

SPERCHEUS.(Fabr., Latr.; *Hydrophilus*, Herbst.)

TIENEN las antenas cortas, de seis artejos; los cinco últimos formando una maza cilíndrica, perfoliada, redondeada á su extremidad y pubescente; los palpos casi filiformes, su último artejo un poco mas grueso que los otros; los maxilares mucho mas largos con el último artejo oval, prolongado, y puntiagudo; los tarsos con el primer artejo extremadamente pequeño, los tres siguientes cortos y apretados; el último grande, abultado á su extremidad, y armado de dos fuertes garfios; las mandíbulas bastante cortas, arqueadas, agudas y bidentadas; la cabeza fuerte, inclinada

y con el sombrerete escotado; el coselete trasversal, mas ancho que la cabeza, redondeado lateralmente y escotado á lo exterior; el escudo triangular; los elitros mas anchos que el coselete, muy convexos, redondeados á la extremidad; las patas bastante grandes y fuertes; las piernas angulosas. La única especie de nuestros países habita los lugares frios y templados de la Europa, se le encuentra en las aguas estancadas, fija generalmente á las raíces de las plantas; sus costumbres y sus transformaciones son desconocidas. Vuela rara vez.

Comprende las siguientes especies: *Spercheus Emarginatus*, europeas; *Sp. Platycephalus*, de Java, y *Sp. Senegalensis*, del Senegal.

II TRIBU.—ESFERIDIOTOS.

(LATREILLE).

CARACTERES. Tienen las maxilas córneas; su lóbulo membranoso; el primer artejo de los tarsos de la longitud á lo menos del siguiente.

Los *Esferidiotos* tienen el cuerpo hemisférico; las antenas compuestas de nueve artejos; habitan en el estiércol de los animales, son de tamaño pequeño ó á lo mas mediano; sus transformaciones no han sido observadas.

ESFEODITOS.

COMPRENDE los siguientes géneros: *Celostoma*, *Trichopoda*, *Spheridium*, *Cercyon*.

COELOSTOMA.(Brullé; *Hydrophilus*, Fabr.; *Hydrobius*, Leach., Latr.)

ESTE género es el tránsito entre los *Hydrofilios* y los *Esferidiotos*. Las antenas tienen la maza compuesta de tres artejos dilatados, deprimidos, casi perfoliados, el último orbicular; los palpos son muy cortos, los maxilares, mas largos, son sin embargo, mas cortos que las antenas; el segundo artejo es largo y abultado, el tercero y cuarto ovales y oblongos; los tarsos filiformes, cortos, con el primer artejo casi tan largo como el siguiente; el último terminado por dos garfios; la cabeza muy inclinada, cuadrada, su borde anterior cubriendo enteramente el labio superior, la barba convexa; el coselete trasversal; los elitros grandes, muy convexos; el escudo triangular y bastante grande; las patas bien fuertes; los muslos abultados, las piernas armadas de espinillas cortas, dispuestas en líneas regulares.

Se encuentran las especies de nuestros países en los primeros días de la primavera á los bordes de las aguas; en las yerbas que estas han depositado al retirarse; sufren sus metamorfosis en tierra; la larva es acuática, y se semeja mucho á la de los *Ditiscos*.

Sus especies son: *Celostema Orbiculare*; *C. Allabroix*, europeas; *C. Nitidum*, de Java; *C. Subdepressum*, de Méjico; *C. Punctulatum*, de Chile; *C. Convexum*, de Cayena; *C. Minutum*, de Méjico; *C. Striatum*, de Colombia; *C. Insulare*, de la Isla de Francia; *C. Senegalense*, del Senegal; *C. Semiunulum*, de Holanda.

TRICHOPODA.

(Brullé).

Los Insectos de este género tienen las antenas con maza formada de tres artejos muy apretados, y formando una pequeña paleta; los tarsos bastante cortos, muy velludos por debajo; el basilario del posterior mucho mas largo que los otros; la barba muy

hundida al medio; el cuerpo globuloso; la cabeza ancha y trasversal; el coselete mas ancho que los elitros; estos grandes, muy convexos, pasando del abdomen; las patas fuertes y un poco dentadas.

Este Insecto tiene la forma de los *Coelostoma*, y se parece á ellos bajo muchos aspectos.

Su especie única es *Trichopoda Cassidæformis*, de Madagascar.

SPHERIDIUM.

(Fabr., Latr.)

TIENEN las antenas cortas; el primer artejo largo, cilíndrico, el segundo grueso, los tres siguientes pequeños, los cuatro últimos formando una maza prolongada muy escamosa; algunas veces parece formada de tres artejos solamente, porque entonces el último está como encerrado en el precedente y no parece sino un apéndice de este; los palpos maxilares largos, los labiales cortos, los tarsos delgados y filiformes; el primer artejo á lo menos de la longitud del siguiente; la cabeza saliente, inclinada y grande; el coselete trasversal, y convexo, el escudo muy estrecho y triangular; los elitros convexos con bordes finos; las patas medianas; las anteriores tienen una anca muy gruesa; los muslos cortos anchos y comprimidos; las piernas largas, comprimidas, estrechas, escotadas en muchas partes por el lado externo y provistas de muchas filas de espinas fuertes, prolongadas y digitadas á la extremidad; el preterno prolongado por la parte posterior y formando punta; el cuerpo hemisférico; las hembras con el primer artejo de los tarsos posteriores mas largo que los tres siguientes; los machos con el quinto artejo de los tarsos anteriores gruesos, ensanchado en la parte anterior escotado, comprimido, con un hundimiento por debajo en el que se observa un garfio grande y grueso y otro menor y encorvado.

Son Insectos de tamaños pequeños, que viven en los excrementos y mas particularmente en los de los animales herbívoros cuando se les incomoda, huyen á toda prisa y buscan donde ocultarse. Vuelan algunas veces en grupos numerosos, sobre todo al ponerse el sol, se ven entonces á la superficie de sus moradas una multitud de agujeros que les sirven de entrada y de salida. Son desconocidas sus larvas y transformaciones.

Sus especies son las siguientes: *Spheridium Melanum*, de la América del Norte; *S. Scarabæoides*, *S. Marginatum*, *S. Bipustulatum*, *S. Semistriatum*, todas europeas; *S. Dimidiatum*, de Java; *S. Caffrum*, del cabo de Buena-Esperanza; *S. Quinquemaculatum*, y *S. Vicinum* de Java; *S. Abdominale*, de la isla de San Vicente; *S. Senegalense*, del Senegal.

CERCYON.(Leach; *Spheridium*, Fabr.)

ESTE género encierra todas las especies de *Spheridium*, cuyos tarsos son idénticos en los dos sexos. Son en general de un tamaño muy pequeño. La maza de las antenas está formada de escamas ligeras, el escudo es triangular y bastante corto; los muslos de las patas anteriores son mucho menos gruesas; las piernas no están escotadas por el lado externo y tienen una sola fila de espinillas ó están del todo desprovistas de ellas; no son ni palmeadas ni digitadas, sino solamente terminadas por dos espinas fuertes; el pri-

mer artejo de los tarsos posteriores aunque un poco mas grande que los otros, no tiene nunca la longitud de los tres siguientes juntos; el preterno, ligeramente saliente, tambien acaba en punta.

Estos insectos tienen las mismas costumbres que los *Spheridium*, algunas especies sin embargo se hallan al borde de las aguas. Todas las especies conocidas tienen sobre los elitros estrías longitudinales de puntos hundidos.

Sus especies son: *Cercyon Atomarius*, *C. Pygmaeus*, *C. Minutus*, *C. Conspicatus*, *C. Unipunctatus*, *C. Analis*, *C. Aquaticus*, *C. Flavipes*, *C. Obsoletus*, y *C. Haemorrhoidalis*, de Europa; *C. Grandis*, de Madagascar, *C. Cribratus*, de Guadalupe.

X FAMILIA.—LAMELICORNIOS.

(LATR.)

CARACTERES. Tienen antenas cortas, insertas en una cavidad profunda bajo los bordes laterales de la cabeza, terminada por una maza casi siempre laminada, y sus artejos se enchufan algunas veces concéntricamente; la barba cubre la lengüeta y sostiene los palpos; el lado externo de las dos piernas anteriores es siempre dentado.

Los Insectos de esta familia, una de las mas bellas del orden de los Coleópteros, son tan notables por la forma rara de su cuerpo, como por el brillo de sus colores generalmente metálicos ó variados. Muchos llegan á tener gran tamaño. Los unos viven de materias vegetales ó animales descompuestas; los otros de hojas, raíces ó jugo de vegetales; sus mandíbulas son algunas veces membranosas; las antenas compuestas de ocho ó once artejos; la parte anterior de la cabeza forma en general un sombrerete mas ó menos cuadrado; el cuerpo es casi siempre grueso; las patas fuertes y el abdomen grande.

El canal alimenticio de los *Lamelicornios* se compone de un esófago muy corto, terminado en un buche de forma variable; de un ventrículo quilífico largo, siempre replegado sobre sí mismo sosteniendo cuatro vasos hepáticos y terminado por un intestino delgado filiforme, que tiene á su extremidad un ciego mas ó menos distinto.

Las larvas son prolongadas, semicilíndricas, blandas y arrugadas; su estómago es cilíndrico, rodeado de tres hileras de intestino ciego; el intestino delgado es muy corto; el colon muy grueso, inflado; el recto de mediano tamaño. El cuerpo de estas larvas está dividido en doce anillos, con nueve estigmas de cada lado; la cabeza y las patas son escamosas, la primera armada de fuertes mandíbulas; viven de vegetales, de excrementos, de estiércol ó de mantillo. Para su transformación se construyen todas un capullo ovoideo de las materias con que se han alimentado, muchas veces se quedan muchos años en el estado de larva.

PRIMERA TRIBU.—COPROFAGOS.

(LATR.)

CARACTERES: Tienen las antenas de ocho ó nueve artejos, formando los tres últimos la maza; las mandíbulas y labio superior ocultos y membranosos; el lóbulo terminal de las maxilas membranoso, ancho, arqueado á su borde superior y encorvado por dentro; el último artejo de los palpos labiales muy pequeño, ó á lo menos menor que los precedentes; el mismo de los palpos maxilares mayor que el penúltimo, detrás de los palpos labiales hay un apéndice membranoso en forma de lengüeta; la barba es escotada, sea por accidente sea de otra manera; los tarsos anteriores faltan muy á menudo; los elitros no cubren el abdomen.

Se alimentan casi exclusivamente de los excrementos de los animales herbívoros ó de materias vegetales en descomposicion.

El tubo alimentario tiene la longitud del cuerpo muchas veces. La dilatacion del esófago forma un buche oblongo muy corto; el ventrículo quilífico está separado del buche por una compresion, y presenta ya unas papilas conoidales ó daviformes en toda su extension, ó ya estrecheces ó hinchazones variables que le hacen festoneado en los bordes; se replega ocho ó nueve veces sobre sí mismo y se dilata hácia su extremidad; el intestino delgado es muy estrecho y presenta antes de su extremidad una hinchazon cecal oblonga; los vasos biliares son semejantes á los de los *Carabicos*, pero son mucho mas largos y mas delga-

dos; encierran un líquido incoloro; los testículos se componen de seis cápsulas orbiculares, casi siempre reunidas en un paquete por las tráqueas; no tienen mas que un solo par de vesículas seminales, largas, filiformes y replegadas.

ATEUQUITOS.

CARACTERES: Escudo invisible; las piernas de los dos últimos pares de patas son cilíndricas, largas, sin ensanchar en la extremidad; las patas intermedias mucho mas separadas entre sí á su nacimiento que las otras.

Los *Ateuquitos* son por lo general de tamaño grande ó mediano; sus colores, algunas veces brillantes ó metálicos contrastan con su modo de vivir en el estiércol de los animales. Su modo de andar, aunque vivo, es torpe é incierto.

Comprende los géneros: *Ateuchus*, *Circellium*, *Pachysoma*, *Canthon*, *Scatonomus*, *Gymnopleurus*, *Hyboma*, *Minthophilus*, *Sisyphus*.

ATEUCHUS.(Weber, Fabr.; *Scarabæus*, Linn., Oliv.; *Copris*, Geoff.; *Heliocatharus*, Mac-Leay.)

TIENEN las antenas cortas, de nueve artejos, los tres últimos formando maza corta, los dos primeros

de estos ligeramente circulares; los palpos labiales cortos y velludos; los maxilares mas largos, con el último artejo mas largo y cilindrico; los tarsos prolongados, delgados, cilindricos, velludos; el último artejo con dos garríos iguales; la cabeza ancha y aplastada; el sombrerete dividido en tres lóbulos y presentando seis endentaduras; el coselete un poco convexo muy ancho; el escudo no visible; los elitros deprimidos, casi cuadrados; las patas largas, delgadas, sobre todo las posteriores.

Son Insectos de gran tamaño, ordinariamente negros, provistos de alas, vuelan con facilidad, son notables por la industria que muestran en formar una bola de excremento en la que encierran sus huevos.

Muchas especies de este género eran para los antiguos Egipcios un objeto de veneración.

Todos son propios del antiguo continente.

PRIMERA DIVISION.

Elitros mas ó menos cuadrados con ángulos humerales salientes.

ATEUCHUS SACER.

(Fabr., Oliv.)

Tiene de largo once líneas y siete y media de ancho; dos tubérculos encima de la cabeza; las piernas anteriores presentan al exterior cuatro fuertes dientes; otro mas pequeño y muy agudo en la extremidad, y al lado interno dos elevaciones pequeñas, obtusas y poco marcadas; el Insecto es enteramente negro y liso; los elitros presentan algunas pequeñas estrias longitudinales, irregulares y muy poco marcadas. Se encuentra en Europa.

Comprende ademas este género las especies siguientes: *Ateuchus Jalof*, del Senegal; *A. Gangeticus*, de la India; *A. Isidis*, de la Nubia y el Senegal; *A. Goryi*, del Senegal y Asia; *A. Cornifrons*, del Senegal; *A. Brahminus*, de las Indias orientales; *A. Hipocrita*, de Persia, Turquía y Europa; *A. Traversus*, del cabo de Buena-Esperanza; *A. Cuvierii*, del Senegal; *A. Lamarckii*, de id.; *A. Egyptiorum*, de Senaar; *A. Cupreus*, de Cafreria; *A. Puncticollis*, de Egipto, Berbería y España; *A. Semipunctatus*, de Francia; *A. Laticollis*, de id.; *A. Sanctus*, de las Indias orientales; *A. Variolosus*, de España, Dalmacia y Grecia; *A. Intricatus*, del cabo de Buena Esperanza; *A. Femoralis*, de Nigricia; *A. Convalescens*, del cabo de Buena-Esperanza; *A. Furcatus*, del Senegal; *A. Sennariensis*, de Senaar.

CIRCELIMUM.

(Latr.; *Ateuchus*, Fabr.)

Se diferencian de los *Ateuchus* por su sombrerete no trilobulado, y con dos endentaduras en el medio; tienen los dos últimos pares de patas truncadas en cuadrado á la extremidad; el par intermedio presenta dos espinas, mientras que las posteriores no se terminan sino por una sola; los elitros ordinariamente muy salientes, de forma redonda. Son ápteros y del antiguo continente.

PRIMERA DIVISION.

(*Circelium*, propiamente dichos).

Las patas intermedias aproximadas en su origen. Comprende únicamente el *Circelium Bacchus*, del cabo de Buena-Esperanza.

SEGUNDA DIVISION.

Las patas intermedias separadas en su origen. Comprende el *Circelium Cupreum*, del Senegal y cabo de Buena-Esperanza; *C. Viride*; *C. Prasinum*; *C. Nitidum*; *C. Vicinum*; *C. Striatum*; *C. Brunniipes*; *C. Goudoti*; *C. Clypeatum*; *C. Histeroides*; *C. Atrum*; *C. Minutum*, y *C. Pygmaeum*, todas de Madagascar.

PACHYSOMA.

(Mac-Leay.)

No se diferencian de los *Ateuchus* sino por su sombrerete, que no es trilobulado y no presenta sino cuatro endentaduras principales; tienen los dos primeros pares de patas, truncados en cuadrado á la extremidad, donde presentan una sola espina fuerte y articulada; el cuerpo bastante convexo; los elitros redondos. Son ápteros.

PRIMERA DIVISION.

(*Pachysoma*, propiamente dichos).

Los lados del sombrerete enteros; la maza de antenas cortas. Se encuentran en Africa.

Comprende las especies siguientes: *Pachysoma Esculapius*; *P. Hippocrates*; y *P. Striatum*, del cabo de Buena-Esperanza.

SEGUNDA DIVISION.

(*Cyclodema*).

Difiere de los precedentes por la cabeza que presenta en cada lado tres dientecillos, y otros dos fuertes y obtusos delante; las antenas estan terminadas por una maza oval, prolongada, cuyos artejos son libres y oblongos.

La única especie conocida, *Pachysoma Larcordairei*, es propia de América.

CANTHON.

(Hoff.; *Coprobium*, Latr.)

Este género difiere de los *Ateuchus* por el sombrerete que no es trilobulado, y presenta dos dientes; las piernas posteriores tienen una sola espina; el abdomen es ovalado. Son especies de tamaño bastante pequeño, revestidas ordinariamente de colores brillantes y metálicos, casi todos propios de América.

Las principales son: *Canthon Volvens*, de la América del Norte; *C. Speculifer*; *C. Smaragdulus*; *C. Sulcatus* y *C. Corruscus*, del Brasil; *C. Bicolor*; *C. Sex-punctatus*, de Cayena; *C. Quinque Maculatus*; *C. Affinis*; *C. Histro*; *C. Scapularis*, y *C. Rutilans*, del Brasil; *C. Minutus*, de Cayena.

Es preciso referir á este género la mayor parte de los *Ateuchus* americanos descritos en los autores y entre otros: el *Violaceus*, Fabr.; *Triangularis*, Fabricius; *Discoideus*, Fabr.; *Vireus*, Mannerh; *Punctato-striatus*, Mannerh; *Chlorophanus*, Mannerh; *Pictus*, Mannerh; *Bispium*, Germ.; *Cinetellus*, Germ.; *Viridis*, Germ.

Reunimos á este género un pequeño grupo de insectos de Africa que se asemejan por su sombrerete bidentado; sus piernas posteriores uni-espinosas; su abdomen ovalado y no globuloso; pero por otro lado su cuerpo es negro, granuloso, sin ningun reflejo metálico; sus elitros estan abiertos á menudo de gruesos puntos; sin embargo no habiendo podido encontrarles caracteres diferenciales, les dejamos aquí provisionalmente; si mas adelante se decidiera separarlos se podría darles el nombre de *Canthon Granulatus* y *Canthon Hopei*, los dos del cabo de Buena-Esperanza.

SCATONOMUS.

(Erichson).

Tienen las antenas de nueve artejos; el primero prolongado y lineal; el segundo pequeño y globuloso; el tercero cónico; el cuarto, quinto y sexto dilatados, cortos, perfoliados y apretados contra la maza; esta última casi globulosa, con los dos primeros artejos con caras por encima; las maxilas córneas; los palpos maxilares con el último artejo prolongado y fusiforme;

me; los labiales en disminucion; el primero grande; el segundo mediano; el último apenas visible y puntiagudo; la barba casi cuadrada, redondeada á la extremidad, un poco escotada al medio; el cuerpo oblongo y convexo; el sombrerete escotado y á veces bidentado; el coselete convexo; los elitros redondeados; las patas cortas, fuertes, con las piernas y tarsos posteriores lineales.

Estos Insectos son muy afines de los del género *Canthon*.

Su especie única es el *Scatonomus Viridis*, que se encuentra en Chile.

GIMNOPLEURUS.

(Illig.; *Ateuchus*, Fabr.)

No se diferencian genéricamente de los *Ateuchus* sino por los bordes laterales de sus elitros, que se repliegan detrás del ángulo humeral y forman una profunda escotadura; su coselete presenta á cada lado un punto hundido; el sombrerete es bidentado; su tamaño es muy inferior al de los *Ateuchus*; todos son del antiguo continente.

Sus especies son: *Gymnopleurus Pilurarius*, de Europa; *G. Dejeanii*, de las Indias orientales; *G. Sinuatus*, de China; *G. Capicola*, id.; *G. Sumptuosus*, de las Indias orientales; *G. Azureus*, de Guinea; *G. Splendens*, de Nubia; *G. Janthinus*, de Berbería; *G. Nitens*, del Senegal; *G. Rutilans* y *G. Lævicollis*, de Senaar; *G. Cærulescens*, de Guinea y Senegal; *G. Latreillei* y *G. Bicolor*, de Senaar; *G. Fulgidus* y *G. Olivieri*, del Senegal; *G. Profanus*, de Guinea; *G. Tristis*, del Senegal; *G. Bicolor*, del cabo de Buena-Esperanza; *G. Flagellatus*, de Europa; *G. Serratus*, de Siberia; *G. Granulatus*; *G. Miliaris*; *G. Kenigi*; *G. Exantherus*; *G. Indicus* y *G. Impressus*, de las Indias orientales.

Este Insecto no puede ser sino una variedad del precedente.

Debe referirse á este género las especies siguientes: *Mundus*, del cabo de Buena-Esperanza; *Humanus*, de id.; *Leci*, de las Indias orientales; *Bufo*, del cabo de Buena-Esperanza.

HYBOMA.

(Serville y Saint-Fargean; *Dellochilum*, Esch.)

Este género tiene muchas relaciones con los *Ateuchus*, pero se distingue de ellos por sus elitros, que presentan una sinuosidad lateral, lo que les aproxima á los *Gymnopleurus*. Sin embargo se diferencia de estos últimos en que esta sinuosidad no deja á descubierto los lados del cuerpo. Sus patas son muy largas; son de gran tamaño y propios de la América.

Sus especies son: *Hyboma gibbosum*, de la Carolina; *H. Dentipes*, del Brasil; *H. Icarus*, de Cayena; *H. Brasiliense*; *H. Rubripennis*; *H. Dromedarius*; *H. Elevatum* é *H. Furcatus*, del Brasil; *H. Submetallicum*, de Cayena; *H. Irroratum*, del Brasil, é *H. Lacordairei*, de Chile.

MENTOPHILUS.

(Nobis; *Circelium*, Latr.; *Chæridium*, Lep., Serv.)

Este género se diferencia de los *Circelium* por su cabeza, que presenta de cada lado dos anchos dientes truncados, y otros dos puntiagudos al medio; los elitros cubren enteramente el abdomen; sus patas son muy largas; las piernas posteriores terminan en dos espinas.

Su especie mas notable es

MENTOPHILUS HOLLANDIÆ.

(Fabr., Oliv.)

Tiene de largo tres un cuarto líneas y de ancho

tres líneas; es negro, anguloso por los lados; el coselete puntuado, muy ancho y dilatado por los costados, con una quilla longitudinal sobrepuesta; sus ángulos posteriores prolongados hácia atrás; los elitros cortos, globulosos, redondeados, y presentan cada uno ocho quillas muy elevadas; las patas anteriores con tres dientes muy fuertes. Se encuentra en Nueva Holanda.

SYSIPEUS.

(Latr.; *Ateuchus*, Fabr., Weber, Illig.; *Copris*, Oliv., Geoff.)

Tiene antenas de ocho artejos; el primero largo; los siguientes cortos; los tres últimos formando una maza oval perfoliada; los palpos cortos; los labiales velludos; los maxilares mas largos; su último artejo fusiforme; los tarsos cilindricos; los cuatro posteriores muy largos, terminados por dos garríos fuertes; la cabeza redondeada; el coselete muy ancho y convexo; los elitros cortos casi triangulares; las patas muy largas, sobre todo las posteriores; las piernas de estas arqueadas.

Son Insectos de mediano ó pequeño tamaño, de color sombrío, propios del antiguo continente. Como los *Ateuchus* forman bolas de excrementos, en donde encierran sus huevos.

Sus especies son: *Sisyphus Schæfferi*, de Europa; *S. Spinipes*, del cabo de Buena-Esperanza; *S. Hesi*, de id.; *S. Armatus*, del Senegal; *S. Hirtus*, de id.; *S. Minutus*, de las Indias orientales.

COPRITOS.

CARACTERES. Tienen el escudo invisible; las piernas de los dos últimos pares de patas son cortas y abultadas á la extremidad; las patas intermedias estan entre sí mucho mas apartadas en su nacimiento que las otras.

Comprende los géneros *Copris*, *Coptorhina*, *Phænax*, *Oxyteron*, *Enicotarsus*, *Chæridium*, *Pedaria* y *Ontophagus*.

Estos Insectos ostentan muchas veces colores brillantes. Los machos tienen casi siempre la cabeza y el coselete armados de cuernos ó apéndices de formas caprichosas; viven en las moñigas y se ocultan dentro de la tierra en agujeros poco profundos, en los cuales sin duda se juntan y depositan sus huevos.

COPRIS.

(Geoff., Fabr.; *Scarabeus*; Linneo.)

Tiene las antenas cortas, de nueve artejos; los tres últimos formando maza oval, prolongada; los palpos labiales cortos y velludos; los maxilares mas largos, filiformes; los cuatro tarsos posteriores formados de artejos aplastados y triangulares; el último armado de dos garríos iguales; la cabeza transversal, mas ó menos redondeada por delante, muchas veces armada de cuernos; el coselete grande y muy ancho; los elitros redondeados y convexos; las patas fuertes.

Son Insectos de grande ó mediano tamaño; generalmente de colores sombríos y no metálicos. Las especies grandes son propias á los climas mas cálidos del antiguo continente.

PRIMERA DIVISION.

Patas anteriores tridentadas.

COPRIS ISIDIS.

(Savigny).

Tiene de largo veinte líneas y de ancho doce. Los bordes laterales de la cabeza y del coselete, y la parte anterior de este con largos pelos rojizos; todo el Insecto es negro brillante, muy puntuado, casi rugoso, con algunos sitios lisos sobre la cabeza y el cose-

lete; la cabeza deprimida por delante, profundamente cóncava en los machos, con un cuerno grande de cada lado; una quilla trasversal en la hembra á sus dos extremidades; el coselete truncado por delante; sus bordes laterales salientes en los machos, y terminados en dos puntas anchas, aplastadas y terminadas por un cuerno ancho, aplastado, bífido, dirigido hácia adelante; el de la hembra sin bordes laterales, salientes, prolongado un poco en su parte media superior, y escotado por los bordes; los elitros cubiertos de puntos hundidos irregulares, apretados, con estrías longitudinales lisas. Se encuentra en Egipto.

Hay además las especies siguientes: *Copris Antenor* y *C. Gigas*, de Guinea y del Senegal.

SEGUNDA DIVISION.

Elitros con dos lados laterales elevados.

Comprende las especies siguientes: *Copris Bucephalus*, de las Indias orientales; *C. Hamadryas*, del cabo de Buena Esperanza; *C. Molossus* y *C. Ursus*, de la China; *C. Achates* y *C. Phidias*, del Senegal; *C. Nemestrinus*, del cabo de Buena Esperanza; *C. Tridans*, del Brasil; *C. Carolina*, de la Carolina; *C. Nasula*, del Brasil; *C. Paniscus*, de la Europa meridional; *C. Hispana*, de España y Francia meridional; *C. Lunaris* y *C. Emarginata*, de Europa; *C. Ocion*, del Senegal; *C. Plutus*, del cabo de Buena Esperanza; *C. Ammon*, de América; *C. Jullius*, de las Indias orientales; *C. Eteodes*, del Senegal; *C. Pithecius*, de id.; *C. Sabæus*, de Coromandel; *C. Inermis*, del Senegal; *C. Badia*, de id.; *C. Hesperus*, del Brasil, y *C. Capucina*, de Coromandel.

TERCERA DIVISION.

Patas anteriores cuadridentadas.

Sus especies son: *Copris Nisus* y *C. Subænea*, de Cayena las dos.

COPTORHINA.

(Hope).

ESTÉ género difiere de los *Copris* por su cabeza profundamente escotada al medio y que presenta á cada lado una prolongacion puntiaguda; las antenas terminan en una maza ancha y casi redonda; los elitros presentan detrás del ángulo humeral, un seno semejante al de los *Gymnopleurus*.

COPTORHINA AFRICANA.

(Hope).

Tiene ocho líneas de largo y cuatro y tres cuartos de ancho. Es de un color negro bastante reluciente, muy finamente puntuada; tiene el coselete truncado por delante con una quilla posterior; los elitros con estrías longitudinales muy débiles; las patas anteriores tuberculadas; las posteriores finamente dentadas en forma de sierra. Se encuentra en Africa.

PHANÆUS.

(Mac-Leay; *Lonicophorus*, Germ.; *Scarabæus*, Linneo; *Copris* et *Onitis*, Fabr.)

ESTÉ género difiere del de los *Copris* por la maza de las antenas que es infundibuliforme; los gárfios de los tarsos nulos, y el cuerpo deprimido.

Estos insectos, de grande ó mediano tamaño, están casi siempre revestidos de colores brillantes y metálicos; son propios del Nuevo Mundo; la cabeza y el coselete, particularmente de los machos presentan muchas veces cuernos y protuberancias muy notables.

PRIMERA DIVISION.

Dos gruesos puntos hundidos por detrás del coselete sobre el medio.

PHANÆUS DUCALIS.

Tiene veinte y tres líneas de largo y quince de ancho; la cabeza de un color negro azulado, con un cuerno muy largo ligeramente encorvado á su extremidad; el coselete rugoso, de un verde metálico con una ancha quilla posterior, cuyos bordes laterales están levantados triangularmente; la parte anterior de esta quilla está bidentada lateralmente; la delantera del coselete está profundamente excavada, y se observan dos puntos bastante fuertes en la parte superior cerca y debajo de la quilla; los elitros rugosos, con puntos tuberculosos sobre el disco de un verde metálico; su extremidad, el ano y los muslos azulados; el pecho, lados del coselete y nalgas velludos; la parte inferior del cuerpo y patas negras; la maza de las antenas amarillas; en la hembra los bordes de la quilla están menos levantados; su parte anterior sinuosa y desprovista de dientes laterales. Se encuentra en el Brasil.

Además comprende las siguientes especies: *Phanæus Lancifer*, *Ph. Heros* y *Ph. Miles*, de Cayena; *Ph. Faunus* y *Ph. Silvanus*, del Brasil; *Ph. Satirus*, de Cayena; *Ph. Imperator*, de Chile; *Ph. Mimas*, de Cayena; y *Ph. Violaceus*, de Méjico.

SEGUNDA DIVISION.

Coselete con puntos hundidos.

Sus especies son: *Phanæus Hastifer*, del Brasil; *Ph. Carnifex*, de la América del Norte; *Ph. Demon*, y *Ph. Tridens*, de Méjico; *Ph. Planicollis*, *Ph. Splendidulus*, *Ph. Menelas*, *Ph. Conspicillatus* y *Ph. Lævicollis*, del Brasil.

OXYSTERNON.

(Nob.; *Phanæus*, Mac-Leay; *Copris*, Fabr.)

ESTÉ género difiere de los *Phanæus* por la parte de atrás. Tiene el esternon saliente, formando una punta larga y encorvada; se prolonga hasta el primer par de patas; la parte media posterior del coselete forma punta, y llega al sitio del escudo mucho más distintamente que en los *Phanæus*.

OXYSTERNON FESTIVUM.

(Fabr.)

Tiene de largo diez líneas y de ancho siete y media. Es de un rojo brillante, con reflejos cobrizos; debajo del cuerpo, las patas y la cabeza negras; está armada en los machos de un cuerno largo y casi recto; en el mismo sexo el coselete está hundido por el medio, y se eleva á cada lado formando una carena ancha por su base y puntiaguda por su extremidad; esta extremidad es negra, así como una línea oblicua de cada lado á lo largo del borde exterior; los elitros estriados.

El coselete de la hembra presenta manchas negras bastante numerosas, grandes é irregulares. Se encuentra en Cayena.

Comprende también las especies *Oxysternon Hilaræ* y *O. Silenus*, de Cayena; *O. Palemò*, del Brasil; y *O. Spiniferum*, de Cayena.

ENICOTARSUS.

(Lap.)

Se diferencian de los *Phanæus* por su forma muy aplastada por encima, y sobre todo por sus tarsos intermedios y posteriores, compuestos de tres artejos muy anchos, y el primero casi tan grande como todos lo demás juntos; la parte anterior de su cabeza es siempre bidentada.

Son insectos de tamaño mediano ó muy pequeño y propios de la América del Sur.

ENICOTARSUS VIRIDIPENSIS.

(Lap.)

Tiene cinco líneas de largo y dos y media de ancho. Es negro reluciente; tiene el coselete casi liso por encima, muy puntuado por los lados; los elitros estriados, de un color verde brillante; la parte inferior del cuerpo y patas negras. Se encuentra en el Brasil.

Comprende además las especies *Enicotarsus Darter*, de Cayena, y *E. Quadratus*, del Brasil.

CHÆRIDIDIUM.

(Lep., Serv.; *Ateuchus*, Fabr.; *Copris*, Oliv.)

TIENE las antenas de nueve artejos, los tres últimos formando maza; los tarsos intermedios y posteriores tienen los suvos aplastados y triangulares; la cabeza semicircular; el sombrerete escotado, bidentado en su borde interior; los lóbulos y las mandíbulas ocultas; los elitros convexos, dejando descubierta la extremidad del abdomen; este corto. Las cuatro piernas posteriores cortas, muy dilatadas á su extremidad.

Los insectos de este género son de tamaño pequeño, y generalmente bastante brillante; tiene alas, y su cuerpo es corto. Parece que son propios de América.

Sus especies son: *Chæridium Fasciatum*, de Cayena; *Ch. Collare*, del Brasil; *Ch. Nitidulum*, de Méjico; *Ch. Elegans*, de Cayena; y *Ch. Capistratum*, de la América del Norte.

ONTOPHAGUS.

(Latr.; *Scarabæus*, Linneo; *Copris* y *Ateuchus*, Fabr.)

Las antenas son de nueve artejos, los tres últimos en maza perfoliada; los palpos filiformes y cortos; los labiales muy velludos; los maxilares con el último artejo ovalado; los tarsos son prolongados, delgados y con gárfios visibles; la cabeza y el coselete armados de cuernos en los machos, el segundo trasversal, casi orbicular; no existe escudo visible; el cuerpo corto; los elitros redondeados hácia atrás, un poco deprimidos.

Los insectos de este género son alados; su tamaño bastante pequeño; de colores sombríos, algunas veces brillantes y metálicos.

ONTOPHAGUS TAURUS.

(Fabr., Oliv.)

Tiene de largo cuatro líneas y media, y una y tercia de ancho, es negro, finamente puntuado; la cabeza del macho presenta por detrás tres largos cuernos arqueados; los elitros estriados debilmente; la hembra con dos elevaciones trasversales sobre la cabeza. Se encuentra en Europa.

ONTOPHAGUS VACCA.

(Fabr., Oliv.)

Tiene cuatro líneas de largo y tres de ancho; se asemeja mucho al *Ontophagus Medius*, del que se diferencia por la quilla de la cabeza, sobre la que están colocados los cuernos más estrechos: los elitros más claros y con menos manchas negras. Se encuentra en Europa.

Comprende además las especies siguientes: *Ontophagus Marsyas* y *O. Quadri-punctatus*, de Madagascar; *O. Lanista*, del cabo de Buena Esperanza; *O. Lancifer*, del Senegal; *O. Tuberculicollis*, del cabo de Buena Esperanza; *O. Elliotii*, de la India oriental; *O. Imperator*, de idem; *O. Harpac*, del Senegal; *O. Laticollis*, de idem; *O. Fimbriatus*, de idem; *O. Devisa*, de Sava; *O. Bonasus*, de Bengala; *O. Gazella*, del Senegal; *O. Obliquus*, de idem; *O. Se-*

TOMO VI.

niculus, de las Indias orientales; *O. Signatipennis*, del Senegal; *O. Iphis*, de idem; *O. Capra*, de Europa; *O. Triacantus*, del Senegal; *O. Capitatus*, de Santo Domingo; *O. Camellus*, de Austria; *O. Hybneri*, de Francia; *O. Medius*, de idem; *O. Lucidus*, de Rusia meridional y Grecia; *O. Lemur*, *O. Cænobita*, *O. Fracticornis*, *O. Nuchicornis*, *O. Nutans*, *O. Schreberri*, *O. Fanatus* y *O. Ovatus*, de Europa; *O. Sayi*, de América boreal; *O. Concinnus*, de idem; *O. Marginatus*, de Cuba; *O. Tigrinus*, de Java, y *O. Bicornis*, de Cayena.

PEDARIA.

ESTE género es muy parecido al *Chærididium*, pero se distingue por su forma oval, prolongada y convexa; el sombrerete escotado, pero no bidentado por delante; el coselete elevado; los elitros abrazando el abdomen enteramente; los segmentos del abdomen todos unidos, juntos; no tiene alas bajo los elitros.

Estos insectos tienen la forma de *Afodios*, son granulados, de color negro y propios del Africa. Sus especies son: *Pedaria Nigra*, del Senegal, y *Pedaria Tuberculata*, de Africa.

ONITIDOS.

CARACTERES. Tienen el escudo aparente, ó á lo menos los elitros dejan á descubierto en su base una parte de él. Las piernas de los dos últimos pares de patas son bastante cortas y abultadas en la extremidad; las patas intermedias mucho más separadas entre sí á su nacimiento que las otras.

Los *Onitidos* están provistos de alas; su forma es en general casi paralelográfica; sus colores son generalmente sombríos; su tamaño ordinariamente mediano ó pequeño. No cavan profundamente la tierra.

Sus géneros son: *Onitis*, *Oniticellus*, *Eurysternus*.

ONITIS.

(Fabr., Oliv., Latr., *Scarabæus*, Rossi.)

TIENEN las antenas cortas, de nueve artejos: los tres últimos forman una maza infundibuliforme, el último en forma de cúpula vuelta al revés; los palpos filiformes; los labiales velludos con el segundo artejo mayor que todos los otros; los tarsos velludos, aplastados, anchos, faltando con frecuencia los de las patas anteriores; la cabeza armada algunas veces de cuernos en los machos; el coselete grande, convexo, ordinariamente sin cuernos; los elitros bastante aplastados, muchas veces de forma cuadrada; las patas fuertes, las anteriores generalmente más largas, más delgadas y arqueadas en los machos; sus ancas muchas veces armadas de espinas.

Pertenece todos estos insectos al antiguo continente; ordinariamente son de colores sombríos, de tamaño mediano ó bastante grande; tienen las mas veces un pequeñísimo escudo hundido. Sus costumbres no se diferencian de las de los *Copris*. Sus especies son:

ONITIS TRIDENS.

Tiene catorce líneas de largo y siete y media de ancho. Es negro con reflejos cobrizos; la cabeza saliente y estrechada por la parte anterior, con dos quillas trasversales, cubierta por detrás de una pieza ancha, perpendicular, con una punta en cada lado; es velluda por detrás; el coselete casi curtido; los elitros con estrías poco marcadas; la parte inferior del cuerpo negra y velluda. Se encuentra en el Senegal.

Onitis olivieri, del Mediodía de la Francia; *O. Furcifer*, de Italia y Grecia; *O. Menalcas*, de Rusia meridional; *O. Clinias*, de Hungría; *O. Bison*, de