

III TRIBU.—ELATERIDOS.

LATR.

CARACTERES. Los de esta tribu son los siguientes: cuerpo á propósito para el salto; presterno con una prolongación posterior que se introduce en una salida del mesosterno; mandíbulas generalmente escotadas, palpos terminados por lo común en forma de hacha; ojos ovalados y cuerpo ovalado también.

Estos Insectos, muy notables por la facultad que tienen de saltar á una gran distancia, han sido llamados escarabajos de resorte por los antiguos entomólogos. Se encuentran en las plantas bajas y en las flores, y cuando se les quiere coger, se dejan caer en tierra, encogiendo sus patas.

La larva de los Insectos de este grupo se compone de doce anillos, de los cuales el último forma una especie de placa ribeteada y angulosa, con dos puntas obtusas y encorvadas hácia adentro; en la parte inferior tiene pezones destinados á ayudar á la larva en sus movimientos. Seis patas, palpos y antenas muy cortas, constituyen los demás órganos exteriores de esta larva.

Los *Elateridos* se alimentan de sustancias vegetales; su tubo digestivo tiene una vez y media la longitud del cuerpo; su esófago es muy corto, y se comunica con un buche abultado que tiene la forma de un cono; el ventriculo quílico es largo, casi recto y termina en un rodete, en torno del cual se insertan los vasos biliares semejantes á los de los Carábicos; el intestino delgado es filiforme y flexuoso, y está terminado por un ciego oblongo; el recto es filiforme. Los órganos generadores de las hembras son muy complicados.

TETRALOBITOS.

CARACTERES. Sombrerete dilatado por la parte anterior; tarsos provistos de láminas en su superficie inferior, y antenas filiformes. Los *Tetralobitos* son generalmente Insectos de gran magnitud y de costumbres hasta ahora desconocidas. En nuestras comarcas se encuentran muy pocas especies: las mas bellas y de colores mas brillantes son propias de América.

Los géneros de que se compone la tribu de los *Tetralobitos*, son los siguientes: *Tetralobus*, *Semiotus*, *Allotrius*, *Eschscholtzia*, *Pomachilius*, *Conoderus*, *Monocrepidius* y *Synaptus*.

TETRALOBUS.(Serville, Lepel; *Elater*, Fabr., Oliv.)

ANTENAS filiformes con el primer artejo largo, abultado en su extremidad y arqueado; los dos siguientes mas cortos; el cuarto, quinto, sexto, etc., hasta el décimo inclusive, prolongados inferiormente en una especie de hoja corta é inclinada sobre el artejo inmediato, y el último largo y aplanado en su extremidad: las antenas de los machos con los mismos artejos, prolongados en una hoja larga que viene á tener la forma de un abanico. Palpos cortos, gruesos y terminados por un artejo en forma de hacha. Tarsos bastante largos y filiformes, guarnecidos los cuatro primeros por debajo de apéndices ú hojas membrano-

sas, planas y ovaladas. Cabeza muy inclinada, con la parte anterior de la frente ribeteada. Coselete redondo por los lados y ribeteado, con los ángulos posteriores prolongados en forma de punta, comprendiendo el ángulo humeral de los elitros. El escudo casi siempre acorazonado. Los elitros casi paralelos, bastante abultados, redondos por su extremidad, y terminados en punta. Los garfios de los tarsos sencillos. Sus principales especies son el *Tetralobus Flabellicornis*, de Fabr., y el *Cinereus*, de Gory; propios el primero de Java y el segundo del Senegal.

SEMIOTUS.(Eschsch.; *Pericallus*, Lep. y Serv.; *Elater*, Fabr., Oliv.)

TIENE antenas mas cortas que el coselete, con el primer artejo grande, arqueado y abultado en su extremidad; el segundo muy corto; los siguientes iguales entre sí, planos y en forma de sierra por la parte inferior, y el último ovalado y sin apéndice. Tarsos filiformes, con el cuarto artejo mas corto que los otros; el segundo, tercero y cuarto guarnecidos por abajo de un apéndice ú hoja membranosa, ancha, plana y ovalada. La cabeza saliente; la frente prolongada hácia adelante, hundida en medio, y casi siempre armada por los lados de dos puntas ó cuernos fuertes. Coselete de forma cuadrilonga, prolongada en el medio de la parte posterior, con los ángulos posteriores prolongados en forma de punta, y comprendiendo el ángulo humeral. Escudo casi redondo y escotado en el medio de su parte anterior. Elitros que disminuyen de anchura hácia su extremidad, y estan escotados y terminados en forma de punta en la sutura; corchetes de los tarsos sencillos. Los Insectos de este género son muy preciosos y brillantes, y sus colores en su mayor parte se componen de negro y amarillo: son originarios de América. Sus principales especies son el *Semiotus suturalis*, de Fabr.; *S. Distinctus*, de Herbst.; *S. Furcatus*, de Fabr.; y *S. Intermedius*, de Herbst.

ALLOTRIUS.

Los *Allotrius* se diferencian de los *Semiotus* en sus antenas algo mas largas que el coselete; la cabeza casi metida en este, y cortada en forma de cuadro; el coselete cuadrado y algo estrecho en la parte posterior; los ángulos anteriores al nivel de la frente y redondeados, y los elitros redondeados tambien en su extremidad. Su principal especie es el *Allotrius Quadricollis*, propio de Java.

ESCHSCHOLTZIA.(Elater, Fabr., Oliv.; *Athois*, Eschsch.)

Los *Eschscholtzia* se diferencian de los *Peticallus*; en sus antenas algo mas largas que el coselete; los tarsos disminuyen desde la base á la extremidad; el coselete, no prolongado en su parte media posterior; el escudo ovalado y no escotado; los elitros casi paralelos y redondos en su extremidad. Estos Insectos

viven en los bosques. Su principal especie es el *Eschscholtzia Rhombea* de Oliv., que se encuentra en Europa.

POMACHILIUS.(Eschsch.; *Elater*, Germar.)

UNA sola lámina en el tercer artejo de los tarsos, con el primer artejo de los tarsos posteriores algo mas largo que los siguientes: tal es el carácter de este género. Su principal especie es el *Pomachilius Subfaciatus*, Insecto propio del Brasil.

CONODERUS.(Eschsch.; *Elater*, Fabr., Oliv., Germar.)

TIENE la boca saliente; antenas con los artejos comprimidos, el segundo lenticular, y el tercero cilíndrico; el cuarto artejo de los tarsos con una lámina por debajo, y el coselete largo y cónico. Sus principales especies son el *Conoderus Maleatus* y *Formosus*, Insectos propios del Brasil.

MONOCREPIDIUS.(Eschsch.; *Elater*, Fabr., Oliv.)

Los *Monocrepidius* tienen una sola lámina debajo del cuarto artejo de los tarsos, y los garfios de estos sencillos; el coselete abultado y algo dilatado en sus costados, y las láminas pectorales agudas y dilatadas en su base. Sus principales especies son el *Monocrepidius Pubescens*, *M. Pallipes*, *M. Geminatus* y *M. Unifasciatus*.

SYNAPTUS.(Eschsch.; *Elater*, Fabr., Latr., Oliv.)

Los *Synaptus* pertenecen á los *Elateridos*, provistos de láminas debajo de los tarsos, pero no tienen mas que una con el tercer artejo; sus garfios son dentados. Estos Insectos y los *Etheropus* son los únicos de la division que presentan este último carácter. Sus principales especies son el *Synaptus Filiformis* y *S. Unguiserris*, ambas europeas.

AGRIOTITOS.

CARACTERES. Sombrerete dilatado por delante; tarsos sin láminas en su superficie inferior, y las antenas filiformes.

Sus géneros son: el *Hemirhipus*, *Adelocera*, *Pyrophorus*, *Alaus*, *Amaurus*, *Chalcolepidius*, *Clenicera*, *Pachydera*, *Megacnemius*, *Ludius*, *Elater*, *Agrypnus*, *Agriotes*, *Caloderus*, *Priopus*, *Loboderus*, *Dicronychus*, *Campylus*, *Cilindroderus*.

HEMIRHIPUS.

(Latr.)

TIENE antenas cortas de doce artejos, de los cuales el primero es grande y arqueado, el segundo globuloso, el tercero con un diente bastante largo por debajo, los ocho siguientes con un anillo ancho y aplanado, y el último ovalado, largo y plano. Palpos terminados por un artejo securiforme; tarsos filiformes, largos y terminados por dos garfios; cabeza saliente; mandíbulas arqueadas; coselete algo abultado, de forma casi cuadrada, y prolongado en el medio de su parte posterior con una especie de tubérculo; sus ángulos posteriores comprenden los elitros; el es-

cudo redondo y realzado; los elitros planos, deprimidos, casi paralelos, y redondeados en su extremidad, y las patas bastante fuertes. Sus principales géneros son: el *Hemirhipus Lineatus* y *H. Quintisicnatus*, Insectos propios del Brasil.

ADELOCERA.(Latr.; *Elater*, Germ., Fabr.)

TIENE antenas en forma de sierra, y colocadas durante el reposo en una cavidad que hay encima del coselete; palpos cortos; tarsos enteros y sin paletas debajo; cabeza orbicular y oculta; coselete trasversal y convexo, con una cavidad debajo para recibir las patas anteriores; elitros convexos y prolongados; patas regulares, y la base de los muslos cubierta por una lámina pectoral. Sus principales especies son *Adelocera Ovalis*, *A. Brasiliensis* y *A. Chavani*; la primera asiática y las otras americanas.

PYROPHORUS.(Eschsch.; *Elater*, Fabr., Latr., Oliv.)

TIENE antenas con el primer artejo grande, arqueado y abultado en su extremidad, los dos siguientes mas cortos que el cuarto; los otros planos, largos y dispuestos en la parte de abajo en forma de sierra, y el último prolongado y obtuso en su extremidad. Palpos no muy salientes, con el último artejo en forma de hacha; tarsos filiformes, con el cuarto artejo mas pequeño que los otros, y los cuatro primeros guarnecidos por debajo de un haz de pelos; coselete casi cuadrado, abultado en medio, y con dos vejiguillas fosforescentes encima de los ángulos del coselete, los cuales se prolongan en forma de punta, y comprenden el ángulo humeral. No tiene surcos debajo del cuerpo para recibir las antenas; sus elitros son bastante abultados, mas estrechos hácia el fin, y terminados en punta; los garfios de los tarsos sencillos.

Estos Insectos fosforescentes y nocturnos no son propios de Europa: se alimentan de caña dulce, y roen las partes leñosas con sus mandíbulas hasta llegar á la materia azucarada. La luz que espargen, y que depende de ellos, continúa desprendiéndose de las vejiguillas cuando se separan del animal recién muerto.

Mr. Lacordaire, en su memoria sobre los Insectos del Brasil, da los siguientes detalles sobre estos Insectos.

No es fácil encontrar durante el día especies luminosas, pero desde que la noche se aproxima, aparecen en gran número. Su vuelo es mas rápido que el de los *Elater* ordinarios, y se sostienen por mas tiempo. Sus especies son bastante numerosas, y se encuentran hasta en Chile y Buenos Aires.

La mayor de todas y la mas común es la especie *Noctiluens* de Linneo, de la cual se habla en las mas antiguas relaciones de viajes, y sobre la que sin embargo no se han dado aun noticias exactas. No es todo el insecto luminoso como han supuesto algunos autores, sino que tiene tres receptáculos fosfóricos, dos de los cuales tienen la forma de manchas redondas y estan colocados cerca de los ángulos posteriores del coselete, sin ningun género de comunicacion entre sí, y el tercero está situado en la parte superior del mesotórax, dentro de una cavidad triangular tapizada de una membrana sumamente fina y de abertura ligeramente córnea. Con un poco de cuidado y después de haber puesto el insecto en agua hirviendo se puede arrancar esta membrana, y entonces se ve que tiene la figura de una bolsa, dentro de la cual está contenida la materia fosfórica. Cuando el Insecto

vuela, el mesotórax se separa del metatórax y despiende por allí una luz menos viva que la de las manchas del coselete, pero que parece mas considerable vista de lejos; despues de muerto el Insecto, la materia fosfórica va perdiendo poco á poco su brillo hasta extinguirse completamente, pero se le puede volver esta luz por medio del agua hirviendo. Con la claridad de esta luz se puede leer aun en medio de la oscuridad mas profunda; pero para ello es preciso ir recorriendo las líneas con el Insecto, y mucho debe dudarse de que los indios se sirviesen de su luz para viajar y trabajar de noche.

El género *Pyrophorus* comprende tres divisiones.

PRIMERA DIVISION.

(*Pyrophorus* propiamente dicho).

A la primera division pertenecen los Insectos que tienen el coselete lo mismo de largo que de ancho, y los costados redondos; la cabeza ancha, casi perpendicular y en el medio hundida, y las antenas mas cortas que el coselete. Sus principales especies son el *Pyrophorus Noctiluens*, *P. Phosphoreus* y *P. Phosphorens*, todas americanas.

SEGUNDA DIVISION.

(*Stilpnus*).

Comprende esta segunda division á los Insectos que tienen el coselete mas largo que ancho, y sus costados casi rectos y paralelos; la cabeza menos ancha, saliente, casi horizontal y un poco hundida en el medio, y las antenas tan largas ó mas que el coselete. Sus principales especies son el *Pyrophorus Acutipennis* y *P. Havaniensis*.

TERCERA DIVISION.

(*Belania*).

Pertenecen á esta tercera division los Insectos que tienen el coselete tan ancho como largo é inclinado en sus bordes anteriores; la cabeza muy ancha y hundida en el medio, la boca saliente y perpendicular, y los ojos globulosos; su principal especie es el *Pyrophorus Bupthalmus*, Insecto propio del Brasil.

ALAUUS.

(Eschsch.; *Elater*, Fabr., Oliv., Hope).

TIENE antenas mas cortas que el coselete con el primer artejo abultado, el segundo muy corto, los otros iguales entre sí, y el último prolongado y en forma de apéndice; los tarsos guarnecidos por debajo de pelos ocultos, poco gruesos, que no forman haz y ocupan toda la superficie inferior, sin estar dispuestos en fila como en los *Payphus*; la frente hundida por encima con una carena frontal aguda; el coselete mas ancho que largo, casi cuadrado, un poco redondo en los lados anteriores; sus ángulos posteriores poco prolongados; la parte inferior del coselete carece de surco para recibir las antenas; el escudo es oval; los elitros un poco abultados, casi paralelos, redondos en los lados posteriores, un poco truncados y tienen manchas ovaladas, formadas de pelos unidos y por lo comun rodeadas de pelos de otro color; el escudo es oval; los elitros un poco abultados, casi paralelos, redondos en los lados posteriores y un poco truncados, y los garfios de los tarsos simples.

Este género comprende tres especies que son: el *Alaus Oculatus*, Fabr. y Oliv.; el *A. Lisciosus*, Hope y el *A. Myops*, Fabr. La primera vive en la América del Norte, la segunda en Méjico y la última en la Carolina.

AMAUROS.

(*Elater*, Fabr.)

TIENE las antenas casi tan largas como el coselete, y sus artejos un poco mas prolongados; los tarsos como los de dichos Insectos, aunque sus artejos estan guarnecidos por debajo de pelos poco unidos, los cuales forman una especie de manojillo; el coselete es mas largo que ancho, abultado, redondo en sus ángulos anteriores, los posteriores prolongados en punta, sin manchas en su parte superior y rodean el ángulo humeral; los elitros son abultados, redondos en punta y disminuyen de anchura hácia la extremidad; el escudo es grande, oval y prolongado.

Estos Insectos tienen los colores oscuros y son todos exóticos.

Comprende las tres especies siguientes: el *Amaurus Senegalensis*, el *A. Tomentosus* y el *A. Fuscipes*, de Fabricius, todas de la India.

CHALCOLEPIDIUS.

(Eschsch.; *Elater*, Fabr., Latr.)

Sus antenas son mas cortas que el cosele; su primer artejo grande; el segundo muy corto, los siguientes iguales entre sí, aplanados, en forma de sierra por su parte inferior y el último prolongado y ovalado; los tarsos filiformes, su último artejo mas corto que todos, y los cuatro primeros guarnecidos por debajo de filas de pelos aproximados que forman un haccillo; la cabeza saliente é inclinada; el coselete mas largo que ancho, ribeteado y redondo lateralmente por delante; los ángulos posteriores poco prolongados y casi rectos; el escudo tiene la forma de un triángulo acorazonado y está escotado en su mitad por delante y por detrás; los elitros son abultados y disminuyen poco hácia la extremidad donde son un poco redondos en los bordes y estan cortados casi cuadradamente, y los garfios de los tarsos son simples.

Los Insectos de este género son de gran tamaño y tienen estrias generalmente guarnecidas de un vello de color diferente del que cubre los elitros, lo que forma rayas longitudinales.

Comprende siete especies que son: el *Chalcolepidius Striatus*; el *C. Virens*, el *C. Sulcatus* y el *C. Porcatus* de Fabr.; el *C. Obscurus*; el *C. Aureolatus*, Gray, y el *C. Auratus*, Druy. Todas son exóticas.

CTENICERA.

(Latr.; *Elater*, Fabr., Oliv.; *Agrypnus*, *Luduis*, Eschsch.; *Cormbyites*, Latr.)

TIENE las antenas largas y de figura de peine, mas marcada en los machos que en las hembras; los palpos terminan en su artejo acorazonado; los tarsos son filiformes, algodonosos, compuestos de artejos casi iguales en longitud, y terminados en dos garfios simples; la cabeza es prolongada; el coselete bastante prolongado; sus ángulos posteriores prolongados tambien, divergente y rodean el ángulo humeral; carece de surco en su parte inferior para recibir las antenas; el escudo es bastante pequeño; los elitros prolongados y un poco aplanados y las patas medianas.

Las especies que comprende son: el *Ctenicera Pectinicornis*, Fabr.; *C. Signata*, Panzer; *C. Aulicæ*, del mismo; el *C. Cuprea*, Fabr.; el *C. Bæberi*, Germar, y el *C. Æruginosa*, el *C. Hematodes*, el *C. Castanea*, y el *C. Affinis*, de Fabr. Todas son

originarias de Europa, excepto la *Bæberi*, que vive en Siberia.

PACHYDERES.

(Guerin).

TIENE las antenas compuestas de once artejos, en figura de sierra, y parecidas á un abanico; sus dos primeros artejos lo mismo que el último, son simples; los palpos anchos; su último artejo muy acorazonado; los tarsos prolongados; su penúltimo artejo bilobulado; la cabeza pequeña; el coselete redondo por delante, los elitros mas estrechos que el coselete y las patas bastante largas.

La especie única que comprende es el *Pachyderes Ruficollis*, que vive en el Brasil.

MEGACNEMIUS.

(Eschsch.; *Tomiccephalus*, Latr.)

TIENE las antenas fuertes; sus tres primeros artejos gruesos, el segundo corto y los demás comprimidos, triangulares y algo parecidos á una sierra; el labio superior escotado; los palpos largos; el segundo artejo de los maxilares largo; el tercero bastante corto y el último bastante ensanchado y truncado en la extremidad; el mismo de los labiales mas acorazonado que los demás; los tarsos filiformes; los cuatro primeros artejos de los anteriores, corto; el primero de los demás pares, largo; la cabeza pequeña; el coselete largo; sus lados casi rectos y sus ángulos posteriores puntiagudos; el escudo casi redondo, y los elitros largos, estrechos y casi puntiagudos en la extremidad.

Su especie única es el *Megacnemius Sanguinicollis*, que vive en el Brasil.

LOBÆDERUS.

(Guerin; *Elater*, Perty).

TIENE las antenas moniliformes, insertas debajo de la eminencia del sombrerete, y compuestas de once artejos, de los cuales el primero es el mayor de todos, el último mas pequeño y ambos ovales; el labio superior es muy pequeño y se halla oculto por la eminencia del sombrerete; las mandíbulas son fuertes, encorvadas y tienen un diente en la punta; las maxilas son velludas y terminan en un lóbulo membranoso redondo, de forma un poco puntiaguda en el lado interno; los palpos maxilares cortos y compuestos de cuatro artejos; el primero de estos es muy pequeño; el segundo mayor que los demás; el tercero tan largo como el primero, mas estrecho y el último de igual longitud, ensanchado en la extremidad y truncado oblicuamente de manera que imita la forma de un hacha; el labio inferior es transversal; los palpos labiales muy cortos y compuestos de tres artejos, de los cuales el primero es pequeño, el segundo tres veces mas largo que el anterior y el tercero tan largo como los precedentes unidos y un poco ensanchado y truncado; la barba muy saliente y oculta casi enteramente la boca; los artejos de los tarsos son cilindricos; la cabeza pequeña; el coselete tiene un lóbulo córneo, encorvado por afuera y redondo en la extremidad, debajo de cada ángulo posterior; los elitros son prolongados y las patas bastante largas.

Su especie única es el *Lobæderus Monilicornis*, que vive en el Brasil.

LUDIUS.

(Latr.; *Elater*, Fabr., Oliv., Gray; *Steatoderus*, *Ludius*, *Beleophorus*, *Cardiorhinus* y *Limonis*, Eschsch.; *Selatatosomus*, Steph.)

Los insectos de este género se diferencian de los

del *Elater* en que son de forma por lo general mas ancha y de tamaño bastante grande. Comprende las especies siguientes.

LUDIUS TESSELATUS.

(Fabr., Oliv.)

Tiene seis y media líneas de largo y una y tres cuartos de ancho. Su cuerpo es puntuado, de color verde cobrizo, bastante brillante, cubierto por debajo de un vello gris oscuro bastante unido, y por encima del mismo vello tambien, el cual mezclándose con otro pardo-metálico forma en los elitros y el coselete manchas oscuras poco marcadas; las patas son de color negro metálico; los garfios de sus tarsos son rojizos; las antenas y las patas negras, y los elitros estriados. Es originaria de Europa.

LUDIUS FERRUGINEUS.

(Fabr., Oliv.)

Tiene siete y medias líneas de largo y dos y media de ancho; el cuerpo puntuado y pubescente; el coselete ferruginoso; sus bordes posteriores y sus ángulos negros; el escudo negro tambien; los elitros ferruginosos; sus estrias puntuadas; la cabeza, las antenas y la parte inferior del cuerpo, de color negro y las patas pardas, especialmente en sus tarsos. Vive en Europa.

Las demás especies son: el *Ludius Rubidus*, el *L. Fuscus*; el *L. Cruciatas*, Fabr.; el *L. Metallicus*, Gyll.; el *L. Latus*, Fabr.; el *L. Æneus*, Fabr.; y Oliv.; el *L. Melancholicus*, Fabr. y Panz.; el *L. Rugosus*; el *L. Pirinæus*; el *L. Impresus*, Fabr.; el *L. Holosericeus*, Fabr. y Oliv.; el *L. Nigrans*; el *L. Juncinatus*, Paz.; el *L. Brasiliensis*; el *L. Humeralis* y el *L. Plagiatus*, Germ. Todas son originarias de Europa y de América.

ELATER.

(Fabr., Oliv.; *Limonis*, *Athous*, *Aphanobuis*, *Elater*, *Dresterius*, *Cryptohypnus*, *Oophorus*, *Dolopus*, *Ectinus*, *Acolus*, Esch.)

TIENE las antenas bastante cortas, en figura de sierra y compuestas de once artejos; los palpos bastante cortos, terminados en un artejo securiforme; los tarsos filiformes guarnecidos por debajo de pelos y terminados en dos garfios sencillos; la cabeza bastante pequeña; las mandíbulas descubiertas por encima; las maxilas cortas; el coselete de forma cuadrilonga; sus ángulos anteriores mas ó menos prolongados; el escudo corto, redondo ú ovalado; los elitros prolongados y un poco abultados y las patas medianas.

Los Insectos de este género son de mediano tamaño y sus colores por lo general oscuros; saltan y vuelan con facilidad, especialmente de noche y se les encuentra en el campo en los vegetales ó debajo de las piedras.

PRIMERA DIVISION.

(*G. Limonis*, Ecl.)

Las especies que forman esta division se diferencian de las demás en tener las láminas pectorales lanceoladas, muy estrechas; los tarsos algodonosos; el esternon aplanado y el primer artejo de los tarsos un poco mas largo que el siguiente.

Comprende siete especies que son: el *Elater Niticollis*; el *E. Mus*, Illig.; el *E. Bipustulatus*, Fabricius, el *E. Cylindricus*, Payk.; el *E. Nigripes*, Gyll.; el *E. Minutus* y el *E. Bructeri*, de Fabr., todas originarias de Europa.

SEGUNDA DIVISION.

(*Anathrotus*, Dillwyn, Stephens; *Athous*, Esch.)

Sus individuos se diferencian de los de la primera,

en tener el artejo basilar de los tarsos igual en longitud á los dos siguientes.

Sus especies son: el *Elater Crassicolis*, Dej.; el *E. Rufus*, Fabr.; el *E. Undulatus*, Payk.; el *E. Scrutator*, Gyll.; el *E. Hirtus*, Herbst.; el *E. Dejeani*, Ivan y el *E. Longicollis*, el *E. Vittatus*, el *E. Hæmorrhoidalis* y el *E. Cervinus*, de Fabr. Todas viven en Europa.

TERCERA DIVISION.

(Aphanobuis, Esch.)

Las láminas pectorales están dilatadas interiormente; el cuarto artejo de sus tarsos es entero y los pelos que tiene en la parte inferior de los tarsos están muy unidos.

Comprende dos especies. El *Elater Hepaticus* y el *E. Simplex*, ambas de Germ., é indígenas del Brasil.

CUARTA DIVISION.

(Elater, Esch.)

Tiene los tarsos algodonosos y un diente grande en el lado interno de la lámina pectoral.

Sus especies son: el *Elater Megerlei*, el *E. Ehippium*, Fabr.; el *E. Sanguineus*, Fabr. y Oliv.; el *E. Crocatus*, Ziegl.; el *E. Ferrugatus*, del mismo; el *E. Balteatus*, Fabr.; el *E. Austriacus*, Ziegler; el *E. Nigrinus*, Gyll. y el *E. Elongatulus*, el *E. Tristis*, y el *E. Præustus*, de Fabr. Todas son originarias de Europa.

QUINTA DIVISION.

(Drasteruis, Eschsch.)

Los Insectos aquí comprendidos tienen las láminas pectorales súbitamente dilatadas y redondas por afuera; el cuarto artejo de los tarsos entero y algodonoso como los demás, y los palpos un poco securiformes y casi puntiagudos.

Sus especies son el *Elater Amplicollis* de Gill, que vive en la América Meridional y el *E. Bimaculatus*, de Fabr., originario de Europa.

SEXTA DIVISION.

(Hyneidus, Steph.; Cryptohyponus, Esch.; Hypolithus, Esch.)

Los Insectos de esta division difieren de los de la anterior, en tener los palpos mas securiformes, y el escudo ancho y truncado en la base.

Las especies que comprende son: el *Elater Rivularis*, Gyll.; el *E. Pulchellus*, Fabr.; el *E. Quadrupustulatus*, del mismo; el *E. Quadriguttatus*; el *E. Meridionalis*, el *E. Minutissimus*, Peyrol, y el *E. Riparius*, Fabr.

SÉTIMA DIVISION.

(Oophorus, Eschsch.)

Sus caracteres son los mismos de la anterior, agregando que tiene el escudo oval.

Las especies que la forman son: el *E. Seniculus*, indígena del Senegal y el *E. Dorsalis*, de Say, que vive en la América del Norte.

OCTAVA DIVISION.

(Sericus, Eschs.)

Tiene la frente convexa y perpendicular; la boca situada por debajo de ella y las láminas pectorales anchas y casi iguales.

Comprende dos especies que son: el *Elater Brunellus* y el *E. Fugax* de Fabr. originarias de Europa.

NOVENA DIVISION.

(Dolopius, Eschsch.)

Los Insectos que la forman se diferencian de los anteriores en tener las láminas pectorales estrechas por el lado interior y dilatadas súbitamente por el exterior.

Su especie única es el *Elater Marginatus* de Fabricius; que vive en Europa.

DÉCIMA DIVISION.

(Ectimus, Eschsch.)

Difiere de la novena en tener las láminas pectorales dilatadas insensiblemente por la parte exterior.

Sus especies son el *Elater Volhyniensis*, Zieg.; el *E. Aterrimus*, Fabr., y el *E. Flavescens*, Dej., todas indígenas de Europa.

UNDÉCIMA DIVISION.

(Adrastes, Eschsch.)

Los Insectos de esta division difieren de los de la precedente en tener las antenas filiformes y no en figura de sierra.

Su especie única es el *Elater Limbatus*, de Fabr., originaria de Europa.

DUODÉCIMA DIVISION.

(Eolus, Eschsch.)

El cuarto artejo de sus tarsos es bilobulado, carácter que separa á esta division de todas las anteriores.

Sus especies son el *Elater Scriptus*, Fabr.; el *E. Crucifer*, Rossi, y el *E. Maculatus*, Fabr. La primera y la segunda son originarias de la América Meridional, y la tercera de Italia.

AGRYPNUS.

(Eschsch.; Elater, Fabr., Oliv.)

Los Insectos de este género se diferencian de los del *Elater* por dos surcos profundos que tienen debajo del tórax, en los cuales se colocan las antenas durante el reposo.

Comprende seis especies que son: el *Agrypnus Consersus*, Gyll.; el *A. Atomarius*, Fabr.; el *A. Fasciatus*, Fabr. y el *A. Murinus*, el *A. Varius* y el *A. Ornaticollis* de Fabr. Todas son originarias de Europa, excepto la última que vive en el Brasil.

AGRIOTES.

(Eschsch.; Elater, Fabr., Oliv., Latr.; Ctenonychus, Steph.)

Los *Agriotés* se diferencian de los *Elater* por tener las antenas filiformes, compuestas de artejos cilindricos un poco abultados en su extremidad; pero sin imitar la figura de una sierra. Su frente es convexa y perpendicular y la boca está situada por debajo de ella.

Los Insectos de este género viven en la tierra, y la larva de una de sus especies (*Segetis*) causa grandes destrozos en Suecia royendo las raíces de los cereales.

Comprende siete especies que son: el *Agriotés Segetis*, Gyll.; el *A. Gilvillus*, Zieg.; el *A. Sputator*, Fabricius; el *A. Tibialis*, Meg.; el *A. Variabilis*, Fabricius; el *A. Gallicus*, y el *A. Pilosus*, Fabr., que todas son originarias de Europa.

CALODERUS.

(Steph.; Cardiophorus, Eschsch.; Elater, Fabr., Oliv., Latr.)

Los *Cardiophoros* se diferencian de los *Elater* en tener el escudo acorazonado y el coselete mas abultado y casi globuloso.

Estos Insectos se hallan debajo de las cortezas y en las hojas de los árboles, y son de pequeño tamaño.

Su especie mas notable es el

CALODERUS SEX-PUNCTATUS.

(Illig.)

Tiene tres líneas de largo y una de ancho. Su cuerpo está cubierto de puntos y es de color pardo oscuro. El coselete tiene una banda transversal, roja en su parte posterior; los elitros, que son estriados, presentan un punto de color gris en la base, y una mancha pequeña cerca del borde exterior, hácia la mitad del elitro, cuya extremidad es gris amarilla, y las patas son rojizas. Es originaria de España.

Las demás especies que comprende son: el *Caloderus Biguttatus*, el *C. Thoracicus*, el *C. Rusticollis*, el *C. Rufipes*, el *C. Bipunctatus* y el *C. Advena*, de Fabr.; el *C. Pictus*, el *C. Discicollis*, Herbst.; el *C. Submaxillatus*, el *C. Striato-Punctatus*, el *C. Sobrinus*, el *C. Exaratus*, el *C. Equiseti*, Herbst., y el *C. Ebeninus*, Zenker y Gern. Todas son originarias de Europa.

CAMPYLUS.

(Fisch.; Erophthalmus, Latr.; Hammionus, Muhlfeid; Elater, Fabr., Latr., etc.)

TIENE las antenas endentadas como los verdaderos *Elater*, aunque sus artejos son mucho mas prolongados y están insertos debajo de los bordes de una eminencia frontal, deprimida y arqueada por delante; los ojos son globulosos y salientes; el coselete casi cuadrado, largo y un poco ensanchado por detrás; los elitros muy prolongados, lineares, paralelos y redondos en la extremidad; la barba deja descubiertas todas las partes de la boca; el último artejo de los palpos es mas prolongado que el de los *Elater*, y sus tarsos mas prolongados tambien.

Comprende tres especies que son: el *Campylus*

Linearis, Fabr.; el *C. Borealis*, Payk., y el *C. Denticollis*, Fabr.; que todas son indígenas de Europa.

PRIOPUS.

(Elater, Fabr., Oliv., Latr.; Aptopus, Melanotus, Perothops, Esch.; Pevimecus, Dillwyn, Steph.)

Los *Priopus* se diferencian esencialmente de los *Elater* por tener los garfios de los tarsos endentados por debajo.

Comprende cinco especies que son: el *Priopus Obscurus*, Fabr.; el *P. Frontalis*; el *P. Niger*, Fabricius; el *P. Brunipes*, Meg. y el *P. Fuscus*. La primera de dichas especies es originaria de Java, la última de Bengala, y las demás de Europa.

DICRONYCHUS.

(Eschsch.)

Los *Dicronychus* difieren de los demás géneros de su tribu, por tener los garfios de los tarsos bifidos; los palpos son bastante largos; la frente hundida en su mitad; las antenas largas, y el escudo prolongado, oval y bastante abultado.

Las especies que comprende son: el *Dicronychus Serraticornis*, de Dej., y el *D. Senegalensis*. Ambas viven en el Senegal.

CYLINDRODERUS.

(Eschsch.; Cebrio, Germ.)

TIENE las antenas casi tan largas como el cuerpo; su primer artejo abultado, los dos siguientes muy cortos y globulosos, y los demás prolongados y comprimidos; los palpos filiformes; los tarsos largos con artejos enteros, y guarnecidos por debajo con una pieza muy pequeña que ocupa la extremidad de los cuatro primeros artejos; la cabeza inclinada; las mandíbulas fuertes en la extremidad; los ojos poco salientes; el coselete prolongado y un poco mas ancho por delante que por detrás; sus ángulos posteriores prolongados y divergentes; el escudo redondo por detrás; los elitros muy prolongados y casi cilindricos, y las patas bastante delgadas.

Su especie única es el *Cylindroderus Femoratus*, de Germ., originaria del Brasil.

II FAMILIA.--MALACODERMOS.

CARACTERES. Su cuerpo, que es casi siempre de consistencia mas ó menos blanda, está inclinado hácia delante; el prosterno no es dilatado, ni se prolonga por delante en forma de habero, y pocas veces forma punta recibida en una cavidad ó en la extremidad anterior del mesosterno; la cabeza está inclinada hácia delante y las antenas no se colocan en una hendidura debajo del coselete.

Los *Malacodermos* forman una numerosa familia de Insectos poco notables por su tamaño; pero que por

lo comun están adornados de colores brillantes y metálicos. Se encuentran con frecuencia á orillas de los rios y en los bosques; algunas de sus especies viven en la tierra, y otras son perjudiciales por los daños que ocasionan á las plantas. Casi todas tienen alas.

El tubo alimenticio de los *Malacodermos* es mas largo que el cuerpo; el buche corto; el ventriculo quílfico prolongado; el intestino delgado casi siempre filiforme y el recto prolongado.