanco

Panoquina lucas lucas

MARIPOSAS DE CUBA

GUÍA de CAMPO

978- 959- 300- 148- 9



Comparado con otros grupos de insectos, las mariposas son relativamente fáciles de identificar en el campo, lo que, unido a su diversidad y gran variedad de roles ecológicos, las convierten en excelentes bioindicadores de la salud de los ecosistemas. En Cuba se registran poco más de 200 especies de mariposas, siendo los insectos más populares y conocidos. El presente libro constituye una guía para la identificación de las mariposas de Cuba en el campo. Está dirigido a todos los amantes y aficionados a la naturaleza, a los estudiantes de las ciencias naturales, así como a profesionales y especialistas dedicados a la conservación y el manejo de los recursos naturales. Para cada especie se brinda una breve descripción, así como datos relacionados con su ecología y distribución en el archipiélago cubano; adicionalmente se incluyen fotografías, tanto de colecciones de historia natural como tomadas en su medio, lo que facilitará la identificación de cada especie en la naturaleza. Este libro pretende ser una herramienta que facilite la incorporación de las mariposas a los programas nacionales de monitoreo de la biodiversidad.

