

nunca marcado, y la extremidad sinuosa ó truncada oblicuamente; las patas largas y bastante fuertes.

Los Insectos de este género son ápteros, tienen el tamaño mediano y el color negro; viven debajo de las piedras, al pié de los árboles, y parecen propios de la Europa y de la América del Norte.

Las especies que comprende son: el *Platynus Complanatus* de Borey, el *P. Scrobiculatus* de Fabr.

CARDIOMERUS.

(Rossi).

ESTE género difiere del *Platynus*, en que los Insectos que lo componen tienen el último artejo de los tarsos profundamente escotado, y en que el diente de su barba es bifido. Su coselete es casi cuadrado, y un poco estrecho por detrás.

La única especie que comprende, es el *Cardiomerus Genei*, originaria de Sicilia.

AGONUM.

(Bon.; *Harpalus*, Gyll.; *Carabus*, Fabr., Oliv.)

TIENE las antenas filiformes, con los artejos prolongados y cilíndricos, el segundo corto y el tercero poco mas largo que los demás; el último de los palpos, cilíndrico, ovalado y truncado; los tres primeros de los tarsos anteriores, dilatados en los machos; las mandíbulas ligeramente arqueadas, y bastante agudas; la cabeza pequeña; el coselete redondeado; los elitros de figura oval prolongada y sinuosos en su extremidad, y las patas largas y delgadas.

Los Insectos de este género son de pequeño tamaño, se hallan revestidos de brillantes colores metálicos y viven á orilla de las aguas, debajo de las piedras y de los restos de vegetales, en Europa, en el Norte de Asia y Africa, y en la América septentrional.

AGONUM MODESTUM.

Tiene cuatro líneas de largo, y una y dos tercias de ancho. Su color es verde cobrizo brillante en la cabeza, el coselete y el escudo; la sutura de los elitros violenta cobriza, la parte inferior del cuerpo verde bronceado; las patas negras con débiles reflejos verdes, y las antenas oscuras. Es originaria de Europa.

Ademas de la especie ya descrita comprende otras ocho que son: el *Agonum Marginatum*; el *A. Secpunctatum*, Fabr.; el *A. Versutum*, Gyll.; el *A. Lugubre*, Dej.; el *A. Punctatum*, Fabr.; el *A. Sordidum*, Dej.; el *A. Afratum* y el *A. Pelidmun*, Sturm.

OLISTHOPUS.

(Dej.; *Agonum*, Bon., Sturm.; *Harpalus*, Gyll.)

TIENE las antenas filiformes y sus artejos prolongados; el último de los palpos prolongado, ovalado y terminado en punta; los tres primeros de los tarsos anteriores, dilatados en los machos; las mandíbulas un poco arqueadas y bastante agudas; la cabeza casi triangular; el coselete casi orbicular y muy escotado por delante, y los elitros casi planos, ovales-prolongados y muy sinuosos en la extremidad.

Su especie única, es el *Olisthospus Rotundatus* de Sturm, originario de Europa.

LOXOCREPIS.

(Eschsch.; *Lamprias*, Mac-Leay.)

TIENE los palpos filiformes y casi truncado en la extremidad; los tarsos prolongados por el lado exter-

no, con los garfios simples, y los elitros sinuosos y puntiagudos por detrás.

La sola especie que comprende, es el *Loxocrepis Ruficeps*, que vive en Java.

EULEPTUS.

(Klug.)

ESTE género se distingue de los demás por la falta total de diente en la barba; su cuerpo es un poco prolongado; las antenas largas, el coselete de figura de corazon prolongado, los elitros ovales y las patas delgadas.

Su única especie, es el *Euleptus Genuiculatus*; indígena de Madagascar.

ANCHOMENUS.

(Bon.; *Harpalus*, Gyll.; *Carabus*, Fabr.)

Sus antenas son filiformes, y tienen los artejos prolongados y casi cilíndricos, el primero mas grueso y el segundo mas corto que los demás; sus palpos son bastante grandes, el último casi cilíndrico, ovalado y truncado; los tres primeros artejos de los tarsos anteriores, dilatados en los machos; las mandíbulas un poco arqueadas y bastante agudas; la cabeza oval y estrecha posteriormente; el coselete cordiforme con los ángulos posteriores siempre marcados; los elitros ligeramente convexos y de figura oval prolongada; los ángulos anteriores redondeados, pero siempre marcados; su extremidad un poco sinuosa, y las patas poco prolongadas.

El tamaño de estos Insectos es menos que mediano, sus colores oscuros y viven debajo de las piedras, en el borde de los arroyos, en los lugares húmedos y algunas veces debajo de la corteza de los árboles. Son originarios de Europa, del Norte de Asia y del nuevo continente.

Comprende tres especies que son: el *Anchomenus Angusticollis*, el *A. Prasinus* y el *A. Oblongus*, todas de Fabr.

CALISTITOS.

CARACTERES. La cabeza estrecha insensiblemente en su base; las mandíbulas puntuadas; la paleta de los tarsos anteriores estrecha, prolongada, compuesta de tres artejos y guarnecida por debajo de pelos tupidos; un diente con frecuencia bifido en medio de la escotadura de la barba; el labio superior entero ó sin escotadura notable.

Estos Insectos se hallan adornados de lindos colores y de manchas frecuentemente brillantes; su tamaño es mediano y se encuentran al pié de los árboles, debajo de las piedras, á orillas de las aguas y en los terrenos húmedos.

CALLISTUS.

(Bon.; Latr., Dej.; *Carabus*, Fabr., Oliv.; *Anchomenus*, Sturm.)

TIENE las antenas filiformes, ligeramente comprimidas; el segundo y tercero de sus artejos casi cilíndricos; los palpos poco salientes, con el último artejo prolongado, casi ovalado y puntuado; los tres primeros artejos de los tarsos anteriores, dilatados en los machos y guarnecidos de una brocha por debajo; las mandíbulas poco avanzadas, ligeramente arqueadas, estrechas y agudas; la cabeza casi triangular; el coselete parecido en su forma á un corazon; los elitros bastante prolongados y casi paralelos, y las patas de mediano tamaño.

Su especie única es el *Callistus Lunatus*, que vive debajo de las piedras en Europa.

LORICERA.

(Latr.; *Carabus*, Fabr., Oliv.)

TIENE las antenas filiformes; sus cuatro primeros artejos mas largos que los siguientes, todos desnudos; los seis primeros guarnecidos de pelos largos y tiesos, y los demás pubescentes; los palpos filiformes, con el último artejo prolongado, casi ovalado y truncado; los tres primeros de los tarsos anteriores dilatados en los machos; las mandíbulas cortas y arqueadas; la cabeza oval y pequeña; los ojos muy salientes; el coselete redondo y ribeteado; los elitros bastante prolongados, y las patas de mediana longitud.

La sola especie que comprende es el *Loricera Plicicornis* de Fabr., que se encuentra á orilla de las aguas y en los lugares húmedos de Europa.

VERTAGUS.

(Dej.)

Sus antenas son filiformes; los palpos maxilares muy securiformes; la barba tiene un diente sencillo en medio de su escotadura; los tarsos anteriores de los machos tienen los tres primeros artejos dilatados; la cabeza de figura de rombo; el coselete muy prolongado y un poco ovalado, y los elitros prolongados, un poco mas anchos en la extremidad.

La especie única es el *Vertagus Buqueti*, originario del Senegal.

OODES.

(Bon.; Latr.; Dej.; *Harpalus*, Gyll.; *Carabus*, Fabr.)

TIENE las antenas filiformes; los palpos no muy largos, con los artejos prolongados y casi iguales; el último oval y truncado; los tres primeros de los tarsos anteriores dilatados en los machos y guarnecidos de brochas; las mandíbulas poco salientes, algo arqueadas y bastante agudas; la cabeza casi triangular; el coselete trapezoidal, de la anchura de los elitros en su base, y estos bastante prolongados, casi paralelos, con dos pequeños puntos hundidos entre la segunda y tercera estría.

El tamaño de los *Oodes* es mediano, su color negro ó metálico, y se encuentran á orillas de las aguas, donde viven debajo de las piedras y de los restos de vegetales.

La sola especie que comprende, es el *Oodes Helopioides* de Fabr., originario de Europa.

CHLÆNIUS.

(Bon., Latr., Dej.; *Harpalus*, Gyll.; *Carabus*, Fabr., Oliv.)

TIENE las antenas filiformes, con el último artejo corto y el tercero de la longitud de los demás: todos delgados y cilíndricos; los palpos delgados y filiformes, prolongados, con el último artejo un poco ovalado y truncado; los tres primeros de los tarsos anteriores dilatados en los machos y guarnecidos de una brocha por debajo; las mandíbulas poco avanzadas y bastante agudas; la cabeza casi triangular; el coselete cordiforme ó trapezoidal; los elitros de figura oval, mas ó menos prolongada, y las patas bastante prolongadas.

Los Insectos de este género son por lo general de mediano tamaño, estan adornados de colores metálicos, y se hallan esparcidos en ambos continentes, donde viven á orillas de las aguas y en los lugares

húmedos, debajo de las piedras y de los restos de vegetales.

CHLÆNIUS SCHRANKII.

(Sturm.)

Tiene la cabeza y el coselete de color bronceado un poco cobrizo; los elitros verdes, ligeramente azulados; el labio superior, los palpos, los tres primeros artejos de las antenas y las patas, de color rojo ferruginoso, y la parte inferior del cuerpo negra y verdosa en ciertas partes. Es originaria de Europa.

Las demás especies que comprende el género de que nos ocupamos, son: el *Chlænius Cuadri-notatus*, Dej.; el *C. Velutinus*, Duft y Oliv.; el *C. Festivus*, Fabr.; el *C. Borgiae*, Dej.; el *C. Spoliatus*, Fabr.; el *C. Agrorum*, Oliv.; el *C. Vestitus*, Fabr.; el *C. Aratus*, Schænn.; el *C. Melanocornis*, Dej.; el *C. Nigricornis*, Fabr.; el *C. Tibialis*, Dej.; el *C. Holocericus*, Sturm.; el *C. Nigripes*, Dej.; el *C. Sulcicollis*, Sturm.; el *C. Chrysocephalus*, Rossi.; el *C. Quadrilucatus*, Sturm.; el *C. Cæruleus*, Stev.; y otras muchas admitidas por varios autores.

EPOMIS.

(Bon., Dej.; *Chlænius*, Sturm.; *Carabus*, Duft., Rossi, Fabr.)

Sus antenas son filiformes; el último artejo de los palpos prolongado, muy securiforme y mas dilatado en los machos; los tres primeros de los tarsos anteriores dilatados en los machos; las mandíbulas cortas y un poco arqueadas; la cabeza casi triangular, y el coselete casi cuadrado ó imitando un poco la figura de un orazon.

Estos Insectos se asemejan mucho á los *Chlænius*, y tienen sus mismas costumbres.

Comprende cinco especies, que son: el *Epomis Circumscriptus*, Sturm.; el *E. Carbonarius*, Dej.; el *E. Cræsus*, Fabr.; el *E. Duwancelii*, Dej.; y el *E. Dejeanii*, Solier y Brullé.

DINODES.

(Bon.; *Chlænius*, Sturm.; *Carabus*, Duft.)

TIENE las antenas filiformes, con los ocho últimos artejos un poco mas gruesos y ligeramente comprimidos; el último de los palpos corto y ligeramente securiforme; los tres primeros de los tarsos anteriores dilatados en los machos; las mandíbulas poco salientes, bastante agudas y arqueadas; la cabeza casi triangular, y el coselete casi cuadrado ó redondeado.

Los Insectos de este género son muy análogos á los del *Chlænius*.

Comprende dos especies, que son, el *Dinodes Azureus*, Duft. y Sturm.; y el *D. Maillei*, Dej. y Brullé.

DICELITOS.

CARACTERES. La cabeza es estrecha insensiblemente en su base; las mandíbulas suelen ser obtusas, como truncadas y bidentadas ó ahorquilladas en su extremidad; la paleta de los tarsos, en muchas especies, está formada únicamente de dos artejos, y con frecuencia es ancha y orbicular; la barba sin diente en medio de su escotadura; el labio superior visiblemente escotado y bilobulado.

Estos Insectos tienen el tamaño mediano, y algunas veces pequeño, y sus colores son por lo general oscuros.

Comprende los géneros *Badister Licinus*, *Rembus* y *Dicelus*.

BADISTER.(Clairv.; *Amblychus*, Gyll.; *Carabus*, Fabr., Oliv.; *Badister* y *Trimorphus*, Stephens).

Sus antenas son filiformes, y tienen los artejos cilíndricos; los palpos maxilares prolongados, y los labiales cortos, con el último artejo prolongado, ovalado y puntiagudo; los tres primeros de los tarsos anteriores dilatados en los machos, y guarnecidos por debajo de un manojito de pelos; las mandíbulas cortas, redondeadas y obtusas; la cabeza redondeada, deprimida y escotada anteriormente; los ojos salientes; el coselete cordiforme y escotado anteriormente; los elitros enteros, de figura oval prolongada, y el cuerpo alado.

El tamaño de los Insectos de este género, es pequeño, sus colores variados y se les encuentra debajo de las piedras y de los restos de vegetales. Todas sus especies son europeas y la más notable es el

BADISTER HUMERALIS.

(Bon., Sturm.)

Tiene dos líneas de largo y cerca de una de ancho. Su color es negruzco brillante; la base y la extremidad de los palpos de un amarillo pálido; las antenas amarillas y su tercero y cuarto artejos pardos; los bordes laterales del coselete, los de los elitros y una gran mancha en el borde humeral, amarillas y las patas amarillo pálidas.

Sus demás especies son el *Badister Bipustulatus*, Fabr., Oliv.; el *B. Lacertosus*, y el *B. Pellatus* Sturm.

LIGINUS.(Latr., Dej.; *Carabus*, Fabr., Oliv.)

TIENE las antenas filiformes, con los artejos delgados y cilíndricos; los palpos prolongados, los labiales mas cortos y su último artejo muy securiforme; los dos primeros de los tarsos anteriores muy dilatados con un manojito de pelos por debajo; las mandíbulas cortas, redondeadas, muy obtusas, con un diente bastante fuerte cerca de su extremidad; la cabeza redondeada, deprimida y escotada anteriormente; los ojos poco salientes; el coselete mas ó menos redondeado, algunas veces casi cuadrado y escotado anteriormente; los elitros planos, de figura oval mas ó menos prolongada y sinuosos en su extremidad, y las patas bastante grandes.

Este género comprende las nueve especies siguientes: *Liginus Hoffmannseggii*, Sturm.; *L. Cassideus*, Fabr.; *L. Agricola*, Oliv.; *L. Dépressus*, Payk.; *L. Silphoides*, Fabr. y Sturm.; *L. Aequatus*, y el *L. Oblongus*, Dej.

REMBUS.(Latr., Dej.; *Carabus*, Fabr.)

TIENE las antenas filiformes; los palpos maxilares prolongados, los labiales mas cortos; su último artejo casi ovalado y truncado; los tres primeros de los tarsos anteriores dilatados en los machos y guarnecidos de un manojito de pelos por debajo; las mandíbulas cortas, un poco arqueadas y bastante agudas; la cabeza casi triangular; el coselete muy poco convexo y mas estrecho que los elitros, los cuales son prolongados y casi paralelos.

Los Insectos de este género se asemejan en la apariencia á los *Omaseus* y á los *Pterostichus*, de los cuales se diferencian mucho por sus caracteres esenciales.

Comprende dos especies que son el *Rembus Politus*, Fabr. y el *R. Orientalis*; originaria de Java.

DICOELUS.

(Bon., Dej., Latr.)

Sus antenas son filiformes; los palpos prolongados con el último artejo securiforme; los tres primeros de los tarsos anteriores dilatados en los machos y con un manojito de pelos; las mandíbulas poco salientes, un poco arqueadas y agudas; la cabeza de forma ovalada; el coselete cuadrado ó trapezoidal y escotado para recibir la cabeza; los elitros poco prolongados y anchos y las patas bastante fuertes.

Su única especie es el *Dicalus Purpuratus*, de Bon., cuyo color es negro ó violado y vive en la América septentrional.

PANAGEITOS.

CARACTERES. La cabeza estrecha en su base.

Los Panageitos son bastante lindos, raros en la colección y se asemejan por su aspecto á los Insectos de la cohorte siguiente:

Comprende los géneros *Pelecium*, *Erypus*, *Cynthia*, *Asporina*, *Euchroa*, *Microcheila*, *Brachygnathus*, *Panagæus*, *Coptia*, *Dercylus* y *Geobius*.

PELECIUM.

(Kirby, Latr., Dej.)

Sus antenas son filiformes; el último artejo de los palpos muy securiforme; la barba trilobulada; los tarsos anteriores dilatados en sus cuatro primeros artejos al menos en los machos; la cabeza oval; las mandíbulas fuertes y bastante avanzadas; el coselete un poco parecido en su figura á un corazón; los elitros ovales y un poco prolongados y las patas bastante fuertes: las anteriores escotadas.

Comprende dos especies que son el *Pelecium Cyanipes* de Kirby y el *P. Refulgens* de Guerin, ambas originarias del Brasil.

ERIPUS.

(Dej.)

TIENE las antenas moniliformes; el último artejo de los palpos debilmente securiforme; la barba trilobulada; los tarsos anteriores dilatados en sus cuatro primeros artejos, al menos en los machos; la cabeza oblonga; el coselete bastante prolongado y un poco cordiforme; los elitros ovales y un poco prolongados y las patas bastante fuertes: las anteriores escotadas.

Su especie única es el *Erypus Scydmaenoides* de Dej., originaria de Méjico.

CYNTHIA.(Latr.; *Microcephalus*; Dej., Latr., Oliv.)

TIENE los artejos de las antenas ligeramente comprimidos y casi cilíndricos: el primero grueso, el segundo corto y el tercero un poco mas largo que los siguientes; los palpos bastante cortos con el último artejo securiforme; los tres primeros de los tarsos anteriores dilatados en los machos; las mandíbulas bastante cortas, un poco arqueadas y bastante agudas; la cabeza casi oval; el coselete casi cuadrado y tan ancho como los elitros en su base; estos casi paralelos y ligeramente ovales, y las patas bastante cortas.

Su especie única es el *Cynthia Depressicollis* de Dej.: originaria del Brasil.

ASPORINA.

(Lap.)

Sus antenas son filiformes y de mediana longitud; su primer artejo es el mayor de todos, el segundo corto, el tercero largo y todos los demás casi iguales y pubescentes; el primer artejo de los palpos maxilares muy corto, el segundo mas largo que todos, el tercero y cuarto casi iguales y el último un poco escotado en su extremidad; el primero de los labiales muy corto, el segundo largo y el último ligeramente ensanchado y truncado oblicuamente en su extremidad; el labio superior trasversal, endentado en su borde anterior, muy puntuado por delante y guarnecido de pelos bastante largos; las mandíbulas cortas; la barba tiene un diente bifido en medio de su escotadura; el primer artejo de los tarsos de la hembra es largo, los demás casi iguales, todos cubiertos de muchos pelos espinosos; los garfios bastante delgados; los tarsos anteriores un poco mas cortos y con artejos triangulares; la cabeza es bastante grande y ovalada; el coselete grande, casi cuadrado, redondo por los lados, escotado por delante y un poco tambien por detrás; los elitros grandes, ovalados y convexos, y las patas medianas.

Su especie única es el *Asporina Gigantea*, originaria del Brasil.

EUCHROA.

(Brullé.)

Los Insectos de este género se parecen mucho á los del *Cynthia*, pero se diferencian de ellos en tener los palpos maxilares cilíndricos y el labio superior cuadrado, un poco mas ancho que largo, y dividido en dos por una línea longitudinal.

Solo comprende una especie que es el *Euchroa Nitidicollis*, que vive en el Brasil.

NIGROCHEILA.

(Brullé.)

ESTE género se asemeja mucho al precedente: el labio superior de sus individuos que es corto y trasversal, deja á descubierto casi la totalidad de las mandíbulas; la barba tiene un diente agudo; los palpos labiales terminan por un artejo triangular; la cabeza es oval; el coselete mas ancho que largo, con el borde bastante ancho y un poco anguloso por detrás y los elitros oblongos.

Su especie única es el *Microcheila Picea*, indígena de Madagascar.

BRACHYGNATHUS.(Perty; *Eurysoma*, Dej.; *Panagæus*, Latr.)

TIENE las antenas filiformes; el último artejo de los palpos maxilares muy securiforme; la barba con un diente sencillo en medio de su escotadura; la cabeza bastante pequeña y oblonga; el coselete ovalado y algunas veces un poco prolongado y los elitros cortos, ovales y mas ó menos convexos.

El tamaño de los Insectos de este género es grande, su cuerpo liso y brillante y viven en la América del Sur.

Comprende cinco especies, que son: el *Brachygnathus Fulgidipennis*, Latr., Guerin; el *B. Muticus*, Perty; el *B. Festivus*, Dej.; el *B. Minutus*, Perty, y el *B. Intermedius*, del mismo.

TOMO VI.

PANAGÆUS.(Latr., Dej.; *Carabus*, Linn., Oliv., Fabr.)

TIENE las antenas filiformes con los artejos cilíndricos; el primero y el tercero mas largos que los demás, el segundo corto y los restantes iguales entre sí; los palpos prolongados, con el último artejo muy securiforme; los ocho primeros de los tarsos anteriores, dilatados en los machos y guarnecidos por debajo de pelos largos; las mandíbulas cortas, arqueadas y puntiagudas; la cabeza pequeña; los ojos salientes y globulosos; el coselete orbicular; los elitros bastante prolongados, un poco convexos y casi paralelos, y las patas de mediana longitud. Estos Insectos son poco comunes, viven al pie de los árboles y pasan el invierno en reunion segun algunos autores.

PANAGÆUS CRUXMAJOR.

(Fabr.)

Tiene cuatro líneas de largo y una y dos tercias de ancho. Su cuerpo es de color negro y velludo; el borde exterior de los elitros y dos fajas trasversales de un rojo ferruginoso, las cuales se hallan interrumpidas por la sutura, y la anterior es mas ancha y recortada en los bordes.

Las demás especies de que se forma este género son: el *Panagæus Trimaculatus*, de Dej.; el *P. Cudripululatus*, Sturm.; el *P. Vicinus*, Gory; el *P. Reflexus*, Lin. y Gemelin, y el *P. Regalis*, Gory.

COPTIA.(Brullé; *Panagæus*, Lap.)

Los Insectos de este género se diferencian de los del precedente por la forma delgado y ovalada del último artejo de sus palpos maxilares que está truncado muy oblicuamente en la extremidad, y parece terminar en punta. El último artejo de los palpos labiales es el mas largo de todos y está cortado casi trasversalmente; el labio superior es corto y poco escotado, y los tarsos anteriores de los machos tienen los tres primeros artejos abultados.

Su especie única es el *Coptia Armata*, originaria de Cayena.

DERCYLUS.

(Lap.)

ESTE género se diferencia del *Panagrus* en tener el primer artejo de los palpos abultado, y el último muy corto, ligeramente dilatado y de figura de hacha. El segundo y tercer artejos de sus tarsos anteriores son muy dilatados y el quinto cuadrado.

No comprende mas que una especie que es el *Dercylus Ater*, hallada en el Brasil.

GEOBIUS.

(Dej.)

TIENE las antenas filiformes; el último artejo de los palpos maxilares prolongado, ligeramente ovalado y terminado casi en punta; el último de los labiales muy securiforme; la barba tiene un diente sencillo en medio de su escotadura; los artejos de los tarsos son un poco triangulares: el primero un poco mas largo que los demás; los garfios de los tarsos endentados por debajo, la cabeza bastante pequeña y prolongada; el coselete ovalado y los elitros un poco prolongados, y casi paralelos.

La especie única que comprende este género es el *Geobius Pubescens* de Dej., originaria de Buenos Aires.

9

VI COHORTE --- GRANDIPALPOS.

(LATR.; *Simplicipedos*, DEJ.)

CARACTERES. Las piernas anteriores no tienen escotadura en el lado interno ó presentan una que forma simplemente un canal oblicuo y lineal cerca de la extremidad sin avanzar hacia la cara anterior; las mandíbulas robustas; los ojos salientes, y los elitros enteros ó simplemente sinuosos.

Los *Grandipalpos* comprenden los Insectos mayores y mas notables de todos los Carábicos, son muy ágiles y se hallan con frecuencia adornados de colores brillantes y metálicos.

CICRITOS.

CARACTERES. El lado interno de las mandíbulas está todo ó casi enteramente endentado en toda su longitud; la escotadura de la barba no tiene dientes en su mitad, y el cuerpo es grueso y áptero.

Los Cicritos son raros y apreciados por los naturalistas, y viven en los bosques donde se les encuentra debajo de las piedras y del musgo.

Comprende los géneros *Pamborus*, *Cychrus*, *Scaphinotus* y *Sphaeroderus*.

PAMBORUS.

(Latr., Dej.)

TIENE las antenas filiformes; los palpos muy salientes con el último artejo un poco oval; los tarsos semejantes en ambos sexos; las mandíbulas cortas, muy encorvadas y endentadas por su parte interior; los ojos abultados; el coselete casi acorazonado y bastante grande, y los elitros un poco convexos y prolongados.

Este género comprende cinco especies, que son: el *Pamborus Alternans*, Latr.; el *P. Morbillosus*, Boisd. y el *P. Viridis*, el *P. Elongatus*, y el *P. Guerini* de Gory, todas originarias de Nueva Holanda.

CYCHRUS.(Fabr.; *Carabus*, Oliv.; *Tenebrio*, Linn.)

TIENE las antenas setáceas é insertas en una hendidura, con sus artejos prolongados y cilindricos: el primero muy largo y abultado en su extremidad; los palpos largos; el último artejo de los maxilares exteriores, y el mismo de los labiales securiforme y mas dilatados en los machos que en las hembras; los tarsos semejantes en ambos sexos; las mandíbulas estrechas, salientes, y endentadas por dentro; la cabeza estrecha; los ojos pequeños; el coselete de figura de corazón y mas ancho que la cabeza; los elitros que están soldados y tienen una carena lateral abrazan en parte al abdomen; este es oval y las patas bastante largas y delgadas.

Estos Insectos tienen el tamaño mediano; el color oscuro y parecen originarios de la Europa, regiones frías de la Rusia asiática y de la América setentrional, donde se les encuentra debajo de los musgos y de las piedras, y al pié de los árboles, especialmente en las montañas.

Comprende las cuatro especies siguientes: el *Cychrus italicus*, Bon.; el *C. Elongatus*, Dej.; el *C. Rostratus*, Fabr. y Oliv., y el *C. Attenuatus* de los mismos.

SCAPHINOTUS.(Latr.; *Cychrus*, Fabr.; *Carabus*, Oliv.)

TIENE las antenas setáceas, el último artejo de los palpos de figura de corazón, y mas dilatado en los machos que en las hembras; las mandíbulas estrechas, salientes y endentadas por dentro; la cabeza pequeña; el coselete bastante grande, con los lados deprimidos y prolongados por detrás, y los elitros que están soldados abrazan una parte del abdomen.

Su especie única es el *Scaphinotus Elevatus* de Fabr., indígena de la América setentrional.

SPHAERODERUS.

(Dej., Latr.)

Sus antenas son filiformes; el último artejo de los palpos securiforme, y mas dilatado en los machos que en las hembras; los tres primeros de los tarsos anteriores dilatados en los machos; los dos primeros lo están mucho; las mandíbulas estrechas, salientes y endentadas interiormente; el coselete convexo y oval ú orbicular, y los elitros que están soldados por los lados, abrazan una parte del abdomen.

El tamaño de los Insectos de este género es mediano, y sus especies pertenecen á la América setentrional.

Dichas especies son tres: el *Sphaeroderus Lecontei*, Dej.; el *S. Stenostomus*, Weber, y el *S. Bilibus*, Dej.

PROCERITOS.

CARACTERES. Las mandíbulas armadas, á lo mas, de uno ó dos dientes situados en su base; un diente entero ó bifido en medio de la escotadura de la barba; el cuerpo grueso y por lo comun privado de alas.

Los *Proceritos* son de tamaño grande, generalmente brillantes, y comprenden muchas especies; frecuentan los bosques y los campos, varias solo se encuentran en las montañas y en la primavera, y en el otoño es cuando se les halla en mayor número.

TEFFLUS.(Leach.; *Carabus*, Fabr.)

TIENE las antenas filiformes; los palpos muy salientes; su último artejo securiforme, casi oval y prolongado; los tarsos semejantes en ambos sexos; las mandíbulas un poco arqueadas y agudas; el coselete casi exagonal; los elitros grandes, convexos y de figura oval prolongada, y las patas grandes y fuertes. Son ápteros.

Su única especie es el *Tefflus Megerlei*, de Fabr., originaria de la Guinea y del Senegal.

PROCERUS.(Meg.; *Carabus*, Fabr.)

TIENE las antenas filiformes; el último artejo de los tarsos securiforme y mas dilatado en los machos que en las hembras; los tarsos semejantes en ambos sexos; las mandíbulas poco arqueadas, agudas, con un diente en su base; el coselete casi acorazonado; el escudo

ancho; los elitros de figura oval prolongada y las patas grandes y fuertes.

Los Insectos de este género son de gran tamaño. Comprende las cinco especies siguientes: el *Procerus Scabrosus*, Fabr.; el *P. Olivieri*, Dej.; el *P. Tauricus*, Adam.; el *P. Canenicus*, Dej., y el *P. Duponchelii*, del mismo.

PROCRUSTES.(Bon.; *Carabus*, Fabr.)

Sus antenas son filiformes; el segundo y cuarto de sus artejos mas largos que los demás y los restantes iguales entre sí; el último de los palpos securiforme y mas dilatado en los machos que en las hembras; los cuatro primeros de los tarsos anteriores dilatados en los machos, las mandíbulas ligeramente arqueadas, muy agudas y tienen un diente en su base; el labio superior trilobulado; la barba presenta un diente fuerte y bifido en medio de su escotadura y el coselete tiene la figura de un corazón.

El tamaño de los Insectos de este género es grande; su color negro brillante por debajo y viven debajo de las piedras, en los bosques, en los campos y en los jardines.

Comprende cuatro especies que son: el *Procrustes Cerysi*, el *P. Foudrasii*, el *P. Graculus*, el *P. Banoii* de Dej., y el *P. Coriaceus* de Fabr. y Oliv.

CARABUS.(Linn.; *Tachypus*, Weber; *Plectes*, *Cechenus*, Fisch.)

Sus antenas son filiformes y tienen los artejos cilindricos oblongos; el segundo y el cuarto mas cortos que los demás; los palpos bastante grandes con el último artejo mas ó menos securiforme; los cuatro primeros de los tarsos anteriores dilatados en los machos; las mandíbulas fuertes, agudas, puntiagudas y tienen un pequeño diente en su base; la cabeza grande; los ojos redondos y salientes; el coselete mas ó menos prolongado y acorazonado, y escotado por delante y por detrás: el escudo muy pequeño; los elitros de figura oblonga; el cuerpo áptero y las patas fuertes.

Este género comprende muchas especies de gran tamaño que son con frecuencia notables por sus colores brillantes y metálicos y viven en las regiones del antiguo continente y en la América setentrional. Se encuentran especialmente en las montañas y en las grandes selvas, debajo del musgo, de las piedras, de las hojas secas y en el tronco de los árboles añosos.

CARABUS CATENULATUS.

(Fabr. y Oliv.)

TIENE diez líneas de largo y cuatro y media de ancho. Su cuerpo es de color azul oscuro; los bordes laterales del coselete violados; los elitros son convexos y tienen estrías de puntos hundidos, cuyos intervalos están casi interrumpidos, y presentan tres líneas de puntos hundidos en la cuarta, octava y duodécima, y la parte inferior del cuerpo y las patas son de color negro brillante. Vive en Europa.

CARABUS AURATUS.

(Fabr. y Oliv.)

Su longitud es de once líneas y su anchura de cuatro. Tiene el cuerpo de un hermoso color verde dorado; el labio superior, las mandíbulas, los palpos, la base de las antenas, los muslos y las piernas rojo ferruginosos; los elitros tienen tres de sus lados longitudinales, obtusos y del color de los elitros; sus intervalos son un poco granujientos; el borde exterior si-

nuoso en la extremidad y formando un diente en la hembra; la parte inferior del tórax verdosa y lo demás del cuerpo negro. Es indígena de Europa.

CARABUS CÆLATUS.

(Fabr.)

TIENE diez y nueve líneas de largo y siete de ancho. Su color es negro bastante brillante; el coselete muy puntuado, negro y algunas veces azulado; los ángulos posteriores prolongados, y los elitros mas anchos que el coselete de color azulado, especialmente en la base. Se encuentra en Carniola.

Ademas de las especies descritas, comprende este género las siguientes: el *Carabus Alyssidotus*, Illig.; el *C. Monilus*, Fabr.; el *C. Vacans*, Oliv.; el *C. Arvensis*, Fabr.; el *C. Alternans*, Pallardi; el *C. Lusitanicus*, Fabr.; el *C. Cancellatus*, Illig.; el *C. Clathratus*, Fabr.; el *C. Granulatus*, Linn.; el *C. Punctato-Auratus*, Dej.; el *C. Auro-Nitens*, Fabr.; el *C. Lotharingus*, el *C. Festivus*, el *C. Farinesi* y el *C. Solieri*, Dej.; el *C. Nitens*, el *C. Melancholicus*, el *C. Purpurascens*, Fabr.; el *C. Violaceus*, el *C. Glabratus*, Fabr.; el *C. Exasperatus*, Sturm.; el *C. Hortensis*, Fabr. y Oliv.; el *C. Monticola*, Dej.; el *C. Convexus*, Fabr. y Geoff.; el *C. Gemmatius*, Fabr. y Oliv.; el *C. Sylvestris*, Fabr.; el *C. Latreillei*, Dej.; el *C. Splendens*, Fabr. y Oliv.; el *C. Rutilans*, Dej.; el *C. Hispanus*, Fabr. y Oliv.; el *C. Cyaneus*, Fabr.; el *C. Depressus*, Ahrens; el *C. Irregularis*, Fabr. y Oliv., y el *C. Pyrenæus*, Dufour.

COLOSOMA.(Weber, Fabr.; *Carabus*, Oliv.; *Callisthenes*, Fischer.)

TIENE las antenas filiformes; su tercer artejo mas largo que los demás, un poco comprimido y cortante por el lado exterior; el último artejo de los palpos un poco securiforme; los cuatro primeros de los tarsos anteriores dilatados en los machos; las mandíbulas fuertes, un poco arqueadas y sin dientes sensibles por la parte interior; la cabeza grande; los ojos prominentes; el coselete casi orbicular; el escudo muy pequeño, los elitros grandes y casi cuadrados; las patas grandes y fuertes y el cuerpo deprimido y oblongo.

Los Insectos de este género son de grande tamaño, tienen colores brillantes y se alimentan de orugas en sus diferentes estados.

Sus especies son el *Calosoma Sycophanta*, Fabr.; el *C. Inquisitor*, del mismo; el *C. Auro-Punctatum*, Dej., y el *C. Indagator*, Fabr.

NEBRITOS.

CARACTERES. Las mandíbulas sin dientes notables; un diente bifido en medio de la escotadura de la barba; el labio superior entero; el cuerpo muy grueso y comunmente alado, y la lengüeta levantada en su mitad en figura de punta.

Los *Nebritos* frecuentan los lugares húmedos y acuáticos; sus tarsos anteriores son dilatados en los machos; los palpos exteriores un poco dilatados en su extremidad con el último artejo en forma de cono truncado y prolongado; las piernas anteriores del mayor número de sus especies tienen una pequeña escotadura en su lado interno ó uno de sus espines inserto mas alto que el otro; son muy ágiles y con frecuencia están revestidos de colores metálicos.

LEISTUS.(Frählich; *Pogonophorus*, Latr.; *Carabus*, Fabr.; *Manticora*, Jurine, Panzer.)

TIENE las antenas delgadas y setáceas; su primer