

III TRIBU.—ENGIDITOS.

(LATREILLE).

CARACTERES. Tienen las mandíbulas escotadas; los tarsos compuestos de cinco artejos distintos y enteros; las antenas terminadas por una maza perforada de tres artejos; los elitros cubriendo enteramente el abdomen, y el cuerpo ovalado.

Los *Engiditos* viven en las setas y bajo las maderas viejas. Su anatomía es enteramente desconocida, y sus larvas no han sido aun examinadas.

Comprende los géneros *Engis*, *Criptophagus*, *Thorictus*, *Antheraphagus*.

ENGYS.

(Payk; Dacne, Latr.; Ips, Herbst.; Crotilus, Oliv.)

TIENE antenas cortas; la maza comprimida; los dos primeros artejos anchos; el tercer artejo de las antenas mas largo que el precedente y el siguiente; los palpos maxilares filiformes; los labiales terminados en maza; los tarsos con sus tres primeros artejos, cortos y anchos; las mandíbulas bifidas; las maxilas bilobuladas; el coselete casi cuadrado; el escudo triangular; los elitros cubriendo el abdomen; las patas bastante fuertes; el cuerpo oval bastante prolongado.

Estos Insectos son alados; los de nuestros países viven en las setas y bajo las cortezas de los árboles; las especies exóticas mucho mas numerosas, tienen generalmente mayor tamaño, y estan por lo comun revestidos de brillantes colores.

Las principales son: *Engis Undulata*, de Java; *E. Javanica*, id.; *E. Orientalis*, id.; *E. Dehaanii*, idem; *E. Decorata*, id.; *E. Cayennensis*, Cayena; *E. Grandis*, Senegal; *E. Signata*, Cayena; *E. Fasciata*, América boreal, Carolina; *E. Senegalensis*, Senegal; *S. Sanguinicollis*, Francia; *E. Humeralis*, Europa; *E. Rufifrons*, id.

CRIFTOFAGUS.

(Herbst., Schoen., Latr.; Dermestes, Linn., Fabr., Ips, Oliv.)

TIENE antenas moniliformes; el primer artejo abultado; los tres últimos formando una maza prolongada; los palpos filiformes; los tarsos delgados; la cabeza triangular, grande y saliente; las mandíbulas bastante fuertes; las maxilas bifidas y prolongadas; el coselete mas ó menos cuadrado; el escudo, ancho, corto y redondeado; los elitros ovales, un poco convexos y cubriendo el abdomen; patas bastante fuertes; cuerpo ovalado.

Son Insectos de tamaño muy pequeño que viven en los bosques, en las cortezas de los árboles y hasta en el interior de nuestras habitaciones.

IV TRIBU.—ESCAFIDITOS.

(LATREILLE).

CARACTERES. Mandíbulas bidentadas; los tarsos de cinco artejos, distintos y enteros; antenas terminadas por una maza prolongada de cinco artejos; el cuerpo ovalado, estrechado en sus dos extremidades, convexo por encima; las patas delgadas; el último artejo de los palpos cónico.

Los *Escafiditos*, cuyas costumbres han sido observadas, viven bajo el estado de larvas y de Insectos perfectos en las setas. No han sido sometidos á reconocimientos anatómicos.

Los géneros son: *Scaphidium*, *Catops*, *Mylæchus*.

PRIMERA DIVISION.

Bordes laterales del coselete dentados ó acorados. Comprende las siguientes especies: *Criptophagus Brunripes*, de Suecia; *C. Globus*, de id.; *C. Hirtus*, de Europa; *C. Pusillus*, de id.; *C. Fuscipes*, Gyll., de Suecia; *C. Ipsoides*, de Alemania; *C. Mesomelas*, de Europa; *C. Fimetarius*, de id.; *C. Nigripennis*, de idem; *C. Penciniger*, de Suecia; *C. Crenatus*, de Alemania.

SEGUNDA DIVISION.

Bordes laterales del coselete enteros. Sus especies son: *Criptophagus Glaber*; *C. Brunneus*; *C. Schoenherri*; *C. Fungorum*, Gyll., todas de Suecia; *C. Bimaculatus*, Panz., de id.; *C. Serratus*, id.; *C. Licoperdi*, de Europa; *C. Populi*, de Suecia; *C. Cellaris*, de Europa; *C. Abietis*, de Suecia; *C. Typhææ*, Gyll., de Europa; *C. Færstromii*, Gyll., Isla de San Eustaquio.

THORICTUS.

(Germ.)

TIENE antenas cortas, insertas en dos pequeñas muescas en el borde anterior de la cabeza, compuestas de nueve artejos, los dos primeros muy espesos; los siguientes cilíndricos, muy apretados, aumentando en grueso hasta el último, que es abultado; los palpos pequeños y filiformes con los últimos artejos cilíndricos; los tarsos delgados con los cuatro primeros artejos casi cuadrados; la cabeza redonda, inclinada hácia adelante, engastada en el coselete; el sombrero un poco marginado hácia adelante; los ojos no visibles; el coselete mucho mas ancho que largo, redondeado por los lados, y truncado por detrás; el escudo no visible; los elitros cortos, no mas anchos que el coselete, muy convexos; las patas de mediana longitud; las ancas un poco abultadas.

Su única especie es el *Thorictus Castaneus*, de Germ., que se encuentra en Nubia.

ANTHEROPHAGUS.(Knock.; *Criptophagus*, Herbst., Gyll.; *Micetophagus*, Fabr.)

Este género difiere de los *Criptophagus*, por sus antenas proporcionalmente mas gruesas; sus artejos mas trasversales, casi iguales desde el segundo hasta el octavo, y la maza formada casi insensiblemente.

Se encuentran estos Insectos sobre las flores.

Comprende dos especies que son: *Antherophagus Pallens*, Europa; *A. Nigricornis*, id.

SCAPHIDIUM.

(Oliv., Latr., Fabr.)

TIENE antenas de once artejos un poco velludos; los seis primeros alargados y abultados á la extremidad; los cinco últimos hemisféricos, ligeramente comprimidos y formando una especie de maza prolongada; los palpos filiformes; los labiales muy cortos; los maxilares salientes; los tarsos filiformes; las mandíbulas bifidas á la extremidad, y casi cubiertas por el labio superior; la cabeza saliente, estrecha é inclinada; el

coselete convexo, casi trapezoideo, un poco mas estrecho por la parte anterior, algo sinuoso por la posterior, ligeramente redoblado; los elitros un poco mas anchos que el coselete, ligeramente ensanchados por el medio, truncados á la extremidad; las patas largas, bastante delgadas; el cuerpo grueso y de una forma clavicular; el abdomen es mas largo que los elitros. Estos Insectos son de tamaño pequeño, viven en las setas y bajo las cortezas.

PRIMERA DIVISION.

Escudo visible.

Comprende las siguientes especies: *Scaphidium Immaculatum*, de Europa; *S. Quadri Maculatum*, idem; *S. Quadri-Notatum*, de la América del Norte; *S. Castaneum*; *S. Mexicanum*, de Méjico; *S. Bicolor*, Madagascar; *S. Basale*, de id.; *S. Constrictum*, de id.; *S. Fasciatus*, de id.; *S. Unicolor*, de idem; *S. Punctatum*, de id.; *S. Simile*, de id.; *S. Nigrum*, de id., y *S. Padalis*, de Cayena.

SEGUNDA DIVISION.

Escudo no visible.

Comprende una sola especie que es el *Scaphidium Agaricinum*, propio de Europa.

CATOPS.(Fabr., Payk, Gyll.; *Choleva*, Latr., Spence; *Dermestes*, Degeer; *Helops*, Panz.; *Ptomophagus*, Illig.)

ANTENAS de la longitud de la cabeza y del coselete, engruesando hácia la extremidad, insertas debajo de

los ojos, de once artejos mas ó menos perfoliados; el octavo pequeño; el último semiredondo y terminado en punta; los palpos maxilares muy salientes; el último cónico y puntiagudo; los labiales pequeños; los tarsos filiformes con artejos prolongados y enteros; los tres primeros de los tarsos anteriores, dilatados y velludos en los machos; la cabeza casi tan ancha como el coselete é inclinada; ojos pequeños; las mandíbulas cortas; el coselete un poco redoblado y de la anchura de los elitros; estos convexos, truncados, cubriendo las alas; el abdomen terminado en punta; la forma general navicular.

Estos Insectos son de tamaño en lo general bastante pequeño; de color pardo, viven en las setas, y tienen movimientos muy vivos.

Sus especies son: el *Catops Festinans*; *C. Nigricans*, Spence, de Inglaterra y Suecia; *C. Sericeus*, de Europa; *C. Alpinus*, de Suecia, y *C. Tristis*, de Francia é Inglaterra.

MILÆCHUS.(Latr., Oliv.; *Catops*, Payk, Gyll., Sahlberg; *Choleva*, Spence).

Este género difiere del precedente por las antenas que son mas cortas, con el octavo artejo mayor que los precedentes; los cuatro últimos forman la maza; el último redondeado y obtuso en la extremidad; las ancas ó piernas posteriores presentan endentaduras.

Sus especies son: el *Milæchus appendiculatus*; *M. Bidentatus*; *M. Dentipes*; *M. Serripes*, de Sahlb., todas de Finlandia.

VII FAMILIA.—HISTEROIDES.

HISTER.

(Fabr., Oliv., Latr.)

TIENE antenas de once artejos; el primero, grandes cónico, arqueado, muy largo; el segundo de la misma forma que el primero y un poco mas largo que los siguientes; estos mas delgados; los tres últimos gruesos y muy apretados; los palpos desiguales poco salientes, compuestos de artejos cónicos; el último cilíndrico; los tarsos cortos, formados de artejos comprimidos; los cuatro primeros armados por debajo de dos espinas; el último mas largo, terminado por dos ganchos curvos; la cabeza pequeña, retráctil, oculta bajo el coselete, las mandíbulas gruesas, agudas, dentadas por el lado interno; las maxilas terminadas por un lóbulo corto; la barba ligeramente escotada; el coselete angosto por delante, estrechamente unido con los elitros por detrás, mas ó menos convexo por encima; el presterno es muy elevado y se adelanta hasta la boca; el escudo pequeño y triangular; los elitros mas cortos que el abdomen, truncados á la extremidad ó poco redondeados, el borde lateral inclinado hácia fuera; las patas cortas; las ancas y piernas comprimidas; las intermediarias y las posteriores con dos filas de espinas; dilatadas á la extremidad; el abdomen corto y obtuso.

Los *Hister* son en general de tamaño mediano, de forma ovalada un poco convexa. Sus colores son subidos ó metálicos, rara vez presentan manchas. Se semejan todos de tal modo por el aspecto, que el estudio de las especies está lleno de dificultades. Paykull, en una excelente monografía del género, lo ha dividido en diferentes secciones y familias. Segun el número de endentaduras de las piernas, de las estrías del coselete y de los elitros, y con arreglo á estos caracteres, algo artificiales tal vez, ha conseguido seña-

HISTEROITOS.

Este grupo comprende los géneros *Hister*, *Platysoma*, *Triponeus*, *Dendrophilus*, *Onthophilus*, *Abreus*, *Hololepta*, *Spherites*.

lar bien las especies. Haremos uso de su trabajo, dando aquí la explicación de los términos que él emplea para abreviar sus descripciones. La frente está con frecuencia señalada delante y á los lados de una estria semicircular, llamada *estria ordinaria*. Los elitros á excepcion de un pequeño número de especies, están ornadas de estrias, cuyo número jamás pasa de nueve siendo inferior por lo general; dos de estas estrias, colocadas en la misma parte de los elitros, que se inclina hácia el abdómen, no pueden percibirse sino inclinándolo mucho al Insecto; la mas próxima al borde se llama *terminal* y la adyacente *lateral*. En la mayor parte de especies se encuentran estas dos estrias. Cerca de la estria lateral; pero sobre el espacio superior de los elitros, se ve la estria llamada *marginal*; pero esta falta en muchas especies. Despues de esta, aun se hallan otras cinco, igualmente separadas entre sí y llamadas primera, segunda, tercera, cuarta y quinta *dorsales*; despues de esta última la novena estria se llama *sutural* como la mas próxima á la sutura. El nombre de estas estrias varia; pero cuando una ó dos faltan, se halla libre el lugar que debian ocupar. Muchas veces son acortadas ya sea hácia adelante, ya hácia atrás; su número y su longitud suministran buenos caracteres. Se encuentra tambien muchas veces en la base de los elitros, al principio de la primera estria dorsal, una pequeña estria oblicua, á veces poco marcada, que Paykull llama *humeral* y que se reune algunas veces con la estria marginal. Los *Hister* tienen alas grandes, de las que hacen uso rara vez. Se encuentra á estos insectos en el estiércol, las inmundicias, los cadáveres, los hongos en descomposicion y bajo las piedras. Especialmente en estío es cuando se les encuentra en mayor número.

Primera seccion. Coselete estriado longitudinalmente.

Primera tribu. Dos estrias sobre los lados del coselete.

Primera familia. Los elitros con una estria marginal.

HISTER SIMATUS.

(Payk.)

Es negro brillante; sus antenas leonadas; los elitros con una mancha roja en forma de media luna que se extienden desde el ángulo humeral hasta la parte posterior, acercándose á la sutura y presentando tres estrias enteras y otras dos cortas, y algunas veces invisibles; patas anteriores con tres endentaduras, de las cuales es hífida la primera. Se encuentra en Europa.

Existen ademas las siguientes especies: *Hister Giga*, S. del Senegal; *H. Quadri-maculatus*, de Europa; *H. Afer*, de Guinea; *H. Senegalensis*, del Senegal; *Chinensis*, de China; *H. Orientalis*, de la India; *H. Tropicus*, de Guinea; *H. Cadaverinus*, de Europa; *H. Thoracicus*, de la América del Norte; *H. Merdarius*, de Suecia; *H. Punctifer*, del Brasil; *H. Guineensi*, de Guinea.

Segunda tribu. Elitros sin estria marginal.

Comprende las especies siguientes:

Hister Bipunctatus, del Norte de Africa; *H. Quadri-notatus*; de Europa; *H. Javanicus*, de Java; *H. Americanus*, de la América del Norte; *H. Bisexstriatus*, de Europa.

Segunda tribu. Lados del coselete con una sola estria.

Primera familia. Elitros sin estria marginal.

Sus especies son:

Hister Bipustulatus, de la India Oriental; *H. Bipunctatus*; *H. duodecim Striatus*, de Europa; *H. Connectens* del Brasil; *H. duodecim Striatus*, de Europa.

Segunda familia. Elitros con una estria marginal.

Sus especies son:

Hister Purascens; *H. Stercorarius*; *H. Carbonarius*, *Fimetarius*, de Europa; *H. Angulatus*, del Brasil; *H. lævigatus*, de la América meridional.

Segunda seccion. Coselete sin ninguna estria longitudinal.

Primera tribu. Elitros con cinco estrias dorsales á lo menos.

Comprende las siguientes especies:

Hister Frontalis, de Alemania; *H. Italicus*, de Toscana; *H. Carolinus*, de la Carolina; *H. Fulvicornis* de la América del Sur; *H. Troglodites*, de la India oriental.

Segunda tribu. Elitros con cuatro estrias dorsales á lo mas.

Primera familia. Estria sutural de los elitros separada de la cuarta dorsal.

Sus especies son:

Hister Cruciatas, de Europa y Berberia; *H. Semipunctatus*, de Europa; *H. Interruptus* de Oriente; *H. Quadri-guttatus*, de Oriente; *H. Splendens*, del cabo de Buena-Esperanza é Indias orientales; *C. Cyaneus*, de Nueva Olanda; *H. Elegans*, del cabo de Buena-Esperanza; *H. Algericus*, de Berberia costa de Argel; *H. luteidulus*, Europa.

Segunda familia. Estria sutural de los elitros reunida por delante con la cuarta dorsal.

Comprende las especies siguientes:

Hister Rugifer, de Suecia; *H. Pensilvanicus*, de Pensilvania; *H. Assimilis*, de la América del Norte; *H. Bicolor*, del cabo de Buena-Esperanza; *H. Conjugens*, de Europa; *H. Metallicus*, de Alemania; *H. Cenus*, de Europa; *H. Virescens*, de Austria; *H. Speculifer*, de Europa; *H. Quadristriatus*, de Alemania; *H. Rufipes*, de Austria; *H. Affinis*, de España; *H. Rotundatus*, de Europa; *H. Pulchellus*, de la India oriental; *H. Erythropterus*, del Brasil; *H. Dimidiatus*, del Norte de Africa, Portugal.

PLATYSOMA.

(Leach., Latr.; *Hister*, Fabr., Oliv.)

Este género se diferencia de los *Hister*, por las cuatro piernas posteriores, que presentan una sola hilera de espinas pequeñas. El cuerpo es cuadrado, largo y muy aplastado. Estos Insectos son pequeños y viven en las cortezas.

PRIMERA DIVISION.

Elitros sin estrias.

Comprende una sola especie que es el *Platysoma picipes*, de Fabr. encontrado en Suecia.

SEGUNDA DIVISION.

Elitros estriados.

PLATYSOMA OBLONGUM.

(Fabr., Payk.)

Es negro ó pardo oscuro; la maza de las antenas ferruginosa, el cuerpo un poco convexo, lineal; los elitros con tres estrias dorsales, enteras; las otras y la sutural recortadas; las patas pardas; las anteriores cuadridentadas. Se encuentra en Europa.

Comprende ademas el *Platysoma flavicorne*, de Europa; *P. Argustatum*, de Alemania; y *P. Cilindricum*, de la América del Norte.

TRYPONÆUS.

(Esch., Gray, Perty; *Bostrichus*, Fabr.)

TIENE las antenas terminadas por una maza sólida, ancha y comprimida; el cuerpo muy alargado; el coselete muy largo, dentado por delante en los machos.

Sus especies son el:

Tryponæus Thoracicus; el *T. Proboscideus*, de la América meridional; y el *T. Denticollis*, del Brasil.

DENDROPHILUS.

(Leach.)

Los *Dendrophilus* se diferencian de los *Hister* en que sus piernas intermedias y posteriores, no presentan sino una sola fila de espinas; su cuerpo bastante grueso, cilindrico ó lineal, los distingue del género *Platysoma*. Sus especies se encuentran bajo las cortezas y las piedras, y las principales son:

Dendrophilus Pigeus, de Suecia; *D. Punctatus*, de Europa; *D. Piceus*, de Suecia; *D. Minimus*, de Europa; y *D. Capensis*, del cabo de Buena-Esperanza.

ONTOPHILUS.

(Leach., Latr.; *Hister*, Fabr., Oliv., Payk.)

ESTE género difiere de los *Hister* por su cuerpo bastante grueso y globuloso, el presterno no llega á la boca y es corto, ancho y aplastado. Las antenas colocadas en un hoyuelo orbicular bajo el ángulo anterior del coselete; las piernas anteriores estrechas, casi lineales y no dentadas; el último medio-segmento superior del abdómen, está encorvado hácia abajo, y los elitros redondeados lateralmente á su extremidad posterior.

Los Insectos de este género son todos de un tamaño muy pequeño, y su coselete presenta surcos longitudinales.

PRIMERA DIVISION.

Coselete con un surco longitudinal á cada lado. Sus especies son:

Ontophilus Cæsus, *O. Vulneratus*, de Alemania; *O. Cuadratus*, de Europa; y *O. Pumillus*, de Toscana.

SEGUNDA DIVISION.

Coselete con muchos surcos longitudinales. Sus especies son las siguientes:

Ontophilus Hispidus, de la India oriental; *O. Sulcatus*, y *O. Striatus*, de Europa.

ABREUS.

(Leach., Latr.; *Hister*, Fabr., Oliv.)

Este género se diferencia de los *Ontofilos* por sus

VII FAMILIA. -- CLAVICORNIOS.

(LATR.)

CARACTERES. Patas en parte ó del todo contractiles; insertas á distancia casi igual unas de otras. Antenas casi siempre rectas; mandíbulas cortas, casi siempre gruesas y dentadas; presterno muchas veces dilatado por su parte anterior; los elitros abarcan el abdómen.

Los *Clavicornios* viven, los unos en los despojos y cadáveres de los animales, los otros en tierra bajo

antenas enteramente libres. El presterno es mas estrecho que en los *Ontofilos* y se prolonga hasta los ángulos anteriores del coselete, y cubre las antenas en su contraccion. Las estrias dorsales son nulas.

Comprende las especies siguientes:

Abreus Globulosus, *A. Globulus*, y *A. Minutus* de Alemania; *A. Scaber*, de España; y Berberia; *A. Exilis*, de la India oriental; y *A. Lævigatus*, de la América meridional.

HOLOLEPTA.

(Payk., Latr.; *Hister*, Fabr.; Oliv.)

ESTE género difiere de los *Hister* por su forma casi cuadrada y muy aplastada. Tiene antenas descubiertas y libres; el presterno no llega hasta la boca; el lóbulo terminal de las maxilas, y los palpos prolongados; los artejos de estos cilindricos; la barba profundamente escotada; el escudo muy pequeño y triangular.

Los *Hololepta* viven bajo las cortezas de los árboles; las especies de nuestros paises son todas de un tamaño pequeño. Las principales son:

Hololepta Depressa, *H. Complanata*, *H. Plana*, europeas; *H. Quadridentata*, y *H. Maxillosa*, de Cayena; *H. Foliacea*, de Guinea; *H. Lancina*, de la India oriental; *H. Corticalis*, de la América meridional; *H. Humilis*, de la India oriental.

SPHERITES.

(Duft., Latr.; *Hister*, Fabr., Steven.)

TIENE antenas de once artejos; los tres últimos apretados formando una maza oval sólida; los palpos bastante cortos, casi de igual longitud, con el último artejo obtuso y cilindrico; los tarsos largos; el último artejo muy largo con dos ganchos fuertes y dos pelos en medio; la cabeza inclinada; las mandíbulas córneas, dentadas por el lado interno; las maxilas membranosas, con dos dientes pequeños; el coselete casi cuadrado; el escudo grande y redondeado; los elitros cubriendo casi todo el cuerpo, ligeramente convexos; las patas bastante grandes; las piernas largas, estrechas y espinosas. La única especie conocida de este género es la *Spherites Gravalus*, alada y propia de Alemania y Suecia. Tiene el aspecto de un verdadero *Hister*.

PRIMERA TRIBU.—DERMESTINOS.

(LATREILLE.)

CARACTERES. Sus patas son imperfectamente contractiles, quedando los tarsos siempre libres; las piernas estrechas y alargadas; el cuerpo generalmente alargado ó un poco convexo.

Los *Dermestinos* son de tamaño pequeño ó á lo mas mediano, y son muy conocidos por los destrozos que hacen en las colecciones de animales disecados; sus

larvas, no menos temibles que el insecto perfecto, son velludas, su último despojo sirve frecuentemente de cubierta á la ninfa.

DERMESTITOS.

CARACTERES. Antenas libres.

Comprende los géneros *Aspidiphorus*, *Dermestes* y *Megatoma*.

ASPIDIPHORUS.

(Ziegler; *Nitidula*, Gyll.)

Sus antenas se componen de diez artejos distintos; la maza es muy prolongada, cilíndrica y de tres artejos; los palpos muy cortos, gruesos por la base y terminados en punta; los tarsos prolongados; los cuatro primeros artejos casi iguales; la cabeza grande y angulosa; el coselete corto; los elitros grandes, mas anchos que el coselete, cubriendo el abdomen y convexos; las patas delgadas.

Los *Aspidiphorus* viven en los sitios plantados de árboles frutales, y son raros y muy pequeños. No se conoce mas especie que el *Aspidiphorus orbiculatus* de Suecia.

DERMESTES.

(Fabr. y Oliv.)

TIENE antenas de once artejos; el primero bastante grande; los siguientes lobulosos; los tres últimos perfoliados, un poco aplastados, formando una maza oval; el último mas pequeño y mas corto que el precedente ó todo lo mas de su longitud; los palpos muy cortos, casi filiformes; los tarsos gruesos, bastante cortos; las mandíbulas cortas, gruesas, casi rectas, dentadas á su extremidad, la cabeza pequeña, inclinada; el coselete trapezoideo, inclinado y estrechado por delante; el escudo pequeño y redondeado; los elitros convexos, abrazando el abdomen; las patas fuertes y las piernas comprimidas.

Estos Insectos de tamaño algo mas que mediano, no son menos nocivos por los estragos que causan en nuestras colecciones, como útiles por los servicios que nos prestan contribuyendo á la destruccion sobre todo de las partes nerviosas ó tendinosas de los cadáveres. Huyen de la luz y andan de una manera incierta y tímida; el reposo parece gustarles; cuando se les toca, permanecen inmóviles algunos instantes hasta que ha pasado el peligro. Sus larvas se encuentran en casi todas las materias animales, y sobre todo en los cadáveres en putrefaccion; la del *Dermestes Lardarius*, es alargada, mas ancha anteriormente, guarnecida de largos pelos con dos tubérculos en forma de cuernos escamosos sobre el primer segmento.

Comprende trece especies que son:

Dermestes Dimidiatus, de la Rusia meridional; *D. Peruvianus*, del Perú; *D. Cadavericus*, de Europa; *D. Versicolor*, de Colombia, Méjico y Antillas; *D. Lardarius*, de Europa; *D. Vulpinus* de idem; *D. Domesticus*, de Siberia; *D. Murinus* de Europa; *D. Tessellatus*, de id.; *D. Affinis*, de id.; *D. Gyllenhalh*, de Suecia; *D. Ater*, de Anjou; y *D. Roseiventris*, de Europa.

MEGATOMA.

(Latr.; *Dermestes*, Fabr., Oliv.; *Attagenus*, Latr.; *Antrenus*, Herbst.)

TIENE once artejos en las antenas, el primero bastante grande; los siguientes globulosos; los tres últimos perfoliados formando una maza oval, dilatados por el lado interno con dientes de sierra en los machos; las antenas entran en parte en un surco longitudinal de los lados inferiores del coselete; los palpos son muy cortos con el último artejo de los maxilares mas grande y ovoide; los tarsos delgados y prolongados; las mandíbulas cortas; la cabeza pequeña é inclinada; el coselete trapezoideo, inclinado y estrecho por delante; el escudo pequeño y casi triangular; los elitros ligeramente convexos, cubriendo el abdomen; las patas delgadas; las piernas prolongadas y cilíndricas; el presterno dilatado por delante en forma de un babero; el cuerpo corto y ovoideo.

La única especie que compone este género *Megatoma Serra* es de tamaño pequeño, y se halla en Europa bajo las cortezas de los árboles y en los sitios donde se rezuma en savia.

ATAGENITOS.

CARACTERES. Las antenas ó á lo menos la maza, colocadas en las cavidades torácicas.

Comprende los géneros *Attagenus*, *Trogoderma*, *Anthrenus* y *Globicornis*.

ATTAGENUS.

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

Sus antenas tienen once artejos; el primero bastante grande, los siguientes globulosos; los tres últimos formando una maza prolongada, el último mas largo que el precedente; los palpos largos, terminados por un artejo ovalado; los maxilares mas grandes; los tarsos delgados y prolongados; las mandíbulas cortas; la cabeza pequeña é inclinada; el coselete trapezoideo, inclinado hácia adelante y ensanchado en su parte posterior; el escudo pequeño, casi triangular; los elitros convexos, abrazando el abdomen; las patas delgadas, las piernas cilíndricas; el presterno prolongado hácia la boca y cubriéndola en parte.

Estos insectos son de tamaño pequeño, temibles para las colecciones de animales conservados; la larva del *Attagenus Pellio* es muy prolongada, de un color pardo rojizo y reluciente, guarnecida de pelos rojos formando una cola los de la extremidad posterior. Resbala mas bien que marcha. La del *Attagenus Verdatus* vive bajo las cortezas de los olmos, donde se alimenta sin duda de larvas ó otros Insectos; se encuentra en los mismos sitios el Insecto perfecto durante todo el año.

Sus principales especies son:

Attagenus Undatus, *A. Pellio*, *A. Megatoma*, *A. Viginti-guttatus*, *A. Annulifer*, *A. Trifasciatus*, y *A. Antennatus*, Fabr., todas europeas

TROGODERMA.

(Latr.; *Anthrenus*, Fabr.; *Dermestes*, Gyll.)

Tienen antenas de once artejos colocadas en las cavidades del lado inferior del coselete; los dos primeros en forma de nudo, los siguientes pequeños, los cuatro últimos formando una maza apretada y oblonga; los palpos filiformes; los tarsos prolongados; la cabeza pequeña; el presterno cubriendo una parte de la boca; el coselete corto, convexo y estrecho por delante; el escudo pequeño y triangular; los elitros ovales, poco convexos; las patas delgadas; el cuerpo oblongo.

Los *Trogodermas* se encuentran en las flores, son alados y de tamaño pequeño.

Sus especies son:

Trogoderma Subfasciata, Gyll., *T. Elongatula*, Fabr. y *T. Versicolor*; Creutz, todas europeas.

ANTHRENUS.

(Geoff., Fabr., Oliv.)

TIENEN muy cortas las antenas, recibidas en cavidades situadas en los ángulos anteriores del coselete, y terminadas por una maza oval, de tres artejos muy apretados, en forma de cono inverso; el último mas grande y obtuso; los palpos cortos; los maxilares filiformes, mas largos que los labiales, estos son cilíndricos; los tarsos de artejos casi cónicos, el último un poco mayor que los otros; las mandíbulas cortas y puntiagudas; la cabeza pequeña, vertical, parte oculta en el coselete; este transversal, sin reborde; los elitros ligeramente convexos, ovoideos y cubiertos, así

como el coselete en todo ó en parte, de escamas triangulares fáciles de quitar y de diversos colores; las patas cortas, comprimidas, y pegadas al cuerpo en el estado de reposo; las piernas estrechas y lineales.

Estos insectos son alados, de tamaño muy pequeño; viven en estado perfecto y algunas veces en abundancia sobre las flores; sus larvas, destructivas de las colecciones de animales conservados, tienen la piel cubierta de pelos erectiles, dispuestos en ramilletes á los lados del abdomen y á la parte posterior; su cabeza está armada de fuertes mandíbulas y provista de antenas de tres artejos. Las larvas cambian muchas veces de piel y pasan al estado de crisálidas dentro de la última. Todos los medios propuestos para impedir los estragos de estas larvas han tenido que reconocerse insuficientes, y se han criado larvas de *Antrenus* en espacios muy estrechos entre mezclas de azufre, alcanfor, tabaco etc. sin que demostraran sufrir de ninguna manera. El cuidado de cerrar exactamente las cajas donde se encierran las colecciones es el mejor preservativo.

Una de las especies mas notables es el

ANTRENUS VERBASCI.

(Fabr., Oliv.)

Tiene de largo una línea y un tercio, y de ancho tres cuartos de línea; es negro, puntuado, enteramente cubierto por encima de escamas de amarillo rojizas, con los bordes laterales, una parte de los bordes anteriores y posteriores, y un punto sobre la par-

te media posterior del coselete, de color blanco-gris; tres fajas transversales de este color sobre los elitros; la primera va oblicuamente desde el escudo hasta el borde exterior, se interrumpe y forma tres manchas; la segunda es tomtuosa y ocupa la parte media del elitro; la tercera está situada hácia la extremidad, es recortada y forma media luna; la parte inferior del cuerpo es de un color gris-ceniciento, con un punto rojo muy pálido sobre los lados y en medio de cada segmento abdominal; las patas negras; las piernas algunas veces menos oscuras.

Se encuentra en Europa.

Este Insecto, uno de los enemigos mas temibles de las colecciones, es tomado á veces, pero equivocadamente por el *Anthrenus Muscorum*, de Fabr.

Se conocen ademas las especies siguientes:

Anthrenus Scrofularice, *A. Albidus*, *A. Varius* y *A. Pimpinella*, de Fabr., todas europeas.

GLOBICORNIS.

(Latr.; *Dermestes*, Panz.)

Los *Globicornis* se diferencian de los *Anthrenus* por la longitud mucho mas grande de las cavidades donde están insertas las antenas; la maza de estas es globulosa; los dos artejos de la base muy cortos; el cuerpo ligeramente oval.

La única especie conocida es el *Globicornis Rufitarsis*, europea.

II TRIBU.--BIRRIOS.

(LATR.)

CARACTERES. Las patas perfectamente contractiles; los tarsos replegándose sobre las piernas; estas son anchas y comprimidas, el cuerpo corto y abombado.

Los *Birrios* son Insectos de tamaño generalmente pequeño y algunas veces mediano, pocas son de colores brillantes; la mayor parte de las especies viven en la tierra bajo las piedras. Se conocen pocos que sean exóticos; sus metamorfosis son desconocidas.

BYRRITOS.

Comprenden los géneros: *Nosodendron*, *Byrrhus*, *Simplocaria*, *Catophora*, *Oomorphus*, *Trinodes*, *Murmidius*, *Limnichus*, *Ceutocerus*.

NOSODENDRUM.

(Latr., Oliv.; *Sphaeridium*, Fabr.; *Byrrhus*, Oliv.)

Las antenas están colocadas en una ranura de la parte lateral é inferior del coselete y tienen once artejos; los dos primeros cortos y gruesos, el tercero prolongado, los siguientes casi moniliformes, los tres últimos forman bruscamente una maza perfoliada, oval y comprimida; los palpos muy cortos; los maxilares filiformes con el último artejo en óvalo prolongado, los labiales cilíndricos, el último artejo terminado en punta; los tarsos filiformes, cortos, con el último artejo prolongado y terminado en dos ganchitos; las mandíbulas cortas, fuertes, unidentadas anteriormente y obtusas á la extremidad; la cabeza saliente, triangular, redondeada anteriormente; los ojos pequeños; el coselete transversal, poco ribeteado, convexo; el escudo triangular, los elitros muy convexos, descubriendo el abdomen; las patas contractiles, cortas, fuertes y comprimidas; las piernas manchadas por su extremidad; las anteriores aplastadas y triangulares; la barba muy grande y saliente.

En las aberturas de los árboles, particularmente en los alisos y castaños, es donde se encuentran estos Insectos, hácia el medio de la primavera. Sus larvas blandas, compuestas de segmentos vellosos y guarnecidos lateralmente de pelos bastante ásperos, se hallan en los mismos sitios. El Insecto perfecto no se aleja casi del sitio donde se desarrolló, y rara vez hace uso de sus miembros. Su única especie es el *Nosodendron Fasciculare*, Fabr. que se encuentra en Europa.

BYRRUS.

(Linn.; *Cistela*, Geoff.)

TIENE antenas de once artejos; el primero fuerte y cilíndrico, los cinco últimos forman una maza; el último ancho y cónico; los palpos bastante cortos terminados por un artejo mas grueso, oval y truncado; los tarsos cortos; la cabeza pequeña; la barba casi enteramente enclavada por el prosterno y la extremidad anterior de este dilatada; el coselete corto, estrechado por delante; los elitros muy convexos, cubriendo el abdomen; el cuerpo ovoideo, casi globuloso; las patas cortas, fuertes y comprimidas.

Son Insectos de tamaño pequeño ó mediano, vuelan con facilidad, se les encuentra bajo las piedras en los terrenos arenosos, en los prados, los bosques y los campos; su andar es lento; al menor peligro se fingen muertos.

La larva es estrecha, prolongada; la cabeza gruesa y los dos últimos anillos del cuerpo mas anchos que los precedentes; el primero de todos presenta por encima una lámina córnea.

BYRRUS PILULA.

(Fabr., Oliv., Sturm.)

Tiene cuatro líneas de largo y tres de ancho. Es oblonga, oval, enteramente cubierta de un vello muy abundante, de un color pardo luciente y sedoso;