

Mediodía de Europa y Berberia; *O. Bubalus*, de España, Sicilia; *O. Amyntas*, de Rusia meridional; *O. Atexis*, del Senegal; *O. Corydon*, de Nueva Holanda; *O. Unguiculatus*, del Senegal; *O. Apelles*, del cabo de Buena-Esperanza; *O. Numida*, de Oran; *O. Cupreus*, del Senegal; *O. Fulgidus*, del Senegal.

NOTA. Se halla en los autores un gran número de otras especies de este género, tales como: *Inuus*, de Sierra Leona y Egipto; *Aygulus*, del cabo de Buena-Esperanza; *Vandelli*, de España y Berberia; *Sphinx*, de China; *Philemon*, de India; *Damatus* de Rusia meridional; *Stevani*, del Peloponeso; *Irroratus*, de Italia meridional, y *Sophas*, de Rusia.

Las especies siguientes de los autores no pueden ser verdaderos *Onitis*, siendo América su patria: *Jassius*, *Belial*, *Nicanor*, Fabr.; *Inflexus* y *Deplanatus* Germ.

ONITICELLUS.

(Zieg.; *Ateuchus* y *Copris*, Fabr.)

Tienen las antenas cortas con la maza hojosa; las maxilas lobuladas, el lobulo superior grande y cóncavo; los palpos filiformes; los labiales con el tercer artejo poco ó nada distinto; los tarsos prolongados, delgados y un poco velludos; el coselete grande, ancho, redondeado y unido; el escudo distinto; el cuerpo oblongo y deprimido.

Los Insectos de este género son de tamaño pequeño, vuelan con facilidad y son muy vivos en sus movimientos.

PRIMERA DIVISION.

(*Oniticellus*, propiamente dichos).

El coselete algunas veces señalado, pero nunca profundamente.

ONITICELLUS FLAVIPES.

(Fabr., Oliv.)

Tiene tres y tres cuartos líneas de largo y una y dos tercios de ancho; la cabeza y coselete de color verde cobrizo; los bordes laterales de esta de un amarillo pálido con un punto cobrizo; los elitros testáceos con algunas manchas oscuras; la parte inferior del cuerpo de color amarillo negruzco; las patas de color amarillo claro; las piernas anteriores en parte cobrizas, cuadridentadas; la hembra un poco mas grande se diferencia del macho por dos carenas transversales sobre la parte anterior de la cabeza; entre el segundo y tercer diente existe un cipano notable; en el macho al contrario se tocan en su base. Se encuentra en Europa meridional.

Comprende además las siguientes: *Oniticellus cinctus*, de las Indias orientales; *O. Femoratus*, de Java; *O. Planatus*, del cabo de Buena-Esperanza; *O. Militaris*, de id.; *O. Pallipes*, de las Indias orientales, Senegal, Berberia, Italia; *O. Pallens*, del Senegal; *O. Rhadamistus*, de las Indias orientales, *O. Formosus*, del Senegal; *O. Cubiensis*, de la isla de Cuba; *O. Sulcicollis*, del cabo de Buena-Esperanza.

SEGUNDA DIVISION.

(*Drepanocerus*, Kirby).

El coselete cubierto de impresiones notables y algo señalado; los elitros frecuentemente semejantes. La cabeza y el coselete armados de largos cuernos en los machos.

ONITICELLUS IMPRENUS.

Tiene de largo cinco líneas y dos y media de ancho; es de color gris amarillento claro; el coselete cubierto de grandes y profundos hundimientos, cuyos bordes están levantados, los elitros casi cuadrados, paralelos, con costillas, cuyos intervalos son rugosos terminados por detrás en espinas pequeñas que están un poco levantadas. Se encuentra en el cabo de Buena-Esperanza.

Pertenecen á él las especies siguientes: *Oniticellus Kirbyi* y *O. Fureifer*, del cabo de Buena-Esperanza.

EURYSTERNUS.

(Dalman, Perty; *Æschrotes*, Mac-Leay, Lepel. Serv.)

Este género se diferencia de los *Onitis* por la forma del cuerpo que es oval oblongo y plano por encima, los lados posteriores del coselete están cortados oblicuamente; las ancas intermedias dirigidas en su longitud paralelamente á los lados del cuerpo; los bordes laterales de los elitros rebajados súbitamente; los segmentos del abdomen están pegados.

Son insectos de tamaño mediano, bastante prolongados, propios del Nuevo Mundo; sus costumbres son desconocidas.

EURYSTERNUS CALLIGRAMNUS.

(Dalman).

Tiene de largo ocho líneas y tres y dos tercios de ancho. Es de un color negro bronceado enteramente y tiene endentadas las patas delanteras: se encuentran en Cayena.

Comprende además las especies siguientes: *Eurysternus planus*, de Cayena; *E. Parvulus*, del Brasil; *E. Rufescens*, del Brasil; *E. Magnus*, de Méjico; *E. Marmoreus*, de Méjico y Colombia; *E. Hirtellus*, de América meridional; *E. Sco inoides*; *E. Cayennensis*, de Cayena, y *E. Impressicollis*, de Colombia.

AFODITOS.

CARACTERES. Tienen el escudo muy distinto; todas las patas insertas á igual distancia las unas de las otras; los elitros cubren enteramente la extremidad posterior del abdomen.

Comprende los géneros: *Aphodius*, *Oxyomus*, *Psammodius*, *Eupuria*.

Los *Afoditos* son de tamaño pequeño ó mediano; tienen un modo de andar lento y un vuelo bastante pesado, viven en gran número en unos mismos sitios; sus colores sombríos ú oscuros no ofrecen sino rara vez un tinte metálico.

APHODIUS.

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

Las antenas son de nueve artejos; el primero prolongado; los siguientes muy cortos; los tres últimos formando una maza oval y laminosa; los palpos filiformes; los labiales un poco velludos; los maxilares mas grandes; los dos últimos artejos prolongados; los tarsos filiformes y cilindricos; garfios aparentes; la cabeza inclinada, hundida hasta los ojos en el coselete; el escudo distinto; los elitros paralelos, redondeados en la extremidad, bastante convexos, y abrazando el abdomen; las patas bastante fuertes; las piernas anteriores tridentadas en la parte exterior.

Son insectos de tamaño bastante pequeño, alados, de colores poco brillantes: se encuentran esparcidos por toda la superficie del globo, pero abundan sobre todo en las regiones templadas; sus costumbres no se diferencian de las de otros *Coprofagos*.

PRIMERA DIVISION.

Sombrerete con tres tubérculos.

APHODIUS FORSOR.

(Fabr., Oliv.)

Tiene de largo cinco y media líneas y dos y tres cuartos de ancho; es de color negro reluciente; el sombrero escotado anteriormente; el escudo grande con un hundimiento en su parte anterior en los machos; los elitros con estrías de puntos hundidos; las patas anteriores terminadas por una espina gruesa y

Los insectos que comprende habían sido largo tiempo confundidos con los *Psammodius*; las especies exóticas son numerosas, *Oxyomus porcatus*, Europa; *O. Cæsui*, id.; *O. Asper*, id.

PSAMMODIUS.

(Gyll., Latr.; *Aphodius*, Fabr.)

Los *Psammodius*, á los que Gyllenhal ha reunido especies que son verdaderos *Afodius* se distinguen de estos por tener el último artejo de los palpos casi ovalado, mas largo y grueso que todos; las maxilas tienen á su lado interno un apéndice córneo y bidentado; el cuerpo es corto; el coselete con surcos transversales y el abdomen abultado.

PSAMMODIUS SULCICOLLIS.

(Illig., Sturm.)

Tiene de largo una y media línea, es oval, de color pardo oscuro; tiene el coselete con arrugas transversales; los elitros, muy convexos posteriormente, con estrías de puntos hundidos, los intervalos lisos; el cuerpo, antenas y patas de un pardo rojizo. Se encuentra en Europa.

Comprende además el *Psammodius Porcicollis*, que tambien es europea.

EUPARIA.

(Serville, Lepel.)

ESTE género se diferencia de los *Afodios* por tener la cabeza dilatada lateralmente en forma de triangulo; tiene los ángulos posteriores del coselete muy escotados; el ángulo humeral de los elitros puntiagudo y prolongado hácia adelante. Comprende únicamente el *Euparia castanea*, de patria desconocida.

II TRIBU.---ARENICOLAS.

(LATR.)

CARACTERES. Sus antenas tienen de nueve á once artejos; los tres últimos forman la maza; las mandíbulas son córneas, casi siempre visibles y arqueadas; el lóbulo terminal de las maxilas recto; el labio superior áspero y pasando muchas veces del sombrero; los palpos labiales terminados en un artejo mayor; los elitros cubriendo enteramente el abdomen; las patas posteriores insertas muy atrás.

Los Arenicoles tienen poco mas ó menos las mismas costumbres que los *Coprofagos*; cavan profundamente la tierra; vuean mas especialmente por la tarde y se fingen muertos para librarse de los peligros que los amenazan.

ÆGIALITOS.

CARACTERES. Tienen la lengüeta bifida; sus dos divisiones salientes; las antenas de nueve artejos.

Los *Ægialitos* forman un grupo pequeño y poco numeroso en especies; se parecen mucho en su aspecto á ciertos *Afodius*, y sobre todo á los *Psammodius*.

Comprende únicamente el siguiente género.

ÆGIALIA.

(Latr.; *Aphodius*, Illig., Panz., Fabr., Payk.; *Psammodius*, Gyll.)

Tienen las antenas mas largas que la cabeza; el primer artejo cilindrico; los tres últimos formando maza oval; los palpos delgados; el último artejo de

los maxilares oval, prolongado, y un poco abultado; los tarsos cortos, compuestos de artejos casi cónicos, el último armado de dos garfios muy cortos; la cabeza inclinada; el labio superior muy corto, entero; las mandíbulas fuertes, arqueadas, bifidas; las maxilas en vez de lóbulo interior tienen un fuerte garfio bifido; el coselete transversal, arqueado y redondeado; el escudo pequeño; los elitros cubriendo el abdomen; las patas bastante fuertes, las posteriores gruesas; las piernas de estas con dos espinas terminales espatuliformes; el cuerpo abultado.

Son de tamaño pequeño y frecuentan los sitios arenosos. Su única especie es el *Ægialia globosa*, que se encuentra en Europa.

GEOTRUPITOS.

CARACTERES. Tienen lengüeta bifida; sus dos divisiones salientes; las antenas de once artejos.

Los *Geotrupitos* son insectos de bastante tamaño, de forma casi hemisférica, muy conveva por encima; su canal digestivo es menos largo que el de los *Copritos*, y su ventriculo quílfico no presenta papilas; hay compresiones anulares y abultamientos variables.

Los insectos de este grupo cavan profundamente la tierra; vuelan hácia la tarde y están ocultos durante el día en los agujeros que han cavado ó en las bóvedas y estiércol de los animales.

Comprende los géneros: *Lethrus*, *Geotrupes*, *Athyreus*, *Elephastomus*, *Ochodeus*, *Bolboceras*.

LETHRUS.

(Fabr.)

TIENEN las antenas de once artejos; la maza en forma de cono inverso y compuesto de artejos enchufados unos en otros; los palpos prolongados y cilíndricos, los labiales un poco más largos; los tarsos prolongados; el último artejo terminado por dos garfios fuertes; la cabeza grande, ancha y separada del coselete; las mandíbulas grandes, fuertes, dentadas en sierra por el lado interno con una prolongación inferior, arqueada, muy pronunciada en los machos; el coselete corto, muy ancho y dilatado lateralmente; los elitros más estrechos que el coselete, redondeados, convexos por detrás y soldados.

Estos insectos de tamaño mediano propios de Rusia y de los países vecinos, causan en ellos grandes daños destrozando los botones de las hojas apenas aparecen en las viñas, que llevan a sus agujeros. Al tiempo de la cópula hay con frecuencia entre los machos al lado de sus habitaciones combates que no acaban sino con la muerte ó la huida de uno de ellos.

LETHRUS CEPHALOTES.

(Fabr., Oliv.)

Tiene nueve líneas de largo y seis de ancho; es de color negro; el coselete y los elitros casi lisos; los muslos tienen por delante un disco guarnecido de dientes rojas; las piernas anteriores comprimidas con dos dientes distintos al lado externo y muchos otros. Se encuentran en Siberia y Podolia.

Comprende además las especies: *Lethrus scoparius*, *L. Longimanus* y *L. Podolicus*, de los mismos países.

GEOTRUPES.(Lair.; *Scarabæus*, Linn., Geoff., Fabr., Oliv.)

TIENE las antenas de once artejos; el primero grande y velludo; los siguientes cortos, los tres últimos formando maza laminada; los palpos filiformes, cortos, con el último artejo casi cilíndrico; los tarsos filiformes compuestos de artejos cónicos; el último armado de dos garfios largos y delgados; la cabeza hundida hasta los ojos en el coselete; el sombrerete romboidal; el coselete ancho; los elitros bastante grandes y convexos, cubriendo el abdomen; las patas fuertes.

Son insectos de mediano tamaño ó bastante grandes, viven en los excrementos de los animales y cavan en la tierra profundos agujeros, donde se desarrollan sus larvas.

PRIMERA DIVISION.

(Ceratophylus, Fischer; Armideus, Ziegler.)

Especies armadas de cuernos en los machos. Sus especies son: *Geotropes dispar*, de Italia; *G. Typhæus*, de Europa, y *G. Momus*, de España y Portugal.

SEGUNDA DIVISION.

Coselete romo en los dos sexos.

GEOTRUPES STERCORARIUS.

(Fabr., Oliv.)

Tiene nueve líneas de largo y cinco de ancho; sus colores varían desde el negro subido casi mate, hasta el verde cobrizo brillante; la parte inferior del cuerpo azul verdoso ó cobrizo, y algunas veces mezclado de estos colores; el sombrerete tuberculado; el disco del coselete con un surco longitudinal posterior recortado y algunos puntos hendidos diseminados sobre el disco; los elitros con estrías más ó menos puntuadas, los intervalos lisos.

Los machos se distinguen por una espina solitaria

en las piernas anteriores y por un diente en las ancas posteriores, por debajo. Su tamaño varía mucho y se la encuentra en Europa.

Comprende además las especies siguientes: *Geotropes Blackburnii*, de América; *G. Sylvaticus*, de Europa; *G. Hypocrita*, de id.; *G. Vernalis*, de Europa; *G. Lævigatus*, de Italia; *G. Hemisphericus*, de Berberia y Grecia.

Pueden añadirse á las especies europeas las siguientes: *Geotropes Alpinus*, *G. Pyreneus* y *G. Rugulosus*.

ATHYREUS.(Mac-Leay; *Cropis*, Fabr.)

TIENEN antenas de once artejos; los tres últimos formando maza casi esférica; el último artejo de los palpos labiales iguala casi en longitud al de los maxilares; los tarsos filiformes; las mandíbulas ligeramente córneas, arqueadas, planas por encima, bidentadas por los lados externo é interno; el sombrerete dilatado posteriormente y de cada lado, prolongado casi en cuadro hacia adelante; el cuerpo muy convexo, velludo por encima; el escudo ordinariamente no es visible á lo más lineal y muy poco distinto; el pecho grande, el segundo par de patas sin dientes.

Son insectos alados de tamaño mediano, á veces bastante grande, y sus costumbres son poco conocidas. Parecen propios de la América meridional.

ATHYREUS HERCULANEUS.

Tiene diez líneas de largo y diez de ancho. Es de un color pardo claro, muy velludo por encima; el borde de la cabeza ribeteado, su medio levantado en quilla tridentada; el coselete inclinado hacia adelante, con una línea longitudinal en medio, un poco truncado anteriormente con dos pequeños tubérculos y de cada lado dos costillas pequeñas y oblicuas; el borde anterior está levantado en quilla transversal; la cabeza y el coselete están cubiertos de tubérculos pequeños redondeados, y de cada uno de estos sale un pelo áspero; los elitros con puntos hundidos irregulares y algunas costillas poco levantadas, lisas; las piernas anteriores con seis dientes. Se encuentra en el Brasil.

ATHYREUS BIFURCATUS.

(Mac-Leay.)

Tiene nueve líneas de largo y cinco de ancho. Es muy velludo por debajo, de un color pardo negruzco con los bordes laterales del coselete, la parte inferior del cuerpo y las patas rojizas; la parte anterior de la cabeza en bordes laterales levantados; la parte anterior del coselete inclinado hacia adelante, su parte media levantada y armada de un cuerno más ó menos largo, bifido á su extremidad; los elitros con dos costillas lisas, cuyos intervalos están llenos de pequeños tubérculos redondeados; las piernas anteriores con cinco dientes: se encuentra en el Brasil.

Comprende además las especies siguientes: *Athyreus vicinus*, *A. Tridens* y *A. Tridentatus*, del Brasil; *A. Porcatus*, del Senegal; *A. Orientalis*, de Bengala; *A. Excavatus*, de Cayena; *A. Sexdentatus*, del Paraguay; *A. Bicolor*, de Nueva Granada, y deben añadirse el *Thyrsus Bidentatus*, de Mac Leay; *A. Bilbergi*, Gray; *A. Copris*, Fabr.; *A. Scarabeus*, Boas, Fabr., y *A. Castaneus*, Guer.

ELEPHASTOMUS.(Mac-Leay; *Scarabæus*, Schreiber.)

ESTE género se diferencia de los *Athyreus* por tener el sombrerete dilatado por los lados y prolongado por la parte anterior en forma de trompa muy prolongada y hendida á su extremidad en los machos, mucho más corta y obtusa en las hembras; además el sombrerete del macho presenta por debajo una prolongación que

TROGITOS.

CARACTERES. Tienen la lengüeta enteramente oculta; las antenas de nueve ó diez artejos.

Comprende los géneros *Cryptodus*, *Mechidius*, *Trox*, *Hyborosus*, *Geobius*, *Phæochrous*, *Acunthocerus*.

Los *Trogitos* son insectos prolongados, convexos por encima; de colores sombríos y oscuros; de tamaño mediano. Las especies de nuestros países viven ocultas bajo las piedras de los campos, al pie de los árboles, y parece que gustan de los sitios arenosos expuestos al sol.

CRYPTODUS.

(Mac-Leay.)

TIENE las antenas de nueve artejos; el primero triangular, dilatado, ocultando á los otros hasta la maza; el primer artejo de esta es casi cónico; los palpos maxilares con el último artejo casi cilíndrico; los labiales ocultos con su último artejo delgado y más largo que los otros puntos; la cabeza aplastada y redondeada; las mandíbulas arqueadas, agudas y unidentadas en la base; las maxilas fuertes y lisas.

Comprende una sola especie que es el *Cryptodus Paradoxus*, de Nueva Holanda.

MECHIDIUS.(Mac-Leay; *Trox*, Kirby.)

TIENE las antenas de nueve artejos; el primero grande y prolongado; los siguientes cortos; el quinto y sexto cupulares; los tres últimos lanceolados, formando una maza oval; los palpos labiales muy cortos; los maxilares con el último artejo cilíndrico y truncado; la cabeza semi-circular; el sombrerete escotado; las mandíbulas cortas, agudas, y arqueadas exteriormente; las maxilas sinuosas, multidentadas á la extremidad; el coselete transversal, truncado posteriormente; el escudo triangular; los elitros dejan á descubierto la extremidad del abdomen; las patas fuertes, un poco comprimidas; las piernas anteriores tridentadas.

Comprende una sola especie que es el *Mechidius Spurius*, de Nueva Holanda.

TROX.(Fabr., Oliv.; *Scarabæus*, Linn., Geoff.)

TIENEN las antenas cortas, de diez artejos; el primero grande; los tres últimos formando maza oval, hojosa; los palpos cortos, bastante espesos; el primer artejo muy pequeño; el último ovalado; los tarsos cortos, terminados por dos garfios muy fuertes; la cabeza y el sombrerete muy cortos; la primera oculta casi enteramente en el coselete; este corto, transversal, y sus ángulos anteriores salientes; los elitros convexos, cubriendo el abdomen; las patas fuertes; las anteriores salientes, con los muslos muy gruesos.

Estos insectos de tamaño mediano, de colores sombríos, están revestidos en lo general de tubérculos y asperezas; producen una especie de crugido. Se les encuentra bajo de las piedras en los cadáveres en descomposición.

La larva y la ninfa del *Trox Arenarius* están descritas por Wuterhouse. La primera es de un color blanquecino y transparente, con la cabeza de un color pardo oscuro; el cuerpo está formado de doce segmentos; las antenas tienen tres artejos; el terminal es muy pequeño.

PRIMERA DIVISION.

(Phoberus, Mac-Leay.)

Coselete deprimido, dilatado lateralmente.

falta en el otro sexo; los palpos son filiformes, y los maxilares tres veces más largos que los labiales; las mandíbulas son dentadas á la extremidad; los muslos anteriores y posteriores abultados; las piernas intermedias y posteriores triangulares.

ELEPHASTOMUS PROBOSCIDERU.

(Shreiber.)

Tiene de largo siete líneas y cuatro de ancho. Es de un color pardo-negruzco; la cabeza y coselete más oscuros, velludos por debajo; la cabeza con un tubérculo bastante grueso y bifido; el coselete inclinado hacia adelante, su parte media y anterior lisas, el recto cubierto de gruesos puntos hundidos; los elitros lisos, con estrías puntuadas; las piernas anteriores con seis dientes. Se encuentra en Nueva Holanda.

OCHODÆUS.(Megerle, Dej., Serv. y Lep.; *Melolontha*, Fabr.; *Scarabæus*, Sturm.)

TIENEN las antenas de once artejos; los tres últimos iguales formando una maza bastante grande y globulosa; los palpos filiformes, el último artejo de los maxilares mucho más largo que el precedente, cilíndrico; el último de los labiales oval y truncado; los tarsos filiformes; la cabeza y coselete romos, el cuerpo un poco convexo; el escudo prolongado; las mandíbulas triangulares, prolongadas y puntiagudas; la una llena de muescas por debajo; la otra bidentada á su extremidad; las cuatro piernas posteriores aplastadas.

Sus especies son: *Ochodæus Chrysomelinus*, de Austria, y *O. Miliaris*, de Madagascar.

BOLBOCERAS.(Kirby; *Odontæus*, Ziegl., Mannerh.; *Scarabæus*, Linn., Fabr., Panz., Paliot de Beauvois)

ESTE género se diferencia del *Athyreus* por sus mandíbulas, de las cuales una es sencilla y cóncava, y la otra bidentada á la extremidad; los palpos maxilares son un poco más largos que los labiales; el segundo par de patas no está separado del primero como en los *Athyreus*.

Son insectos de tamaño mediano ó bastante pequeño, de forma muy convexa y casi redonda; vuelan con facilidad; los sapos y las ranas forman su alimento.

BOLBOCERAS SENEGALENSIS.

Tiene de largo tres y media líneas y dos de ancho; es de color pardo claro, más ó menos reluciente, liso, velludo por debajo; la cabeza con tres dientes en su parte anterior; el coselete mútuo en la hembra, un poco ahondado por delante en el macho, con puntos hundidos en el medio; los elitros con estrías puntuadas. Se encuentra en el Senegal.

Comprende también las especies: *Bolboceras Cyclops*, de Java; *B. Carenicollis*, de las Indias orientales; *B. Furcicollis*, de la América del Norte; *B. Ferrugineus*; *B. Geotropoides*, de Chile; *B. Aeneas*, de Austria; *B. Sulcicollis*, de Java; *B. Striato-punctatus* y *B. Globosus*, del Brasil; *B. Lazarus*, de la América del Norte; *B. Mobilicornis*, de Europa, y *B. Modestus*, de Nueva Granada.

Deben añadirse á este género las especies siguientes: *Bolboceras Australasia*, Nueva Holanda; *Scarabæus Quadridens*, de la India; *S. Tumefactus*, Pal. de Beur; *Geotrop. Farctus*, Fabr.; *Ciphus*, Oliv.; *Odont. Salpturatus*, Mannerh.; *Odont. Fulvus*, Senegal; *Bolboceras Lusitanicus*, de España y Portugal; *Odont. Pallens*, de la Isla del Príncipe.

Comprende las siguientes especies ápteras: *Trox Horridus*, del cabo de Buena Esperanza; *T. Luridus*, de id.; *T. Denticulatus*, de las Indias orientales.

SEGUNDA DIVISION.

Coselete no dilatado ni deprimido lateralmente.

TROX SABULOSUS.

(Fabr.)

Tiene de largo cuatro líneas y dos y media de ancho; es negro; su coselete desigual; los elitros ligeramente estriados; los intervalos alternativamente mas elevados, con pequeños mechones de pelos; las piernas anteriores bidentadas. Se encuentra en Europa.

Ademas comprende las especies siguientes: *Trox Tuberculatus*, de la América Boreal; *T. Squalidus*, del Senegal; *T. Tuberosus*, de América del Norte; *T. Gemmatulus*, del Senegal; *T. Fascicularis*, del cabo de Buena Esperanza; *T. Perlatulus*, de Europa; *T. Granulatus*, de España y Berberia; *T. Hispidus*, de Europa; *T. Cadaverinus*, de Francia, y *T. Arenarius*, de Europa.

HYBOSORUS.

(Mac-Leay; *Geotrupes*, Fabr.)

Tiene las antenas de diez artejos; el primero en forma de cono inverso y velludo; el octavo infundibuliforme, y formando con los dos últimos una maza redondeada; los palpos filiformes; el último artejo de los labiales muy largo; los tarsos prolongados, delgados, terminados por dos garfios fuertes; la cabeza semicircular; el coselete mútuo; los elitros convexos, abrazando el abdómen; las patas bastante fuertes; las piernas estrechas y prolongadas.

Son Insectos de tamaño bastante pequeño y provistos de alas.

Sus especies son: *Hybosorus Arator*, é *H. Nitidulus*, del Senegal; *H. Brasiliensis*, del Brasil; *H. Rufulus*, de Santo Domingo.

GEOBIUS.

(Brullé; *Agalia*, Guer.)

Tiene las antenas con diez artejos, cuyos tres últimos son infundibuliformes, y van disminuyendo de grueso hasta el último, que forma la maza; los palpos maxilares con el último artejo abultado en forma de

huso; el mismo en los labiales ovalado; las mandíbulas fuertes, terminadas por dos dientes principales; las maxilas con cuatro dientes, de los cuales los dos interiores son un poco bifidos; la barba casi cuadrada; el labio superior corto y escotado; el cuerpo casi globuloso; la cabeza de los machos con un pequeño cuerno agudo y curvo; el coselete convexo; el escudo pequeño; los elitros bastante grandes; las piernas anteriores terminadas por tres endentaduras próximas á la extremidad.

Comprende las especies siguientes: *Geobius Cornifrons*, de Morea, y *G. Barbarus*, de Argel.

PHÆOCHROUS.

(Nob.)

Este género se diferencia de los *Hybosorus* por su sombrerete escotado en el medio, y sus lados ligeramente levantados; el coselete es muy ancho; los elitros bastante aplastados y ovales.

Son Insectos de tamaño mediano.

Las dos especies que conocemos son propias del antiguo continente, á saber: *Phæochrous Senegalensis*, del Senegal, y *Ph. Emarginatus*, de Java.

ACANTHOCERUS.

(Mac-Leay; *Trox*, Fabr.)

Tienen las antenas de diez artejos; el primero grueso, triangular; el ángulo posterior prolongado en espina; el otro ángulo truncado; el segundo artejo pequeño y cónico; la maza compuesta de artejos divergentes; los palpos labiales cortos; los maxilares, con su último artejo muy largo, cilíndrico y obtuso; los tarsos delgados; los cuatro posteriores se encorvan y ocultan á lo largo de las piernas; la cabeza mediana; el labio superior cuadrado y trasversal; las mandíbulas fuertes, gruesas, casi pentágonas, córneas por encima; las maxilas unidentadas; el sombrerete casi cuadrado, con un lóbulo un poco agudo; el coselete orbicular; el escudo grande; los elitros convexos; el cuerpo oval; el abdómen cubierto por los elitros; las patas grandes, anchas, muy comprimidas, contractíles en parte; las piernas arqueadas exteriormente.

Son Insectos exóticos de tamaño pequeño.

Sus principales especies son: *Acanthocerus Eneus*, de la América del Norte; *A. Tibialis*, de Madagascar; *A. Senegalensis*, del Senegal; *A. Lavistriatus*, de Méjico; *A. Pusillus*, de Colombia; *A. Scabrosus*, de Madagascar.

III TRIBU.—JILOFILOS.

(LATREILLE.)

CARACTERES. Tienen las antenas siempre de diez artejos; los tres últimos forman la maza; el labio superior no es saliente, y cuando mas, se descubre su parte anterior; las mandíbulas son córneas, salientes y descubiertas lateralmente; las maxilas córneas, rectas, casi siempre dentadas; la lengüeta oculta por la barba, está estrechada y truncada á su extremidad; sus ángulos dilatados con frecuencia; el escudo siempre distinto; todas las partes insertas á igual distancia; los garfios de los tarsos muchas veces desiguales; los elitros no cubren enteramente el abdómen.

Los *Jilofilos* comprenden los mayores Insectos de la familia de los *Lamelicornios*. Aquellos cuyas costumbres conocemos, se alimentan de estiércol, mantillo y tierras grasas.

DINASTITOS.

CARACTERES. Tienen las mandíbulas enteramen-

te descubiertas; el labio superior completamente oculto.

Comprende los géneros: *Scarabæus*, *Megasoma*, *Porropus*, *Cyclocephalus*, *Lampropus*, *Oryctes*, *Orphnus*, *Phileurus*, *Archon*.

Los *Dinastitos* notables por su tamaño como por los apéndices, generalmente extraordinarios, de que están provistos los machos, son los verdaderos gigantes de la familia de los *Lamelicornios*. Pocas especies son propias de los países templados de Europa; los climas mas cálidos del globo son su habitual morada; son inofensivos en su último estado; no se sabe nada aun de sus larvas.

SCARABÆUS.

(Linn., Oliv.; *Geotrupes*, Fabr.; *Dynastes*, Mac-Leay.)

Tienen antenas de diez artejos; el primero largo,

cónico, abultado; el segundo globuloso; los siguientes muy cortos y trasversales; los tres últimos forman maza oval, laminada; los palpos labiales cortos; el último artejo prolongado, mas grueso que los otros; los maxilares mucho mas largos; los tarsos muy largos y velludos sobre todo por debajo, con dos fuertes garfios en la extremidad; la cabeza triangular, muchas veces armada de cuernos; el coselete grande, presentando con frecuencia uno ó muchos cuernos, algunas veces escotados; el escudo visible; los elitros convexos, abrazando al abdómen; las patas fuertes.

Son Insectos de tamaño por lo menos mediano y algunas veces muy grande; se encuentran principalmente en los países mas cálidos de los dos hemisferios. No se conocen sus costumbres.

SCARABÆUS HERCULES.

(Fabr., Oliv.)

Tiene de largo treinta y tres líneas y diez y ocho de ancho; el coselete prolongado hácia adelante formando un largo cuerno encorvado en su extremidad, y provisto de un diente interno de cada lado, un poco antes de su mitad; partiendo de este diente hácia la extremidad todo lo debajo de este cuerno está guarnecido de pelos rojos muy espesos; la cabeza presenta igualmente un cuerno largo, levantado y unilobado á la extremidad, bidentado en su base; forma con el primero una especie de pinza que tiene dos pulgadas y media de largo; el Insecto es enteramente negro, con los elitros de un color gris aceitunado, todo cubierto de manchas y la sutura negra; las patas anteriores tridentadas; la hembra de color amarillo pardo; la cabeza con un pequeño tubérculo en el medio; el coselete cubierto de pelos rojos; los elitros muy arrugados con pequeñas costillas levantadas, cubiertas de pelos rojos. Se encuentra en las Antillas. Este Insecto es el tipo del género *Dynastes*, Mac-Leay.

Comprende ademas las especies siguientes: *Scarabæus Perseus*, de Guadalupe; *S. Tytius*, de la América boreal; *S. Hardwickii*, del Nepal; *S. Gideon*, de Java y China; *S. Claviger*, de Cayena; *S. Hastatus*, de Méjico; *S. Egeon*, del Perú; *S. Bilobus*, de Cayena; *S. Enema*, del Brasil; *S. Pan*, id.; *S. Chorinens*, de Cayena; *S. Anobarbus*, de la Isla de Cuba; *S. Syphax*, de Guadalupe; *S. Antæus*, de la América del Norte; *S. Esalus*, de Cayena; *S. Arenarius*, del Senegal; *S. Syriacus*, del cabo de Buena Esperanza; *S. Punctatus*, de Francia; *S. Monodon*, de Hungría y Rusia meridional; *S. Mentor*, del Brasil y Perú.

MEGASOMA.

(Kirby.)

Se diferencia de los verdaderos *Scarabæus* por sus tarsos dentados por debajo; su cuerpo es muy abultado; las mandíbulas son fuertes, bidentadas á la extremidad, dilatadas por la base; el labio inferior es bilobulado; los palpos maxilares con tres artejos; los dos primeros cónicos; el último mas largo que los precedentes, oblongo y redondeado por la extremidad; los palpos labiales de tres artejos, con el primero muy corto; el segundo largo, cónico y redondeado en su extremo; las antenas de doce artejos, de los cuales el primero va engrosando; los seis siguientes cortos, casi moniliformes. La maza oblonga y triarticulada.

MEGASOMA ACTEOR.

(Fabr., Oliv.)

Tiene cuarenta y tres líneas de largo y veinte y cuatro de ancho. Es de un color pardo casi negro; la cabeza con un cuerno levantado, arqueado, bifido á la extremidad, y con un tubérculo muy grueso en su base; el coselete con dos cuernos muy fuertes y largos dirigidos hácia adelante; los elitros casi lisos, ordinariamente un poco plegados cerca de la sutura.

La hembra es de un color pardo algo ceniciento, muy rugoso; el coselete como; la cabeza con un pequenísimo tubérculo en medio. Se encuentra en Cayena.

Comprende ademas las especies siguientes: *Megasoma Elephas*, de Méjico; *M. Typhon*, del Perú, y *M. Theseus*, del Brasil.

PORROPUS.

(Scarabæus, Fabr.)

Estos Insectos se distinguen de los otros Escarabeos por sus patas anteriores desmesuradamente largas y como ramosas, ademas por los tarsos que tienen un diente en medio de los garfios.

Sus especies son: el *Porropus Longimanus*, y *P. Bimucronatus*.

AGACEPHALA.

(Mannerh.)

Este género difiere de los *Scarabæus* por sus patas anteriores mas largas que las siguientes en los machos y gruesas; los dos últimos pares son delgados, casi cilíndricos, oblicuos y sin muescas; los elitros no cubren enteramente el abdómen; las maxilas no son dentadas exteriormente.

Estos Insectos de gran tamaño son propios de la América del Sur.

AGACEPHALA CORNIGERA.

(Mannerh.)

Tiene de largo doce líneas y seis de ancho; es de color verde subido; la cabeza armada de dos cuernos dirigidos hácia adelante, un poco levantados; el coselete granuloso, formando en su parte anterior una punta que se prolonga algo por encima de la cabeza; los elitros de un color pardo amarillo muy puntuados; los puntos dispuestos en estrías; la sutura y el borde anterior negruzcos Brasil.

Se conocen ademas las especies: *Agacephala Mannerheimii*, *A. Duponti*, y *A. Goryi*, del Brasil.

LAMPROPUS.

(Scarabæus, Boisd.)

Estos Insectos tienen los cuatro primeros artejos de los tarsos cortos y ensanchados, sobre todo en los anteriores.

Su única especie es el *Lampropus Latitarsis*, de Nueva Guinea.

ORYCTES.

(Illig.; *Geotrupes*, Fab., *Oryctomorphus*, Guer.)

Los *Oryctes* se diferencian de los *Scarabæus* por sus maxilas desprovistas de dientes, velludas y ásperas á la extremidad; el lado externo de sus mandíbulas no presenta endentaduras notables; las piernas posteriores son muy gruesas, y estan muy escotadas, ensanchadas á la extremidad.

Son de tamaño grande ó mediano y alados; sus larvas viven dentro de la tierra, y en ella sufren sus metamorfosis.

PRIMERA DIVISION.

(Oryctes, propiamente dichos.)

Tienen el sombrerete bilobulado, cubriendo las mandíbulas que son redondas; las antenas cortas, de tres á siete artejos casi iguales y muy cortos; garfios en todos los tarsos iguales y sencillos.

ORYCTES NASICORNIS.

(Fabr., Oliv.)

Tiene de largo catorce líneas y siete de ancho; es de un color pardo castaño; el sombrerete avanzado