

producir el canto; los elitros abrazan y envuelven lateralmente el cuerpo de las hembras; las patas delgadas y largas; las anteriores é intermedias no tienen mas que tres artejos en sus tarsos; las posteriores cuatro y los hilos del ano son muy grandes.

Su única especie es el *Ecanthus Pullucens*, *Gryllus Pullucens*, Scopoli; *Acheta Italica*, Fabr., Panz y Brullé, la cual vive en Europa.

PHALANGOPSIS.

TIENE el cuerpo corto y bastante grueso; los palpos maxilares de una extremadalongitud; las antenas tres ó cuatro veces tan largas como el cuerpo; su primer artejo grueso; los elitros muy cortos en los dos sexos y en forma de escamas redondeadas y abultadas; las patas largas y delgadas; las anteriores y las intermedias desprovistas de espinas; todos los tarsos, compuestos de tres artejos como en los *Gryllus*; de forma delgada y cilíndrica casi igual á los del género anterior y los apéndices del ano son velludos y casi tan largos como el abdomen.

Comprende dos especies que son: el *Phalangopsis Longipes*, Serv., y el *P. Annulipes*, del mismo, ambas originarias de América.

PLATYDACTYLUS.

(Brullé; *Gryllus*, Degeer, Fabr.)

TIENE el cuerpo bastante grueso; las antenas tan largas como el cuerpo; los palpos cortos, gruesos y truncados oblicuamente en su extremidad como en los Grillos propiamente dichos; los elitros mas largos que el abdomen; las alas exceden mucho de los elitros; las patas son bastante delgadas; las piernas posteriores tan largas como los muslos; los tarsos se hallan compuestos de tres artejos; estos últimos son gruesos y cortos, deprimidos de arriba abajo y el segundo notablemente ensanchado; los hilos del abdomen son velludos y mucho mas largos que este último y el taladro de la hembra mucho mas largo tambien.

Su especie única es el *Platydictylus Surinamensis*, *Gryllus Surinamensis*, Degeer, originaria de la América meridional.

GRYLLUS.

(Geoffr.; *Acheta*, Fabr., Panz.)

TIENE el cuerpo corto, grueso y contrahecho; la cabeza muy ancha; las antenas muy separadas; el labio superior mas ancho que largo; los palpos maxilares de doble longitud que los labiales; los elitros exceden poco del abdomen y algunas veces no lo cubren enteramente; los de las hembras están cubiertos de muchas nervaduras que se entrecruzan, formando una multitud de pequeñas divisiones parecidas al enlosado de una habitación; los de los machos están plegados con desigualdad para producir el canto; las patas son bastante gruesas; los muslos posteriores mas espinosos que en los demás géneros de esta familia y los tarsos compuestos de tres artejos, de los cuales el primero es mas grueso que los demás y está provisto como los muslos de dos filas de espinas.

Sus especies principales son las dos siguientes:

GRYLLUS DOMESTICUS.

(Linn., Panz.)

Tiene de nueve á diez líneas de largo. Su cuerpo es amarillento; la cabeza tiene dos líneas pardas transversales; el coselete es amarillo, con una mancha grande y cuadrada de color pardo en su mitad; los elitros amarillos parduzcos, con una línea mas oscura á lo largo de su principal nervadura; las alas tienen igualmente una ó dos listas mas oscuras en el senti-

do de su longitud; las patas y el abdomen amarillos, y el taladro de las hembras muy delgado mucho mas largo que el abdomen y de color ferruginoso brillante. Vive en Europa y es muy comun en las casas.

GRYLLUS CAMPESTRIS.

(Linn., Fabr., Panz., Brullé.)

Su longitud es de catorce líneas. Tiene la cabeza gruesa, un poco abultada y de color negro brillante; la extremidad del labio superior rojiza; los ojos de color amarillo claro; el coselete negro y un poco estrecho en su parte posterior; los elitros pardos, con una mancha pequeña y amarilla en su base; dichos órganos no exceden del abdomen; las alas son transparentes y mas cortas que los elitros; las patas negras; las posteriores tienen la parte inferior de los muslos roja; las piernas son casi del mismo color y el abdomen negro. Vive en Europa y en algunos países de ella es muy comun.

Las demás especies que comprende son: el *Gryllus Macrocephalus*, Lefebvre; el *G. Capensis*, Fabr.; el *G. Umbraculatus*, Linn., y el *G. Silvestris*, *Acheta Silvestris*, Fabr. La primera es originaria de Sicilia; la segunda de Africa y de Europa, la tercera de Africa, y la cuarta de Europa.

SPHERIUM.

(Charp.; *Myrmecophila*, Latr.; *Blatta*, Panz.)

TIENE el cuerpo pequeño y en forma de bola; el último artejo de los palpos maxilares mas grueso que los precedentes; las antenas muy cortas; los elitros y las alas nulas; los muslos posteriores muy abultados y enormes en comparación del pequeño tamaño del insecto; los tarsos compuestos de tres artejos; los hilos del abdomen son largos, planos y cónicos y el taladro de las hembras poco mas largo que los hilos.

Su especie única es el *Sphaerium Acervorum*, *Blatta Acervorum*, Panz.; originaria de Europa.

GRYLLOTALPA.

(Latr.; *Acheta*, Fabr.)

TIENE el cuerpo largo y bastante pesado; los palpos maxilares muy largos; la cabeza pequeña y encajada en el coselete; los elitros mucho mas cortos que el abdomen; las alas plegadas en forma de redecillas y exceden de los elitros ó por lo menos son tan largas como el abdomen; las patas anteriores anchas y delgadas, parecidas á una mano ó á las patas anteriores de los topos; las intermedias y las posteriores gruesas; pero muy cortas; los hilos del abdomen gruesos y bastante cortos y el taladro de la hembra invisible. Su especie mas notable es el

GRYLLOTALPA VULGARIS.

(Latr.; *Gryllus Gryllotalpa*, Linn.; *Acheta Gryllotalpa*, Fabr.)

Su longitud es de veinte líneas. Tiene el cuerpo rojo parduzco; la cabeza parda; las mandíbulas rojizas; el coselete gris, aterciopelado, ribeteado de rojo por delante y con los lados del mismo color; los elitros grises; sus nervaduras muy salientes y negruzcas; las alas plegadas, y mas largas del abdomen cerca de una cuarta parte; las patas anteriores rojas; los tarsos terminados en cinco dientes negruzcos en su extremidad de los cuales el segundo forma una lámina ancha en su base; y las patas posteriores de color gris por encima y rojizas por debajo. Vive en Europa y es muy comun en las huertas.

Las demás especies que comprende son: el *Gryllotalpa Tetractyla*, Perty, y el *G. Hexadactyla*, del mismo autor, ambas originarias del Brasil.

CYLINDRODES.

(Gray.)

TIENE el cuerpo largo, lineal y de forma de tubo; los elitros y las alas enteramente nulas y los tarsos compuesto de tres artejos filiformes, pero no ensanchados como en el género precedente.

Su especie única es el *Cylindrodes Campbellei*, Gray, que vive en Nueva-Holanda.

TRYDACTYLUS.

(Latr.)

Su cuerpo es muy pequeño; la cabeza bastante ancha; las antenas, apenas tan largas como la cabeza y compuestas de diez artejos; el coselete es jiboso; los elitros mucho mas cortos que el abdomen; las alas exceden ordinariamente de este último; los muslos posteriores muy anchos y abultados, muy propios

para el salto y cubriendo durante el reposo casi toda la parte lateral del insecto; los tarsos están compuestos de tres artejos, y el abdomen termina en cuatro hilos de los cuales los dos superiores son biarticulados.

Su especie típica es el *Tridactylus Variegatus*, Latreille y Brullé, originaria de Europa.

RIPIPTERIX.

(New.)

Los insectos de este género tienen la apariencia de los *Tridactylus*. Sus antenas son cortas como las de dicho género; las alas exceden mucho del abdomen; los muslos posteriores son abultados tambien, pero no tan anchos comparativamente al tamaño del animal; los tarsos están compuestos, y el abdomen no tiene hilos.

Su única especie es el *Ripipterix Marginatus*, hallada en el Brasil.

VIII FAMILIA.—ACRIDIOS.

(LATREILLE).

CARACTERES. El cuerpo bastante largo; las antenas cortas, filiforme ó prismáticas y su longitud no excede por lo regular á la del coselete; los elitros y las alas cubren ordinariamente el coselete; los muslos posteriores abultados y muy propios para el salto; los tarsos no tienen constantemente mas de tres artejos, y el abdomen está desprovisto de taladro en las hembras.

Los insectos de esta familia terminan el órden de los Ortópteros. Son esencialmente saltadores. En diferentes épocas han sido la plaga mas terrible que puede el hombre temer, destruyendo toda la vegetación en los lugares donde abundaban y reduciendo entonces á sus habitantes al hambre mas espantosa; con frecuencia ha acontecido tambien otro mal tal vez mayor, porque habiéndolos arrojado al mar han sido devueltos á la orilla por la violencia de los vientos y corrompiéndose en grande número, el olor infecto que esparcian han podido ocasionar pestes capaces de destruir poblaciones enteras. Los Acridios emigran con frecuencia y por esta razon una de sus especies ha recibido el nombre de *Acridium Migratorium*. Cuando han destruido enteramente la vegetación en una localidad, se marchan todos unidos, como si obedeciesen á una señal y se van á otros lugares no visitados aun por estos enjambres destructores.

En la Biblia se habla de una gran abundancia de Langostas que cubrió todo el país de Egipto, la cual fue mirada como un milagro y contada por una de las diez plagas de Egipto.

En la edad media y mas recientemente, poblaciones enteras han sido destruidas ó reducidas al hambre mas horrible, por efecto de la presencia de los Acridios; el Africa y el Oriente han sufrido mucho en este concepto y la Turquía, la Rusia, la Polonia, la Suecia, la Moldavia y la Valaquia han sido igualmente, en diversas épocas presa de la voracidad de estos seres destructores.

En varias poblaciones de Oriente y del Africa septentrional, se los vende y sus habitantes los comen despues de cocerlos y haberles cortado las patas y las alas; este alimento que parece ser mal sano cuando se abusa de él, tiene ademas mal gusto segun muchos viajeros.

Los Acridios producen un ruido como los insectos de las dos familias precedentes; pero las Langostas y los Grillos lo ejecutan frotando sus elitros el uno contra el otro y los Saltamontes cuyos elitros carecen de

lente ó de tambor producen su canto con ayuda de las patas posteriores que frotan contra la parte lateral de los elitros; como estos últimos tienen las nervaduras muy salientes y los muslos, que sirven de arco están provistos de varias arrugas, al frotarse con las de los elitros, producen el agudo sonido que con tanta frecuencia oímos en los campos. Un género de esta familia conocido con el nombre de *Pneumora*, no tiene los elitros bastante consistentes para sufrir el frote de las patas, pero su abdomen que es vesiculoso en los machos, tiene algunos tubérculos muy próximos del sitio donde frota el muslo, que está igualmente provisto de desigualdades parecidas á las del abdomen, y el muslo frotando contra dicho abdomen abultado en forma de vejiga, produce un canto destinado á avisar á la hembra que se acerca el macho.

Los géneros que comprende esta familia son: *Proscopia*, *Tryxalis*, *Pampagus*, *Trybliophorus*, *Dictyophorus*, *Pneumor*, *Monachidium*, *Acridium*, *Ommeæcha* y *Tetrix*.

PROSCOPIA.

(Klug.)

TIENE el cuerpo largo y delgado y la apariencia de los *Bacterias* de la familia de los Fasmios; la cabeza piramidal é inserta oblicuamente en el tórax; las antenas cortas y delgadas, compuestas de unos ocho artejos, colocadas entre los ojos y protegidas en el reposo por un tubérculo ó prolongación de la cabeza; el protórax excesivamente largo; el mesotórax y el metatórax muy cortos; las patas largas y delgadas; los muslos posteriores abultados; los elitros y las alas enteramente nulas y el abdomen muy largo.

Su especie mas notable es el

PROSCOPIA SCABRA.

(Klug.)

Su longitud es de cinco pulgadas. Tiene el cuerpo de color pardo oscuro mas ó menos subido; en la cabeza se advierten cuatro líneas longitudinales pardo negruzcas; dos colocadas en la parte superior y una en cada cual de los lados; la prolongación de la cabeza es de forma cuadrada, un poco redonda en la extremidad donde se adelgaza ligeramente y tiene los ángulos salientes; el protórax es muy largo, de color pardo rojizo, un poco jaspeado y está cubierto de desigualdades convinentes tanto por encima como por

debajo; los segmentos del tórax tienen también desigualdades aunque no tan pronunciadas como las del protórax y las patas y el abdomen son de color pardo rojizo con ligeros visos negruzcos. Vive en el Brasil.

La otra especie que comprende este género, es el *Proscopia Radula*, Klug., que como la primera es originaria del Brasil.

TRYXALIS.

(Fabr.; *Gryllus*, Linn.)

TIENE el cuerpo largo y delgado; la cabeza piramidal, y prolongada más allá de los ojos como en los *Proscopia*; los palpos cilíndricos; los dos primeros artejos de los maxilares iguales en longitud; las antenas compuestas de diez y seis artejos por lo menos, de forma prismática y muy comprimidos; los elitros y las alas igualan ó exceden de la longitud del abdomen, son estrechas y terminan por lo común en punta; las patas posteriores son muy largas y los muslos abultados y propios para el salto.

Su especie más notable es el

TRYXALIS NASUTUS.

(*Gryllus Nasutus*, Linn.)

Tiene dos y media pulgadas de largo y tres y media á cuatro de ancho midiendo las alas abiertas. Su cuerpo es verdoso; la cabeza verde con dos líneas de color de rosa en los lados y varias de un verde más oscuro que lo demás de la cabeza; las antenas anchas y amarillas ó verdosas; el coselete tiene muchas quillas y en cada lado una línea rosada que continúa las de la cabeza; los elitros son verdes, con una línea longitudinal que se extiende desde la base hasta la extremidad y están coronados por otra línea negra, que se interrumpe en las dos terceras partes de la longitud del elitro; las alas son amarillas; las patas verdes con la parte superior rojiza y el abdomen rojo por debajo. Vive en el cabo de Buena-Esperanza.

Comprende además otra especie que es el *Tryxalis Pharaonis*, Klug., originaria de Egipto.

PAMPHAGUS.

(Thumb.; *Gryllus*, Linn., Stoll.; *Acridium*, Degeer.)

Su cuerpo es bastante grueso; la cabeza no piramidal; las antenas ensanchadas, deprimidas y prismáticas; los palpos cilíndricos; el último artejo de los maxilares mucho más largo que el precedente; los elitros y las alas grandes; el abdomen grueso y las patas posteriores anchas y comprimidas por los lados.

PRIMERA DIVISION.

(*Xiphicera*, Serv.)

Las antenas de los insectos que componen esta división, van adelgazándose gradualmente desde la base hasta la extremidad.

Comprende una sola especie, que es el *Pamphagus Emarginatus*; *Xiphicera Emarginata*, Serv., que vive en el Brasil.

SEGUNDA DIVISION.

(*Akicera*, Serv.)

Los últimos artejos de sus antenas son mucho más estrechos que los demás, y las hembras no tienen alas.

Su especie única es el *Pamphagus Carinatus*; *Gryllus Carinatus*, Linn. y Fabr., originaria del cabo de Buena-Esperanza.

TERCERA DIVISION.

(*Porthetis*, Serv.)

Su coselete está muy levantado por la mitad; las antenas son como las de los *Xiphicera*, aunque más estrechas; y las hembras no tienen alas.

La sola especie que la forma, es el *Pamphagus Elephas*, *Gryllus Elephas*, Stoll. y Fabr.; *Acridium Dentatum*, Degeer, que es indígena del cabo de Buena-Esperanza.

CUARTA DIVISION.

(*Tropinotus*, Serv.)

Tienen el coselete levantado y prolongado hasta la base de los elitros, y las hembras son ápteras.

Esta división comprende dos especies: el *Pamphagus Cymbriformis*, *Gryllus Cymbriformis*, Stoll. etc., y el *Pamphagus Discoideus*, *Tropinotus Discoideus*, Serv. La primera vive en Cayena y la segunda en el Brasil.

TRYBLIOPHORUS.

(Serv.)

TIENE las antenas prismáticas muy largas, insertas cada cual en una profunda cavidad, y compuestas por lo menos de veinte artejos deprimidos, excepto los dos primeros; los dos últimos de los palpos maxilares son muy anchos, y el último redondo y en forma de espátula; el coselete no tiene quilla, su borde posterior está cortado triangularmente, y su punta se extiende sobre los elitros; estos y las alas tienen tanta longitud como el abdomen; los muslos posteriores son muy fuertes y abultados, y el último artejo de los tarsos posteriores más largo que los otros dos reunidos.

Su única especie es el *Trybliophorus Octomaculatus*, Serv., que vive en la Cayena.

DICTYOPHORUS.

(Thumb.; *Gryllus*, Linn.; *Acridium*, Latr.; *Phymatecus*, Thumb.; *Decticus*, Klug.)

TIENE el cuerpo bastante grueso y robusto; la cabeza poco prolongada entre las antenas; estas últimas no son comprimidas como en los géneros anteriores, sino setáceas, bastante gruesas en su base, y concluyen gradualmente en punta; el mesosterno es plano y excesivamente ancho; las patas poco espinosas, y los muslos posteriores muy abultados y propios para el salto.

PRIMERA DIVISION.

(*Pecilocerus*, Serv.)

Los insectos que forman esta división tienen el coselete liso, y las antenas por lo común de dos colores diferentes.

Comprende tres especies, que son: el *Dictyophorus Hieroglyphicus*, *Decticus Hieroglyphicus*, Klug.; el *D. Sonneratii*, *Pecilocerus Sonneratii*, Serv.; y el *D. Bufonius*, *Decticus Bufonius*, Klug. La primera y la última son originarias de Egipto, y las otras de las Indias orientales.

SEGUNDA DIVISION.

(*Phymateus*).

Su coselete es muy tuberculado, y tiene por delante dos tubérculos mucho más salientes que los demás.

La sola especie que lo forma, es el *Dictyophorus Leprosus*, *Gryllus Leprosus*, Stoll.; *Phymateus Leprosus*, Thumb., originaria del cabo de Buena-Esperanza.

TERCERA DIVISION.

(*Petasia*, Serv.)

Tienen los elitros más cortos que el abdomen y el coselete tuberculoso.

Su única especie es el *Dictyophorus Cruentatus*, *Petasia Cruentata*, Serv., que vive en el cabo de Buena-Esperanza.

CUARTA DIVISION.

(*Romalea*, Serv.)

Su coselete carece de jibosidad, se prolonga un poco sobre los elitros, y las antenas son largas y un poco aplanadas.

Solo comprende una especie, que es el *Dictyophorus Guttatus*, *Gryllus Guttatus*, Stoll.; *Acridium Micropterum*, Pal. de Beauir, originaria de la América meridional.

PNEUMORA.

(Thumb.; *Gryllus*, Linn., Fabr.)

TIENE las antenas moniliformes, de igual grueso en toda su longitud; sus últimos artejos especialmente son muy visibles, y están dispuestos como las cuentas de un collar; los elitros y las alas son largas en los machos, y cubren enteramente el abdomen; y en las hembras son muy cortas y con frecuencia rudimentarias; las patas posteriores muy poco abultadas é impropias para el salto; el abdomen es muy abultado en los machos, asemejándose á una vejiga llena de aire, y sólido en las hembras; y el coselete se prolonga sobre los elitros.

Comprende dos especies, que son: el *Pneumora Scutellaris*, Latr., y el *Pn. Variolosa*, *Gryllus Variolosus*, Linn., etc., que ambas son indígenas del cabo de Buena-Esperanza.

TERATODES.

(Brullé.)

TIENE el cuerpo corto y grueso; las antenas cortas y gruesas; sus artejos casi iguales en longitud; el coselete muy levantado, en forma de capuchon, y prolongado por detrás sobre los elitros; estos y las alas son tan largos como el abdomen: las patas gruesas; y los muslos posteriores muy abultados, propios para el salto, y armados lo mismo que las piernas de espinas fuertes.

La única especie que comprende, es el *Teratodes Monticollis*, *Gryllus Monticollis*, Gray, originaria de la América meridional.

MONACHIDIUM.

(Serv.)

TIENE el cuerpo bastante largo y delgado; las antenas largas, delgadas, y sus artejos cilíndricos; el coselete levantado en forma de capucha, como en el género precedente, pero poco prolongado sobre los elitros; estos últimos y las alas son mucho más largos que el abdomen; las patas posteriores carecen de espinas largas, y los muslos son anchos, abultados, propios para el salto y lampiños.

Su especie única es el *Monachidium Flavipes*, Serv. y Brullé, que vive en Cayena.

ACRIDIUM.

(Geoffr., Latr.; *Gryllus*, Gray, Linn., Stoll., Fabr.)

Su cuerpo es grueso y bastante prolongado; las antenas bastante largas, aunque menos que en el género precedente; sus artejos de forma angulosa, comprimidos y aquillados lateralmente; los elitros largos y estrechos, y exceden mucho del abdomen; las alas grandes, anchas y muy poco más cortas que los elitros; los muslos posteriores abultados y propios para el salto; las piernas están armadas de espinas por debajo, y el abdomen es bastante largo.

Este género comprende muchas especies, y algunas de ellas son particularmente las que han causado destrozos horribles en diferentes puntos del globo.

PRIMERA DIVISION.

(*Acridium*, propiamente dicho).

ACRIDIUM CRISTATUM.

(*Gryllus Cristatum*, Stoll.; *Langostas*, Fabr.)

Tiene cuatro pulgadas de largo y siete de ancho, contando con las alas desplegadas. Su cabeza es de color gris, con dos líneas rojizas en su parte superior; el coselete rojizo hasta la parte superior de la cresta; esta última está atravesada por cuatro surcos muy profundos, y tiene la parte superior verdosa; la parte posterior del coselete es verde y muy rugosa; los elitros transparentes, amarillos, atravesados por nervaduras amarillas y ondeadas por manchas verdes; las alas azules verdosas, ribeteadas de pardo, y muy manchadas de verde, azul ó pardo; las patas rojizas; la base de los muslos negra; el abdomen de color rojo sanguíneo, y sus segmentos ribeteados de verde negruzco por detrás. Es originaria del Brasil.

La otra especie que comprende esta división, es el *Acridium*, Dux.; *Gryllus*, Dux, Fabr., que también es indígena del Brasil.

SEGUNDA DIVISION.

(*Calliptamus*, Serv.)

Su prosterno está provisto de un tubérculo corto, y el coselete tiene tres quillas.

La especie única que comprende es el

ACRIDIUM ITALICUM.

(*Gryllus Italicus*, Lin., Stoll., Fabr., etc.)

Tiene una pulgada de largo; y el macho veinte líneas de ancho, midiendo las alas, y la hembra dos pulgadas y media. Su cabeza es de color gris blanquecino; el coselete pardo, manchado de negro y de amarillo por los lados; los elitros descoloridos y llenos de manchas pardas muy grandes; las alas de color rosado en las dos terceras partes de su extensión é incoloras en su extremidad; las patas gris amarillentas, con anillos pardos; los muslos posteriores tienen por delante una línea rosada y varias manchas negruzcas á su alrededor; las piernas son de color de carmesí y el abdomen pardo.

TERCERA DIVISION.

Los insectos que comprende, tienen el coselete aquillado únicamente en su parte media, y el prosterno desprovisto de punta.

Sus especies principales son las siguientes:

ACRIDIUM MIGRATORIUM.

(*Gryllus Migratorius*, Linn., Degeer, Fabr., Brullé.)

Su longitud es de dos pulgadas y ocho líneas, y su ancho, contando las alas, de cuatro pulgadas y cuatro líneas. Tiene el cuerpo verdoso; la cabeza verde; la cara amarillenta; el coselete amarillo verdoso y sin rugosidades; los elitros transparentes, de color gris oscuro, con muchas manchitas pardas esparcidas en toda su extensión; las alas diáfanas, con un ligero tinte amarillo en su base y manchadas de pardo en la extremidad; los muslos tienen también algunas manchas pardas, y las piernas son rosadas. Es originaria de la Europa meridional.

Las demás especies que comprende esta división, son: el *Acridium Flavum*, *Gryllus Flavus*, Stoll.; el *A. Thalassinum*, *Gryllus Thalassinus*, Fabr.; el *A. Cærulescens*, *Gryllus Cærulescens*, Linn.; y el *A. Pedestre*, *Gryllus Pedestris*, Linn. Todas viven en Europa.

CUARTA DIVISION.

(*Gomphocerus*, Latr.)

El carácter de los insectos de esta división consiste

en tener la extremidad de las antenas abultada en los machos en figura de maza.

La única especie que comprende es el *Acridium Sibiricum*, *Gryllus Sibiricus*, Linn, Stoll, Fabr. y Panz, originaria de Suiza y de Siberia.

OMMEXECHA.

(Serv.)

TIENE el cuerpo grueso y rechoncho; las antenas cortas; el último artejo mucho mas largo que los demás; la cabeza triangular, delgada en la extremidad y ancha en la base; los palpos maxilares cortos; sus primeros artejos mucho menos largos que los siguientes; el tórax muy ancho, con los bordes dilatados y endentados; el pecho muy ancho; las patas cortas y gruesas; los muslos posteriores aplanados, muy anchos y propios para el salto; y el abdomen corto, grueso y no abultado.

Comprende dos especies, que son: el *Ommexecha*

Audoninii, Blanchard; y el *O. Lugubre*, del mismo autor. La primera es originaria del Brasil, y la segunda de Egipto.

TETRIX.

(Latr.)

TIENE el cuerpo rechoncho, como en el género precedente; los palpos angulosos; las antenas cortas; el coselete muy grande, prolongado hasta la extremidad del abdomen; los elitros extremadamente cortos y en forma de escamas ovales; las alas tan largas como el coselete, y enteramente ocultas por este último; y las patas abultadas, propias para el salto.

Este género termina el orden de los Ortópteros, y los insectos que comprende, son todos indígenas y de pequeño tamaño.

Sus especies son: el *Tetrix Subulatus*, *Acridium Subulatum*, Degeer, y el *T. Bipunctata*, *Gryllus Bipunctatus*, Linn. y Fabr.

III ORDEN.

NEURÓPTEROS.

Los Neurópteros, así llamados por Linneo á causa de que sus alas son transparentes, y estan desnudas y cubiertas de muchas nervaduras, habian sido colocados por Latreille despues de los Hemipteros; pero Mr. Laporte, tomando en consideracion sus órganos de la manducacion, que estan compuestos de piezas libres como en los Ortópteros, los colocó inmediatos y despues de los últimos, colocando despues de ellos á los insectos cuya boca está compuesta de piezas soldadas entre sí.

Los Neurópteros son en general muy carnívoros, tanto en el estado de larva como en el perfecto; los unos sufren semi-metamorfosis ó únicamente mudas sucesivas, y los otros metamorfosis completas; muchas de sus larvas son acuáticas, pero todas tienen seis patas con garfio, de las cuales se sirven para buscar su alimento.

Fabricius habia dividido á los Neurópteros en dos órdenes: uno tenia el nombre de *Odonata*, y comprendia á los géneros *Libellula*, *Aeshna* y *Aurion*; y el otro el de *Synistata*, y contenia á todos los demás Neurópteros, agregándoles los géneros *Lepisma* y *Podura*, que forman parte del orden de los Tisanuros.

Latreille dividió á los Neurópteros en tres familias: la primera, á la cual dió el nombre de *Subulicornios*, comprendia el orden de los *Odonata*, de Fabricius, y ademas el género *Ephemera*; la segunda, llamada *Planipennos*, contenia la mayor parte del orden de los *Synistata*, de Fabricius; y la tercera, nombrada *Plicipennos*, se formaba del género *Phryganea* y de los creados á sus expensas.

Mr. Brullé, en su obra sobre la Morea, considera á los Neurópteros de otro modo, é introduce algunas reformas, dividiéndolos en cuatro secciones, á las cuales da el nombre de órdenes: estos son los *Dicópteros*, que corresponden á la familia de los *Subulicornios* de Latreille, y comprende ademas el género *Perla*; los *Isópteros*, que contienen á los *Termitos*; los *Tricópteros*, análogos á la familia de los *Plicipennos* de Latreille; y los *Neurópteros*, que reunen los demás géneros del antiguo orden de este nombre, agregándoles los *Mantispos*, *Rafidios* y *Psocos*. En cuanto á estos últimos géneros, Mr. Brullé ha reconocido que no podian separarse de los Neurópteros, y por lo que hace á su division en cuatro órdenes, los caracteres diferenciales no parecen bastante notables para que pueda dárseles este nombre.

PRIMERA FAMILIA.—TERMIANOS.

(PICTET).

TERMITOS.

CARACTERES. El cuerpo deprimido y las antenas cortas y moniliformes.

Se forma de dos géneros, que son: el *Termes* y el *Embia*.

Mr. Pictet, autor de varios trabajos importantes sobre los Neurópteros, introduce en una memoria algunas variaciones en la clasificacion de este orden, las cuales parecen propias para hacerlo mas natural. Lo divide en seis grandes familias, empezando por los *Termianos* y las *Perlas*, que le parecen, con razon, tener mas analogía con los Ortópteros que las demás familias. Adoptando esta opinion, se coloca en primera línea á los *Termianos*: estos insectos, llamados *Hormigas blancas*, *Chinches de la madera*, etc., viven casi todos en sociedad, y se construyen sus nidos, que son á veces muy dilatados, produciendo con frecuencia daños considerables en los lugares donde se encuentran, y comprenden tres géneros de individuos, como las hormigas y las abejas; es decir, machos, hembras y neutros. Se encuentran en los países mas meridionales, y sufren semi-metamorfosis. Los *Perlianos* forman la segunda familia; sufren la misma especie de metamorfosis que los anteriores, y sus larvas son acuáticas.

Los *Libelulios* ó *Subulicornios*, de Latreille, constituyen la tercera familia: estos insectos se hallan esparcidos en todas las regiones, frecuentan la orilla de las aguas; sus colores son generalmente muy variados y brillantes: sus larvas y ninfas acuáticas, y estas últimas salen del agua únicamente para sufrir su segunda muda.

En seguida se coloca á los *Mirmeleónidos* ó *Planipennos*, de Latreille, que comprenden insectos cuyas metamorfosis son completas; y entre los varios grupos que la forman, se encuentran individuos cuyas larvas son terrestres, y otras en que son acuáticas.

Los *Panorpios* forman la quinta familia; pertenecen al antiguo continente; y sus metamorfosis parecen ser completas, aunque se conocen muy poco.

Los *Friganios* ó *Plicipennos*, de Latreille, constituyen la sexta y última familia; tienen la apariencia de varias Falenas; estan desprovistos de mandíbulas; sus metamorfosis son completas; y sus larvas, que viven en el fondo de las aguas, se construyen una especie de cascarones, formados de piedrecitas ó de pequeños fragmentos de madera, que arrastran detrás de sí como las polillas.

Tal es el conjunto general del orden de los Neurópteros, que comprende pocos géneros, y estos pocas especies, si se exceptúa á los *Libelulios*, que son mas numerosos que los demás.