

SECCION VIII FAMILIA TRIPODAS

Los insectos de esta familia tienen el cuerpo sumamente estrecho plano y protuberante en las partes laterales...

V. ORDEN.

HIMENÓPTEROS.

El carácter de los insectos comprendidos en esta sección divisional, con este en tener el abdomen...

Los Himenópteros se reconocen fácilmente por sus cuatro alas siempre desnudas completamente, de las cuales las superiores que son mayores que las otras...

Todas las hembras de los Himenópteros están provistas de un taladro ó de un agujon; las que tienen taladro se sirven de él para agujerear la madera...

Los Himenópteros abundan mucho mas en las regiones meridionales que en el Norte. Todos sufren metamorfosis completas; casi todas sus larvas parecen gusanos y muchas carecen completamente de patas...

Estas larvas se alimentan de sustancias animales ó vegetales; las que están provistas de patas, comen de las últimas, y las otras al contrario, que no pueden moverse por carecer de dichos órganos...

Varias familias de Himenópteros construyen nidos para colocar á su cria, y las larvas son criadas por los individuos que carecen de sexos, ó que al menos lo tienen rudimentario...

Los Himenópteros son tal vez, en toda la serie en-

tomológica, los insectos que tienen costumbres mas interesantes y mas dignas de causar admiracion; así es que algunos autores han pasado su vida observando las costumbres de varios de dichos insectos...

También existen algunos trabajos notables sobre su clasificación, pero el estudio de las especies se halla todavía lejos de un notable adelanto.

Linneo fue el primero que aplicó á estos insectos la denominacion de Himenópteros, designando con este nombre la consistencia membranosa de sus alas...

El autor que verdaderamente contribuyó de un modo acertadísimo á dar á conocer los Himenópteros, fue Jurine, el cual habiendo hecho un estudio atento y comparativo de las nervaduras de sus alas...

Latreille, aprovechándose de este trabajo, separó á los Himenópteros de un modo que parece bastante natural, dividiéndolos primeramente en dos grandes secciones, de las cuales la primera comprende todos aquellos cuyas hembras están provistas de un taladro...

Por otra parte, esta inteligencia aparente no es á la verdad mas que un instinto que los conduce á fabricar nidos compuestos de celdillas regulares que nunca varían y que jamás han variado desde que existe su especie...

perfectos bajo este punto de vista, sus alas no se pliegan y están provistas de muchas mas nervaduras que las de los demás Himenópteros.

A excepcion de los trabajos que hemos señalado, solo se han publicado sobre estos insectos, algunas memorias poco considerables y algunas monografías.

PRIMERA SECCION.—TEREBRANOS, O CON TALADRO.

CARACTERES. Tienen el abdomen provisto de un taladro en las hembras.

Esta seccion se divide en dos grandes tribus y en ocho familias.

La primera de dichas familias es la de los Tentredinios, que comprende cierto número de géneros y muchas especies; son por lo general, de mediano tamaño, y las hembras están provistas de un taladro endentado en figura de sierra...

La segunda familia es la de los Urocerois, que tiene mucha analogía con la precedente, y comprende pocos géneros que á su vez son tambien poco numerosos en especies.

Los Evaniidos, forman la tercera familia y empiezan la serie de aquellos cuyas hembras son ápodas, parásitas y carnívoras; sus géneros son poco numerosos, así como las especies que comprenden.

Los Icnemomios constituyen la cuarta familia, que es muy numerosa en géneros y en especies esparcidas en todas las partes del globo; se reconocen fácilmente por su cuerpo largo y delgado, y por el taladro de las hembras que se parece á un triple dardo continuamente en vibracion...

La quinta familia es la de los Cinifos ó Gálicolas de Latreille, que se compone por lo general, de pequeños insectos que tienen un taladro arrollado en espiral en el interior del abdomen...

PRIMERA FAMILIA.—TENTREDINAOS.

CARACTERES. Tienen las mandíbulas fuertes y endentadas; los palpos maxilares compuestos de seis artejos y los labiales de cuatro; las antenas de forma diferente y compuestas de diez artejos...

Las hembras se sirven de este taladro para horadar los troncos donde depositan un huevo, cubriéndolo con una materia espumosa que se cree sirve para impedir se cierre la abertura; dichas hendiduras aumentan de volumen y forman escrescencias que sirven de domicilio á las larvas...

comercio con los nombres de nuez de agalla y de agalla de Levante. Esta familia se forma de pocos géneros, y varios de ellos comprenden muchas especies.

Los Calcídios forman la sexta familia; su tamaño por lo comun es pequeño; su taladro visible, y sus larvas viven parásitas en huevos, orugas ó crisálidas. Esta familia tiene mucha analogía con la precedente...

Los Oxiurios de Latreille, constituyen la sétima familia que es muy numerosa en géneros, y cuyas costumbres no son muy conocidas; las hembras tienen un taladro casi parecido al de los Calcídios.

En fin; la última familia de esta seccion es la de los Erisídios. El taladro de estos insectos está formado por los últimos segmentos del abdomen, y su extremidad termina en un pequeño agujon; así es que la familia de que nos ocupamos, forma la transicion de esta seccion á la siguiente...

Estas son las familias que, segun la clasificación de Latreille, constituyen la primera seccion del orden de los Himenópteros; varias comprenden muchas especies; pero sin embargo la segunda seccion se forma de muchas mas familias, de las cuales algunas se hallan formadas de un gran número de géneros.

varios meses en estado de larva dentro de su capullo, y no sufren la metamorfosis de ninfas, sino pocos dias antes de llegar al estado perfecto.

Los géneros de esta familia son los siguientes: Lyda, Xyela, Tarpa, Cephus, Athalia, Cimbea, Abia, Perga, Hylotoma, Phytia, Pterygophorus, Cryptus, Lophyrus, Cladius, Pristophora, Nematus, Tentredo y Dolerus.

LYDA.

(Fabr., Klug., Leach., Lep., Pamphilius, Latr.: Cephaleia, Jur., Panz.; Tentredo, Linn., Degeer, Fourc., Rossi, Panz.)

Los Insectos que constituyen este género tienen las antenas setáceas y compuestas de muchos artejos, de los cuales el primero y el tercero son mas largos que los demás; las mandíbulas muy grandes y bidentadas; las celdillas de las alas son radiales; la primera semicircular, la segunda mas larga y las cuatro cubitales casi iguales...

Las larvas de este género carecen de patas membranosas y de las ocho especies que comprende la más notable es el:

LYDA SYLVATICA.

(Fabr.)

Tiene de cinco á seis líneas de largo. Sus antenas son amarillas y el primero de sus artejos negro por debajo; la cabeza negra, con las mandíbulas testáceas; los palpos y una mancha posterior de color amarillo; el coselete negro con el punto de inserción de las alas amarillento; los muslos del mismo color; las alas diáfanas y un poco amarillentas; las patas amarillas con las ancas negras lo mismo que la base de los muslos; el abdomen negro y el macho se diferencia de la hembra por el borde de su sombrerete y por una línea de color amarillo, interrumpida delante de los ojos. Vive en Europa.

Las demás especies que forman el género *Lyda* son: el *Lyda Fallax*, Lep. de Sain-Farg.; el *L. Histrio*, Pamphilus, id., Fabr., y el *Lyda Arbustorum*, el *L. Pratenis*, el *L. Punctata*, y el *L. Betula*, de Latr. Todas son indígenas de Europa.

XYELA.(Dalm., Lep., St. Farg.; *Pinicola*, Latr.; *Mastigocerus*, Klug.)

TIENE las antenas largas, compuestas de doce artejos y formando codo desde el tercero; el primero de dichos artejos es largo y grueso, el segundo casi globuloso, el tercero muy largo y los demás pequeñísimos; las alas tienen tres celdillas radiales, siendo la primera de ellas muy pequeña, y otras tres cubitales, de las que la primera recibe la primer nervadura recurrente, y la segunda, lo mismo que la tercera, no llegan á la extremidad del ala; las piernas intermedias y posteriores están provistas de una espina en su mitad, y el taladro de la hembra excede de la extremidad del abdomen.

Su especie típica es el *Xyela Pusilla*, Dalm.; que se encuentra en Suecia y en Alemania.

TARPA.(Fabr., Leach., Klug., Lep. de St. Farg.; *Megalodentes*, Latr., *Cephaleia*, Jurin.; *Tenthredo*, Boisd., Panz., Coq.)

Las antenas de los machos tienen la figura de un peine y las de las hembras son unas veces iguales á las del otro sexo y en otras ocasiones de figura de sierra; dichos apéndices se componen de muchos artejos de los cuales los dos primeros son rectos y los demás se insertan oblicuamente; las mandíbulas son grandes y bidentadas; las alas tienen dos celdillas radiales, la primera semicircular y la última muy grande, y otras cuatro cubitales que son iguales entre sí, excepto la última que es pequeña; la segunda de dichas celdillas recibe la primera nervadura recurrente, la tercera, la segunda y la cuarta no llega á la extremidad del ala; las piernas intermedias lo mismo que las posteriores, están armadas de dos espinas en su mitad.

Su especie más común es el *Tarpa Cephalotes*, Fabricius, indígena de Europa.

CEPHUS.(Fabr., Latr., Lep.; *Trachelus*, Jur.; *Sirex*, Coqueb.; *Astutus*, Klug., Panz.)

TIENE las antenas gruesas hacia la extremidad y compuestas de muchos artejos, de los cuales el primero, tercero, cuarto y quinto son bastante largos y los demás muy pequeños; las mandíbulas están provistas por dentro de tres dientes, de los cuales el de la mitad es más pequeño que los demás; las alas tienen

dos celdillas radiales, la primera pequeña, casi cuadrada y la segunda muy grande y cuatro cubitales casi del mismo tamaño; la primera de estas recibe la primer nervadura recurrente, la tercera, la segunda y la cuarta llegan hasta la extremidad del ala; las piernas intermedias y las posteriores están provistas en su mitad de un diente pequeño.

Este género se compone de cuatro especies, que son: el *Cephus Mandibularis*, Lep.; el *C. Compressus*; el *C. Pygmaeus* y el *C. Tabidus*, Fabr., que todas viven en Europa.

ATHALIA.(Leach., Latr., Lep.; *Hylotoma*, Fabr.; *Tenthredo*, Schrank, Panz., Geoff., *Allantus*, Jurine.)

Los insectos de este género tienen el cuerpo corto y bastante plano; la cabeza ancha; las antenas compuestas de diez y seis artejos por lo menos con la figura de una maza ó la de un peine en los machos; las mandíbulas son bidentadas; las alas tienen dos celdillas radiales semejantes entre sí y separadas por una nervadura corta y recta; las cuatro celdillas cubitales son diferentes; la primera pequeña y redondeada, la segunda recibe la primer nervadura recurrente, la tercera, la segunda y la cuarta no llegan á la extremidad del ala.

Su especie más notable es el:

ATHALIA LINEOLATA.

(Lep. de St. Fargeau.)

Su longitud es de tres á cuatro líneas. Tiene la cabeza negra; la boca y el sombrerete blancuzcos; las antenas negras; las mandíbulas pardas en la extremidad; el coselete negro por encima, testáceo por los lados y por debajo con una línea transversal negra; las alas diáfanas con las nervaduras de la base amarillentas y las de la extremidad negras; las patas testáceas; la extremidad de las piernas y de los artejos de sus tarsos, negra, y el abdomen amarillo con el primer segmento negro.

Las demás especies que comprende el género *Athalia*, son: el *Athalia Ancilla*, el *A. Cordata*, el *A. Lineolata*, el *A. Suessicornis*, el *A. Abdominalis*, el *A. Bicolor*, y el *A. Centifolia*, todas de Lep. de St. Farg., y originaria de Europa.

CIMBEX.(Fabr., Oliv., Klug., Latr., Lep. de St. Fargeau., *Gabro*, Geoff.; *Tenthredo*, Linn., Degeer, Panz.)

TIENE el cuerpo grueso y rechoncho; la cabeza tan ancha como el tórax; los ojos divididos en ambos sexos; las mandíbulas con tres dientes; las antenas en figura de maza en su extremidad y compuestas de muchos artejos, de los cuales los de la base son visibles y los de la extremidad están casi unidos; las alas tienen dos celdillas radiales prolongadas y casi iguales, y tres cubitales; la primera de estas, que es estrecha, recibe las dos nervaduras recurrentes, y la tercera no llega á la extremidad del ala; las piernas intermedias y posteriores son inermes y tienen únicamente en su extremidad aguijones truncados.

Su especie más notable es el:

CIMBEX AMERINE.

(Fabr.)

Su longitud es de cinco á siete líneas. Tiene el cuerpo negro; las antenas del mismo color con la extremidad ferruginosa; la cabeza negra y cubierta de pelos grises, con el borde del sombrerete blanquecino; el coselete negro y cubierto de una pubescencia cenicienta; las patas amarillo-ferruginosas; los muslos negros y revestidos de un vello ceniciento, y el abdomen negro por encima, con la parte inferior y la extremidad de color amarillo ferruginoso en el macho y

casi enteramente testáceo por encima en la hembra. Está bastante esparcida en Europa.

Las demás especies que comprende el género *Cimbex*, son: el *Cimbex Montana*, Lep.; el *C. Humeralis*, Oliv.; el *C. Luteola*, Lep., y el *C. Lucorum* Fabr., que todas también viven en Europa.

ABIA.(Leach.; *Zarva*, Barm.; *Tenthredo*, Jurine, *Cimbex*, Lep. de St. Fargeau.)

ESTE género se asemeja mucho al precedente, del cual se diferencia por la cabeza que es menos ancha que el tórax, por los ojos del macho que están próximos, por las antenas, cuya maza se compone de cinco artejos y por el abdomen, cuyo primer segmento no ofrece ninguna división parecida á la que se observa en los *Cimbex*.

Sus demás caracteres son análogos á los del último género.

Comprende tres especies, el *Abia Fasciata*, *Cimbex*, id.; el *Abia Nigricornis*, Leach., y el *A. Nifus*, *Tenthredo*, id., todas indígenas de Europa.

AMASIS.(Leach., *Cimbex*, Fabr., Oliv., Latr., Lep.; *Tenthredo*, Jur., Panz., Rosee.)

Los insectos de este género se parecen mucho á los del anterior aunque se diferencian de ellos por varios caracteres. Sus antenas están abultadas en figura de maza y se componen de muchos artejos, de los cuales los dos primeros únicamente son visibles y los demás están unidos; las mandíbulas son bidentadas; la primera celdilla de las alas recibe la primer nervadura recurrente y la segunda celdilla la última nervadura; las piernas intermedias y las posteriores son inermes en su medio y están armadas de aguijones en la extremidad y el abdomen no ofrece ninguna cisura en su primer segmento.

Comprende dos especies, que son: el *Amasis Jurinæ*, *Tenthredo* *Loeta*, Jurin., y el *Amasis Læta*, *Cimbex* *Læta*, Fabr., ambas originarias de Europa.

PERGA.

(Leach., Latr., Lep.)

TIENE las antenas abultadas en figura de maza y compuestas de muchos artejos, de los cuales solo los dos primeros son visibles y los demás están aglomerados; las mandíbulas unidentadas; el escudo muy grande, casi cuadrado con los ángulos posteriores salientes; las alas no tienen más que una celdilla radical y cuatro cubitales; la primera de estas últimas recibe la primer nervadura recurrente, la tercera, la segunda y la cuarta no llegan á la extremidad del ala y las piernas intermedias y posteriores están provistas de una espina móvil en su mitad, y de fuertes aguijones en la extremidad.

Las especies de este género son las siguientes: el *Perga Polita*, el *P. Bicolor*, el *P. Latreille*, el *P. Dorsalis*, el *P. Kyrbii*, y el *P. Ferruginea*, todas de Leach. y originarias de Nueva-Holanda.

HYLOTOMA.(Fabr., Latr., Pal. de Beauv., Leach., Lep.; *Cryptus*, Jurine, Panz.; *Tenthredo*, Linn., Degeer, Schrank, Panz., Geoff.)

Los insectos que forman este género tienen el cuerpo corto y bastante ancho; las antenas en figura de maza, sencillas en los dos sexos y compuestas de muchos artejos, de los cuales los dos de la base son los únicos visibles y los demás apenas se perciben; las mandíbulas pequeñas y escotadas; las alas tienen una

sola celdilla radical muy grande y cuatro cubitales casi idénticas entre sí; la segunda de estas últimas recibe la primer nervadura recurrente; la tercera recibe la segunda y la cuarta llega á la extremidad del ala; las piernas posteriores y las intermedias están provistas de una espina en su mitad.

Este género comprende seis especies, que son: el *Hylotoma Fasciata*, Lep.; el *H. Cærulescens*, Fabr.; el *H. Dimidiata*, Lep.; el *H. Pagana*, *Penthredo* id., Panz.; el *Hylotoma Enodis*, Fabr., y el *H. Rosæ*, del mismo. Todas son de pequeño tamaño y viven en Europa.

PTILIA.

(Lep. de St. Farg.)

TIENE las antenas filiformes, por lo común velludas y compuestas de muchos artejos, de los cuales los únicos visibles son los de la base; las alas no tienen más que una celdilla radial apendiculada y tres cubitales; la primera de estas últimas recibe la primer nervadura recurrente, la segunda recibela siguiente; y la tercera llega á la extremidad del ala; las piernas intermedias y posteriores carecen de espinas en su mitad.

Su especie única es el *Ptilia Brasiliensis*, indígena del Brasil.

PTERYGOPHORUS.

(Klug., Latr., Leach., Lep.)

Sus antenas se componen de muchos artejos visibles, tienen la figura de un peine en los machos, la de una sierra en las hembras, sus primeros artejos rectos y los demás insertos oblicuamente; las alas ofrecen una sola celdilla radial y tres cubitales; la segunda de estas recibe las dos nervaduras recurrentes, y la tercera llega á la extremidad del ala; el escudo es casi cuadrado y está un poco indentado por detrás y lateralmente, y las piernas intermedias lo mismo que las posteriores, carecen enteramente de espinas.

Este género se forma de tres especies, que son: el *Pterygophorus Interruptus*, el *P. Cinctus* y el *P. Cyaneus*, todas de Leach.; é indígenas de Nueva-Holanda.

SCHIZOCERUS.(Latr.; *Cryptus*, Leach., Jurine; *Hylotoma*, Fabr.; *Tenthredo*, Panz., Rossi, Coq.)

TIENE las antenas ahorquilladas en los machos, en figura de maza en las hembras, y compuestas de muchos artejos, de los cuales los dos de la base son visibles; las mandíbulas pequeñas y escotadas; las alas tienen una sola celdilla radical, muy grande y cuatro cubitales casi semejantes entre sí; la segunda de estas últimas recibe la primer nervadura recurrente, la tercera recibe la segunda, y la cuarta llega á la extremidad del ala; las piernas intermedias y posteriores carecen de espinas en su mitad.

Su especie típica es el *Schizocerus Furcatus*, *Tenthredo* *Furcata*, Reaum.; *Hylotoma* id., Fabr., que vive en la mayor parte de Europa.

LOPHYRUS.(Latr., Leach., Lep.; *Pteromus*, Jur.; *Hylotoma*, Fabr., Panz.; *Tenthredo*, Linn., Degeer, Geoff., Panz., Oliv., etc.)

ESTOS insectos tienen las antenas compuestas de muchos artejos, de los cuales los dos primeros se insertan rectos, los demás oblicuamente y forman un penacho en los dientes, mientras que tienen en las hembras la figura de una sierra; las mandíbulas están provistas de tres dientes en el lado interno; las alas tienen una sola celdilla radial muy larga y tres cubitales casi iguales entre sí; la primera de estas últi-

mas recibe la primer nervadura recurrente, la segunda recibe la que le sigue, y la tercera llega á la extremidad del ala; las piernas posteriores é intermedias carecen de espinas en su mitad.

Comprende cuatro especies, que son: el *Lophyrus Pini*, Latr.; el *L. Minor*, Lep.; el *L. Juniper*, y el *L. Nemorum*, también de Lep., y todas indígenas de Europa.

CLADIUS.

(Latr., Klug., Lep.; *Hylotoma*, Fabr.; *Tenthredo*, Geoff., Rossi; *Pteromus*, Jurine).

Los insectos que componen este género tienen las antenas compuestas de nueve artejos, de los cuales los primeros son rectos y los demás insertos oblicuamente y en figura de peine, á lo menos en los machos; las mandíbulas están provistas de tres dientes; las piernas anteriores é intermedias carecen de espinas en su mitad y las alas tienen una sola celdilla radial muy grande y tres cubitales, casi semejantes entre sí, de las cuales la primera recibe la primer nervadura recurrente; la segunda celdilla recibe la segunda y la tercera llega á la extremidad del ala.

Este género comprende cinco especies indígenas, las cuales son: el *Cladius Difformis* Latr.; el *C. Rufipes*, el *C. Geoffroyi*, el *C. Morio*, y el *C. Pallipes*, todas de Lep.

PRISTIPHORA.

(Latr., Lep. de St. Fargeau, *Pteromus*, Jur.; *Tenthredo*, Fabr., Panz.)

ESTE género es muy afine del *Tenthredo*, y solo se diferencia de él por las nervaduras de las alas. Las antenas se componen, por consiguiente, de nueve artejos simples en los dos sexos; las mandíbulas están escotadas y las alas ofrecen una sola celdilla radial, muy grande y tres cubitales; la primera de estas es mayor que las demás, recibe las dos nervaduras recurrentes; la segunda es pequeña y casi cuadrada y la tercera llega á la extremidad del ala.

Comprende tres especies que son: el *Pristiphora Myositidis*, el *P. Pallipes* y el *P. Fusca*, todas de Lep., é indígenas de Europa.

NEMATUS.

(Jur., Oliv., Latr., Lepel, Panz.; *Tenthredo*, Linn., Degeer, Fabr., Geoff., Rossi; *Cræsus*, Leach.)

ESTE género no se diferencia del anterior mas que por las nervaduras de las alas. Las mandíbulas están escotadas y las alas presentan cuatro celdillas cubitales; la primera es casi redonda, la segunda recibe las dos nervaduras recurrentes, la tercera cuadrada y la cuarta llega á la extremidad del ala.

Su especie mas notable es el

NEMATUS SALICIS.

(Jur.)

Tiene cuatro líneas de largo; su cabeza es amarillo pálida con la parte superior negra; las antenas negras por encima y amarillas por debajo; el coselete amarillo testáceo, claro, con la mitad negra; las alas diáfanas con las nervaduras pardas; las patas de un amarillo claro con los tarsos posteriores pardos y el abdómen del color general. Vive en la mayor parte de Europa.

Las demás especies que constituyen el género *Nematus*, son: el *Nematus Septentrionalis*, el *N. Nigricornis*, el *N. Vittatus*, el *N. Padivus*, el *N. Interruptus*, y el *N. Cinctus*, todas de Lep.; de St.; Farg. y originarias de Europa.

TENTHREDO.

(Linn., Degeer, Fabr., Latr., Geoff., Panz., Leach., Lep., *Allantus*, Jur., Leach.; *Hylotoma*, Fabr.)

Los insectos de este género tienen el cuerpo lineal y bastante grueso; la cabeza casi cuadrada y por lo menos tan ancha como el tórax; las antenas setáceas, simples y compuestas de nueve artejos; las mandíbulas provistas de dos á cuatro dientes en el lado interno; las alas con cuatro celdillas cubitales diferentes, de las cuales la primera es pequeña; la segunda recibe la primer nervadura recurrente, la tercera recibe la segunda y la cuarta llega á la extremidad del ala; las patas son bastante largas, especialmente las posteriores; no tienen dilataciones y el abdómen es dos veces mas largo que el tórax.

Sus especies mas notables son las siguientes:

TENTHREDO LATERALIS.

(Jur.)

Su longitud es de tres y media líneas. Tiene la cabeza negra; los palpos amarillos y las partes de la boca blanquecinas; las antenas negras y pardas por debajo; las alas diáfanas con las nervaduras pardas; las patas amarillentas con los tarsos posteriores mas oscuros, y el abdómen negro, ribeteado de blanco por los lados, con el cuarto y quinto de sus segmentos rejizos y el último manchado de blanco. Esta especie se encuentra en la mayor parte de Europa.

TENTHREDO VIRIDIS.

(Linn.)

Tiene cinco líneas de largo. Sus antenas son verdes, con líneas negras por encima; la cabeza también verde con la parte superior mas ó menos oscura; el coselete del mismo color que la cabeza y las antenas, mezclado de negro por debajo; las alas diáfanas, con el lado verde y las nervaduras pardas; las patas verdes también con dos líneas negras en los muslos y en las piernas; la extremidad de todos los artejos de los tarsos negra, y el abdómen verde y manchado de negro. Esta especie que es de las mas lindas del género y de las mas comunes, se halla esparcida en casi toda la Europa.

TENTHREDO RUSTICA.

(Lep. de St. Fargeau.)

Su longitud es de cinco á seis líneas. Tiene el cuerpo, la cabeza y las antenas negras y las partes de la boca blanco amarillentas; el coselete enteramente negro en el macho, y ribeteado de amarillo en la hembra; las alas diáfanas con las nervaduras negras; las patas anteriores é intermedias, amarillas en ambos sexos; las posteriores negras, con la parte inferior de las ancas, la base de los muslos, la extremidad de las piernas y los tres primeros artejos de los tarsos, de color amarillo; los tarsos enteramente negros en la hembra; el abdómen del mismo color en los machos, teniendo en la hembra el primer segmento amarillo; el quinto y el sexto, adornados de una lista trasversal del mismo color é interrumpida en su mitad, y el último amarillo como el primero. Vive en casi toda la Europa.

Las demás especies que comprende el género *Tenthredo*, son: el *Tenthredo Alternans*, Lep.; el *T. Zonata*, Panz.; el *T. Scutellaris*, Fabr.; el *T. Ornata*, Lep.; el *T. Coryli*, Fabr.; el *T. Neglecta*, Lep.; el *T. Livida*, Fabr.; el *T. Nassata*, del mismo; el *T. Vespiiformis* Latr.; el *T. Vidua*, Rossi.; el *T. Cincta*, Fabr.; el *T. Succincta*, Lep.; el *T. Abietis*, Fabr.; el *T. Albicincta*, Schrank.; y el *T. Blanda*, el *T. Punctum*, el *T. Duodecim-Punctata*, y el *T. Ribis*, de Fabr. Todas son originarias de Europa.

SELANDRIA.

(Leach.; *Tenthredo*, Linn., Fabr., Rossi, Panz., Lep.; *Allantus*, Jurine.)

ESTE género es muy parecido al recedente, del cual se distingue sobre todo por la forma del cuerpo que es mucho mas delgado y largo, por las antenas la mitad mas cortas, un poco abultadas hácia la extremidad, aunque igualmente compuestas de nueve artejos, y por el abdómen que no es mas largo que el tórax. Las celdillas de las alas se diferencian muy poco de las de los *Tentredos* propiamente dichos.

Su especie mas notable es el

SELANDRIA MORIO.

(*Tenthredo Morio*, Fabr.)

Su longitud es de tres y media líneas. Tiene el cuerpo negro lo mismo que la cabeza, las antenas, el coselete y el abdómen; las alas diáfanas y un poco grises, con las nervaduras negras y las piernas blancas con los muslos negros. Esta especie se encuentra en casi toda la Europa.

Las demás que forman el género de que nos ocupamos son: el *Selandria Albipes*, *Tenthredo* id., Lesck.; el *Selandria Fusca*, Lep.; el *S. Fraxini*, Lep.; el *S. Costalis*, *Tenthredo* id., Gmelin, Linn.; el *Selandria Parvula*, *Tenthredo* id., Lep.; el *Selandria Ovata*, *Tenthredo* id., Deg.; el *Selandria Ephippium*, *Hylotoma* id., Fabr.; el *Selandria Seria*, Big.; el *S. Melanosterna*, *Tenthredo* id., Lep.; y el *Selandria Punctygera*, *Tenthredo* id., también de Lep. Todas viven en Europa.

DOLERUS.

(Jurine, Latr., Lep.; *Tenthredo*, Linn., Fabr., Panz.; *Hylotoma*, Fabr.; *Emphytus* y *Dosychæus*, Leach.; *Fenusa*, Leach.)

El cuerpo de estos insectos es mas delgado y largo que en los géneros precedentes; las antenas también mas largas y delgadas, aunque compuestas de nueve artejos; las mandíbulas endentadas por dentro y las alas con dos celdillas radiales, casi iguales entre sí, y solo tres cubitales de las cuales la última llega siempre á la extremidad del ala.

PRIMERA DIVISION.

Esta division del género *Dolerus* está caracterizada

II FAMILIA.—SIRICIOS.

(BLANCH.; *Urocerata*, LATR.; *Uroceridae*, LEACH.; *Siricidae*, CURT.; *Terebellifera*, LEP. DE ST. FARG.)

CARACTERES. Su cuerpo es prolongado y cilíndrico; la cabeza semi-globulosa con tres ojillos en su parte superior colocados en figura de triángulo; las mandíbulas cortas y gruesas; los palpos maxilares compuestos de dos á cinco artejos y los labiales de tres y abultados por delante; el labio superior carece de escotadura; las antenas filiformes ó setáceas, casi tan largas como el tórax, con el primer artejo casi cónico, el segundo muy corto y los demás comprimidos; los tarsos de cinco artejos; el abdómen sesil como en la familia precedente y el taladro de la hembra saliente y compuesto de tres hilitos.

Los insectos de esta familia son lo general de tamaño bastante grande y viven, por lo comun, en los bosques espesos. Las hembras introducen sus huevos con ayuda del taladro, dentro de los árboles añosos y particularmente de los pinos, donde se alimentan las larvas.

La familia de que nos ocupamos no comprende sino

porque su primer celdilla cubital que es prolongada, recibe la primera nervadura recurrente y la segunda celdilla la segunda nervadura.

Comprende cuatro especies que son: el *Dolerus Ungulatus*, el *D. Fasciatus*, el *D. Luctuosus* y el *D. Pusillus*, todas de Lep.; y originarias de Europa.

SEGUNDA DIVISION.

Los insectos que componen esta segunda division tienen la primera celdilla cubital pequeña y redondeada y la segunda que es muy prolongada, recibe las dos nervaduras recurrentes.

Su especie mas notable es el

DOLERUS COTHURNATUS.

(Lep.)

Tiene cuatro líneas de largo. Sus antenas y su coselete son enteramente de color negro; las alas diáfanas; con las nervaduras pardo negruzcas; las patas amarillentas con la parte anterior de los muslos negra y el abdómen de este último color con el segundo, tercero, cuarto y quinto de sus segmentos y algunas veces el sexto de color amarillo rojizo y el segundo con una mancha negra en su parte media.

Las demás especies que forman esta division del género *Dolerus*, son: el *Dolerus Eglanteria*, Jurine; el *D. Bajulus*, Lep.; el *D. Germánicus*, Jur.; el *D. Abietis*, del mismo; el *D. Rufipes*, Lep.; el *D. Gonager*, Jur., y el *D. Opacus*, *Tenthredo Opaca*, Fabricius; todas indígenas de Europa.

JANUS.

(Steph., Westw.; *Cephus*, Curtis.)

ESTE género no se diferencia de los *Cephus* mas que por tener las antenas negras y gruesas, y el abdómen mas corto y cilíndrico.

Su especie típica es el *Janus Connecteus*, Steph.; que vive en Europa.

ALJIMA PHYLLECUS.

(Newm.)

Los insectos que comprende este género son muy parecidos á los anteriores de los cuales se distinguen únicamente por sus artejos que son veinte y siete. El abdómen está comprimido como en los *Cephus* propiamente dichos.

Su especie única es el *Phyllocæus Faunus*.