

V ORDEN.

ISÓPODOS.

(LATREILLE).

Los Crustáceos comprendidos en este orden están caracterizados por tener el cuerpo aplanado por lo general, ó convexo por encima, oval ú oblongo, pero nunca más alto que ancho, ni comprimido lateralmente; en algunos géneros es más estrecho y prolongado ó de figura lineal. La boca se compone de las mismas piezas que en los Crustáceos precedentes, pero las que corresponden á las dos patas-maxilas superiores de los Decápodos, imitan más que en muchos animales la figura de un labio inferior, terminado por dos palpos; dos de sus antenas, las medianas, casi se obliteran en los últimos Crustáceos de este orden, que son la mayor parte terrestres, y se diferencian aun más de los otros animales de la clase por sus órganos respiratorios. Los dos pies anteriores no van anejos á la cabeza y dependen así como los siguientes, de un segmento propio; son siempre catorce, están unguiculados y carecen de apéndices vesiculosos en la base. La parte inferior de la cola está guarnecida de apéndices muy marcados, que tienen la forma de hojuelas ó de bolsas vesiculares; los dos primeros de estos apéndices, ó sean los exteriores, cubren por lo común á los demás, ya total, ya parcialmente. Los órganos sexuales masculinos se revelan ordinariamente por la presencia de apéndices lineales ó filiformes, y algunas veces por garfios colocados en el origen interior de las primeras láminas subcaudales. Las hembras llevan sus huevos debajo del pecho, unas veces entre las escamas y otras en una bolsa ó saco membranoso, que se abre cuando los hijuelos se desarrollan. Estos nuevos Crustáceos se parecen á sus

padres, aunque algunos como los Cloportes, por ejemplo, tienen un anillo de menos en el tórax, y no presentan al principio más que seis pares de patas en lugar de catorce. Cuvier ha hecho notar con relación á estos últimos animales, que los dos cordones medulares del sistema nervioso no están enteramente próximos, que se les distingue en toda su extensión y que no comprendiendo el cerebro forman nueve ganglios, de los cuales los dos primeros y los dos últimos están muy cercanos. Las branquias se hallan situadas debajo del post-abdomen, donde deben estarlo los canales branquio-cardíacos, que llevan la sangre que ha servido para respirar, desde las branquias al corazón. MMs. Andouin y Edwards han observado efectivamente que este órgano, al nivel de los dos primeros segmentos de la cola, recibe por derecha é izquierda pequeños vasos que parecen venir de las branquias. Según las investigaciones practicadas en los Ligias, el sistema venoso es menos completo que en los Decápodos Macruros. La sangre arrojada del corazón, el cual tiene la forma de un largo vaso extendido sobre el intestino y que emite tres arterias por delante y otras tantas por los lados, vuelve después de haber circulado, á los vacíos ó cavidades de la cara inferior del cuerpo, que comunican libremente con los vasos aferentes de las branquias. Este sistema circulatorio establece una transición entre los Crustáceos Decápodos y ciertos Branquiópodos.

Este orden se divide en dos secciones que son: los *Anormales* y los *Normales*.

PRIMERA SECCION.—ANORMALES.

(LATREILLE).

Estos Crustáceos tienen menos de siete segmentos en el tórax; sus pies son propios para la locomoción, y unas veces su número solo llega á diez, mientras que otras asciende á catorce, pero los dos anteriores terminan siempre en una tenaza didáctica. Sus segmentos torácicos son siete, por lo común, y los pies también catorce, aunque muy pequeños é impropios

para la locomoción. El animal se halla constantemente agarrado á las branquias de algunas especies de Salicocos, y cubierto por una eminencia lateral ó abultada en forma de lupia.

Esta sección comprende tres familias que son: los *Heterópodos* los *Decémpedos* y los *Epicóridos*.

PRIMERA FAMILIA.—HETEROPODOS.

(LATREILLE).

Tienen el primer anillo del tórax confundido con la cabeza, siendo distintos los otros seis: seis pares de patas de las cuales las dos anteriores anejas á la cabeza, presentan en su extremidad una garra didáctica ó con dos dedos, termina la parte posterior del cuerpo, bien por puntas cortas y articuladas, ó por dos largos hilos velludos y sedosos.

Comprende tres géneros: *Tanais*, *Rhoea* y *Apsaeudes*.

TANAIS.

(Edw.)

Este género ha sido establecido por Mr. Edwards, y se distingue por la forma casi cilíndrica de su cuerpo, por la corta extensión de los apéndices estiliformes de su extremidad superior, y por sus segundos pies que no se diferencian de los siguientes sino en ser un poco más largos.

RHOEA.

(Edw.)

La cabeza se confunde algo con el primer segmento torácico, y su extremidad anterior se prolonga bajo la forma de un agudo espolón, ligeramente encorvado; tienen dos ojos circulares, muy pequeños y colocados en los dos lados de la cabeza, cerca de su borde anterior é inferior: los dos pares de antenas están el uno encima del otro; las superiores ó medianas, más cortas que el cuerpo, son muy gruesas, sobre todo junto su base, y están terminadas por dos filamentos multiarticulados, provistos de algunos pelos muy cortos; el filamento inferior, no obstante de ser doble de largo que el superior, apenas es mayor que su pedúnculo común, que está formado de tres artejos de los que el primero (es decir, el artejo basilar) es de más grueso, y excede en longitud á los otros dos reunidos: las antenas inferiores ó externas, más cortas que las superiores, están formadas por un artejo basilar muy corto y por otro segundo prolongado y casi cilíndrico, al cual sigue un filamento multiarticulado, que va adelgazando rápidamente y que lleva una línea longitudinal de pelos erizados y bastante largos. La boca está provista de pies-maxilas, de los cuales los posteriores están pegados entre sí cerca de su base y tienen la forma de palpos cubiertos de un gran número de pelos, y se distinguen en cada uno tres artejos, siendo el último de estos redondo: el cuerpo lo componen dos porciones muy distintas, la una torácica y la otra abdominal; de siete anillos que forman la primera, el más anterior está casi confundido con la cabeza, el segundo es algo más corto que el primero, y se prolonga en cada lado hácia abajo y hácia adelante de manera que forma una punta un poco encorvada, que oculta el artejo de la pata correspondiente; los otros siguientes no se presentan en esta disposición, y no están provistos de piezas laterales distintas de la que forma la parte dorsal; cada uno de estos arcos lleva un par de patas ambulatorias, de manera que son catorce los apéndices; el primer par termina en una garra, en la cual el dedo inmóvil es muy largo, la mano bastante corta, los dos artejos siguientes muy estrechos y el brazo es particular por su forma casi ovalada; las patas del segundo par, son más largas y más anchas que las del primero, y sin garra; la mano no es ni abultada ni aplastada y presenta en su extremidad una serie de cuatro fuertes espinas y otra en su ángulo superior y anterior, terminando con una uña

bastante ancha en su base, un poco corva y dentada en su borde inferior. La longitud de las otras patas va disminuyendo gradualmente desde adelante hácia atrás y todas son bastante delgadas, y rematan en una uña engarabitada y sin dientes; el penúltimo artejo no es espinoso, pero en cambio está poblado de un gran número de pelos; los muslos no son muy anchos; el abdomen está formado por seis anillos, de los cuales los cinco primeros son muy cortos y el último notable por su longitud; los primeros llevan cada uno un par de falsas patas, cuyo pedúnculo es algo corto y sostiene dos láminas ovaladas y velludas: estos apéndices son bastante gruesos, relativamente al poco desarrollo de los segmentos del abdomen á que pertenecen, tanto que están, por decirlo así, casi juntos los unos con los otros; el artejo terminal del abdomen, cuya forma es prolongada y un poco aplastada, presenta en cada lado hácia el ángulo superior, una pequeña escotadura donde hay un pedúnculo cilíndrico un poco encorvado hácia adentro, que á su vez lleva dos filamentos guarnecidos de algunos pelos, el uno bastante corto, y el otro al contrario, casi como el resto del animal.

La única especie que se cita es la *Rhoea Latreillei*, Edw., que ha sido encontrada en Puerto Luis sobre un banco de ostras, y parece que vive á grandes profundidades en el mar.

APSEUDES.

(Lam., Latr., Leach.; *Eupheus*, Risso, Desm.; *Gammarellus*, Leach.; *Cancer*, Montagu.)

El cuerpo es prolongado y formado por seis artejos; tiene cuatro antenas, de las cuales las dos externas son más largas que las intermedias, sedáceas multiarticuladas; el abdomen es prolongado, cónico, compuesto de quince artejos y terminado por dos largos hilos de seda; los dos pies anteriores son grandes y concluyen con una garra que tiene dos dedos, un poco abultada y muy bien formada; los dos que vienen después son también grandes, unas veces comprimidos y dentados, y otras simples y delgados; los seis pies siguientes son pequeños y terminan en una uña un poco corva; los cuatro últimos, los más cortos de todos, se dirigen hácia adelante y están cubiertos de pelos y solo sirven para la natación.

Comprende dos especies la *Apsaeudes Ligiosides*, que se encuentra en el mar de Niza entre las plantas marinas y sobre todo de la llamada *Ceraminn*, y la *A. Falpa*, Leach., que habita en el Océano Británico.

II FAMILIA.—DECEMPEDOS.

(LATREILLE)

Esta familia solo tiene diez pies propiamente dichos, y todos son simples y concluyen en punta; el tórax no presenta más que tres ó cinco segmentos y el post-abdomen, en vez de estar terminado por puntas ó por filamentos sedosos, tiene en cada lado en su extremidad, una aleta laminar.

Comprende dos géneros, á saber: *Anceus*, *Praniza*.

ANCEUS.

(Risso, Latr., Desm.; *Gnatia*, Leach.)

Tiene cuatro antenas medianamente largas; siendo las exteriores más cortas que las interiores y terminadas por artejos sueltos y sedosos y las interiores gruesas y cubiertas de pelos: los dos ojos son compuestos; la cabeza de los machos está provista de dos grandes mandíbulas, arqueadas y gruesas hácia afuera, cóncavas, cortantes y dentadas hácia adentro: el cuerpo es oblongo, deprimido, formado por cinco segmentos (de los cuales los dos primeros son muy largos) es-

triados y reunidos. Tiene diez pies monodáctilos, los seis primeros bastante cortos y dirigidos hácia adelante, y los cuatro últimos más largos, hácia atrás; el abdomen está formado por cuatro segmentos y terminado por una lámina natatoria en cada lado y una intermedia más aguda que estas.

Abraza una sola especie la *Anceus Forficularis*, Risso, Desm., Guer., que se encuentra en la región de los Corales, ó bien se oculta en dos intersticios de las madriparas, en las costas de Niza; nada con mucha ligereza.

PRANIZA.

(Latr., Leach., Desm., Westw.; *Catino*, Leach.; *Omicus*, Montagu.)

La cabeza es puntiaguda hácia adelante y ligeramente convexa; las cuatro antenas están colocadas muy cerca las unas de las otras, siendo el par interno casi doble del par externo; los dos artejos basilares cortos y fuertes, los dos siguientes mucho más largos

y el resto de la antena está compuesta de una seda fina y articulada; las antenas externas se componen también de muchos artejos que van adelgazando hasta su extremidad; forman la boca dos palpos ó maxilas largas y fuertes, cada una con seis artejos y colocadas la una cerca de la otra; los dos artejos basales son cortos, el tercero es mucho mas largo, dilatado y ovalado; el cuarto es muy corto y todavía lo es mas el quinto, así como también mas delgado; por fin el último tiene la forma de un garfio prolongado, agudo y encorvado; en seguida y delante de estos órganos hay otro par de palpos mas delgados y mas cortos con seis articulaciones, la tercera larga y delgada, la cuarta mas corta y la quinta un poco mas larga; el resto de las maxilas se extiende un poco hácia la parte anterior de la cabeza y forma muchas eminencias por delante de la frente entre las antenas; los lados de la cabeza están erizados de tubérculos. El cuello es muy corto y mas estrecho que la cabeza; los dos segmentos torácicos anteriores son mas largos que esta y un poco deprimidos; el resto del tórax está formado por una masa ovalada y convexa, cubierta con una membrana, y de un color mas subido que lo demás del cuerpo, y nacen en ellas tres pares de patas en cada lado. En otros individuos de este mismo género, esta parte del tórax es oblonga, cuadrilátera, un poco deprimida, ligeramente córnea como el resto del cuerpo y dividida distintamente en tres segmentos, de los cuales el primero es un poco mas largo que los otros dos, y todos están provistos de un par

III FAMILIA.—EPICORIDOS.

(LATREILLE).

Las patas son muy pequeñas y enroscadas; la boca parece compuesta de dos laminillas membranosas, debajo de las cuales hay una ú otras dos semejantes; pero según Mr. Edwards, tiene interiormente otras partes y su conformación es análoga á la de los Cymothoes. El cuerpo es blando ó poco sólido.

Estos Crustáceos están constantemente pegados á las branquias de uno de los lados del tórax de algunos otros Crustáceos de la tribu de los Salicocos; la parte de caparazón que los cubre, es abultada á manera de lóbulo. El macho, casi siempre mas pequeño que la hembra anda errante; sin embargo, algunas veces se acomoda debajo de la cola de su compañera y de este modo vive solitaria la pareja.

Comprende dos géneros: *Bopyrus* y *Ione*.

BOPYRUS.

(Latr., Desm.; *Monoculus*, Fabr.)

El cuerpo es ovalado, deprimido, blando, con una gran eminencia longitudinal que por encima le divide en dos partes iguales marcado en sus dos caras con impresiones transversales, que parecen separar sus siete segmentos; la cabeza oblonga, es distinta únicamente porque su borde anterior es mas ancho que los laterales de los anillos que la siguen; la cola es aplastada, oblicua sobre el eje del cuerpo, mas estrecha que este, desigual en los bordes y marcada por repliegues transversales en las caras superior é inferior que parece dividida en seis segmentos muy estrechos; la boca presenta exteriormente dos valvas que la cubren á manera de ventanillas, formadas cada una, 1.º de dos piezas, la una fija anteriormente en forma de cuchara con la cavidad hácia afuera, y la otra semejante, pero mas membranosa y adherente por la parte de atrás á la primera; 2.º de dos piezas laterales blandas, comprimidas y colocadas como si fueran maxilas, y 3.º de una abertura central, la cual

de patas, que cuando no están extendidas, se hallan replegadas y juntas á lo largo del cuerpo. Las maxilas son también delgadas, simples y formadas por seis artejos, de los cuales el último tiene la figura de una uña prolongada y corva; el abdómen es casi la mitad de largo que el tórax y compuesto de cinco anillos transversales, deprimidos, iguales en longitud y mas estrechos que el tórax; los dos pares de láminas caudales representan el sexto anillo, y por último el séptimo está reemplazado por una placa prolongada, cónica y aplastada; el conjunto formado por los dos últimos anillos, constituye un aparato caudal natatorio, compuesto de cinco artejos. Los órganos subabdominales y respiratorios consisten en láminas aplastadas, ténues, subovaladas y muy vellosas, colocadas en la base de los cinco anillos del abdómen, cada uno de los cuales lleva dos en cada lado; son todos de una misma magnitud, á excepción de las del quinto anillo que son un poco mas largas que las otras, y muchos mas pequeños que el segmento de que dependen, y replegándose por debajo del abdómen. Sobre las diferencias sexuales están muy atrasadas las observaciones.

Este género comprende seis especies, entre las que citaremos las siguientes: *Praniza Maculata*, Westw., ó bien *Oniscus Marinus*, Slabner., de la misma localidad que la precedente; y *Praniza Fuscata*, Johnst., Westw., que ha sido vista en la costa de Berwickshire.

puede que quizá esté provista de otros apéndices como las maxilas y las mandíbulas, pero que no son visibles. Se observan cuatro grandes láminas casi membranosas por debajo de cada lado del cuerpo, inmediatamente después de dos valvas que forman parte de la boca, las cuales aparecen casi rectas por su extremidad libre y sobrepuestas entre sí á modo de tejas, de manera que las anteriores pasan por detrás de las posteriores; estas láminas forman en conjunto una especie de recinto ovalado por debajo del cuerpo en el cual llevan sus huevos, y se encuentra lleno hácia el fin de la primavera y en los últimos meses del año; la cuarta ó última de estas láminas es mucho mas larga que las primeras y se eriza por su extremidad con su correspondiente del otro lado, y todas son tan gruesas como las dos de la boca, y como ellas de un color que tira á moreno, el cual no se observa en ninguna otra parte del animal. La parte inferior de la cola presenta cinco pares de laminillas blancas y blandas colocadas y sobrepuestas, lo mismo que las láminas branquiales de los Cloportes y de los otros Crustáceos de los géneros inmediatos. Estos Crustáceos no tienen al parecer, ni ojos ni antenas, ni apéndices estiliformes en la extremidad de la cola. Tienen catorce patas muy pequeñas, y formadas á lo que se ve, de cuatro artejos, estando colocadas en los lados del cuerpo, entre el borde extremo y la base de las láminas sobrepuestas de que arriba hemos hecho mención, dependiendo cada par de un anillo diferente. El macho es muy pequeño, errante, de cuerpo simétrico, prolongado, lineal, convexo en la parte superior, con la cabeza independiente y provista de dos ojos pequeños y redondeados; el cuerpo formado por seis ó siete anillos, y una cola la mitad mas corta que él, y con láminas branquiales, á lo que parece, en la parte inferior. Las patas, las antenas, y los apéndices, estiliformes son imperceptibles.

Comprende este género dos especies; la *Bopyrus*

Squillarum, Desm., Guer. Crustáceo parásito, que se alimenta de los animalillos que se crían en el agua y que se atrae con los órganos de la respiración, y el *Bopyrus Polæmonis*, Riso, Desm., que se encuentra cerca de Niza.

IONE.

(Latr., Desm., Aud., Edw.; *Oniscus*, Montagu.)

El cuerpo está compuesto de quince artejos que no se distinguen mas que por incisiones laterales en forma de dientes; es ovalado, desigual en sus lados; los seis últimos artejos están provistos de apéndices laterales, prolongados en forma de ramas, carnosos y fasciculados ó á modo de haz; la extremidad posterior está guarnecida de seis apéndices simples y encorvados; dos mayores que los otros; tiene cuatro

antenas cortas, las externas mas largas que las internas y visibles solamente cuando se mira al animal por el lomo. Los dos primeros artejos del cuerpo están provistos cada uno de dos nadaderas carnosas, prolongadas, aplastadas y parecidas á dos remos; los otros artejos tienen apéndices análogos, pero mas cortos. Las patas son catorce, muy cortas, corvas, y ocultas debajo del animal; las valvas abdominales son muy grandes y cubren toda la parte inferior del cuerpo, formando una especie de receptáculo para llevar en él los huevos.

La única especie conocida es el *Ione Thoracicus*, Latreille, Aud., Edw., Guer.; se la encuentra oculta entre el caparazón y las partes carnosas del *Cancer Subterraneus*, formando un tumor en un lado del cuerpo.

II SECCION.—NORMALES.

(LATREILLE).

PRIMERA DIVISION.

Abráza todas las especies marinas, cuya cola termina siempre en dos nadaderas laterales, teniendo al mismo tiempo antenas dispuestas generalmente en dos líneas sedáceas y pluvarticuladas, con mandíbulas palpígeras sin pieza supernumeraria ó rudimento de látigo en el lado exterior de los pies-maxilas.

Esta primera division comprende dos familias, los *Cimotoados* y los *Esferomidos*.

IV FAMILIA.—CIMOTOADOS.

(LATREILLE).

La cola se compone de cuatro ó seis segmentos, y va provista por debajo de muchos pares de apéndices, formados de nueve sacos ovalados, vesiculosos, colocados sobre un tubérculo comun y que parece que hacen el oficio de branquias, estando colocados en nueve líneas; las mandíbulas son pequeñas, poco dentadas y sin eminencia alguna ó rama en el lado interno, distinguiéndolas así de las familias siguientes, en las cuales estos órganos son mucho mas robustos y fuertemente dentados hácia el mismo lado; además, terminan en una especie de largo pedúnculo que lleva los palpos, y cuya base está al nivel de las de los pies-maxilas. Según la opinion de Edwards, estos palpos son biarticulados; la boca de la hembra se diferencia algo de la del macho; los pies, al menos los pares anteriores, son cortos ó terminados por una uña muy fuerte en forma de gancho. Los huevos están cubiertos por escamas membranosas, sobrepuestas y pectorales.

Los géneros que comprende son los siguientes: *Serolis*, *Cymothoa*, *Conilera*, *Rocinela*, *Oega*, *Pterelas*, *Canolira*, *Anilocera*, *Olenicera*, *Nerocila*, *Livoneca*, *Nelocira*, *Eurydice*, *Cirolana* y *Limnoria*.

SEROLIS.

(Leach., Desm.; *Cymothoa*, Fabr.)

Las antenas superiores están formadas por cuatro artejos mas grandes que los tres primeros de las antenas inferiores; el último se compone de otros muchos mas pequeños; las antenas inferiores tienen cinco artejos los dos primeros muy pequeños, el tercero y el cuarto muy prolongados y el quinto formado de otros varios pero menores; el segundo par de patas, pre-

senta el penúltimo artejo ensanchado y el ángulo muy prolongado; el sexto par de atrás sirve para andar, es un poco espinoso y su uña ligeramente curva; los apéndices anteriores al vientre (ó láminas branquiales) están formados por dos partes iguales, foliáceas, redondeadas en su extremidad, guarnecidas de pelos en su base y colocadas sobre un pedúnculo comun; los dos apéndices posteriores y laterales son pequeños y estrechos, sobre todo el interior que apenas es visible.

Su única especie es la *Serolis Fabricii*, Leach., Desm., ó *Cymothoa Paradoxus*, Fabr. y Latr.

CYMOTHOA.

(Fabr., Latr., Leach., Desm.; *Oniscus*, Linn.; *Asellus*, id.)

La última articulación del abdómen es cuadrada y transversal; las láminas de los apéndices del vientre en forma de punzon y casi iguales; los segmentos del cuerpo semiangulosos hácia los costados, y posteriormente con ángulos redondeados; los lados de los segmentos del abdómen son paralelos y gruesos por debajo; la última juntura es transversal y casi coriácea.

Este género comprende una multitud de especies, entre las cuales citaremos las siguientes: *Cymothoa Oestrum*, Latr., Desm., Leach., que habita en los sitios fangosos; *C. Mathæi*, Leach., Desm., de la Isla de Francia; *C. Triangularis*, Leach., Desm., de patria desconocida; *C. Bivittata*, Risso, Desm.; *C. Rosacea*, del mar de Niza; *C. Navicularia*; *C. Gibbosus*, y *C. Ricinoides*, estas cuatro últimas mencionadas y clasificadas por Mr. Risso.

CONILERA.

(Leach., Desm.)

Los dos primeros artejos de las antenas superiores son casi cilíndricos; los ojos pequeños, separados, y hundidos y los artejos del abdómen en forma de hoz y prominentes.

Abraza una sola especie, *Conilera Montagu*, Leach, Desm., que se encuentra en las costas del Devonshire.

ROCINELA.

(Leach., Desm.)

Los dos primeros artejos de las antenas superiores, son casi cilíndricos; los ojos muy grandes, un poco convexos, convergentes anteriormente y casi juntos; los lados de los artejos del abdómen en forma de hoz y prominentes.

Su única especie, es la *Rocinela Damnoniensis*, Leach, Desm., enteramente desconocida.

EGA.(Leach., Desm.; *Cymothoa*, Latr., Lamck.)

Los dos primeros artejos de las antenas superiores, son muy anchos y comprimidos; los ojos grandes, ligeramente convexos y convergentes anteriormente; los lados de los artejos del abdómen retejados en las tres únicas especies que abraza este género; la lámina interior de los apéndices del vientre está truncada en su extremidad interna.

Sus especies son la *Ega Emarginata*, Leach, Desm., de patria desconocida, y la *E. Tridens*, Leach, Desm., que se encuentra en los mares de Escocia.

PTERELAS.

(Guer.)

TIENE los ojos muy visibles y compuestos muchas facetas; las antenas superiores mas cortas que las anteriores, colocadas sobre el borde inferior de la cabeza, teniendo sus dos primeras articulaciones grandes, largas, aplastadas y el último hilo colocado hacia la parte anterior de la segunda articulación compuesta de otras muchas pequeñas; las antenas inferiores dos veces mas largas que las superiores, colocadas alrededor de estas, teniendo sus tres primeras articulaciones cortas y transversales, las dos siguientes grandes, aplastadas y largas y el último hilo compuesto alrededor de diez articulaciones cilíndricas que van en disminucion; las mandíbulas prolongadas, terminadas por un lóbulo triangular, que lleva un palpo mas ancho que ellas, de dos articulaciones cilíndricas: las patas del primer par terminadas por una uña fuerte y muy aguda; las del segundo y tercero por una garrá didáctila; las cuatro siguientes mas delgadas, con una articulación mas prolongada y terminadas por una uña sencilla poco encorvada; el abdómen está compuesto de seis segmentos distintos y los apéndices laterales del último segmento compuestos de dos láminas aplastadas, que no exceden en longitud á este último.

Su única especie es la *Pterela Webbi*, Guer., que habita en las costas de Portugal.

CANOLIRA.

(Leach., Desm.)

TIENE los ojos poco granugientos, convexos y separados; el abdómen presenta sus articulaciones imbricadas hacia sus lados y la última es un poco mas larga en su extremidad; las patas son iguales en grueso y las láminas de los apéndices ventrales posteriores son casi semejantes y medianas, siendo los interiores un poco mas largos que los exteriores.

Su única especie es la *Canolira Rissoniana*, Leach, Desm., de patria desconocida.

ANILOCRA.(Leach., Desm.; *Cymothoa*, Fabr., Risso.)

Los ojos son granugientos, convexos y separados; los lados de las últimas articulaciones del abdómen están algo doblados, y la última es la mas estrecha en su extremidad; las patas son del mismo grosor; las láminas de los apéndices ventrales posteriores son desiguales, prolongadas y las exteriores son mas largas que las internas.

Sus especies son las siguientes: la *Anilocra Cuvieri*, Leach, Desm., que se encuentra en el mar de la isla de Ibiza; *A. Mediterránea*, Leach, Desm., que habita en el Mediterráneo; *A. Capensis*, Leach, Desm., y se halla en el cabo de Buena Esperanza.

OLENCIRA.

(Leach., Desm.)

TIENE los ojos poco granugientos y convexos; los lados de los segmentos del abdómen son imbricados, siendo el último prolongado y puntiagudo en su extremidad; las láminas de los apéndices del vientre, sobre todo las exteriores, son estrechas y picudas y las patas de atrás van siendo gradualmente mas largas que las de adelante.

No comprende este género mas que una sola especie, la *Olencira Lamarckii*, de patria desconocida.

NEROCILA.(Leach., Desm.; *Cymothoa*, Fabr.)

La extremidad del último segmento del abdómen es puntiaguda ó redondeada; las láminas de los apéndices ventrales son foliáceas y desiguales, siendo las exteriores las mas grandes; los lados de los segmentos del cuerpo y del abdómen están terminados en punta y los del último están dilatados gradualmente desde su nacimiento hasta su mitad y despues redondeados.

Su única especie es *Nerocila Blainvillii*, Leach, Desm., cuya patria es desconocida.

LIVONECA.

(Leach., Desm.)

La extremidad del último segmento del abdómen es retorcida y redondeada; las láminas de los apéndices ventrales son foliáceas y casi iguales; pero la exterior es un poco mas larga que la interna; los lados de los segmentos del cuerpo son redondeados posteriormente; las dos articulaciones del abdómen son paralelas, redondeadas y espesas alrededor, estando la última retorcida en su extremidad que es redonda.

Este género abraza tres especies, *Livoneca Redmanii*, Leach, Desm., que habita en los mares de la Jamaica; *L. Desmarestii*, Leach, Desm.; y por último, la *L. Rafineskii*, de Leach y Desm.

NELOCIRA.

(Leach., Desm.)

El abdómen está compuesto de cinco articulaciones; los ojos son granugientos; las laminillas de los apéndices ventrales superiores, son como las del género siguiente.

Comprende una sola especie, la *Nelocira Swainsoni*, Leach, Desm., Guer., que se encuentra en el mar de Sicilia.

EURYDICE.(Leach., Desm.; *Cymothoa*, Latr.)

El abdómen está compuesto de cinco articulaciones;

LIMNORIA.(Leach., Desm.; *Cymothoa*, Latr., Lam.)

Los ojos son diferentes y granugientos; la cabeza es tan larga como el primer segmento del cuerpo; el pedúnculo de las antenas superiores, es mediano y tiene dos láminas pequeñas y visibles en los apéndices del lado del cuello.

Su única especie es la *Limnoria Terebrans*, Leach, Desm., que se encuentra en diversos sitios del Océano Británico, barrena las maderas de las embarcaciones con una prontitud sorprendente y se vió por la primera vez en un faro, sobre las rocas de Bell, cerca de Escocia, en el cual hizo innumerables destrozos y en el que muchos pedazos de madera estaban agujereados en línea recta en todas direcciones y poblados por multitud de animales de esta especie; cuando se les coge vivos se encogen en forma de bolas.

Los ojos son relucientes; los apéndices posteriores tienen una pequeña lámina mas grande y mas ancha que la interna, que está truncada en su extremidad.

Su única especie, es la *Eurydice Pulchra*, Leach, Desm., que se halla en las playas del Devonshire en Inglaterra.

CIROLANA.

(Leach., Desm.)

TIENE el abdómen compuesto de seis articulaciones; los ojos son granugientos y las láminas de los apéndices ventrales son pequeñas é iguales á las de los géneros *Eurydice* y *Nelocira*.

Comprende una sola especie, la *Cirolana Cranchii*, Leach, Desm., que se encuentra en las costas occidentales de la Gran Bretaña.

V FAMILIA.—ESFEROMIDOS.

(LATR., EDW.)

EN esta familia el cuello está compuesto de dos segmentos completos y móviles, de los cuales el anterior presenta dos líneas marcadas y transversales, indicando la dirección de las otras; la hoja interior de las nadaderas laterales y terminales es móvil, la otra ó superior está formada por una prolongación interna del punto de apoyo común; las mandíbulas son fuertes y su lado interno presenta alrededor de su punta dentada de la parte superior, una parte saliente ó rama simétricamente dentada; bajo esta hoja hay una protuberancia truncada en forma de diente molar; los palpos de estas mandíbulas tienen cuatro ó cinco articulaciones; los dos piés-maxilas son mayores que los de la familia anterior, parecidos á dos palpos divergentes y muy vellosos; el espacio que queda en el intermedio de las antenas es triangular ó en forma de un corazón vuelto al revés; los apéndices subcaudales están formados por dos hojuelas triangulares; de las cuales la interna es la mas larga y acaba en punta, colocadas una y otra sobre un pedúnculo dirigido transversalmente. Estos Crustáceos son vagabundos y á excepción de los Anthures, reúnen las dos extremidades de su cuerpo para formar una esfera.

Sus géneros son los siguientes: *Spheroma*, *Zuzara*, *Campeopea*, *Nescea*, *Cilicoea*, *Cymodocea*, *Dynamene*, y *Anihura*.

SPHOEROMA.(Latr., Lam., Leach., Desm.; *Oniscus*, Linn., Pallas; *Cymothoa*, Fabr.)

Los apéndices posteriores del abdómen presentan sus dos láminas salientes; el anterior es plano y el cuerpo es susceptible de tomar la forma de una bola.

Este género comprende las especies siguientes: *Spheroma Curtum*, de la costa occidental de Inglaterra; *S. Prideauxianum*, que se encuentra en las costas occidentales de Devonshire, en Inglaterra; *S. Dumerilii*, Leach, Desm.; *S. Tristense*, Leach, Desm., que habita en la isla de Tristan de Acuña; *S. Hookeri*, Leach, Desm., de las costas de Suffolk en Inglaterra; *S. Rugicauda*, Leach, Desm., que se encuentra en las costas de Francia y de la Gran Bretaña; *S. Trigoma*, Risso, Desm., que habita en medio de las algas y los fucos, á poca distancia de la ribera; *S. Serratum*, Leach, Desm., Guer., que se encuentra en el Océano y el Mediterráneo, y la *S. Gigas*, Leach, Desm.

ZUZARA.

(Leach., Desm.)

Los apéndices posteriores del abdómen presentan dos láminas salientes, siendo la exterior mayor que la interior y convexa por debajo; el cuerpo es susceptible de tomar la forma de una bola y el abdómen presenta su última articulación escotada en su extremidad, con una pequeña protuberancia que sale del fondo de la escotadura.

Comprende dos especies, la *Zuzara Semi-punctata*, Leach, Desm.; y la *Zuzara Diadema*, que se encuentra en la Nueva Holanda, entre los Sertularios.

CAMPEOPEA.(Leach., Desm.; *Oniscus*, Montagu; *Spheroma*, Latr., Lam., Risso.)

Los apéndices posteriores del vientre tienen una pequeña lámina exterior, poco saliente, prolongada y curva y la antepenúltima articulación del cuerpo es mayor que la última.

Comprende dos especies, la *Campeopea Hirsuta*, Leach, Desm., Guer., que se encuentra en la costa de Devonshire, en Inglaterra; y la *C. Cranchii*, Leach, Desm., encontrada en Falmouth, hacia las costas Noroeste de Inglaterra.

NESOEAE.(Leach., Desm.; *Oniscus*, Adams; *Spheroma*, Latr., Lam.)

PRESENTA los caracteres generales del género precedente; solo se diferencia en que en lugar de tener los apéndices ventrales encorvados, los tienen rectos y un poco largos.

Su única especie, es la *Nescea Bidentata*, Leach, Desm., Guer., que habita en la parte occidental de Francia.

CILICOEA.

(Leach., Desm.)

Los apéndices posteriores del vientre, son como en los dos géneros precedentes y la pequeña lámina exterior saliente; los dos últimos segmentos del cuerpo son de igual longitud; la primera y la segunda articulación son muy cortas y están unidas con la tercera, que es mucho mayor; la última está escotada en su extremidad, con una pequeña protuberancia en su