

IV ORDEN.

HEMÍPTEROS.

Los Hemípteros empiezan la serie de los insectos que no tienen libres las piezas de la boca, sino siempre soldadas entre sí con la apariencia de un chupador que sirve efectivamente al animal para absorber los diversos flúidos, como hacen las mariposas y las moscas: este chupador se compone de sedas muy delgadas que representan las mandíbulas y las maxilas, y que, por su reunion, forman una especie de tubo dentro del cual penetran los líquidos de que se alimenta el animal, de un labio inferior que tiene igualmente la forma de un tubo que sirve de vaina á las mandíbulas y á las maxilas y de un labio superior que aplicándose sobre estos órganos, sirve para protegerlos.

Todos los Hemípteros tienen metamorfosis incompletas ó únicamente cambios de piel sucesivos; su modo de desarrollarse es el mismo en todos los géneros y especies, y no se hallan en estos insectos los singulares modos de desarrollo que en los Neurópteros. En este orden los unos son carnívoros y chupan la sangre del hombre y de los animales, y los otros viven en las flores, en las hojas y en los troncos, cuyos flúidos absorben.

Linneo fue el primero que les aplicó el nombre de Hemípteros, reuniéndolos á los Ortópteros, aunque se diferencian de ellos notablemente en varios caracteres y con especialidad en los órganos de la manducación; dicho autor había tomado sobre todo en consideración el carácter de sus alas superiores, cuya parte anterior es coriácea como en las langostas, y la posterior transparente y venosa.

Fabricius creó muchos géneros en este orden, al cual aplicó el nombre de *Rhyngota* derivado de una palabra griega que significa pico, y que da una idea de la boca de estos insectos.

Latreille divide á los Hemípteros en dos secciones que habían ya recibido el nombre de órdenes en las obras de MM. Kirby y Leach; la primera es la de los Heterópteros, que comprende todos los que tienen las alas semi-coriáceas, y que divide además en dos grandes familias: la una, la de los *Geocoris*, comprende á todos los Hemípteros de esta seccion que viven en la tierra; y la otra, la de los *Hidrocóris*, ó los que viven particularmente dentro del agua ó en su superficie: la segunda seccion es la de los Homópteros, que está compuesta de todos los insectos del orden, cuyas alas son transparentes en toda su extensión.

Mr. Laporte, en un ensayo sobre la clasificación de los Hemípteros Heterópteros, aumentó prodigiosamente el número de los géneros, y dividió al orden en dos tribus muy poco naturales: la primera es la de los *Hematelgos* que comprende á los Reduvios, in-

sectos carnívoros, y á una parte de los Hemípteros acuáticos; la segunda tribu á la cual aplicó la denominación de *Antotelgos* (que chupan las flores), comprende todo lo restante del orden, y en ella se encuentran una parte de estos insectos, que viven en el agua, y otros que se alimentan de la presa que chupan la sangre, como la chinche doméstica y muchos otros: la primera tribu está dividida en cinco familias y la segunda en nueve, lo que forma vatorce familias en toda la seccion de los Hemípteros Heterópteros.

La clasificación de los Hemípteros, ha tenido, pues, que sufrir modificaciones. Mr. Burmeister, al tratar de este orden en sus obras, aumenta el número de sus géneros, y empieza la serie por los Hemípteros Homópteros, cuya última familia es la de las Cigarras, y los Heterópteros empiezan por los acuáticos, que le han parecido tener mas analogía con los Heterópteros: este método parece bastante racional; pero como los Homópteros tienen en la apariencia algunos puntos de semejanza con los Himenópteros, nos parece conveniente seguir el ejemplo de Latreille.

Mr. Breille en el tomo IX de su Historia de los insectos, introduce algunas variaciones en la clasificación de los Hemípteros Heterópteros: limita el número de géneros de los cuales varios no tienen caracteres y divide la seccion como Mr. Burmeister, en once familias, que parecen muy naturales y que no es posible aumentar ó disminuir ventajosamente. Pero, despues Mr. Spinola, que no conocia los importantes trabajos de los dos que acabamos de citar, creó para la primera seccion de este orden una nueva clasificación en la cual divide á los Hemípteros Heterópteros en cinco tribus, que en su mayor parte están divididas en varias familias, las cuales comprenden cierto número de géneros nuevos. Los géneros formados por Mr. Spinola, entran, en su mayor parte, en los adoptados por Mr. Brullé; pero los de la obra de Monsieur Burmeister, que son muchos mas, no corresponden siempre con exactitud, lo que parece demostrar que el multiplicar los géneros hasta el infinito, y fundarlos en caracteres de poca importancia y de un valor secundario, no puede de ningun modo servir al progreso de la ciencia, sino mas bien para confundirla.

Tales son las principales obras que han contribuido mas al conocimiento de los géneros y de las especies del orden de los Hemípteros, bastante mas adelantado en la actualidad que el de los Coleópteros, de los cuales, sin embargo, se han ocupado muchos observadores.

Nuestra clasificación se diferenciará poco de la adoptada por Mr. Brullé.

PRIMERA SECCION.—HETEROPTEROS.

CARACTERES. El pico nace de la frente; el protórax es mucho mayor que los otros dos segmentos del tórax y los elitros coriáceos en su mitad anterior y transparentes en lo demás de su extensión.

Las familias de la seccion de los Heterópteros son, la primera, la de los *Notonectios* que comprende insectos acuáticos poco numerosos en géneros y en especies y cuya mayor parte son indígenas.

La segunda familia es la de los *Nepianos*, que son igualmente acuáticos, algunos de ellos originarios de los países cálidos, de gran tamaño y exceden en volumen á los demás Hemípteros.

Se coloca en seguida á los *Galgulios*, que son poco numerosos, en general de pequeño tamaño y se sepultan por lo comun en la arena, especialmente durante el tiempo que pasan en estado de larva.

Los *Leptopodios* forman la cuarta familia, compuesta de insectos pequeños que viven en la orilla de las aguas, y que persiguen su presa con mucha agilidad.

Los *Velianos*, que se colocan despues, pasan su vida en la superficie de las aguas, no se sumergen nunca, como no sea para aparecer en seguida, y corren sobre el agua con mucha ligereza y tan fácilmente como si anduviesen por la tierra.

La sexta familia es la de los *Reduvios*, que son muy numerosos en géneros y en especies, esencialmente terrestres, muy carnívoros, viven solo de la rapiña, y se hallan esparcidos con bastante igualdad en toda la superficie del globo, aunque las de mayor tamaño

son por lo general indígenas de las regiones meridionales de América y Africa.

Los *Aradianos*, que forman la sétima familia, son poco numerosos, y por lo general se alimentan del jugo de los vegetales, aunque algunos chupan la sangre, como es la chinche doméstica.

Los *Coreos* constituyen la octava familia: viven en los vegetales, absorbiendo sus flúidos y son numerosos en géneros y en especies que se encuentran en todas las partes del mundo.

Se coloca en seguida á los *Ligeos*, que tienen, por lo comun, colores bastante vivos, variados entre el negro y el rojo, y que pasan su vida en las plantas.

Los *Mirios*, que se parecen bastante al orden anterior, son muy numerosos en especies, casi todas de pequeño tamaño y originarias en su mayor parte de Europa.

Los *Escutelerios* constituyen la undécima y última familia de la primera seccion del orden de los Hemípteros: son notables por la dimension de su escudo que cubre comunmente todo el abdómen, y ofrece en muchas especies colores tan brillantes y variados que no ceden en brillo á los de los mas hermosos Coleópteros.

Los *Escutelerios* comprenden muchas especies de las cuales las mayores y mas bellas son indígenas del Asia y del Africa meridionales.

Esta es una sucinta ojeada de las familias de la primera seccion de los Hemípteros, que comprende muchas especies, de las cuales una parte es inédita todavía.

PRIMERA FAMILIA.—NOTONECTIOS.

CARACTERES. El cuerpo generalmente bastante convexo; los ojos muy abultados y tan desarrollados por arriba como por debajo; las patas anteriores cortas y sin garfios para retener la presa; las intermedias mas largas que las anteriores, y las posteriores mucho mayores que las demás, guarnecidas de pelos largos y parecidas á dos grandes ramos.

Los *Notonectios* son esencialmente nadadores; se les encuentra por lo comun y con abundancia en las aguas tranquilas, y se sumergen con frecuencia aunque necesitan salir á la superficie para respirar; sus costumbres son muy carnívoras y no se alimentan de otra cosa que de animales vivos.

Comprende tres géneros que son: *Corixa*, *Notonecta* y *Ploa*.

CORIXA.

(Geoff.; *Notonecta*, Latr.; *Sigara*, Fabr.)

TIENE el cuerpo ovalado; la cabeza prolongada hasta mas allá del origen de las patas anteriores; las mandíbulas y las maxilas comprendidas en la prolongación de la cabeza; los dos labios forman por su reunion, una vaina triangular que da paso á las mandíbulas y á las maxilas; las antenas tienen la base oculta debajo del borde inferior de la cabeza y se componen de cuatro artejos; de los cuales los dos últimos son mas largos que los demás, casi iguales entre sí y el último cónico y muy prolongado; las patas anteriores son muy cortas, no exceden de la parte lateral del cuerpo y tienen la pierna mas corta que el muslo, y un tarso guarnecido de pelos largos, que sirve para retener, delante de la boca, la presa de que se alimenta el insecto; las patas intermedias tienen los tarsos provistos como las anteriores, de un solo garfio muy delgado y tan largo como el tarso, y las

TOMO VI.

posteriores tienen dos artejos en cada tarso de los cuales uno es mayor que el otro.

Los *Corisos* se encuentran en el agua trepando por las plantas acuáticas ó andando por el limo, pero necesitan subir con frecuencia á la superficie y sacar el abdómen para respirar; nadan por sacudidas ó moviendo violentamente sus patas posteriores, sirviéndose de ellas como de dos remos, á cuyo efecto están estas patas mas desarrolladas que las demás. Cuando estos insectos se encuentran en el suelo, avanzan con dificultad y casi por saltos, pero con ayuda de sus alas se elevan en el aire y se transportan de una laguna á otra.

PRIMERA DIVISION.

(*Corixa*).

Los insectos comprendidos en esta division, tienen el coselete dilado por detrás y ocultando en gran parte el abdómen.

Sus especies son: el *Corixa Punctata*, Burm.; el *C. Striata*, Latr., y *C. Hieroglyphica*, Leon Duf. Todas viven en Europa.

SEGUNDA DIVISION.

(*Sigara*, Leach.)

Su coselete está cortado casi recto por detrás y el escudo es visible.

La única especie que comprende es el *Corixa Minuta*, *Sigara Minuta*, Fabr., originaria de Europa.

NOTONECTA.

(Linn., Fabr., Latr., etc.; *Anisope* y *Enithares*, Spinola)

TIENE el cuerpo prolongado y muy convexo; la cabeza globulosa; el pico libre y recibido por el labio

inferior que le sirve de vaina ó estuche; las antenas mas cortas que la cabeza y compuestas de cuatro artejos, de los cuales el último es mucho mas delgado que los demás y muy pequeño; el coselete mucho mas ancho que largo y un poco mas estrecho por delante que por detrás; el escudo triangular y muy grande; los tarsos anteriores compuestos de dos artejos; las patas intermedias tan cortas como las anteriores; las posteriores extremadamente grandes y guarnecidas de largos pelos en su lado interno, y los tarsos desprovistos de garfios.

La denominación de *Notonecta* que ha sido dada á estos insectos, es un nombre formado de dos palabras griegas que indican la costumbre que tienen estos insectos de nadar de espaldas.

Los Notonectos se encuentran en todas las lagunas, salen con frecuencia de ellas para transportarse de una á otra con ayuda de sus alas y se apoderan con sus patas anteriores de los insectos que cazan y que muchas veces son de mayor tamaño que ellos.

Las hembras ponen muchos huevos y los colocan en las plantas acuáticas. Las larvas salen de ellos en la primavera y sufren muchos cambios de piel antes de llegar á su último estado.

Este género comprende dos especies que son: el *Notonecta Glauca*, Linn., y el *N. Nivea*, Fabr., la primera es originaria de Europa, y la otra de las Indias orientales.

PLOA.

(Steph., Burm., Brullé; *Plea*, Leach., Lap., Spni.; *Notonecta*, Fabr.)

TIENE el cuerpo muy convexo; el pico prolongado hasta mas allá de ambos labios; el labio superior redondo; el último artejo de las antenas muy pequeño; los elitros muy abultados y encorvados bruscamente por detrás; las patas desprovistas de pelos y solo propias para andar y los tarsos posteriores provistos de dos garfios.

Los insectos de este género se distinguen fácilmente de los del *Notonecta*, por el menor desarrollo de sus patas posteriores y por sus tarsos provistos de dos garfios.

La única especie que comprende es el *Ploa Minutissima*, Stephens, que se halla en casi toda la Europa.

II FAMILIA.—NEPIANOS.

CARACTERES. El cuerpo aplanado y por lo comun prolongado; las patas anteriores en forma de uñas y las intermedias y posteriores delgadas y muy prolongadas.

Esta familia, lo mismo que la precedente, se compone de insectos esencialmente acuáticos que estan provistos tambien de órganos de vuelo, pero que en general sus patas no son propias para nadar, de modo que andan por el fondo de las lagunas y trepan por las plantas acuáticas para salir á respirar á la superficie del agua.

Respiran por medio de un órgano particular que consiste en una especie de sifon colocado en la extremidad del abdómen, que tiene la apariencia de un tubo delgado y se forma de dos uñas delgadas y largas como sedas.

Los Nepianos se dividen en cinco géneros cuyas especies son algunas de pequeño tamaño y las mayores viven en las regiones meridionales del globo.

Los géneros ya enunciados son: *Ranatra*, *Nepa*, *Belostoma*, *Diplonychus* y *Naucoris*.

RANATRA.

(Fabr., Latr.; *Nepa*, Linn., Deg., Oliv.; *Hepa*, Geoff.)

TIENE el cuerpo prolongado, muy delgado y enteramente lineal; el pico que es corto, y termina en punta aguda, llega á la base del primer par de patas y se compone de tres artejos; las antenas estan situadas debajo de la cabeza, encorvadas comunmente por ella y formadas de tres artejos, de los cuales el primero es corto, el segundo mas largo, y el último, que está inserto en el ángulo interno del precedente, se dobla sobre él para formar una especie de uña; los ojos son globulosos; el coselete muy prolongado y casi cilindrico; las patas muy largas y delgadas; las ancas de las anteriores muy grandes; los muslos largos y arqueados con un garfio situado hácia su parte interna; las piernas estan dobladas en el muslo y provistas en su extremidad de un garfio largo; su tarso se compone de un solo artejo y los elitros y las alas que son largas y estrechas y no cubren el abdómen enteramente.

Su única especie es el *Ranatra Linearis*, Stoll., originaria de Europa.

NEPA.

(Linn., Fabr., Oliv.; *Hepa*, Geoff.)

TIENE el cuerpo excesivamente deprimido, bastante ancho y casi oval; la cara doblada por delante y casi perpendicular como en los *Ranatros*; las antenas semejantes á las de este último género; el coselete corto y casi cuadrado, un poco mas estrecho por delante que por detrás y muy escotado; el escudo grande y triangular; los elitros anchos, deprimidos y ovales; las patas delgadas; las ancas anteriores mucho mas cortas y abultadas que en los *Ranatros*, los muslos van adelgazando desde la base á la extremidad; las piernas son delgadas, un poco arqueadas y se doblan en una ranura situada en la parte inferior del muslo; los tarsos son cortos y no tienen mas que un solo artejo seguido de un garfio inarticulado; las patas posteriores carecen de pelos y el abdómen termina en un largo sifon respiratorio lo mismo que en los *Ranatros*.

Los Nepas son muy carnívoros y se atacan con frecuencia los unos á los otros; cogen la presa doblando sus piernas y sus tarsos anteriores contra los muslos, del mismo modo que la mayor parte de los géneros de esta familia; sus movimientos son muy tardíos y andan comunmente por el limo del fondo de las lagunas, trepando con dificultad por las plantas acuáticas.

Comprende dos especies que son: el *Nepa Cinerea*, Linn.; y el *N. Rubra*, del mismo. La primera vive en la mayor parte de los países de Europa y la otra es indígena de la China.

BELOSTOMA.

(Latr.; *Nepa*, Linn., Fabr.; *Belostomum*, Burm.)

Su cuerpo es ovalado y plano pero menos comprimido que el de los Nepas; la cabeza triangular; la cara que es casi cónica, llega á la base de las patas anteriores; las antenas estan insertas debajo de los ojos y ocultas en una cavidad, son mas largas que la cabeza, y se componen de cuatro artejos, de los cuales los tres últimos se dilatan por delante en una rama larga, y se encorvan hácia la extremidad en la mayor parte de las especies; el coselete tiene la forma de un trapecio; el escudo es grande y triangular; las patas posteriores comprimidas muy velludas y en for-

NAUCORIS.

(Geoff., Fabr., Latr.; *Nepa*, Linn.)

TIENE el cuerpo ovalado; la cabeza muy ancha y redonda por delante; el labio superior, que es ancho y triangular, cubre la base del órgano formado por el labio inferior; las antenas son simples y su tercer artejo mas largo que el último, lo que distingue fácilmente á este género de todos los anteriores, que tienen el último artejo mas largo que los demás; el coselete es mas ancho que largo y un poco mas estrecho por delante que por detrás; las patas anteriores muy cortas y gruesas, con los muslos abultados, las piernas delgadas y los tarsos compuestos de un solo artejo terminado en punta y desprovisto de garfios; las patas posteriores son comprimidas y sus piernas y tarsos provistos de espinas numerosas y de pelos largos.

Comprende dos especies que son: el *Belostoma Grande*, Burm., y el *B. Testaceo-Pallidum*, Latreille, que ambas viven en la América meridional.

DIPLONYCHUS.

(Lap.; *Nepa*, Fabr.; *Belostoma*, Latr.; *Sphaerodema*, Lap.)

ESTE género se diferencia del precedente por la forma de su cuerpo que es mas ancho y puntiagudo por delante; por las antenas, que son simples, y cuyos artejos intermedios no tienen al exterior mas que una pequeña eminencia en forma de diente, y por los tarsos que tienen dos garfios en su extremidad.

Las especies que comprende son: el *Diplonychus Annulatus*, Burm., y el *D. Rusticus*, Lap., ambas originarias de las Indias orientales.

III FAMILIA.—GALGULIOS.

CARACTERES. Tienen el cuerpo ancho y aplanado; el último artejo de las antenas mas grueso que los demás; el borde anterior de la cabeza un poco lavantado; los ojos salientes y las patas muy delgadas siendo las posteriores un poco mas largas que las anteriores é intermedias.

Los Galgulos son de pequeño tamaño, viven por lo comun á orilla de las aguas salobres y se introducen y forman caminos en la arena; no obstante, algunos no tienen esta costumbre mas que en las primeras épocas de su vida, y en el estado perfecto vuelan á orilla de las aguas, cazando los insectos de que se alimentan.

Esta familia comprende tres géneros que son: *Mononyx*, *Galgulus* y *Pelogonus*.

MONONYX.

(Lap., Burm.; *Naucoris*, Fabr.)

TIENE el cuerpo ancho y deprimido; las antenas cortas, insertas debajo de los ojos y compuestas de tres artejos, de los cuales los dos primeros son de la misma longitud y el último mucho mayor y de forma oval; los ojos poco salientes; la cara mas corta que la cabeza; los muslos anteriores triangulares y muy gruesos, con una eminencia finamente endentada en el lado interno; las piernas endentadas tambien y adaptadas contra la eminencia de los muslos, de modo que forman una garra temible para los animales que persiguen, y todos los tarsos no tienen mas que un solo garfio.

Este género se distingue fácilmente del *Galgulus*, con el cual tiene mucha semejanza, principalmente por sus tarsos que solo presentan un garfio, por sus muslos que son poco gruesos y por sus ojos mucho menos salientes.

Su especie típica es el *Mononyx Raptorius*, Lap., encontrada en el Brasil.

GALGULUS.

(Latr.; *Naucoris*, Fabr.)

Su cuerpo es ancho y deprimido; la cabeza tiene el borde anterior levantado en forma de sombrerete; los

dos primeros artejos de las antenas, son iguales como en los *Mononyx*, y el tercero oval y mucho mayor; la cara es mas corta que la cabeza; las patas bastante largas; los muslos anteriores anchos y dilatados; las piernas se doblan contra el muslo; los ojos son muy salientes, y el coselete mas estrecho por delante que por detrás.

Los Galgulos son carnívoros, viven á orilla de las aguas y se introducen en la arena y en el limo.

Su especie única es el *Galgulus Oculatus*, Latreille, hallada en Méjico y en el Brasil.

PELOGONUS.

(Latr.; *Ochlerus*, Latr., Olim.)

TIENE el coselete ovalado y deprimido; la cabeza mas estrecha que el coselete; los ojos grandes, salientes y escotados por detrás; los ojillos que son dos, visibles; la cara mucho mayor que la de los géneros precedentes, abultada en su base y terminada en punta aguda; las antenas filiformes y compuestas de cuatro artejos, de los cuales los dos primeros son muy cortos, el tercero mas largo y delgado, y el último oval y un poco mas corto que el precedente; el coselete casi semicircular; el escudo grande y triangular; los muslos bastante largos; las piernas delgadas, cilindricas y espinosas; los tarsos cortos y las patas posteriores mas largas que las otras.

Los Pelogonos, segun Mr. Dufour, se encuentran siempre á orilla de las aguas, corren con viveza y se escapan saltando cuando se les quiere coger.

Las larvas son un poco mas pequeñas que el insecto perfecto, se ocultan entre las raices, en la arena húmeda, y para hacerlas salir es preciso apretar la tierra con los piés, como se hace habitualmente con varias especies de Coleópteros que viven próximos á las aguas.

Las larvas no saltan como los insectos perfectos y los bordes de su sombrerete estan un poco levantados y guarnecidos de pelos tiesos.

Su especie única es el *Pelogonus Marginatus*, Burm., hallada en el Mediodia de España y de Francia.

IV FAMILIA.—LEPTOPODIOS.

(BR. RIPARIU, BURM.)

CARACTERES. El cuerpo deprimido, largo y delgado; la cabeza no extrangulada por detrás de los ojos; estos últimos abultados y muy salientes y las patas largas y muy delgadas.

Estos insectos, en su mayor parte indígenas, son muy ágiles, cogen su presa á la carrera ó al salto y viven á orilla de las aguas de donde nunca se alejan.

Por sus caracteres, parecen intermedios entre los Hemipteros acuáticos y la familia de los Redivios.

Esta familia comprende dos géneros: el *Salda* y el *Leptopus*.

SALDA.(Fabr., Burm.; *Acanthia*, Latr., Lap., Brull.)

TIENE el cuerpo aplanado, oval y un poco estrecho por delante; el labio superior que es corto y ancho, no se introduce con las maxilas en la vaina del labio inferior; las antenas estan insertas en los lados de la cabeza y se componen de cuatro artejos delgados; el escudo es grande y de forma triangular; los elitros tienen la misma consistencia en toda su extension; el abdómen es ancho y las patas largas y las posteriores son propias para el salto y presentan algunas espinas pequeñas y extremadamente delgadas.

Los *Saldos* viven á orilla de las aguas dulces y salobres, corren con viveza, saltan con mucha agilidad y de este modo se libran de las persecuciones de sus enemigos.

Comprende tres especies que son: el *Salda Zosteræ*, Fabr.; el *S. Pilosa* y el *S. Saltatoria*, del mismo, todas originarias de Europa.

LEPTOPUS.

(Latr., Duf., Burm., Brull.)

Su cuerpo es deprimido y mas largo y delgado que el de los *Salda*; el pico corto y está compuesto de tres artejos provistos de pelos tiesos en los lados; los ojos son abultados y muy salientes; los ojillos, que son dos, estan colocados en un pedículo comun casi tan elevado como los ojos propiamente dichos; las antenas son delgadas y se componen de cuatro artejos, de los cuales el primero es mas grueso que todos los demás reunidos y el tercero mas largo que todos; el coselete está muy estrangulado por delante; el escudo es triangular; los elitros gruesos en la mayor parte de su extension con el borde lateral membranoso lo mismo que su extremidad; las patas largas y muy delgadas y las anteriores mas gruesas que las otras con los muslos armados de dos filas de espinas agudas, y las piernas de una sola.

Este género se distingue con facilidad del anterior, especialmente por su pico que es muy corto y espinoso, y mas largo que el de los *Salda*, por la presencia de los ojillos, que son nulos en el género ya mencionado, y por tener los muslos anteriores provistos de espinas.

Los *Leptopus*, segun Mr. Dufour, viven en los lugares secos, y las especies que habitan cerca de las aguas no se encuentran nunca en los sitios cubiertos de guijarros y bañados por el sol.

Comprende tres especies que son: el *Leptopus Lanosus*, el *L. Littoralis* y el *L. Echinops*, todas de L. Dufour, é indígenas de Europa.

V FAMILIA.—VELIANOS.

CARACTERES. El cuerpo prolongado, estrecho, y cubierto de un vello muy corto; las antenas cilindricas, bastante largas, y compuestas de cinco artejos de igual grueso en toda su extension; las patas anteriores mas cortas que las otras y desprovistas de espinas propias para retener la presa, y los garfios de los tarsos situados por afuera é insertos en una escotadura del último artejo, un poco antes de su extremidad.

La familia de los *Velianos* es poco numerosa en especies: aunque son acuáticos, no se sumergen nunca á no ser accidentalmente, y andan y corren por la superficie del agua tan fácilmente, y con mucha mas ligereza que si estuvieran en la tierra; todo su cuerpo y la parte inferior de sus tarsos está cubierta de pelos muy cortos y unidos, que les permiten andar sobre el agua sin mojarse.

Los *Velianos* son caniceros, y no obstante, sus patas no estan como en las familias precedentes, armadas de espinas para retener la presa.

Algunas especies son ápteras, y otras tienen alas y elitros que son largos y estrechos.

Los géneros en que se divide esta familia, son: *Velia*, *Microvelia*, *Hebrus*, *Gerris*, *Halobates* é *Hydrometra*.

VELIA.(Latr., Lap., Brull.; *Hydrometra*, Fabr.; *Cimex*.)

TIENE el cuerpo rechoncho; la cabeza oval é inclinada; las antenas compuestas de cuatro artejos cilindricos, de los cuales el primero es un poco mas largo que los demás; el tórax se prolonga por encima del

escudo y cubre la base de las alas; estas y los elitros son casi de la misma consistencia, y los últimos tienen las nervaduras mas salientes; las patas son cortas, especialmente las anteriores estan bastante separadas en su insercion, y sus tarsos se componen de tres artejos; los muslos posteriores de los machos son abultados y estan armados de espinas por debajo, lo mismo que las piernas, y el abdómen que está levantado por los lados, termina en su extremidad en dos pequeñas puntas formando una laminilla saliente.

Comprende dos especies que son: el *Velia Rivulorum* y el *V. Currens*, ambas de Fabr. y originarias de Europa.

MICROVELIA.Westw., Brull.; *Velia*, Duf.; *Hydroena*, Burm.)

Este género se parece bastante al precedente y los caracteres que lo distinguen de él, no son muchos; la forma de su cuerpo es mas robusta; el tórax no excede como en los *Velia*, de la anchura del abdómen; las antenas tienen el primer artejo mas corto que los siguientes y el último mucho mas largo, y los tarsos anteriores estan compuestos de dos artejos.

La única especie que lo forma es el *Microvelia Pygmaea*, *Velia Pygmaea*, L. Duf., originaria de Europa.

HEBRUS.

(Westw., Burm.)

Los insectos de este género son de pequeño tamaño y muy parecidos á los del anterior por su aspecto y tamaño, aunque se diferencian no obstante, por sus

antenas compuestas de cinco artejos casi iguales en longitud; por su coselete que está truncado por detrás y no cubre el escudo, y la base de los elitros como en los *Velia* y *Microvelia*, y por los garfios de sus tarsos que estan insertos en la extremidad del último artejo, pero no antes de ella como en los géneros ya mencionados.

Su especie típica es el *Hebrus Pusillus*, Burm., indigena de Europa.

GERRIS.(Fabr., Latr.; *Hydrometra*, Burm.; *Aquarius*, Schell.; *Cimex*, Linn., Degeer.)

TIENE el cuerpo prolongado, estrecho y un poco deprimido; las antenas tan largas como la mitad del cuerpo y compuestas de cuatro artejos, de los cuales el primero es mas largo que los demás, y el último cilindrico; el pico arqueado en su base y compuesto de cuatro artejos; la cabeza un poco prolongada por delante; el coselete que es largo, se ensancha sensiblemente desde la parte anterior á la posterior; el escudo es triangular y bastante pequeño; las patas anteriores muy cortas y desprovistas de espinas; las piernas y los muslos muy delgados; los tarsos se componen de dos artejos solamente, terminados en dos garfios muy delgados, y las patas intermedias y posteriores son dos ó tres veces tan largas como las anteriores.

Los *Gerris* se encuentran en la primavera corriendo por la superficie del agua en las fuentes, en las lagunas y en los estanques; se mueven con mucha agilidad, y corren con velocidad sobre el agua cuando se les quiere coger. En los primeros dias de dicha estacion se les halla en abundancia, lo que ha hecho suponer que permanecen debajo del agua durante el invierno.

Sus piernas anteriores se doblan sobre los muslos para retener la presa y llevarla á la boca, aunque no estan provistas, como en las especies de las familias anteriores, de espinas que indiquen este modo de alimentarse.

Las especies de que se forma el género *Gerris*, son

las tres siguientes: el *Gerris Paludum*, Linn.; el *G. Aptera*, Schum., y el *G. Lacustris*, *Cimex Lacustris*, Lin. Todas viven en Europa.

HALOBATES.

(Eschscholtz, Lap.)

ESTE género se parece notablemente al anterior, y no se diferencia de él en realidad, mas que por la forma robusta de su cuerpo y especialmente por el abdómen, cuyos segmentos son muy cortos y estan levantados; las antenas tambien son mas cortas; las patas no llegan á adquirir tanto desarrollo como en los *Gerris*, y carecen completamente de órganos de vuelo.

Los *Halobatos* corren sobre las aguas del mar, cerca de las costas, y no tienen elitros ni alas, lo que unido á la forma encorvada de su cuerpo, ha hecho creer que los insectos de este género que se hallaban, no habian llegado á su completo desarrollo, y que bien podrian ser verdaderos *Gerris* en estado de larva.

Comprende dos especies que son: el *Halobatus Micans*, y el *H. Sericeus*, ambas de Esch. La primera vive en el Atlántico y la otra en los mares equatoriales.

HYDROMETRA.(Fabr.; *Cimex*, Linn., Geoff.; *Limnobates*, Burm.)

Su cuerpo es prolongado, filiforme y de una tenuidad extremada; los ojos estan situados en medio de la cabeza y las antenas en su extremidad; estas últimas se componen de cuatro artejos, de los cuales el primero es mucho mas grueso que los siguientes, y los dos últimos mucho mas delgados y prolongados que los demás; los elitros que van estrechándose poco á poco, no cubren la extremidad del abdómen; las patas son delgadísimas; las posteriores mucho mas largas que las anteriores, y los tarsos se componen de dos artejos, de los cuales el último está provisto de dos garfios.

La sola especie que comprende es el *Hydrometra Stagnorum*, Fabr., que se encuentra en casi toda Europa.

VI FAMILIA.—REDUVIOS.

EMESA.(Fabr., Latr.; *Ploiaria*, Latr.)

Su cuerpo es excesivamente largo, prolongado y filiforme; las antenas que son muy delgadas y largas, ayudan á andar al insecto, su primer artejo es mas largo que los demás, y el tercero forma un ángulo con el segundo; el protórax es muy prolongado y estrecho; los elitros y las alas largas y estrechas, aunque algunas veces no existen; las patas anteriores cortas y propias para coger, como en los *Mantas*; las ancas mas largas que en los demás géneros de la familia; los muslos estan armados de espinas en su parte anterior, y las piernas se doblan contra los muslos formando una especie de tenaza que basta para coger á los animales vivos é impedir que se escapen; los tarsos no tienen mas que un solo garfio, y las patas intermedias y posteriores son largas y delgadas.

Los insectos de este género se parecen por su aspecto á algunos *Ortópteros*, y se confundirian fácilmente con los *Mantas* á no ser por la construccion de la boca.

Los *Emesos* andan lentamente y como por sacudidas arrastrándose sobre sus patas cual si fuera sobre zancos.

CARACTERES. El cuerpo, por lo comun, prolongado; la cabeza muy estrecha por detrás en su insercion con el tórax; el pico corto, grueso y muy encorvado; las antenas delgadas, largas y compuestas de cuatro artejos, de los cuales los dos primeros son por lo general mas gruesos y largos que los demás, y los dos últimos mucho mas delgados y semejantes á sedas; el coselete espinoso ó endentado; las patas largas y delgadas, y los muslos algunas veces abultados y armados de espinas.

Los *Reduvios* comprenden muchas especies, y sus colores son muy variados y algunas veces muy vivos; son enteramente caniceros, estan dotados de mucha agilidad, y viven en los árboles, en las flores, y algunas especies en las casas. Sus formas son muy variadas, y con frecuencia tienen el coselete armado de espinas, por lo que varios autores los han dividido en muchos géneros, de los cuales algunos no tienen caracteres suficientes para distinguirlos entre sí con facilidad.

Los géneros que comprende, son: *Emesa*, *Ploiaria*, *Zelus*, *Apiomerus*, *Macrophthalmus*, *Hammato-cerus*, *Prostemma*, *Echtrichodia*, *Pirates*, *Nabis*, *Stenopoda*, *Petalochirus*, *Conorhinus*, *Cimbus*, *Holotrichius*, *Lophocela* y *Holoptilus*.