

el noveno y décimo dilatados, el último ovalado y grande; los palpos filiformes con el último artejo puntiagudo; la cabeza pequeña; el coselete corto, transversal y estrechado por delante; el escudo en forma de triángulo transversal; los elitros anchos y convexos; las patas cortas; los tarsos estrechos con el segundo artejo bilobulado; los garfios romos.

Comprende la especie *Sternotarsus Brevicollis* del Brasil.

### LYCOPERDINA.

(Latr.; *Endomychus*, Fabr., Payk.; *Silpha*, Linn.)

TIENEN las antenas moniliformes con el noveno ar-

## II- TRIBU.—AFIDIFAGOS.

(LATREILLE).

**CARACTERES.** Tienen las antenas mas cortas que la cabeza y el coselete juntos, y terminadas en una maza triangular y comprimida; el último artejo de los palpos maxilares muy grandes y en forma de segur; el cuerpo hemisférico; el coselete corto y algo parecido á una media luna en su forma.

No se componen sino de un grupo.

Sus géneros son: *Coccinella*, *Cacidula*, *Lithophilus*, *Notiophygus*.

### COCCINELLA.

(Linn.)

TIENEN las antenas mas cortas que el coselete, con los artejos acortados, el primero grande, el segundo muy corto, el tercero cónico, los últimos comprimidos; los palpos maxilares con el último artejo grande y en forma de segur; los labiales casi filiformes, con el último artejo ovalado y un poco truncado á la extremidad; el labio superior formando un cuadrado transversal y redondeado por delante; las maxilas formadas de dos lóbulos bastante pequeños; el cuerpo ovalado ó hemisférico.

Son insectos de consistencia muy blanda, revestidos de lindos colores y las mas veces marcados de puntos; se les encuentra en los árboles y plantas; sus especies son muy numerosas y esparcidas en todos los países del globo; se alimentan de pulgones y esparcen cuando se las coge un licor amarillo de un olor desagradable.

Sus principales especies son el *Coccinella Septempunctata*, de Europa; el *C. Favofasciata*, de Colombia; y el *C. Frontalis*, de Europa.

A ejemplo de Latreille, referimos á los *Coccinellas* los *Scymnus*, de Herbst., que son insectos pequeños con el cuerpo orbicular y velludo y cuyo coselete es poco mas ó menos casi tan ancho como los elitros.

tejo poco mayor que el precedente; los dos últimos ensanchados y triangulares; las mandíbulas enteras y muy puntiagudas á la extremidad; los palpos maxilares, filiformes; los labiales ovalados; los maxilas con el lóbulo externo grande y el interno mucho mas pequeño; el cuerpo prolongado y ovalado; el coselete acorazonado, ensanchado por delante y estrechado por detrás; los elitros oblongos; las patas bastante largas; los muslos abultados en maza.

Son insectos pequeños que viven en las setas, y su principal especie es el *Lycoperdina Bovista*, de Europa.

### CACIDULA.

(Curtis; *Chrysomela*, Fabr., Panz.; *Strongylus*, Herbst.; *Silpha*, Marsh.)

Estos insectos muy análogos á los *Coccinella*, se distinguen por su cuerpo mas prolongado, sus antenas mas largas que el coselete; sus palpos labiales ovalados y puntiagudos y el labio transversal y redondeado.

Este género no se compone sino de dos ó tres especies, y la mas notable es la *Cacidula Scutellata*, de Europa.

### LITHOPHILUS.

(Frohl.; *Tritoma*, Fabr.)

Se distinguen fácilmente de los *Coccinella*, por su cuerpo ovalado y oblongo; su coselete fuertemente ribeteado por los lados y estrechado por detrás; los dos primeros artejos de los tarsos algo bifidos.

Comprende la especie: *Lithophilus Connatus*, de Alemania.

### NOTIOPHYGUS.

(Gory.)

TIENEN el cuerpo casi hemisférico; las antenas delgadas, con el primer artejo grueso, el tercero un poco mas largo que los otros, el último abultado y formando una maza ovalada; el coselete corto, transversal y sin ribetes; los tarsos con los dos primeros artejos muy cortos y triangulares.

Este pequeño género se compone de cinco ó seis especies de tamaño pequeño y propias del Sur de Africa.

Pertenece á él tambien la especie *Notiophygus Nigropunctatus*, del cabo de Buena-Esperanza.

## SEGUNDO ORDEN.

# ORTÓPTEROS.

(LATREILLE).

EN el método adoptado mas generalmente, se coloca inmediato y despues de los Coleópteros el órden de los Ortópteros, el cual se halla compuesto de Insectos que se diferencian mucho de los precedentes por su modo de desarrollarse. Linneo los confundia con el órden siguiente, el de los Hemípteros, de los cuales se diferencian esencialmente por los órganos de la manducacion. El nombre que tienen les ha sido dado por Olivier, en razon á que sus alas se pliegan ordinariamente en el sentido de su longitud ó mas bien en forma de abanico; Fabricius les aplicó la denominacion de *Ulonata*, y varios años despues Degeer los llamó Dermápteros, queriendo designar con esta palabra, la consistencia de sus elitros ó alas superiores. Degeer tenia sobre Olivier el mérito de la anterioridad, pero no obstante el nombre que les dió este último autor ha sido el adoptado generalmente.

Su primera familia es la de los *Forticulios*, que se halla compuesta de Insectos ágiles que solo se ven por lo comun, durante la noche ó al ponerse el sol; son muy voraces y se alimentan de infinitas sustancias muy heterogéneas entre sí. Aunque el número de sus especies no es considerable, se encuentran esparcidas casi con igualdad en toda la superficie del globo.

En seguida se coloca la numerosa familia de los *Blatios*, cuyos insectos destructores y voraces, casi todos de color oscuro y de forma aplanada, esparcen un olor infecto; varias de sus especies se encuentran en los buques mercantes, y hacen daños considerables á las mercancías, y otras viven en las casas y en las cocinas y despensas, donde atacan los comestibles y demás sustancias que encuentran. Viven en casi todas las regiones del mundo y con frecuencia se transportan de una á otra en los barcos infestados de ellos.

Los *Mantios* compensan un poco los estragos de los *Blatios*, porque son esencialmente carnívoros y destruyen una gran cantidad de insectos fitófagos. La forma de su cuerpo es graciosa, sus colores con frecuencia vistosos, y viven en las regiones mas meridionales, como son el Africa, el Asia meridional y los países cálidos de América y de Europa.

Los *Fasmios* son los mayores insectos que se conocen; la longitud de las especies mas notables por este concepto, es de cerca de un pie y el diámetro de sus alas desplegadas tiene de diez á doce pulgadas. Son fitófagos y solo viven en las regiones mas meridionales. Sus formas son algunas veces caprichosas y sus colores variados y brillantes.

Los *Locustios*, tan conocidos por la longitud de sus antenas y el taladro de sus hembras, son tambien bastante lindos; los machos producen con la ayuda de sus elitros un canto agudo y causan algunos daños devorando los cereales y otros muchos vegetales.

Los *Grilideos*, que se colocan despues de los *Locustios*, tienen los colores, en su mayor parte, muy oscuros; unos son carnívoros y otros herbívoros, siendo los primeros tambien muy perjudiciales porque cortan las raices de los vegetales para abrirse

agujeros y buscar los insectos de que se alimentan. Los *Acridios* terminan el órden de los Ortópteros, y comprenden muchas especies é individuos, de modo que los destrozos que causan en ciertas épocas en varios países, son incalculables: con frecuencia destruyen por su voracidad y prodigiosa multiplicacion todos los cereales y forrajes, sumiendo á poblaciones enteras en el hambre y la miseria. Estos insectos, esparcidos en mayor ó menor cantidad en todos los países, tienen algunas veces colores bastante brillantes.

Estas son, sucintamente tratadas, las diferentes familias que componen el órden de los Ortópteros. En otro tiempo tomaba cada cual de ellas sus esenciales caracteres, del número de artejos de sus tarsos; pero en la actualidad, lo mismo que en los Coleópteros, se le da poco valor á este carácter, porque se hallan ejemplos como un género de la familia de los *Mantios*, el *Heteronytarsus*, que no tiene mas de cinco artejos en los tarsos, lo mismo que las especies de los géneros cercanos; los dos primeros pares de patas tienen tambien el mismo número de artejos, y el último solo cuatro. En la familia de los *Grilideos* que era caracterizada por tres artejos en los tarsos, existen ademas bastantes anomalias: el *Gryllus monstrosus*, tiene cuatro artejos en todos los tarsos, como los *Locustios*; los *Acanthus*, tienen tres en las anteriores y cuatro en los posteriores y en fin, un nuevo género de la misma familia, que ha recibido el nombre de *Ripipteria* tiene los tarsos formados únicamente, de dos artejos.

Del mismo modo que en los Coleópteros, es muy difícil basar el principal carácter diferencial de las familias en el mayor ó menor número de los artejos de los tarsos, y este método, á seguirse exclusivamente, obligaria á reunir y separar, de una manera poco natural, los géneros y las especies.

Los *Ortópteros*, no son mas perjudiciales que útiles, si se exceptuan ciertas especies carnívoras que nos reportan algunos beneficios, destruyendo muchos insectos fitófagos. Todas las demás causan daños mayores ó menores en las cosechas, en los comestibles y en otras muchas sustancias.

En ciertos países de Oriente, y de Africa, las langostas sirven de alimento á varios pueblos, que han recibido por esta razon el nombre de *Acridifagos*; pero este alimento, ademas de no ser muy succulento, segun muchos viajeros, parece ademas mal sano, sobre todo para los que viven de él exclusivamente.

Por lo que hace á la distribucion general de los Ortópteros en la superficie de la tierra, es aun mas difícil que en los Coleópteros presentar ciertos datos; no obstante haremos notar que en este órden los carnívoros se diferencian de los Carábicos en los Coleópteros, porque los primeros viven solo en las regiones meridionales, y al contrario los últimos se hallan mucho mas esparcidos en las septentrionales. Así, pues, los *Mantios* son muy numerosos en la América meridional y en Africa, algo menos en Asia y solo se hallan algunas especies en la parte meridional de Eu-



ropa y de la América boreal. En el centro y en el Norte de estos dos continentes, no se encuentra absolutamente ningun Ortóptero.

El país originario de las mayores especies de Fasmios y de su mayor número, es la Nueva-Holanda. En el África, el Asia y la América meridionales, se hallan también, pero son mas pequeñas y menos abundantes; en la Europa meridional viven tres ó cuatro y no se halla ninguna en las partes septentrionales de Europa, Asia ni América.

En cuanto á los Forficulios, Blatios, Grilideos, Locustios y Acridios, son todos fitófagos ó polífagos, y parecen repartidos con bastante uniformidad en todas las regiones del globo; no obstante, en los países meridionales se hallan probablemente en mayor número.

Tocante al guarismo de las especies, es imposible

valuarle, lo mismo que el formarse una idea exacta de ellas. Hasta el día el estudio de este orden ha sido descuidado excesivamente; pocas personas se han ocupado de él, y los viajeros no han recogido muchos documentos, á causa de lo difícil que es el conservarlos; por medio del pequeño número que de tiempo en tiempo puede observarse, se infiere la gran parte de estos insectos que nos es desconocida. Lo cierto es, que el orden de los Ortópteros no será nunca comparable con el anterior, porque las especies que comprende, son de un tamaño bastante considerable, y los Coleópteros abundan en especies pequeñas. Se notará fácilmente que los animales grandes son menos numerosos en especies, y probablemente en individuos, que los pequeños, los cuales se desarrollan por lo comun de una manera prodigiosa.

## PRIMERA FAMILIA.—FORFICULIOS.

(LATREILLE).

**CARACTERES.** Las antenas filiformes; los tarsos compuestos de tres artejos; el abdomen terminado en una uña; los elitros cortos, no se cubren el uno al otro, pero se unen exactamente como en los *Estafilinos*; y las alas primitivamente plegadas en forma de abanico en el sentido de su longitud, y despues plegadas en dos en el sentido inverso, á fin de poder colocarse debajo de los elitros.

Los insectos de esta primera familia son omnívoros, y se alimentan algunas veces de sustancias animales, aunque por lo comun lo hacen con las vegetales, perjudicando á diferentes plantas. En el estado de larva se diferencian solo del perfecto por no tener alas, y sus uñas menos desarrolladas.

Esta familia habia sido colocada por Linneo y en seguida por Geoffroy entre los Coleópteros despues de los Estafilinos, á causa de la disposicion y el desarrollo de sus alas, que tienen bastante analogía con las de estos últimos. Degeer fue el primero que notó que su boca era muy diferente de la de los Coleópteros, y formó de esta y las familias siguientes un orden distinto con el nombre de Dermápteros, que Olivier cambió despues por el de Ortópteros, nombre que ha obtenido la preferencia, sin que se sepa la causa de ello. Despues Mr. Kirby formó de esta familia un orden diferente que colocó entre los Coleópteros y los Ortópteros, volviendo á usar para ellos el nombre de Dermápteros. Varios Entomólogos adoptaron esta division. Mr. Leon Dufour la adoptó tambien como un orden distinto, y le dió el nombre de Labiduros, que habia sido creado por Mr. Dumeril como nombre de familia.

En cuanto á nosotros, seguiremos el método de Latreille, que une estos insectos con los demás Ortópteros.

La familia de que nos ocupamos ha sido dividida en muchos géneros, tomando en consideracion para ello el mayor ó menor número de los artejos de las antenas y la presencia de una bolita entre los garfios ó ganchos de los tarsos. Pero no teniendo estos caracteres suficiente valor, adoptaremos la opinion de Mr. Gené, autor de una monografía de esta familia, y la de Mr. Brulle en su obra *Historia de los Insectos*, los cuales solo admiten un género y dos divisiones; la

primera es la de las Forficesilas, que tiene muchos artejos en los tarsos; y la de las Forficulas propiamente dichas, que no tienen nunca mas de catorce.

Los Forficulios comprenden un grupo únicamente, lo mismo que las demás familias del mismo orden.

El solo género que lo forma, es el siguiente.

### FORFICULA.

(Linn., Fabr., Latr.)

#### PRIMERA DIVISION.

(Forficesilas).

Esta division comprende dos especies, de las cuales la mas notable es el

#### FORFICULA GIGANTEA.

(Fabr.)

Tiene de doce á quince líneas de largo. Su cuerpo es de color amarillo pardo; la cabeza mas roja por encima que por los lados; las antenas pálidas y casi tan largas como el cuerpo, sin contar las uñas; el coselete señalado con dos listas anchas de color pardo, y los elitros tienen tambien otras dos listas, que se estrechan por detrás lo mismo que las del coselete; las patas son de color amarillo claro; el abdomen pardo, y su último segmento provisto de un tubérculo en la base de cada uña, y de dos pequeñas espinas entre aquellas, únicamente en el macho; las uñas de este son amarillas y pardo-oscuros en la extremidad, un poco arqueadas y provistas en el lado interno de un tubérculo bastante grande, situado un poco mas allá de la parte media; las de la hembra son casi rectas, y estan finamente dentadas en su lado interno. Es originaria de Europa.

La otra especie es la *Forficula Maritima*, de Gené, hallada en Cerdeña.

#### SEGUNDA DIVISION.

(Forficulas, propiamente dichas).

Comprende cuatro especies, que son el *Forficula Apta*, Charp.; el *F. Auricularia*, Linn.; el *F. Bipunctata*, Fabr., y el *F. Minor*, Linn., Fabr. y Deg. Todas viven en Europa.

## II FAMILIA.—BLATIOS.

(LATR.)

**CARACTERES.** Las antenas muy largas; la cabeza oculta casi ó enteramente debajo del prótorax; este en forma de escudo; los elitros planos hácia el abdomen; las patas propias para andar; los tarsos compuestos de cinco artejos, de los cuales el primero es con frecuencia tan largo como todos los demás unidos, y el abdomen redondeado, deprimido y terminado en dos hilos caudales.

Los Blatios han sido conocidos y observados desde los tiempos mas remotos de la antigüedad, probablemente á causa de los estragos que ocasionan. El mayor número de sus especies viven en las casas, y devoran todas las provisiones y sustancias animales y vegetales que hay en ellas. Se encuentran esparcidas prodigiosamente en los navios de transporte, donde á veces causan con su voracidad daños incalculables. Por lo general son nocturnos, huyen de la luz, y permanecen ocultos todo el día; su forma comprimida les permite introducirse en los intersticios y hendiduras de las paredes ó de las murallas, exceptuando, no obstante, algunas especies, particularmente las del género *Phoraspis*, que se encuentran en los cereales, y cuya forma convexa no les permite poder penetrar en las cajas ó armarios exactamente unidos. A la mayor parte de las especies de esta familia no puede asignarse el país de que son originarias, porque se transportan de un continente á otro en los barcos mercantes; y así las que llevan nombres de países, no los tienen siempre en relacion con los lugares de que provienen; de este modo la Blata oriental, la americana, la japona, y otras muchas se hallan esparcidas en toda la superficie del globo.

Comprende los géneros *Blatta*, *Polyphaga*, *Pseudomops*, *Corydia* y *Phoraspis*.

### BLATTA.

(Linn.; *Blaberus*, *Panesthia*, *Kaheria*, Cerv.)

TIENE el cuerpo prolongado, oblongo ó lineal, y mas ó menos deprimido por encima; las antenas lampiñas; el disco de los elitros tiene en su base una estría arqueada muy pronunciada; los elitros se cubren oblicuamente en su sutura, y el último artejo de los palpos está truncado en su longitud.

#### PRIMERA DIVISION.

(*Blaberus*).

Los insectos de esta division tienen el primero y último artejo de los tarsos posteriores mas largos que los tres intermedios, que son iguales entre sí; y el coselete, que es ancho, excede de la cabeza, y tiene la forma de un escudo.

Su única especie es el *Blatta Gigantea*, Linneo, Fabr. y Oliv., originaria del Brasil y de Cayena.

#### SEGUNDA DIVISION.

(*Blatta*, propiamente dichas).

Los tres primeros artejos van disminuyendo de longitud, el cuarto es muy pequeño; y el coselete que es corto y ancho, deja á descubierto la frente.

Comprende cinco especies, que son: el *Blatta Maderae*, Fabr.; el *B. Lapponica*, Fabr., Oliv., Panz.; el *B. Livida*, Fabr., Oliv.; el *B. Pacifica*, Coquebert, y el *B. Germanica*, Fabr. y Oliv. La primera es originaria de Africa, de América y de las Indias orientales, y las otras cuatro viven en Europa.

#### TERCERA DIVISION.

(*Kaheriac*).

El primer artejo de sus tarsos es mas largo que los

tres siguientes unidos; las antenas con frecuencia mas largas que el cuerpo; y el coselete, que es liso, deja descubierta una parte de la frente.

Comprende tres especies, de las cuales la mas notable es la siguiente:

#### BLATTA INSIGNIS.

Tiene dos pulgadas y nueve líneas de largo, y cinco pulgadas de ancho cuando tiene las alas abiertas. Su cabeza es negra, lisa, y excede un poco del coselete; los ojos de color amarillo oscuro; las antenas negras, bastante gruesas, y tan largas como las tres cuartas partes del cuerpo del insecto; el coselete negro parduzco, no cubre enteramente la cabeza, y se halla levantado por encima de ella, teniendo tambien algunas señales en la parte media que por su reunion forman un cuadrado bastante regular; los elitros exceden poco del abdomen, y son de color pardo oscuro, con un ligero tinte violado; la base y la parte superior mas oscuras que la extremidad y la parte inferior; las alas un poco mas cortas que los elitros; su parte superior del mismo color que en estos últimos, y la inferior diáfana y casi incolora; las patas pardas; sus espinas y los tarsos de color negruzco; el abdomen muy ancho, adelgazado en la extremidad, del mismo color que las patas, y las partes laterales y posteriores casi tan negras como el coselete. Esta especie proviene de Cayena.

Las otras dos especies de que se forma esta division, son: el *Blatta Americana*, Fabr. y Oliv., y el *B. Orientalis*, Fabr., Panz. y Palis. de Beauv., que ambas se hallan esparcidas en todas las regiones del globo.

#### CUARTA DIVISION.

(*Panesthia*).

El primer artejo de los tarsos, lo mismo que el último, es mas largo que los intermedios, el coselete muy desigual cubre enteramente la cabeza; las antenas son cortas.

Su única especie es el *Blatta Javanica*, Serv., originaria de Java.

### POLYPHAGA.

(Brullé).

TIENE el cuerpo prolongado, oval y deprimido en su parte superior; las antenas largas; el coselete terminado en punta por delante; el disco de los elitros tiene en su base una estría arqueada muy pronunciada; el último artejo de los palpos está truncado solamente en la extremidad; las piernas anteriores son muy cortas, y estan armadas de algunas espinas; y las posteriores muy largas y con menor número de espinas.

Su especie única es el *Polyphaga Egypciaca*, Linneo, Brulle y Fabr., que vive en la Europa meridional, en Egipto, en Berbería y en las Indias orientales.

### PSEUDOMOPS.

(Serv.)

TIENE el cuerpo prolongado, deprimido por encima y lineal; las antenas largas, velludas desde la base hasta la mitad, lo que las hace parecer gruesas en esta parte, lampiñas, disminuyendo despues de grueso insensiblemente hasta concluir en punta, y el disco de los elitros presenta una estría arqueada.

La sola especie que comprende es el *Pseudomops Oblongatus*, Linn., Dej., Fabr., Oliv. y Serv., que vive en el Brasil y en la Cayena.



**CORIDIA.**

(Serv.)

Su cuerpo es corto, convexo y casi hemisférico, las antenas cortas y gruesas en la parte media; los artejos de su base muy unidos, y los de la extremidad prolongados y cónicos; los elitros no tienen estria arqueada; las alas son casi rudimentarias; el abdomen corto y ensanchado hacia la mitad, y el primer artejo de los tarsos muy grande.

Su única especie es el *Corydia Petiveriana*, *Cassidia Petiveriana*, Linn.; *Blatta Petiveriana*, Fabricius, que es originaria de las Indias orientales.

**PHORASPIS.**

(Serv.)

TIENE el cuerpo oval y muy abultado; las antenas setáceas y una cuarta parte más cortas que el cuerpo; el coselete convexo; los elitros sin estrias arqueadas,

muy convexos, más largos que el abdomen, estrechos en su extremidad, planos hacia su borde y tienen por debajo una especie de rodete que circunda al tórax y a una parte del abdomen; las piernas están armadas de dos filas de espinas y el abdomen que es más ancho que el tórax termina en figura cuadrada.

## PRIMERA DIVISION.

Los insectos que la componen tienen el borde posterior del coselete cortado en línea recta y la única especie que forman es el *Phoraspsis Pallens*, Serv.; y Blanch, indígena de las Indias orientales.

## SEGUNDA DIVISION.

El carácter que forma esta división es tener el borde posterior del coselete redondeado, y las dos especies que la componen, el *Phoraspsis Consersa*, Brullé, Blanch, y el *P. Picta*, Drury, Fabr., Olivier y Blanch., son ambas originarias del Brasil.

**III FAMILIA.—MANTIOS.**

(LATREILLE.)

**CARACTERES.** El protórax mucho más largo que los demás segmentos; las patas anteriores armadas de fuertes espinas en forma de garfios; los tarsos por lo general, compuestos de cinco artejos y el abdomen sin uña, pero con dos hilos caudales compuestos de varios artejos.

Los insectos de esta familia han recibido su nombre, que en griego significa *adivino*, á causa de la costumbre que tienen de quedar inmóviles con la cabeza y el coselete levantados y las patas anteriores recogidas en ademán de súplica, cuando esperan á algún otro insecto para cogerlo, por cuya razón también algunos pueblos supersticiosos, han creído que señalaban el camino á los viajeros.

Los Mantios son muy carnívoros y se encuentran en todas las partes del globo.

Segun Rossel, que ha estudiado las costumbres de estos animales, parece que comen poco, porque cuatro ó cinco moscas, diariamente les bastan por lo común. Si se meten muchos Mantios en una misma caja, se entregan á terribles combates que no cesan hasta que todos mueren; al macho que es más pequeño que la hembra lo devora casi siempre esta última, y con frecuencia el primero paga con la vida el momento de placer que le proporciona el acceso á la hembra, porque esta que es siempre mucho mayor, se arroja por lo común sobre él despues de la cópula, y lo mata, lo mismo que hacen muchos Aracnidos.

Mr. Serville, creó varios géneros en esta familia, á expensas del *Mantis* de Linneo y Mr. Brullé, en su *Historia de los Insectos*, no hallando en ellos caracteres suficientes para conservarlos, los volvió otra vez al género *Mantis* de los Autores antiguos, sin adoptar tampoco el género *Empusa* establecido, ya hacía tiempo, por Illiger. En cuanto á nosotros, admitiremos únicamente este género distinguiéndolo de los *Mantis* propiamente dichos por la eminencia que tienen sobre la cabeza y por sus antenas, que son tres veces tan largas como la cabeza, y como en los *Bombesies* en los Lepidópteros, tienen la figura de un peine en los machos y son moniliformes en las hembras. Al par que en los *Mantis* verdaderos, la frente es lisa y las antenas simples en ambos sexos y siempre tan largas como el coselete. El carácter tomado de la presencia de membranas en los muslos, no parece tener ningún valor, porque los *Harpax*, que poseen todos los caracteres de los *Mantis*, tiene

una membrana, mientras que una especie de *Empusa*, llamada *Ehlorophea*, tiene la cabeza, las antenas y la apariencia que caracterizan á este género, pero les faltan las membranas de los muslos. Por lo que hace á los demás géneros, los hemos conservado únicamente como divisiones ó secciones, dándoles caracteres á fin de facilitar la determinación.

Esta familia comprende, pues, los géneros *Heteronytarsus*, *Eremiaphila*, *Empusa*, *Toxodera* y *Mantis*.

**HETERONYTARSUS.**

(Lefebvre.)

TIENE la cabeza lampiña, gruesa, hundida en el protórax y muy torcida por debajo; el cuerpo corto y rechoncho; los tarsos anteriores compuestos de cuatro artejos y los intermedios y posteriores únicamente de tres; los garfios de los tarsos anteriores iguales; los de los demás desiguales y los muslos simples y sin membranas.

Su única especie es el *Heteronytarsus Egyptiacus*, originaria de las cercanías del Nilo.

**EREMIAPHILA.**

(Lefebvre.)

TIENE el cuerpo corto y rechoncho; la cabeza hundida en el protórax y muy torcida por debajo; los palpos obtusos; el abdomen ensanchado hacia su mitad; el coselete sin dilatación, sino únicamente un poco levantado por sus lados; los ojos abultados, salientes y redondos; las antenas filiformes en ambos sexos; los elitros en figura de paleta, deprimidos en los lados, y por lo común tan largos como la mitad del abdomen y las alas redondeadas, casi tan grandes como los elitros é impropias para el vuelo.

No comprende más que una especie que es el *Eremiaphila Zetterstedti*.

**EMPUSA.**

(Illig., Latr., Serv.)

Los insectos de este género están caracterizados por tener el cuerpo largo y angosto; la cabeza enteramente desprendida del tórax, llevando en su parte más elevada un cuerno bastante largo que se adelgaza hacia la extremidad; los palpos agudos; las ante-

nas cortas, en figura de peine en los machos y moniliformes en las hembras, y los tarsos compuestos de cinco artejos.

## PRIMERA DIVISION.

(Himenopus.)

Los insectos que pertenecen á esta división tienen los muslos intermedios y los posteriores provistos de una membrana que ocupa toda su longitud, y el coselete corto.

La especie única que comprende es la *Empusa Bicornis*, de Stoll., originaria de las Molucas.

## SEGUNDA DIVISION.

(Blepharis.)

Tienen una membrana foliácea en el coselete, la cual ocupa las tres cuartas partes de su longitud y los muslos intermedios y los posteriores tienen también una membrana en su extremidad.

Está formada de una sola especie que es el *Empusa Mendica*, Fabr., Oliv., y Stoll., hallada en Nubia y en Egipto.

## TERCERA DIVISION.

(Empusa.)

Los insectos que la componen, tienen el coselete muy prolongado, lineal y á lo menos tan largo como el abdomen, y sus muslos intermedios y posteriores presentan una membrana foliácea en su extremidad.

Su especie más notable es el

**EMPUSA PAUPERATA.**(Rossi, *Gongilus Pauperatus*, Thumb., Stoll.)

Tiene dos pulgadas y ocho ó nueve líneas de largo y dos pulgadas y nueve ó diez líneas de ancho, teniendo las alas abiertas. Su cuerpo es de color verde pálido que se vuelve amarillo despues de la muerte del insecto; la cabeza pequeña; el coselete largo, delgado, cubierto de dientes muy finos por los lados y un poco ensanchado en la parte anterior; los elitros de color verde mar, más largos que el abdomen; las alas más claras todavía que los elitros, con las nervaduras parduzcas; las patas amarillas con dos listas oblicuas, pardas ó verduzcas, y las posteriores tienen en la base de los muslos una membrana muy pequeña. Es originaria de Europa.

Las demás especies que comprende esta división son la *Empusa Gongylodes*, Fabr., Stoll., etc., y la *E. Chlorophea*, Blanch. La primera vive en las Indias orientales y la otra ha sido hallada en Nueva York.

**TOXODERA.**

(Serv.)

TIENE el cuerpo largo, delgado y cilíndrico; la cabeza ancha y triangular; los ojos colocados lateralmente, de figura cónica y terminados en una espina fuerte; las antenas setáceas y menos largas que el protórax; los palpos filiformes; el protórax casi tan largo como la mitad del abdomen, muy comprimido, en figura de techo, encorvado en arco despues de la base de las patas anteriores y cóncavo por debajo; los muslos intermedios y posteriores tienen lóbulos foliáceos y su extremidad presenta cuatro espinas largas; el abdomen tiene por debajo, en la extremidad del cuarto y quinto de sus segmentos, un apéndice foliáceo y los tarsos están compuestos de cinco artejos.

Su especie única es el *Toxodera Denticulata*, Serv., originaria de la isla de Java.

**MANTIS.**

(Linn.)

TIENE el cuerpo largo y delgado; la cabeza sin elevación ni protuberancia y las antenas largas, filiformes ó setáceas y simples en los dos sexos.

## PRIMERA DIVISION.

(Harpax.)

Los insectos que forman esta división, tienen los ojos abultados y salientes; el coselete corto y un poco dilatado por los lados, y las patas intermedias y posteriores provistas de una membrana muy pequeña.

Su especie única es el *Mantis Lobata*, Fabr., Olivier y Stoll., que vive en el cabo de Buena-Esperanza.

## SEGUNDA DIVISION.

(Acanthops, Serv.)

Sus ojos están colocados muy altos, son cónicos y terminan en una espina pequeña y sus muslos no tienen membrana.

La sola especie que comprende es la *Mantis Fuscifolia*, Stoll., Oliv., y Latr., originaria de Cayena y de la América meridional.

## TERCERA DIVISION.

(Cheradodis, Serv.)

Tienen los ojos redondos; el coselete dilatado en una membrana aucha que ocupa casi toda su longitud y los muslos no tienen membrana.

Comprende una sola especie que es el *Mantis Laticollis*, Serv., originaria de Cayena.

## CUARTA DIVISION.

(Mantis.)

Los insectos que la componen están caracterizados por tener los ojos redondos, el coselete sin dilatación lateral y los muslos sin membrana.

Comprende tres especies que son el *Mantis Striata*, Stoll.; el *M. Religiosa*, Linn., Roesel, etc., y el *M. Oratoria*, Fabr., Oliv., y Latr.

## QUINTA DIVISION.

(Tespis.)

Los de esta división tienen el cuerpo muy largo, estrecho y filiforme; el abdomen filiforme también; los ojos redondos; los muslos sin membrana y el coselete tan largo como el abdomen.

Su única especie es el *Mantis Versicolor*, Stoll., Latr., etc., originaria de Cayena.

## SEXTA DIVISION.

(Schizocephala, Serv.)

Su cuerpo es filiforme, los ojos colocados muy arriba, casi cónicos y terminados en punta aguda; el vértice tiene una hendidura profunda; los muslos carecen de membrana; las piernas anteriores sin dilatación, poco espinosas y armadas y sus tarsos delgados.

La única especie que comprende es la *Mantis Oculata*, Oliv., Latr., originaria de las Indias orientales.

**IV FAMILIA.—FASMIOS.**

(LATREILLE.)

**CARACTERES.** El cuerpo grande, largo y delgado y por lo común filiforme ó lineal; el protórax más corto que los demás segmentos; los tarsos compuestos de cinco artejos y todas las patas propias para andar.