

## PRIMERA TRIBU. -- CEBRIONITOS.

(LATR.)

**CARACTERES.** Sus mandíbulas son puntiagudas y no tienen escotadura ni diente; los palpos filiformes ó mas delgados en la extremidad; el cuerpo arqueado ó abultado por encima, y la cabeza no tiene estrangulación en su parte posterior.

Las costumbres de los *Cebriónitos* son poco conocidas, no se sabe nada de sus larvas ni de sus transformaciones que probablemente se ejecutan en la tierra, y su anatomía no ha sido aun hecha.

## CEBRIONITOS.

**CARACTERES.** Su cuerpo es oblongo, y el prosterno termina en punta.

Comprende los géneros *Cebrio*, *Hemiops*, *Physodactylus* y *Phlegon*.

## CEBRIO.

(Oliv., Fabr., Latr.; *Setenodon*, Latr.; *Cebrio*, *Boscia*, *Tibesia*, *Dumerilia*, *Brongniartia*, Leach.)

TIENE las antenas largas, filiformes, compuestas de once artejos, un poco parecidas á una sierra en los machos; cortas, próximas, moniliformes y terminadas en maza en las hembras; los palpos prolongados y filiformes; su último artejo cilíndrico; los tarsos filiformes; la cabeza corta; los ojos grandes; las mandíbulas fuertes y salientes; el coselete casi trapezoidal; sus ángulos posteriores prolongados; el escudo pequeño; los elitros bastante separados por detrás y mas cortos que el abdomen en las hembras, que son ápteras; las patas largas, y los muslos posteriores con apéndices en su base.

Estos insectos vuelan y efectúan la cópula en los tiempos tempestuosos.

## PRIMERA DIVISION.

(Analestesa, Leach.)

Su coselete es cuadrado y casi anguloso por delante; el esternon prolongado en su parte anterior; el segundo artejo de sus antenas mas corto que el tercero, y el último bruscamente terminado en punta; el segundo de los palpos maxilares mas largo que el tercero, y el último de todos los palpos truncado oblicuamente en la extremidad.

Comprende tres especies que son: el *Cebrio Bicolor*, Fabr.; el *C. Testaceus* y el *C. Fuscus*, Fabr. y Guerin. La primera es originaria de Colombia, la segunda de España, y la tercera del cabo de Buena Esperanza.

## SEGUNDA DIVISION.

(Boscia, Leach.)

Los insectos comprendidos en esta division se diferencian de los de la primera en tener el segundo y tercer artejo de sus antenas iguales entre sí, los demás mas cortos y el último gradualmente mas pequeño; el segundo y tercero de los palpos maxilares iguales; el último puntiagudo, y el mismo de los labiales truncado en la extremidad.

Sus especies son: el *Cebrio Piceus*, el *C. Punctatus*, el *C. Olivaceus*, el *C. Glaber* y el *C. Minutus*, todas de Leach. La primera es originaria de la América del Norte, y los demás de la América boreal.

## TERCERA DIVISION.

(Cebrio, Leach.)

Tienen el coselete trasversal y redondo por delante; el esternon cóncavo; el primero y tercer artejo de las antenas, mas cortos que los demás, y el último súbitamente puntiagudo; los palpos maxilares tan largos como la cabeza; el tercero y cuarto de sus artejos iguales en longitud, y el último de los palpos labiales en figura de maza.

Las especies que comprende esta division son: el *Cebrio Gigas*, el *C. Abdominalis* y el *C. Ruficollis*, de Fabr.; y el *C. Morio*, de Leach. La segunda ha sido encontrada en Argel y las demás en Europa.

## HEMIOPS.

(Esch.)

TIENE las antenas cortas, y compuestas de once artejos; el primero es bastante grande; el segundo muy pequeño; el tercero mas largo que todos; los demás triangulares y el último oval y terminado en un falso artejo muy pequeño; los palpos fuertes, gruesos y terminados en un artejo un poco redondo; los tarsos fuertes; su primero y cuarto artejo mayores que los demás; la cabeza redondeada; el coselete convexo; el escudo prolongado y redondo por detrás; los elitros cilíndricos; las patas medianas y el cuerpo grueso.

Su especie única es el *Hemiops Plana*, originaria de la China.

## PHYSODACTYLUS.

(Fisch., Latr.)

TIENE las antenas compuestas de once artejos; el primero es grueso, los dos siguientes moniliformes, y los demás endentados en figura de sierra; los palpos labiales filiformes; los maxilares mas largos; sus dos primeros artejos securiformes, y el último cilíndrico; los tres artejos intermedios de los tarsos tienen por debajo una bolita membranosa y orbicular; la cabeza es redonda; las mandíbulas fuertes; las maxilas velludas; el coselete abultado y trasversal; el escudo grande y oval; los elitros prolongados y ovales; el cuerpo oblongo; las patas fuertes y los muslos posteriores abultados.

Su especie única es el *Physodactylus Henningi*, de Fisch., originario de Europa.

## PHLEGON.

Sus antenas son bastante largas y exceden notablemente de la cabeza y el coselete reunidos; el primero de sus artejos es grueso; el segundo muy pequeño; los seis siguientes cortos; el tercero un poco mas largo que los demás; los tres últimos muy largos, prolongados cada uno exteriormente en una rama larga, y los tres unidos son casi tan largos como todos los restantes unidos tambien; el labio superior es trasversal y muy corto; el inferior redondeado; los cuatro primeros artejos de los tarsos están guarnecidos por debajo de una especie de cepillo; los de las patas anteriores son casi iguales, exceptuando al primero que es un poco mas largo que los demás; estos triangula-

res; los de los demás pares de patas son delgados; el primero casi tan largo como todos los restantes unidos; el penúltimo un poco acorazonado, y los garfios delgados y arqueados.

Solo comprende una especie que es el *Phlegon Bueti*, indígena del Brasil.

## RIPICERITOS.

**CARACTERES.** El cuerpo oblongo; el prosterno no prolongado en punta; los artejos de las antenas provistos de ramas, por lo menos en uno de los dos sexos, y un apéndice guarnecido de pelos entre los garfios de los tarsos.

Comprende los géneros *Rhipicera*, *Callirhipis*, *Ptiocerus*, *Chamærhipes*, *Sandalus*, *Anelastes*, *Heliotis* y *Selasia*.

## RHIPICERA.

(Dalman.; *Ptiocerus*, Hoff.; *Ptilinus*, Fabr., Herbst., Schænh.; *Hispa*, Fabr., Gmel., Drury.)

Los insectos de este género tienen las antenas compuestas de veinte artejos por lo menos en los machos, y de unos cuarenta y cinco ó cincuenta en las hembras; el primero es grueso; los siguientes cortos, presentando cada cual en los machos una rama lineal muy corta en los primeros, muy larga en los intermedios, y mediana en los de la extremidad; los palpos son casi iguales entre sí; su último artejo abultado; los cuatro primeros de los tarsos, cortos, acorazonados y guarnecidos por debajo de bolitas; el último prolongado, cilíndrico y terminado en dos garfios fuertes; la cabeza prolongada y estrecha antes de la boca; las mandíbulas fuertes y muy arqueadas; el coselete corto y convexo; el escudo casi redondo; su parte anterior entra en una pequeña excavación del coselete; los elitros prolongados, abultados y cubren el abdomen; las patas bastante largas, y el cuerpo oval y prolongado.

Comprende cuatro especies que son: el *Rhipicera Marginata*, Dalm.; el *R. Cyanea*, Guerin; el *R. Mystacina*, Fabr. y el *R. Abdominalis*, Klug. La tercera es originaria de Nueva Holanda, y las demás del Brasil.

## CALLIRHIPIS.

(Latr.)

TIENE las antenas muy próximas en su base, y compuestas de once artejos; el primero es grande, arqueado y abultado; el segundo muy pequeño, y los siguientes presentan cada uno un anillo largo un poco aplanado; los palpos son cortos y filiformes; su último artejo un poco aplanado; los tarsos filiformes, no tienen bolitas, y su último artejo termina en dos garfios fuertes; la cabeza es prolongada; las mandíbulas cortas y fuertes; el coselete casi triangular y ensanchado por detrás; el escudo redondo; los elitros prolongados y las patas medianas.

Comprende cuatro especies que son: el *Callirhipis Goryi*, Guerin; el *C. Jusularis*, el *C. Scapularis* y el *C. Bicolor*, Lap. La primera y la tercera viven en el Brasil; la segunda en Guadalupe, y la última en Cayena.

## PTIOCERUS.

(Thumb.; *Microhipis*, Guér.; *Melanis*, Fabr.)

TIENE las antenas compuestas de once artejos é insertas en uno ó dos tubérculos muy pronunciados; el primero de sus artejos es grande; el segundo muy pequeño, y los nueve siguientes presentan largas

hojas aplanadas, que tienen todas igual dimension; los palpos terminan en un artejo ovalado y abultado; los cuatro primeros artejos de los tarsos son ensanchados; la cabeza inclinada y grande; los ojos muy abultados; el coselete un poco estrecho por delante; el escudo redondo; los elitros convexos, y las patas bastante fuertes.

Los insectos de este género son alados y tienen alguna semejanza con los *Rhipicera*, de los que no obstante se distinguen á primera vista por sus antenas de once artejos.

Comprende tres especies que son: el *Ptiocerus Mystacinus*, Thumb.; el *P. Brunneus*, Lap. y el *P. Vestitus*, Gory. La primera es originaria del cabo de Buena Esperanza, la segunda del Brasil, y la tercera de Nueva Holanda.

## CHAMÆRHIPIS.

(Latr., *Eurhipis*, Lap.)

TIENE las antenas insertas en tubérculos entre los ojos, y formadas de once artejos, de los cuales el primero es bastante abultado; el segundo de figura de copa, y los siguientes presentan cada cual una rama larga que por su reunion forman una especie de abanico; las mandíbulas son prolongadas, arqueadas y puntiagudas; el último artejo de los palpos ovalado; los tarsos delgados, filiformes y están provistos por debajo de dos bolitas membranosas poco visibles; la cabeza grande y redonda; los ojos abultados y globulosos; el coselete casi cuadrado y no tan ancho como la cabeza por delante; los elitros sensiblemente mas anchos; sus ángulos humerales salientes, y las patas bastante delgadas.

La especie única que comprende es el *Chamærhapis Senegalensis*, Lap., que vive en el Senegal.

## SANDALUS.

(Knoch.)

TIENE las antenas cortas, en figura de sierra y compuestas de once artejos, de los cuales los cuatro primeros son grandes y forman una maza; el último de los palpos es oval y velludo, y los tarsos tienen bolitas debajo de sus cuatro primeros artejos.

Su especie única es el *Sandalus Niger*, que vive en el Brasil.

## ANELASTES.

(Kirby.)

Sus antenas son filiformes y sus artejos moniliformes; el último en forma de media luna; los palpos muy cortos y filiformes; el último artejo de los maxilares un poco mayor que los demás, oblicuo y truncado; el labio superior pequeño y redondo por delante; el inferior cuadrado y bifido; las maxilas cortas; su lóbulo grande, córneo lampiño y redondo en la extremidad; la barba trasversal; la cabeza redondeada; las mandíbulas prolongadas, corvas y puntiagudas; el coselete convexo y trilobulado por detrás; sus ángulos posteriores puntiagudos y los elitros ovalados.

La sola especie que comprende es el *Anelastes Drurii*, de Kirby.

## HELIOTIS.

(Lap.)

TIENE las antenas menos largas que el cuerpo y filiformes; su primer artejo es grande, mas corto que los siguientes que son casi iguales entre sí, y el último mas largo, cilíndrico y puntiagudo en la extremidad; el labio superior grande, redondo por delante y



cubre las partes de la boca; los palpos muy cortos y filiformes; las mandíbulas muy arqueadas y puntiagudas en la extremidad; los tarsos delgados, no tienen bolitas y su primer artejo es mas largo que los demás, sobre todo en los tarsos de los dos primeros pares; los garfios son delgados y no están provistos de hacecillos de pelos; el cuerpo es prolongado; la cabeza inclinada; los ojos redondos; el coselete un poco convexo, escotado en su borde anterior, redondo por los lados y ensanchado por detrás; sus ángulos posteriores muy agudos y el borde posterior dilatado en su mitad; el escudo pequeño; los elitros prolongados y paralelos y las patas bastante delgadas.

No comprende mas que una especie que es el *Heliotis Hopei*, originaria de Nueva Holanda.

### SELASIA.

(Lap.)

TIENE las antenas compuestas de once artejos de los cuales el primero es muy grueso, el segundo muy corto y en forma de cúpula y todos los demás sostienen ramas que por su reunion forman un penacho como en los machos de los Ripíceros; los tarsos son bastante delgados; los de las patas anteriores mas cortos que los demás; su primer artejo mas largo que todos, los dos siguientes iguales y el cuarto muy corto; la cabeza descubierta, grande y transversal; los ojos muy salientes; las mandíbulas fuertes, arqueadas y bidentadas en la extremidad; el coselete un poco mas estrecho que la cabeza, casi cuadrado, transversal y un poco redondeado en su borde posterior; el escudo triangular; los elitros blandos, prolongados y redondos en su extremidad, y las patas bastante fuertes.

Su especie única es el *Selasia Rhipiceroides*, originaria de Senegal.

### ATOPITOS.

CARACTERES. El cuerpo oblongo; el prosterno no dilatado en puntas; las antenas sin ramas y los tarsos velludos entre los garfios y sin apéndices.

Comprende cuatro géneros que son: *Ptilodactyla*, *Lairus*, *Atopa* y *Petalon*.

### PTILODACTYLA.

(Illig., Latr.; *Pyrochroa*, Degeer.)

Los insectos de este género se diferencian de los del *Atopa* en tener las antenas en figura de sierra ó parecidas á un peine en los machos.

Comprende dos especies, que son: el *Ptilodactyla Thoracica* y el *P. Elaterina*, ambas originarias de la América del Norte.

### LAIRUS.

TIENE las antenas filiformes, largas y compuestas de once artejos, de los cuales el primero es globuloso, el segundo y el tercero muy pequeños y los demás largos, un poco cónicos y casi iguales; el último artejo de los palpos acorazonado; el primero de los tarsos un poco prolongado y los tres siguientes triangulares, provistos cada uno por debajo de prolongaciones membranosas; el cuerpo redondo, convexo y lobuloso; el coselete convexo, escotado por delante; el escudo pequeño y triangular; los elitros grandes y convexos; las patas fuertes; los muslos y las piernas comprimidas y estas últimas peludas por el lado anterior.

Comprende tres especies que son: el *Lairus Sulcatus*, el *L. Marmoratus* y el *L. Affinis*, de las cuales la primera vive en el Brasil y las otras dos en Cayena.

### ATOPA.

(Fabr.; *Dascillus*, Latr.)

TIENE las antenas compuestas de once artejos; los dos primeros son cortos y los siguientes iguales entre sí y prolongados; los palpos filiformes; su último artejo mayor que los demás, casi cilíndricos y obtuso; los tres primeros de los tarsos acorazonados, el cuarto profundamente bilobulado y el último muy prolongado y terminado en dos garfios fuertes; la cabeza prolongada; las mandíbulas fuertes; las maxilas bifidas; el coselete corto y transversal; el escudo semicircular; los elitros abultados y ovales; las patas medianas y el cuerpo oval y prolongado.

Estos insectos son de tamaño mediano, tienen alas, viven en Europa y se ignoran sus costumbres.

Comprende dos especies que son: el *Atopa Cervina*, Fabr. y el *A. Cinerea* del mismo.

### PETALON.

(Perty.)

TIENE antenas fuertes y formadas de once artejos, de los cuales el primero es grande, el segundo muy pequeño y los siguientes tienen la figura de una sierra; el último de los palpos es un poco abultado; los de los tarsos muy anchos, y velludos y bilobulados; los cuatro primeros llevan por debajo una especie de paletas; los garfios de los tarsos son corvos por debajo; la cabeza redonda y las mandíbulas fuertes, y que en su base tienen una especie de disco redondeado.

La única especie que forma este género es el *Petalon Fulvulum*, que vive en Java.

### CIFONITOS.

CARACTERES. El cuerpo hemisférico ó de forma oval, corto y abultado.

Sus mandíbulas son poco ó nada visibles y sus palpos maxilares terminan en punta.

Estos insectos son pequeños y muy ágiles. Se encuentran con frecuencia en los prados húmedos, en las plantas á orilla de las aguas y algunas de sus especies pueden saltar.

Esta tribu comprende los géneros *Cyphon*, *Scyrtes*, *Nictus* y *Eubria*.

### CYPHON.

(Fabr., Payk; *Elodes*, Latr.)

TIENE las antenas bastante largas y filiformes; el primer artejo abultado, los dos siguientes mas cortos y pequeños, y los demás iguales entre sí y casi cilíndricos; los palpos bastante cortos; los maxilares mas largos; su último artejo terminado en punta como una lesna; el último de los labiales un poco abultado y ahorquillado; los tarsos bastante cortos; su primer artejo largo y el penúltimo bilobulado; la cabeza pequeña é inclinada; los ojos abultados; las mandíbulas prolongadas, delgadas y agudas; el coselete transversal, un poco abultado y redondo lateralmente; el escudo bastante grande y casi triangular; los elitros un poco abultados, redondos en la extremidad y blandos y las patas bastante largas.

Los insectos de este género son de pequeño tamaño, y su color es oscuro ó livido; se les encuentra en las plantas, especialmente en los prados y en los lugares húmedos de los bosques; son muy ágiles, se escapan fácilmente y rara vez hacen uso de sus alas.

Comprende ocho especies que son: el *Cyphon Pallidus*, Fabr.; el *C. Limbatus*; el *C. Griscus*,

Fabr.; el *C. Ovalis*, Say; el *C. Pubescens*, Fabr.; el *C. Padi*, Gyll.; el *C. Scriptus*, y el *C. Africanus*. Todas son originarias de Europa, excepto las dos últimas que viven en Africa.

### SCYRTES.

(Latr.; *Cyphon*, Fabr.)

ESTE género que segun Fabricius formaba únicamente una division del género *Cyphon*, ha sido convertido en género por Latreille. En efecto, las diferencias son bastante notables. Tienen los muslos gruesos; los posteriores muy abultados; las piernas terminan en dos espolones fuertes, de los cuales uno es muy largo; el primer artejo de los tarsos es largo y el de los posteriores tiene tanta longitud como todos los demás unidos; el cuerpo es mas oval y mas ancho y la cabeza menos prolongada.

Los insectos que comprende son de pequeño tamaño y se les encuentra en las plantas acuáticas.

Las dos especies que los forman son: el *Scyrtes Hemisphaerius*, Panz y el *S. Orbicularis*, del mismo. Ambas viven en Europa.

## II TRIBU. -- LAMPIRIDOS.

(LATR.)

CARACTERES. Las mandíbulas enteras ó unidentadas; los palpos mas gruesos en la extremidad; el cuerpo aplanado, y la cabeza no estrangulada en su parte posterior.

Los *Lampiridos* forman una numerosa tribu notable por el brillo de sus colores y á veces por sus formas caprichosas. Cuando se creen amenazados de algun peligro ó se les va á coger, doblan sus antenas y sus piés contra el cuerpo, y quedan inmóviles en esta posición. Varias especies encorvan tambien su abdómen por debajo. Unas se encuentran en la tierra, otras frecuentan los árboles y las flores, todas son carnívoras y algunas atacan á los individuos de su especie.

La anatomía de estos insectos ha presentado varias diferencias notables en los individuos examinados. Su tubo digestivo ó intestinal es tan largo como vez y media su cuerpo, y está revestido de túnicas delgadas y diáfnas; el esófago se dilata formando un buche oblongo separado del ventrículo quilífico por una válvula anular; este último es recto y membranoso; el intestino delgado, filiforme, tortuoso y con algunas arrugas transversales cerca del ciego; este es prolongado y el recto poco marcado.

Los vasos biliares son cuatro, dos colocados por delante, y los otros dos por detrás; cada ovario se compone de unas veinte glándulas muy cortas, y el oviducto se introduce con el recto en un estuche comun y termina en dos apéndices cortos y biarticulados.

En el *Lampiris Splendídula*, el canal alimenticio tiene dos veces la longitud del cuerpo; el esófago es de una pequeñez tal que no se percibe, se dilata súbitamente en un buche corto, y se halla separado por una estrangulación del ventrículo quilífico; el intestino delgado es muy corto, tortuoso, presenta una dilatación que hace las veces de intestino ciego, y que termina en un recto prolongado; el ventrículo quilífico es muy largo. Solo tiene dos vasos biliares, insertos como en los carnívoros, y sus ovarios están compuestos de unos treinta tubos biloculares.

Los *Cantharis* tienen un canal intestinal sin ninguna inflexión; el esófago dilatado á su salida de la cabeza; el ventrículo quilífico prolongado; el intesti-

### NYCTEUS.

(Latr.; *Hamaxobius*, Ziegl.; *Eucynetus*, Schuppel.)

ESTE género á causa de tener los tarsos enteros no puede ser confundido mas que con el *Eubria*. Pero se diferencia de él en tener el tercer artejo de las antenas mucho mas pequeño que los demás; los de la extremidad casi granugientos, y todas las piernas terminadas en dos espolones bastante fuertes.

Comprende dos especies que son: el *Nycteus Haemorrhous*, Ziegl. y el *N. Merdionalis*. La primera vive en Austria y la segunda en España.

### EUBRIA.

(Ziegl., Latr.; *Cyphon*, Germar.)

Los insectos de este género se diferencian de los del *Cyphon* en tener sus antenas un poco endentadas en forma de sierra; su segundo artejo muy pequeño; los dos siguientes grandes, y el de la extremidad puntiagudo y escotado; los artejos de sus tarsos son enteros, y los espolones de las piernas casi nulos.

Su especie única es el *Eubria Palustris*, que vive en Europa.

### LICUSITOS.

CARACTERES. Las antenas muy próximas en su base; la cabeza descubierta y frecuentemente prolongada en hocico; los ojos pequeños y desprovistos de segmentos abdominales fosforescentes.

Los *Licusitos* son bellos, sus colores claros; pero variados, y con frecuencia tienen formas caprichosas; las especies mas notables por su hermosura son exóticas.

Comprende los géneros *Dictyoptera*, *Calopteron*, *Lycus* y *Omalisus*.

### DICTYOPTERA.

(Latr.; *Lycus*, Fabr., Latr.)

TIENE las antenas comprimidas; su primer artejo abultado en la extremidad, el segundo mas corto, y los demás iguales entre sí; los palpos cortos; los maxilares mas largos que los labiales, y terminados en maza; los tarsos cortos; su tercero y cuarto artejo acorazonados; la cabeza dilatada, formando una especie de hocico corto é inclinado; el coselete casi cuadrado y ribeteado; sus ángulos redondos; el escudo grande y triangular; los elitros aplanados y un poco ensanchados en la extremidad; las patas bastante grandes y aplanadas; las piernas arqueadas y el segmento anal escotado en las hembras.

Comprende tres especies, que son: el *Dictyoptera Aurora*, el *D. Sanguinea* y el *D. Minuta*, todas de Fabr., é indígenas de Europa.

### CALOPTERON.

(Nobis; *Lycus*, Fabr., Oliv.; *Dictyoptera*, Latr.)

Los insectos de este género se diferencian de los del anterior en no tener la cabeza prolongada, formando hocico; sus antenas son anchas, comprimidas y endentadas en forma de sierra; los ángulos posteriores del coselete prolongados lateralmente, y los



elitros, estrechos en la base; se ensanchan mucho en forma de triángulo hasta la extremidad, y tienen los lados levantados, longitudinales, y muchas desigualdades longitudinales.

Las especies que lo forman, son: el *Calopteron Brasiliense*, Dej.; el *C. Limbatum*, el *C. Fasciatum*, el *C. Bicolor* y el *C. Tricolor* de Fabr. Todas son originarias de América, y se hallan revestidas de brillantes colores.

### LICUS.

(Latr., Fabr., Oliv.)

Esos Insectos se diferencian de los *Dictyoptera* en tener la cabeza prolongada, formando un largo hocico, en cuya extremidad se hallan los palpos; las antenas tienen la figura de una sierra; su último artejo es notablemente más pequeño que los demás, y el tercero muy prolongado; los elitros muy dilatados y en forma de hoja en los machos, y los muslos muy gruesos é hinchados y arqueados.

Comprende seis especies, que son: el *Lycus Flavicans*, el *L. Africanus*, el *L. Senegalensis*, el *L. Rostatus*, Fabr.; el *L. Terminatus*, Dalman, y el *L. Mirabilis*. Todos son indígenas de África.

### OMALISUS.

(Geoffroy, Oliv., Fabr., Latr.)

TIENE las antenas filiformes; su primer artejo abultado; los dos siguientes muy cortos, los demás casi cilíndricos é iguales entre sí; los palpos cortos, los labiales filiformes; los maxilares más largos y casi en forma de maza: los tarsos bastante cortos y filiformes; su cuarto artejo muy pequeño; la cabeza descubierta en parte, y no prolongada en hocico; las mandíbulas delgadas, muy arqueadas, bastante largas y puntiagudas; el coselete casi cuadrado y terminado por detrás en cada lado en una punta aguda; el escudo bastante grande; los elitros negros, aplanados y redondos en la extremidad, y el cuerpo prolongado y deprimido.

Estos Insectos son de pequeño tamaño, vuelan rara vez, y se les encuentra en varias plantas, en el carpino y en la encina. Cuando conocen que se les va á coger, se dejan caer al suelo, y es muy difícil hallarlos.

Comprende tres especies, que son: el *Omalisus Saturalis*, Fabr.; el *O. Sanguinipennis* y el *O. Grenatus*, Germar. Las dos primeras viven en Europa, y la última en la América del Norte.

### LAMPIRITOS.

CARACTERES. Las antenas muy cercanas en su base; la cabeza obtusa ó redonda, y oculta toda ó en parte; los ojos muy grandes en los machos, y los segmentos abdominales fosforescentes.

Los *Lampiritos* son tan notables por la elegancia de sus formas, como por la singular propiedad que tienen de esparcir á su alrededor una luz bastante viva, cuya acción está sujeta á su voluntad. Se les encuentra en la tierra, en los lugares húmedos de los bosques y de los prados.

Comprende los géneros *Amydetes*, *Phengodes*, *Dryptelytra*, *Lamprocera*, *Calyptocephalus*, *Megalophthalmus*, *Vesta*, *Ethra*, *Hyas*, *Alecton*, *Lucio*, *Lucidota*, *Phosphænus*, *Lampyrus*, *Photinus*, *Aspisoma* y *Luciola*.

### AMYDETES.

(Hoffmansegg., Germar.)

TIENE las antenas insertas por debajo de los ojos, y compuestas de veinte artejos por lo menos, de cada uno de los cuales sale en las hembras una larga ra-

ma que tiene la figura de una pluma por su parte superior; los palpos son cortos; su último artejo un poco securiforme; los palpos maxilares terminados en un artejo oval puntiagudo; los tarsos filiformes; su cuarto artejo muy corto y bilobulado; la cabeza apenas oculta por el coselete; este, trasversal semicircular y ribeteado, y redondo en la base; sus ángulos posteriores prolongados; el escudo corto; los elitros muy prolongados y estrechos, y las patas bastante largas.

Los Insectos de este género viven en la América del Sur, son alados, y tienen los tres últimos segmentos del cuerpo fosforescentes; las dos primeras del Brasil y la otra del Perú.

Comprende las tres especies siguientes: el *Amydetes Apicalis*, Germar; el *A. Plumicornis*, Latr. y el *A. Vigorsii*, Laach.

### PHENGODES.

(Hoffmansegg, Latr., Leach.; *Lampiris*, Fabr., Oliv.)

TIENE las antenas compuestas de once artejos de cada uno de los cuales salen, á contar desde el tercero, dos largos hilos velludos, arrollados en sí mismos; los tarsos son filiformes; su penúltimo artejo muy corto y apenas bilobulado; los palpos maxilares, muy salientes y casi filiformes; la cabeza descubierta casi enteramente; los elitros estrechados bruscamente en figura de punta; las alas extendidas y plegadas longitudinalmente; el coselete trasversal, y el cuerpo estrecho y prolongado.

Las dos especies de que se forma, son el *Phengodes Plumosa*, Fabr., y el *P. Flavicollis*, Latr. y Leach. La primera es originaria de la América del Norte y la segunda de la del Sur.

### DRYPTELYTRA.

(Laporte.)

Sus antenas están compuestas de once artejos, de los cuales el primero es bastante grande, el segundo corto, y todos los siguientes están provistos cada uno de una rama larga y comprimida; el primer artejo de los tarsos es casi tan largo como los tres siguientes unidos; sus garfios son bastante largos; la cabeza está oculta por el coselete; los ojos son bastante pequeños; el coselete trasversal, más ancho que los elitros, redondo, con un ribete ancho á los lados y un poco anguloso por delante; el escudo, triangular; los elitros casi tan largos como el abdomen, estrechos, casi en punta por detrás, y abiertos y como escotados en el lado de la sutura; las patas medianas y las piernas no comprimidas.

La única especie que comprende es el *Dryptelytra Cayennensis*, que vive en Cayena.

### LAMPROCERA.

(Laporte; *Omalis*, Sturm.)

TIENE las antenas compuestas de once artejos é insertas entre los ojos; cada artejo desde el segundo inclusive hasta el último, presentan, en los machos, dos ramas dobles, aplanadas, largas y divergentes, y en las hembras una sola muy corta; el último de dichos artejos es largo; los palpos labiales muy cortos, terminados en un artejo securiforme y escotado en su mitad; los maxilares más largos y terminados en un artejo oval y abultado, los tarsos filiformes; la cabeza oculta debajo del coselete; este, ribeteado, semicircular y anguloso por delante; el escudo triangular; los elitros anchos, planos y estrechados poco á poco hácia las extremidades, y las patas medianas.

Estos Insectos son de gran tamaño, y viven en la América.

Su única especie es el *Lamprocera Grandis*, de Sturm.

### CALYPTOCEPHALUS.

(Gray, Lap.)

DIERE del género precedente en tener el cuerpo prolongado; los elitros paralelos; el coselete formando por en medio y por delante un ángulo saliente, algunas veces agudo, y las ramas de las antenas más delgadas y largas.

Comprende tres especies, que son el *Calyptocephalus Goryi*, Lap.; el *C. Fasciatus*, Gray; y el *C. Thorracicus*, que todas viven en la Guyana.

### MEGALOPHTALMUS.

(Gray, Lap.)

TIENE las antenas de mediana longitud, y compuestas de once artejos, de los cuales el segundo es corto, y todos los demás tienen una rama delgada y ancha, y están unidos uno á otro en forma de abanico; los palpos maxilares son largos; su primero y tercer artejos cortos; el segundo y cuarto largos, y este último abultado y puntiagudo en la extremidad; los palpos labiales cortos; su último artejo grande, abultado y puntiagudo; los tarsos bastante fuertes; su primer artejo más largo que todos los demás, el segundo mediano, el tercero y cuarto cortos, y el quinto largo; los garfios medianos; la cabeza está oculta debajo del coselete; este es truncado por detrás y redondo por delante; el escudo semi-redondo por detrás y truncado por delante; los elitros largos y bastante grandes, y las patas medianas.

Comprende dos especies que son: el *Megalophthalmus Benneti*, de Gray; y el *M. Melanurus*, de Chev.

### VESTA.

(Laporte.)

Los Insectos de este género se asemejan mucho á los del anterior, de los cuales se diferencian por tener las antenas bastante largas; el cuarto artejo de los tarsos bilobulado; los elitros largos y casi paralelos, y las patas un poco comprimidas.

Su especie única es el *Vesta Chevrolatii*, originaria de Java.

### ETHRA.

(Lap.; *Cladophorus*, Gray.)

TIENE las antenas compuestas de once artejos; el primero es bastante grande, el segundo muy corto, y de cada uno de los demás sale una rama larga, replegada en sí misma; el coselete un poco prolongado y redondo por delante; el escudo triangular; los elitros prolongados y casi paralelos, y las patas medianas.

Comprende tres especies, que son: *Ethra Marguiata*, de Gray; el *E. Lateralis*, de Lap., y el *E. Interrupta* del mismo. Todas son originarias del Brasil.

### HYAS.

(Lap.)

Sus antenas son bastante largas, y están compuestas de once artejos, de los cuales el primero es grueso, el segundo muy corto, y de todos los demás parte una rama; el coselete es casi triangular y muy ensanchado por detrás: los elitros poco convexos, ensanchados con ribetes anchos, y las piernas comprimidas.

Su especie única es el *Hyas Denticornis*, que vive en el Brasil.

### ALECTON.

(Lap.)

TIENE las antenas cortas, gruesas, curiformes y compuestas de doce artejos; el primero grueso, el

segundo muy corto; todos los siguientes están muy próximos, y forman un diente fuerte en cada lado, y el último es ovalado, corto, y se halla embebido en parte en el precedente; los tarsos son filiformes y bastante cortos; su primer artejo un poco más largo que los siguientes; los garfios bastante fuertes; la cabeza se halla oculta debajo del coselete; las antenas insertas entre los ojos; estos son medianos; el coselete truncado por detrás, saliente y formando ángulo por delante; el escudo triangular; los elitros ovales, un poco ensanchados y casi planos, y las patas medianas.

La única especie que comprende es el *Alecton Discoidalis*, hallada en la isla de Cuba.

### LUCIO.

(Lap.)

TIENE las antenas cortas, anchas, comprimidas y formadas de once artejos, de los cuales el primero es grueso, el segundo muy corto, los ocho siguientes cortos y muy próximos, formando un diente fuerte en el lado interno, y el último ovalado; los palpos labiales cortos; su último artejo triangular; el primero de los maxilares muy grande; los tarsos fuertes; su primer artejo un poco más largo que el segundo, el tercero muy corto y el cuarto bifido, los garfios bastante fuertes; la cabeza oculta debajo del coselete; este grande y dilatado hácia adelante en forma de ángulo; el escudo un poco redondeado por detrás; los elitros grandes, anchos, dilatados y redondos por detrás, las patas fuertes y comprimidas, y su forma general es la de los *Lamproceros*. Todo su abdomen parece ser luminoso.

Su especie única es el *Lucio Abdominalis*, que vive en el Brasil.

### PHOSPHÆNUS.

(Lap.)

TIENE las antenas de mediana longitud y de igual grueso en todas sus partes; sus artejos están muy próximos; el segundo es corto, los siguientes casi iguales entre sí, y el último ovalado; los palpos terminan en un artejo casi triangular; los tarsos son gruesos; sus tres primeros artejos casi iguales; el primero del posterior un poco mayor que los demás, el cuarto bifido y el quinto fuerte; los garfios pequeños; el coselete saliente, cubre la cabeza y es redondo por delante, el escudo triangular; los elitros muy cortos; el abdomen excede mucho á los elitros, y las patas son medianas.

Su única especie es el *Phosphænus Hemipterus*, originaria de Europa.

### LAMPYRIS.

(Fabr., Latr.)

TIENE las antenas insertas entre los ojos, tan largas como el coselete, filiformes y compuestas de once artejos cortos y granugientos; los palpos son muy cortos; los maxilares muy pequeños; su último artejo puntiagudo; los labiales gruesos; su último artejo en figura de maza; los tarsos cortos y filiformes; los ojos muy abultados; el coselete ribeteado, redondo y truncado por detrás; el escudo pequeño y casi triangular; los elitros tan largos como el coselete, paralelos y aplanados; las patas cortas, y los segmentos del abdomen terminados lateralmente en ángulos agudos. Las hembras son ápteras, ó no tienen más que rudimentos de alas.

Estos Insectos son de tamaño mediano y esparcen una luz fosforescente por los últimos segmentos del abdomen; sus larvas son muy carnívoras y se alimentan de babosas.