

riencia, pero varios caracteres bastante importantes impiden confundirlo con él. Estos insectos tienen las antenas largas, delgadas y compuestas de cinco artejos; le cara tan larga como el tórax; la cabeza poco prolongada; el coselete en general dilatado lateralmente; el esternon aquillado; el abdómen también y provisto en la base de una espina fuerte que se extiende entre las patas, y estas últimas delgadas y sin ninguna dilatación.

Este género comprende dos divisiones, cuyo carácter distintivo consiste en que la primera tiene los tarsos compuestos de tres artejos, y el primero de las antenas menos largo que la cabeza, y la segunda tiene dos artejos en los tarsos, y el primero de las antenas excede de la longitud de la cabeza.

La primera de dichas divisiones comprende una sola especie, que es el *Acanthosoma Gladiator*, *Cimex Gladiator*, Fabr., que vive en el Brasil.

La segunda se compone de tres especies, que son: el *Acanthosoma Hemorrhoidalis*, *Cimex Hemorrhoidalis*, Fabr.; el *Acanthosoma Bispina*: *Cimex Bispinus*, Panz., y el *Acanthosoma Grisea*, *Cimex Griseus*, Linn. Todas son originarias de Europa.

PENTATOMA.

(Latr.; *Cimex*, Fabr., Burm.; *Raphigaster*, Lap., Sp.; *Tropicoris*, *Stachia* y *Eysarcoris*, *Empicoris*, *Jalla*, *Arma*, *Eurydema*, Halm.; *Proxis*, Spin.; *Vulsireia* y *Catacanthus*, Spin.)

Tiene el cuerpo por lo general ovalado; las antenas compuestas de cinco artejos; la cabeza pequeña y poco delgada por delante; el coselete ensanchado desde su parte anterior á la posterior; el escudo grande y casi en forma de triángulo y el abdómen sin surco longitudinal, pero mas ó menos aquillado.

Este género comprende muchas especies que se hallan esparcidas en todas las partes del globo. Las mas notables son:

PENTATOMA GRISEUM.

(*Cimex Griseus*, Fabr.)

Tiene de seis á siete líneas de largo. Su cuerpo es amarillo rojizo con puntos negros; las antenas pardas con la base de sus tres últimos artejos de color amarillento; el coselete pardo gris con una lista mas oscura en su parte posterior; el escudo amarillo gris con muchos puntos negros; los elitros de color ceniciento; su membrana ancha y está puntuada de negro, y el abdómen y las patas tienen también puntos negros. Esta especie es muy comun en Europa y los insectos que la forman se encuentran reunidos en familia al pié de los grandes árboles y especialmente de los omos que crecen al lado de los caminos.

PENTATOMA OLERACEUM.

(*Cimex Oleraceus*, Linn.)

Su longitud es de tres líneas. Tiene el cuerpo de color verde bronceado por debajo y enteramente negro por encima; las antenas negras; la cabeza verdosa; el coselete de este mismo color con una línea longitudinal en el medio y los bordes laterales blanquecinos ó de color rojo vivo; el escudo verde con la extremidad blanca ó roja; los elitros del mismo color con su borde exterior y un punto hacia la extremidad, blancos ó rojos; las patas negras con una mancha amarilla en medio de las piernas, y los muslos, en parte amarillentos algunas veces. Esta especie es la mas comun del género y se encuentra en Europa en todas las plantas.

Ademas de las especies descritas comprende el género *Pentatoma* las trece siguientes: el *Pentatoma Aurantiacum*, *Edessa Aurantiaca*, Fabr., que vive en las Indias orientales; el *Pentatoma Concentricum*, *Cimex Concentricus*, Burm., y el *Pentatoma Acroleu-*

um, Perty., originarias del Brasil; el *Pentatoma Splendens*, Blanchard, de la Colombia; el *Pentatoma Limbatum*, *Cimex Limbatus*, Fabr., de las Indias orientales; el *Pentatoma Ornatum*, *Cimex Ornatum*, Linn., de Europa; el *Pentatoma Rutilum*, *Cimex Rutilus*, Fabr., de Nueva-Holanda, y el *Pentatoma Purpuripenne*, Halm.; el *Pentatoma Juniperum*, *Cimex Juniperum*, Linn.; el *Pentatoma Dissimile*, *Cimex Dissimilis*, Fabr.; el *Pentatoma Baccarum*, *Cimex Baccarum*, Linn.; el *Pentatoma Nigricorne*, *Cimex Nigricornis*, Fabr., y el *Pentatoma Rufipes*, *Cimex Rufipes*, Linn.; todas originarias de Europa.

DRYTOCEPHALUS.

(Lap., Burm.; *Storthia*, Perty; *Sciocoris*, Brull.)

Tiene el cuerpo ensanchado y chato; la cabeza pequeña y bifida en la extremidad; los ojos colocados sobre una dilatación lateral de la cabeza, con una espina encima de cada uno; las antenas compuestas de cinco artejos de igual grueso; la base del primero está oculta por un pliegue de la cabeza; el coselete es muy ancho; el escudo grande y en forma de espátula; las patas cortas y delgadas, y el abdómen, redondo y desprovisto de espina.

Su especie típica es el *Dryptocephalus Brullei*, Lap., originaria del Brasil.

SCIOCORIS.

(Fall., Burm.; *Cydnus* y *Halys*, Fall.; *Dioscocephala*, Lap.)

Este género se parece mucho al precedente. Las antenas están como en él, ocultas por un pliegue de la cabeza, pero esta última no está dividida de ningún modo y es al contrario muy grande y ocupa todo el ancho del coselete; este es corto y muy largo; el escudo llega por lo comun hasta la extremidad del abdómen y las patas son cortas y muy delgadas.

Los *Sciocoris* se distinguen especialmente por la inserción de sus antenas y la forma singular de la cabeza.

Comprende cuatro especies, que son: el *Sciocoris Marmoreus*, Lap.; el *S. Umbraculatus*, *Cydnus Umbraculatus*, Fabr.; el *Sciocoris Marginatus*, *Edessa Marginata*, Fabr., y el *Sciocoris Umbrinus*, *Cimex Umbrinus*, Panz. Las dos primeras son indígenas del Brasil, y las otras dos se encuentran en la Europa meridional y en el Norte de Africa.

CYDNUS.

(Fabr., Fall., Burm., Br.; *Cimex*, Linn., Fabr.)

Tiene el cuerpo ovalado; la cabeza pequeña con un borde saliente guarnecido de pelos; las antenas poco largas, bastante delgadas y compuestas de cinco artejos; el escudo grande y casi triangular, y las piernas guarnecidas de espinas fuertes en toda su extensión.

Su especie mas notable es el:

CYDNUS TRISTIS.

(Fabr.)

Tiene seis líneas de largo. Su cuerpo es de color negro; el coselete muy ancho, con una cavidad en su parte anterior y un surco trasversal mas atrás; los elitros negros con la membrana blanca y diáfana, y las patas negras también y muy espinosas. Se encuentra en toda la Europa y en el Norte de Africa.

Las demás especies que comprende el género *Cydnus*, son: *Cydnus Albomarginatus*, *Cimex Albomarginatus*, Fabr.; el *Cydnus Biguttatus*, *Cimex Biguttatus*, Fabr., y el *Cydnus Morio*, *Cimex Morio*, Linn. Todas viven en Europa.

SCAPTOCORIS.

(Pert., Burm.)

Este género es muy parecido al anterior del que no obstante se diferencia fácilmente por la conformación singular de sus patas, cuyos muslos son muy gruesos, los anteriores están encorvados y los tarsos faltan en todas las patas.

Su especie única es el *Scaptocoris Castasceus*, Perty., encontrada en el Brasil.

CEPHALOCTEUS.

(L. Duf.; *Cydnus*, Fabr.)

Este género es uno de los mas notables del orden de los Hemipteros. La forma de su cuerpo es globulosa; les faltan los ojos completamente y su cabeza es pequeña y casi cuadrada; las antenas tienen bastante longitud y su primer artejo es largo y bastante grueso, el segundo mas pequeño, los dos siguientes abultados en su extremidad, y el último cónico; el escudo bastante grande y casi triangular; los elitros un poco menos largos que el abdómen; las patas están cubiertas de espinas; los muslos y las piernas son muy gruesas y los tarsos extremadamente delgados.

Su especie única es el *Cephalocteus Scarabæoides*, *Cydnus Scarabæoides*, Fabr., que vive en España y en el Norte de Africa.

STIRETRUS.

(Lap., Brul.; *Pentatoma* y *Discochera*, Lap.; *Asopus*, Burm.; *Jalla*, *Arma* y *Eysarcoris*, Halm.; *Asopus Stiretrosoma*, Spin.)

Este género se diferencia de todos los precedentes por tener la cara mas gruesa; su cabeza, por lo comun, es cuadrada; las antenas se componen de cinco artejos, de los cuales el primero es corto y los demás largos y muy delgados; el escudo que es grande, cubre una parte de los órganos del vuelo, de manera que este género parece ofrecer la transición de los *Pentatomitos* á los *Escuteleritos*; sus patas son bastante delgadas.

Su especie mas notable es el:

STIRETRUS CERULEUS.

(*Cimex Ceruleus*, Linn.)

Tiene cuatro líneas de largo. Su cuerpo es de un hermoso color azul metálico mas ó menos violado ó verdoso; las antenas negras; el coselete, el escudo y los elitros no tienen manchas y están cubiertos de muchos puntos pequenísimos; la membrana de los elitros es pardusca y las patas de color azul negruzco, algunas veces manchadas de amarillo. Esta linda especie se encuentra en toda la Europa y es muy comun en los lugares húmedos y sombríos.

Las demás especies que forman el género *Stiretrus* son: el *Stiretrus Punctatus*, *Cimex Punctatus*, Linn.; el *Stiretrus Bidens*, *Arma Bidens*, Halm.; el *Stiretrus Dumosus*, *Cimex Dumosus*, Linn.; el *Stiretrus Custos*, *Cimex Custos*, Fabr.; el *Stiretrus Floridanus*, *Asopus Floridanus*, y el *Stiretrus Cayennensis*: *Discochera Cayennensis*, Lap. Todos viven en Europa excepto las dos últimas que son originarias de la América meridional.

ÆLIA.

(Fabr., Lap., Halm.; *Cimex*, Linn.)

El carácter esencial de los insectos de este género consiste en que su escudo no cubre enteramente los elitros: los demás caracteres los asemejan mucho á los *Escuteleritos*. Tiene la cabeza gruesa y prolongada hacia delante en forma de hocico un poco arqueado; la cara poco gruesa; su extremidad llega á la base del

último par de patas; las antenas se componen de cinco artejos que van engruesando un poco hacia el fin; el escudo es bastante grande y redondo en la extremidad; los elitros tienen su parte coriácea poco larga y el abdómen es aquillado.

Su especie típica es el *Ælia Acuminata*, *Cimex Acuminatus*, Linn., indígena de Europa, del Norte de Africa y de una gran parte de Asia.

ESCUTELERITOS.

CARACTERES. El escudo que es muy grande, cubre los elitros hasta el borde exterior.

Los insectos de este grupo, notables sobre todo, por el gran desarrollo de su escudo que cubre la totalidad de los órganos del vuelo, son los mas hermosos de los Hemipteros y casi todos exóticos. En América viven muchísimos y algunos se encuentran en Europa, aunque sus colores no son tan brillantes como los que adornan las especies de las regiones ecuatoriales: aquellas algunas veces tienen colores oscuros.

Los géneros de este grupo son: *Pachycoris*, *Tetyra*, *Sphaerocoris*, *Scutellera*, *Augocoris*, *Peltophora*, *Cryptocoris*, *Podops*, *Odontoscelis*, *Canopus* y *Clanocoris*.

PACHYCORIS.

(Burm.; *Tetyra*, Pab.; *Scutellera*, Latr., Lap.; *Bellocoris*, Halm.; *Odontotarsus*, Spin.)

Tiene el cuerpo ovalado y bastante convexo; las antenas filiformes, con el segundo artejo muy largo; la cabeza redondeada por los bordes y terminada en punta; el coselete bastante ancho; el escudo cubre enteramente al abdómen; los elitros llegan á la extremidad del cuerpo y su membrana tiene pocas nervaduras; el abdómen es convexo y las patas poco gruesas.

Comprende tres especies, que son: el *Pachycoris Grammicus*, *Cimex Grammicus*, Linn.; el *Pachycoris Caudatus*, Burm., y el *Pachycoris Fabricii*, *Cimex Fabricii*, Linn. Las dos primeras son originarias de Europa y de Africa, y la última de la América meridional.

TETYRA.

(Fabr.; *Scutellera*, Latr., Brull., Halm.; *Eurygaster*, *Trygonosoma*, *Agonosoma* y *Graphosoma*, Lap.; *Bellocoris*, Halm.; *Trigonosoma*, Burm.; *Ventocoris*, Halm.)

Este género se parece mucho al anterior, pero la forma de su cuerpo es menos abultada; la cabeza menos puntiaguda y las antenas tienen su segundo artejo muy largo, y el tercero dos veces mas corto.

Este género se compone de dos divisiones caracterizadas por tener la parte membranosa de los elitros con muchas nervaduras ó únicamente con cinco.

La primera de dichas divisiones, que tiene muchas nervaduras en la parte membranosa de los elitros, comprende tres especies que son: el *Tetyra Maura*, *Cimex Maura*, Linn.; el *Tetyra Hottentota*, Fabr., y el *Tetyra Pedemontana*, *Ventocoris Pedemontana*, Halm. Todas viven en Europa.

La segunda division, que se compone de los insectos del género que tienen cinco nervaduras en la parte coriácea de sus elitros, comprende cuatro especies de las cuales la mas notable es el

TETYRA SEMI-PUNCTATA.

(Fabr.)

Tiene nueve líneas de largo. Su cuerpo es de color rojo; las antenas rojas también; el coselete tiene una línea en cada lado, y en medio varios puntos negros colocados en tres líneas, de las cuales las dos primeras se componen de cuatro puntos y la tercera de dos; el

escudo tiene tambien cuatro líneas negras; la parte inferior del cuerpo no está tan puntuada de negro y las patas son rojas. Esta especie vive en la Europa meridional.

Las demás que comprende esta division, son: el *Tetyra Nigelloe*, Fabr.; el *T. Nigrolineata*, *Cimex Nigrolineata*, Linn.; y el *Tetyra Albolineata*, Fabr. Todas son originarias de Europa, y la primera se encuentra ademas en Berberia y en la Turquía de Asia.

SPHÆROCORIS.

(Burm., *Tetyra*, Fabr.)

TIENE el cuerpo muy convexo; la cabeza ancha, corta é inclinada hácia adelante; las antenas mas cortas que en los géneros precedentes, con el segundo artejo mas corto que el siguiente; el coselete abultado y muy ancho; el escudo muy convexo y menos ancho que el coselete, especialmente por detrás y las patas cortas.

Comprende dos especies: el *Sphærocoris Ocellatus*, Klug.; y el *S. Argus*, *Tetyra Argus*, Fabr. La primera ha sido hallada en el Senegal y la otra en el cabo de Buena-Esperanza.

SCUTELLERA.

(Latr.; *Tetyra*, Fabr.; *Callidea*, Burm.; *Calidea*, Lap.; *Chrysocoris*, Halm.; *Solenosthedium*, Spin.)

TIENE el cuerpo oval y mas ó menos prolongado; las antenas generalmente casi tan largas como el cuerpo, con el segundo artejo extremadamente pequeño, y el tercero tan largo como los demás; el coselete es un poco cónico; los elitros tienen muchas nervaduras y las patas son mas largas y gruesas que en el género precedente.

Los *Scutellera* propiamente dichos son los insectos mas lindos del orden de los Hemipteros; sus colores son vivos y metálicos y sus especies muy numerosas y todas exóticas.

Comprende dos divisiones caracterizadas por tener ó carecer de un surco longitudinal en el abdómen.

La primera division que no tiene el carácter expresado, se compone de cinco especies, de las cuales la mas notable es el

SCUTELLERA SIGNATA.

(*Tetyra Signata*, Volf.)

Tiene de siete á ocho líneas de largo. Su cuerpo es de color verde metálico; las antenas negras; los bordes laterales del coselete de color anaranjado, con tres manchas pequeñas en su parte posterior y otras tres prolongadas posteriormente de color negro; el escudo tiene una línea negra en su mitad y á cada lado de ellos tres grandes manchas del mismo color; las patas y los muslos son rojos; la extremidad de estos últimos, las piernas y los tarsos negros, y el abdómen rojo con una fila de manchas verdes metálicas en cada lado. Es muy comun en el Senegal y en las Indias orientales.

Las demás especies que comprende esta division, son: el *Scutellera Eques*, *Tetyra Eques*, Fabr.; el *Scutellera Stockerus*, *Cimex Stockerus*, Linn.; el *Scutellera Germari*, Enhsch.; el *Scutellera Senator*, *Tetyra Senator*, Fabr.; y el *Scutellera Dispar*, *Tetyra Dispar*, Stoll. Todas son originarias de las Indias orientales.

La segunda division, caracterizada por tener un surco longitudinal en el abdómen, comprende tres especies que son: el *Scutellera Nobilis*, *Cimex Nobilis*, Linn.; el *Scutellera Fuscifera*, *Tetyra Fuscifera*, Fabr.; y el *Scutellera Cyanipes*, *Tectocoris Cyanipes*, Halm. La primera es indigena de las Indias orientales, la segunda del cabo de Buena-Esperanza y la última de Nueva-Holanda.

AUGOCORIS.

(Burm., Brull.)

ESTE género se parece mucho al precedente y las especies que comprende son tan análogas en la apariencia á las de dicho género, que se les confundiría fácilmente. Todos sus caracteres, en efecto, son idénticos, excepto uno de grande importancia sacado de la conformacion de sus antenas que no tienen mas que tres artejos. Dichos órganos son bastante largos; su primer artejo muy corto, y el segundo y el tercero casi iguales; el abdómen tiene un surco longitudinal.

Este género comprende dos especies que son: el *Augocoris Gomesii*, Burm.; y el *A. Beskii*, del mismo que ambas viven en el Brasil.

PELTOPHORA.

Burm., Brull.; *Scutiphora*, Guer., Lap.)

Los insectos de este género se parecen mucho á los *Augocoris* y á los *Scutellera*, aunque se diferencian de ellos por tener las antenas compuestas de cinco artejos, de los cuales el segundo es muy grande y arqueado en los machos, y el siguiente muy corto.

Su especie típica es el *Peltophora Rubro-Maculata*, *Scutiphora Rubro-Maculata*, Guer., indigena de Nueva-Holanda.

CYPTOCORIS.

(Burm.; *Tetyra*, Fabr.)

TIENE el cuerpo perfectamente oval; las antenas delgadas y filiformes con su tercer artejo un poco mas largo que el precedente; la cabeza muy corta y rebajada por debajo; la cara no llega á la base del tercer par de patas; el coselete tiene la forma de un rectángulo; los elitros son mas cortos que el abdómen; su membrana tiene cuatro nervaduras; el abdómen es muy grueso y las patas delgadas.

Su especie única es el *Cyptocoris Lundii*, *Tetyra Lundii*, Fabr., hallada en el Senegal.

PODOPS.

(Latr., Lap.; *Tetyra*, Fabr.; *Oxynotus*, Lap.)

ESTE género es notable por tener los ojos pediculados; la cabeza es un poco saliente; las antenas cortas y delgadas, con el segundo y tercer artejos iguales entre si, y el último mas abultado que los demás; los elitros son tan largos como el abdómen y las patas cortas y delgadas.

Comprende dos especies que son: el *Podops Gibus*, *Tetyra Gibus*, Fabr.; y el *Podops Junctus*, *Cimex Junctus*, Panz. La primera es indigena del Brasil y la segunda de Europa.

ODONTOSCELIS.

(Lap.; *Tetyra*, Fabr.; *Ursicoris* y *Thyreocoris*, Halm. y Spin.)

TIENE el cuerpo convexo y casi redondo; las antenas cortas é insertas en la parte inferior de la cabeza, con el tercer artejo mucho mas corto que el segundo; la cabeza corta y ancha; el escudo convexo; las patas cortas y las piernas guarnecidas de espinas.

Su especie mas notable es el

ODONTOSCELIS FULIGINOSA.

(*Cimex Fuliginosus*, Linn.)

Tiene de tres á cinco líneas de largo. Su cuerpo es de color pardo negruzco, aterciopelado, y cubierto de puntitos muy unidos en toda su superficie; el coselete tiene en su mitad una línea muy estrecha, de color amarillo pálido, que se prolonga hasta la extremidad

del escudo; este último tiene tambien una línea á cada lado, la cual desaparece completamente hácia la mitad de su longitud; toda la parte inferior del cuerpo es negra; las patas de este mismo color y los tarsos mas claros. Vive en toda la Europa y en el Norte de Africa.

Las demás especies que comprende el género *Odontoscelis* son: el *Odontoscelis Schmidtii*, *Tetyra Schmidtii*, Fabr.; el *Odontoscelis Scarabæoides*, *Cimex Scarabæoides*, Linn.; y el *Odontoscelis Lateralis*, *Tetyra Lateralis*, Fabr.

CANOPUS.

(Fabr.; *Tetyra*, Fabr.; *Scutellera*, Latr.; *Platycephala* y *Coptosoma*, Lap.; *Globocoris*, Halm.; *Brachyptatis*, Boisd.)

ESTE género se parece al anterior por la forma de su cuerpo, aunque en este es mas globulosa todavia; la cabeza forma por delante una especie de sombrero; las antenas que estan insertas en su parte inferior, son muy cortas; el escudo es mas ancho que largo y el coselete lo es mucho mas proporcionalmente; las patas muy cortas; las piernas carecen de espinas y los tarsos se componen de dos artejos únicamente.

Este género comprende dos divisiones cuyo carácter distintivo consiste en tener las antenas compuestas de cuatro ó de cinco artejos.

La primera de dichas divisiones que es la que tiene cuatro artejos en las antenas, comprende dos especies que son: el *Canopus Involutus*, Burm., y el *C. Obiectus*, Fabr.

La segunda division, que posee el otro carácter, se

forma de cuatro especies, de las cuales la mas notable es el

CANOPUS GLOBUS.

(*Tetyra Globus*).

Tiene una y media líneas de largo. Su cuerpo, que está ensanchado por detrás, es de color negro bronceado y se halla cubierto de puntitos en toda su extension; los primeros artejos de las antenas son amarillentos y los demás pardos; el abdómen tiene á cada lado una serie de manchitas de color anaranjado; las patas son negras y la extremidad de los muslos y la base de las piernas de color amarillo parduzco. Es originaria de casi toda la Europa.

Las demás especies que comprende esta segunda division del género *Canopus* son: el *Canopus Cocciformis*, *Platycephala Cocciformis*, Guer.; el *Canopus Ebeninus*, Blanch.; y el *Canopus Silphoides*, *Tetyra Silphoides*, Fabr. Las dos primeras son indigenas de Madagascar y la última de las Indias orientales.

CHLÆNOCORIS.

(Burm.; *Tetyra*).

ESTE género es muy parecido á los dos precedentes, pero no se puede confundir con ninguno de ellos, porque sus tarsos se componen de tres artejos, y las alas son mucho mas largas que el abdómen, cruzan la una sobre la otra y sus membranas estan provistas de cinco nervaduras; la cabeza, tambien es mucho menos larga y se prolonga en punta.

Su especie típica es el *Chlænocoris Impressus*, *Tetyra Impressus*, Fabr., que vive en Cayena.

II SECCION.—HOMOPTEROS.

CARACTERES. El pico nace en la parte inferior de la cabeza, cerca del pecho; el protórax es mas corto que los otros dos segmentos del tórax y los elitros transparentes en toda su extension y casi tan membranosos como las alas.

Las obras en que se ha tratado de esta segunda seccion de Hemipteros, son mucho menos numerosas que las que se ocupan de los Heterópteros. Latreille los divide en tres familias únicamente. Mr. Germar ha publicado tambien algunos trabajos sobre los Hemipteros Heterópteros y después Mr. Burmenister aumentó el número de sus géneros y el de sus familias. Estas últimas estan bien caracterizadas y nosotros hemos creido deber adoptarlas, conservando á la vez el orden de Latreille. La primera es la de los *Estridulios*, que se forma casi exclusivamente del género *Cigarra*; los machos de estos insectos producen un sonido notable y sus especies, que son muy numerosas, se hallan esparcidas en todas las partes del globo.

La segunda familia, la de los *Fulgorios*, comprende varios géneros, entre los cuales se notan algunas es-

pecies de gran tamaño y cuya mayor parte estan dotadas de fosforescencia.

Se colocan después á los *Membracios*, familia numerosa en géneros y en especies de las cuales muchas tienen formas muy singulares.

La cuarta familia, que designamos con el nombre de *Cicadelios*, comprende una multitud de especies cuya mayor parte son indigenas.

Los *Psilianos*, se colocan después, y esta familia se compone de dos géneros, cuyas especies son extremadamente pequeñas y viven en Europa.

La sexta familia es la de los *Coccinios* ó *Galmsectos* de Latr. La mayor parte de sus hembras son ápteras y permanecen fijas durante toda su vida en las plantas donde nacieron, y de varias de sus especies se sacan hermosos colores que se emplean para teñir ciertas telas.

Los *Homópteros*, como queda visto, comprenden menos familias y por consecuencia menos géneros que los *Heterópteros*.

PRIMERA FAMILIA.—ESTRIDULIOS.

CARACTERES. La cabeza tiene tres ojos en su parte superior; las antenas son sumamente cortas y terminan en una seda muy delgada, y el abdómen de los machos presenta por debajo dos láminas ó tamborines, que forman parte de los órganos del canto.

Esta familia no comprende, propiamente hablando,

mas que el género *Cigarra* (*Cicada*) y otro que monsieur Burmenister ha creado para una sola especie encontrada en América. Los demás géneros que algunos autores han tratado establecer á expensas del *Cicada*, no ofrecen caracteres suficientes para distinguirlos entre sí.

CICADA.(Linn., Latr., Germ.; *Tettigonia*, Fabr.; *Tibicen*, Germ.)

TIENE el cuerpo grande, muy robusto y fuerte; la cabeza tan ancha como el coselete; los ojos muy abultados y salientes; los tres ojillos colocados en forma de triángulo en la parte superior de la frente; las antenas sumamente cortas con el primer artejo bastante grueso, y los demás, que son cinco, muy delgados y disminuyendo hacia la extremidad en forma de puñal; los elitros y las alas tienen la forma de estuches, y envuelven el cuerpo durante el reposo; la nervadura lateral de los elitros está dividida en forma de horquilla; las patas no son propias para el salto; los tarsos se componen de tres artejos, y el abdomen presenta en los machos órganos de canto que están reducidos a simples láminas en las hembras. Dichos órganos se hallan colocados en la base del abdomen y cubiertos por una lámina cartilaginosa en forma de ventanilla; el interior se divide en dos celdillas por un tabique escamoso de forma triangular, y cada celdilla presenta por delante una membrana plegada y por debajo otra delgada y transparente, conocida con el nombre de *Lente*. Se llama *Timbal* á otra membrana plegada que se encuentra en ambos lados y que se pone en movimiento por medio de un músculo muy fuerte; los músculos contrayéndose y dilatándose con fuerza y prontitud, hieren los timbales y producen sonidos que pueden observarse después de la muerte del insecto, si el juego de los músculos se puede efectuar todavía.

Las *Cigarras* (Cicada) viven en los árboles chupándoles la savia, y durante los días hermosos de verano, en las regiones meridionales del globo, donde se encuentran con abundancia, permanecen días enteros en los arbustos, expuestas á los ardores del sol, produciendo un canto muy agudo que se oye desde bastante lejos.

Las hembras carecen de órganos de canto ó por lo menos no tienen mas que rudimentos, de los cuales no pueden hacer uso, y están provistas de un taladro compuesto de tres piezas escamosas, que les sirve para horadar las ramas de los árboles muertos y depositar en ellas sus huevos. Las larvas que salen de estos huevos abandonan á poco sus agujeros para introducirse en la tierra, al pié de los árboles, donde crecen y se transforman en ninfas.

Las *Cigarras* no sólo han sido conocidas, sino también observadas desde la mas remota antigüedad. Se asegura que los griegos comían sus ninfas y hasta sus insectos perfectos; las consideraban como el símbolo de música y encontraban mucha melodía en su canto; las conservaban en jaulas, como se hace en el día con los pajarillos, y los poetas no se desdijeron de modular versos dedicados á estos insectos que suponían ser amados con ternura de las musas y del mismo Febo. Los latinos no tuvieron tanta veneración por el canto de las *Cigarras*, porque Virgilio y algu-

nos otros, las señalan como insectos que producen un sonido ronco y desagradable.

El número de las *Cigarras* es muy considerable y se hallan esparcidas en las regiones meridionales de todas las partes del mundo. Varias especies tienen las alas adornadas con colores muy vivos y variados aunque en la mayor parte son transparentes é incoloras. Sus especies mas notables son las siguientes:

CICADA SPECIOSA.

(Tettigonia Speciosa, Illig.)

Tiene tres pulgadas y tres líneas de largo comprendiendo las alas, y seis y media pulgadas de extremo á extremo de dichos órganos estando abiertos. Su cuerpo, la cabeza y las antenas son negras; el borde anterior del protórax y una lista ancha que llega hasta su borde posterior, de color amarillo verdoso; la parte posterior del mesotórax, ferruginosa; los elitros de color verde botella, aterciopelados y sus nervaduras rojo-ferruginosas; las alas negras con el borde transparente é incoloro; el abdomen negro también con el quinto, sexto y séptimo segmentos amarillo verdosos, únicamente por encima, y las patas de color negro brillante. Esta especie ha sido hallada en las Indias orientales.

CICADA PLEBEJA.

(Scop.)

Su longitud es de diez y seis á diez y ocho líneas. Tiene el cuerpo negro; los bordes del tórax amarillentos; los elitros y las alas muy diáfanos con las venas amarillentas, y el abdomen cubierto de una pubescencia sedosa. Vive en la mayor parte de la Europa meridional.

Las demás especies que comprende el género *Cicada* son: el *Cicada Fasciata*, *Tettigonia Fasciata*, Fabr., originaria de Java; el *Cicada Stridula*, Linn., del cabo de Buena-Esperanza; el *C. Sumptuosa*, Blanch., del Brasil; el *C. Maculata*, Drury., de China; el *C. Sanguinolenta*, Degeer., y el *C. Testacea*, *Tettigonia Testacea*, de China también; el *Cicada Formosa*, Germ., del Brasil; el *C. Villosa*, *Tettigonia Villosa*, Fabr., de Africa; el *Cicada Orni*, Linn., de Europa; el *C. Atrata*, *Tettigonia Atrata*, Fabr., de China; el *Cicada Variegata*, *Tettigonia Variegata*, Fabr., de la Carolina; el *Cicada Tympanum* Gem., del Brasil; el *C. Mannifera*, *Tettigonia Mannifera*, Fabricius, también del Brasil.

HEMIDICTYA.

(Burm.)

Este género se parece mucho al anterior del que se diferencian especialmente por sus elitros, que son coriáceos, y cuya extremidad posterior presenta una reticulación con celdillas exagonales; el lado marginal carece de division ahorquillada.

Su especie única es el *Hemidictya Frondosa*, hallada en el Brasil.

II FAMILIA.—FULGORIOS.

CARACTERES. Las antenas están insertas por encima de los ojos y de la cara y compuestas de tres artejos; la frente tiene una prolongación; los ojillos, que son dos, están situados entre los ojos, y los elitros y las alas envuelven las partes laterales del cuerpo.

La familia de los *Fulgorios* es muy numerosa en géneros y en especies. Todos los insectos que la forman carecen de órganos de canto en ambos sexos y

se alimentan lo mismo que las *Cigarras* chupando la savia de los árboles ó de las plantas herbáceas; están esparcidos en todas las partes del mundo, y en las regiones meridionales se encuentran sus mas hermosas especies, notables por sus formas singulares y sus colores variados y á veces muy brillantes.

Los géneros de que se forma son: *Fulgora*, *Phenax*, *Penthicus*, *Lystra*, *Paeocera*, y *Ricania*.

FULGORA.(Linn., Fabr., Latr.; *Flata*, Germ.)

TIENE el cuerpo bastante prolongado; las antenas muy cortas con el segundo artejo globuloso, tan ancho como largo, y terminado en una seda inserta en su extremidad; la frente prolongada hacia delante en una especie de tubo mas ó menos prolongado, según las especies; los ojillos que son dos, colocados por debajo de los ojos; el pico que se compone de tres artejos, llega, por lo menos, á la base de las patas posteriores; el protórax está un poco escotado en su borde posterior y es un poco mas ancho que el mesotórax; los elitros que son estrechos, tienen todas sus nervaduras trasversales muy próximas y paralelas y las patas son largas, propias para el salto y están provistas de espinas por fuera.

Varias especies de *Fulgoras*, que viven en las comarcas meridionales del globo, son de gran tamaño y están adornadas de colores muy vivos y variados. Algunos autores han creído que los *Fulgora*, y especialmente los de su mayor especie, esparcian una luz fosforescente proyectada por la prolongación de la cabeza situada en la frente. Mad. Merian, que viajó mucho tiempo por la Guyana, y sobre todo por Surinam, donde recogió muchos insectos que después representó en una obra sobre los insectos de Surinam, fue la primera que reconoció esta propiedad de los *Fulgoras*, y dice, que habiendo reunido muchos en una caja, de la cual se escaparon por la noche, se sobresaltó bastante al ver su luz, que era suficiente para leer con ella, y que su temor no se disipó hasta reconocer que era producida por los *Fulgoras*. Otros viajeros, que han observado también á estos insectos, dicen que el aserto de Mad. Merian es completamente falso y que no han podido descubrir ninguna señal de fosforescencia en dichos animales, ni aun en la mayor oscuridad. Estas dos versiones tan diferentes, han sumido á los naturalistas en grandes dudas acerca de la propiedad fosforescente atribuida á los *Fulgoras*, y algunos han creído que puede ser que tuvieran la facultad de esparcir luz en la oscuridad, pero que sin duda era solo en ciertas épocas del año, lo que hubiera podido poner á los observadores en contradicción los unos con los otros. Hay además quien piensa que los viajeros que han dicho que estos insectos eran fosforescentes, no los han observado por sí mismos, sino que probablemente fueron engañados por los habitantes de los países que recorrieron. No obstante, aunque en la actualidad no se pueda decir nada de cierto sobre el particular, varias especies han recibido nombres que indican dicha propiedad.

Los *Fulgoras* se hallan esparcidos en todas las partes del globo, pero las mayores especies provienen de la América meridional y algunas tienen formas muy singulares, sobre todo en la prolongación de la cabeza, cuando presenta espinas ó tubérculos.

Su especie mas notable es el

FULGORA LATERNARIA.

(Merian Surinam, Linn., Fabr., etc.)

Tiene cuatro pulgadas de largo comprendiendo las alas y la prolongación de la cabeza, y cinco y media de ancho midiendo las alas abiertas. Su cuerpo es pardo verdoso; la cabeza tiene una prolongación vesiculosa muy considerable, excesivamente gruesa, mas larga que la mitad del cuerpo y adornada de líneas y manchas pardas y rojas; el mesotórax tiene dos manchas pardas redondeadas; los elitros son de color verde parduzco muy claro, están ribeteados de rojo y manchados de blanco en los lados y en la extremidad y tienen muchos puntitos blancos harinosos; las alas son del color de los elitros, aunque un poco mas claras, están reticuladas de pardo y tienen hacia

la extremidad una mancha grande y ocular compuesta de un círculo pardo que comprende otro mas ancho, del color general, en cuyo centro se observan dos manchas pardas perfectamente redondas, aunque la una es mas pequeña que la otra; las patas que son del color general del cuerpo, están anilladas de pardo.

Esta magnífica especie proviene de la Guyana y es la que ha dado lugar á diversas aserciones sobre las propiedades fosforescentes que se le han atribuido.

Las demás especies que comprende el género *Fulgora* son: el *Fulgora Castresii*, Guer., originaria de Méjico; el *F. Diadema*, Linn., del Brasil; el *F. Ser-rata*, Stoll., de la América meridional; el *F. Ten-brosa*, Stoll., de Madagascar; el *F. Pyrrhula*, Danov., de Java; el *F. Macularia*, Stoll., de las Indias orientales; y el *F. Candelaria*, Linn., de China.

PSEUDOPHANA.(Burm.; *Dictyophora*, Germ.; *Fulgora*, Linn., Fabr., Guer.)

Este género se parece mucho á los *Fulgoras* propiamente dichos, de los que no obstante lo han separado algunos autores; como en dichos insectos, la parte superior de la cabeza se prolonga formando un a especie de tubo cónico, siendo especialmente la reticulación de los elitros y de las alas el carácter distintivo de los *Pseudophana*. La nervadura paralela al lado del elitro, es bifida, mientras que en los *Fulgora* es simple y no forma como en los precedentes una celdilla prolongada; las nervaduras son mucho mas flojas que en el género ya mencionado y las trasversales no están todas paralelas, y forman celdillas bastante grandes de forma romboidea.

Comprende dos especies que son: el *Pseudophana Europæa*, *Fulgora Europæa*, Linn., y el *Pseudophana Hyalinata*, *Fulgora Hyalinata*, Fabr. La primera vive en Europa, y la otra en las Indias orientales.

PHENAX.(Germ., Burm.; *Eumallia*, Guer.; *Fulgora*, Oliv.)

La mayor parte de los caracteres de este género son idénticos á los del *Fulgora*, y la reticulación de sus elitros y alas es enteramente la misma. Las antenas tienen también su segundo artejo globuloso; pero los *Phenax* se diferencian del género expresado por su cabeza que está desprovista de tubo y de todo apéndice prolongado; que es redonda y cuya cara presenta quillas muy salientes, y la frente una dilatación aguda por debajo de las antenas.

Su especie típica es el *Phenax Variegata*, *Fulgora Variegata*, Oliv., indígena del Brasil.

PENTHICUS.(Blanc.; *Fulgora*, Fabr.; *Aphana*, Guer.; *Aphana*, Burm.)

Su cabeza carece de apéndice en forma de tubo; el último artejo de las antenas es oval y muy prolongado; la frente mas larga que ancha, casi cuadrada, con un ribete aplanado y un poco saliente; los elitros reticulados del mismo modo que en los *Fulgora*; el mesotórax triangular y las patas largas, especialmente las posteriores.

Este género se diferencia principalmente del anterior por la conformación de la cabeza y de la frente, y sus especies están adornadas de colores hermosos y variados.

Las especies enunciadas son las tres siguientes: el *Penthicus Farinosus*, *Lystra Farinosa*, Fabr.; el *Penthicus Atomarins*, *Aphana Atomaria*, Burm., y el *Penthicus Variegatus*, *Aphana Variegata*, Guer. Las dos primeras son indígenas de las Indias orientales, y la última de la Cochinchina.