

# 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, Maíke 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

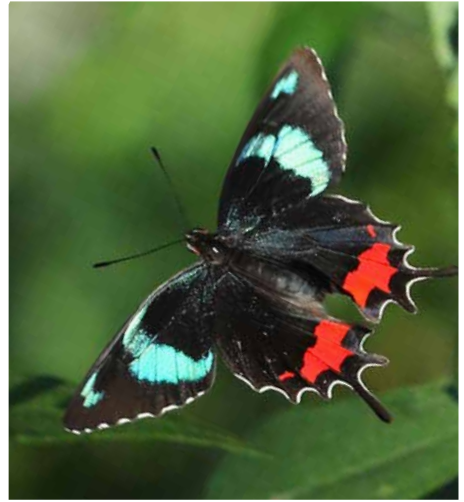


# INTRODUCCIÓN

## 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, Hesperiiidae, 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.

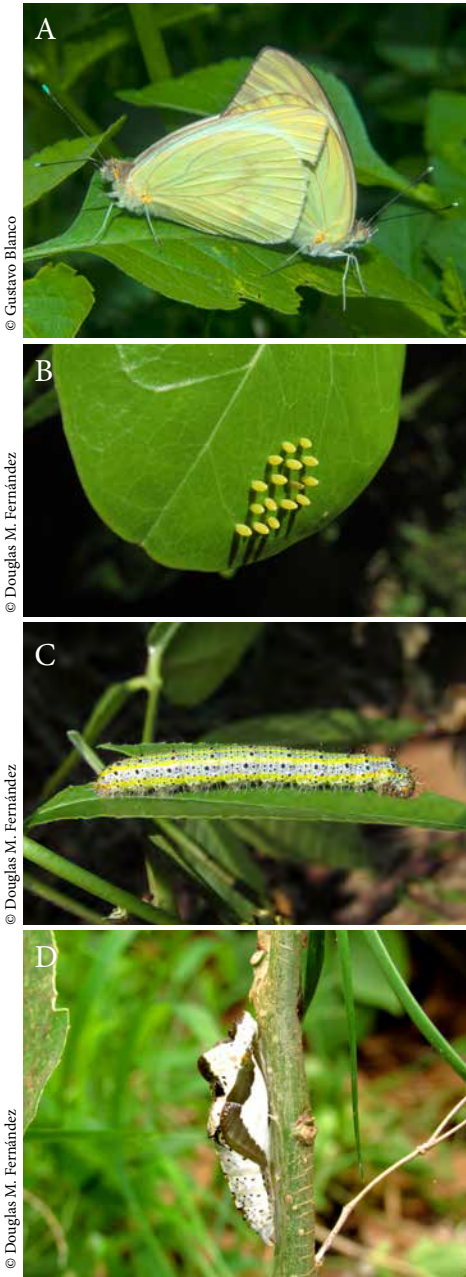


Figura 2. Etapas del ciclo de vida de *Ascia monuste*; A. pareja en cópula, B. huevos, C. oruga o larva y D. pupa o crisálida.

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

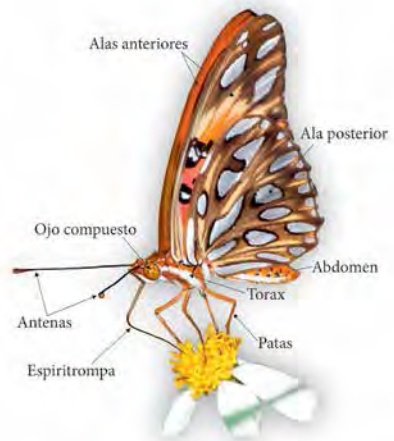


Figura 3. Partes del cuerpo de una mariposa adulta.

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

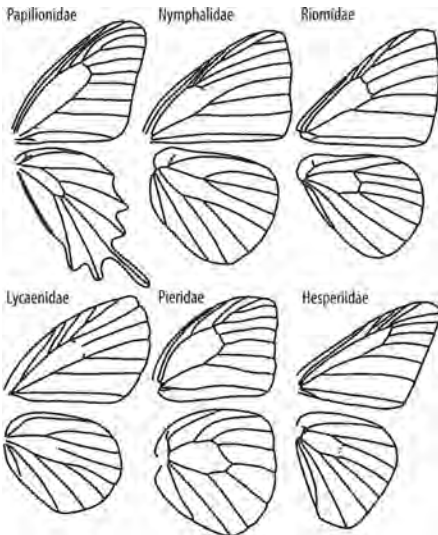


Figura 4. Algunas de las configuraciones de las venas alares presentes en las familias de mariposas diurnas.

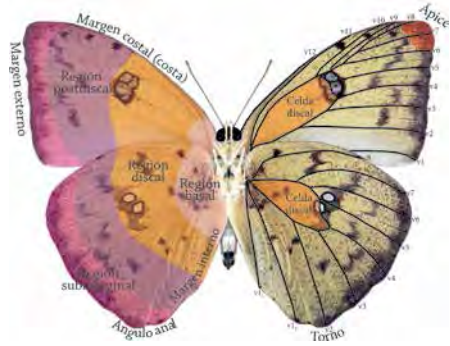


Figura 5. Regiones y venas del ala de una mariposa.

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 km<sup>2</sup> 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 km<sup>2</sup>, constituyen las dos islas de mayor extensión; el resto de las islas cubren una superficie de 3 126 km<sup>2</sup>. 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.

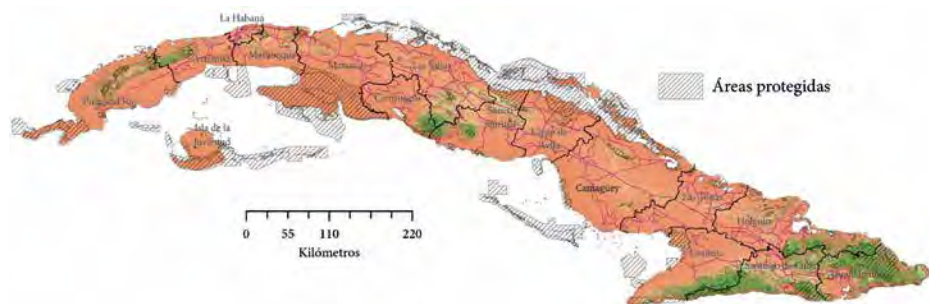


Figura 6. Mapa del archipiélago cubano, las zonas sombreadas en verde representan las regiones de mayor altitud. Se ilustran las áreas protegidas y las principales autopistas y carreteras que conectan las diferentes regiones del país.

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,

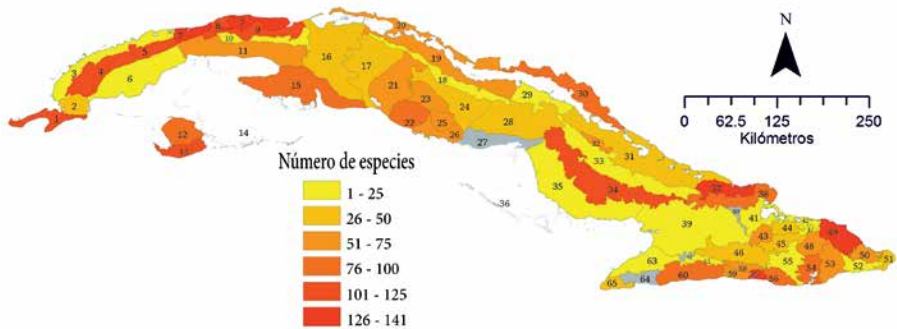


Figura 8. Distribución de la riqueza de mariposas en las regiones físico-geográficas de Cuba, según Mateo y Hernández (2019): 1. Llanura de Guanahacabibes, 2. Llanura de Guane, 3. Llanura del norte de Pinar del Río, 4. Montañas de la Sierra de los Órganos, 5. Montañas de la Sierra del Rosario, 6. Llanura 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.

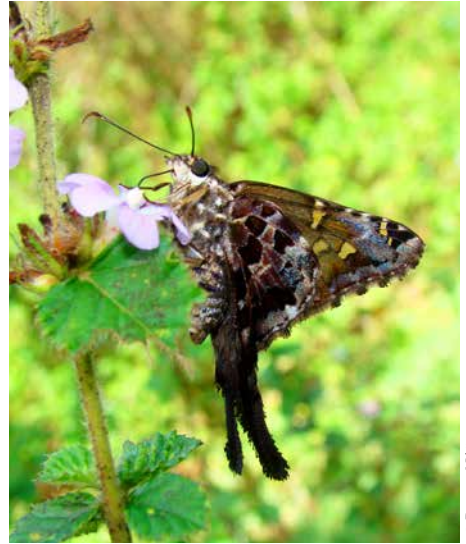
### SOBRE EL PRESENTE LIBRO

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](http://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

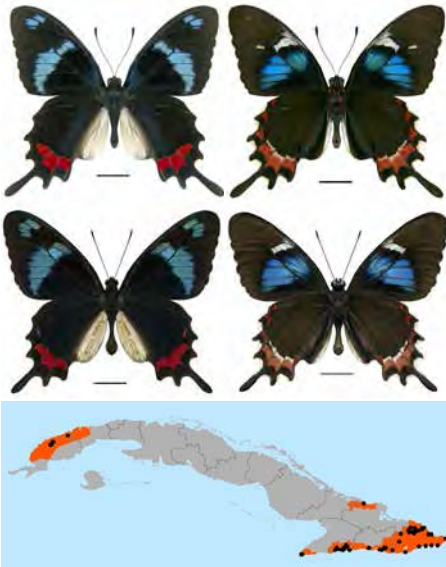
**SINÓNIMOS:** *Papilio columbus*, *Papilio gundlachianus*, *Papilio grotei*. En Cuba se han descrito dos subespecies: *Parides g. gundlachianus* (Felder y Felder, 1864) y *Parides gundlachianus alayoi* Hernández, Alayón y Smith 1995

**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

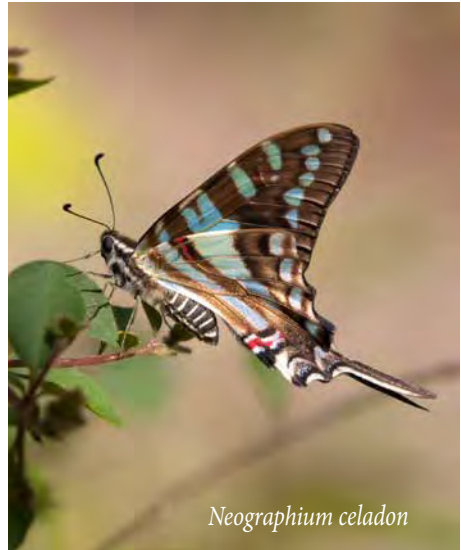
del margen costal, más delgada en la subespecie *P. gundlachianus alayoi*.

**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*





© Gustavo Bianco

*Papilio demoleus*

# 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 *Cybaeus 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 Hesperidae 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 CLAXON**EVANS, 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 santiago*: 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.).

### **CHIOIDES MARMOROSA**

(HERRICH-SCHÄFFER, 1865); LÁMINA 6

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 negras, 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

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

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 *Hebestia cubense* (Fabaceae).

### **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 Colilarga 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.).



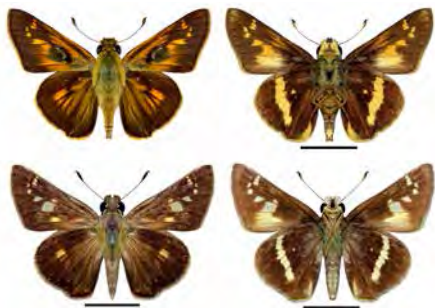
*Asbolis capucinus*: vista superior e inferior; localidades donde se ha registrado en el archipiélago cubano.

### **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).



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

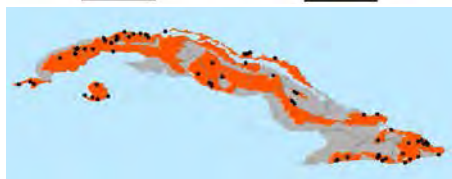
### **CYMAENES TRIPUNCTUS TRIPUNCTUS**

(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 hespérido 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**

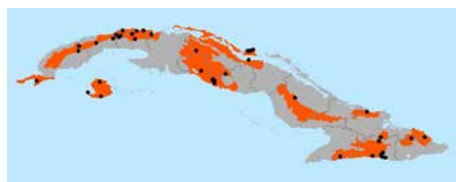
Saltador de Ojos Rojos / Caribbean Ruby-eye

**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**

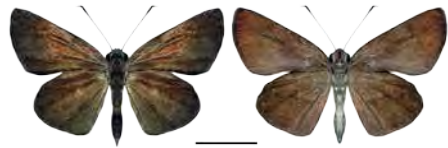
Saltadora Maliciosa / Caribbean Faced-Skipper

**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**

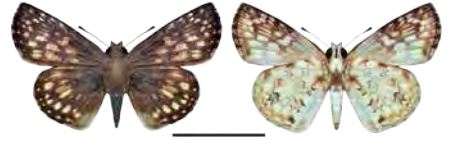
Saltadora Moteada Antillana / Antillean Checkered-Skipper

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 pardo 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 NORRIS

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-azulado, 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-Silveo

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*.

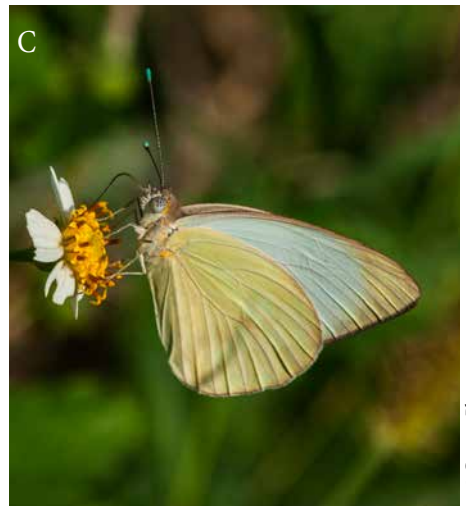
Especies representativas de las tres subfamilias de Pieridae presentes en el archipiélago cubano: Dismorphiinae, *Dismorphia cubana* (A); Coliadinae, *Phoebis sennae* (B); Pierinae, *Ascia monuste* (C)



© 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. Liger 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 (serpentinatas), 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 invernala (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 CABRERAI**RAMSDEN, 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

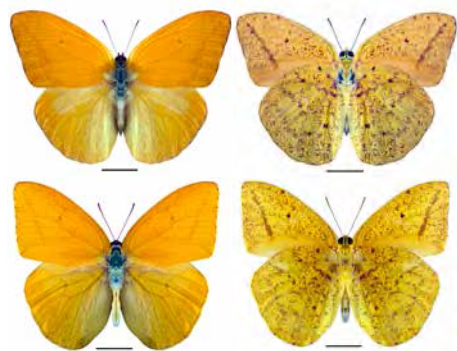
SINÓNIMOS: *Colias agarithe*, *Catopsilia agarithe*, *Callidryas agarithe*

**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).



*Phoebe 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



*Phoebe 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.

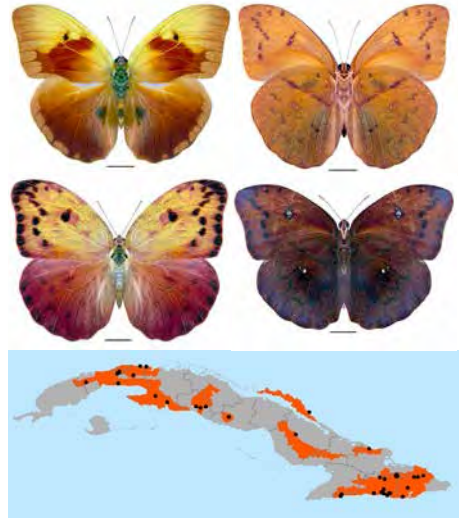
### **PHOEBIS AVELLANEDA**

(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 manchitas 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 *Melicococcus 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,