

cortos, el tórax estrecho, y las alas sin entradas notables.

Sus larvas son prolongadas y lisas, tienen la cabeza redondeada, y se transforman en crisálidas entre las hojas, agarrándose á ellas por medio de algunos hilos.

Este género, según le adoptamos, comprende muchas especies; Boissduval enumera ochenta y seis europeas, reuniendo á él, como nosotros, el género *Dosithea*, de Duponchel, que solo se distingue de este por el dibujo de las alas; carácter de bien poca importancia.

#### PRIMERA DIVISION.

(*Dosithea*, Dup.)

Tienen las cuatro alas marcadas con un punto en el centro, sobre un fondo terso, cruzadas hácia la extremidad por una lista sinuosa y acompañada ordinariamente de manchas que tocan en ella.

Sus especies principales son, la *Acidalia Ornatoria*, *Geometra Ornatoria*, de Esp. y Hubn.; *Phalena Ornatoria*, de Fabr.; *Idea Ornata*, de Tr.; *Dosithea Ornatoria*, de Dup., y la *Acidalia Rusticaria*, *Geometra Rusticata*, de Hubn. y Fabr.; *Acidalia Rusticata*, de Tr.; *Dosithea Rusticaria*, de Dup.; la *Acidalia Filicaria*, de Tr. y Dup.; la *Decoraria*, de Hubn., Tr. y Dup.; la *Incanaria*, de Hubn. y Dup.; la *Bisetaria*, de Dup., y algunas otras que se encuentran en Europa.

#### SEGUNDA DIVISION.

(*Acidalia*, Dup.)

Tienen las cuatro alas cruzadas de listas paralelas, unas veces rectas y otras onduladas ó sinuosas.

Comprende la *Acidalia Pallidaria*, *Geometra Pallidaria*, de Hubn.; *Acidalia Pallida*, de Tr. y Dup., y la *Acidalia Aversaria*, de Dup.; *Geometra Aversaria*, de Hubn.; *Phalena Aversata*, de Fabr.; *Idea Aversata*, de Tr., que se encuentra en Europa; las larvas de la segunda viven en la retama macho. También pertenecen á esta division la *Acidalia Flaveolaria*, la *Pallidaria*, y la *Ruficaria Decloraria*, de Hubn.; la *Aureolaria* y la *Albulata*, de Fabr., etc.

#### STRENIA.

(Dup.; *Fidonia*, Tr.; *Macaria*, Curt.)

ESTE género solo se distingue de los *Acidalia* porque tiene las alas levantadas durante el reposo. Pero difiere completamente de los *Fidonia* á que le habia reunido Treitschke, por las antenas que son sencillas y muy delgadas en ambos sexos.

Sus larvas son cilíndricas y lisas, y se metamorfosean en la tierra.

El tipo de este género es la *Strenia Clathraria*, *Geometra Clathrata*, de Linn. y Fabr.; *Geometra Clathraria*, de Hubn.; *Fidonia Clathrata*, de Tr.; *Strenia Clathrata*, de Dup., que se encuentra en la mayor parte de Europa.

#### SIONA.

(Dup.; *Minoa* ó *Idea*, Treits.; *Geometra* y *Phalena*, Auct.)

ESTE género se conoce por sus antenas sencillas y

bastante fuertes; sus palpos que pasan notablemente del borde del sombrerete, y tienen el último artejo muy agudo, como también por sus alas que son muy grandes y tienen las nervaduras muy visibles.

Es notable por el color uniforme de las alas, de ordinario pálido, y su tipo es la *Siona Dealbaria*, *Geometra Dealbaria*, de Linn., Fabr. y Hubn.; *Idea Dealbata*, de Tr.; *Siona Dealbata*, de Dup., que se encuentra en Europa.

#### MINOA.

(Tr., Curt., Dup., Boisd.)

TIENE el cuerpo pequeño y las antenas sencillas en ambos sexos; los palpos apenas pasan del borde del sombrerete, y su último artejo termina en punta aguda. Las alas son anchas en proporción del cuerpo.

Se diferencia de los *Siona* porque las nervaduras de sus alas apenas se perciben, y por tener los palpos mas cortos.

La única especie de este género que se conoce es la *Minoa Euphorbiaria*, de Hubn., Tr. y Dup., que se encuentra en Europa.

#### ODEZIA.

(Boisd.; *Psodos*, Tr.; *Tanagra*, Dup.)

ESTE género solo se diferencia de los *Psodos* por sus palpos menos erizados y que no pasan del borde del sombrerete, y por las alas anteriores, que tienen el vértice redondeado.

Sus larvas son delgadas, largas y lisas, y se metamorfosean en la tierra cubriéndose de un tejido claro.

El tipo de este género es el *Odezia Chærophyllaria*, *Geometra Chærophyllata*, de Linn. y Fabr.; *Minoa Chærophyllata*, de Tr.; *Tanagra Chærophyllata*, de Dup., que se cria en los Alpes.

#### PSODOS.

(Tr., Dup., Boisd.; *Torula*, Boisd.)

TIENEN el cuerpo delgado; las antenas cortas, sencillas y gruesas; los palpos pasan notablemente del borde del sombrerete y están erizados de pelos sumamente largos y tupidos. La trompa es larga; las alas bastante anchas y redondeadas, y las patas también son largas.

Este género es notable sobre todo por sus palpos, y comprende las especies *Psodos Equestaria*, de Esp.; *Geometra Equestrata*, de Fabr.; *Psodos Alpinata*, de Tr.; *Psodos Equestrata*, de Dup., y *Psodos Horridentaria*, de Esp., Hubn., Tr. y Dup., que se cria en los Pirineos, Suiza.

#### PIGMENA.

(Boisd.; *Psodos*, Tr., Dup.)

ESTE género se distingue del anterior por tener los machos las antenas en forma de peine, y los palpos mas cortos.

La especie única que se conoce es la *Pigmæna Venetaria*, de Hubn., Tr. y Dup., originaria de los Alpes.

### IV FAMILIA.—PYRALIOS.

CARACTERES. Tienen las antenas setáceas, sencillas ó dentadas en el macho; los palpos grandes por lo comun, y con el último artejo muy perceptible; la trompa larga; el tórax terso, las patas largas y el abdomen en general delgado y cilindro-cónico.

Las larvas están provistas de diez y seis patas. Dividimos los *Pyralios* en cinco tribus, con arreglo á los caracteres que nos suministra el insecto perfecto, y á las costumbres de sus larvas: á saber *Botidos*, *Pirálidos*, *Crambidos*, *Iponomeutidos* y *Tineidos*.

Treitschke y en especial Duponchel, nos han dado á conocer de un modo bastante completo las especies indígenas que componen esta familia, y seguimos al segundo en la disposición de los géneros.

### PRIMERA TRIBU.—BOTIDOS.

CARACTERES. Tienen las antenas sencillas ó dentadas en los machos; la trompa larga; los palpos pasan siempre del borde del sombrerete, y son á veces muy largos; y las alas enteras y casi horizontales.

Las larvas están provistas de catorce ó diez y seis patas.

Dividimos esta tribu en cinco grupos: *Hercinotos*, *Cleodobitos*, *Aglositos*, *Hermínitos* y *Botitos*.

#### HERCINITOS.

TIENEN el cuerpo corto y grueso y los palpos muy velludos, de suerte que no dejan ver la división de los artejos.

Comprende los géneros *Hercyna*, *Nola*, *Eudorea*.

#### HERCYNA.

(Tr., D.; *Phalena* y *Crambus*, Fabr.; *Pyralis*, Linn., etc.)

TIENEN el cuerpo grueso; las antenas sencillas en ambos sexos y bastante fuertes; los palpos pasan de la cabeza mas de la mitad de su longitud y tienen todos los artejos cubiertos de pelos muy largos y tupidos. El tórax es grueso; las alas anteriores tienen su extremidad arqueada por la base y el abdomen es corto.

Las larvas no se conocen.

Este género tiene al parecer grande afinidad con los *Psodos*, y no será extraño que haya de colocarse en la misma familia cuando sus larvas sean conocidas.

Solo se han referido á él cuatro especies europeas, siendo la mas comun el *Hercyna Rupicolalis*, de Hubn., Tr. y Dup., que se encuentra en Suiza.

#### NOLA.

(Leach., Curt., Dup.; *Hercyna*, Treits.; *Tinea* y *Pyralis*, Auct.)

ESTE género se distingue del precedente por tener los palpos tan cortos como la cabeza aunque también muy velludos; las antenas dentadas en el macho, y las alas anteriores con crestas de escamas levantadas.

Sus larvas tienen catorce patas y se transforman en crisálida dentro de un capullo papiráceo en forma de barco.

Duponchel describe siete especies de este género, siendo una de ellas el *Nola Palliolalis*, de Hubn., Tr. y Dup.; *Tinea Cucullatella*, de Linn., Fabr., etc., originaria de Europa.

#### EUDOREA.

(Curt., Dup.; *Hercyna*, Tr.; *Pyralis* y *Tinea*, Auct.)

Se distingue este género de los *Hercyna* y los *Nola*, con los cuales tiene mucha analogía, por los palpos que son mas gruesos y forman un poco de curva; las antenas mas largas y sencillas en ambos sexos; las alas mas estrechas y el abdomen mucho mas largo.

No se conocen mas que algunas especies indígenas de este género, cuyas larvas no se han visto, y una de ellas es el *Eudorea Dubitalis*, de Dup.; *Pyralis Dubitalis*, de Hubn.; *Crambus Mercurii*, de Fabr.; *Hercyna Dubitalis*, de Tr., que se cria en Europa.

#### CLEODOBITOS.

CARACTERES. Tienen los palpos casi tan largos

como el tórax, y las antenas forman peine en los machos.

Su género único es el *Cleodobia*.

#### CLEODOBIA.

(Steph., Curt., Dup.; *Pyralis*, Tr.; *Phalena* y *Crambus*, Fabr.)

ESTE género se conoce fácilmente por sus palpos mas largos que el tórax, é inclinados hácia abajo; su trompa rudimentaria; las antenas en forma de peine en el macho, y las alas anteriores oblongas y muy estrechas.

Solo comprende diez especies conocidas, siendo la típica el *Cleodobia Angustalis*, de Dup. y Hubn.; *Phalena Erigalis* y *Curtalis*, de Fabr.; *Pyralis Angustalis*, de Tr., que se encuentra en Europa.

#### AGLOSITOS.

CARACTERES. Los palpos sobresalen poco del borde del sombrerete, y las antenas son vellosas en los machos.

Sus larvas están provistas de diez y seis patas, tienen el aspecto crustáceo y viven de sustancias animales.

Solo comprende al género *Aglosa*.

#### AGLOSSA.

(Latr., Curt., Dup.; *Pyralis*, Linn., Tr., etc.; *Phalena* y *Crambus*, Fabr.)

Las antenas son pestañosas en el macho, y la trompa rudimentaria; los palpos pasan un poco del borde del sombrerete, y el último artejo termina en punta aguda.

Las alas son bastante largas y forman caballete tendido durante el reposo.

Sus orugas son lustrosas, están provistas de diez y seis patas, viven de materias animales, y se metamorfosean encerrándose en un tejido de seda con mezcla de cuerpos extraños.

Este género no tiene mas que dos especies, el *Aglossa Pinguinalis*, de Fabr., Tr. y Dup., que se encuentra en las cocinas, y cuya larva se mantiene de grasas, y el *A. Cuprealis*, de Reaum., Hubn., Tr. y Dup., que se cria también en las casas, y su larva se nutre de sustancias animales, pero nunca de grasas.

#### HERMINITOS.

CARACTERES. Tienen los palpos muy largos, comunmente mas que el tórax; las antenas de los machos, presentan algunos pelos; la trompa es larga y las alas anchas.

Sus larvas están provistas de catorce ó diez y seis patas, son arrugadas y tienen varios pelos esparcidos.

Comprende los géneros *Madopa*, *Hypæna* y *Hermínia*.

#### MADOPA.

(Steph., Curt., Dup.; *Pyralis*, Linn., Hubn.; *Phalena*, Fabr.; *Hypæna*, Tr.)

TIENE las antenas con algunos pelos claros en el macho; el sombrerete saliente; los palpos encorvados y que sobresalen poco del borde del sombrerete, con el segundo artejo en forma de segur y el último ci-



lindrico. La trompa es larga y las alas un poco mas estrechas que en los dos géneros precedentes.

Sus larvas estan provistas de catorce patas, son lisas y adelgazan por ambas extremidades.

La única especie que se conoce de este género, es la *Madopa Salicalis*, de Dup.; *Phalena Salicalis* y *Obliquata*, de Fabr. y Hubn.; *Hipena Salicalis*, de Tr., que se cria en Europa, y sus larvas viven en el sauce.

### HIPENA.

(Schr., Tr., Dup.; *Herminia*, Latr.; *Phalena* y *Crambus*, Fabr.; *Pyrallis*, Linn.)

ESTE género se diferencia de los *Herminia*, por sus palpos rectos, y con el último artejo securiforme, haciendo codo con el anterior, y sus antenas que son sencillas ó un poco pestañosas en el macho.

Las larvas de este insecto estan provistas de catorce patas y se transforman dentro de un tejido claro, entre las hojas.

Sus especies principales son: el *Hipena Proboscoidalis*, de Lin., Fabr., Tr. y Dup., que se encuentra en Francia, y cuyas larvas viven en las ortigas, y el *H. Rostralis*, de Lin.; el *H. Crassalis*, de Fabr.; el *Obsitalis*, de Hubn., etc.

### HERMINIA.

(Latr., Tr., Dup.; *Pyrallis*, Linn., Hubn.; *Phalena* y *Crambus*, Fabr.; *Polypon*, Schr.)

TIENEN el cuerpo delgado; las antenas vellosas ó dentadas en el macho; los palpos generalmente mas largos que la cabeza y el tórax, encorvados encima de la cabeza, con el segundo artejo muy grande, y el último subuliforme ó securiforme. La trompa es larga; las alas grandes y anchas, y las patas anteriores se presentan á veces guarnecidas de manojos de pelos.

Sus larvas tienen catorce ó diez y seis patas, son tuberculosas y poco velludas, y las crisálidas prolongadas.

Duponchel describe diez especies europeas de este género, y se conocen otras varias de América y del cabo de Buena-Esperanza. Una de las principales, es el *Herminia Emortualis*, de Hubn., Tr. y Dup., que se cria en varios puntos de Europa.

### BOTTIOS.

CARACTERES. Tienen el cuerpo largo y comunmente delgado; las antenas setáceas y sencillas en ambos sexos; los palpos cortos; las alas transparentes y á veces en forma de lanza.

Sus larvas estan provistas de catorce ó diez y seis patas, y se transforman dentro de un tejido claro, entre las hojas.

Comprende los géneros: *Odontia*, *Scopula*, *Botys*, *Nymphula*, *Hydrocampa*, *Asopia*, *Pyrausta* y *Ennychia*.

### ODONTIA.

(Dup.; *Scopula*, Schr., Tr.; *Pyrallis*, Hubn.; *Phalena* y *Crambus*, Fabr.)

TIENEN el cuerpo menos esbelto que los *Botys*; los palpos pasan un poco del borde del sombrerete, y su último artejo termina en punta aguda. La trompa es muy rudimentaria; las alas anchas, y las anteriores tienen el vértice redondeado.

Sus larvas presentan diez y seis patas, son lampiñas y adelgazan por ambas extremidades.

Una sola especie se conoce de este género, y es el *Odontia Dentalis*, de Dup.; *Pyrallis Dentalis*, de Hubn.; *Noctui Fulminans* y *Phalena Ramalis*, de Fabr.; *Scopula Dentalis*, de Tr., que se encuentra en Europa.

### SCOPULA.

(Schr., Tr., Dup.; *Botys*, Latr.; *Pyrallis* y *Phalena*, Auct.)

ESTE género se diferencia de los *Botys*, por tener los palpos muy cortos y que dejan en descubierto á los maxilares, y las alas menos lanceoladas.

Sus larvas tienen catorce patas y son prolongadas.

Las especies mas conocidas de este género, son la *Scopula Margaritalis*, de Tr. y Dup.; *Phalena Margaritalis*, de Fabr.; *Pyrallis Erucalis*, de Hubn.; la *Scopula Fromentalis*, de Lin.; la *Sticticalis*, del mismo; la *Prunalis*, de Tr.; la *Pulveralis* y la *Apicalis*, de Hubn., que se crian en Europa.

### BOTYS.

(Latr., Tr., Dup.; *Diaphania*, Steph.; *Scopula*, Curt.)

TIENE el cuerpo delgado y largo, y la trompa larga; los palpos pasan un poco del borde del sombrerete, tienen el segundo artejo grueso y velludo, y el último termina en punta aguda. Las antenas son largas y sencillas en ambos sexos. Las alas anteriores presentan la forma de lanza, y no cubren enteramente á las posteriores durante el reposo.

Sus larvas estan provistas de diez y seis patas, son largas, y se presentan cubiertas de tubérculos con pelos.

Este género cuenta muchas especies indígenas y exóticas, siendo las mas conocidas el *Botys Urticalis* de Tr. y Dup.; *Geometra Urticata*, de Lin., Fabr. y Hubn.; y el *Botys Verticalis*, de Lin., Hubn., Fabr., Tr. y Dup., originarias de Europa, cuyas larvas viven en las ortigas.

### NYMPHULA.

(Schr., Tr., Dup.; *Phalena* y *Pyrallis*, Auct.)

ESTE género se distingue del que le precede y sigue, por tener los palpos mas largos, triangulares, velludos, y con los artejos casi confundidos; las alas anteriores mas estrechas; las posteriores mas oblongas, y el abdomen mas delgado, sobre todo en los machos.

Se conocen seis especies europeas de este género, y una de ellas, es el *Nymphula Undalis*, de Fabricius, Hubn., Tr. y Dup.

### HYDROCAMPA.

(Schr., Tr., Dup.; *Nymphula*, Tr.)

TIENE el cuerpo delgado; los palpos cortos, con el último artejo descubierto y cilindrico; las antenas sencillas; la trompa larga; las alas anteriores estrechas y en forma de lanza, y las posteriores oblongas. Las patas posteriores son muy largas, y estan provistas de espinas tambien muy largas.

Sus orugas viven y se metamorfosean debajo del agua, alimentándose con la parénquima de las plantas acuáticas.

Este género es de los mas singulares del orden de Lepidópteros, por las costumbres de sus larvas, únicas que viven en el agua. El insecto perfecto tiene grande afinidad con los *Botys*, distinguiéndose de ellos únicamente por los palpos, y por tener las alas algo mas estrechas.

Su especie principal, es el *Hydrocampa Potamogalis*, de Dup.; *Geometra Potamogata*, de Lin. y Fabr.; *Pyrallis Nymphæalis*, de Hubn.; *Nymphula Potamogalis*, de Tr., que se cria en Europa.

Sus larvas viven de las hojas del *potamogeton natans*, y se construye una funda con pedazos de hojas para preservarse de los embates del agua. Reaumur ha escrito su historia completa. Tambien deben mencionarse, el *Hydrocampa Nymphæalis* y el *Stratiotalis*, de Lin., y el *Lemnalis*, de Lin., Hubn.

### ASOPIA.

(Tr., Dup.; *Botys*, Latr.; *Agroptera*, Schr.)

ESTE género se diferencia de los anteriores y sobre todo de los *Botys*, por tener el cuerpo mas corto; la trompa mas gruesa; los palpos mas delgados, y con el último artejo terminado en punta aguda; las alas estrechas y mas en forma de lanza.

Se conocen diez especies europeas de él, y la típica, es el *Asopia Farinalis*, de Tr. y Dup.; *Pyrallis Farinalis*, de Lin., Hubn. y Fabr., que se encuentra esparcida en toda Europa y aun en América.

### PYRAUSTA.

(Schr., Tr., Curt.; *Pyrallis* y *Phalena*, Auct.)

ESTE género se distingue de los anteriores, por tener el cuerpo mas corto y grueso; los palpos mas cilindricos, y con los artejos confusos, y las alas mas cortas y gruesas, semejantes á las del *Erastria* en la familia de los *Noctuelios*.

Sus larvas estan provistas de seis patas, son de forma de huso y verrugosas, y se metamorfosean en el musgo.

Todas las especies de este género vuelan en medio del dia por el sol, y estan adornadas de brillantes colores.

Entre ellas se cuentan, el *Pyrausta Sanguinalis*, de Lin., Hubn., Fabr., Tr. y Dup., y el *P. Purpuralis*, de Lin., Fabr., Tr. y Dup.; el *P. Punicealis*, de Fabr. ó *Porphiralis*, de Hubn., y el *Astrinialis*, del último, que se crian en Europa.

### ENNYCHIA.

(Tr., Dup.; *Pyrausta*, Curt.)

ESTE género se asemeja mucho al precedente, del cual solo se diferencia, por tener el tórax mas grueso, los palpos mas cortos, y las antenas mas largas.

Sus larvas no se conocen. Todas las especies de este género son negras con listas ó manchas blancas, y viven del mismo modo que los *Pyrausta*.

Las mas notables son: el *Ennychia Anguinalis*, de Hubn., Tr. y Dup.; el *Ungulatis*, de Hubn.; el *Ennychia Fascialis* y *Atralis*, del mismo; el *E. Octomaculatis*, de Tr.; *Octomaculata*, de Lin., y el *Ennychia Pollinalis*, de Fabr., originarias de Europa, que se encuentran especialmente en las montañas.

## II TRIBU.—PIRALIDOS.

(Platiomidos, Dup.)

CARACTERES. Las antenas son sencillas en ambos sexos; los palpos pasan del borde del sombrerete, y tienen el último artejo obtuso. La trompa es membranosa y muy rudimentaria; las alas enteras y quedan formando caballete bastante plano durante el reposo del insecto, estando las anteriores muy arqueadas en su base.

Las larvas reúnen las hojas en monton ó las arrollan en cucurucho.

Esta tribu no presenta en sus géneros caracteres bastante determinados, por lo cual, no se puede dividir en grupos.

Comprende los géneros *Halias*, *Sarrothripa*, *Penthina*, *Sericoris*, *Coccyx*, *Carpocapsa*, *Grapholita*, *Glyphiptera*, *Tortrix*, *Pyrallis*, *Ephiphora*, *Pædisca*, *Sciaphila*, *Xanthosectia*, *Cochylis*, *Argyrolepis*, *Argyroptera*, *Nanthilda*, *Xylopora*, *Nhilabocera* ó *Hipericalia*.

### HALIAS.

(Tr., Dup.; *Tortrix*, Linn., Hubn.; *Pyrallis*, Fabr., Latr., etc.; *Chlaophora*, Steph.)

TIENE el cuerpo muy grueso; la cabeza pequeña y sumida en el protórax; los palpos son delgados, pasan poco del borde del sombrerete, y tienen el último artejo terminado en punta cónica. Las alas anteriores son anchas, y terminan oblicuamente.

Sus larvas tienen el cuerpo liso, grueso en la parte anterior, y sufren su metamorfosis encerrándose en un capullo de seda en forma de barco.

Cuatro son las especies europeas que se conocen de este género, cuyas alas son de un hermoso color verde. Una de ellas, es el

### HALIAS PRASINANA.

(Linn.; Hubn., Tr., Dup.; *Pyrallis Fagana*, Fabr.; *Sylvana*, del mismo.)

Tiene catorce á quince líneas de longitud; las alas anteriores verdes, con el arranque y franja de color de rosa ó anaranjadas, y tres listas blancas, oblicuas y paralelas. Las segundas alas son de un color blanco amarillento.

Tambien pertenecen á este género, el *Halias Quer-*

*cana*, de Hubn. y Tr.; *Pyrallis Prasinaria*, de Fabr.; el *Halias Chlorana*, de Lin., y el *Vernana*, de Fabricius. Las larvas de la primera viven en las encinas.

### SARROTHRIPA.

(Dup.; *Sarrothripus*, Curt.; *Penthina*, Tr., Steph.)

TIENE el cuerpo corto; la cabeza pequeña; los palpos largos, velludos y muy comprimidos, con el último artejo tan largo como el precedente y en forma de segur. La trompa es muy rudimentaria; el tórax se levanta formando cresta, y las alas anteriores estan cortadas en cuadro por su extremidad.

Las larvas son un poco velludas, y se ocultan entre las hojas reunidas en monton por medio de hilos; su metamorfosis se verifica dentro de un capullo de seda.

La especie mas conocida, es el *Sarrothripa Revayana*, de Fabr. y Dup.; *Tortrix Dilutana*, *Undulana*, *Degenerana*, *Puuctana*, *Rumosana*, *Penthina Revayana*, de Tr., que se encuentra en Europa, y sus larvas viven en el sauce (*salix caprea*).

### PENTHINA.

(Tr., Dup.; *Penthina*, *Antihesia*, *Spinolata*, *Diluta*, *Therates*, Curt., Steph.; *Aspis*, Tr.; *Aspidia*, Dup.)

ESTE género se diferencia de los demás, por los palpos que tienen el segundo artejo muy ancho, y el último muy pequeño; las alas anteriores son tambien mucho mas anchas y muy arqueadas en su arranque.

Sus larvas viven entre las hojas reuniéndolas en monton.

Las principales especies de este género son: el *Penthina Cynosbana*, de Fabr. y Tr.; *Tortrix Aquana*, de Hubn.; *Aspidia Cynosbana*, de Dup.; el *Penthina Solandiana*, de Lin., Fabr., Tr. y Dup., y el *P. Salicana*, de Lin., Hubn., Tr. y Dup., que se encuentran en Europa, y Duponchel describe ademas, el *Penthina Capreana*, el *Pruniana*, el *Variegana*, el *Gentianaana* y el *Ocellana*, de Hubn.; el *Penthina Hartmanniana*, de Lin., y el *Lusiana*, de Fabricius.



**PERONEA.**(Steph., Dup.; *Teras*, Tr.; *Tortrix* y *Pyralis*, Auct.)

ESTE género se diferencia de los precedentes y siguientes, por sus palpos que son mas largos y pasan del borde del sombrerete, en mas de la mitad de su longitud, tienen forma de segur, se dirigen hácia adelante, y estan erizadas de pelos que no dejan ver la separacion de los artejos.

Sus larvas no se conocen.

**PRIMERA DIVISION.**

(Peronea, Dup.)

Tiene las alas anteriores redondeadas, y su principal especie, es el *Peronea Comparana*, de Hubn., Tr. y Dup., que se cria en Europa. Las demás pueden verse en la obra de Duponchel.

**SEGUNDA DIVISION.**

(Teras, Dup.)

Sus alas anteriores presentan el vértice en forma de haz, y su especie mas conocida, es el *Peronea Emargana*, de Fabr., Hubn. y Dup., originaria de Europa.

**SERICORIS.**(Tr., Dup.; *Argyrolepis* y *Orthotenia*, Steph.)

TIENE el cuerpo delgado; los palpos pasan mucho del borde del sombrerete; tienen el segundo artejo ancho, triangular y velludo, y el último largo, y un tanto fusiforme. Las alas anteriores terminan en cuadro, y tienen el borde costal poco arqueado.

Sus larvas viven entre las hojas reunidas en monton.

La especie mas conocida en este género, es el *Sericoris Gemmana*, de Hubn. y Dup., que se cria en Europa á que añade Duponchel, el *Sericoris Conchana*, el *Urticana*, el *Cespitana*, el *Micana*, el *Metallicana*, el *Charpentierana*, el *Textana* y el *Formosana*, de Hubn.; el *Olivana*, de Tr., y el *Zinckiana*, de Froel.

**COCCYX.**(Tr., Dup.; *Orthotenia*, *Enrephasia* y *Pseudotomia*, Steph.)

ESTE género se distingue de los precedentes, en que tiene el cuerpo mas grueso; los palpos mas cortos, con el segundo artejo ancho, y el último muy pequeño, y las alas mas estrechas con el borde poco arqueado.

Las larvas viven y se metamorfosean en el interior de las yemas de los árboles resinosos, y se forman para ello un capullo de seda.

El tipo de este género, es el *Coccyx Turionana*, *Tinea Turionella*, de Linn.; *Tortrix Turionana*, de Hubn., Tr. y Dup., que se encuentra en Alemania y en Francia, y cuya larva ataca á los pinos.

**CARPOCAPSA.**(Tr., Curt., Dup.; *Semasia*, Steph.)

ESTE género tiene grande afinidad con el anterior, pero se diferencia de él, en tener el cuerpo mas delgado; los palpos con el segundo artejo encorvado, largo y poco velludo, y el último corto y cilindrico.

Sus larvas viven en el interior de las frutas ó en la madera de los frutales.

Duponchel describe seis especies de este género, siendo la mas comun el *Carpocapsa Pomonana*, *Tinea Pomonella*, de Linn.; *Tortrix Pomonana*, de Hubn., Fabr., Tr. y Dup., muy comun en toda Europa, y cuya larva se encuentra en el interior de las manzanas y de las peras.

**GRAPHOLITHA.**

(Tr., Dup.)

Su cuerpo es bastante delgado; los palpos muy velludos y en forma de segur, y los artejos no se distinguen por hallarse cubiertos de pelos. Su trompa es de las mas rudimentarias; las alas anteriores estrechas y un poco arqueadas en el vértice.

Las larvas de este insecto reúnen las hojas en monton.

Sus especies son de tamaño pequeño y se cuentan muchas, siendo una de las mas comunes el *Grapholitha Strigana*, de Fabr.; *Tortrix Pupillana*, de Hubn.; *Grapholitha Hohenwartniana*, de Tr. y Dup., originaria de Europa.

**EPIPHORA.**(Dup.; *Grapholitha*, Tr.)

ESTE género difiere del precedente por los palpos, que tienen el segundo artejo mas ancho y triangular, y las alas que son mas cuadradas.

Todas sus especies presentan una mancha mas descolorida que el fondo, situada contra el borde interno de las alas anteriores.

Se conocen veinte especies de este género, y una de ellas es el *Epiphora Traviniana*, de Hubn. y Dup., que se cria en Alemania y Francia.

**PHOXOPTERIX.**(Tr., Curt., Dup.; *Ancylopera*, Steph., Curt.)

ESTE género no se diferencia del anterior sino en que las alas tienen el vértice terminado en un garfio mas ó menos agudo.

Se conocen doce especies de él, siendo las mas esparcidas el *Phoxopterix Siculana*, el *Crenana* y el *Uncana*, de Hubn.; el *Unguicana*, de Fabr., y el *Ramana*, de Tr., ó *Ramella*, de Linn.

**PÆDISCA.**

(Tr., Dup.)

TIENE el cuerpo delgado; el segundo artejo de sus palpos es ancho y triangular, y el último corto y cilindrico. Las alas anteriores son bastante anchas, terminan en cuadro y tienen el vértice bastante arqueado.

Las larvas son verrugosas y viven entre las hojas reuniéndolas en monton.

La mayor parte de las especies que comprende este género presentan una mancha en el borde interno de las alas, parecida á la de los *Epiphora*, y una de ellas es el *Pædisca Profundana*, de Fabr., Tr., Dup. y Hubn., que se cria en varios puntos de Europa, y sus larvas viven en la encina.

**SCIAPHILA.**

(Tr., Dup.)

ESTE género que por su aspecto tiene grande analogía con el anterior, se diferencia de él por sus palpos que estan doblados en forma de S, tienen el tercer artejo corto y cilindrico, y las alas anteriores mas estrechas.

Se conocen veinte especies de él, siendo una el *Sciaphila Wahlbaumiana*, de Linn., Tr., Dup. y Hubn., que se encuentra en Europa.

**GLYPHIPTERA.**(Dup.; *Sciaphila*, *Teras* y *Tortrix*, Tr.; *Ditula*, *Leptogramma*, *Paramesia*, *Peronea* y *Lozotania*, Steph.)

ESTE género no deberia separarse quizá del siguiente

te, pues apenas se diferencia de él sino en tener los palpos un poco mas gruesos y obtusos, y las alas cubiertas de varios grupos de escamas levantadas.

Sus larvas no se conocen.

La especie mas abundante es el *Glyphiptera Boscana*, de Fabr. y D.p., comun en algunos puntos de Europa, y deben referirse á este género tambien el *Tortrix* y *Pyralis Literana* de Linn.; el *Squimana*, y el *Treveriana*, de Fabr.; el *Nebulana* y el *Scabrana*, de Hubn.; el *Umana*, de Dup., y algunas otras.

**TORTRIX.**(Lep., Tr., Dup.; *Pyralis*, Fabr.)

TIENE el cuerpo delgado; la cabeza grande; la trompa muy rudimentaria; los palpos gruesos, que pasan un poco del borde del sombrerete, y tienen el segundo artejo muy escamoso y el último corto y obtuso. Las alas anteriores son cuadradas en su extremidad.

Las larvas estan cubiertas de tubérculos, arrollan las hojas en cucurucho y se metamorfosean sin hacer capullo.

Este género comprende una multitud de especies; entre ellas se cuentan el *Tortrix Crategana*, de Hubn., Tr., y Dup.; el *T. Sobana*, de los mismos; el *Congerana*, el *Ribeana*, el *Oxyacantha*, el *Acerana* y el *Roborana*, de Hubn.; el *Ameriana*; el *Gnomana*, el *Plumbana*, el *Bergmanniana* y el *Holmiana*, de Linn., y el *Grotiana*, y el *Lælingiana*, de Fabricius.

**PYRALIS**(Bosc., Fabr., Aud.; *Tortrix*, Tr., Dup.)

ESTE género se diferencia de los *Tortrix*, en sus palpos que son mucho mas largos y arqueados, y tienen el último artejo inclinado, casi cilindrico y obtuso.

Sus larvas no arrollan las hojas pero las reúnen en monton por medio de hilos; de esta manera comen al abrigo, y se transforman en crisálida entre ellas.

Se conocen varias especies exóticas de este género, y la única indígena es la

**PYRALIS VITANA.**(Bosc., Fabr.; *Pyrallis Pyllertiana*, Fabr.; *Tortrix Pyllertiana* y *Luteolana* Hubn.; *Pyllertiana*, Tr., Dup., Aud.)

Tiene de nueve á diez líneas; sus alas anteriores son de un color amarillo claro con cambiantes dorados; tienen una mancha en la base, cerca del borde, y tres listas oscuras, la primera oblicua, situada hácia el medio del ala, la segunda mas recta, entre aquella y el borde anterior, y la tercera terminal. Las segundas alas son de un color gris parduzco y tienen una franja mas clara.

En la mayor parte de las hembras, las listas de las alas anteriores se pierden y dividen en manchas poco interrumpidas, ó bien se confunden enteramente con el color del fondo.

Esta especie se halla muy extendida en los viñedos, y de algunos años á esta parte se ha aumentado prodigiosamente, dando motivo para que Mr. Audouin publique la obra mas preciosa que ha visto la luz hace mucho tiempo en materia de entomología; halli hace la historia completa de este insecto, y señala los medios de contener su excesiva propagacion.

Tambien pertenecen á este género el *Piralis Fulgidipennana*, de Blanch, que se encuentra en la Georgia, y el *P. Hottentotana* del mismo, originario del cabo de Buena-Esperanza.

**XANTHOSSETIA**

(Steph., Curt., Dup.)

ESTE género se distingue de los precedentes por tener el cuerpo mas delgado, y los palpos con el se-

gundo artejo largo, muy comprimido y velludo, y el último delgado y desnudo pero cubierto en su mayor parte con los pelos del anterior.

Todas las especies de este género que se conocen, tienen el fondo de las alas anteriores de un hermoso color amarillo con rayas y manchas ferruginosas.

Duponchel refiere á él cuatro especies que son: el *Tortrix Zægana* y el *Hamana* de Linn., y el *Tortrix Chrysitana* y el *Ampiana*, de Hubn.

**COCHYLIS.**(Tr., Dup.; *Lozopeira* y *Eupacilla*, Steph.)

ESTE género se conoce, por su cuerpo muy delgado; sus palpos erizados de pelos e pesos que no dejan ver los artejos, y por sus alas anteriores que son largas y estrechas, terminan oblicuamente, y tienen su vértice casi plano.

El tipo de este género, es el *Cochylis Roserana*, de Frœel., Tr. y Dup.; *Tinea Ambiguella*, de Linn., que se encuentra en Europa.

**ARGYROLEPIA.**(Steph., Dup.; *Cochylis*, Tr.)

ESTE género tiene mucha analogía con los *Cochylis* por su cuerpo largo y delgado, y las alas anteriores estrechas, con el vértice casi plano; pero se diferencia en los palpos, cuyo segundo artejo es ancho.

Comprende especies de tamaño pequeño, adornadas de vivos colores con puntos ó líneas metálicas, de las cuales la mayor parte habitan en el Mediodia de Europa y algunas en los Estados Unidos. La mas notable, es el *Argyrolepis Tesserana*, de Hubn., Tr. y Dup., que se encuentra en Europa.

**ARGYROPTERA.**(Dup.; *Argyrolepis*, Steph., *Aphelia*, Curt.; *Coccyx*, Tr.)

Estos insectos solo se distinguen de los anteriores, por tener los palpos tendidos y en forma de S, no tan velludos y mas escamosos, y la franja de las primeras alas mas larga.

Se conocen algunas especies europeas de este género y tambien americanas, notables por las manchas plateadas que adornan sus alas.

Una de ellas, es el *Argyroptera Lathoniana*, de Hubn., Tr. y Dup., que habita en Hungría.

**NANTHILDA.**

(Blanch.)

ESTE género muy análogo al precedente por el corte de sus alas, se diferencia de él y de todos los demás de la tribu, en que tiene los palpos muy levantados, y que pasan del borde del sombrerete en mas de la mitad de su longitud; tienen ademas el segundo artejo muy ancho y comprimido, y el último muy pequeño y terminando en punta obtusa. Las alas anteriores presentan el borde de un poco arqueado.

No se conoce mas que una especie de este género, que es *Nanthilda Ernestinana*, de Blanch., preciosa especie que se encuentra en Georgia.

**XILOPODA.**(Latr., Dup.; *Simathis*, Steph.; *Asopia*, Tr.)

ESTE género escaso, y cuya clasificacion es muy dudosa, se distingue, por su cuerpo corto y grueso; sus palpos rectos y cilindricos; su trompa gruesa, y sus alas anteriores anchas y cortas con el vértice muy arqueado.

Su tipo, es el *Xilopoda Pariana*, de Linn., Hubn., Fabr. y Dup., que se halla en Europa.