

artejo prolongado; los palpos muy largos y delgados; sus artejos cilíndricos; el último de los maxilares un poco dilatado hacia la extremidad; el mismo de los labiales casi triangular; los tres primeros de los tarsos anteriores dilatados en los machos; las mandíbulas cortas y dilatadas en la base; las maxilas guarnecidas por afuera de sedas tiesas muy fuertes; la cabeza estrecha por detrás con sedas tiesas y casi espinosas en su base; los ojos bastante salientes; el coselete acorazonado; los elitros enteros y prolongados y las patas prolongadas. Los Insectos de este género son de pequeño tamaño, viven debajo de las piedras y de las cortezas en los lugares húmedos y parecen propios exclusivamente de la Europa templada.

Comprende las ocho especies siguientes: el *Leistus Spinibarbis*, Fabr. y Oliv.; el *L. Terminatus*, Dej.; el *L. Fulvibarbis*, del mismo; el *L. Nitidus*, Sturm.; el *L. Spinilabris*, Fabr.; el *L. Nigricans*, el *L. Janus*, y el *L. Indentatus*, de Newmann.

### PTEROLOMA.

(Dej.)

Sus antenas son prolongadas y un poco mas gruesas hacia la extremidad; el último artejo de los palpos puntiagudo y un poco ovalado; la barba no tiene diente en medio de su escotadura; el labio superior es corto y un poco escotado por delante; la cabeza ovalada; las mandíbulas poco salientes; el coselete casi acorazonado y los elitros ovalados.

Comprende dos especies que son: el *Pteroloma Forstromii*, de Dej., y el *P. Pallidum*, de Eschsch.

### NEBRIA.

(Latr., Bon.; *Carabus*, Fabr.; *Alpæus*, Bon.)

TIENE las antenas filiformes, y sus últimos artejos prolongados y cilíndricos; los palpos filiformes con su último artejo prolongado; y un poco securiforme; los tres primeros de los tarsos anteriores dilatados en los machos y triangulares ó acorazonados; las mandíbulas poco salientes, un poco arqueadas y endentadas por dentro; la cabeza bastante grande y casi triangular; los ojos salientes; el coselete corto y cordiforme; los elitros prolongados y enteros, las patas largas y el cuerpo deprimido. Estos Insectos son de mediano tamaño, comprenden especies aladas y ápteras y parecen vivir exclusivamente en las montañas, á orillas del mar y de las aguas dulces corrientes. Solo un pequeño número de ellas son exóticas.

#### NEBRIA BREVICOLLIS.

(Fabr. y Sturm.)

Tiene cinco líneas de largo y dos de ancho. Su color es negro brillante; las antenas, los palpos, las mandíbulas, las piernas y los tarsos de un pardo rojizo, y sus elitros tienen estrias puntuadas, y cuatro puntos gruesos y hundidos en el borde de la tercer estria. Vive en Europa.

Las demás especies que comprende, este género son el *Nebria Sabulosa*, Fabr.; el *N. Brevicollis*, del mismo; el *N. Gyllenhalii*, Sturm.; el *N. Rubripes*, Dej.; el *N. Psammodes*, Rossi; el *N. Foudrasii*, Dej.; el *N. Picicornis*, Fabr.; el *N. Castanea*, Dej.; y el *N. Angusticollis*, Bon.

### METRIUS.

(Eschsch.)

Sus antenas son un poco mas cortas que la mitad del cuerpo, y aumentan de grueso hacia su extremidad; el último artejo de los palpos es securiforme; los artejos de los tarsos acorazonados; el primero de

los anteriores un poco mayor que los demás; la barba tiene un diente bifido en medio de su escotadura; la cabeza es oblonga; las mandíbulas poco salientes; el coselete cuadrado; los elitros ovales y bastante convexos, y las patas medianas.

Su única especie es el *Metrius Contractus*, que vive en California.

### ELAPHRUS.

(Fabr., Latr.)

TIENE las antenas cortas, un poco mas gruesas hacia su extremidad, y compuestas de artejos en figura de cono truncado; los palpos filiformes; su último artejo cilíndrico; los cuatro primeros de los tarsos anteriores un poco dilatados en los machos; las mandíbulas poco salientes, arqueadas y endentadas; la cabeza gruesa y estrecha por detrás; los ojos globulosos y muy salientes; el coselete un poco mas estrecho que la cabeza, redondo y estrechado en sus dos extremidades; el escudo muy pequeño; los elitros redondos por detrás, paralelos, un poco convexos, y cubiertos de grandes manchas redondas y hundidas, y las patas de mediana longitud.

Los Insectos de este género son de mediano tamaño, corren con viveza, y viven en los lugares bajos y húmedos de las lagunas, donde se ocultan entre las yerbas y cerca de las raíces.

Comprende seis especies, que son: el *Elaphrus Uliginosus* de Fabr.; el *E. Cupreus*, Dej.; el *E. Riparius*, Fabr.; el *E. Littorilis*, Dej.; el *E. Splendidus*, Fisc.; y el *E. Lapponicus*, Gyll. Todas son originarias de Europa.

### PELOPHILA.

(Dej.; *Blethisa*, Bon.; *Nebria*, Gyll.; *Carabus*, Fabr., Oliv.)

TIENE las antenas filiformes y cortas; el último artejo de los palpos prolongado y casi ovalado; los tres primeros de los tarsos anteriores de los machos, dilatados en forma de corazón, y muy anchos y cortos; el coselete corto también y estrecho por detrás; los elitros prolongados y casi ovales, y las patas bastante cortas y fuertes.

Comprende una sola especie, que es el *Pelophila Borealis*, de Fabr. y Oliv., indígena de la Suecia y de la Siberia.

### BLETHISA.

(Bonelli; *Nebria*, Gyll.; *Carabus*, Fabr., Oliv.)

Sus antenas van engruesando un poco hacia la extremidad, y tienen el segundo y tercer artejos tan gruesos como los demás; el último de los tarsos es prolongado y casi ovalado; los cuatro primeros de los tarsos anteriores dilatados en las hembras; las mandíbulas bastante salientes; los ojos gruesos y bastante salientes; el coselete ribeteado, plano, casi cuadrado y mas ancho que la cabeza, y los elitros bastante prolongados, casi paralelos y un poco convexos.

Su especie única es el *Blethisa Multipunctata*, originaria de Europa.

### NOTIOPHILUS.

(Dumeril; *Elaphrus*, Fabr.)

Sus antenas van aumentando de volumen hacia la extremidad; sus palpos son filiformes, y tienen el último artejo prolongado, un poco abultado, casi ovalado y truncado; los tarsos endentados y semejantes en los dos sexos; las mandíbulas casi ocultas; la cabeza ancha; los ojos muy grandes, pero no salientes; el coselete casi plano, cuadrado y tan ancho como la cabeza, y los elitros un poco convexos, pro-

longados y estriados, con un intervalo liso entre la primera y segunda estria.

Este género, que es poco numeroso, comprende tres especies de pequeño tamaño, muy ágiles y originarias de Europa, donde viven en los lugares húmedos, debajo de las piedras y al pié de los árboles.

Las especies enunciadas son el *Notophilus Aquaticus* y el *N. Biguttatus*, de Fabr. y Oliv.; y el *N. Cuadri-Punctatus*, de Dej.

### OMOPHRON.

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

Sus antenas son filiformes, y sus artejos prolonga-

dos y cilíndricos; los palpos prolongados y filiformes con el último artejo casi ovalado; los tarsos filiformes; el primer artejo de los anteriores dilatados en los machos y de figura cuadrilonga; las mandíbulas un poco salientes, arqueadas y endentadas por su parte interna; la cabeza bastante ancha y hundida en el coselete; los ojos poco salientes, aunque grandes; el coselete corto, transversal y casi tan ancho como los elitros.

Comprende tres especies, que son: el *Omophorum Limbatum*, Fabr., originario de Europa; el *O. Capense*, Gori, del Cabo de Buena Esperanza; y el *O. Lecontei*, Dej., de la América del Norte.

## VII COHORTE.—SUBULIPALPOS.

**CARACTERES.** Las piernas anteriores escotadas por el lado interno, y el penúltimo artejo de los palpos maxilares en forma de cono truncado, que al reunirse con el último, forman un conjunto ovalado.

Los *Subulipalpos* son muy ágiles, y comprenden los Carabicos mas pequeños.

### BEMBIDIONITOS.

El último artejo de sus palpos exteriores es grande, y tiene la forma de un trompo; el último es mas pequeño y cónico, y el primero de los tarsos anteriores dilatado en los machos.

Estos Insectos frecuentan las orillas de las aguas, y se les encuentra en la arena ó en la raíz de las plantas; corren con viveza, y por su forma singular forman la transición natural de los carnívoros terrestres á los carnívoros acuáticos.

### TACHIPUS.

(Meg.; *Elaphrus*, Duft., Fabr., Oliv.; *Cicindela*, Linn.)

TIENE las antenas filiformes; su primer artejo bastante grueso; el primero y el último de los tarsos mas largos que los intermedios; la cabeza transversal y mas ancha que el coselete; los ojos muy abultados; el coselete poco deprimido y estrecho, y truncado por detrás, y las patas bastante delgadas.

Comprende dos especies, que son: el *Tachypus Pallipes*, de Duft., y el *T. Flavipes*, de Fabr., ambas originarias de Europa.

### BEMBIDIUM.

(Meg.; *Cicindela*, Linn.; *Elaphrus*, Duft.; *Carabus*, Fabr.; *Bembidion* y *Lopha*, Meg. y Dej.)

Los Insectos de este género se diferencian de los *Tachypus* por tener los ojos menos salientes, y la cabeza no tan ancha como el coselete.

Las especies que comprende, son el *Bembidium Strictum*, Duft.; el *B. Paludosum*, Gyll.; el *B. Impressum*, Fabr.; el *B. Cuadri-Guttum*, Fabr. y Oliv.; el *B. Cuadrimaculatum*, Linn.; y el *B. Articulatorum*, Panz., todas originarias de Europa.

### PHILOCHTHES.

(Stephens; *Leja*, Meg.; *Carabus*, Fabr., Oliv.; *Elaphrus*, Duft.)

Sus antenas son un poco mas gruesas hacia la ex-

tremidad; el primer artejo bastante grande, y los demás cortos y gruesos; el coselete muy corto, en forma de corazón.

Comprende cuatro especies, que son: el *Philochthes Guttula*, Fabr.; el *P. Doviis*, Illig.; el *P. Celer*, Fabr.; y el *P. Pusilla*, Gyll, que todas viven en Europa.

### PERYPHUS.

(*Peryphus* y *Notaphus*, Meg.; *Carabus* y *Elaphrus*, Fabr.)

Los Insectos de este género difieren de los anteriores y de los del *Bembidium* por tener su forma aplanada; las antenas largas, delgadas y filiformes; su primer artejo grande, el segundo corto, y los demás de igual longitud, y el coselete un poco mas largo que ancho, y de figura de corazón truncado.

Comprende las especies siguientes: el *Peryphus Eques*, Sturm.; el *P. Tricolor*, Fabr.; el *P. Delitus*, Dej.; el *P. Decorus*, Panzer; el *P. Cruciatum*, Dej.; el *P. Ustulatus*, Duft, y el *P. Cærulcus*, Dej.

### TREQUITOS.

Sus palpos exteriores tienen el último artejo, por lo menos, tan largo como el precedente.

Este grupo comprende los géneros *Trechus*, *Epaphius*, *Lachnoforus*, *Ega*, *Chalybe*, *Blemus*, *Aepus* y *Cillemum*.

### TRECHUS.

(Clairv., Estephens.)

TIENE las antenas filiformes; el último artejo de los palpos delgado, puntiagudo y tanto ó mas largo que el precedente; los dos primeros de los tarsos anteriores, dilatados; la cabeza oval; el coselete casi cuadrado y un poco estrecho por detrás; el escudo triangular; los elitros bastante anchos y aplanados, y las patas medianas. Estos Insectos son de pequeño tamaño y viven en los lugares húmedos.

Comprende tres especies que son: el *Trechus Rubens*, Fabr.; el *T. Collaris*, Payk, y el *T. Rivularis*, Gyll.

### EPAPHIUS.

(Leach., Stephens; *Trechus* de los Autores; *Carabus*, Oliv.)

EL primer artejo de sus antenas es bastante grande; el último de los palpos maxilares mayor que los

precedentes, cónico y puntiagudo; los dos últimos de los labiales casi iguales; el labio superior corto, trasversal y arqueado; la barba tiene un diente en medio de su escotadura; los dos primeros artejos de los tarsos anteriores son dilatados; la cabeza grande y triangular; las mandíbulas un poco prolongadas, arqueadas y puntiagudas; los ojos pequeños; el coselete trasversal, de figura de corazón, convexo y redondo por detrás, y los elitros bastante anchos y ovalados. Su especie única, es el *Epaphius Secalis* de Oliv.

### LACHNOPHORUS.

(Dej.)

TIENE las antenas filiformes; los palpos exteriores bastante prolongados, un poco abultados en su base y disminuyendo insensiblemente de grueso hasta terminar en punta; el penúltimo artejo de los palpos maxilares menos largo que el último, tan grueso como él en su extremidad, bastante delgado en su base y casi de figura triangular; la barba tiene un diente sencillo en medio de su escotadura; la cabeza es casi triangular; las mandíbulas poco salientes, arqueadas y bastante agudas; el coselete acorazonado; el cuerpo oblongo, y los elitros paralelos.

Comprende dos especies que son: el *Lachnophorus Pilosus*, Dej., indígena del Brasil, y el *L. Pubescens*, del mismo, que vive en la América del Norte.

### BLEMUS.

(Zieg., Meg.)

Los Insectos de este género se diferencian de los *Trechus* por tener la forma prolongada, las mandíbulas grandes y el coselete muy estrecho por detrás.

Su especie única, es el *Blemus Areolatus* de Creutz, indígenas de Europa, donde se encuentra á orillas del mar.

### EGA.

(Lap.)

TIENE las antenas bastante largas; su primer artejo un poco mas fuerte que los demás; el segundo corto, los demás casi iguales y el último puntiagudo; los palpos muy gruesos; su penúltimo artejo ancho, un poco dilatado y anguloso por dentro; el último mas pequeño y puntiagudo; el labio superior muy corto, trasversal y un poco escotado en su mitad; las

mandíbulas bastante largas, delgadas y arqueadas; los tarsos delgados y filiformes; su primer artejo mas largo que los demás; los garfios muy delgados; la cabeza grande y ovalada; los ojos pequeños y redondos; el coselete muy pequeño, mucho mas ancho que la cabeza, globuloso y ribeteado por detrás; los elitros de figura cuadrilonga, levantados por la base y por detrás, y las patas bastante delgadas.

Solo comprende una especie, que es el *Ega Formicaria* de Dej., indígena de Cayena.

### AEPUS.

(Leach., Stephens; Blemus, Dej.)

Sus antenas son filiformes; su primer artejo bastante grande y descubierto; el último de los palpos maxilares mas corto que los precedentes; el mismo de los internos mas delgado que los demás; el tercero de los internos en figura de maza; el último puntiagudo; los dos últimos de los palpos labiales casi iguales; el labio superior trilobulado; la barba un poco escotada con tres endentaduras; los tarsos muy velludos; la cabeza grande y oval; los ojos pequeños; las mandíbulas salientes, con dos grandes endentaduras por afuera; el coselete casi acorazonado y truncado, y los elitros deprimidos y mas pequeños que las alas.

Su especie única, es el *Aepus Fulvescens* de Aepheus y Curtis, indígena de Inglaterra.

### ACHLYBE.

(Lap.)

TIENE las antenas bastante largas y filiformes; su primer artejo bastante largo, el segundo un poco mas corto, los siguientes casi iguales y el último puntiagudo en la extremidad; el primer artejo de los palpos externos largo, el segundo corto, el tercero grande, abultado y ovalado, y el cuarto muy corto, apenas visible y puntiagudo; los demás palpos delgados y filiformes; las mandíbulas largas, casi rectas y puntiagudas; el labio superior cuadrado y desigual; los tarsos filiformes, con el primer artejo mas largo que los demás; la cabeza ovalada; los ojos muy abultados; el coselete estrecho, mucho mas ancho que la cabeza, un poco acorazonado y muy prolongado; los elitros cuadrilongos, y las patas medianas.

Su especie única, es el *Chalybe Leprieuri* de Lap., originaria de la Cayena.

## II FAMILIA.--HIDROCANTAROS DE LATREILLE.

**CARACTERES.** Los *Hidrocontaros* estan caracterizados por seis palpos en su mayor parte, patas propias para la natacion, y el último par de ellas bastante separado de los otros; mandíbulas casi ocultas y arqueadas, cuerpo ovalado ú ovoideo y el coselete ó caparazon trasversal.

Habitan las aguas dulces, á cuya superficie suben para respirar; se alimentan de los animales que cogen, y sus larvas largas, estrechas y provistas de mandíbulas fuertes, son igualmente carníceras, y sufren la metamorfosis en tierra y á orilla del agua.

### PRIMERA TRIBU.--DITISCITOS.

**CARACTERES.** Los *Ditiscitos* tienen las antenas filiformes, prolongadas, y algunas, aunque pocas veces,

en forma de maza; las patas anteriores mas cortas que las otras ó de la misma longitud; las cuatro pos-

teriores comprimidas, adelgazadas en su extremidad y vellosas, y los ojos enteros.

Nadan con mucha velocidad; son extraordinariamente voraces, y se arrojan con grande ímpetu sobre los insectos que desean coger. Por medio de sus alas se transportan á menudo, durante la noche, á largas distancias, y así se explica su presencia en los grandes charcos de agua formados por las lluvias.

Su tubo ó canal alimenticio se parece al de los carábicos, pero el buche está terminado posteriormente por un rodete anular provisto en la parte anterior de cuatro piezas puntiagudas y córneas, y de pezones carnosos. El intestino delgado mas largo que el de los *Carábicos*, filiforme y replegado. El ciego, terminado por un apéndice vermicular envuelto en forma de espiral, se ingiere en el nacimiento del recto par una especie de cuello, y es una verdadera vejiga natatoria. Tiene dos vasos biliares, semejantes á los de los *Carábicos*, con cuatro inserciones aisladas en torno de la extremidad del ventriculo quílico. Sus ovarios estan constituidos por dos manojitos, cada uno de los cuales contiene unas treinta vainas. El oviducto es cilíndrico. No tiene garfios vulvares, sino un labio córneo compuesto de los láminas contiguas.

Las larvas de los *Ditiscitos* son siempre largas y mas gruesas en su parte media, formando los últimos anillos un cono prolongado guarnecido lateralmente de pelos fluctuantes. Dos cuerpecitos cilindricos colocados en la extremidad, sirven para la introduccion del aire en las tráqueas, y en los costados del abdomen se distinguen tambien para el mismo efecto dos estigmas. La cabeza de las larvas es grande y está provista de mandíbulas arqueadas. Seis patas guarnecidas de pelos en su parte inferior, ocupan de dos en dos los tres primeros segmentos, uno de los cuales, el anterior, está defendido por una lámina escamosa. Las larvas de estos insectos cambian de sitio dentro del agua por medio de movimientos vermiculares y rápidos, que practican dando golpes en aquella con la parte posterior de su cuerpo.

Los géneros de que se compone la tribu de los *Ditiscitos* son quince: *Dytiscus*, *Trogus*, *Eunectes*, *Colymbetes*, *Agabus*, *Copelatus*, *Laccophilus*, *Noterus*, *Hydroporus*, *Leucorea*, *Hyphidrus*, *Anisomera*, *Hypogobia*, *Halplus*, *Cnemidotus*.

### DYTISCUS.

(Linn., Fabr., Oliv.; *Dytiscus*, *Hydaticus* et *Acilius*, Leach.)

El género *Dytiscus* está caracterizado por sus antenas filiformes; por los palpos algo mas gruesos en su extremidad; por sus tarsos prolongados, los anteriores con los dos primeros artejos dilatados en forma de paleta; por su cabeza trasversal; por el coselete algo estrecho en su parte anterior, el escudo bastante grande y redondeado posteriormente, los elitros redondeados en su extremidad, algo combados y algunas veces estriados, y las patas grandes y fuertes. Estos insectos son por lo comun de bastante tamaño y de color oscuro.

#### PRIMERA DIVISION.

La primera division del género *Dytiscus* comprende á todos los que tienen los palpos maxilares superiores con el primer artejo bastante corto, el segundo un poco mas largo, el tercero algo mas y el cuarto con poca diferencia como el anterior; los palpos maxilares inferiores, con el tercer artejo casi tan largo como el segundo; la paleta de los tarsos anteriores orbicular, y la de los tarsos intermedios guarnecida por debajo de pelos rectos y estrechos; los muslos con una especie de surco para recibir la pierna, y en cada lado

una hilera de pelos rectos en forma de espinas; las piernas anteriores provistas, antes del tarso, de dos hileras de pelos rectos, y el arco escotado. (*Dytiscus*, LEACH.) Esta division comprende seis especies notables: el *Dytiscus latissimus*, el *Dytiscus marginalis*, el *Circumcintus*, el *Circumflexus*, el *Circumductus* y el *Cunctulatus*.

#### DYTISCUS LATISSIMUS.

Tiene diez y siete líneas de longitud y once de latitud; es de color verde oscuro muy pronunciado, y tiene los elitros anchos en los lados y sobre todo en el medio. Delante de la cabeza tiene una pequeña línea de color amarillo entre los ojos, y todos los bordes del coselete, una línea longitudinal cerca del borde exterior de cada elitro y otra línea trasversal que se une á aquella por su extremo son tambien de color amarillo; la parte inferior del cuerpo y las patas son ferruginosas, los elitros de las hembras estriados, y las divisiones posteriores del esternon divergentes y puntiagudas. Esta variedad se encuentra en Alemania y entre los Vosgos.

#### DYTISCUS MARGINALIS.

Es originario de Paris, tiene trece líneas de longitud y siete de latitud: es de forma ovalada y de color verde oscuro pronunciado; tiene el borde anterior de la cabeza, una línea arqueada entre los ojos, todos los bordes del coselete y los de los elitros, de color amarillo, con una pequeña línea trasversal del mismo color cerca de su extremidad; la parte inferior del cuerpo y las patas son ferruginosas; el borde anterior de los segmentos del abdomen tiene una estrecha orla negra; los elitros de las hembras son estriados, y las divisiones posteriores del esternon cortas, anchas y lanceoladas.

#### DYTISCUS CIRCUMCINTUS.

Es propio del Austria y del Norte de Francia; difiere del anterior en su forma mas prolongada y mas estrecha en la parte anterior; en que los elitros de las hembras no tienen estrias, y en que la parte anterior de la cabeza es completamente amarilla.

#### DYTISCUS CIRCUMFLEXUS.

Tiene la forma mas prolongada que el *Marginalis*, el color mas claro y el escudo amarillo.

#### DYTISCUS CIRCUMDUCTUS.

Esta especie presenta en su cabeza una faja trasversal amarilla, y tiene las divisiones posteriores del esternon bastante largas, arqueadas hácia dentro y puntuadas.

#### DYTISCUS PUNCTULATUS.

(*Punctatus* de Oliv.)

Tiene la parte anterior de la cabeza, los bordes laterales del coselete y de los elitros, amarillos; la parte inferior del cuerpo negra, las patas negruzcas y las divisiones posteriores del esternon cortas y divergentes ú obtusas.

#### SEGUNDA DIVISION.

Las especies de la segunda division del género *Dytiscus*, tienen los palpos maxilares superiores con el primer artejo bastante corto, y los tres siguientes de igual longitud; los maxilares inferiores con el tercer artejo la mitad mas corto que el segundo; la pa-

leta de los tarsos anteriores orbicular, la de los tarsos intermedios provista en la parte inferior de pequeñas papilas neumáticas; las piernas posteriores terminadas en dos corchetes desiguales, y el ano entero. (*Hydaticus*, LEACH.) Comprende cuatro especies, el *Dytiscus Cinereus*, el *Transversalis*, el *Hybneri* y el *Succintus*. Otros añaden el *Interruptus* y el *Bil-neatus*.

#### DYTISCUS CINEREUS.

Tiene seis líneas de largo y tres y media de ancho; es de forma ovalada y de color ceniciento oscuro; tiene delante de la cabeza dos manchas amarillas en forma de V por la parte posterior; los bordes laterales del coselete, una banda transversal en medio y el borde de los elitros son también amarillos, la parte superior del cuerpo y las patas ferruginosas, y las divisiones posteriores del esternon muy cortas, obtusas y divergentes. Este insecto es propio de Europa.

#### DYTISCUS TRASVERSALIS.

Se encuentra en Francia, tiene cinco y media líneas de longitud y tres de anchura: es de forma oval y prolongada, y de color negro; tiene la parte anterior de la cabeza y del coselete de color rojo, el borde de los elitros amarillo con algunas líneas longitudinales que parecen perderse, una faja transversal también amarilla é interrumpida cerca de la base de los elitros, las patas negruzcas, el coselete liso en los machos y con algunas estrías en la hembra, y las divisiones posteriores del esternon muy cortas, obtusas y divergentes.

#### DYTISCUS HYBNERI.

Tiene seis y media líneas de longitud, y tres y media de latitud: es de color pardo oscuro, y tiene la parte anterior de la cabeza y los bordes anteriores y laterales del coselete rojos; en sus elitros presenta una banda marginal amarilla que se bifurca al llegar al medio; sus patas son rojizas; el coselete liso en el macho, y plegado transversalmente en la hembra, y las divisiones posteriores del esternon como las de los dos especies anteriores. Este insecto se encuentra en París.

#### DYTISCUS SUCCINTUS.

Es propio del Brasil, tiene seis líneas de longitud por tres y media de latitud, y es de forma ovalada y de color negro; el borde anterior de la cabeza, una línea transversal entre los ojos, los bordes laterales del coselete y una banda transversal que se observa en medio de este son amarillos; del propio color son unas manchas que presentan los elitros en el ángulo humeral, una faja dentada é interrumpida en la base, otra irregular en el medio y una pequeña mancha transversal hacia su extremidad; las cuatro patas anteriores y las antenas son amarillentas, y las divisiones del esternon, muy cortas, divergentes y redondeadas.

#### TERCERA DIVISION.

Esta division está caracterizada por los palpos maxilares superiores que tienen el primer artejo corto, el segundo un poco mas largo que el primero, y el tercero algo mas largo que el segundo; los palpos maxilares inferiores con el tercer artejo mas corto que el segundo; la paleta de los tarsos del macho oval y prolongada; la de los tarsos intermedios está guarnecida de pelos esponjosos por debajo y en los lados, y por el ano escotado. (*Acilius* de LEACH.) Esta division no comprende mas que dos géneros: el *Dytiscus Fulcatus* y el *Sulcipennis*.

#### DYTISCUS SULCATUS.

Tiene siete líneas de longitud por cuatro y media de anchura, y es de forma aplanada y de color ceniciento: tiene la cabeza y el coselete negros; la parte anterior de la cabeza, los bordes del coselete y una línea dilatada en su extremidad y transversal de color amarillo; una mancha irregular, transversal y negra en la extremidad de los elitros, y un punto del mismo color hacia el borde externo; la parte baja del cuerpo es negra, con la extremidad de los segmentos del abdómen de color amarillo, las patas amarillentas, las piernas y los tarsos negros, los intervalos velludos, y las divisiones posteriores del esternon muy cortas, obtusas y divergentes. Este insecto se cria en París.

#### DYTISCUS SULCIPENNIS.

Es propio del norte de Francia y se diferencia del *Sulcatus* en el color de los elitros que es mas uniforme, y en el de los muslos de las patas posteriores que es amarillento oscuro.

#### CUARTA DIVISION.

Caracterizan esta division los palpos maxilares superiores con el primer artejo corto, el segundo y el tercero mas largos; pero iguales entre sí, y el cuarto mas largo aun; los maxilares inferiores, con el tercer artejo mas corto que el segundo; la paleta de los tarsos anteriores del macho casi orbicular; la de los tarsos intermedios guarnecido de papilas por debajo, y el ano entero. Esta division solo comprende una especie, el *Dytiscus Coriaceus*.

#### DYTISCUS CORIACEUS.

Es propio de la Francia meridional; tiene nueve líneas de longitud y cuatro y media de latitud. Su cabeza y su coselete son muy anchos; sus elitros prolongados, casi paralelos, y cubiertos de puntos muy próximos unos á otros y cenicientos, con tres órdenes longitudinales de puntos en cada elitro. El insecto es negro en su mayor parte, y solo tiene las antenas, las patas y la parte inferior del cuerpo de color pardo.

#### CIBISTER.

(*Curtis*, *Trogus*, Leach; *Dytiscus*, Oliv., Fabr.; Latr.)

El género *Cibister* ó *Trogus*, se distingue del verdadero *Dytiscus* en los artejos de las antenas que son mas delgados y largos; las piernas intermedias y posteriores muy cortas, estas últimas ensanchadas especialmente en su extremidad, recortadas en esta misma extremidad, y guarnecidas de espinas pequeñas y rectas que forman una especie de peine; los garfios de los tarsos anteriores no tienen mas que un solo artejo. Carece de hileras de pelos rectos en los muslos anteriores é intermedios, y no tiene mas que algunas espinitas rectas y cortas en la superficie de estos últimos. Está provisto de una espina en las piernas anteriores delante del tarso; la paleta de este es transversal y tiene la forma de un óvalo prolongado, y el artejo que le sigue es muy corto. Los cinco artejos de los tarsos intermedios los tiene dilatados en el mismo sexo, y disminuyendo un poco de anchura hacia la extremidad, con una hilera de pelos rectos por debajo y hacia el extremo. Su ano es entero y los elitros algo combados, anchos al medio y estrechos al final.

Este género no comprende mas que una sola especie llamada *Cybister Rosselhi*, que se encuentra en Europa.

#### EUNETES.

(Erichson; *Eretes*, Lap.; *Dytiscus*, Fabr., Oliv., Latr.)

Los *Eretes* se distinguen de los *Dytiscus* en los palpos maxilares superiores que tienen los tres primeros artejos muy cortos y de igual longitud; el cuarto, casi tan largo como los otros tres puntos, hinchado en su parte media, y obtuso y truncado en la extremidad. Los maxilares inferiores tienen los dos primeros artejos cortos y ensanchados por su extremo, y el tercero tan largo como los dos precedentes juntos, redondeado en una de sus fases, escotado en la otra y obtuso en su extremidad; la parte anterior de la cabeza y el labio superior muy escotados; los ojos son grandes y saltones; los garfios de los tarsos grandes, iguales y casi rectos; el ano escotado, y los elitros terminados en la sutura por una puntita.

La única especie de este género es el *Eunectes sticticus* que se encuentra en las cuatro partes del mundo. Tiene seis y media líneas de longitud por tres y media de anchura; es de color amarillo ceniciento claro, con los elitros puntuados, un punto en la parte posterior de la cabeza, dos manchas transversales en medio del coselete, un punto en medio del borde exterior de los elitros, una mancha posterior y transversal dentada, y tres órdenes de puntos longitudinales y negros. Las divisiones posteriores del esternon son muy cortas, obtusas y divergentes.

#### COLIMBETES.

(Clairv., Latr.; *Dytiscus*, Fabr.; *Colymbetes et Ilybius*, Erichson.)

ESTE género, adoptado por casi todos los entomólogos, comprende especies de medianas dimensiones, en las cuales los machos tienen los tres primeros artejos de los tarsos anteriores dilatados casi por igual, y formando una paletilla cuadrilonga; el cuerpo perfectamente evaluado y poco combado por la parte de abajo; los ojos poco salientes, y por lo demás todos los caracteres y costumbres de los *Dytiscus*.

Este género comprende veinte y seis especies, de las cuales las mas importantes son las siguientes.

#### COLYMBETES BISUSTULATUS.

Este insecto tiene cinco líneas de largo por dos y media de ancho: su forma es aplanada, su color negro y algo bronceado; sus elitros tienen algunos órdenes irregulares de puntos hundidos, y están bastante separados de la sutura: en su vértice se ven dos pústulas rojas y poco marcadas; su boca y antenas son de color rojizo; la parte inferior del cuerpo y las patas negras, y los tarsos pardo-oscuros. Se encuentra en Europa.

#### COLYMBETES ATER.

Tiene seis líneas de largo y tres y media de ancho, combado, negro, poco brillante, con dos puntos entre los ojos, una línea vellosa longitudinal cerca del borde exterior y hacia los dos tercios del elitro, otra mancha vellosa y oblicua hacia el extremo; la base del borde lateral del coselete y de los elitros de color rojo ferruginoso oscuro; las antenas y los palpos amarillentos; las patas ferruginosas; parte del abdómen ferruginoso también, y los elitros ligeramente escotados hacia su extremidad.

#### COLYMBETES MACULATUS.

Tiene cuatro líneas de largo y dos y media de an-

cho, algo combado, puntuado, con la cabeza negruzca y dos pústulas rojizas en el vértice; el coselete rojizo con los bordes anterior y posterior negros; elitros amarillentos con la sutura negra; una banda del mismo color estrecha por delante que reúne la sutura á la extremidad del elitro en donde se ensancha; otra banda longitudinal, aislada, algo oblicua y dilatada en su parte anterior; tres manchas pequeñas y prolongadas, una de las cuales está cerca del borde y hacia la tercera parte del elitro, y las otras dos una debajo de la otra cerca de la segunda banda; otra banda menos pronunciada hacia el borde externo; la parte inferior del cuerpo pardo-oscuro; las patas algo mas claras, y las antenas y la boca ferruginosas. De esta especie se encuentran en las aguas de las inmediaciones de París, algunos individuos mas pequeños con las manchas mas extensas; los elitros que parecen negros; una mancha amarilla en el ángulo humeral; otra del mismo color cerca de la sutura y reuniéndose á esta; otra irregular hacia el medio del elitro, y un punto redondo hacia la extremidad, también amarillo: en esta variedad es mas claro el color de las patas, y algunas veces las manchas se presentan reunidas por medio de rasgos longitudinales.

#### COLYMBETES ADSPERSUS.

Tiene cuatro y un cuarto líneas de longitud y dos y media de anchura; es de color ferruginoso, con la parte posterior de la cabeza negra y en ella dos puntos ferruginosos, con los elitros pardos, y en ellos los bordes exteriores é inferiores; una línea cerca de la sutura, y una porción de líneas cortas y transversales que se cruzan en distintas direcciones, también ferruginosas; la parte inferior del cuerpo de este insecto es negra, y la lámina pectoral y el borde posterior de los segmentos, ferruginosos. Es propio de Francia.

#### COLYMBETES STURMII.

Tiene tres y dos tercios líneas de largo y dos de ancho finamente labrado (guilloché), con antenas amarillas, cabeza de color negro bronceado con su parte anterior y dos pústulas en el vértice, rojizas; el coselete negro bronceado, con sus bordes laterales amarillos; los elitros de color de aceituna, con dos órdenes longitudinales de puntos poco marcados, y los bordes laterales amarillos; las patas pardas; la parte inferior del cuerpo y los muslos intermedios y posteriores de color negro, y el ano y el borde inferior de los segmentos del abdómen, rojizos. Se encuentra en Francia.

Las otras especies son: el *Colymbetes Fuscus*, el *C. Bifidatus*, el *C. Guttatus*, el *C. Fenestratus*, el *C. Cuadri-guttatus*, el *C. Fuliginosus*, el *C. Didymus*, el *C. Abreviatus*, el *C. Gyllenhalh*, el *C. Insularis*, el *C. Bipunctuatus*, el *C. Collaris*, el *C. Notatus*, el *C. Agilis*, el *C. Brunneus*, el *C. Paludosus*, el *C. Femoralis*, el *C. Oblongus*, el *C. Chalco-natus*, el *C. Snewdonius* y el *C. Mexicanus*.

#### AGABUS.

(Leach.; *Dytiscus*, Fabr., Oliv.)

ESTE género se diferencia del anterior en que tiene los palpos mas prolongados, y las antenas dilatadas por su extremidad en los machos, formando una especie de maza, comprimidas y dentadas á la manera de una sierra. Tiene el último artejo ovalado, y los tarsos posteriores é intermedios espiados por debajo en las hembras, y guarnecidos en los machos de una membrana comprimida y dentada.

No comprende mas que una especie, que es el *Agabus*.