

MELOLONTHA.

(Fabr.)

ABEJORRO.

TIENE las antenas de diez artejos; el primero grueso, abultado á la extremidad; el segundo corto; el tercero largo, abultado á la extremidad; los siete últimos en los machos y solamente los seis últimos en las hembras, prolongados en hojas, mayores en los primeros que en las segundas; los palpos labiales muy cortos; los maxilares mas largos terminados por un artejo grande, prolongado y terminado en punta obtusa; los tarsos con artejos prolongados abultados á la extremidad; el último terminado en dos fuertes garfios, unidentados por debajo de su base; la cabeza grande, casi cuadrada, con bordes por delante, el labio superior grueso, muy escotado por debajo; los ojos grandes; el coselete casi dos veces mas ancho que largo; el escudo grande y redondeado; los elitros convexos; el abdómen grueso; el último segmento pasando los elitros y terminado con frecuencia en una punta córnea mas ó menos prolongada, las patas fuertes.

Estos insectos, muy esparcidos, especialmente en los climas templados, vienen á ser con frecuencia una verdadera plaga por los destrozos que hacen en los árboles y otros vegetales.

PRIMERA DIVISION.

El ano terminado por una punta córnea mas ó menos larga.

MELOLONTHA OLIVIERI.

(Dej.)

Tiene catorce líneas y siete de ancho; es de un pardo negro, cubierto de pelitos escamosos, formando muchas manchas longitudinales sobre el coselete; pecho muy velludo; las patas anteriores bidentadas en los machos; se encuentra en Persia.

Mr. Brullé ha descrito bajo el nombre de *Melolontha Boryi* una especie intermedia entre esta y la *Melolontha Fullo*.

Comprende esta division ademas las especies siguientes: *Melolontha Vulgaris*, de Europa; *M. Hippocastani*, de id.; *M. Aibina*; *M. Sulcipennis*, de Manila.

SEGUNDA DIVISION.

El ano sin punta córnea á su extremidad.

Sus especies son: *Melolontha Fullo*, de Francia meridional; *M. Hololeuca*, de Siberia; *M. Pepposa*, de Portugal; *M. Alope*, y *M. Brunneipennis* del cabo de Buena-Esperanza.

Aquí debe colocarse un insecto muy notable que Mr. Reiché da el nombre de *Platyonix Palpalis*. Se parece al *Melolontha Alope*, por su cuerpo enteramente cubierto de pelos rojos, largos y muy apretados, pero se distingue genéricamente de la *Melolontha* por su sombrerete muy saliente, dilatado por delante, muy estrechado por detrás, anguloso por los lados y bilobulado en el borde anterior; los garfios de los tarsos son manchados por la base y muy comprimidos, y presentan ademas hácia su medio un apéndice largo y bastante delgado; los elitros son de color pardo-rojo.

Este hermoso insecto es un poco mas pequeño que el *Melolontha Alope*, y viene igualmente del cabo de Buena-Esperanza.

ANOXIA.(Lap.; *Melolontha*, Fabr.)

Se diferencia los *Anoxia* de los *Melolontha* por la maza de las antenas, compuesta solamente de cinco hojas en los machos y de cuatro en las hembras; el segundo artejo es muy corto, y el tercero muy prolongado; el coselete es mas largo, aunque su dimension en este sentido no iguala á la de su anchura; los

artejos de los tarsos son mas cortos, mas abultados, y guarnecidos de espinas mas fuertes á su extremidad; los garfios del último estan armados por debajo de un fuerte diente; las piernas anteriores son sencillas ó apenas tuberculadas; el segmento del ano mayor, escotado á su extremidad y no prolongado en punta.

Son en lo general muy velludos.

ANOXIA MATUTINALIS.

(Lap.)

Tiene doce líneas de largo y cinco de ancho; es negro; tiene el coselete con una lista longitudinal velluda y gris de cada lado y otra tercera en medio; el escudo velludo, y de color gris-blanco; los elitros con otras tres listas anchas longitudinales velludas y grises sobre cada uno; parte inferior del cuerpo muy velluda; el abdómen con una doble serie de manchas blancas á cada lado; las patas negruzcas, las anteriores dentadas; las antenas pardo-rojizas. Se encuentra en los Pirineos.

Comprende ademas las especies: *Anoxia Orientalis*, de Alemania; *A. Occidentalis*, *A. Villosa*, de Europa; *A. Africana*, de la Isla de Francia.

RHIZOTROGUS.(Latr.; *Melolontha*, Fabr.)

TIENEN como los *Melolontha* las antenas de diez artejos, de los cuales el primero es grande, abultado en su extremidad, los siguientes casi iguales entre sí, los tres últimos prolongados en hojas; los tarsos mas largos que la pierna y filiformes; los garfios de los tarsos unidentados en la base por debajo; el escudo es casi triangular; el último segmento abdominal no está prolongado en punta, sino redondeado á su extremidad.

RHIZOTROGUS LONGICORNIS.

(Fabr.)

Tiene seis líneas de largo y dos y tres cuartos de ancho; está puntuado muy fuertemente; la cabeza y coselete son de un color casi negro y un poco bronceado; este último dividido con un hundimiento longitudinal por su medio; los elitros rugosos de un pardo rojo; las antenas y los palpos rojizos; el escudo, las patas y parte inferior del cuerpo de color pardo negruzco; el pecho y los lados del abdómen velludos; las patas anteriores tridentadas. Se encuentra en el cabo de Buena-Esperanza.

Deben añadirse las especies siguientes: *Rhizotrogus Albus*, *R. Grandis*, y *R. Horridus*, de Java; *R. Maritimus*, de Africa; *R. Metallicus*, del Brasil; *R. Tumidus*, del cabo de Buena-Esperanza; *R. Aniennatus*, de América boreal; *R. Beaticus*, de los Estados Unidos; *R. Aestivus*, de Europa.

RHINASPIS.

(Perty.)

TIENEN las antenas de diez artejos insertos delante de los ojos; el primero prolongado y un poco abultado; el segundo mas corto que el tercero; este mas largo que los siguientes; los tres últimos formando la maza; los palpos maxilares con el último artejo ovalado y cilíndrico; la barba un poco escotada; los tarsos largos y filiformes; los dos garfios iguales y provistos antes de su extremidad de un fuerte diente; el sombrerete saliente, truncado por delante; el cuerpo prolongado, menos convexo que el de los *Melolontha*.

Comprende una sola especie que es el *Rhinaspis Schrankii*, del Brasil.

AMPHIMALLON.(Latr.; *Melolontha*, Fabr., Oliv.; *Scarabeus*, Linn.)

Los *Amphimallon* se diferencian de todos los gé-

neros vecinos por sus antenas de nueve artículos; tienen los garfios de los tarsos iguales y unidentados en su base.

Estos insectos de tamaño mediano vuelan muchas veces en numerosos grupos en las hermosas tardes de estío.

AMPHIMALLON TROPICUM.

(Schoenh.)

Tiene de largo ocho líneas y cuatro de ancho; es de color amarillo palido; la cabeza y el coselete puntuados, de color pardo rojizo mezclado de negro; los elitros con puntos irregulares y algunos lados levantados; la sutura parda; el pecho, coselete y base del escudo velludos; el abdómen negruzco, cubierto de pelos cortos; las patas testáceas; las piernas anteriores tridentadas; las intermedias y las posteriores guarnecidas en su parte inferior y media, de una hilera oblicua de espinitas. Se encuentra en Europa.

Comprende ademas las siguientes especies: *Amphimallon Spinii*, *A. Atrum*, *A. Solsitiale*, y *A. Faganum*, de Europa; *A. Rostratum*, de Arabia; *A. Africanum*, y *A. Suturale*, del Senegal.

TANYPRACTUS.

(Fald.)

TIENE el labio superior estrecho, áspero, bastante profundamente escotado; las maxilas cortas, con dientes obtusos á la extremidad; las mandíbulas bastante gruesas, córneas y arqueadas; los palpos desiguales ó con el último artejo ovalado y prolongado; las antenas con la maza formada de cinco artejos laminados, estrechas y un poco arqueadas; el sombrerete un poco estrechado por delante, con los bordes laterales muy elevados, formando de cada lado un ángulo agudo, redondeado, y un poco escotado por delante; el cuerpo oblongo, un poco cilíndrico, abultado por detrás; el abdómen saliente; las patas cortas; las ancas un poco ovaladas, abultadas y comprimidas; las piernas anteriores tridentadas; las de los dos pares posteriores ensanchadas, casi triangulares; los tarsos delgados y prolongados; los garfios con una larga espina entre sí.

Las especies que comprende son: *Tanypractus Carbonarius* y *Tanypractus Persicus*, propios de Persia los dos.

EUCHLORA.

(Mac-Leay, Latr.; *Anomala*, Meg.; *Melolontha*, Fabr.; Oliv., Payk., Herbst.; *Scarabeus*, Dej.; *Mimela*, Kirby; *Memela* y *Aposterna*, Hope).

TIENEN las antenas de nueve artejos; el primero prolongado y cónico; el segundo corto y globuloso; los siguientes casi cónicos; el sexto cupular; los últimos en forma de maza oval prolongada; los palpos con el último artejo prolongado; los tarsos filiformes, con artejos cilíndricos, armados de garfios desiguales, enteros en las hembras; el mas grueso de los anteriores y de los intermediarios es bifido en los machos; la cabeza casi córnea; el sombrerete levantado por la parte exterior; las mandíbulas ocultas, tridentadas á la extremidad; las maxilas con seis dientes; el coselete trasversal y casi cuadrado; el escudo pequeño; los elitros dejan á descubierto la extremidad del abdómen; las patas bastante fuertes; las piernas anteriores bidentadas por el lado externo.

Estos insectos revestidos de colores metálicos y brillantes estan provistos de alas.

PRIMERA DIVISION.

Esternon no prolongado en punta.

EUCHLORA CHINENSIS.

(Kirby.)

Tiene siete y media líneas y cuatro un cuarto de

ancho; es de un hermoso color verde claro, metálico, brillante; la cabeza y coselete finamente puntuados; los elitros puntuados con tres intervalos lisos, adornados á cada lado de una estria de puntos hundidos; la parte inferior del cuerpo y las patas de un pardo rojizo, metálico y brillante. Se encuentra en China.

Ademas comprende las especies siguientes: *Euchlora Viridis*, de China; *E. Smaragdula*, de Manila; *E. Bicolor*, sin localidad; *E. Holosericca*, de Siberia; *E. Vitis*, del Mediodia; *E. Julii*, de Europa; *E. Aurata*, de Alemania; *E. Auricollis*, y *E. Junii*, de Italia; *E. Elata*, de las Indias orientales; *E. Pallida*, id.; *E. Insularis*, de Santo Domingo; *E. Maculata*, de la América del Norte; *E. Lumbata*, de Cayena; *E. Sulcipennis*, de id.; *E. Upsilon*, de las Indias orientales; *E. Femoralis*, del Senegal.

SEGUNDA DIVISION.

Esternon prolongado en punta.

Euchlora Irrorella, de Java; *E. Strigata*, de Coromandel; *E. Leii*, de las Indias orientales; *E. Nitritula*, de la América del Norte.

IDIOCNEMA.

(Fald.)

TIENEN las antenas de diez artejos, el primero muy largo, el segundo mediano, los otros cortos, los tres últimos formando una maza bastante prolongada; los palpos desiguales con el último artejo prolongado y ovalado; el labio superior un poco escotado; el labio inferior truncado, velludo en la base, y escotado por delante; las maxilas córneas, cuadridentadas por el lado interno cerca de la extremidad; las mandíbulas arqueadas y tridentadas á la extremidad; el sombrerete estrecho, redondeado por delante y no marginado; los tarsos cortos y velludos; los garfios bifidos; la cabeza bastante grande; el cuerpo grueso; las patas cortas y fuertes; los elitros no cubren el abdómen; las piernas anteriores estrechas, casi lineales, prolongadas por encima de la insercion del tarso.

No comprende mas especie que el *Idiocnema Sulcipennis*, de China.

ODONTOGNATHUS.

(Nobis.)

Los *Odontognathus* se diferencian de los *Anomala* por sus mandíbulas bidentadas á la extremidad, gruesas, anchas y armadas por el lado externo de dos dientes fuertes; el sombrerete es saliente y levantado, terminando en una punta ligeramente bifida.

ODONTOGNATHUS UNICOLOR.

(Fabr.)

Tiene seis líneas de largo y tres de ancho; es de un color verde metálico cobrizo, finamente puntuado; los elitros con numerosas estrias longitudinales; las antenas, partes de la boca y los tarsos pardos. Se encuentra en el Brasil.

POPILLIA.(Leach., Latr.; *Trichius*, Fabr.; *Melolontha*, Oliv.)

TIENEN antenas de nueve artejos; el primero en maza dilatado por su parte superior; los siguientes cortos; los tres últimos prolongados en hojas; los palpos labiales muy cortos; el último artejo de los maxilares largo, casi cilíndrico; los tarsos fuertes, cortos; el último artejo tan largo como los precedentes; los garfios de los anteriores y de los intermedios, desiguales en los machos, iguales en las hembras; el mas grueso bifido en los dos sexos; las divisiones puntuadas, casi iguales en las hembras, desiguales en los

machos; la mas gruesa obtusa; los garfios de los tarsos posteriores casi iguales, enteros en los dos sexos; la cabeza bastante grande, con los ojos grandes, separados en dos partes en el borde interno por una prolongacion lateral en forma de punta de la parte anterior de la frente; el coselete estrechado por la parte anterior; el escudo grande y triangular; los elitros aplastados, dejando en descubierto la extremidad del abdomen; el posesterno saliente, formando punta obtusa; las patas fuertes.

Son insectos bonitos, de tamaño bastante pequeño, de colores brillantes, y propios del Africa y de la Asia.

POPILLIA BIGUTTATA.

(Wied.)

Tiene tres y media líneas y dos de ancho; es de un color verde metálico, muy brillante sobre la cabeza; el coselete y el escudo; los elitros con estrias de puntos hundidos, amarillos, con la sutura, el borde exterior y la extremidad del color general del Insecto; la parte inferior del cuerpo un poco velluda, con una manchita blanca en el borde exterior de los segmentos, y dos puntos de este color cerca de la extremidad de los elitros, debajo el último segmento abdominal. Se encuentra en las Indias orientales.

Comprende además las especies siguientes: *Popillia Bipunctata*, del cabo de Buena-Esperanza; *P. Concolor*, y *P. Brunnipes*, de las Indias orientales.

LIOPENYS.

(Guerin.)

Tiene las antenas de diez artejos, el primero grande, el segundo y tercero pequeños, el cuarto muy corto, los tres últimos formando una maza ovalada; el labio superior saliente; las maxilas tridentadas por el lado interno; y los palpos maxilares muy grandes, con el último artejo casi tan largo como los dos precedentes juntos, muy abultado, ovoideo y un poco puntiagudo a la extremidad; los labiales muy pequeños; la barba casi cuadrada, un poco escotada; el sombrerete escotado por delante; el cuerpo convexo y grueso; el coselete transversal, redondeado por los lados; los elitros oblongos, sin cubrir la extremidad del abdomen; las patas fuertes; los tarsos mas largos que las piernas, con los cuatro primeros artejos dilatados en los machos; los garfios iguales y bifidos.

Comprende una sola especie que es el *Liopenys Castaneus*, de Chile.

TREMATODES.

(Fald., *Scarabæus*, Pallas).

Tienen las antenas de diez artejos, el primero largo, los seis siguientes cortos y granosos, los tres últimos formando una maza prolongada y laminosa; los palpos desiguales, velludos; los maxilares de cuatro artejos, de los cuales los tres primeros son cortos y triangulares, y el último ovalado; los labiales de tres artejos, de los cuales el último se termina en punta aguda; el labio inferior casi cuadrado, un poco transversal, ligeramente escotado en el medio; las maxilas córneas, terminadas por tres dientes agudos; los tarsos bastante largos; los garfios bifidos; el cuerpo abultado; la cabeza ancha; el escudo pequeño; los elitros mas cortos que el abdomen; las patas bastante fuertes.

Su única especie es el *Trematodes Tenebrioides*, de Mogolia.

LEUCOTHYREUS.

(May-Leay; *Loxopyga*, West.; *Aulacodus*, Esch.)

Tienen antenas de nueve artejos, el primero cóni-

co, los tres últimos formando maza laminosa, semi-oval y velluda; los palpos maxilares gruesos, de cuatro artejos, el último puntiagudo; los labiales muy cortos; los tarsos fuertes, con garfios desiguales, el uno entero, y el otro bifido, los anteriores guarnecidos de pelos por debajo, dilatados en los machos, pero prolongados; la cabeza ancha, redondeada por la parte anterior y elevada; las maxilas cortas, abultadas y bidentadas a la extremidad; los ojos gruesos; el coselete transversal; el escudo mediano; los elitros convexos, sin cubrir enteramente el abdomen; las patas largas; los muslos delgados.

Son insectos propios de la América.

PRIMERA DIVISION.

(*Leucothyreus*, propiamente dicho).

Muslos anteriores romos.

LEUCOTHYREUS KYRBIANUS.

(Mac-Leay).

Tiene seis y un cuarto líneas de largo y tres y media de ancho. Es puntuado, de un color verde cobrizo; los lados del coselete y el escudo cubiertos de una pelusa blanca; este último con una pequeña línea longitudinal; los elitros de color verde cobrizo mate, con un reflejo rojizo; en el borde de los segmentos abdominales y último segmento del abdomen, manchas de azul; las patas amarillas en los machos, y bronceadas en las hembras. Se encuentra en el Brasil.

Comprende además las especies: *Leucothyreus Flavo-Lineatus*, *L. Saturalis*, *L. Niveicollis*, y *L. Opacus*, del Brasil.

SEGUNDA DIVISION.

(*Aulacodus*, (Esch.))

Los muslos anteriores tienen una espina perpendicular entre su insercion.

Se halla en los autores bastante número de especies que deben referirse a los *Leucothyreus*, pero estando este género actualmente dividido en muchos, será necesario hacer nuevo examen, tales son entre otros los *Geniates Laticeps* y *Ferrugatus*, Mann; *Melolontha Sulcicollis*, Germ.; *Nitidicollis*, Guerin, etc.

Esta division comprende las dos especies siguientes: *Leucothyreus Flavipes*, y *L. Vittipennis*, del Brasil.

EVANOS.

Este género se distingue fácilmente de el *Leucothyreus* y del *Bolax* por sus palpos que tienen el último artejo redondeado a la extremidad, en vez de ser puntiagudo. Los tarsos anteriores del macho son muy dilatados, y los anteriores forman una especie de paleta redondeada; el sombrerete del mismo sexo es saliente, ensanchado por delante, y escotado en medio de su borde anterior; las antenas estan compuestas de diez artejos.

EVANOS VILLATUS.

Tiene de largo seis y media líneas y tres y media de ancho; la cabeza poco escotada en los machos de un color pardo amarillo con reflejos metálicos; el coselete puntuado con dos grandes manchas longitudinales de color verde brillante; los elitros puntuados, con estrias longitudinales, plegadas a lo largo del borde exterior; presentan una mancha verde a cada lado del escudo, y otra muy prolongada detrás del ángulo humeral, a lo largo del borde exterior; la parte inferior del cuerpo cubierta de una pelusa gris, con el medio del pecho y otra muy prolongada detrás del abdomen y las patas amarillas; las anteriores tridentadas muy débilmente. Se encuentra en el Brasil.

BOLAX.

(Fisch.)

Este género es muy afine de todos los inmediatos, pero sin embargo se le reconoce fácilmente. Sus antenas, compuestas de diez artejos, le diferencian de los *Leucothyreus* y de los *Geniates*; los garfios de sus tarsos, de los cuales uno solo es bifido, le distinguen de los *Apogonia*; su sombrerete semejante en los dos sexos, y sus tarsos ensanchados, pero muy prolongados, le distinguen de los *Evanos*; sus palpos con el último articulo ovalado, no permiten se confunda con los *Clavipalpus*, ni sus garfios, de los cuales uno es bifido con los *Adoretus*.

PRIMERA DIVISION.

(*Bolax*, propiamente dichos).

La cabeza muy grande, redondeada; el coselete corto, muy pequeño, anguloso por los lados.

BOLAX ZUBKOBII.

(Fisch.)

Tiene ocho líneas de largo y dos y dos tercios de ancho; es puntuado, negro, y reluciente; el coselete con dos hundimientos trasversales, el uno en el borde anterior, el otro en el posterior; los elitros estriados longitudinalmente; el abdomen de un color pardo rojo. Se encuentra en el Brasil.

Comprende otra especie que es el *Bolax Westwoodii*, tambien del Brasil.

SEGUNDA DIVISION.

(*Bolaxoides*).

La cabeza mediana, un poco cuadrada; el coselete grande, redondeado por los lados.

Comprende dos especies que son el *Bolax Fischeri*, y *B. Eschscholtzii*, ambos del Brasil.

CLAVIPALPUS.

Tiene las antenas de diez artejos, el primero grande, abultado a su extremidad; los cuatro siguientes globulosos; el sexto prolongado o corto; el séptimo cupuliforme; los tres últimos formando maza oval, muy prolongada; los palpos maxilares, con el primero y tercer artejo cortos; el segundo prolongado; el cuarto muy grande, muy ensanchado, hundido en el medio, puntiagudo a la extremidad; los tarsos prolongados, filiformes, terminados por dos garfios bifidos; la una de las dos divisiones mayor que la otra; la cabeza redondeada por delante; el labio superior entero; el coselete convexo, un poco anguloso lateralmente; el escudo casi triangular, y bastante grande; los elitros de la anchura del coselete y paralelos; las patas un poco prolongadas.

Su única especie es el *Clavipalpus Dejeanii*, del Brasil.

APOGONIA.

(Kirby, Mac-Leay, Latr.)

Las *Apogonia* se diferencian de los *Leucothyreus* por sus tarsos semejantes en los dos sexos, con sus garfios iguales y bifidos; su cabeza es generalmente mas ancha; el coselete lo es aun mas.

Son Insectos de tamaño mediano o pequeño y muy cortos; alados y propios del continente antiguo.

Comprende las especies siguiente: *Apogonia Rancana*, de las Indias orientales; *A. Africana*, y *A. Pusillo*, del Senegal.

HETERONYX.

(Guer.)

Tienen las antenas de nueve artejos, el primero grande, un poco abultado, el segundo y tercero me-

diano, los otros mas cortos, los tres últimos formando una maza espesa; el labio superior muy pequeño, laminado; las mandíbulas puntiagudas, un poco arqueadas y presentando un tubérculo hacia el medio de su longitud; el sombrerete triangular con los ángulos redondeados; las maxilas rectas, gruesas, armadas de cinco dientes fuertes y derechos, por el lado interno; los palpos maxilares con el último artejo prolongado, grueso, truncado oblicuamente a la extremidad; el labio inferior casi cuadrado; el cuerpo grueso; los elitros oblongos cubriendo casi todo el abdomen; las patas largas y aplastadas; los tarsos mucho mas largos que las piernas, delgados, con artejos muy prolongados, los anteriores terminados por dos garfios iguales y sencillos; los de los otros dos pares tienen bajo la punta de sus garfios un diente-cillo.

Su única especie es el *Heteronyx Australis*, de Nueva Holanda.

GENIATES.

(Kirby, Latr.)

Tienen las antenas de nueve artejos, el primero grande, los cuatro siguientes prolongados, el sexto transversal, los tres últimos en forma de maza laminada y estrecha; los palpos con el último artejo muy prolongado y cilíndrico; los tarsos bastante largos con dos garfios en el último artejo, el uno entero, el otro bifido, los cuatro primeros artejos de los anteriores dilatados y guarnecidos de pelos en los machos; la cabeza transversal; las mandíbulas escotadas; las maxilas tridentadas, la barba de los machos guarnecida por debajo de una brocha de pelos apretados; el coselete transversal y ancho; el escudo bastante grande; los elitros cortos, convexos, y casi paralelos; las patas fuertes.

Su única especie es el *Geniates Barbata*, de la América meridional.

ADORETUS.

(Esch.; *Geniates*, Fischer; *Geniates*, Latr.)

Este género se diferencia de los *Geniates* por los tarsos que son sencillos y semejantes en los dos sexos, y de los *Trigonostomos* por los garfios desiguales, pero enteros; el cuerpo es prolongado.

Todas las especies son del antiguo continente.

ADORETUS LUTEIPES.

Tiene de largo cuatro y tres cuartos líneas y dos y dos tercios de ancho; es de un color pardo bastante claro, cubierto de una pubescencia blanca y espesa; la cabeza oscura y un poco bronceada; el sombrerete mas claro; los elitros un poco rugosos, con cuatro líneas elevadas y cubiertas de pelillos, que dejan en descubierto espacios pequeños, redondeados y del color del fondo; la parte inferior del cuerpo parda y pubescente; las patas y antenas de un amarillo naranjado; los tarsos mas oscuros. Se encuentra en el Senegal.

Comprende además las especies siguientes: *Adoretus lanatus*, de la Isla de Francia; *A. Hirtellus*, del Senegal; *A. Femoratus*, de la Isla de Francia; *A. Nigrifrons*, del Cáucaso; *A. Pulverulentus*, *A. Lannuginosus*, *A. Eruginosus*, *A. Pubipennis*, del Senegal; *A. Pallidus*, Nubia.

DASYUS.

(Lepell, St. Fargeau)

Tiene las antenas de nueve artejos; el primero cónico y abultado; el segundo globuloso; los tres siguientes cilíndricos e iguales, el sexto pequeño, los tres últimos prolongados en hojas; los palpos labiales muy cortos, los maxilares con el último artejo oval corto y bastante grueso; los tarsos filiformes; sus gar-

fios iguales; las antenas bifidas; la cabeza casi cuadrada; el coselete redondeado por los bordes; el escudo grande y trasversal; los elitros dejando á descubierto la extremidad del abdomen; las patas medianas; las piernas bastante cortas, las cuatro posteriores abultadas; el cuerpo ligeramente deprimido por encima.

No se conoce mas que una sola especie de este género, el *Dasyus Collaris*, que es alada y procede del Brasil.

PLECTUS.

(Serv., Lepell.)

TIENEN las antenas de nueve artejos; el primero en maza, el segundo globuloso, el tercero y cuarto prolongados, el quinto y sexto cortos, los tres últimos prolongados en hojas; los palpos labiales cortos, los maxilares con el último artejo largo, casi cilindrico; los tarsos prolongados y filiformes, los posteriores con su primer artejo muy largo; sus garfios y los de los anteriores iguales y bifidos; los de los intermedios desiguales y bifidos; la cabeza redondeada posteriormente; los ojos grandes; el coselete trasversal; el escudo bastante grande; los elitros cubriendo el abdomen, un poco convexo; las patas medianas; las piernas posteriores con un apéndice largo ganchoso y terminado en punta.

La única especie conocida de este género *Plectus tormentosa*, es alada, propia del Brasil y debe colocarse no lejos de los *Geniatus*.

ATHLIA.

(Erich.)

TIENE las antenas cortas, de nueve artejos; los cuatro primeros cónicos, el quinto y sexto cortos y trasversales, los tres últimos laminados y bastante cortos; los palpos maxilares con el último artejo un poco securiforme; el mismo de los labiales cilindrico; el labio superior membranoso; las mandíbulas ocultas, pequeñas, con el borde interno membranoso; las maxilas gruesas, córneas, unilobuladas y armadas interiormente de seis dientes; la barba profundamente escotada por delante; el cuerpo oblongo, ovalado y convexo; el sombrerete con el borde lateral redondeado, un poco escotado en el medio; las patas bastante fuertes; las piernas anteriores tridentadas; los tarsos largos, gruesos, los anteriores velludos; los garfios iguales, cortados á la extremidad. Su única especie es el *Athlia rustica*, de Chile.

HOPLITOS.

CARACTERES. Tienen las mandíbulas con su porción interna membranosa, un solo garfio en los tarsos posteriores.

Comprende los siguientes géneros: *Paranonca*, *Hoplia*, *Monochelus*.

Poco favorecidos respecto del tamaño los *Hoplitos*, son unos lindos insectos, cubiertos á menudo de escamas brillantes; son aficionados á las flores y se les encuentra á veces en abundancia; parece que el calor les agrada; sus transformaciones son enteramente desconocidas.

PARANONCA.

TIENE las antenas de nueve artejos; el primero grande, los siguientes bastante pequeños y globulosos; los tres últimos formando una maza prolongada; los palpos bastante largos con el último artejo grande, redondeado exteriormente, cortado recto por el lado interno, casi en semicírculo, hundido al medio y con un ribete todo alrededor; los tarsos fuertes con puntos numerosos y muy marcados por debajo; el último artejo muy largo, hundido por abajo y terminado por

un solo garfio muy grande; los tarsos de las patas posteriores llenos de espinas mucho mas numerosas y dirigidas en todos sentidos; la cabeza un poco prolongada, redondeada por delante; el coselete trasversal, escotado anteriormente; el escudo grande, los elitros mas anchos que el coselete sin cubrir el abdomen; las patas fuertes.

PARANONCA FRASINA.

(Desp.)

TIENE de largo ocho líneas y cuatro y un tercio de ancho; es de un color verde claro con puntos bastante separados; los elitros con estrias longitudinales bastante irregulares y formando gruesos puntos; los bordes posteriores del coselete, la vuelta del escudo y sutura de los elitros amarillentos; los bordes de los segmentos del abdomen del mismo color, la parte superior del cuerpo velludo; las antenas, los palpos y tarsos de color pardo claro; las patas de color verde amarillento; las piernas anteriores debilmente tridentadas; se encuentra en Nueva Holanda.

HOPLIA.

(Illig.; *Melolontha*, Fabr., *Scarabæus*, Linn.)

TIENE las antenas de nueve ó diez artejos, los tres últimos en maza oval y laminosa; los palpos bastante cortos, los maxilares mucho mas largos, terminados por un artejo abultado y oval; los tarsos fuertes, el último artejo de los anteriores y de los intermedios con dos garfios, el uno muy pequeño, el otro muy grande, y bifido; los posteriores con un solo garfio muy grande y sencillo; la cabeza bastante gruesa; el coselete trasversal; el escudo redondeado en su parte posterior; los elitros bastante aplastados, sin cubrir enteramente el abdomen; las patas fuertes.

Estos lindos insectos, revestidos en general de escamas brillantes, viven en las flores y son propios del antiguo continente.

HOPLIA CILIATA.

(Klug.)

TIENE de largo tres líneas y una tres cuartos de ancho. Es de color negro; tiene el coselete amarillo con pelos muy cortos, dispuesto sobre las costillas y formando en medio una línea longitudinal; á cada lado del coselete tiene largos pelos pardos, los elitros de este color sembrados de pelos cortos, blancos amarillentos; el escudo y costados del abdomen amarillentos; las patas pardas; las piernas posteriores negras. Se encuentra en el cabo de Buena-Esperanza.

Comprende además las especies siguientes: *Hoplia farinosa*, de Francia; *H. Argentea*, de Suiza; *H. Squamosa*, de Francia meridional; *H. Aulica*, de España; *H. Bilineata*, de Berbería y España; *H. Duodecima-punctata*, de Siberia; *H. Lepidota*, de Italia.

MONOCHELUS.

(Illig.; *Melolontha*, Fabr., Oliv.)

Los *Monochelus* se diferencian de los *Hoplia* por su sombrerete en forma de triángulo, truncado anteriormente; sus patas posteriores tienen los muslos muy abultados; sus piernas son cortas y armadas á la extremidad de un fuerte diente encorvado; las antenas tienen siempre diez artejos; las especies conocidas pertenecen á la Africa meridional.

MONOCHELUS SQUAMULATUS.

(Dej.)

TIENE de largo una dos tercios línea y una de ancho; la cabeza y el coselete negros, sembrados de pelos grises; el escudo y los elitros cubiertos de escamas de un amarillo naranjado; la parte inferior del pecho negro con pelos grises; el abdomen amarillo; las

patas y las antenas pardas; se encuentra en el cabo de Buena-Esperanza.

Comprende además las especies siguientes *Monochelus atratus*, *M. Denticeps* y *M. Rufimanus*, todos del cabo de Buena-Esperanza.

DIFUCEFALITOS.

CARACTERES. Tienen la parte interna de las mandíbulas membranosas y dos garfios en los tarsos posteriores.

Sus géneros son: *Dichelus*, *Diphucephala*, *Ancistrostoma*, *Liparetrus*, *Macrotops*, *Macroctylus*, *Manopus*, *Isonychus*, *Serica*, *Pseudoserica*, *Trochalus*, *Symmela*, *Dicrania*, *Menocrania*, *Anisoplia*, *Lepisia* y *Ceraspis*.

Los *Difucefalitos* nunca pasan de un tamaño mediano, y aun muchas de sus especies no llegan á él. Algunos géneros se distinguen por la brillantez de sus colores, otros no los tienen tan buenos y sus tintas oscuras atraen poco nuestras miradas. Sus costumbres se ignoran casi completamente.

DICHELUS.

(Lepell, S. Farg., Serv., Latr.)

TIENEN las antenas de nueve artejos, el primero largo, cónico y velludo, el segundo globuloso, los tres siguientes muy cortos y casi cilindricos, el sexto cular y los tres últimos prolongados en hojuelas. Los palpos son cortos y el último artejo de las maxilares casi subuliforme. Los tarsos son filiformes con el último artejo muy largo y terminado en dos garfios largos, iguales y bifidos. La cabeza es pequeña, el coselete convexo y redondeado por sus lados y parte posterior; los elitros dejan descubierta la extremidad del abdomen; el cuerpo es corto y algo escamoso; las patas fuertes; las piernas comprimidas, y los muslos posteriores abultados, gruesos y con dientes fuertes debajo en los machos. Las piernas posteriores son anchas, arqueadas, con garfios y pueden adaptarse á una ranura que tienen debajo del muslo.

Son insectos pequeños que se han confundido por mucho tiempo con los *Monochelus* de Illig, y parece que se encuentran en Africa.

Comprenden dos especies que son el *Dichelus dentipes* y el *Dichelus Gonager*, las dos del cabo de Buena-Esperanza.

DIPHUCEPHALA.

(Latr.; *Melolontha*, Kirby.)

Sus antenas se componen de nueve artejos, formando los tres últimos una maza laminada y oval. Los palpos maxilares son velludos, el último grande, ovalado y oblongo, y los labiales muy cortos. Los tarsos con los cuatro primeros de los anteriores é intermedios, dilatados y velludos por debajo en los machos; los dos primeros de los anteriores, cortos y velludos por debajo en las hembras y los garfios de los tarsos iguales y bifidos. El sombrerete está muy escotado por delante, y en algunas especies los ángulos posteriores de él se prolongan en dos cuernecitos levantados. El coselete es trasversal y tiene un surco longitudinal en medio: el escudo es ligeramente cordiforme; los elitros se angostan hácia su extremidad y no cubren enteramente el abdomen, y las patas son bastante fuertes teniendo las anteriores bidentadas por la parte de afuera.

Estos insectos son de un tamaño bastante pequeño y de colores brillantes, dominando entre ellos el verde, y se encuentran en Nueva-Holanda y las islas inmediatas.

Su especie única es el

DIPHUCEPHALA SERICEA.

TIENE cuatro líneas de largo y dos de ancho. Su color es verde brillante un poco velludo; tiene la cabeza y el coselete lleno de puntos muy finos, y este último hundido por ambos lados. Los elitros tienen costillas elevadas, y en el intervalo de cada una de ellas hay varias filas de puntos; el cuerpo está sembrado por debajo de pelos grises, y las antenas y patas son de un color pardo claro. Esta especie es originaria de Nueva Holanda.

ANCISTROSOMA.

(Curtis.)

TIENE las antenas cortas, pubescentes y de nueve artejos, el primero de estos grande y grueso, el segundo corto, el tercero mas largo, los dos siguientes iguales y un poco cónicos, el sexto corto y trasversal y los tres siguientes formando una maza laminar. Los palpos maxilares tienen cuatro artejos, el primero mediano, el segundo largo, el tercero bastante corto y cónico, el último grande, prolongado, oval y puntiagudo. Los palpos labiales son de tres artejos; los dos primeros cortos é iguales, y el tercero prolongado y oval; el labio inferior es trasversal, corto y un poco escotado por delante; la barba grande y oblonga; el labio superior saliente y bifido; las maxilas son cortas arqueadas y están armadas por su parte interna de cinco dientes muy fuertes, delgados y agudos. Las mandíbulas son fuertes, arqueadas y un poco bifidas en la extremidad; los tarsos fuertes, largos, bastante gruesos, con el primer artejo mayor que los otros y el último grande. Los garfios duros y provistos en su base de un manajo pequeño de pelos, son bifidos todos en las hembras, y los posteriores solamente en los machos. La cabeza es redondeada y el sombrerete marcadamente bifido en los machos y muy poco en las hembras; los ojos son laterales, ovalados y bastante pequeños; el coselete prolongado, anguloso por los lados y un poco abultado en el tercio anterior al paso que se angosta por atrás, y el centro del borde posterior se prolonga en forma de diente por encima del escudo. Este es semiovalado; los elitros ovales, ensanchados por la parte anterior y estrechados en la posterior; el abdomen mas largo que los elitros; el primer segmento presenta en el macho un agujon bien marcado, y colocado en medio del borde posterior; las patas son fuertes, muy largas; las piernas anteriores tridentadas.

Este género se parece á los *Diphucephala* y á los *Macroctylus*.

ANCISTROSOMA KLUGII.

(Curtis.)

TIENE once líneas de largo y tres y media de ancho; es de color pardo negruzco; los lados del coselete y seis estrias profundas en cada elitro velludas y blancas.

Este insecto se halla en el Perú sobre una especie de *mimosa*, Mr. Curtes ha descrito la envoltura de la ninfa de este insecto; es oval y se cierra en uno de sus extremos por medio de un opérculo semi-orbicular.

LIPARETRUS.

(Guerin.)

TIENE las antenas de nueve artejos; el primero largo; el segundo como la mitad del precedente; los dos siguientes cortos, los tres últimos formando una maza corta y gruesa; el labio superior trasversal, muy escotado por delante; el sombrerete trasversal; las mandíbulas cortas, triangulares, aplastadas, con el vértice redondeado, y la base interna un poco membranosa y velluda; las maxilas cortas, gruesas, terminadas interiormente por cuatro dientes fuertes y bastante agudos; los palpos maxilares terminados en