

mandíbulas cortas; la cabeza caída y casi globulosa; el coselete casi cilíndrico; los elitros flexibles, casi tan largos como el abdomen y van en disminución desde la base hacia la extremidad; el cuerpo muy prolongado y lineal y las patas delgadas.

Los Insectos que forman este género son alados y viven en el interior de las maderas, donde sus larvas, que son muy largas y delgadas, sufren sus metamorfosis. Algunas veces causan grandes destrozos en los bosques de encinas del Norte de Europa y en los almacenes de maderas de construcción.

Su especie única es el *Limexilon Navale*, indígena de Europa.

HYLECÆTUS.

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

ESTE género, confundido por Fabricius con el *Limexilon*, se diferencia de él por tener las antenas en figura de sierra y comprimidas; sus artejos trasversales; el coselete casi cuadrado y la cabeza aplanada por delante. Su escudo es grande, triangular y levantado y surcado en su mitad.

Los Insectos de este género tienen las mismas costumbres que los del anterior, y se encuentran en los mismos lugares.

Comprende dos especies que son: el *Hylecætus Dermestoides*, Fabr., y el *H. Brasiliensis*, Lap. La primera vive en Europa, y la otra en la América del Sur.

RISODITOS.

CARACTERES. Los palpos muy cortos, parecidos en los dos sexos y compuesto de artejos simples; las antenas filiformes y el cuerpo de consistencia sólida.

Los *Risoditos* son de mediano tamaño, de forma prolongada y un poco aplanada; tienen los elitros sólidos y enteros, y sus larvas son desconocidas.

Comprende los géneros *Rhysodes* y *Cupes*.

VI TRIBU.—PTINIOS.

(LATREILLE).

CARACTERES. Las mandíbulas endentadas; los palpos abultados en su extremidad; el cuerpo oval; el penúltimo artejo de los tarsos, entero y la cabeza sin estrangulación en su parte posterior.

Estos Insectos son de pequeño tamaño; tienen los colores poco variados y oscuros, y en su mayor parte son conocidos por los daños que causan a las maderas, a los muebles y a las colecciones de objetos de historia natural. Sus movimientos son lentos y tímidos, y cuando se creen amenazados de algún peligro se hacen los mortecinos, quedando en su aparente letargo con la cabeza baja, las antenas inclinadas y las patas contraídas. Los que tienen alas hacen rara vez uso de ellas.

Sus larvas viven en las maderas y en varios hongos. Su cuerpo es por lo común arqueado y blando, la cabeza y los pies escamosos y tiene las mandíbulas fuertes, con las cuales se construyen un capullo de los fragmentos de las materias que roen, en el cual se ejecutan su transformación.

Los *Ptinios* observados anatómicamente tienen el canal digestivo tres veces más largo que el cuerpo; su buche poco marcado; el ventrículo quílfico terminado en un rodete saliente para la inserción de los vasos biliares que tienen cuatro inserciones diferentes; el intestino delgado, filiforme; el ciego grueso y oval y el recto prolongado y muy delgado.

PTINITOS.

COMPRENDE los géneros *Anobium*, *Dorcatoma*, *Pti-*

RHYSODES.

(Latr., Dall.; *Clinidium*, Kirby; *Ips*, Oliv.)

TIENE las antenas moniliformes; su primer artejo cónico; los palpos muy cortos; los tarsos enteros; las mandíbulas cortas, fuertes y casi tridentadas en su extremidad; la cabeza libre y aplanada; el coselete prolongado; estrecho, ligeramente deprimido por delante y un poco más estrecho que los elitros; el escudo poco visible; los elitros casi paralelos; las patas cortas y el cuerpo lineal.

Los Insectos de este género se parecen por su apariencia a los de otros géneros de la familia de los *Jilofagos*, cuyas costumbres tienen.

Su especie única es, el *Rhysodes Evaratus*, Dalm., hallada en los Pirineos.

CUPES.

(Latr., Fabr.)

TIENE las antenas largas; sus artejos casi cilíndricos; el primero grueso y el segundo muy corto; los palpos iguales y cortos; su último artejo truncado; el último de los tarsos bilobulado; las mandíbulas cortas y gruesas con un diente pequeño é interior en la extremidad; la cabeza libre y muy áspera; el coselete corto, casi cuadrado, más estrecho que los elitros con dos señales laterales oblicuas y levantado en su mitad; el escudo pequeño y redondo; los elitros algo abultados y un poco redondos en la extremidad; las patas cortas y el cuerpo lineal.

Los Insectos de este género son originarios de la América setentrional y no se conocen sus costumbres.

Comprenden dos especies que son: el *Cupes Capitata*, Fabr., y el *C. Cinerea*.

linus, *Xyletinus*, *Ochina*, *Ptinus*, *Hedobia* y *Gibbium*.

ANOBIUM.

(Fabr., Oliv., Latr., Panz., Payk, etc.; *Ptinus*, Linn., Degeer; *Byrrhus*, Geoff.; *Dryophilus*, Chev.)

TIENE las antenas filiformes, insertas cerca de los ojos y compuestas de once artejos, de los cuales los tres últimos están separados y son muy prolongados y gruesos; los tarsos filiformes; su primer artejo largo y los demás un poco aplanados, cortos y casi cordiformes; la cabeza hundida en el coselete; las mandíbulas cortas y tridentadas en la extremidad; las maxilas bifidas; el coselete corto y abultado; el escudo pequeño; los elitros convexos y prolongados y las patas medianas.

Estos Insectos viven en la madera y son conocidos por los daños que causan y por el ruido que producen cuando efectúan el coito. Sus larvas son blandas, prolongadas y tienen seis patas cortas y dos mandíbulas fuertes y cortantes.

Su tamaño es pequeño, vuelan con facilidad y sus colores son oscuros.

PRIMERA DIVISION.

Esta división comprende las especies que tienen los elitros con estrias regulares de puntos hundidos. Dichas especies son: el *Anobium Striatum*, Fabr.; el *A. Crenulatum*; el *A. Rufipes*, Fabr.; el *A. Castaneum*, del mismo; el *A. Oblongum*, Zieg.; el *A. Abietis*, Fabr.; el *A. Abietinum*, Gill.; el *A. Denticolle*,

Panz.; el *A. Pertinax*, Fabr.; el *A. Tricolor*, Oliv.; el *A. Paniceum*, Fabr., y el *A. Pusillum*, Gyll. Todas son originarias de Europa.

SEGUNDA DIVISION.

Sus especies tienen los elitros puntuados irregularmente y son: el *A. Tessellatum*, Fabr.; el *A. Mollis*, del mismo; el *A. Sericatum*; el *A. Biplagiatum*, y el *A. Elevatum*. La primera y la segunda son indígenas de Europa, la tercera del Senegal y la última del Brasil.

DORCATOMA.

(Herbst., Fabr., Latr.; *Dermestes*, Panz.)

TIENE las antenas compuestas de nueve artejos, de los cuales los tres últimos son mayores que los demás, y el sétimo y el octavo están endentados en forma de sierra; los palpos terminan en un artejo securiforme; los maxilares son más largos que los labiales; los tarsos filiformes; sus artejos próximos; la cabeza está casi oculta debajo del coselete; las mandíbulas son gruesas y bifidas; las maxilas bilobuladas; el coselete transversal; el escudo pequeño; los elitros abultados y bastante anchos; las patas medianas y el cuerpo globuloso.

Los Insectos de este género viven casi todos en los agaricos y en las maderas.

Sus especies son: el *Dorcatoma Rubens*, Schænh.; el *D. Striatopunctatum*; el *D. Dresdense*, Fabr.; el *D. Meridionale*; el *D. Herederae*, Blondel; el *D. Bicolor*, Germ., y el *D. Castaneum*, Gill. Todas han sido halladas en Europa, excepto las dos últimas que viven en América.

PTILINUS.

(Geoff., Oliv., Latr.; *Ptinus*, Linn.)

TIENE las antenas insertas por delante de los ojos y compuestas de once artejos, de los cuales el primero es abultado, el segundo muy corto, los nueve siguientes endentados en los machos en figura de sierra, y sostienen en las hembras un apéndice en forma de rama; los palpos son filiformes; los maxilares más largos que los labiales; su último artejo puntiagudo; los artejos de los tarsos enteros; la cabeza vertical; los ojos pequeños; las mandíbulas cortas; el coselete abultado; los elitros prolongados y casi cilíndricos y las patas medianas.

Los Insectos de este género viven en las maderas en los estados de larva y de insecto perfecto, y hacen poco uso de sus alas.

Comprende tres especies que son: el *P. Denticornis*; el *P. Flavescens*, Schænh., y el *P. Pectinicornis*, Fabr. La primera es indígena de África y las otras dos de Europa.

XYLETINUS.

(Latr.; *Ptilinus*, Fabr., Panz., Germ., Gyll.; *Anobium*, Illig.; *Serrocenus*, Kugl.)

Los Insectos de este género se diferencian de los del *Ptilinus* en tener las antenas dentadas en figura de sierra, y parecidas en ambos sexos y el cuerpo ovalado.

Sus costumbres son las mismas de los *Ptilinus*. Comprende seis especies que son: el *Xyletinus Pallidus*, Germ.; el *X. Pectinatus*, Fabr.; el *X. Ater*, Panz.; el *X. Flavipes*; el *X. Castaneus*, Schænh., y el *X. Villosus*, Dej. Todos viven en Europa, excepto la penúltima que es originaria de las Antillas.

OCHINA.

(Ziegl.; *Xyletinus*, Latr., Germ.; *Anobium*, Sturm.)

Los *Ochina* se diferencian de los *Xyletinus* por te-

ner las antenas un poco menos dentadas en forma de sierra, algo más largas y su segundo y tercero artejos de igual longitud.

Comprende dos especies que son: el *Ochina Sanguinicollis*, Ziegl., y el *O. Hederæ*, Germ.; ambos indígenas de Europa.

PTINUS.

(Linneo; *Bruchus*, Geoffroy.)

TIENE las antenas insertas entre los ojos, filiformes y compuestas de once artejos, de los cuales el primero es abultado, el siguiente corto y los demás casi iguales entre sí, prolongados y cilíndricos en el macho, y más cortos y casi cónicos en la hembra; los palpos casi filiformes; los maxilares más largos que los labiales; su último artejo un poco abultado; los labiales terminan en un artejo oval; los tarsos son delgados y filiformes; sus garfios bien visibles; la cabeza bastante pequeña; los ojos salientes; el coselete estrangulado por detrás y dilatado sobre la cabeza de los machos en forma de capuchón; el escudo pequeño; los elitros oblongos, casi paralelos en los machos y ovals abultados en las hembras y las patas bastante largas.

Estos Insectos son de pequeño tamaño y sus colores por lo general oscuros. Los machos son ápteros. Se les encuentra en las casas, en la madera vieja etc., y cuando se creen amenazados se hacen los mortecinos. Sus larvas tienen el cuerpo blando arrugado, un poco velludo y seis patas terminadas en un solo garfio. Se alimentan de madera, de plantas y de animales disecados.

Comprende siete especies que son: el *Ptinus Crenatus*, Fabr.; el *P. Minutus*; el *P. Sex-punctatus*, Panz.; el *P. Ornatus*, Germ.; el *P. Testaceus*, Ziegl.; el *P. Fur*, Fabr., y el *P. Rufipes*, del mismo. Todas viven en Europa.

HEDOBIA.

(Ziegl., Latr.; *Ptinus*, Fabr.)

Los Insectos de este género se diferencian de los del *Ptinus* en tener las antenas un poco endentadas en forma de sierra y más separadas en su base; los tarsos cortos, anchos, aplanados y compuestos de artejos cordiformes, y los garfios del último pequeños y ocultos.

Viven en la madera como los *Ptinus*, y la larva construye en ella un capullo oblongo, algodonoso y revestido por debajo de una envoltura setácea. Los dos sexos tienen alas.

Comprende dos especies que son: el *Hedobia Imperialis*, Fabr., y el *H. Pubescens*, del mismo. Ambas viven en Europa.

GIBBIUM.

(Scopoli; *Ptinus*, Fabr., Oliv.; *Bruchus*, Geoffroy.)

TIENE las antenas insertas por delante de los ojos, setáceas y compuestas de artejos cilíndricos y algo comprimidos, de los cuales el segundo, tercero y cuarto son más gruesos que los demás, y el último prolongado y terminado en punta; los palpos filiformes; los maxilares más largos que los labiales; los tarsos cortos; la cabeza inclinada; los ojos muy pequeños y aplanados; el coselete corto transversal, cilíndrico y prolongado en la mitad de su borde posterior; el escudo invisible; los elitros muy convexos, soldados y abrazando el abdomen; este es grande, abultado y comprimido lateralmente; las patas bastante grandes y fuertes; las posteriores largas; los muslos terminan en maza y las piernas posteriores están un poco arqueadas.

Estos Insectos son de pequeño tamaño, tienen la apariencia de arañas, el cuerpo transparente y viven

en los lugares poco frecuentados de las casas, en los restos de vegetales, en los papeles antiguos, en los herbolarios y en las colecciones de animales.

Comprende tres especies que son: el *Gibbicum*

Scotias, Fabr.; el *G. Americanum*, y el *G. Hirticollis*, Latr. La primera y la última son originarias de Europa y la segunda del Perú.

VI FAMILIA.—NECROFAGOS.

(LATR.)

CARACTERES. Tienen las patas no contráctiles, colocadas á igual distancia unas de otras; las antenas sin acodar; las mandíbulas comprimidas, prolongadas y terminadas en punta fuerte, entera, bifida ó escotada; el presternon sin dilatar por su parte anterior; las piernas anteriores no dentadas ó presentando cuando mas pelos ó espinillas como de unas tres veces

la longitud del cuerpo. El esófago es muy corto y seguido de una molleja oblonga y elipsoide; el ventriculo quilífico es bastante largo, y el tubo intestinal filiforme, muy largo y replegado. Las larvas de los Necrófagos viven con pocas excepciones, de la misma manera que el insecto perfecto.

PRIMERA TRIBU.—SILFALOS.

(LATR.)

CARACTERES. Tienen las mandíbulas terminadas en punta entera; las antenas concluyen en una maza de cuatro ó cinco artejos, casi siempre perfoliados; las maxilas son por lo comun unidentadas por el lado externo; los tarsos anteriores generalmente dilatados, con especialidad en los machos, y los elitros en la mayor parte presentan en el borde exterior una canal bastante profunda.

Los Silfalos se alimentan casi todos de materias animales en descomposicion. La parte anterior del tubo intestinal es lisa, pudiendo compararse al intestino delgado, y su base presenta una compresion; á la parte lisa sigue un intestino cubierto en su superficie de puntos salientes y granulados, que se abre en una cavidad lisa, comparable al intestino ciego y termina en un recto. Los vasos biliares son cuatro, delgados y muy largos, muy replegados y colocados aisladamente alrededor del ventriculo quilífico en su extremidad.

SILFALITOS.

CARACTERES. Este grupo por ser único tiene los mismos caracteres que la tribu y comprende los géneros *Necroforus*, *Hipocefalus*, *Necrodes*, *Silfa*, *Necrofilus*, *Agirtes*.

NECROFORUS.

(Fabr., Latr., Oliv.)

TIENE las antenas de once artejos, el primero grande y los cuatro últimos en forma de maza perfoliada; los palpos con el último artejo mas estrecho que los otros y cilindrico; los cuatro artejos primeros de los tarsos anteriores son abultados en los machos, en forma de peine, y estan guarnecidos por debajo de pelos largos; las mandíbulas son arqueadas y endentadas, y la cabeza mas estrecha por atrás; los ojos grandes; el coselete redondeado y truncado en la parte anterior, aplastado por encima, ligeramente tuberculoso y con anchos bordes; el escudo bastante grande y triangular; los elitros mas cortos que el abdomen, bastante aplastado, un poco ensanchados y truncados en la parte posterior, y las patas gruesas.

Estos Insectos son alados, de bastante tamaño, notables por la finura de su olfato, su olor de almizcle y el instinto que les hace huir de los cadáveres de animales pequeños para el alimento de sus larvas. Estas son largas, con seis patas, tienen las mandíbulas bastante fuertes, una placa escamosa sobre los segmen-

tos anteriores y puntas pequeñas levantadas sobre los últimos; para su metamorfosis se introducen profundamente en la tierra.

Una de las especies mas notables es el

NECROFORUS VESPILLO.

(Fabr. y Oliv.)

Tiene de largo tres líneas y de ancho tres y dos tercios. Es de un color negro brillante, con pelos amarillos sobre el coselete y los bordes inferiores de los anillos del abdomen y del pecho; la maza de las antenas es roja; los elitros tienen dos manchas trasversales, y son dentados por los bordes; la primera se halla en el tercio del elitro tocando á la sutura y cubriendo la base del elitro y el ángulo humeral; la segunda hácia la extremidad, sin tocar á la sutura, ensanchándose esta á la extremidad y formando una línea transversal al fin del elitro; las ancas posteriores son curvas y estan armadas de un fuerte diente; las piernas posteriores son arqueadas. Se encuentra en Europa.

Se cuentan ademas las especies siguientes: *Necroforus Signatus*, de la América del Norte; *N. Sayi*, de la misma América; *N. Corsicus*, Lap., de Córcega; *N. Maritimum*, Eschscholtz, de California; *N. Grandis*, Fabr., de la América del Norte; *N. Medianus*, Fabr., de la América setentrional; *N. Germanicus*, Fabr., Oliv., de Europa; *N. Humator*, Fabr., de Europa; *N. Velutinus*, Fabr., de la América setentrional; *N. Interruptus*, Stephens, de Europa; *N. Mortuorum*, Fabr., Herbst., de Europa.

HIPOCEFALUS.

(Desm.)

TIENE las antenas de once artejos, el primero es el mas largo, casi cilindrico y un poco mas grueso á la extremidad; el segundo el mas corto; el tercero casi cuadrado, los siguientes un poco mas cónicos y el último bastante aplastado y obtuso en su extremidad. Los palpos labiales tienen tres artejos, el primero es el mas largo, bastante delgado, un poco abultado á la extremidad; el siguiente mas corto y de la misma forma, y el último aplastado y redondeado. El labio superior es pequeño y triangular; el labio inferior grande, plano y entero; los tarsos, en el primero y quinto artejo, son mas largos que los otros, y estos, cortos y cónicos; tiene la cabeza muy doblada y la frente plana. Las mandíbulas son muy gruesas, de

forma triangular, oblicuas por el lado externo, rectas por el interno, con una arista superior saliente que se prolonga hasta la extremidad; el coselete es muy grande, casi tan ancho como los elitros y oval; el escudo muy pequeño; los elitros estan separados del coselete por un espacio semicircular muy grande al que cubren y abrazan totalmente, son ovalados, prolongados hácia atrás y casi puntiagudos en la extremidad. El externo es hueco formando una canal, los muslos fuertes; los posteriores muy gruesos y bispinosos; el resto de la pierna en los dos primeros pares presenta dos dientes por el lado externo; en los posteriores es mas largo, muy arqueado, guarnecido por el lado externo y parte inferior de un manejo de pelos rojos, cortos y espesos.

HIPOCEFALUS ARMATUS.

(Desm.)

Tiene quince líneas de largo y seis de ancho. Está cubierto de puntos de un color pardo oscuro en la cabeza, tiene cuatro espinas fuertes, dos de ellas hácia adelante entre las mandíbulas y las antenas, paralelas entre sí y en direccion de arriba á bajo, y las otras dos detrás de los ojos, que se prolongan perpendicularmente debajo de la cabeza; el coselete con seis puntos hundidos; los elitros con seis estrias oblicuas, y los costados rugosos. Este insecto extraordinario viene del interior del Brasil.

NECRODES.

(Wilk; *Silpha*, Lin., Fabr., Oliv.)

TIENE las antenas compuestas de artejos ligeramente perfoliados y terminados en una masa prolongada por cinco articulaciones; los palpos poco salientes; el último artejo bastante corto y cilindrico y los cuatro primeros de los tarsos anteriores é intermedios dilatados en los machos; la cabeza descubierta; el coselete orbicular y el escudo grande, los elitros planos y casi cuadrados, un poco ensanchados hácia atrás y cortado en cuadro á la extremidad; las patas grandes; los muslos posteriores abultados con un surco corto dentado en sus dos bordes para recibir la base de las piernas. Las piernas posteriores estan arqueadas en el mismo sexo. Tienen las mismas costumbres que los Silfas, y comprenden cuatro especies que son: el *Necrodes Litoralis*, Fabr., Oliv., Guer., de Europa; *N. Surinamensis*, Fabr., Oliv., de la América meridional; el *N. Lividus*, Fabr., Oliv., de Alemania, y el *N. Osculans*, Vigors, de Java.

SILFA.

(Fabr.)

TIENE las antenas compuestas de artejos ligeramente perfoliados y terminados en una maza prolongada de cuatro artejos; los palpos filiformes y desiguales. Los cuatro primeros artejos de los tarsos anteriores son dilatados en los machos; las mandíbulas cortas, fuertes y agudas; la cabeza está inclinada, oculta bajo el coselete y se estrecha por detrás; el coselete está redondeado lateralmente, y cortado en cuadro por detrás; los elitros son mas ó menos convexos, se estrechan por detrás y estan redondeados en la extremidad; su borde externo está levantado y formando una canal mas ó menos profunda; las patas son cortas y fuertes.

Estos Insectos son de tamaño mediano y de colores sombríos generalmente; arrojan por la boca y el ano, cuando se les coge, un licor negro y fétido, que sirve

á la vez sin duda para su defensa y para la descomposicion de los cuerpos muertos en que viven, como asimismo sus larvas. Estas tienen el cuerpo aplastado, compuesto de doce segmentos, cuyos ángulos posteriores son agudos, con la extremidad posterior mas estrecha y terminada por dos apéndices cónicos; dos muy ágiles y se introducen en la tierra para sufrir su metamorfosis.

Algunas especies tienen costumbres un poco diferentes. La *Silfa Quadripunctata* hace guerra declarada á las Orugas que viven en las encinas, y se la ve á menudo correr tras de su presa desde la primera aparicion de las hojas de este árbol. Algunas otras segun el testimonio de Mr. Latreille trepan por las plantas, especialmente por los tallos del trigo en donde hay pequeños hélices para comerse al animal.

Reduciremos el género *Silfa* á dos divisiones.

PRIMERA DIVISION.

Coselete escotado anteriormente. Comprende las siguientes especies: *Silfa americana*, de América; *S. Lacrimosa*, Scheciber, de Nueva Holanda; *S. Chloroptera*, Lap., de Conchinchina; *S. Cayennensis*, de Cayena; *S. Toracica*, Fabr., de Europa; *S. Carinata*, Illig., de Europa; *S. Obscura*, Fabr., de Europa; *S. Lineatocollis*, de Chile; *S. Granulata*, Oliv., de Europa; *S. Tomentosa*, Gyl., de Europa; *S. Tristis*, Illig., del Delfinado; *S. Nigrita*, Kreutzer, de Stiria; *S. Reticulata*, Fabr., de Europa; *S. Rugosa*, Fabr., de Europa; *S. Quadripunctata*, Fabr., de Europa; *S. Alpina*, Bonelli, de Italia; *S. Sinuata*, Fabr., de Europa; *S. Mutilata*, Illig., del cabo de Buena-Esperanza; *S. Unicostata*, Lap., de Europa, y *S. Laponica*, Fabr., de la Laponia.

SEGUNDA DIVISION.

Coselete no escotado anteriormente. Sus especies son las siguientes: *Silfa atrata*, Fabr., de Europa; *S. Pedamontana*, Fabr., de Europa; *S. Lavigata*, Fabr., de Europa; *S. Dispar*, Illig., de Europa.

NECROFILUS.

(Latr.)

Sus antenas se componen de once artejos, el primero y tercero largos, los cinco últimos formando una maza perfoliada; los palpos maxilares tienen el último artejo de la longitud de los dos precedentes reunidos; los tarsos anteriores son semejantes y estan dilatados por su base; la cabeza inclinada; el coselete escotado anteriormente, redondeado por los costados, y truncado en cuadro por su parte posterior; el escudo es triangular; los elitros son combados, y redondeados; las patas fuertes, las ancas abultadas y las piernas dilatadas por la extremidad. Comprende dos especies que son: el *Necrofilus Subterraneus*, Illig.; el *N. Hydrofiloides*, Eschsch., ambas europeas.

AGIRTES.

(Froelich, Latr.; *Micetophagus*, Fabr.)

TIENE las antenas de once artejos, bastante apretados y los cinco últimos forman una maza perfoliada; los palpos maxilares tiene la última articulacion ovoidea y abultada; el coselete es casi cuadrado y algo convexo; el escudo triangular; los elitros son ovalados, convexos y sin ribetes y las patas bastante fuertes. Los Insectos de este género se encuentran en las arenas, y son alados. Comprende dos especies que son: el *Agirtes castaneus*, Gyll., y el *A. Bicolor*, de Europa.

II TRIBU.—NITIDULARIOS

CARACTERES. Tienen las mandíbulas bífidas ó escotadas en la extremidad; los tarsos parecen compuestos de cuatro artejos solamente; las antenas están terminadas por una maza perfoliada ordinariamente corta, de dos ó tres artejos excepto en el género *Cormyphora*; los elitros son cortos y truncados en muchos, y las patas poco prolongadas.

Los Nitidularios tienen costumbres muy varias: unos frecuentan las flores y los hongos, otros las materias animales en descomposición, y muchos viven bajo las cortezas de los árboles ó de los jugos abundantes de la savia. Los Nitidularios que Mr. Leon Dufour ha disecado, presentan un esófago y un buche confundidos en un tubo muy corto, un ventrículo quílfico bastante extenso, recto y oblongo, casi imperceptiblemente granuloso: el intestino delgado es liso y acaba en un ciego prolongado: el recto está separado por una contracción anular, y es muy corto; los vasos biliares son seis, insertos por un lado en el ventrículo quílfico y por el otro en el intestino ciego, en donde están reunidos sobre un mismo punto de la cara inferior; son bastante gruesos y adelgazados en sus extremidades ventriculares. Las larvas de los Nitidularios no han sido bien examinadas todavía.

Comprenden los géneros: *Peltis*, *Tymalus*, *Colobicus*, *Strongylus*, *Nitidula*, *Meligethes*, *Cercus*, *Cormiphora*, *Puiturus*, *Helota*.

PELTYS.

(Fabr.; *Thymalus*, Lat.; *Silpha*, Linn., Oliv.)

TIENE las antenas de once artejos, el octavo de la longitud del siguiente, y los tres últimos formando una maza oval comprimida; los dos primeros artejos de esta maza son transversales y redondeados, el tercero más grande y orbicular, los palpos tienen el último artejo ligeramente abultado, casi oval; los tarsos son prolongados y el último artejo más grande que los demás reunidos; la cabeza está sumida en el coselete, con la boca descubierta y las mandíbulas salientes y bífidas; el coselete transversal muy escotado por delante, y su borde posterior es sinuoso; el escudo es ancho y triangular; los elitros cubren completamente el abdomen; el cuerpo es aplastado, y las patas bastante fuertes.

Son Insectos alados, de tamaño mediano y se les encuentra bajo la corteza de los árboles.

Este género comprende las especies siguientes: *Peltis Grossa*, *P. Dentata*, *P. Oblonga*, y *P. ferruginea*, Fabr., todas europeas.

THYMALUS.

(Dej., Latr.; *Peltis*, Fabr., Gyll.; *Asida*, Oliv.)

ESTE género se distingue del *Peltis* por su cuerpo casi hemisférico; la maza de las antenas proporcionalmente menos ancha; el tercer artejo de las antenas y los siguientes, más delgados que el segundo, y el borde posterior del coselete regularmente circular. La única especie conocida *Thymalus Limbatus*, es europea, y vive en los hongos y bajo las cortezas de los árboles.

COLOBICUS.

(Latr.)

TIENE las antenas con el tercer artejo dos veces más largo que el siguiente; la maza orbicular, sólida, compuesta de dos artejos; los palpos terminados por un artejo un poco más grueso que el precedente; los labiales más pequeños que los precedentes; los primeros artejos de los tarsos, enteros y guarnecidos por

abajo de pelos espesos; la cabeza redondeada por delante, cubriendo las partes de la boca; los elitros cubriendo el abdomen, y el cuerpo oval, deprimido. No se conoce más que una sola especie de este género, *Colobicus Marginatus*, Latr., de Europa, que se encuentra bajo las cortezas de los árboles.

STRONGYLUS.

(Herbst.; *Nitidula*, Fabr., Oliv., Gyll.; Latr.; *Spheredium*, Fabr.; *Psilotus*, Fischer; *Lasyodactylus*, Perty.)

Los *Strongylus* se distinguen de los *Nitidulos* por su cuerpo convexo; por los costados del coselete no aplastados; los ángulos anteriores redondeados y sin pasar de los ojos, y los ángulos posteriores ligeramente prolongados hacia atrás. Las mazas de las antenas son más cortas; el primer artejo más abultado; los de la maza menos comprimidos; el esternon aquillado, y la barba escotada.

Estos Insectos, de tamaño pequeño, viven en general en los Licoperdones, donde sus larvas sufren sus transformaciones.

Reunimos á este género el *Psilotus*, de Fischer, formado del *Strongylus Cornutus*.

El cuerpo es muy deprimido; la cabeza ancha y transversal; el labio superior corto, casi cuadrado, y dentado por delante; las mandíbulas son prolongadas, arqueadas, y concluyen por dos dientes bien pronunciados; las antenas muy prolongadas; la maza está compuesta de tres artejos. La especie viene de la Guyana.

Se cuentan además las siguientes: *Strongylus Luteus*, Fabr., de Europa; *S. Bicolor*, del Brasil; *S. Pyrenaicus*, de los Pirineos; *S. Strigatus*, Fabr., de Europa; *S. Imperialis*, Fabr., de id.; *S. Quadripunctatus*, de Suecia.

SEGUNDA DIVISION.

Elitros con estrias de puntos hundidos.

Comprende diez especies que son: el *Strongylus Ferrugineus*, de Europa; el *S. Thoracicus*, del Brasil; el *S. Nigritus*, de Buenos Aires; el *S. Cornutus*, Fabr., de Cayena; el *S. Rufescens*, del Brasil; el *S. Maculatus*, de id.; el *S. Ater*, de Suecia; el *S. Tristis*, del Brasil; el *S. Annulifer*, y el *S. Glabratus*, de Alemania.

NITIDULA.

(Fabr., Oliv., Latr.; *Silpha*, Linn.)

TIENE las antenas con el tercer artejo más largo que el siguiente, y los tres últimos en forma de maza, oval ó redonda; los palpos filiformes un poco abultados á la extremidad; los tarsos con sus tres primeros artejos, anchos, cortos, y guarnecidos por debajo de pelos. La cabeza deprimida y sumida en el coselete; las mandíbulas semejantes, escotadas ó bífidas; el coselete transversal, cortado, recto por detrás; el escudo corto; los elitros anchos, ovales, poco convexos; las patas cortas, y las piernas bastante fuertes.

Son Insectos de tamaño pequeño, y se les encuentra en las llagas de los árboles, ó sobre las sustancias animales en descomposición.

PRIMERA DIVISION.

(*Cerophorus*.)

Tienen dos apéndices en forma de pendientes, colocados á cada lado de la cabeza sobre la base de las antenas; los elitros y el coselete presentan un reborde muy ancho.

Las especies que comprende son: *Nitidula maxillaris*, del Brasil; *N. Marginata*, Fabr., de Europa; *N. Varia*, de id.; *N. Innularis*, de Guadalupe, *N. Strigata*, de Cayena.

SEGUNDA DIVISION.

(*Nitidula*, propr. Lin.)

Carecen de apéndices en forma de pendientes á los lados de la cabeza, y los elitros y el coselete no presentan reborde muy ancho.

Sus especies son: el *Nitidula Sordida*; el *N. Discoidea*, de id.; el *N. Flexuosa*; el *N. Bi-pustulata*; el *N. Decem-guttata*; el *N. Colon*; el *N. Obscura*; el *N. Quadri-pustulata*; el *N. Limbata*, de id.; el *N. Obsoleta*, de id.; el *N. Sordida*, de id.; el *N. Sex-pustulata*; el *N. Astena*, y el *N. Grossa*, Fabr.; todas europeas, excepto la última que es americana.

MELIGETHES.

(Kirby; *Nitidula*, Gyll.)

ESTE género difiere de los *Nitidula*, por su cuerpo mucho más convexo; por los costados del coselete muy poco deprimidos, y por las patas, cortas y ensanchadas; las ancas posteriores muy gruesas; las piernas en forma de lámina; sus elitros son puntuados, pero no estriados, y el ángulo humeral muy saliente.

Las especies de este género viven constantemente sobre las flores, y sus metamorfosis son desconocidas.

Comprende dos especies que son: el *M. Pedicularia*, Fabr., y el *M. Rufipes*, de Gyll., ambas europeas.

CERCUS.

(Latr.; *Catheretes*, Herbst., Gyll., Illig.; *Nitidula*, Oliv.; *Dermestes*, Linn., Fabr.; *Sphaecidium*, Fabr.)

Los *Cercus* se diferencian de los *Nitidula*, por sus antenas, cuyos dos primeros artejos son poco más ó menos del mismo tamaño, y el tercero de la longitud del siguiente; la maza es prolongada y cónica en forma de pera; el cuerpo es deprimido, con los elitros truncados, y en algunas especies los dos primeros artejos de las antenas son mucho más anchos y dilatados en los machos.

Los Insectos de este género son de un tamaño más pequeño; propios de Europa, y viven en las flores.

Comprende seis especies que son: el *Cercus Bi-pustulatus*; el *C. Pedicularius*; el *C. Pulicarius*; el *C. Testaceus*, de Fabr., y el *C. Arundinis*, de Koeffner, todas europeas.

CORMIPHORA.

TIENE las antenas de once artejos; el primero muy pequeño; el segundo y tercero gruesos, ensanchados, mayores que los otros; estos prolongados y casi cilíndricos; los cuatro últimos forman una maza ancha, perfoliada y aplastada; las mandíbulas son muy anchas, fuertes, aplastadas y arqueadas; el labio superior está cubierto por encima; la base de las mandíbulas es triangular y muy ancha por detrás; el coselete casi cuadrado, transversal, un poco más estrecho por la parte anterior; el escudo grande y redondeado; los elitros bastante aplastados, más anchos por delante que por detrás, casi truncados á la extremidad, y las patas fuertes y muy anchas.

Comprende la especie única *Cormiphora mandibularis*, de Nobis, que se encuentra en Europa.

BITURUS.

(Latr., Schæn.; *Dermestes*, Geoff., Fabr., Oliv.; *Ips*, Oliv.)

TIENE las antenas con el segundo artejo mayor que el tercero, y este casi de la longitud del siguiente; la maza oblonga; los palpos como los *Nitidulas*; los elitros cubriendo enteramente el abdomen, redondeados en la extremidad; las piernas largas, delgadas, casi lineares; los tarsos como los *Nitidulas*; el cuerpo oblongo, redondeado por encima, y el coselete trapezoidal.

Estos Insectos viven en las flores, y sus metamorfosis son desconocidas. Su especie única es el *Biturus Tomentosus*, de Fabr., que se encuentra en Europa.

HELOTA.

(Mac-Leay.)

TIENE las antenas cortas, insertas bajo el sombrerete cerca de la base de las mandíbulas, y de once artejos; el primero grueso y casi cónico; el segundo globular, y el tercero más largo y más cónico; la maza formada por los tres últimos se presenta ensanchada, gruesa, velluda y comprimida; el labio superior es membranoso; las maxilas cortas, luminosas, córneas por la base, con la extremidad membranosa, truncadas, casi cuadradas y vellosas; los palpos maxilares presentan el último artejo casi tubulado; el mismo de los labiales corto, grande, grueso, cilíndrico, truncado por la extremidad; el labio inferior membranoso, marginado por delante, y con los lados redondeados; la barba transversal y cuadrada; los tarsos cortos con el primer artejo poco visible, y los tres siguientes velludos por debajo y el último largo; la cabeza redondeada y horizontal; las mandíbulas trigonas, córneas, y agudas en la extremidad. El coselete grande, casi cuadrado, convexo por encima; el escudo pequeño; los elitros ovalados, y el cuerpo deprimido.

Su especie única es el *Helota Vigorsi*, de Mac-Leay, propia de Java.

YPS.

(Fabr., Latr.; *Nitidula*, Oliv.; *Silpha*, Linn.)

TIENE las antenas con el tercer artejo más largo que el siguiente, y la maza estrecha y oval; los palpos cortos, filiformes, casi iguales; el último artejo truncado; los tarsos con sus tres primeros artejos, cortos, anchos y escotados; la cabeza grande; las mandíbulas desiguales; la izquierda truncada y tridentada; la derecha ensanchada y muy escotada; el lóbulo terminal de las maxilas prolongado; el coselete transversal, cuadrado, y el escudo redondeado; los elitros ligeramente deprimidos, prolongados, paralelos, y que no cubren enteramente el abdomen; las patas bastante fuertes, y las piernas anteriores ensanchadas por lo menos en su extremidad.

Estos Insectos son pequeños, de forma larga, y de colores brillantes; se encuentran en las cortezas de los árboles, sobre las maderas, y en lo interior de nuestras habitaciones, y sus larvas son desconocidas.

Las especies que comprende son: el *Ips Ferruginea*, de Suecia; el *I. Quadri-notata*, de Austria; el *I. Quadri-guttata*, de Alemania; el *I. Quadri-punctata*, de id.; el *I. Quadri-pustulata*, Fabr., de id.; el *I. Abreviata*, Panz., de Francia; el *I. Bimaculata*, Gyll., de id.; el *I. Sanguinolenta*, Oliv., de la América del Norte; el *I. Biplagiata*, del cabo de Buena-Esperanza; el *I. Fuscipennis*, de Méjico; el *I. Desbassini*, de la Isla Borbon, y el *I. Dimidiata*, Fabricius, del Brasil.