

CASTNIA.

(Fabr., Latr.)

TIENEN el cuerpo robusto y muy grueso, y los ojos grandes; los palpos no pasan del sombrerete, están apretados contra la cara inferior de la cabeza, son delgados, y tienen el segundo artejo prolongado y el último muy pequeño. Las antenas están próximas por su base, son grandes, pero mucho más cortas que el cuerpo; presentan hacia su extremidad una maza gruesa, y terminan en un garfio pequeño y sedoso á la conclusión. El tórax es muy grueso, tiene los párpitos grandes y prolongados, cubiertos de escamas grandes, lo mismo que la base de las alas y el abdomen, de suerte que imitan en pequeño las plumas de un pájaro. Las alas son grandes y anchas; las anteriores tienen un corte oblicuo en su extremidad, y las posteriores carecen de celdilla discoidea perceptible. Las patas anteriores son cortas y delgadas, pero las intermedias y las posteriores muy fuertes, provistas estas de cuatro espinas en su extremidad, y las restantes de dos. Los tarsos son tan largos como la pierna; los intermedios tienen el primer artejo más gordo que los cuatro siguientes reunidos, estos son cortos, y los posteriores tienen el primer artejo más delgado y de la misma longitud que los tres siguientes reunidos; finalmente, los garfios son pequeños y están arqueados.

Comprende este género varias especies exóticas de

II FAMILIA.—ZIGENIOS.

CARACTERES. Tienen las antenas abultadas como una maza, fusiformes ó retorcidas como los cuernos del carnero, y á veces sencillas ó bien pectinadas. Los palpos son pequeños, mas ó menos cilíndricos, y están levantados; el cuerpo es largo; las alas estrechas y rectas, y forman caballete cuando reposa el insecto.

PRIMERA TRIBU.—SESIIDOS.

CARACTERES. Tienen las antenas sencillas, en forma de huso prolongado, y terminadas en un manojito pequeño de sedas ó de escamas. Las piernas posteriores están provistas de puntas fuertes en su extremidad, y el abdomen concluye, á lo menos en los machos, por una especie de cepillo.

Las larvas de estos insectos viven en lo interior de los árboles lo mismo que el *Cossus*, y presentan formas muy análogas á las que tienen las larvas de los Longicornios, que son también de igual color, y tampoco hay en ellas más que rudimentos de patas.

Se divide la tribu en dos grupos, los *Quimeritos* y los *Sesíites*.

QUIMERITOS.

CARACTERES. Sus antenas son algo aplanadas y triangulares en el macho; las alas más cortas que en los *Sesíites* y nada transparentes.

Su género único es *Chimera*.

CHIMERA.(Ochs., Boisd.; *Atychia*, Hofm., Latr.)

TIENEN las antenas cortas, en forma de peine por abajo en el macho, vellosas en la hembra, y notablemente más delgadas en su extremidad. Los palpos son escamosos y pasan del sombrerete, y el abdomen es

gran tamaño, y adornadas generalmente de vistosos colores. La principal es: el *Castnia Alimnius*, de Dalm.

HECATESIA.

(Boisd.)

ESTE género se distingue fácilmente de sus congéneros, por tener las antenas erizadas de pelos, y terminadas en una gran maza fusiforme; los palpos velludos y que no pasan del sombrerete, con el último artejo muy corto, y las alas anteriores algo combadas y como en bóveda cerca de su borde anterior.

Solo se conoce una especie de este género, y es, el *Hecatesia Fenestrata*, de Boisd., que procede de Nueva Holanda.

EGOCERA.

(Latr., Boisd.)

Las antenas de estos insectos no tienen mono escamoso en su extremidad y están abultadas por el medio en forma de huso. Los palpos tienen el segundo artejo guarnecido de un manojito de pelos que sale en figura de pico; las alas forman caballete, y están cubiertas de escamas; el abdomen, en fin, es casi cónico.

El tipo de este género, es el *Egocera Venulia*, de Boisd., procedente de Bengala; y el mismo autor ha presentado otras dos con los nombres de *Egocera Rectilínea* y *Amabilis*.

Dividimos esta familia en dos tribus, fundándonos en algunos caracteres importantes, y en la manera de vivir que es muy diferente en las especies que las componen. Estas tribus son: los *Sesíidos* y los *Zigenidos*.

casi cónico, y tiene el oviducto saliente en las hembras.

Pocas especies se conocen de este género y todas de tamaño muy pequeño, siendo la típica, el *Chimera Appendiculata*, que se encuentra en Italia y Austria.

SESIITES.

CARACTERES. Tienen la cabeza redondeada, y en ella dos ojillos muy perceptibles; las alas más ó menos transparentes, esto es, sin escamas; las piernas posteriores armadas de espinas fuertes, y el abdomen cilíndrico-cónico.

Las larvas son vermiformes, carecen de patas membranosas perceptibles, y viven en el interior de los tallos y en las raíces.

Comprende los géneros: *Thyris* y *Sesia*.

THYRIS.

(Illig.; Latr.)

Sus antenas presentan la forma de un huso; los palpos exceden notablemente del borde del sombrerete; tienen el último artejo casi desnudo, y terminan en punta encorvada. Las alas son horizontales, cortas y endentadas, y el abdomen cónico.

Solo se conocen dos especies europeas de este gé-

nero, y la más extendida es: el *Thyris Fenestrata*, de Ochs., que se encuentra en el Mediodía de Europa.

SEZIA.(Lasp., Ochs., Latr.; *Egeria*, Fabr.)

TIENEN el cuerpo largo; las antenas en forma de huso, y á veces endentadas en el macho. Los palpos sobresalen notablemente del borde del sombrerete; las alas son muy estrechas, transparentes en su totalidad ó solo en algunas partes, y tienen el estigma situa-

do más allá de su mitad; las patas, en fin, son largas.

Comprende este género multitud de especies que se asemejan todas á los Himenópteros, por ejemplo á las Avispas, por sus alas transparentes y su cuerpo prolongado, siendo la que le sirve de tipo, el *Sesia Apiformis*, común en toda Europa, y cuya larva vive en el tronco de los álamos.

Boisduval enumera cuarenta y ocho especies de este género, entre ellas, el *Sesia Asiliformis*, y el *S. Icnemoniformis*, de Fabr.; el *S. Sphecoformis*, de Hubn., y los *S. Chrisidiformis*, de Esp.

II TRIBU.—ZIGENIDOS.

CARACTERES. Tienen las antenas desprovistas de penacho, y escamosas en su extremidad; las piernas posteriores sin más que unas puntas muy pequeñas en su extremidad, y el abdomen sin cepillo.

Esta tribu se compone de varias especies, por lo común adornadas con hermosos colores, cuyas alas segundas son generalmente rojas, y en las primeras tienen manchas de este mismo color. Sus larvas son velludas y abultadas como si las hubieran inflado. La mayor parte tienen un color amarillento ó verdoso, y están salpicadas de manchas ó puntos negros.

Muchas especies de las conocidas en esta tribu, son europeas, y las dividimos en dos grupos, á saber: los *Procritos* y los *Zigenitos*.

PROCRITES.

CARACTERES. Tienen las antenas bi-pectinadas, formando más ó menos peine en el macho, y vellosas en la hembra.

Comprende los géneros *Glaucopis*, *Procris* y *Heterogynis*.

GLAUCOPIS.(Fabr., Latr., Boisd.; *Charidea*, Dalm.)

ESTE género se distingue con facilidad de los siguientes por tener el cuerpo más grueso y sobre todo más largo; las antenas guarnecidas de una fila doble de dientes, prolongadas ó bi-pectinadas, y las alas estrechas y largas, que tanto por su forma, cuanto por su proporción con el cuerpo, recuerdan el aspecto de algunos *Seria*.

Se conocen varias especies de este género, todas exóticas y originarias de los países ecuatoriales, siendo una de ellas el *Glaucopis Formosa*, muy común en Madagascar.

PROCRIS.(Fabr., Latr., God.; *Atychia*, Ochs.)

TIENEN el cuerpo poco largo y bastante grueso; las antenas casi filiformes, abultadas en su extremidad en forma de maza, con dientes como un peine en los machos, y un poco dentadas ó sencillas en las hembras. Los palpos son delgados y tan cortos, que no llegan al borde de la cabeza, y las alas más largas que en los *Zygæna*.

Se conocen pocas especies de este género, y la típica es el *Procris Statice*, de Linn., que se encuentra esparcido en la mayor parte de Europa.

HETEROGYNIS.(Ramb., Boisd.; *Tinea*, Hubn.)

ESTE género se diferencia del anterior por tener el cuerpo más delgado; las antenas más puntiagudas; la trompa más corta, y las alas más anchas y negruzcas como en el género *Psyche*.

El presente parece que reúne al mismo tiempo caracteres del *Psyche* y del *Procris*, con el cual se enlaza estrechamente; se distingue sin embargo del primero por tener las antenas más largas, y las alas más prolongadas, y sobre todo, lo que le singulariza en el orden de los Lepidópteros son sus metamorfosis.

Las larvas son parecidas al Cloporto, están ligeramente cubiertas de vello, y sus crisálidas se encierran en un tejido delgado en forma de red. Las hembras presentan el mismo aspecto de las crisálidas, y únicamente se distinguen de estas por el cambio de piel; se unen al macho; ponen los huevos y mueren en su capullo.

Se conocen tres especies de este género, dos recogidas en España y la otra originaria de Francia.

ZIGENITOS.

CARACTERES. Tienen generalmente el cuerpo cilíndrico; las antenas terminadas en una maza y encorvadas; las alas anteriores muy estrechas y las posteriores más cortas, y el abdomen cilíndrico y casi recto.

Sus larvas son abotagadas y tienen la cabeza muy pequeña, y se transforman dentro de un capullo sedoso, entre las hojas ó los tallos de las plantas.

Este grupo comprende los géneros *Psychote*, *Syntomis* y *Zygæna*.

PSYCHOTOE.

(Boisd.)

Se diferencian sus individuos de todos los demás del grupo, por tener el cuerpo ancho y un poco deprimido; las antenas en forma de collar ó de cuentas, y un poco más gruesas en medio; los palpos muy cortos, y las alas horizontales, semi-transparentes y sin mancha alguna.

La especie única que se conoce es el *Psychotea Duvanceli*, de Boisd.; que habita en Bengala.

SYNTOMIS.

(Illig., Latr.)

Estos insectos tienen el cuerpo bastante largo; las antenas delgadas, casi en forma de huso, y una mitad más largas que el cuerpo; los palpos cortos, casi cilíndricos y obtusos; las alas largas, y las patas de regular longitud y pobladas de espinas.

Pocas son sus especies conocidas, y la única que se encuentra en Europa es el *Syntomis Phegea*, de Ochs. Boisduval ha descrito catorce especies exóticas.

ZIGÆNA.(Fabr., Latr., Ochs.; *Anthrocera*, Scop., Steph.)

TIENEN el cuerpo largo; las antenas fuertes y ter-

minadas en una maza gruesa y combada; los palpos cortos y muy velludos; las alas largas, y las patas de mediana longitud, guarnecidas de espinas.

Comprende este género multitud de especies, y todas tienen las alas rojas en mayor ó menor extensión, sobre todo las posteriores. Citaremos como principales el *Zigana Filipendula*, de Ochs., y el *Z. Lavandula*, de Fabr., originarias de Europa. La larva

del primero es de un color amarillo verdoso con cuatro filas de manchas negras, y vive en las leguminosas. También deben mencionarse como especies de las mas esparcidas el *Minos*, de Hubn.; el *Scabiosa*, de Hubn., Ochs., y Boisd.; el *Achilla*, de Esp.; el *Trifolii*, de Esp., y Hubn.; el *Peucedani*, de los mismos; el *Onobrychis*, de Fabr., y el *Fausta*, de Linn., todas igualmente de Europa.

III FAMILIA.—ESFINGIOS.

CARACTERES. Tienen el cuerpo sumamente grueso; las antenas son prismáticas y terminan en una punta muy pequeña, dentadas por abajo en el macho, á manera de raspa y sencillas en la hembra; los palpos anchos y obtusos, las alas estrechas y de consistencia muy sólida, y el abdómen grande y cónico.

Esta familia está formada por la naturaleza, de suerte que no se la puede dividir en grupos. Comprende pocos géneros, pero estos se componen de especies muy hermosas y en general de tamaño bastante grande.

Sus géneros son el *Macroglossum*, el *Pterogon*, el *Thyreus*, el *Deilephila*, el *Sphinx*, el *Acherontia*, el *Brachyglossa* y el *Smerinthus*.

MACROGLOSSUM.

(Scop.; *Macroglossa*, Ochs., Boisd.; *Sphinx*, Auctor; *Sesia*, Fabr., Steph.)

ESTE género se diferencia del *Sphinx*, en que tienen las antenas mas abultadas en la maza que forman; las alas mas cortas y algo mas anchas; el abdómen mas ancho y deprimido, y provisto de un cepillo de pelos en que termina.

Sus principales especies son: el *Macroglossum Stellatarum*, y el *M. Fusciformis*, de Linn., y el *M. Bombylifomis*, de Fab., Hubn., God., Ochs., y Boisd., originarios de Europa. Las larvas del primero viven en la planta llamada *cuaja-leche*.

PTEROGON.

(Boisd.; *Macroglossa*, Ochs.; *Sphinx*, Fabr., Hubn., y otros.)

Los insectos de este género se distinguen de los que forman el anterior y el siguiente por su trompa que es casi tan larga como el cuerpo, y sobre todo por las antenas que terminan en una maza prismática. Las alas son tambien mas cortas y endentadas, el abdómen corto, cilíndrico, obtuso y tiene un hacedillo de pelos en su extremidad.

El tipo de este género es el *Pterogon Anothera*, que habita en Europa, y sus larvas viven en el *Epilobium*, son de un color gris oscuro, tachonadas de negro y tienen los lados blanquecinos con listas negras oblicuas.

THYREUS.

(Swains; *Sphécodina*, Boisd.)

ESTE género es sumamente análogo al *Pterogon*, tanto por su forma general, como por las alas endentadas, pero se diferencia de él, por tener las antenas mas largas, muy poco mas gruesas en el medio, y terminadas en punta que forma un garfio muy encorvado.

La especie única de este género es el *Thyreus Abbotii*, de Swains, que se encuentra en la América meridional. Su larva es verde con listas pardas, y tiene un cuerno largo en forma de cola.

DEILEPHILA.

(Ochs., Boisd.; *Sphinx*, Auctor.)

ESTE género se diferencia principalmente de *Sphinx*, por su trompa que no tiene de largo mas de la mitad del cuerpo. Sus antenas son grandes y prismáticas; las alas anteriores tienen la forma de lanza, las posteriores se prolongan un poco en el ángulo anal, y el abdómen es ancho y cónico.

Sus larvas son tersas y lampiñas, tienen la cabeza redondeada, y provista en la extremidad posterior de una especie de cuerno.

Las especies de este género son muchas, tienen formas graciosas y estan adornadas de bellos colores. Citaremos como principales, el *Deilephila Porcellus*, cuya larva es agrisada con los estigmas blancos ribeteados de negro, y vive ordinariamente en el galio ó cuaja-leche; el *D. Elpenor*, de Linneo, que es una de las especies mas hermosas, y su larva vive en el *epilobium*; el *D. Nerii*, cuya larva vive en la *adelfa*, es verde, y tiene una mancha azul en cada lado; y el *D. Euphorbia* cuyas larvas viven en los *titimalos* y el *euforbio*; es negra y está salpicada de multitud de manchas amarillas, blancas y rojas. Todas son originarias de Europa, y la tercera se encuentra tambien en Asia y Africa: hay ademas otras muchas exóticas muy bellas.

SPHINX.

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

TIENEN el cuerpo extremadamente robusto; las antenas grandes, prismáticas y endentadas por debajo en forma de raspa; la trompa mas larga que el cuerpo; las alas anteriores de figura de lanza, y las posteriores redondeadas hácia el ángulo anal. El abdómen es cilindro-cónico.

Este género comprende pocas especies, siendo una de ellas el *Sphinx Ligustri*, de Linn., que se encuentra en Europa, cuyas larvas viven en el ligustro y la lila. Tambien merecen mencion el *Sph. Convolvuli*, y el *Sph. Pinastri*, de Linn., y Fabr., cuyas larvas viven en la planta llamada *campánula*, el primero, y en los pinos, el segundo. Otras varias se hallan en la América del Norte.

ACHERONTIA.

(Ochs., Boisd.; *Brachyglossa*, Boisd., Olim.; *Sphinx*, Auctor.)

ESTE género se distingue de los precedentes por su cuerpo que es mas ancho y un poco deprimido; los palpos mas cortos y obtusos; una trompa gruesa y muy corta; antenas de un grueso casi igual en toda su longitud, y terminadas en un garfio pequeño, y los garfios de los tarsos mucho mas fuertes.

Su tipo es el *Acherontia Atropos*, que habita en gran parte de Europa, Asia y Africa. Tiene la facultad de producir un sonido agudo que ha ocupado mucho á los zoólogos, pero hasta hoy no se sabe de una

manera positiva cual es el órgano á propósito para formar aquella especie de grito, que ha parecido siniestro, y junto con la figura de una calavera que tienen en el lomo, ha dado margen á que las gentes supersticiosas hayan creído que es un presagio de muerte, en algunas localidades donde se ha presentado con abundancia.

BRACHYGLOSSA.

(Boisd.)

ESTE género se diferencia del anterior y del siguiente por tener las antenas mas delgadas y largas, y mas adelgazadas en su extremidad; el tórax mas grueso; las alas mas anchas, con el borde algo sinuoso, y el abdómen mas largo y cilíndrico.

La especie típica es el *Brachyglossa Triangularis*, de Donow., originario de Nueva-Holanda.

SMERINTHUS.

(Ochs., Latr., Boisd.; *Dilina*, Daln.; *Sphinx*, Linn., Fabr., Hubn.)

SE distingue de los demás géneros por tener la cabeza pequeña, la trompa rudimentaria, los palpos muy cortos y obtusos, las antenas flexuosas, adelgazadas hácia la extremidad y almenadas ó cén dientes en el macho. Las alas son tambien mas ó menos dentadas.

Las larvas son arrugadas y tienen la cabeza triangular.

Este género comprende pocas especies, y forma un tránsito, el mas natural, entre los *Esfingios* y los *Bombicios*. Las principales son el *Smerinthus Ocellata*, el *Sm. Populi*, y *Sm. Tiliæ*, de Linn., que habitan todas en Europa, siendo la última muy varia y muy comun.

III SECCION.—NOCTURNOS.

(LATR.; *Heteroceros*, BOISD.)

CARACTERES. Los caracteres de los insectos pertenecientes á esta seccion son los siguientes: antenas sedosas que disminuyen de grueso desde la base á la punta; alas mantenidas en estado de reposo por una crin ó hacedillo de pelos que parte de la orilla anterior de las segundas alas, y pasa por dentro de un anillo ó corredera situada en la cara inferior de las primeras; estas alas son horizontales ó inclinadas, y algunas veces cubren el cuerpo.

Esta seccion abraza la parte mas extensa de los Lepidópteros; pero como ha sido muy descuidada en la mayor parte de los países, el número de sus especies no excede al de las que comprende la seccion de los Diurnos. Sin embargo, considerando solamente las especies europeas, podemos asegurar que las de esta seccion son mas numerosas que las de los Diurnos.

Entre los autores que mas luz han dado y han hecho mas investigaciones acerca de esta seccion del orden de los Lepidópteros, puede citarse á Godart y á su continuador, al distinguido Mr. Duponchel, al doctor Boisduval, autor del *Icones de las Mariposas*, y mas recientemente del *Genera et Index Methodicus*, y en Alemania, Ochseinhemer y Mr. Treitschke, su continuador.

La mayor parte de los Nocturnos vuelan durante el crepúsculo de la mañana y de la tarde, y algunos de ellos, si bien en pequeño número, vuelan á medio día.

Dividiremos la presente seccion en cuatro familias.

PRIMERA FAMILIA.—BOMBICIOS.

CARACTERES. Antenas sedosas y por lo comun bipectinadas en los machos; trompa rudimentaria, y palpos muy cortos que no exceden ó exceden muy poco del borde del sombrerete.

Esta familia contiene las especies mas grandes y

mas bonitas de los *Nocturnos*. Sus orugas son por lo comun vellosas ó estan guarnecidas de tubérculos.

Subdividiremos esta familia en dos tribus: la de los *Bombicidos* y la de los *Notodontidos*.

PRIMERA TRIBU.—BOMBICIDOS.

CARACTERES. Trompa casi imperceptible, y palpos ordinariamente muy cortos. Sus orugas por lo comun hilan y forman un capullo en torno suyo.

Esta tribu se divide en diez grupos, cuyos nombres

son los siguientes: *Endromitos*, *Atacitos*, *Bombicidos*, *Liparitos*, *Quelonitos*, *Litositos*, *Psiquitos*, *Platiptericitos*, *Coeliopoditos* y *Hepialitos*.

ENDROMITOS.

CARACTERES. Los Endromitos están caracterizados, por sus antenas dentadas ó pectinadas en los machos, y por sus alas dobladas, extensas y marcadas, con una mancha redonda que figura un disco. Sus orugas son lampiñas ó están provistas de espinas, tienen una forma semejante á la de las orugas de los *Esfingios*, y forman en torno suyo un capullo sedoso ó bien se hunden en la tierra.

Este grupo consta de cuatro géneros, que son: *Sericaria*, *Aglia*, *Endromis* y *Cerocampa*.

SERICARIA.

(Latr.; *Bombyx*, Auctor.)

Los insectos de este género, tienen las antenas pectinadas en los machos y dentadas solamente en las hembras; la trompa imperceptible; los palpos completamente rudimentarios, y las alas anteriores poco encorvadas.

Sus orugas lampiñas presentan á la vista la forma de los *Esfingios*, y tienen el último segmento anal abultado.

La especie típica de este género, es el *Sericaria Mori*, *Bombyx* id., Lin., vulgarmente *Gusano de Seda*, insecto de quince á diez y seis líneas de largo, que tiene el cuerpo y las alas de color blanco sucio ó amarillento, con dos líneas transversales de color pardo sobre las primeras alas, y algunas veces prolongadas estas líneas hasta en las segundas alas.

Esta especie, originaria de China, hace muchos siglos que se cria artificialmente en Europa para obtener de ella los capullos que nos suministran la seda, uno de los mas importantes ramos de la industria.

ENDROMIS.

(Ochs., Boisd.; *Bombyx*, Auct.; *Dorvillia*, Leach.)

Los insectos del género *Endromis*, tienen las antenas terminadas en forma de punta obtusa, con sus endentaduras pequeñas; la cabeza muy pequeña y bastante metida en el tórax; los palpos cortos y extraordinariamente vellosos, y las alas anchas.

Sus orugas son lampiñas, de forma parecida á la de los *Esfingios*, y con el último segmento abultado.

La única especie conocida de este género, es la *Endromis Versicolora*, *Bombyx* id., Lin., insecto propio de Francia.

AGLIA.

(Ochs., Boisd.; *Bombyx*, Auctor.)

Este género se diferencia del anterior, en las antenas, que son mas cortas y mas anchamente pectinadas en los machos, y en las alas, que tienen una mancha en forma de ojo.

Su especie típica, es la *Aglia Tau*, *Attacus* idem, Linneo, insecto que se encuentra en Europa, en los bosques de hayas y carpas.

El género *Cerocampa*, creado para comprender algunas especies americanas, se coloca tambien en este grupo.

ATACITOS.

Los caracteres de este grupo son los siguientes: alas grandes y extendidas; antenas de los machos pectinadas, y trompa casi nula.

Sus orugas son abultadas, y tienen los segmentos del cuerpo prominentes y provistos de espinas ó de tubérculos que rematan en pelos ó espinitas.

Este grupo comprende las mariposas de mayor tamaño que se conocen, y no se distingue del precedente mas que por la forma de sus orugas que es muy diversa.

El único género de este grupo, es el *Attacus*.

ATTACUS.

(Linn., Germ., Latr., *Saturnia*, Schrank, Ochs.)

Los insectos de este género, tienen el cuerpo muy grueso; las antenas cortas, con largos ramos en cada artejo de los machos, y en forma de peine en las hembras; los palpos cortos y vellosos; el tórax redondeado; las alas extraordinariamente anchas, con una mancha diáfana ó figurando un ojo, dividida por una pequeña nerviosidad, y el abdomen muy grueso y bastante corto.

Sus orugas son bastante gruesas y macizas, y tienen tubérculos erizados de espinas.

Sus especies principales son: el *Attacus Aurota* y el *A. Luna*.

ATTACUS AUROTA.

(*Phalena* id., Cram.)

Tiene las alas con una mancha transparente y triangular en cada una de ellas, dos líneas transversales, la segunda de las cuales va acompañada de una lista ancha de color de rosa agrisado; encima de las alas anteriores tiene un grande espacio de color de rosa sin mancha de ninguna especie, y tanto estas alas como las posteriores, tienen una línea negra marginal precedida en las segundas alas de multitud de manchas negras.

ATTACUS LUNA.

Tiene la cabeza blanquecina; el tórax de color amarillento verdoso con una lista de color rojo oscuro; las alas de color verde claro bastante igual, con una mancha que figura un ojo, con su pupila transparente en medio, y rodeada por un círculo amarillo; las últimas alas tienen una prolongación bastante ancha en forma de cola que alcanza hasta una pulgada de longitud.

Las demás especies de este género son: el *Attacus Atlas*, *A. Pavonia Major* y *A. Pavonia Minor*.

BOMBICITOS.

CARACTERES. Antenas bastante pectinadas en los machos y muy poco en las hembras, y el abdomen de estas últimas muy grueso.

Sus orugas son vellosas y no tienen tubérculos.

Los géneros de que consta este grupo, son los cuatro siguientes: *Megalosomum*, *Borocera*, *Lasiocampa* y *Bombyx*.

MEGALOSOMUM.

(*Megasoma*, Boisd., Dup.; *Gastropacha*, Treits.)

DIFERENCIASE este género del *Lasiocampa*, en los palpos que son menos largos; las alas sinuosas, y las antenas de los machos son muy pectinadas en la base, semi-pectinadas luego, y arrolladas por su extremidad.

La única especie conocida, es el

MEGALOSOMUM REPANDUM.

Es propio de España; tiene color pardo oscuro algo agrisado, con los parámetros de color rojo oscuro, y de este mismo color la parte superior del abdomen de los machos; sus alas anteriores son agrisadas con una mancha oscura mal limitada, y ceñida exteriormente por una línea blanca y sinuosa; las segundas alas son pardo rojizas. En las hembras el cuerpo es mas agrisado y las alas mas claras, sin mancha oscura las de delante, pero con la línea blanca muy perceptible.

BOROCERA.

(Boisd.)

Los insectos de este género se reconocen, en sus

alas poco sinuosas y cortadas oblicuamente en su extremidad; en sus palpos que son bastante cortos, y en las antenas que son igualmente pectinadas en toda su extensión, pero con los ramos muy pequeños aun en los machos.

En este género los machos son muchísimo mas pequeños que las hembras.

Comprende una especie denominada *Borocera Madagascariensis*, originaria de la isla de Madagascar.

LASIOCAMPA.

(Latr., Dup., Boisd.; *Gastropacha*, Ochs.; *Odonestis*, Germ., Boisd.; *Bombyx*, Auct.)

DIFERENCIASE este género por sus palpos largos, prolongados en forma de pico, y con el último artejo muy ancho, plano y veloso; por sus antenas igualmente pectinadas en toda su longitud; por sus alas grandes, el cuerpo grueso, y los garfios de los tarsos muy pequeños.

De este género se han hecho dos divisiones.

La primera, caracterizada por sus alas dentadas, comprende la *Lasiocampa Quercifolia*, *L. Populifolia*, *L. Betulifolia* y *L. Ilicifolia*.

La segunda division de este género se distingue, por sus alas no dentadas, y comprende la *Lasiocampa Pini*, *L. Pruni* y *L. Potatoria*.

BOMBYX.

(Auct.; *Lasiocampa*, *Trichiura*, *Pecilocampa*, *Eriogaster*, *Cnethocampa* y *Clisiocampa*, Steph.; *Gastropacha*, Ochs.)

Los insectos de este género, tienen el cuerpo grueso y bastante corto; las antenas muy pectinadas en los machos y muy poco en las hembras; los palpos muy cortos; la trompa casi nula; el tórax globuloso y veludo; las alas anchas y no dentadas, y el abdomen ordinariamente lanudo en las hembras.

Las especies de este género son muy numerosas, y sus orugas viven frecuentemente reunidas en gran número, siendo por lo comun muy vellosas.

Las especies europeas mas conocidas son: el *Bombyx Quercus*, el *B. Processionea* y el *B. Neustria*.

BOMBYX QUERCUS.

(Linn.)

Tiene dos pulgadas y tres líneas de uno á otro extremo de las alas en los machos, y tres pulgadas en las hembras. Las alas del macho son de color pardo ferruginoso, con un punto central blanco y una banda transversal amarilla, y amarilla tambien la franja de las alas. Las alas de la hembra son de color de paja, con el mismo punto central que el macho, y una banda mas clara en el mismo lugar.

BOMBYX PROCESSIONEA.

(Linn., *Oruga procesionaria*.)

Tiene de catorce á diez y ocho líneas de extensión de uno á otro extremo de las alas, las cuales son de color de ceniza mas claro en la hembra que en el macho, con tres líneas transversales de color mas subido en las alas anteriores, apenas visibles en la hembra, y una en las alas posteriores. La hembra tiene la extremidad del abdomen provista de una placa escamosa cubierta de pelos de color gris.

Esta especie se encuentra en gran parte de Europa, y sus orugas viven en las encinas, por donde caminan formando un cuerpo numeroso; de ahí el nombre aplicado á la especie. Al tiempo de metamorfosearse hilan las orugas de este insecto un nido comun, dentro del cual forma cada oruga su capullo particular.

BOMBYX NEUSTRIA.

(Linn.)

Es una de las especies mas comunes en Europa, es

de color amarillo mas ó menos leonado, con dos líneas de color mas subido en las alas anteriores.

Conócense ademas de estas otras diez y ocho especies europeas, de las cuales las mas abundantes son: el *Bombyx Trifolii*, *B. Rubi*, *B. Dumeti*, *B. Populi*, *B. Cratægi*, *B. Catax*, *B. Lanestris* y *B. Castrensis*.

LIPARITOS.

CARACTERES. Antenas muy pectinadas en los machos y poco ó solo dentadas en las hembras; alas no muy dobladas; abdomen bastante delgado en los machos y grueso en las hembras.

Sus orugas se mueven muy lentamente; viven en los árboles y están provistos de tubérculos erizados de espinas, el primero de los cuales es mas largo que los otros.

Este grupo se compone de dos géneros: la *Orgyia* y la *Liparis*.

ORGYIA.

(Ochs., Boisd.; *Bombyx Dasychira*, Demas; *Orgyia Leucoma* et *Lalia*, Steph.; *Bombyx*, Auct.)

Su cuerpo es ordinariamente delgado en los machos y grueso en las hembras; sus antenas extraordinariamente pectinadas en los machos con los ramos casi tan largos como la mitad de la antena; la trompa apenas perceptible; los palpos muy cortos, y las alas anchas en los machos y algunas veces nulas ó cuando menos rudimentarias en las hembras.

Sus orugas son largas y tuberculadas y están provistas por delante de brochetas dorsales formadas de pelos; tienen tambien unas como antenas y ademas una cola formada de pelos mas largos pero igualmente reunidos en hacecillos.

De este género se han hecho dos divisiones. A la primera, caracterizada por las hembras apteras, pertenece la *Orgyia Antiqua*, *Bombyx Antiqua*, Linneo, llamada tambien la *Estrellada*, muy comun en casi toda Europa.

La segunda division se distingue por tener las hembras aladas y comprende la *Orgyia Pudibunda*, que se encuentra en gran parte de Europa.

LIPARIS.

(Ochs., Boisd.; *Bombyx*, Auct.; *Hypogyana*, *Psilura*, *Penthopha*, *Porthesia*, *Leucoma*, Steph.)

Los insectos de este género en su estado perfecto, se diferencian muy poco de los del género anterior; sin embargo tienen las antenas un poco mas largas; pectinadas y no tan anchas en los machos.

Sus orugas son muy diferentes; están provistas de tubérculos erizados de pelos largos, pero sin que estos estén dispuestos en forma de hacecillos.

Entre sus principales especies nombraremos las siguientes:

LIPARIS CHRYSORRHEA.

(*Bombyx* id., Linn.)

Insecto de diez y seis á diez y ocho líneas de extensión desde uno á otro extremo de las alas, las cuales son brillantes y blancas como la nieve y algunas veces tienen una ó dos pequeñas manchas negras en el borde anterior; su cuerpo es blanco con los cuatro últimos segmentos del abdomen pardos, y la extremidad provista de pelos de color leonado ferruginoso que las hembras destinan para cubrir sus huevos.

Esta especie es por desgracia la mas comun de los Lepidópteros.

Sus orugas viven formando grandes masas en los manzanos, perales, olmos, etc., y destruye completamente todas sus hojas.