

enteramente en punta; la cabeza presenta en el macho un cuerno levantado y arqueado, mas ó menos grande; el coselete escotado por delante con una quilla posterior ligeramente tridentada; los elitros con una estria sutural, y otras muchas líneas longitudinales irregulares. Se encuentra en Europa.

Comprende además las especies: *Oryctes Gigas*, del Senegal; *O. Boas*, del cabo de Buena-Esperanza y Senegal; *O. Stentor*, de Java é Isla de Francia; *O. Menalcas*, de Nueva Guinea; *O. Tarandus*, de la Isla de Francia; *O. Madagascaricus*, de Madagascar, y *O. Grypus*, de Europa.

SEGUNDA DIVISION.

(Oryctomorphus, Guer.)

Tienen el sombrerete bilobulado, cubriendo las mandíbulas que son redondeadas; las antenas prolongadas; los cinco primeros artejos largos y el sexto y sétimo, cortos y dilatados por dentro; los garfios de los tarsos exteriores muy desiguales, el uno bifido.

Su única especie es el *Oryctes Bimiculatus*, de Chile.

TERCERA DIVISION.

(Phyllognathus, Eschsch.)

El sombrerete no cubre las mandíbulas; estas se dilatan un poco por el lado interior; las antenas son cortas, con los artejos desde el tercero al sétimo muy cortos y casi iguales; los garfios de los tarsos anteriores muy desiguales; el mas largo aplastado y truncado en la extremidad, pero entero.

Sus especies son: el *Oryctes Silenus*, de la Europa meridional, y *O. Orion*, del Senegal.

ORPHNUS.

(Mac-Leay, Geotrupes, Fabr.)

Los *Orphnus* se diferencian de los *Oryctes*; por su labio superior ancho, no estrechado por delante y truncado en cuadrado; sus mandíbulas finas, anchas; la maza de las antenas globulosa. Son de tamaño pequeño y provistos de alas.

Sus especies son: *Orphnus Bicolor*, de las Indias orientales; *Orphnus Mac-Leayi*, y *Orphnus Senegalensis*, del Senegal.

PHILEURUS.

(Latr.; Scarabæus, Oliv., Geotrupes, Fabr.)

TIENE las antenas de diez artejos, el primero grueso, mas largo que los siguientes; el segundo cónico; los otros moniliformes; los tres últimos prolongados en filete; los palpos bastante cortos; los maxilares mas largos; su último artejo cilíndrico y prolongado; los tarsos filiformes; los intermediarios y los posteriores tienen su primer artejo terminado por encima por una prolongación espiniforme; la cabeza pequeña; el sombrerete muy unido con tres puntos en los bordes; el coselete redondeado y dilatado lateralmente; el escudo triangular; el cuerpo deprimido y ovoideo; las patas fuertes; las piernas dentadas exteriormente; una sola terminal á las exteriores, dos desiguales, con cuatro posteriores.

Son de gran tamaño, provistos de alas; propios de los países cálidos; sus costumbres son desconocidas.

PHILEURUS BAJULUS.

(Perty.)

Tiene de largo veinte y dos líneas y veinte de ancho, es casi negro; la cabeza con tres cuernos dirigidos hácia adelante y levantados; el del medio formado por el borde anterior de la cabeza; el coselete bastante fuertemente puntuado, con un grueso tubérculo adelante, y un hundimiento longitudinal por detrás; los elitros con muy fuertes estrias, en el fondo

de las cuales se ven puntos hundidos; estas estrias no se extienden hasta la extremidad de los elitros. Se encuentra en Cayena.

Comprende también las especies: *Phyleurus Cephalotes*, de Cayena; *Ph. Valgus*, de Guadalupe; *Ph. Senegalensis*, del Senegal; *Ph. Alatus*, y *Ph. Sinodendrius*, del Brasil; *Ph. Subcostatus*, de Nueva Holanda; *Ph. Chinensis*, y *Ph. Morio*. Norte de la China.

ARCHON.

(Kirby y Spener.)

Los caracteres asignados á este género son: las mandíbulas redondeadas sin dientes en la extremidad; el labio inferior casi en corazon; las maxilas abovedadas, truncadas al extremo, unidentadas interiormente.

Su única especie es el *Archon Emarginatus*, de Kirby.

RUTELITOS.

CARACTERES. Mandíbulas descubiertas; el borde anterior del labio superior visible.

Comprende los géneros: *Macraspis*, *Chasmodia*, *Chrysophora*, *Chrysinia*, *Heterosternus*, *Rutela*, *Phænomeris*, *Pelidnota*, *Ometis*, *Cnemida*, *Hexodon*, *Oplognathus*.

Los colores mas brillantes adornan á los Rutelitos, ninguna especie conocida es propia de la Europa; muchas de entre ellas pertenecen al nuevo continente. Ignoramos sus costumbres y sus transformaciones.

MACRASPIIS.

(Mac-Leay; Cetonia, Fabr., Oliv.; Scarabæus, Drury.)

TERMINAN sus antenas en una maza de tres artejos grande y oblonga; los palpos son bastante cortos; el último artejo de los labiales oval y prolongado; el mismo en los maxilares oval, prolongado y abultado en su medio; los tarsos fuertes; uno de los garfios enteros, el otro bifido; la cabeza casi cuadrada; el sombrerete entero; el coselete transversal; el escudo muy grande y triangular; el posesterno muy prolongado en punta hácia la cabeza; el cuerpo elipídeo, un poco convexo; las patas fuertes; las piernas anteriores tridentadas.

Los Insectos de este género pertenecen todos á la América meridional; son en general brillantes ó de colores variados.

Comprende las especies siguientes: *Macraspis Gigas*, y *M. Imperator*, de Cayena; *M. Tristis*, de Guadalupe; *M. Fucata*, y *M. Clavata*, Brasil; *M. Cuprina*, de Cayena; *M. Splendida*, del Brasil; *M. Chloraspis*, de Cayena; *M. Dichroa*, *M. Hemichlora*, *M. Tetractyla*, del Brasil; *M. Affinis*, *M. Chrysis*, de Cayena; *M. Smaragdula*, *M. Brulley*, del Brasil.

CHASMODIA.

(Mac-Leay; Encyclop., Perty.)

Se distinguirán fácilmente los *Chasmodia* de los *Macraspis*, con que tienen grande afinidad por el labio superior, y el sombrerete que son escotados en los primeros y enteros en los segundos; además los garfios de los tarsos son enteros en los *Chasmodia*.

Estos Insectos revestidos de colores brillantes, parecen propios del nuevo continente.

CHASMODIA MARGINICOLLIS.

Tiene de largo once líneas y seis de ancho; es negra, lisa; los bordes laterales del coselete amarillos; los elitros con dos estrias longitudinales sobre cada uno; las antenas, parte inferior del cuerpo y muslos amarillos; las piernas y los tarsos negros; los anillos del abdomen ribeteados de negro; el coselete con

cuatro lóbulos por detrás. Se encuentra en Cayena.

Comprende además las siguientes especies: *Chasmodia Emarginata*, y *Ch. Bipunctata*, del Brasil; *Ch. Frigona*, de Cayena.

CHRISOPHORA.

(Latr.)

TIENE las antenas de diez artejos, el primero grueso, cónico, velludo por detrás; el segundo globuloso; los tres siguientes cónicos; el sexto y sétimo ciatiformes; los tres últimos en forma de maza oval, prolongada y velluda; los palpos con el último artejo grande, oval y cilíndrico; los tarsos con el último artejo muy largo; los dos tarsos posteriores muy prolongados; los garfios de los anteriores casi iguales, el uno bifido, el otro entero; los cuatro posteriores sencillos, casi iguales; la cabeza bastante grande; las mandíbulas descubiertas; el labio superior escotado; el coselete transversal, redondeado lateralmente; el escudo semicircular; los elitros ligeramente ribeteados dejando en descubierto la extremidad del abdomen; las patas fuertes; las dos piernas posteriores muy largas, arqueadas, con una grande espina un poco encorvada á la extremidad; los muslos posteriores abultados; el cuerpo grueso.

CHRISOPHORA CHRYSOCHLORA.

Su longitud es de catorce líneas y de ocho su anchura; es de un hermoso color verde cobrizo muy brillante, y dorado en la parte inferior del cuerpo; las nalgas y la placa anal; los elitros llenos de gruesos puntos hundidos; tiene algunas manchas de color violeta brillante. Se encuentra en el Perú.

CHRYSINA.

(Kirby; Scarabæus, Shan.)

TIENE las antenas de diez artejos; los palpos maxilares de cuatro artejos; el primero y el tercero cortos, el segundo mas grande, el último abultado; los labiales de tres, el segundo mas largo que el primero y el último mayor que todos; las mandíbulas grandes, cóncavas por encima; el sombrerete un poco prolongado con los ángulos obtusos.

Este género es muy afine de los *Chrysophora*, pero se distingue por los caracteres siguientes: en los machos de los *Chrysinia* los tarsos posteriores tienen la mitad de la longitud de la pierna; en los *Chrysophora* son tan largos como ella; en estos últimos las ancas posteriores son romas; en los primeros al contrario forman una eminencia obtusa; en los *Chrysophora*, en fin, la pierna está muy prolongada por encima de la inserción del tarso y apenas lo está en los *Chrysinia*.

Sus especies son: *Chrysinia peruviana*, del Perú; *Ch. Mexicana* y *Ch. Auripes*, de Méjico.

HETEROSTERNUS.

(Dupont.)

TIENEN las antenas con el primer artejo grande, el segundo corto, el tercero bastante largo, los dos siguientes casi cuadrados, el sexto y sétimo transversales; los tres últimos forman una maza laminosa bastante grande; la barba redondeada y un poco escotada por delante; las mandíbulas cortas y arqueadas; los tarsos con los cuatro primeros artejos cortos y casi iguales; uno de los garfios escotado; la cabeza bastante pequeña y redondeada; los ojos gruesos; el sombrerete circular; el coselete bastante pequeño, estrecho por delante en ángulos anteriores prolongados, con el borde posterior redondeado; el escudo corto y transversal; los elitros largos, ovalados, estrechados bruscamente por detrás, prolongados y sin cubrir el abdomen; el metasterno muy abultado, presentando en

la articulación de cada muslo posterior un agujon muy fuerte; las cuatro primeras patas de longitud ordinaria; las posteriores muy largas con las piernas casi rectas, un poco sinuosas, guarnecidas de pelos ásperos á la extremidad; los tarsos insertos encima de una prolongación de la pierna.

No se conoce mas que una especie de este género, que por su forma recuerda á la *Sternocera Cartanea*, y es la siguiente.

HETEROSTERNUS BUPRESTOIDES.

(Dupont.)

Tiene veinte y seis líneas de largo y once de ancho; es de color leonado; los elitros puntuados; las piernas anteriores tridentadas por el lado externo hácia la extremidad; las antenas debajo del cuerpo y patas negras.

Este magnífico insecto viene de Méjico.

RUTELA.

(Latr.; Cetonia, Melolontha, Fabr., Oliv.; Scarabæus, Linn., Degeer.)

TIENE las antenas de diez artejos; el primero grande; los tres últimos en forma de maza laminada y oval; los palpos bastante cortos con el último artejo ligeramente abultado, los maxilares mas largos; los tarsos cortos; los garfios fuertes y enteros; la cabeza bastante grande, ligeramente escotada por delante; el coselete un poco convexo; el escudo mediano, triangular y corto; los elitros aplastados y no cubren el abdomen; las patas fuertes; el posesterno un poco prolongado hácia adelante y redondeado. Sus especies son de un tamaño mediano ó bastante grande y propia del nuevo continente.

RUTELA MARGINICOLLIS.

Tiene siete y media líneas de largo y tres y media de ancho; es de color pardo; la cabeza y el coselete puntuados finamente, muy brillantes, tiene la parte anterior de la cabeza y una línea longitudinal sobre la frente, amarillas, y una manchita hácia el escudo; los bordes laterales del coselete son de este color con un puntito negro en medio; los elitros con estrias de puntos gruesos hundidos; el intervalo entre la estria sutural y la siguiente fuertemente puntuado, los otros lisos, las antenas, patas de la boca, las patas, varias manchas del pecho y los segmentos del abdomen son de un color ferruginoso mas ó menos rojizo; las piernas posteriores cortas, con dos hileras de espinas, las anteriores tridentadas. Se encuentra en Guadalupe.

Comprende además las especies siguientes: *Rutela cyanitarsis*, R. y *Ornata*, del Brasil; *R. Striata*, de Guadalupe; *R. Rubiginosa*, del Brasil; *R. Guadulpenes*, de Guadalupe; *R. Lineola*, y *R. Histro*, del Brasil; *R. Doreyi*, de Santo Domingo; *R. Flavovittata*, del Brasil; *R. Heraldica*, sin localidad. Deben referirse á este género las *Rutela Cærulea*, *Fausta* y *Smaragdina*, descritas por Perty, así como la *R. Sumpuosa*, de Vigors; la *Nitescens*, del mismo; las *Pulchella* y *Liturella*, de Kirby y la *Nitidissima*, de Guerin.

PHÆNOMERIS.

(Hope.)

TIENEN las antenas con nueve artejos, el primero es grande, los tres últimos forman una maza cuyo primer artejo (el sétimo de la antena) es sensiblemente mayor que los otros; el labio superior transversal; los palpos maxilares de cuatro artejos, el último ovalado y puntiagudo, el mismo de los labiales un poco mas redondeado y ligeramente arqueado; las mandíbulas con cinco dientes; la barba casi cuadrada, dilatada en su base; la cabeza oblonga; el coselete redondeado hácia adelante, sinuoso por detrás; el escudo me-

diano é isóceles; los elitros no llegan á la extremidad del abdomen: el mesosterno prolongado en punta; los muslos posteriores muy abultados, las piernas cortas y gorlas; los tarsos con el primero y último artejo prolongados, los otros poco mas ó menos iguales; los garfios de las cuatro patas anteriores bifidos, los de las posteriores sencillas.

PHANOMERIS MAGNIFICA.

(Hope).

Tiene siete líneas de largo y tres de ancho; la cabeza negra; el coselete dorado, los elitros estriados, puntuados de un color rojo de fuego; la parte inferior del cuerpo y las patas verdes; la parte inferior de las piernas y los tarsos de color pardo azul.

Este magnífico insecto ha sido cogido en lo interior de Africa.

PELIDNOTA.(Mac-Leay; *Rutela*, Latr., Schoen; *Melolontha*, Fabr., Oliv.; *Scarabæus*, Linn.)

Los *Pelidnota* se distinguen de los *Rutela* por la forma oval, prolongada y convexa de su cuerpo, por su escudo semicircular, su sombrerete entero, redondeado y obtuso; el posesterno poco saliente y obtuso; son en general mayores que las verdaderas *Rutela* y parecen pertenecer al nuevo continente; son alados, se ignoran sus costumbres.

PELIDNOTA SUMPTUOSA.

Tiene doce líneas de largo y ocho de ancho; es de un hermoso color verde cobrizo, con reflejos bronceados muy brillantes; el sombrerete corto, entero, redondeado y puntuado; las antenas de un color pardo rojo; el coselete un poco anguloso á los lados y ligeramente ribeteado; los elitros grandes, lisos, con tres líneas longitudinales muy débiles con tres puntitos; la parte inferior del cuerpo bronceada, cubierta de una pubescencia ó de una punta esternal mas saliente que en las otras especies; las piernas anteriores tridentadas; las espinas trasversales de las piernas largas y fuertes, los tarsos cortos y gruesos. Este lindo insecto viene del Brasil.

Se conocen ademas las especies siguientes: *Pelidnota glauca* y *P. Testacea*, del Brasil; *P. Punctata* de la América del Norte; *P. Metallica*, de Cayena; *P. Chalcothorax*, del Brasil; *P. Marginata* y *P. Terminata*, de Cayena; *P. Cyanipes*; *P. Equestris*, *P. Capripes* y *P. Xanthogramma*, del Brasil; *P. Strigosa*, de Méjico; *P. Bimaculata*, del Brasil meridional.

OMETIS.(Latr.; *Rutela*, Lep., Serv.)

Tiene las antenas de diez artejos, el primero mas grueso que los siguientes, los tres últimos formando una maza oval; los palpos maxilares un poco mas largos que los labiales con el último artejo ligeramente abultado; los tarsos terminados por dos garfios fuertes; la cabeza mediana; el coselete convexo; el sombrerete bifido; una pieza axilar de forma triangular llena el espacio comprendido entre el ángulo posterior del coselete y el ángulo humeral de los elitros; el escudo muy grande, triangular y prolongado; los elitros un poco cerrados, dejando en descubierto la extremidad del abdomen; las patas fuertes; el presterno prolongado en una punta aplastada y corva.

Este género tiene la apariencia de un *Macraspis*.

OMETIS CETONIODES.

(Lap., Serv.)

Tiene diez líneas de largo y cuatro y un cuarto de ancho. Es de un color pardo castaño con la parte inferior del abdomen, la cabeza, las piernas y los tarsos negruzcos; tiene una mancha grande á cada lado so-

bre los ángulos posteriores del coselete; la parte inferior del tórax, la pieza axilar, la parte inferior de las ancas y algunas manchas del abdomen amarillas; los elitros muy finamente puntuados con algunas hileras longitudinales de puntos un poco mas aparentes. Se encuentra en el Brasil.

CNEMIDA.(Kirby; *Trichius*, Fabr., *Ometis*, Guer.)

Tiene las antenas de nueve artejos, el primero corto y grueso, los cuatro siguientes muy cortos, el sexto capular, los tres últimos en maza muy prolongada; los palpos con el último artejo casi cilíndrico y truncado; los tarsos afectan algo la forma de maza; los garfios desiguales, el interno mayor y bifido; la cabeza mediana; el sombrerete escotado; las mandíbulas bidentadas exteriormente; el coselete trasversal; los elitros aplastados, con los ángulos humerales salientes; el escudo prolongado y triangular; las piernas gruesas, las cuatro posteriores muy grandes con dos espinas á la extremidad de estas y una sola en las piernas anteriores.

Comprende ademas las especies siguientes: *Cnemida Retusa* y *C. Cartissi*, del Brasil; *C. Francilloni*, de la América del Norte, y *C. Cayennensis*, de Cayena.

HEXODON.

(Oliv., Fabr., Latr.)

Tiene las antenas de once artejos, el tercero largo, los tres últimos formando una maza laminada, muy pequeña; los palpos filiformes; los maxilares mas largos; su último artejo prolongado; los tarsos filiformes; los garfios muy pequeños é iguales; la cabeza metida en el coselete; este ancho, el escudo muy corto; los elitros tapados muy ligeramente, su borde exterior dilatado; las patas delgadas.

Los insectos de este género muy raros en las colecciones, parecen propios de la isla de Madagascar.

HEXODON RETICULATUS.

(Fabr., Oliv.)

Tiene diez líneas de largo y siete de ancho, la cabeza y el coselete muy finamente puntuados, de color negro mate, con dos puntitos lisos sobre los bordes laterales del segundo; la extremidad de la sutura y muchas bandas prolongadas, irregulares, bastante anchas, grises; la parte inferior del cuerpo negra y tubulosa; las patas anteriores tridentadas.

Comprende ademas el *Hexodon unicolor*, de Madagascar.

OPLOGNATUS.

(Mac-Leay.)

Tiene las mandíbulas un poco marginadas por afuera y tridentadas en la extremidad; las maxilas con tres dientes débiles; los palpos labiales insertos sobre el dorso de la barba; esta escotada en ángulos redondeados; el sombrerete cuadrado, truncado y anguloso.

OPLOGNATUS KIRBYI.

(Mac-Leay.)

Es de color verde brillante, dorado por encima; la cabeza muy puntuada; el coselete liso con dos puntitos; los elitros estriados, puntuados y manchados de negro; una placa en el ano cubierta de una puntuación fina y apretada; las patas de color castaño verdoso. Se encuentra en el Brasil.

CYCLOCEPHALITOS.

Caracteres. Tienen las mandíbulas casi enteramente ocultas; el labio superior oculto enteramente.

Comprende únicamente el género *Cyclocephala*. Los *Cyclocephalitos* son insectos de tamaño mediano, poco brillantes. Sus costumbres son desconocidas.

CYCLOCEPHALA.(Latr.; *Chalepus*, Mac Leay; *Melolontha*, Fabr., Oliv.; *Geotrupes*, Schoen.)

Tiene las antenas ligeramente acodadas; el primer artejo cónico, los siguientes bastante pequeños, los tres últimos formando maza laminada y oval; los palpos cortos; los maxilares mas largos con el último artejo prolongado, ligeramente abultado en el medio; los tarsos prolongados, los anteriores terminados por un artejo en maza, con garfios de iguales y bifidos; la cabeza desprendida; el coselete trasversal; el escudo triangular, los elitros ligeramente convexos, no cubriendo enteramente el abdomen; las mandíbulas estrechas sin escotar exteriormente.

Son insectos de mediano tamaño provistos de alas de colores ordinariamente poco brillantes; propios de la América del Sur.

PRIMERA DIVISION.

(Chalepus, Mac-Leay.)

Tienen las mandíbulas fuertes, arqueadas y ganchosas á la extremidad.

CYCLOCEPHALA GEMINATA.

(Fabr., Oliv.)

Tiene ocho líneas de largo y cuatro y media de ancho; es de un color pardo aceitunado, ligeramente aplastado por encima, finamente puntuado; los elitros presentan cada uno tres ó cuatro dobles estrias longitudinales é intervalos fuertemente puntuados; se encuentran en Cayena.

SEGUNDA DIVISION.

(Cyclocephala, propiamente dichos.)

Tienen las mandíbulas rectas, truncadas ú obtusas á la extremidad y mas pequeñas que en la primera division.

Sus especies son: *Cyclocephala Castanea*; *C. Bicolor*, de Cayena y *C. Quatuordecim-punctata*, del Brasil; *C. Sexapunctata*, de Cayena; *C. Latipes*, de id., y *C. Insularis*, de Santo Domingo.

IV TRIBU.—FILLOFAGOS.

(LATREILLE.)

Caracteres. Tienen las antenas de ocho á diez artejos; la maza compuesta algunas veces de mas de tres hojas; las mandíbulas córneas, descubiertas exteriormente, ocultas por encima por el sombrerete y por debajo por las maxilas; estas arqueadas; la lengüeta cubierta por la barba; el labio superior con su borde anterior trasversal, ordinariamente en forma de lámina y muchas veces escotado en el medio; los elitros juntos sobre la sutura en toda su longitud.

Los *Fillofagos* ó comedores de hojas viven con efecto de vegetales y como se multiplican algunas veces en abundancia, causan á menudo grandes daños; el tubo alimenticio tiene seis ó siete veces la longitud del cuerpo; el ventriculo quílfico está desprovisto de papilas y la superficie está cubierta de franjas elegantes, de vasos hepáticos; el intestino delgado es corto y seguido de una especie de colon guarnecido interiormente de seis hileras longitudinales de bolsas triangulares sobrepuestas, separadas por cordones musculares; termina en el ano por una dilatación cecal; los vasos biliares sumamente delicados y muy replegados, están guarnecidos lateralmente de barbillas en forma de franja; el aparato copulador es grande; los testículos están formados de seis cápsulas orbiculares y como umbilicales; las larvas de los *Fillofagos* que se conocen, atacan las raíces de los vegetales y son tan nocivas como el insecto perfecto.

ANOPLOGNATITOS.

Caracteres. Sus maxilas tienen á lo mas dos dientes en su extremidad; las mandíbulas son enteramente córneas.

Comprenden los géneros siguientes: *Anoplognatus*, *Brachysternus*, *Dasygnatus*, *Areoda*, *Amblyterus*, *Pachycerus*.

Los *Anoplognatitos* tienen colores brillantes y metálicos, y embellecen las colecciones por su brillo y su belleza. Las especies mas notables con referencia al tamaño y los colores vienen de la Nueva Holanda. Se ignoran sus costumbres.

ANOPLOGNATHUS.(Bach, Mac-Leay, Latr.; *Rutela*, Schoen.)

Tienen las antenas de diez artejos, el primero cóni-

co, grueso, el último capular; los tres últimos formando una maza laminada, prolongada y velluda; los palpos cortos, los maxilares casi en maza; los tarsos espesos, los cuatro primeros artejos muy cortos, el último tan largo como los otros reunidos, terminado por dos garfios enteros, desiguales y fuertes; la cabeza casi cuadrada; el sombrerete semicircular en las hembras; casi siempre anguloso y raras veces semicircular en los machos; las mandíbulas cortas sin dientes, gruesas en la base, obtusas en la extremidad; las maxilas sin dientes; el escudo redondeado; los elitros convexos, el posesterno prolongado en punta.

Son de grande ó mediano tamaño, alados, revestidos de colores brillantes y metálicos propios de la Nueva Holanda. Se ignoran sus costumbres.

PRIMERA DIVISION.

(Anoplognathus, propiamente dichos.)

Tienen la barba casi aguda por delante; el sombrerete del macho muy saliente y levantado en el borde exterior.

ANOPLOGNATHUS LATREILLEI.

(Schoen, Donov., Epit, Leach., Mac-Leay.)

Tienen de largo quince líneas y ocho de ancho; es de un hermoso color dorado con reflejos verdes; la parte anterior de la cabeza de un rojo metálico; los elitros con muchos puntos hundidos, dispuestos desigualmente en estrias en la base y en la mitad del disco que está próximo de la sutura y dejando el ángulo humeral á descubierto, desaparecen á medida que se acercan á la extremidad; hay otras en el borde exterior; la parte inferior del cuerpo es de color verde cobrizo, las patas, antenas y partes de la boca de color pardo rojizo; tiene pelos cenicientos sobre el pecho, y tarsos negros. Se encuentra en Nueva Holanda.

Comprende ademas las especies siguientes: *Anoplognathus Impressus*, *A. Castaneipennis*, *A. Nitidulus*, y *A. Brunnipennis*, de Nueva-Holanda.

SEGUNDA DIVISION.

(Repsimus, Mac-Leay.)

Tienen la barba truncada por delante; los muslos y piernas del macho muy infladas; el sombrerete se-

mejante en los dos sexos. Su única especie es el *Anoplognathus manicatus*, de Nueva-Holanda.

BRACHYSTERNUS

(Guer.)

TIENE las antenas de diez artejos; el primero cónico, grueso; el segundo sensiblemente mas pequeño, igualmente grueso; los cuatro siguientes prolongados, casi cilíndricos, disminuyendo un poco de longitud hasta el sétimo, que es, en forma media luna, mas ancho que largo y que sostiene á una maza prolongada, formada de tres artejos; las maxilas muy comprimidas, cortas, córneas, ocultas en la boca y no dejando ver mas que una abertura estrecha al exterior; el labio superior delgado, y triangular, su ángulo anterior dirigido hácia atrás y tocando al ángulo correspondiente al medio del labio inferior; las mandíbulas corvas y redondeadas al extremo, con el borde superior externo un poco acanalado; los palpos maxilares filiformes, con el último artejo ovalado y abultado en el medio; el labio inferior casi cuadrado, un poco avanzado en el medio; los palpos labiales cortos insertos de cada lado en una escotadura superior de los bordes laterales, con puntos de tres artejos, de los cuales los dos primeros son cortos y el último ovalado y mayor que los dos precedentes, la cabeza casi cuadrada, con el sombrerete redondeado por delante y rebordeado; los ojos redondos, un poco saltones; el cuerpo un poco convexo y ovalado; el escudo distinto casi triangular, con los lados redondeados; los elitros cubriendo las alas; la extremidad del abdomen descubierta en un espacio muy pequeño; el externon del mesotórax presentando un pequeño tubérculo que no llega á la base de los muslos; las patas poco fuertes; las piernas anteriores tridentadas por el lado externo; los tarsos bastante largos, con los cuatro primeros artejos prolongados, y cónicos, el quinto mayor, encorvado, abultado y terminado por dos garfios desiguales, de los cuales el interno es el mas pequeño y el externo bifido en su extremidad.

Este género difiere de los *Anoplognathus* por la ausencia de la punta externa en el mesotórax, así como por la forma de los palpos y de los garfios de los tarsos.

Comprende dos especies que son el: *Brachisternus Viridis*, y *B. Cartaneus*, ambas de Chile.

DASYGNATUS

(Mac-Leay; *Schizognathus*, Fischer.)

TIENEN las antenas de diez artejos, el primero largo, el sétimo muy corto; el labio superior membranoso con el borde anterior transversal, bilobulado y guarnecido de pelos largos, las mandíbulas comprimidas, cortas, córneas, planas por encima, redondeadas y velludas exteriormente; las mandíbulas cortas, triangulares, y terminadas por su extremidad en forma de pincel; los palpos maxilares gruesos, con el segundo y tercer artejo cónicos, el último mas fuerte que los otros y un poco obtuso; la barba casi cuadrada, guarnecida de sedas duras, redondeada por los lados, deprimida en el borde anterior, escotada y con ángulos salientes; la cabeza casi cuadrada, el sombrerete avanzado, con los lados redondeados, el borde abultado; el cuerpo oblongo y oval; el coselete ribeteado; el escudo pequeño, redondeado á la extremidad; las patas fuertes.

Comprende una sola especie que es el *Dasygnatus Dejeani*, de Nueva-Holanda.

AREODA

(Leach., Mac-Leay.)

TIENE antenas de diez artejos, el primero oblongo

y cónico; el segundo globuloso; los siguientes cortos; los tres últimos prolongados formando hojas; los palpos bastante cortos con el último artejo mayor, oval y prolongado; los tarsos de artejos cortos, el último muy grande, terminado por dos garfios iguales y sencillos en las hembras; desiguales en los machos; el mas grueso de los anteriores bifido en este último sexo; el posesterno prolongado en punta; la cabeza casi cuadrada, el borde anterior de la frente prolongado lateralmente en una parte que divide á los ojos en dos partes á su lado anterior, los elitros rizados; el escudo bastante grande y redondeado; las patas fuertes.

Son insectos americanos, notables por sus reflejos brillantes y metálicos.

Sus especies son: *Areoda Leachii*, *A. Banksii*, del Brasil; *A. Lanigera*, de la América del Norte.

AMBLITERES

(Mac-Leay.)

TIENE las antenas de diez artejos; el primero bastante grueso; los siguientes granulados; los tres últimos formando una maza prolongada; los palpos con el último artejo grande y ovalado; los tarsos muy velludos; los garfios bastante grandes é iguales, los tarsos anteriores delgados; la cabeza es casi cuadrada; el labio superior lobulado y descubierto; las mandíbulas bastante fuertes y escamosas, el lóbulo maxilar dentado interiormente; el coselete un poco transversal y redondeado lateralmente; el escudo bastante grande; los elitros convexos y ensanchados por detrás; las patas fuertes.

Comprende una sola especie que es el *Ambliteres Geminata*, de Nueva-Holanda.

PACHYGERUS

(Guerin.)

TIENE antenas de nueve artejos; el primero muy grande, y cónico; el segundo pequeño, abultado, el tercero prolongado, casi cilíndrico; los tres últimos formando una maza oblonga; el labio superior muy pequeño, cubierto por el sombrerete; las maxilas cortas, gruesas, con el lóbulo terminal corto, velludo y sin dientes; los palpos maxilares largos, de cuatro artejos, el último abultado en el medio y sobre todo el lado interno y un poco truncado á la extremidad; los labiales filiformes y cortos; la barba muy saliente, mas larga que ancha, redondeada por delante; el sombrerete redondeado por delante y transversal; los tarsos terminados por dos garfios iguales y bifidos; el cuerpo prolongado; la cabeza casi cuadrada; el escudo triangular. Alas debajo de los elitros; estas cubriendo casi la extremidad del abdomen; las patas bastante fuertes.

PACHYGERUS CASTANCIPERNIS

(Guerin.)

Tiene de largo cuatro y media líneas y dos de ancho; la cabeza y coselete negros con reflejos verdosos; los elitros de color pardo-castaño, con estrías puntadas; la parte inferior del cuerpo y patas pardas; las antenas son rojizas. Se encuentra en el Brasil.

MELOLONTITOS

CARACTERES: Tienen las maxilas con muchos dientes en su extremidad, las mandíbulas enteramente córneas.

Comprende los géneros siguientes: *Pachypus Calocnemis*, *Hoplopus*, *Pachydemia*, *Encirrus*, *Melolontha*, *Anoxia*, *Rhizotrogus*, *Rhinaspis*, *Amphirallon*, *Tanyproctus*, *Euchlora*, *Idiocnema*, *Odontognathus*, *Popillia*, *Liogenus*, *Tremetodes*, *Leucothyris*, *Evanos*, *Bolaw*, *Clavipalpus*, *Apogonia*, *Heteronyx*, *Ge-*

nietes, *Trigonostoma*, *Dasyus*, *Plectris*, y *Athlia*.

Los *Melolontitos* forman un grupo numeroso en especies; se multiplican á veces de una manera funesta para nuestros jardines á los que despojan de sus verdoros; su vuelo es pesado é incierto.

Las larvas viven dentro de la tierra y pasan en ella muchos años antes de transformarse; son temidas de los jardineros, cuyas esperanzas destruyen muchas veces, cortando con sus fuertes mandíbulas las raíces de las plantas.

PACHYPUS

(Dej., Latr.; *Melolontha*, Oliv.; *Geotrupes*, Fabr.)

TIENEN las antenas de ocho artejos en los machos; los cinco últimos forman una maza laminada; los palpos con el último artejo largo y cilíndrico; los tarsos largos, delgados y velludos con garfios sencillos, enteros é iguales; la cabeza con su parte anterior redondeada hundida por encima; el coselete escavado en los machos y armado de un cuernecillo en el borde anterior; los elitros casi planos; las mandíbulas muy delgadas, foliáceas, triangulares y ocultas; las patas fuertes, ensanchadas á la extremidad con una hilera de espinitas; las anteriores bidentadas.

Los insectos de este género son raros en las colecciones; se les ha encontrado hasta ahora en las arenas y en las rocas de Córcega y Sicilia.

PACHYPUS EXCAVATUS

(Fabr., Oliv.)

Tiene de largo cinco y media líneas y tres y un cuarto de ancho; es pardo, finamente aterciopelado; la cabeza negra; el coselete del mismo color, presentando un hundimiento por delante y formando una punta elevada en su borde anterior; el escudo es negro; los elitros de un pardo pálido, estrías oscuras por detrás; la parte inferior del cuerpo y las patas, de un color pardo claro, con algunas manchas oscuras; estas partes cubiertas de pelos largos y amarillos.

La hembra es aun poco conocida y muy rara en las colecciones; está exteriormente privada de alas y de elitros, ó cuando mas, tiene rudimentos; todo su abdomen arrugado al través. Este singular insecto se encuentra probablemente debajo de tierra.

La otra especie es el *Pachypus Siculus*, de Sicilia.

CALOCNEMIS

(Latr.)

TIENE las antenas de ocho artejos; el primero muy grueso; los siguientes bastante cortos; los tres últimos formando una maza laminada; los tarsos bastante fuertes, velludos, el último artejo mas grueso, terminado por dos garfios sencillos é iguales; los palpos cortos, los maxilares terminados por un artejo oval y cilíndrico; la cabeza truncada en cuadrado por delante; el coselete transversal, ligeramente convexo; los elitros bastante convexos, sin cubrir el abdomen; las patas fuertes, las piernas posteriores en maza muy cortas; las anteriores bidentadas.

El único insecto conocido de este género no ha sido hallado hasta ahora sino en Italia.

CALOCNEMIS LATREILLEI

(Latr.)

Tiene de largo siete líneas y tres y media de ancho. Es de un color pardo-rojizo; el coselete muy liso, con pelos amarillos sobre sus bordes; los elitros con puntos hundidos, de un amarillo claro, la sutura mas subida; la parte inferior del cuerpo y patas muy velludas.

HOPLOPUS

(Hol.; *Melolontha*, Fabr.)

TIENE las antenas insertas en el ángulo anterior é

interno de los ojos con el primer artejo grande, muy abultado á la extremidad, la maza compuesta de tres hojas; los palpos maxilares muy cortos; los labiales con el último artejo prolongado, comprimido y ovalado; los tarsos con los cuatro artejos cortos y armados á su extremidad de fuertes espinas, el último muy prolongado, arqueado y terminado por dos fuertes garfios, grandes, desiguales, curvos; la cabeza pequeña, y el sombrerete con bordes; las piernas fuertes y cortas; las ancas abultadas; las interiores aplastadas, las intermedias y las posteriores con dos hileras de espinas en el lado externo y la extremidad terminada por una hilera de espinas cortas y fuertes al lado externo.

HOPLOPUS ATRIPLICIS

(Fabr., Oliv., Latr.)

Tiene siete líneas de largo, y tres y media de ancho; la cabeza y coselete finamente puntuado; los elitros con gruesos puntos hundidos, de un color amarillo casi metálico, bastante brillante; la sutura de los elitros y extremidad de estos, negros; los tarsos pardos; la parte inferior del cuerpo y las patas muy velludas.

PACHYDEMA

(*Melolontha*, Dej.)

TIENE las antenas de diez artejos; el primero grande, prolongado; los siguientes cortos; los cinco últimos ensanchados en hojillas agudas; los palpos bastante cortos, los labiales filiformes; los maxilares terminados por un artejo abultado y oval; los tarsos muy prolongados, terminados por dos garfios iguales y bifidos; la cabeza fuerte; el coselete transversal, ligeramente convexo; el escudo redondeado; los elitros convexos, sin cubrir el abdomen; las patas fuertes, los muslos posteriores dilatados en la extremidad; las piernas anteriores bidentadas.

PACHIDEMA NIGRICANS

(Lap.)

Tiene de largo seis líneas y tres y cuarto de ancho; es puntuado, negro, los elitros pardos, lleno de puntos y con algunas líneas longitudinales muy poco marcadas; el abdomen abultado; el coselete, la parte interior del cuerpo y las patas velludas. Se encuentra en Túnez.

ENCIRRUS

(Mellg.)

TIENE las antenas pequeñas, de diez artejos; el primero grande, los tres siguientes casi del mismo tamaño; el quinto mas corto; el sexto y sétimo transversales; los tres últimos formando la maza laminada; los palpos maxilares con el primer artejo muy pequeño; los dos siguientes bastante largos, un poco abultados y casi iguales; el último muy prolongado, muy delgado, pasando de la longitud de las antenas; los palpos labiales cortos, con el primer artejo muy pequeño, los otros dos iguales, ovalados y un poco redondeados; el labio superior bilobulado; la cabeza bastante grande; el coselete ancho y transversal; el escudo saliente y oval; los elitros muy convexos; las patas de mediana longitud; los tarsos con los cuatro primeros artejos triangulares, casi iguales; los garfios con una espinita cada uno en la parte interior.

ENCIRRUS MELLII

(Dupont, Mellg.)

Tiene de largo veinte y tres líneas y doce de ancho; es de un color amarillo-gris, pubescente; los elitros ondulados, sembrados de puntos; la parte inferior del cuerpo y patas de un hermoso gris pubescente; los palpos y antenas ferruginosas; los tarsos ferruginosos; las piernas anteriores tridentadas por la parte anterior. Se encuentra en Ceylan.