

## VI ORDEN.

## LEPIDÓPTEROS.

En este orden concluye la serie de los insectos provisto de cuatro alas, ofreciendo los insectos que á él pertenecen, caracteres perfectamente distintos y peculiares; uno de los cuales es tener sus cuatro alas cubiertas superior é inferiormente de una multitud de escamitas de color que tiene el aspecto de un polvillo ligero el cual desaparece al mas ligero roce; las partes de la boca forman una trompa, que Latreille llama tambien espiritrompa, delgada, fuerte y que permanece enroscada cuando el animal reposa. El labio inferior es la parte mas desarrollada de su boca, encontrándose á cada lado de aquel las maxilas bajo la forma de filamentos y con un palpo sumamente pequeño; los labiales son de forma cilíndrica y estan por lo comun alzados y compuestos de tres artejos; las mandíbulas son enteramente rudimentarias, y el labio superior en extremo pequeño. Las antenas estan siempre compuestas de un gran número de artejos; el tórax es de forma oval y los parápteros que se notan en la base de las alas anteriores estan muy desarrollados, habiendo recibido tambien el nombre de *espaldillas* y *pterigodes*: el abdomen está desprovisto siempre de aguijon.

Todos los Lepidópteros sufren la metamorfosis completa, designándose generalmente sus larvas con el nombre de orugas, las cuales se alimentan siempre de materias vegetales y estan provistos de seis patas escamosas que representan las seis del insecto perfecto, y de otras en número de cuatro á diez situadas en los anillos posteriores del cuerpo llamadas matas en corona ó membranosas. Las ninfas llamadas mas comunmente crisálidas, son desnudas, ó estan encerradas en un capullo sedoso, siendo tan incapaces de movimiento como las de los Poleópteros y Himenópteros, etc. En el estado perfecto no se alimentan estos insectos mas que del jugo que extraen del nectario de las flores chupando con su trompa, y aquellos en que esta es rudimentaria como en los Noctuelitos se pasan sin tomar alimento alguno: algunas especies hay que solo vuelan durante las horas de calor, habiendo otras que por el contrario permanecen ocultas hasta la noche. Las hembras depositan los huevos sobre las plantas que despues han de servir de alimento á las orugas, en forma de mazas aglutinadas y cubiertas en algunas especies de una especie de lanilla ó pelusa; las orugas pequeñas se separan en el momento en que nacen yendo cada una á buscar su alimento en hojas y tallos diferentes. Unas pocas especies nada mas, viven en sociedades numerosas y siempre van juntas por cuya razon se las ha llamado *orugas procesionarias*. Todas ellas sufren varias mudas ó cambios de piel antes de llegar á su completo desarrollo, despues del cual, la mayor parte de ellas se hilan un capullo donde sufren la transformacion ó metamorfosis en crisálida; otras se meten en tierra donde construyen tambien una especie de capullo de tierra formado con algunos hilillos de seda; otras emplean hojas ú otras

varias materias para su construccion; y por último la mayor parte de las Crisálidas, de los Lepidópteros, Diurnos ó Mariposas-diurnas, no fabrican capullos, uniéndose solo por un extremo posterior á las hojas, troncos y paredes por medio de una especie de borra sedosa ó de un hilo que pasan por en medio del cuerpo; por lo regular todas las Crisálidas-diurnas tienen hermosos colores y estan adornadas con lunares dorados ó plateados. Estos permanecen poco tiempo en este estado; no sucede así en la mayor parte de las nocturnas que pasan todo el invierno en el estado de crisálidas.

En el momento de nacer la Mariposa, la crisálida se abre por la parte del dorso saliendo inmediatamente aquella, aunque con los tejidos blandos, arrugadas las alas y todavia húmedas, pero al cabo de poco tiempo se lanza en el aire llena de fuerza y vida.

El orden de los Lepidópteros es hoy uno de los mas numerosos y encierra los mas hermosos insectos, reuniéndose en la mayor parte de ellos los mas brillantes y variados colores ó las formas mas graciosas y agradables; en los países cálidos sobre todo se encuentran las especies de mayor tamaño y adornadas con los mas bellos colores, aunque tambien las hay hermosas en los templados y aun en los del Norte. Las mariposas nocturnas tienen generalmente las formas menos elegantes y los colores no tan vivos, pero sus alas estan adornadas con dibujos caprichosos que dan mayor realce á su belleza. Estos insectos han sido estudiados por un gran número de naturalistas á pesar de lo cual, su clasificacion no está tan adelantada como seria de desear, no porque dejen de presentar caracteres dignos de tomarse en consideracion para poder establecer las divisiones como han pretendido algunos entomologistas, sino porque aquellos son sumamente ténues, siendo difícil observarlos á simple vista; por lo que seran necesarios aun muchos y prolongados estudios antes de poder presentar una clasificacion completamente satisfactoria de este hermoso orden.

Linneo, divide los Lepidópteros en solo tres géneros correspondientes á las tres secciones ó familias de Latreille. Fabricius, en sus últimas obras ha aumentado bastante el número de ellas, siendo Latreille el primero que realmente las ha clasificado de una manera metódica, dividiéndoles en tres grandes familias, cada una de las cuales, encierra un gran número de géneros. Dumeril los divide en cuatro familias y diez y siete géneros, y esta clasificacion es una de las mas naturales que se han hecho, si bien carece de suficiente número de géneros para comprender todas las especies conocidas hasta el dia. Citaremos aun entre los entomologistas que han contribuido á adelantar los conocimientos respecto de esta orden, á Dalman que se ha servido felizmente de los nervios de las alas, á Duponchel y á Boisduval.

## PRIMERA SECCION — DIURNOS.

(LATREILLE; *Roploceros*, DUM., BOISD.)

**CARACTERES.** Estos insectos tienen las antenas mas ó menos abultadas por la extremidad; las alas elevadas y perpendiculares al cuerpo durante el reposo, y las posteriores sin cerdas en el borde anterior para sujetar las anteriores.

Divídese esta seccion en cuatro familias; la primera ó de los *Papilionios*, está compuesta de casi todos los Lepidópteros-diurnos, provistos de seis patas y que generalmente se designan con el nombre de *Hexápodos*, cuyas crisálidas estan sostenidas por una ligadura transversal que llevan en su parte media. A esta familia corresponde un gran número de especies exóticas en su mayor parte.

La segunda familia es la de los *Ninfalios*, insectos que casi siempre tienen solo cuatro patas en los dos sexos, y cuyas crisálidas carecen de la ligadura transversal suspendiéndose, con pocas excepciones, por su

parte posterior. En esta familia se encuentran algunas especies de gran tamaño y adornadas con hermosos colores.

Los *Ericinios* constituyen la tercera familia, compuesta de especies que por lo general solo tienen cuatro patas para la marcha en los machos y seis en las hembras; sus crisálidas estan ligadas por en medio como sucede en los *Papilionios*. Sus especies son de corto tamaño pero estan adornadas en la generalidad de ellas de bonitos colores.

La cuarta y última familia es la de los *Hesperios*, á la que pertenecen los Lepidópteros Diurnos que forman la transicion entre esta seccion y la siguiente. Estos insectos tienen generalmente el cuerpo grueso y sus orugas se hilan en capullo sedoso para transformarse en crisálidas.

## PRIMERA FAMILIA.—PAPILLONIOS.

## ORNITHOPTERA HELIACON.

*Papilio*, id., Fabr.; id., *Pompeus*, Cram.; id., *Amphrisus*, God.)

Tiene el cuerpo de color negro con un collar rojo; las alas anteriores negras, muy rayadas, y blancas en la hembra; las posteriores de color amarillo de oro con un ribete negro alrededor, antes del cual la hembra lleva una serie de cinco lunares negros. Especie de Java.

Otra tambien exótica, procedente de Amboina, es la *Ornithoptera Priamus*, Boisid.; *Papilio* id., Linneo, etc.

## PAPILIO.

(Linn., Fabr., Latr.)

Estos insectos tienen el cuerpo largo y delgado, con la cabeza gruesa; los palpos muy cortos; las antenas bastante largas y rematadas por una maza arqueada de abajo arriba; las alas fuertes, con los nervios muy salientes; las posteriores con el borde abdominal plegado por encima y dejando el abdomen libre; su borde exterior es ademas algo dentado, y frecuentemente termina en una cola; el abdomen es cilíndrico y bastante grueso.

Pertenecen á este género, que es de los mas hermosos del orden, un gran número de especies esparcidas por todo el globo, aunque el mayor número de ellas pertenece á los países cálidos; sus orugas viven en su mayor parte solitarias, habiendo algunas no obstante que viven en familias hasta que se transforman en crisálidas.

He aquí algunas de sus especies.

## PAPILIO COON.

(Fabr., Donov., God.; id. *Hypenor*, God.)

Esta especie, tiene la cabeza negra con los palpos amarillos; el protórax negro con los lados tambien amarillos; las alas muy angostas, elípticas las anteriores, de color negruzco, y con rayas longitudinales de color ceniciento claro; las posteriores son negras, aterciopeladas, blancas en su parte anterior, con lí-

**CARACTERES.** Los insectos que corresponden á esta familia tienen el cuerpo bastante largo, con la cabeza gruesa con ojos grandes; los palpos cortos; las antenas largas y rematadas en una maza prolongada; las alas anchas con la celdilla del disco cerrada, las posteriores con el borde abdominal plegado ó plano, y los tarsos provistos de garfos simples.

A esta familia pertenecen un gran número de especies muy bellas, esparcidas por las diversas partes del globo, de formas graciosas, gran tamaño, y con colores vivos y variados; muchas de ellas elevan bastante el vuelo, y tienen un aspecto magestuoso. Sus orugas son cilíndricas, gruesas, carecen de espinas, y estan por lo comun provistas de dos tentáculos retráctiles situados sobre el primer anillo. Sus crisálidas son angulosas y se sostienen por su extremidad ó por uno ó muchos hilos transversales.

Divídese en dos grupos, á saber: *Papillonitos* y *Pieritos*.

## PAPILLONITOS.

**CARACTERES.** Alas inferiores con pliegues en el borde abdominal; abdomen libre. Las orugas llevan dos tentáculos en el primer segmento.

Este grupo cuenta los siete géneros siguientes: *Ornithoptera*, *Papilio*, *Leptocircus*, *Thais*, *Doritis*, *Eurycus*, *Parnassius*.

## ORNITHOPTERA.

(Boisd.; *Papilio*, Linn., Fabr., Latr.)

Los insectos de este género tienen el cuerpo largo, casi cilíndrico, con la cabeza gruesa, con ojos salientes; los palpos bastante cortos; las antenas fuertes, largas, y con una maza prolongada; las alas grandes con los nervios muy salientes, largas las anteriores y las posteriores dentadas; el abdomen grueso y prolongado, casi cilíndrico, y provisto de dos vulvas anales muy grandes en los machos, y de una canal profunda por debajo.

Comprende muy pocas especies exóticas, de las mas grandes y mas hermosas por sus colores.

neas negras marcadas por los nervios, con una serie marginal de cinco manchas blancas semi-lunares; otra en el ángulo abdominal, y otra amarillenta en el primer diente, con una cola en forma de espátula; el abdómen adornado con una lista dorsal, y lunares negros en los lados. Esta mariposa habita en las Indias orientales.

Otras especies notables, son: el *Papilio Polymnestor*, Cram., Fabr., etc., procedente también de la India; *P. Paris*, Lin., Fabr., etc., de China; *P. Agamenon*, Lin., Boisd., id. *Aegistus*, Cram., etc., de India; *Papilio Podalirius*, Lin., Boisd., etc., que habita en casi toda Europa; *P. Machaon*, Lin., Fabricius, etc., muy común en toda Europa, en el Norte de Africa, y una gran parte del Asia; *P. Alexanor*, God., Boisd., etc., común en el Mediodía de Europa.

### LEPTOCIRCUS.

(Swains, Boisd.; *Papilio*, Fabr.; *Erycina*, Lat., God.)

Los insectos que pertenecen á este género, tienen una grande analogía con los del anterior, diferenciándose esencialmente de ellos, por tener las alas inferiores plegadas longitudinalmente, y rematadas en una cola muy larga y encorvada por el extremo, y con el borde abdominal recto, y plegado ligeramente por encima. Sus orugas son desconocidas, y la especie conocida hasta ahora es la siguiente:

#### LEPTOCIRCUS CURIUS.

(Swains; *Papilio Curius*, Fabr.; *Erycina* id., God., etc.)

El cuerpo de esta mariposa tiene siete líneas de largo; es negro; las antenas tienen el mismo color, con la parte inferior de la maza rojiza. Las alas son también negras con una lista verde claro desde su parte media á su base en el macho, y en la hembra completamente blanca; las superiores tienen además hacia su extremidad un gran espacio triangular transparente atravesado por nervios negros; las posteriores tienen el extremo de la cola blanco, y están salpicadas de puntitos blancos también por su base; por la parte opuesta tienen la base de color blanco amarillento, y el borde abdominal de las posteriores con tres lunares blancos; el abdómen es negro por encima y blanquizo por debajo, con dos líneas de puntos negros á cada lado. Esta bonita especie se encuentra en la Isla de Java.

### THAIS.

(Fabr., Latr.; *Zerinthia*, Ochs.)

Los insectos de este género, tienen el cuerpo bastante delgado, con la cabeza pequeña, con ojos poco salientes; los palpos rectos, muy lanosos, y con tres artejos iguales de los que el último termina en punta algo obtusa; las antenas bastante cortas, rematadas en una maza, y sensiblemente arqueadas de abajo arriba; las alas muy dobles, con las nervaduras poco salientes; las posteriores con el borde abdominal plegado por encima, y dejando libre el abdómen que es corto y bastante delgado.

Este género se compone de un corto número de especies indígenas en su mayor parte, y fáciles de conocer á primera vista por la disposición de sus colores que siempre consisten en dibujos negros y rojos sobre un fondo blanco amarillento. Sus larvas viven solas ó en pequeños grupos sobre diferentes especies de arisatóloquias, y se asemejan mucho á las de algunos *Papilios*; el cuerpo de estas es cilíndrico, y está provisto de espinas ó apéndices carnosos, erizados de pelillos tiesos por su extremidad; su primer segmento lleva un tentáculo en forma de Y; las crisálidas son bastante largas, con ángulos en su parte anterior y con la cabeza truncada. Las larvas en el momento de transformarse se envuelven en un ligero tejido de seda.

### THAIS HYPSPYLE.

(God., Boisd.; *Papilio* id., Fabr.; id. *Polyæna*, Ochs.; *Thais Cassandra*, Dup.)

Tiene el cuerpo negro; las alas de color amarillo pálido, con manchas negras, y una lista del mismo color cerca de su borde; las primeras llevan un solo lunar rojo, contándose en las segundas hasta siete, situados uno al lado de otro de una mancha azul; por la parte inferior las alas anteriores no tienen tan marcados sus dibujos, y el feston ó ribete es de un color ferruginoso. Esta especie es propia del Mediodía de Europa, siendo bastante común en España.

En los mismos países se encuentra también, la *Thais Medesicaste*, God., Boisd., *Papilio Rumina*, Hubn., etc.

### DORITIS.

(Fabr., Ochs., Boisd.; *Thais*, Latr., God.)

Los insectos de este género, tienen una grande analogía con los *Thais* y los *Parnassius*; de los primeros difiere no obstante por la mayor robustez de su cuerpo; por sus palpos mucho más cortos y de artejos más delgados, y por sus alas más largas y redondeadas, y con la superficie rugosa y estampada; de los *Parnassius* difieren también, por tener las antenas cortas y rematadas en una maza prolongada y torcida; por la ausencia de bolsa en la parte inferior del abdómen de las hembras, asemejándose á ellos por su forma y por la textura de sus alas.

Conócese la sola especie siguiente:

#### DORITIS APOLLINA.

(Boisd.; *Papilio Apollinus*, Ochs.; id. *Thia*, Hubn.; *Thais Apollina*, God.)

Tiene veinte á veinte y seis líneas de longitud de extremo á extremo de las alas; el cuerpo es veloso; las antenas son parduzcas con la maza negra; las alas anteriores son algo transparentes, de un ligero color pardo con estrías negras y amarillas, y dos grandes lunares negros en la celdilla del disco; tienen también una lista transversal amarilla, y otra negruzca entre aquella y la margen; las posteriores son amarillas, con el borde interno y la base negros, y la extremidad de color pardo rojizo, con una serie curva de lunares negros en forma de ojos, cuya niña ó pupila es de color azul, y que están por delante ribeteados de rojo; los segmentos del abdómen tienen también un ribete amarillo. Los colores de la hembra son más vivos, llevando además una lista roja entre la amarilla y la celdilla del disco en las alas anteriores. Esta especie se encuentra en Oriente y en las islas del Archipiélago griego.

### EURYCUS.

(Boisd.; *Cressida*, Swains; *Papilio*, Fabr., God.)

Los insectos de este género son muy semejantes á los del siguiente, de los cuales se distinguen, por tener el cuerpo más grueso, más cortos los palpos; las antenas más largas, abultadas por su extremidad formando una maza derecha ovalar y prolongada, y las alas inferiores ligeramente dentadas. Solo se conocen dos especies de este género, de las cuales la que se considera como tipo, es la *Eurycus Cressida*, Boisd.; *Papilio* id., Fabr., etc., que habita en Nueva Holanda.

### PARNASSIUS.

(Latr.; *Doritis*, Fabr.)

Los insectos de este género, tienen el cuerpo grueso y muy velludo, con la cabeza chica; los palpos más largos que los ojos y cubiertos de pelos largos, con el primer artejo torcido, y muy delgado el último; las antenas cortas, rematadas en una gran maza recta, oval y prolongada; las alas algo apergamizadas, con

las nervaduras salientes, de contornos redondeados, sin dientes, casi desprovistas de escamillas ó polvillo por debajo y por su extremidad superior; las posteriores tienen el borde abdominal plegado por encima. Sus larvas son gruesas, cilíndricas, y con pequeños mamezones; tienen la cabeza bastante pequeña y redondeada, y el primer segmento provisto de un tentáculo ahorquillado en forma de Y. Al transformarse se envuelven entre algunas hojas que unen por medio de un tejido sedoso; sus crisálidas son cilíndrico-cónicas, y están cubiertas de un polvillo ó florescencia azulada. Se conocen pocas especies de este género, las cuales habitan en las montañas.

### PARNASSIUS APOLLO.

(*Papilio Apollo*, Linn., Fabr., Boisd.)

Tiene tres y media pulgadas de extremo á extremo de sus alas; el cuerpo de color negro cubierto de pelos blanquicos; las antenas blancas con anillos negros, y la maza del mismo color. Su larva es de color negro aterciopelado, con puntos anaranjados y mamezones azulados; vive sobre algunas plantas crasas y saxifragas. La crisálida es negra y está salpicada de un polvillo azulado.

Esta especie se encuentra en gran parte en las montañas de Europa, en cuyos parages se hallan también, el *Parnassius Phœbus*, God.; *Papilio* id., Hubn., Fabricius, etc., y el *Parnassius Mnemosyne*, *Papilio* idem, Lin., etc.

### PIERITOS.

Estos insectos, tienen las alas posteriores con el borde abdominal plano, y el abdómen adaptado á una canal más ó menos marcada. Sus larvas están desprovistas de tentáculos, y son más delgadas por ambos extremos que por el medio.

Este grupo encierra los géneros siguientes: *Euterpe*, *Leptalis*, *Pieris*, *Idmais*, *Leucophasia*, *Pontia*, *Nathalis*, *Therias*, *Thestias*, *Rhodocere*, *Colias*, *Iphia*.

Boisduval coloca á la cabeza de los Pieritos, dos géneros cuyos insectos tienen el aspecto de los del género *Heliconius*, de los que no obstante, se distinguen por sus patas; estos son el género *Euterpe*, notable por sus palpos erizados, y que solo encierra algunas especies de América, y el género *Leptalis* que se diferencia del anterior, por tener los palpos pequeños; las alas muy largas y las patas muy delgadas, componiéndose de unas veinte especies propias también de América.

### PIERIS.

(Sch., Latr.; *Pontia*, Fabr., Ochs., Horsfield; *Danaï Candidi*, Linn.)

Los insectos de este género, tienen el cuerpo bastante delgado, con la cabeza corta y bastante pequeña; los palpos bastante largos, algo cilíndricos y casi paralelos, erizados de pelos desiguales, y con el último artejo muy delgado, casi de la misma longitud de el precedente y rematando en punta aguda; las antenas bastante delgadas, y terminadas en una maza comprimida; las alas tienen poca consistencia, y su celdilla discoidea cerrada, y casi envolviendo el abdómen las posteriores. Sus larvas son cilíndricas, alargadas y vellosas, algo delgadas por sus extremos, y sus crisálidas, angulosas, y terminadas por delante en una sola punta más ó menos larga.

Este género comprende un gran número de especies, habiendo descrito Boisduval hasta ciento sesenta y seis de ellas, las cuales se hallan esparcidas por todo el globo, aunque en su mayor parte habitan los países intertropicales del antiguo continente; la mayor parte son blancas con mayor ó menor número de manchas ó lunares. El mismo autor las divide en varios grupos ó divisiones.

### PRIMERA DIVISION.

(*Pieris*, propiamente dichos.)

Las especies más importantes que pertenecen á esta división, son las siete siguientes: *Pieris Crataegi*; God.; *Papilio* id., Linn., etc., común en toda Europa por la primavera; *Pieris Nero*, Boisd.; *Papilio* id., Fabr., etc., de la isla de Java; *P. Brassica*, God.; *Papilio* id., Linn., etc., que habita en casi todos los países del antiguo continente; *P. Rapæ*, Dup.; *Papilio* id., Linn., etc., de todo el mundo antiguo; *P. Napi*, God.; *Papilio* id., Linn., etc., común en toda Europa; *P. Callidice*, God.; *Papilio* id., Hubn., etc., en las montañas de Europa; *P. Daplidice*, Boid.; *Papilio* id., Linn., etc., de todo el antiguo continente; *P. Pyrra*, God., del Brasil; *P. Aganippe*, God., de Nueva Holanda.

### SEGUNDA DIVISION.

(*Antocharis*, Boisd.)

Las especies comprendidas en esta división difieren esencialmente de las *Pieris*, propiamente dichas, por tener más cortas las antenas y terminadas bruscamente en una maza oval; sus crisálidas se diferencian también por la forma navicular y por ser algo más estrechas ó adelgazadas por sus dos extremos.

Comprende bastantes especies, de las que las principales son: *Pieris Belia*, God.; *Papilio* id., Fabricius, etc., que se encuentra en todo el mundo antiguo; *P. Ausonia*, God.; *Papilio* id., Ochs.; etc., del Mediodía de Europa; *P. Cardamines*, God.; *Papilio* id., Linn., etc., común de toda Europa; *P. Eupheno*, God.; *Papilio* id., Linn., etc., de Europa meridional. Conócense además algunas especies exóticas entre las cuales se halla la *Antocharis Eupompe*, del Senegal.

### TERCERA DIVISION.

(*Zegris*, Bamb., Boisd.)

Las mariposas de esta división no se distinguen de las precedentes pero su crisálida presenta bastantes diferencias; es bastante corta, convexa y estrecha en el medio, adhiriéndose por una ligadura transversal de su cola; es además casi rudimentaria y está envuelta en una redicilla sedosa como la de los *Parnassius* y los *Thais*. Su tipo, es la especie *Pieris Eupheme*, God.; *Papilio* id., Esp.; *Zegris Eupheme*, Ramb., hallada en Andalucía y en Crimea.

### IDMAIS.

(Boisd.; *Pieris*, Latr., God.; *Pontia*, Horf., Klug.)

Los insectos de este género difieren solo de los del precedente, por tener los palpos más cortos, juntos y erizados, de pelos más cortos y espesos. Solo se conocen cinco especies de este género y procedentes de la Arabia. Uno de ellos es el *Idmais Chrysonome*, Boisd.; *Pontia* id., Klug.

### LEUCOPHASIA.

(Steph., Boisd., Dup.; *Pieris*, Latr.; *Pontia*, Ochs.)

Los insectos que á este género corresponden, se diferencian de los *Pieris* por tener el cuerpo largo, muy delgado, los palpos bastante largos también; las antenas rematadas en una maza comprimida, y sobre todo por tener las alas angostas, oblongas, con la celdilla del disco cerrada y situada en la base de las posteriores. Solo hay dos especies indígenas conocidas hasta el día, siendo la típica la *Leucophasia Sinapis*, Boisd.; *Papilio* id., Linn., etc., que se encuentra por la primavera en casi todos los bosques de Europa.

**PONTIA.**(Fabr., Boisd.; *Pieris*, God., Latr.; *Lencophasia*, Boisd., Oliv.)

Los insectos de este género son muy semejantes á los del anterior, diferenciándose de ellos por tener la maza de las antenas fusiforme, la celdilla discoidea de las alas posteriores terminada en su mitad, y el abdomen mas corto. Solo se conocen algunas especies de Africa, á las que sirve de tipo la *Pontia Nina*, Boisd.; *Papilio* id., Fabr., etc.

**NATHALIS.**

(Boisduval).

TAMBIEN los insectos de este género se asemejan mucho á los de los precedentes; sus caracteres principales son: palpos largos y separados, casi mas que en los *Pieris*, pero las antenas son mucho mas cortas que las de estos, terminando en una maza oval y aplanada; el borde anterior de sus alas posteriores presenta una pequeña señal glandulosa; su cuerpo es bastante delgado y un poco largo. La única especie conocida es el *Nathalis Jole*, Boisduval, de Méjico.

**TERIAS.**(Swains., Horsf., Boisd.; *Xanthidia*, Boisd., Olim.; *Pieris* y *Colias*, Latr., God.)

Los insectos comprendidos en este género tienen el cuerpo bastante delgado, con la cabeza pequeña y algo inclinada; los palpos muy cortos, guarnecidos de pelos escamosos muy apretados y con el último artejo muy corto y casi desnudo; las antenas delgadas, medianamente largas y terminadas en una maza de forma cónica ovalada, ligeramente comprimida por los lados; el protórax muy corto; las alas delgadas, muy delicadas, bastante anchas y con la celdilla del disco cerrada; el abdomen comprimido y casi de la longitud de las alas inferiores. Todas las especies de este género son pequeñas, y sus colores consisten por lo general en un fondo de color amarillo que á veces es pálido y aun blanco.

Las tres especies siguientes son de América: *Terias Proterpia*, Boisd.; *Papilio* id., etc.; *T. Agave*, Boisd.; *Papilio* id., Fabr., etc.; *T. Elathea*, God., Fabr., Boisd.

**THESTIAS.**(Boisd.; *Pontia*, Horsf.; *Pieris*, Latr., God.)

Este género es muy parecido á los precedentes; los palpos de los insectos que á él pertenecen, estan algo elevados, juntos y erizados de pelos bastante apretados; sus antenas son medianamente largas y estan terminadas por una maza comprimida; sus alas posteriores estan ligeramente dentadas y el abdomen es mas corto que ellas.

De este género solo se conocen algunas especies, una de las cuales, es el *Thestias Marianne*, Boisd.; *Papilio* id., Cram.; *Papilio Sessia*, Fabr., etc.; bastante comun en Bengala.

**RHODOCERA.**(Boisd., Dup.; *Gonopterix*, Leach.; *Colias*, Latr.)

Esos insectos tienen muchos puntos de contacto con los del género *Colias*, de los cuales difieren por tener las antenas torcidas de arriba á bajo, engruesando insensiblemente desde casi su mitad hasta su extremidad; y tambien por sus alas, de las cuales las anteriores rematan en un ángulo mas ó menos agudo y muy pronunciado, y las posteriores tienen tambien un ángulo saliente.

Este género encierra muy pocas especies, de color

amarillento como los *Colias*, con las antenas rojizas. Las larvas que se conocen, son las de la especie *Rhodocera Rhamni*, las cuales son delgadas por sus dos extremidades, verdes, con una lista lateral de color mas claro, y algo pubescentes; las crisálidas son jibosas y filiformes por sus dos extremos.

**RHODOCERA RHAMNI.**

(Linn., Fabr., Hubn., God., Boisd.)

Es una mariposa de color amarillo de limon, uniforme en el macho y claro y verdoso en la hembra. Se encuentra en casi toda Europa, y es el tipo del género.

**RHODOCERA CLORINDE.**(Boisd.; *Colias* id., God.; *Cynthia Swainsonia*, Swains., etc.)

Tiene de extremo á extremo de las alas cuatro pulgadas, y aquellas son de color amarillo verdoso con un gran lunar anaranjado. Esta hermosa especie es procedente del Brasil.

**COLIAS.**

(Fabr.)

Los insectos de este género tienen el cuerpo bastante grueso, con la cabeza mediana; los palpos contiguos, muy comprimidos, con el último artejo obtuso y de forma oval y prolongada; sus antenas son mas gruesas sensiblemente, desde un poco mas arriba de la mitad hasta el extremo, formando de este modo una maza prolongada, que suele tener mas ó menos truncada su extremidad; las alas son bastante consistentes, redondeadas por los bordes y tienen la celdilla del disco cerrada, y las posteriores estan dispuestas de modo que forman una canal que rodea el abdomen, el cual es mas corto que ellas. Sus larvas son rosadas, y mas delgadas por los extremos que por su parte media, y sus crisálidas mas ó menos jibosas rematadas en punta, y carecen de la lateral.

El color dominante de estos insectos es el amarillo, mas ó menos vivo y alterado ó mezclado con otro, que en las antenas es por lo comun el rojo débil.

Las especies son bastantes numerosas y se hallan esparcidas en las diversas partes del mundo.

**PRIMERA DIVISION.**

(Colias, propiamente dichos.)

Las especies de esta division tienen las antenas muy cortas.

**COLIAS COESONIA.**(God.; *Pieris* id., Stoll.; *Zerene* id., Hubn., etc.)

Esta mariposa tiene de veinte y ocho á treinta líneas de extremo á extremo de sus alas; su cuerpo es amarillento, con el tórax negro por encima; sus alas tienen un hermoso color amarillo, que en las superiores alterna con el negro que forma un ancho ribete alrededor y un lunar circular; la base de estas alas está salpicada tambien de puntitos negruzcos, tiene el ribete rosado, y vista por debajo, un lunar en forma de ojo con una listita curva plateada; las posteriores tienen el borde negro, muy dentado, manchas circulares de color de naranja, y algunas pequeñas líneas del mismo color, situadas cerca del borde; por debajo tienen dos puntos dobles plateados cerca del disco, y estan ribeteadas y adornadas con una serie de puntos ferruginosos. Estos colores son menos vivos en la hembra, la cual lleva á veces algunas manchas amarillas sobre el negro del ribete de las alas.

Esta especie habita en casi toda la parte Norte de América, encontrándose tambien en Méjico.

En Europa tenemos tambien algunas especies de las cuales, los mas importantes son: el *Colias Hyale*,

Fisch., Boisd.; *Papilio* id., Linn., etc.; y el *Colias Edusa*, Boisd., *Papilio* id., Fabr., etc.

**SEGUNDA DIVISION.**

(Callidryas, Boisd.)

El carácter de los insectos pertenecientes á esta division, es: tener las antenas mas largas que los *Colias* propiamente dichos.

Boisduval describe veinte y seis especies de *Callidryas*, todas ellas exóticas, de las que mencionaremos dos, á saber: el *Colias Eubule*, God.; *Papilio* idem, Linn., etc., que se considera como tipo, y el *Colias Phileas*, Linn., Fabr., God. y Boisd., ambas propias de América.

**IPHIAS.**(Boisd.; *Colias*, Horsf.; *Pieris*, Latr., God.)

Los insectos de este género se distinguen de los

del precedente por sus antenas, que son mucho mas largas, truncadas por su extremidad y abultadas en forma de maza. Se conocen dos solas especies de este género, y la que le sirve de tipo es la

**IPHIAS GLAUCIPPE.**(Boisd.; *Papilio* id., Linn., etc.)

Tiene tres pulgadas y tres líneas de extremo á extremo de las alas; estas son de color blanco amarillento en el macho y de azufre claro en la hembra; las anteriores tienen en su extremidad un espacio negro muy grande y triangular, un lunar de la misma figura, de color rojo leonado, y estan atravesadas por nervaduras y listas lineares del mismo color; las posteriores son blanco parduscas por debajo y estan cubiertas de lunarcitos pardos. Esta especie es propia de la China y de las Indias orientales.

**II FAMILIA.—NINFALIOS.**

**CARACTERES.** Los peculiares de esta familia son: palpos largos por lo regular; antenas muy juntas por su base y rematadas en una maza mas ó menos prolongada; cuatro patas solamente dispuestas para andar, en los dos sexos.

Esta familia encierra muchas especies, algunas de ellas de gran tamaño, adornadas con colores brillantes y metálicos, las cuales se hallan esparcidas por las diversas partes del globo, aunque la mayor habita en los países cálidos.

**PERIDROMITOS.**

(Peridromidos, Boisduval.)

**CARACTERES.** Antenas largas; palpos rectos; alas con la celdilla del disco cerrada, y las posteriores con el borde abdominal muy desarrollado; tarsos con los ganchos divididos en dos. Larvas prolongadas y provistas de apéndices espinosos.

Este grupo comprende solamente al género *Peridromia*.

**PERIDROMIA.**(Boisd.; *Papilio*, Fabr.; *Nymphalis*, God.)

Los insectos comprendidos en este género, tienen los palpos del mismo largo de la cabeza y terminados en una punta recta; las antenas delgadas, un poco mas cortas que el cuerpo y rematadas en una maza larga fusiforme y delgada; el tórax casi cilindrico; las alas grandes, con la celdilla discoidea cerrada, y las posteriores formando una canal que rodea los lados del abdomen; las patas anteriores tienen una línea de pelos largos á cada lado, y las intermedias y posteriores muy largas, con los tarsos y las piernas armados de espinitas, dos de las cuales son mas largas y estan situadas en la extremidad de las piernas; los ganchos de los tarsos son muy torcidos; el abdomen es bastante largo.

Solo se conocen cinco ó seis especies de este género todos procedentes de América meridional.

**PERIDROMIA FERONIA.**(Papilio id., Linn.; *Nymphalis* id., Godart., etc.)

Tiene tres pulgadas de largo; el cuerpo es de color pardo con lunares grises y blanquizco por debajo; las antenas son negras; las alas de color pardo oscuro salpicadas de una multitud de lunarcitos azulados irregulares, y con una serie de manchas en figura de ojos de color pardo ó negruzco con la pupila blanca y el iris azul claro, situada cerca de cada uno de sus

extremos; las anteriores llevan ademas una mancha rojiza y entre esta y la línea de ojos, como una docena de manchas grises bastante grandes; por debajo son grises hacia su base, negros en todo el resto del ala y salpicadas de lunares irregulares blancos; las posteriores son tambien por debajo grises con algunas rayas negras en su medio, y una serie de lunares blancos con ribete negro situado cerca de su extremidad; el borde es negro y debajo de cada lunar llevan otro blanco en forma de media luna. Esta especie es comun en el Brasil. Otra especie de la América meridional, es la *Peridromia Archusa*, Boisd.; *Papilio Arethusus*, Fabr.

**DANAITOS.**

(Danaides, Boisd.)

Los insectos de este grupo tienen los palpos bastante separados; el tórax punteado; las alas anchas con la celdilla del disco siempre cerrada, y los ganchos de los tarsos simples. Sus larvas son casi cilíndricas y estan provistas de apéndices carnosos, en número de uno á cinco. Las crisálidas son tambien un poco cilíndricas y estan adornadas con lunares dorados muy brillantes.

Comprende los géneros: *Euplae*, *Danais*, *Idea*.

**EUPLAÆ.**

(Fabr., Boisd.)

Se diferencian estos insectos de los Danais, con los que tienen grandes semejanzas, por las antenas que generalmente tienen menos longitud y son mas delgadas, y por sus alas; las anteriores tienen el borde redondeado por lo comun y cubren siempre mas á las posteriores, las cuales son menos redondeadas y tienen su borde anterior mas recto.

Este género abunda mucho en especies, de las cuales, las mas notables son: la *Euplae Prolixa Danais*, id., God.; la *Euplae Atopia*, *Danais* idem, God.; ambas de la isla de Amboine; y la *Euplae Euphone*, Fabr., de la Isla de Francia.

**DANAIS.**

(Linn., Latr.)

Los insectos de este género, tienen el cuerpo largo y bastante grueso; los palpos derechos muy vellosos y un poco mas largos que la cabeza; las antenas la mitad mas cortas que el cuerpo y terminadas en una