

VII ORDEN.

ESTREPSÍTEROS.

(Kirby.; Ripipteros, Latr.)

Este orden, en extremo anómalo en la serie de los insectos por sus formas y costumbres singulares, se reconoce por su boca, cuyas mandíbulas tienen la figura de laminillas lineales, y están cruzadas la una sobre la otra; sus palpos maxilares se componen de dos artejos; los ojos son abultados, voluminosos y granugientos; los elitros tienen la forma de balancines largos y estrechos, y están encorvados en la extremidad y dilatados en forma de maza; las alas posteriores son grandes y membranosas, y están provistas de nervaduras longitudinales, teniendo la facultad de plegarse en forma de abanico como las de los *Oriópteros*, y las patas, que son casi membranosas y comprimidas, tienen los tarsos de provistos de garfios.

Las larvas de estos insectos viven debajo de los anillos de ciertas especies de *Andrenas*, de *Avispas* y de *Polistas*; son ápodas, ovaladas y de forma bastante análoga a la de varias larvas de Dípteros (*Estros*) y de los *Himenópteros* de la familia de los *Calcídios*.

Los *Estrepsípteros* son tan extraordinarios en toda su organización, que les ha sido muy difícil á los naturalistas encontrarles un lugar que parezca convenirles en la serie de los seres. Nosotros creímos en un principio que sería preferible colocarlos después de los Dípteros, pero estos por su última familia, parecen relacionarse de tal manera con el orden de los *Sifonópteros*, que hemos pensado sería mejor dejarles en el lugar que les ha sido asignado por Latreille, conviniendo con este naturalista en que tienen cierta semejanza con algunos Himenópteros.

Varios entomólogos ingleses como Kirby, Curtis y Westwood, han contribuido mucho á dar á conocer estos insectos.

El orden que nos ocupa solo comprende cuatro géneros que son: *Xcnos*, *Elenchus*, *Stylops* y *Halictophagus*.

XENOS.

(Rossi, Latr.)

Los insectos que componen este género tienen las antenas mucho menos largas que el tórax, y compuestas de tres artejos, de los cuales el primero es basilar, el segundo muy largo, comprimido y en forma de espada, y el tercero, que puede considerarse como una división del segundo, se halla inserto en la base de este, tiene su misma forma y puede adaptarse contra el; la cabeza que es cóncava tiene una eminencia en su medio; las patas son comprimidas, casi abultadas y carecen de dilatación, y los tarsos se componen de cuatro artejos.

Su especie típica es el *Xenos Vesparum*, de Rossi.

que vive en el estado de larva en las *Avispas*, y en los *Polistas*.

ELENCHUS.

(Curt., Westw.)

Las antenas de estos insectos están insertas delante de los ojos, son delgadas, pubescentes y rugosas, más largas que el tórax y se dividen después del primer artejo en dos laminillas lineales y comprimidas que representan el segundo y tercer artejos; la cabeza tiene una pequeña protuberancia en la mitad de la frente, y otra más pequeña aun en cada lado; las patas son largas y tienen las ancas anteriores é intermedias muy largas, y los muslos y las piernas delgadas, las posteriores, que son muy gruesas, tienen los muslos abultados y los tarsos se componen de tres artejos.

La especie que sirve de tipo á este género es el *Elenchus Walkeri*, de Curt., encontrada en los *Andrenitos*.

STYLOPS.

(Kirby, Latr., Leach., Curt., etc.)

Tiene las antenas membranosas y compuestas de seis artejos, de los cuales el primero es bastante grande y cupuliforme, el segundo muy corto, el tercero prolongado hácia adentro en un lóbulo que se extiende hasta la extremidad del siguiente, el cuarto grueso, el quinto un poco más delgado y el último más largo, ovalado y comprimido; la cabeza se prolonga entre las antenas en forma de triángulo; las patas son poco largas y los palpos se componen de cuatro artejos velludos por debajo.

Su especie típica es el *Stylops Kirbii*, de Leach., que vive en los *Andrenitos*.

HALICTOPHAGUS.

(Curt.)

Las antenas de estos insectos son mucho más cortas que el tórax y tienen los primeros artejos casi cuadrados, y los siguientes, provistos de una rama ovalada que va disminuyendo de longitud hasta el último artejo que está inserto en la base del lóbulo del precedente; la cabeza es más ancha que el tórax; las patas bastante gruesas y comprimidas; los tarsos se componen de tres artejos, y el abdomen que es ovalado, se halla oculto en parte por el posesquiete.

Su especie única es el *Halictophagus Curtisii*, de Curt., hallada en una especie de *Halictus*.

VIII ORDEN.

DÍPTEROS.

Los insectos de este orden se reconocen fácilmente por sus alas, que son únicamente dos y tienen siempre detrás de ellas dos pequeños cuerpos móviles, llamados balancines, los cuales no son otra cosa que las alas posteriores, ó segundo par, reducidas al estado más rudimentario, y por su boca formada de un chupador compuesto de dos á seis piezas escamosas y contenido en un estuche en forma de trompa que termina en dos labios. Sus antenas están por lo común insertas en la frente y muy próximas en su base, y en las primeras familias del orden son bastante lar-

gas y se componen de muchos artejos, mientras que en las últimas son muy cortas y están formadas únicamente de dos ó tres artejos.

Todos los Dípteros sufren metamorfosis completas. Sus larvas parecen gusanos enteramente, están por lo general privadas de patas, carecen de colores, á veces no se les distingue la cabeza, y se alimentan de diferentes sustancias según las familias á que pertenecen.

Este orden se divide en dos grandes secciones que son: los *Nemóceros* y los *Bracóceros*.

PRIMERA SECCION.—NEMOCEROS.

(Latreille.)

CARACTERES. Las antenas se componen por lo menos de seis artejos, y por lo común de muchos, y son filiformes y tan largas como la cabeza y el tórax reunidos; el cuerpo delgado y largo; la cabeza pequeña y redondeada; la trompa saliente y delgada, con dos palpos exteriores filiformes compuestos de cuatro ó cinco artejos; las alas muy largas; los balancines enteramente descubiertos; el abdomen prolongado, y las patas en extremo largas y delgadas.

Los *Nemóceros*, comprenden muchas especies que se encuentran en los lugares pantanosos, en la espesura de los bosques húmedos y á orilla de las aguas; unas viven de la sangre del hombre y de los animales,

otras de pequeños insectos, y otras en fin, del jugo de las flores. Por lo general los *Nemóceros* solo se ven por la tarde, cuando el sol declina, y entonces ciertas especies se reúnen en inmensa cantidad, ondean en el viento en columnas innumerables, y se entregan á las funciones de la reproducción.

Las hembras depositan sus huevos en el agua y en la tierra, según las especies, y las larvas de las primeras están provistas de órganos de locomoción y de respiración que les son propios, mientras que las otras son vermiformes.

Esta división comprende dos familias que son: los *Culicidos* y los *Tipulos*.

PRIMERA FAMILIA.—CULICIOS.

CARACTERES. Las antenas son filiformes, tan largas como la cabeza y el tórax reunidos, y se componen de catorce artejos; la trompa que es larga y saliente, contiene un chupador acerado y compuesto de cinco piezas, y las nervaduras de las alas están cubiertas de escamas.

Los *Culicidos* ó *Mosquitos* son unos insectos, que como se sabe generalmente, molestan mucho á las personas que van á los lugares acuáticos. Son muy ávidos de la sangre del hombre, y lo persiguen de noche hasta en sus habitaciones, le atraviesan la piel con su chupador, que es en extremo fino y se compone de piezas dentadas en la extremidad, y entonces el insecto deja salir un licor que hincha la parte atacada y produce los vivos dolores que todo el mundo conoce.

En América les llaman *Musticos* y *Maraguinos* en algunas comarcas, y los viajeros se quejan de su importunidad y del malestar que causan especialmente á las personas no acostumbradas al país; el modo de preservarse de ellos consiste en gasas llamadas *mosquiteros*.

Las hembras depositan sus huevos en la superficie de las aguas estancadas, sucias, y por lo general

corrompidas, y á medida que van saliendo de su cuerpo, los colocan unos al lado de los otros de modo que forman una pequeña masa. Sus larvas hormiguean algunas veces en las aguas, y sacan la cabeza fuera cuando vienen á respirar á la superficie. Tienen la cabeza redonda y en ella se distinguen las antenas; su tórax presenta lateralmente dos especies de penachos, y su abdomen es cónico y mucho más estrecho que la parte anterior del insecto. Estas larvas son muy ágiles y huyen con pavorosa precipitación cuando se las quiere coger. Sufren la metamorfosis de niúfas dentro del agua; esta sube á la superficie en el momento de efectuarse su última transformación, y entonces su piel se convierte en una especie de barco para el insecto cuando sale. Entonces rompe la piel por la espalda y permanece agarrado con las patas á la parte inferior de ella, hasta que sus alas toman bastante consistencia y firmeza para poder levantar el vuelo, porque si antes de este tiempo, fuera impulsado por el viento y sus alas tocaran el agua, perecería infaliblemente.

Estos insectos producen varias generaciones por año, porque pasan todas sus metamorfosis en el espacio de tres á cuatro semanas.

La familia que nos ocupa comprende únicamente los tres géneros siguientes: *Anopheles*, *Culex* y *Aedes*.

ANOPHELES.

(Meig., Latr., Macq.; *Culex*, Linn., Fabr.)

Los insectos de este género se diferencian especialmente de los *Culex*, por sus palpos que son tan largos como la trompa en ambos sexos, y tienen el primer artejo muy corto.

Su especie típica, es el *Anopheles Bifidus*, *Culex* idem, Lin.; *Anopheles Bifurcatus*, Meig., que vive en la mayor parte de Europa.

CULEX.

(Linn., Fabr., Latr., Meig., Macq.; *Mosquito*, Geoff.)

TIENE los palpos mucho mas largos que la trompa en los machos, y bastante mas cortos en las hembras.

Este género comprende dos divisiones, cuyos caracteres distintivos consisten, en tener la trompa recta ó muy larga y encorvada en la extremidad.

La especie mas notable de la primera division, que participa del último de dichos caracteres, es el *Culex*

Hæmorrhoidalis, Fabr., Wied., etc., originaria de Cayena.

En la segunda division, que tiene la trompa recta, merece particular mencion el

CULEX PIPIENS.

(Linn., Meig., Macq.)

Tiene de dos á tres líneas de largo. Su cuerpo es de color gris; las antenas pardas lo mismo que los palpos; el tórax gris amarillento con dos líneas pardas; las alas diáfanas; las patas parduzcas, con la base de los muslos amarilla y un punto blanco en la extremidad de las piernas, y el abdomen de color gris claro anillado de blanco.

Esta especie es muy comun en toda Europa, chupa la sangre del hombre, y se ve de noche volando en el aire en considerable número.

ÆDES.

(Hoffmansseg, Meig., Macq.)

Los insectos de este género se diferencian especialmente de los del anterior, en que sus palpos son muy cortos en ambos sexos.

Su especie única, es el *Ædes Cinereus*, Meig., indígena de Europa.

II FAMILIA.—TIPULICIOS.

(*Tipularios*, LATR.)

CARACTERES. El cuerpo muy largo y delgado; la trompa corta, gruesa y terminada en dos labios grandes; su chupador compuesto de dos sedas y los palpos encorvados.

Esta familia se compone de muchos géneros y especies que viven todas en los lugares húmedos y acuáticos. Toman poco alimento en el estado perfecto, y chupan únicamente por medio de su chupador, los flúidos esparcidos en la superficie de los cuerpos.

No todas estas especies tienen el mismo modo de vivir, y sus caracteres sufren bastantes modificaciones, de manera que pueden establecerse en familia algunas divisiones que designaremos con el nombre de grupos, aunque varias de ellas merecerían figurar como tribus; dichas divisiones son: *Quironomitos*, *Tipulidos*, *Micetoflitos*, *Cecidomitos* y *Bibionitos*.

QUIRONOMITOS.

(*Tipularios Culiciformes*, Auct.)

CARACTERES. Las antenas plumosas, mas largas que la cabeza, delgadas, setáceas, compuestas por lo comun de doce artejos, y las patas largas y muy delgadas.

Las especies de este grupo se parecen generalmente á los *Mosquitos* (*Culex*) hasta tal punto que sin el exámen de la trompa, sería fácil confundirlas.

Sus larvas son tambien acuáticas. Comprende los géneros *Corethra*, *Chironomus*, *Tanytus*, *Ceratopogon* y *Macropeza*.

CORETHRA.

(Meig., Latr., Macq.; *Chironomus*, Fabr.)

TIENE las antenas compuestas de catorce artejos en ambos sexos, un poco abultadas en su base, y cubiertas enteramente en los machos de largos pelos verticilados; sus artejos van disminuyendo de grueso hácia la extremidad; los tres últimos de los palpos son iguales en longitud, y las alas que son estrechas y tienen sus nervaduras velludas, estan tendidas horizontalmente la una sobre la otra.

Su especie típica, es el *Corethra Culiciformis* Meig., que vive en Europa.

CHIRONOMUS.

(Meig., Latr., Macq.; *Tipula*, Linn.)

Sus antenas se componen en los machos de trece artejos, de los cuales el último es muy largo y todos estan guarnecidos de pelos espesos, y de seis en las hembras, de los cuales el primero es corto, los cuatro siguientes estan provistos de pelos cortos, y el último es largo y cilíndrico; el esternon es muy saliente; el escudo prolongado; las alas estan inclinadas; los tarsos anteriores son muy largos, y el abdomen se halla truncado en los machos y provisto de dos garfios pequeños.

Este género comprende dos especies que son: el *Chironomus Plumosus*, Meig., y el *Ch. Sticticus*, Fabr., ambas indígenas de Europa.

TANYTUS.

(Meig., Latr., Macq.; *Chironomus*, Fabr.)

Estos insectos se parecen á los del género anterior por la disposicion de sus alas, pero se diferencian de ellos por sus antenas que se componen en ambos sexos de catorce artejos, de los cuales el primero es muy largo en los machos, y todos los demás globulosos.

Su especie única, es el *Tanytus Varius*, Meig., muy comun en toda Europa.

CERATOPOGON.

(Meig., Latr., Macq.; *Chironomus*, Fabr.)

Los insectos de este género se diferencian especialmente de sus congéneros, en tener la cabeza deprimida por delante y prolongada en una especie de hocico; el segundo artejo de los palpos mucho mas largo que los demás, y las antenas compuestas de trece artejos, de los cuales los ocho primeros son globulosos, y los otros cinco setáceos.

Su especie típica, es el *Ceratopogon Fasciatus*, Meig. y Macq., que vive en Europa.

MACROPEZA.

(Meig., Latr., Macq.)

Las antenas de estos insectos se componen de catorce artejos, cubiertos de pelillos, de los cuales el primero es cilíndrico, el segundo doble de largo que el primero, los siguientes mas cortos, y los cinco últimos largos, muy delgados y cilíndricos; las alas son largas y muy estrechas; las patas anteriores cortas; las posteriores muy largas, y el primer artejo de sus tarsos muy grande.

Su especie única, es el *Macropeza Albitarsis*, Meig., que se encuentra en Europa.

TIPULITOS.

(*Tipularios*, *Ternicolos*, Auct.)

CARACTERES. Las antenas filiformes ó setáceas, algunas veces en figura de peine, y compuestas de trece á diez y seis artejos guarnecidos de pelos verticilados; la cabeza esférica y dilatada en un pico corto; los ojillos nulos, y las alas con una celdilla discoidea completa.

Este grupo comprende muchos géneros y las mayores especies de la familia, depositan sus huevos en la tierra húmeda, cerca de los troncos de los árboles, ó en el limo del borde de las aguas, y en el estado perfecto viven exclusivamente en los lugares acuáticos.

Los géneros en que se dividen los *Tipulitos* son los siguientes: *Ptychoptera*, *Ctenophora*, *Tipula*, *Nephrotoma*, *Pedicia*, *Ozodicera*, *Rhiphidia*, *Ramphidia*, *Idioptera*, *Limnophila*, *Limnobia*, *Cylindrotoma*, *Simplecta*, *Erioptera*, *Polymera*, *Megistoera*, *Trichocera*, *Dolichopeza*, *Dixa*, *Anisomera* y *Chionea*.

PTYCHOPTERA.

(Meig., Fabr., Latr., Macq.; *Tipula*, Linn.)

Los insectos que forman este género se diferencian especialmente de los *Tipula*, por sus antenas que se componen de diez y seis artejos, y por los palpos cuyo segundo artejo es prolongado, el tercero mas corto, y el cuarto largo y flexible.

Su especie mas notable, es el *Ptychoptera Contaminata*, Fabr., muy comun en casi toda Europa.

CTENOPHORA.

(Meig., Fabr., Latr.; *Tipula*, Linn.; *Xiphura*, Brullé.)

El principal carácter de estos insectos consiste en sus antenas, que tienen la figura de un peine en los machos, y se componen de trece artejos acompañados de dos, tres ó cuatro ramas laterales; en las hembras dichos artejos carecen de ramas y son de forma casi cónica.

Su especie típica, es el *Ctenophora Pectinicornis*, *Tipula* id., Lin., originaria de Europa.

TIPULA.

(Linn., Fabr., Latr., Meig., Fall.)

Su cuerpo es largo y muy delgado; la cabeza tiene una prolongacion bastante larga y estrecha; los tres primeros artejos de los palpos estan abultados en figura de maza, y el cuarto es largo y flexible, y las antenas, que son setáceas, se componen de trece artejos, de los cuales el primero es largo y cilíndrico, el segundo muy pequeño, los diez siguientes cilíndricos y el último oblongo y mas delgado que los demás.

Comprende dos especies que son: el *Tipula Gigantea*, Meig., y el *T. Oleracea*, Lin., ambas indígenas de Europa.

PACHYRHINA.

(Macq.; *Tipula*, Meig.; *Nephrotoma*, Oliv.)

Los insectos de este género se diferencian únicamente de los del anterior, por la prolongacion de su cabeza que es bastante corta y gruesa, y por la segunda celdilla posterior de las alas que es sesil, en lugar de ser pediculada como en los *Tipula*.

Su especie única, es el *Pachyrina Crocata*, Macq., que vive en Europa.

NEPHROTOMA.

(Meig., Latr., Macq.)

Este género se diferencia de los anteriores, por sus antenas que se componen en los machos de diez y nueve artejos, de los cuales los primeros son cilíndricos, los siguientes reniformes y guarnecidos de sedas en su base, y el último pequeño y cilíndrico; las antenas de las hembras se forman de quince artejos casi todos cilíndricos, y las alas estan provistas de cinco celdillas cubitales, de las cuales la segunda es sesil.

Su especie única es el *Nephrotoma Dorsalis*, Meig. y Macq., originaria de Europa.

PEDICIA.

(Latr., Macq.; *Limnobia*, Meig.)

Los insectos de este género se diferencian de los anteriores, en tener el cuerpo mas grueso; las antenas cortas, filiformes y compuestas de diez y seis artejos, de los cuales el primero es cilíndrico, el segundo tiene la forma de un cono inverso, los cuatro siguientes son casi globulosos, y los siete últimos delgados, cilíndricos y velludos; las alas tienen cinco celdillas posteriores, de las cuales la segunda es pediculada.

Su especie única, es el *Pedicia Rivosa*, Latr. y Macq., que vive en Europa.

OZODICERA.

(Macq.; *Tipula*, Wied.)

Los caracteres distintivos de estos insectos consisten en tener las antenas en figura de peine y compuestas de trece artejos, de los cuales el cuarto y los cinco siguientes estan provistos de seis dientes largos, fuertes y dirigidos hácia abajo.

Su única especie, es el *Ozodicera Pectinata*, Macq., encontrada en la América meridional.

RHIPHIDIA.

(Meig., Latr., Macq.)

Los insectos de este género se diferencian de todos los demás *Tipulitos* anteriores, en tener el último artejo de los palpos únicamente tan largo como el anterior, y sin divisiones anulares; las alas tendidas la una sobre la otra con solo cuatro celdillas posteriores, y las antenas en figura de peine en los machos y compuestas de catorce artejos.

La especie única que comprende es el *Rhiphidia Maculata*, Meig., que es muy comun en los lugares acuáticos de ciertos países de Europa.

RHAMPHIDIA.

(Meig., Macq.; *Limnobia*, Meig.; *Megarhina*, Lep. de Saint Fargeau, Serv.)

Los insectos de este género reunen varios caracteres de los del anterior, aunque se distinguen de ellos, por su cabeza que se prolonga en forma de hocico y es tan larga como las antenas, y por estas últimas que son simples, setáceas, y se componen de diez y seis artejos.

Su sola especie, es el *Rhamphidia Longirostris*, Meig., indígena de Europa.

LIMMOPHILA.

(Macq.; *Limnobia*, Meig., etc.)

ESTE género, que se parece mucho al *Limnobia*, solo se diferencia de él, en sus antenas, cuyo primer artejo es prolongado, y en tener cinco celdillas posteriores en las alas.

Su especie mas notable, es el *Limnophila Pieta*, Meig., que vive en Europa en los lugares acuáticos.

LIMNOBIA.

(Meig., Latr., Macq.; *Tipula*, Linn., Fabr.)

Estos insectos tienen las antenas setáceas, simples en ambos sexos y compuestas de diez y seis artejos, de los cuales el primero es cilíndrico y bastante corto, el segundo tiene la forma de un cono inverso, los demás son globulosos, y los últimos oblongos; los artejos de sus tarsos son de casi igual longitud, excepto el último que es un poco mas largo que el anterior y cilíndrico, y las alas, que están tendidas, son lisas, y tienen una celdilla marginal ó radial dividida por una nervadura, otra sub-marginal y cuatro posteriores.

Su especie única, es el *Limnobia Lutea*, Meig., que es muy común en gran parte de Europa.

CYLINDROTOMA.

(Macq.; *Limnobia*, Meig., Wiedm.)

ESTE género se diferencia esencialmente del anterior, en sus antenas que se componen de trece artejos todos cilíndricos.

La sola especie que comprende es el *Cylindrotoma Distinctissima*, Meig., originaria de Europa.

SYMPLECTA.

(Meig., Macq.; *Limnobia*, Meig.; *Helobia*, Lep. de St. Farg. y Serv.)

Los insectos de este género se distinguen especialmente de los anteriores, por sus palpos, cuyo primer artejo es mas corto y delgado que el siguiente, y los otros dos imitan un poco la figura de una maza; sus antenas son análogas á las de los *Limnobia*.

Su especie única, es el *Symplecta Punctipennis*, Meig., que vive en Europa.

ERIOPTERA.

(Meig., Latr.)

Sus antenas son filiformes y se componen de diez y seis artejos, de los cuales el primero es cilíndrico, el segundo tiene la forma de un cono inverso, y los demás son oblongos; los artejos de sus palpos tienen todos casi la misma longitud, y las alas que son velludas están franjeadas, y tienen las nervaduras velludas también; la celdilla discoidea casi nula y cuatro posteriores.

Sus especies son: el *Erioptera Trivialis*, Meig.; el *E. Maculata*; el *E. Cinerascens*; el *E. Lutea* y el *E. Fuscipennis*, todas de Meig., é indígenas de Europa.

POLYMERA.

(Wied., Latr., Macq.)

Los insectos de este género se diferencian esencialmente de los anteriores, por sus antenas que se componen en los machos de veinte y ocho artejos, de los cuales el primero es globuloso, el segundo cilíndrico y prolongado, y los demás que son mas cortos están guarnecidos en su base de pelos verticilados; sus alas

carecen de celdilla discoidea, y tienen cinco posteriores.

Su especie única es el *Polymera Fusca*, Wied., Macq., originaria del Brasil.

MÆGISTOCERA.

(Wied., Latr., Macq.)

TIENE las antenas setáceas, largas en extremo y compuestas únicamente de diez artejos, de los cuales el primero es grueso y cilíndrico, el segundo tiene la forma de un cono inverso, y los demás, que también son cilíndricos, van aumentando gradualmente de tamaño hasta la extremidad; los artejos de sus palpos son todos casi iguales y las alas que están separadas tienen cinco celdillas posteriores.

La sola especie que comprende es el *Mægistocera Filipes*, *Tipula Filipes*, Wied. y Macq., encontrada en Guinea.

TRICHOGERA.

(Meig., Macq.; *Tipula*, Auct.)

Los insectos de este género tienen la frente llena de tubérculos; los palpos compuestos de cinco artejos, de los cuales el segundo y el tercero son un poco mas largos que los demás; las antenas setáceas, capilares, pubescentes, tan largas como la cabeza y el tórax reunidos; el primero de sus artejos cilíndrico, el segundo cónico, los seis siguientes oblongos, los últimos confundidos entre sí, y las alas que están tendidas tienen cinco celdillas posteriores.

Su única especie es el *Trichocera Hiemalis*, Mecq., que vive en Europa.

DOLICHOPEZA.

(Meig., Macq.)

ESTE género se diferencia únicamente de los demás por sus antenas que son setáceas, velludas y se componen de doce artejos, y por sus patas que son muy largas.

La especie que le sirve de tipo es el *Dolichopeza Silvicola*, Meig. y Macq., indígena de Europa.

DIXA.

(Meig., Latr., Macq.)

Los insectos de este género se parecen mucho á los *Trichocera*, y se diferencian de ellos por el primer artejo de sus antenas que es muy corto; el segundo mas globuloso; los restantes mas delgados y los últimos de los palpos mas prolongados.

Comprende cuatro especies, que son: el *Dixa Æstivalis*, el *D. Aprilina*, el *D. Miculata*, y el *D. Lineata*, todas de Meig., é indígenas de Europa.

ANISOMERA.

(Latr., Meig., Macq.; *Nematocera*, M.-ig.)

TIENE las antenas setáceas, velludas, tan largas como el cuerpo en los machos, mas cortas en las hembras y compuestas únicamente de seis artejos; las alas tendidas sin celdilla discoidea, y únicamente con tres posteriores, y las piernas provistas de dos puntas cortas en la extremidad.

Su especie única es el *Anisomera Nigra*, Latr. y Macq., que vive en Europa.

CHIONEA.

(Dalm., Latr., Macq.)

Estos insectos tienen los artejos de los palpos casi iguales entre sí; las antenas compuestas de diez artejos, de los cuales el primero es largo y cilíndrico, el segundo tan largo como el anterior y un poco abulta-

do en la extremidad, el tercero corto y los demás delgados y prolongados; carecen de alas; sus patas son largas y lineales; los muslos abultados y el abdomen termina en los machos en una uña, formada por dos mas pequeñas, articuladas y en las hembras en un taldro compuesto de dos válvulas.

La sola especie que comprende este género es el *Chionea Araneoides*, Da'm y Macq., que se encuentra en Suecia en los bosques y vive en la nieve durante el invierno.

MICETOFILITOS.

(*Tipularios*, *Fungicolas*, Latr.)

CARACTERES. La cabeza redondeada y sin prolongación en forma de hocico; la trompa poco saliente; las antenas filiformes y por lo común compuestas de diez y seis artejos; los ojos separados en ambos sexos; los ojos, que son tres, colocados en forma de triángulo, y las alas tendidas, sin celdillas discoideas y con cuatro posteriores, de las cuales la segunda es peciolada.

Las larvas de estos insectos viven en los hongos.

Los géneros que comprende son los siguientes: *Bolitophila*, *Macrocera*, *Mycetophila*, *Leia*, *Sciophila*, *Gnorista*, *Asindulum*, *Ceroplatus*, *Platyura*, *Pachypalpus*, *Synapha*, *Mycetobia*, *Marroneera*, *Sciara*, *Canadylmyxa* y *Chenesia*.

BOLITOPHILA.

(Hoff., Meig., etc.)

Los insectos de este género tienen el cuerpo delgado; los ojos colocados en línea transversal; las antenas setáceas, mas largas que la cabeza y el tórax reunidos y compuestas de doce artejos, de los cuales los dos primeros son gruesos y los demás delgados; las alas con dos celdillas basales y una marginal que no llega al borde posterior y las patas largas.

Su especie única es el *Bolitophila Cinerea*, Meig., indígena de Europa.

MACROCERA.

(Meig., Latr., Macq.)

ESTE género se diferencia del anterior por tener los ojos dispuestos en triángulo, la celdilla marginal de las alas dividida por una pequeña nervadura longitudinal y las antenas, por lo menos, tan largas como el cuerpo.

Su especie mas notable es el *Macrocera Vittata*, Macq., que vive en Europa.

MYCETOPHILA.

(Meig., Latr., Macq.; *Sciara*, Fabr.)

Los insectos de este género se distinguen de los anteriores en tener únicamente dos ojos, las antenas mas cortas y las piernas con dos filas de puntos laterales.

Las especies que comprende son: el *Mycetophila Lunata*, el *M. Ornaticollis* y el *M. Fasciata*, de Meig., originarias de Europa, donde se hallan muy esparcidas.

LEIA.

(Meig., Latr.)

ESTE género se diferencia de los anteriores, con los cuales tiene muchas relaciones en todas sus partes, por sus ojos, que son tres, y el anterior mas pequeño que los demás.

Sus especies son: el *Leia Fascipennis*, Meig., y el *L. Annulata*, Macq., ambas indígenas de Europa.

SCIOPHILA.

(Meig., Latr.)

TIENE los artejos de las antenas poco visibles, velludos y algo comprimidos; los ojos ovalados; el ojo del centro poco visible; la celdilla marginal de las alas, dividida por una nervadura transversal; las piernas posteriores con una doble fila de espinas muy pequeñas y el abdomen cilíndrico y un poco abultado hacia la extremidad.

La única especie que comprende es el *Sciophila Punctata*, Meig., que vive en Europa.

GNORISTA.

(Hoff., Meig.)

Los insectos de este género son notables, sobre todo por su cabeza que se prolonga en una especie de pico cilíndrico, inclinado y de doble longitud que la cabeza.

Su especie única es el *Gnorista Apicalis*, Hoff., Meig., originaria de Europa.

ASINDULUM.

(Latr.)

TIENE la cabeza un poco prolongada; la trompa larga é inclinada con los labios prolongados y divididos; las antenas un poco comprimidas con los artejos poco visibles; la celdilla marginal de las alas dividida por una nervadura longitudinal y el abdomen deprimido en los machos.

La sola especie que comprende es el *Asindulum Nigrum*, Latr., Macq., que vive en Europa.

CEROPLATUS.

(Bosc., Fabr., Latr.)

Sus antenas están comprimidas en forma de hocico; los palpos levantados hacia arriba y muy cortos; los ojos son grandes y un poco escotados; los ojos están colocados en línea recta, y las alas tienen una celdilla marginal dividida por una nervadura oblicua.

Su especie única es el *Ceroplatus Tipuloides*, Bosc., que vive en Europa.

PLATYURA.

(Meig., Latr.)

ESTE género se diferencia del anterior en tener el cuerpo mas delgado; las antenas comprimidas y el abdomen delgado y estrangulado en la base.

La sola especie que lo forma es el *Platyura Marginata*, Meig., Macq., que vive en Europa.

PACHYPALPUS.

(Macq.)

El principal carácter de los insectos de este género consiste en tener los palpos compuestos de tres artejos, de los cuales el primero es ovalado, el segundo muy grueso y los otros dos que son muy delgados parecen formar un gancho con el anterior.

Su especie típica es el *Pachypalpus Ater*, Macq., originaria de Europa.

SYNAPHA.

(Meig., Latr., Macq.)

Sus antenas son filiformes, bastante cortas y se componen de diez y seis artejos; sus ojos están colocados en una línea transversal, casi recta, y sus alas tienen una celdilla marginal simple y una nervadura externa que se bifurca y forma una celdilla al reunirse.