

rente, la tercera recibe la segunda y la última llega á la extremidad del ala; las piernas intermedias y posteriores son inermes y el taladro de la hembra excede mucho de la extremidad abdominal.

Comprende tres especies que son: el *Xyphidria Camelus*, el *X. Dromedarius* y el *X. Annulata*, todas de Lep. y originarias de Europa.

SIREX.

(Linn., Degeer, Fabr., Jurine, Panz., Klug.;
Urocerus, Geoff., Oliv., Lamarek., Latr.;
Ichneumon, Degeer, Scop.)

Su cuerpo es prolongado y cilíndrico; la cabeza semiglobulosa, casi tan larga como el tórax y con tres ojillos en su parte superior colocados en figura de triángulo; las mandíbulas cortas, sómamente gruesas en la base, tridentadas por dentro y terminadas en punta aguda; los palpos maxilares muy pequeños, casi cónicos y compuestos de dos artejos únicamente; el protórax está cortado en forma de cuadrado por delante; las antenas que son setáceas, se insertan cerca de la frente y se componen de veinte y cinco artejos; las alas, que son largas, tienen dos celdillas radiales y cuatro cubitales; la primera de las radiales es pequeña y la segunda grande y por lo común incompleta y la primera de las cubitales es pequeña, la segunda que es grande, recibe la primera nervadura, la tercera recibe la segunda y la cuarta está incompleta y no llega á la extremidad del ala; el abdomen es largo, cilíndrico; su primer segmento está provisto de un apéndice en forma de cuerno y el taladro de las hembras es muy largo, recto y se compone de tres hilitos.

Las especies que forman este género son de gran tamaño, y viven especialmente en los bosques de abe-

tos y de pinos de Europa y de la América boreal; producen, cuando vuelan, un zumbido comparable al de los Abejorros y Avispas grandes, y según Latreille, aparecen en ciertos años en tanta abundancia que son un objeto de espanto para el pueblo.

Varios autores se han ocupado de las costumbres de estos animales, pero las observaciones se contradicen unas á otras, y hasta el día no se sabe nada de cierto sobre este punto.

Su especie mas notable es el

SIREX GIGAS.

(Linn.)

Tiene de quince á diez y ocho líneas de largo. Su cuerpo es negro; la cabeza velluda, puntuada, y tiene por detrás de cada ojo un tubérculo brillante de color amarillo claro; los palpos son negros; las antenas un poco mas largas que la cabeza y el tórax reunidos, de color amarillo testáceo, y un poco mas oscuras hácia la extremidad; el coselete negro y velludo; las alas transparentes y lustrosas, un poco violadas en la extremidad; las patas de color amarillo testáceo; los muslos negros, excepto en su extremidad; el primer segmento del abdomen amarillo, y los cuatro siguientes negros, y los últimos amarillos también, con la punta terminal larga y tuberculada; el taladro de la hembra es de color pardo rojizo. Estos insectos se encuentran en toda la Europa, donde viven en los bosques de pinos y de abetos.

Las demás especies que forman el género *Sirex*, son: el *Sirex Columba*, Lin.; el *S. Psyllius*, Klug.; el *S. Juvencus*, Lin.; el *S. Fuscicornis*, Fabr.; el *S. Spectrum*, Lin. y el *S. Magus*, Klug. La primera es indígena de la América del Norte, y las demás viven en Europa.

III FAMILIA.—ORISAOS.

(BLANCH.; *Orysidos*, WESTW.)

CARACTERES. Tienen los palpos maxilares compuestos de cinco artejos; el cuerpo bastante grueso; el tórax ancho; el abdomen de la misma longitud y perfectamente sexil, y el taladro capilar y arrollado en espiral dentro del abdomen.

Esta familia no comprende mas que un solo género que todos los autores, hasta aquí, han colocado en la familia de los *Siricidos*, despues ó antes de los *Sirex*, con los cuales realmente tiene grande afinidad por la forma general del cuerpo, de las mandíbulas y del labio inferior, y por el número de artejos de los palpos labiales. Pero tienen un órgano importante que difiere completamente del de los *Siricidos*, el cual es el taladro, recto en estos, y arrollado en espiral dentro del abdomen en la familia de que nos ocupamos.

Semejante diferencia en un órgano tan esencial, debe sin duda ocasionar variaciones en el modo de vivir de dichos animales, y es lo que acontece segun las observaciones de Mr. Lepelletier de Saint-Fargeau, en las cuales considera á los *Xyphidria* y á los *Sirex* como carnívoros, y á los *Oryssus* como fitófagos y muy afines de los Cinifios por la ocultacion del taladro, asi como por la forma de otras partes del cuerpo.

ORYSSUS.

(Latr., Fabr., Klug., Jurine, *Sirex*, Fabr., Panz.;
Spex, Scop.)

El insecto que forma este género, único en la fa-

milia de los *Orisios*, tiene el cuerpo grueso y un poco convexo; las mandíbulas cortas y sin endentaduras; el labio superior no escotado; los palpos maxilares compuestos de cinco artejos, largos y setáceos; los labiales de tres, de los cuales el último es ovalado y mas grueso que los demás; las antenas filiformes, insertas en la base exterior de las mandíbulas, y compuestas de once artejos en los machos, y de diez en las hembras; las alas con una sola celdilla radial, grande é incompleta, y dos cubitales de las cuales la primera recibe una nervadura recurrente; las patas bastante gruesas especialmente las anteriores; las intermedias y las posteriores espinosas; el abdomen sexil, y el taladro de la hembra muy largo y filiforme.

Los *Orisios* se encuentran en los bosques durante la primavera, se paran en los árboles añosos expuestos al sol, y viven en los que han sido cortados; parecen preferir á los abetos y á las encinas; corren con viveza en línea recta, y andan también de lado y hácia atrás.

Comprende dos especies que son: el *Oryssus Coronatus*, Fabr., Latr., Cog., Klug, Dum.; *Spex Ahellina*, Scop.; *Sirex Vespertilio*, Panz., de color negro brillante, con el abdomen rojo, que se encuentra en el Mediodia de Francia y en varios puntos de Alemania, y el *Oryssus Unicolor*, Latr., muy parecido al anterior, y también indígena de Europa, aunque mucho mas raro.

IV FAMILIA.—CINIFIOS.

(ILLIG.; *Liptolepidæ*, LEACH.; *Gallicolæ*, LATR., HUB.)

CARACTERES. Tiene las antenas compuestas de trece á quince artejos, del mismo grueso en toda su longitud, excepto en la extremidad que estan un poco mas abultados; los palpos muy largos; los maxilares, por lo comun, compuestos de cuatro artejos y los labiales de tres; las alas superiores con una sola celdilla radial y dos ó tres cubitales; las alas inferiores con una sola nervadura, y el taladro de la hembra capilar, arrollado en espiral dentro del abdomen, con la extremidad posterior introducida en una ranura de la parte inferior del abdomen.

Segun esta descripción, se nota que el taladro de los *Cinifios* y el de los *Orisios* está colocado del mismo modo, y parece marcar la reunion de estos insectos que también tienen, á lo que se cree, el mismo modo de vivir. Fuera de que las diferentes partes del cuerpo tienen muchas relaciones entre sí, los *Cinifios* son mas jibosos, tienen la cabeza muy pequeña y el tórax muy levantado. Son también poco numerosos en géneros, y á pesar de que los autores ingleses los han aumentado últimamente, el número de sus especies no es muy considerable, porque estos insectos son en extremo pequeños y se escapan fácilmente tanto por su pequeñez, como por sus medios de locomoción. De este modo, hasta el día no han sido estudiados de un modo tan completo como se pudiera desear.

Todos los *Cinifios*, tanto en el estado perfecto como en el de larva, se alimentan de sustancias vegetales, y son esos insectos que producen en las plantas escrescencias considerables de las cuales varias son apreciadas en el comercio, en el cual se les da el nombre de nuez de agalla, y se emplean en la confeccion de la tinta con una disolucion de ácido sulfúrico ó de sulfato de hierro.

El insecto perfecto, por medio de su taladro, hace un agujero en cualquier parte del vegetal, y deposita en él un huevo; la savia afluye abundantemente al sitio herido, y de este modo se producen dichas protuberancias, en cuyo interior vive la larva que carece de patas y solo tiene pezoncillos que hacen sus veces. Algunas de estas larvas viven aisladas en el interior de las agallas, otras en sociedad, varias sufren allí dentro sus metamorfosis, y otras abandonan la agalla y se introducen en la tierra. Cuando el insecto sale, se conoce por el agujero que practica en la superficie de la agalla. Muchas de estas escrescencias son esféricas aunque las hay de otras figuras.

La *Caprificacion* ó madurez de los higos que se ejecuta en nuestro país y en otros de la Europa meridional, se efectúa por medio de estos pequeños insectos que depositan sus huevos dentro de los higos. Se ponen en fila muchos de estos frutos y se les coloca en higueras tardías; los *Cinifios* salen cubiertos de polvillo fecundante, se introducen en el higo, fecundan sus semillas y apresuran la madurez.

Esta familia se compone de cuatro géneros que son: *Ibalia*, *Figites*, *Cynips* y *Anacharis*.

IBALIA.

(Latr., Klug.; *Sagaris*, Panz.; *Blanchus*, Fabr.;
Cynips, Jurine.)

Los insectos de este género tienen las antenas filiformes y sus artejos cilíndricos; las mandíbulas gruesas y bidentadas por dentro; los palpos maxilares compuestos de cinco artejos, de los cuales el primero es muy pequeño, lo mismo que el penúltimo, y el último mucho mayor y redondeado en la extremidad; el co-

selete no mas alto que la cabeza, cilíndrico y un poco comprimido; las alas con una celdilla radial, larga y estrecha, y tres cubitales, de las cuales las dos primeras son muy pequeñas, y la última que es muy grande, llega á la extremidad del ala; el abdomen comprimido por los lados en toda su extension en forma de hoja de cuchillo.

La única especie que comprende este género es el *Ibalia Cutellator*, Latr., que vive en Europa.

FIGITES.

(Latr., Jur.; *Cynips*, Ross.; *Onychia*, Hal.;
Cucicola, Westw.)

Tiene las antenas moniliformes y un poco mas gruesas hácia la extremidad; las mandíbulas anchas y tridentadas por dentro; los palpos maxilares compuestos de cinco artejos; las alas con una celdilla radial angulosa muy separada de la extremidad del ala y dos cubitales; la segunda de estas llega á la extremidad del ala, y el abdomen es ovalado, grueso y redondeado por encima ó únicamente comprimido y cortante por debajo.

Comprende dos especies que son: el *Figites Scutellaris*, Latr. y el *F. Abreviator*, *Ophion* id., Panz., ambas indígenas de Europa.

ANACHARIS.

(Dalm., Westw.)

Este género se parece mucho al precedente del que no obstante se diferencia en que las antenas estan adelgazadas en la extremidad, y el escudo tiene dos hoyitos, y por el abdomen cuyo pedicelo es mas largo.

Su especie típica es el *Anacharis Euchariodes*, Dalm., que vive en Europa.

CYNIPS.

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

Sus antenas son casi filiformes, poco mas gruesas en la extremidad, y se componen de quince artejos en los machos y de catorce en las hembras; las mandíbulas anchas y tridentadas por dentro; los palpos maxilares estan compuestos de cuatro artejos, de los cuales el último es mas grueso que los demás; el coselete es jiboso y muy levantado; las alas tienen una celdilla radial prolongada y tres cubitales; la primera de estas es pequeña, la segunda todavía mas, y la tercera que es muy grande, llega á la extremidad del ala; el abdomen es corto, comprimido lateralmente por debajo, y truncado oblicuamente en la extremidad.

Sus especies mas notables son las siguientes:

CYNIPS QUERCUS BACCARUM.

(Linn.)

Su longitud es de tres líneas. Tiene el cuerpo pardo; las antenas negras; las antenas y el coselete cubiertos de un vello gris; las alas extremadamente diafanas con las nervaduras pardas; las patas rojizas y cubiertas de pelos bastante largos, y el abdomen pardo, cubierto de una pubescencia de color gris. Esta especie, que se encuentra en muchos países de Europa, forma con su picada nu dosidades redondas en la parte inferior de las hojas de la encina.

CYNIPS GALLE TINCTORIE.

(Oliv.)

Tiene tres líneas de largo. Su cuerpo es de color aleonado y está cubierto de un vello sedoso y blanquecino; las que son aleonadas también tienen la extremidad algo más oscura; las alas son diáfanas con las nervaduras de color amarillo claro; las patas ferruginosas y el abdomen del mismo color, con una mancha negra en su mitad. Esta especie se encuentra en

Oriente, y vive dentro de la agalla redonda, que es en extremo dura, llena de tubérculos; se produce en una especie de encina de aquellos países y se aprecia en el comercio.

Además de las especies descritas, el género *Cynips* comprende las siguientes: el *Cynips Quercus Foliæ*, Linneo; el *C. Maculatus*, Blanch.; el *C. Quercus, Pedunculæ*, Lin.; el *C. Rosæ*, del mismo, y el *C. Nitidula*, Dalm. Todas son originarias de Europa, excepto el *Cynips Maculatus* que vive en la Carolina.

V FAMILIA.—CALCIDIOS.

CARACTERES. Las antenas no tienen nunca más de doce á catorce artejos que forman codo, y después de él una maza prolongada en forma de huso; los palpos muy cortos y por lo común compuestos de cuatro artejos, de los cuales el primero es mayor que los demás, y las alas desprovistas de celdillas radiales, con una sola cubital é incompleta.

Esta familia se compone de muchos insectos, cuya mayor parte son de gran tamaño, tienen los colores brillantes, variados y metálicos y ponen sus huevos en el cuerpo de diferentes orugas y larvas, y cosa notable, todas las especies de *Calcidios*, y en general todos los Himenópteros que viven á expensas de las larvas, se dirigen siempre á la misma especie. De dichos huevos salen las larvas que viven parásitas fuera de la larva en que han sido puestos, y sufren la metamorfosis en su interior ó cerca de ella, sirviéndose algunas veces de su piel, como de un abrigo cuando está enteramente devorada. Las larvas de los *Calcidios* carecen de patas, de las cuales no tienen necesidad porque pasan este período en el cuerpo de otros insectos. Su consistencia es bastante blanda; su forma ovalada y las ninfas, presentan ya todas las partes del insecto perfecto, las cuales se ven con facilidad, aunque están como fajadas lo mismo que acontece á la mayor parte de las ninfas.

Hace pocos años que el número de géneros de esta familia no era considerable, pero en varias obras recientes, debidas en su mayor parte á autores ingleses, se han aumentado mucho. Mr. Westwood ha publicado muchas memorias en que trata de esta familia y enumera una multitud de géneros que no todos están dotados de caracteres bastante importantes. Una obra sobre el mismo objeto, que es necesario citar, es la *Monographia Chalcidum et Chalciditum*, de monsieur Walker, que ha descrito todas las especies conocidas en la Gran-Bretaña, correspondientes á varios géneros de esta familia. Algunos de estos están bien caracterizados; pero puede culparse á dicho autor de no haber establecido nunca comparación entre los géneros que creaba y los adoptados anteriormente, de manera que á veces cuesta mucho trabajo encontrar los caracteres esenciales que lo han conducido á establecer un género. Mr. Halyday en una memoria que publicó sobre los *Calcis*, establece géneros nuevos que están adoptados por Mr. Westwood en la obra ya citada.

Entre los autores que han contribuido á dar á conocer los *Calcidios* debemos citar á Mr. Nées von Esenbeck, cuyos trabajos sobre los Himenópteros son muy interesantes.

En el considerable número de géneros creados por los autores ingleses, y basados por su mayor parte en caracteres de poco valor que algunas veces parecen pertenecer á especies más bien que á géneros, hay varios que nosotros consideraremos como simples divisiones que pueden servir para reconocer más fácilmente las especies, pero no se les debe dar nombres que solo

conducen á confundir la memoria cuando no se aplican á géneros dotados de caracteres importantes que no se encuentran en los demás.

LEUCOSPIS.(Fabr., Oliv., Ross., Panz., Jurine, Latr., Walck., Illig., Spin., Klug.; *Cynips*, Delatourelle; *Vespa*, Sulze, Ckrist.)

Los insectos de este género tienen las antenas compuestas de doce á trece artejos; las mandíbulas bidentadas; el labio superior largo y escotado; el segundo y tercer artejos de los palpos maxilares mucho más largos que los demás; el coselete muy convexo; las alas dobladas en el sentido de su longitud, y solo las superiores con una celdilla radial; los muslos de las patas posteriores en extremo abultados y espinosos, y las piernas prolongadas en punta hácia la extremidad, provistas de una punta fuerte y acanalada por debajo; el abdomen, que parece aplicado contra el tórax, casi sesil, y redondo ú obtuso en la extremidad ó comprimido por los lados, y el taladro de las hembras en forma de seda, inserto entre dos músculos córneos muy sólidos y encorvado sobre el abdomen.

Este género, que no se puede confundir con ningún otro por la presencia del taladro encorvado sobre el abdomen, el labio superior escotado y la celdilla radial de las alas superiores, comprende tres especies que se encuentran en los países meridionales de Europa, en África y en Asia, están adornadas de manchas amarillas ó rojas en un fondo negro, y según algunos autores, depositan sus huevos en los nidos de las Abejas.

Las especies enunciadas son el *Leucospis Gigas*, Fabr.; el *L. Minuta*, Klug.; y el *L. Dorsigera*.

DIRHINUS.

(Dalm., Latr.)

Este género se diferencia especialmente de los *Chalcis*, por sus mandíbulas que se prolongan en extremo hácia delante y por su cabeza que es bifida.

Su especie única es el *Dirhinus Excavatus*, Dalm.; encontrada en Egipto.

PALMON.

(Dalm., Latr.)

Los insectos del género *Palmon* se distinguen particularmente de los demás de la familia; por sus antenas que terminan bruscamente en una maza fuerte y ovalada, compuesta de tres artejos y por su taladro que es saliente y tan largo como el cuerpo.

Las especies que comprende no han sido aun observadas más que en la goma copal y Mr. Dahnan las ha descrito en una obra especial sobre los insectos del Copal.

CHALCIS.(Fabr., Oliv., Panz.; *Sphex*, Lin.; Sulz., Vill.; *Vespa*, Lin., Geoff.)

TIENE el cuerpo grueso; la cabeza muy ancha; las antenas insertas en la parte inferior de la frente, más ó menos abultadas en su extremidad y compuestas de trece artejos; las mandíbulas endentadas; el labio superior entero ó poco escotado; el protórax más ancho que largo con el borde posterior arqueado; las alas carecen de celdillas radiales y cubitales, y solo tienen una nervadura mediana que se bifurca; las patas anteriores son de mediana longitud y las posteriores están mucho más desarrolladas; las ancas son grandes; los muslos abultados, endentados por encima y provistos de un surco en el cual se coloca la pierna que es arqueada; todos los tarsos se componen de cinco artejos; el abdomen es ovalado, termina en punta y está unido al tórax por un pedículo corto; el taladro de la hembra es recto y poco saliente.

Este género comprende once especies repartidas en tres divisiones, y todos los insectos que las forman son de pequeño tamaño.

PRIMERA DIVISION.

(Chalcis, propiamente dichos.)

Estos insectos están caracterizados por tener las antenas insertas hácia la mitad de la cara; las ancas posteriores largas, y el abdomen con un pedículo largo.

Su especie más notable es el

CHALCIS SISPEES.

(Fabr.)

Tiene cuatro líneas de largo. Su cuerpo es negro; la cabeza tiene una mancha amarilla cerca de cada ojo; el coselete es de color negro con puntos; las alas cristalinas y un poco parduzcas; las patas amarillas; las anteriores y las intermedias tienen la base de los muslos negra, y los muslos posteriores son negros por dentro con una mancha grande y otra pequeña en la extremidad. Esta especie se encuentra en la mayor parte de la Europa meridional.

Las demás que comprende esta primera division del género *Chalcis*, son: el *Ch. Clavipes*, Fabr., indígena de Europa; el *Ch. Testacea*, Blanch., de Cayena; el *Ch. Pigmæa*, Fabr., de la Carolina; y el *Ch. Pensilis*, Klug., hallada en Ambukohl.

SEGUNDA DIVISION.(Bachymeria, Westw.; *Chalcis Auctorum*.)

Tiene las antenas insertas hácia la mitad de la cara; las ancas posteriores menos largas que en la division precedente, y el abdomen con un pedículo más corto. Su principal especie es el

CHALCIS MINUTA.

(Vespa Minuta, Lin., Geoff., Fabr., Panz., Rossi.)

Su longitud es de dos líneas. Tiene la cabeza y el coselete negros y cubiertos de puntos; las alas cristalinas con un punto amarillo en su insercion; las patas anteriores é intermedias, negras, con la extremidad de los muslos, la base de las piernas, su extremidad y los tarsos de color amarillento; las posteriores tienen la extremidad de los muslos amarilla, lo mismo que la conclusion de las piernas y una lista colocada un poco más abajo de su insercion; el abdomen es de color negro brillante. Esta especie vive en toda la Europa y se la encuentra comunmente en las plantas umbelíferas.

Las demás especies que forman esta division son el *Chalcis Flavipes*, Panz.; el *Ch. Dargelasiæ*, Latr.; el *Ch. Annulata*, Fabr.; y el *Ch. Brevicornis*. Las dos primeras viven en Europa, la siguiente en Cayena y la última en Egipto.

TERCERA DIVISION.

(Hockeria, Westw.)

El carácter distintivo de los insectos comprendidos en esta division consiste en tener las antenas insertas un poco más abajo de la mitad de la cara; el pedículo abdominal corto y las piernas posteriores no terminadas en punta aguda.

La única especie que forma esta tercera division del género *Chalcis*, es el *Ch. Armata*, Nees de Esenb.; originaria de Europa.

CONURA.

(Spin., Chalcis, Guer.)

ESTE género se parece mucho á los *Chalcis* y no debería tal vez estar separado de ellos; pero como el único carácter que los diferencia es muy fácil de notar, hemos creído deber adoptarlo. El abdomen tiene la forma de un cono muy prolongado y excede de la extremidad de las alas, siendo debida esta prolongacion al gran desarrollo de los dos últimos segmentos, que son muy delgados y que en longitud igualan al resto del abdomen. Las antenas están situadas como en los *Chalcis* de la primera division, y su forma es casi la misma.

Comprende tres especies que son: el *Conura Flavicans*, Spin.; el *C. Conigastra*, *Chalcis* id., Pert.; y el *Conura Caudatus*, *Chalcis* id., Guer., todas indígenas de la América meridional.

CHIROCERA.

(Latr.; Chalcis, Oliv.)

Sus antenas están insertas por debajo de la frente y se componen de diez artejos con siete ramas; las mandíbulas son tridentadas; el labio superior carece de escotadura; el último artejo de los palpos es más corto que el precedente; las alas no tienen celdilla radial y solo presentan en su parte media, una nervadura que se bifurca; los muslos posteriores son abultados; las piernas terminan en dos espinas y en dos puntas fuertes; el abdomen es oval, pediculado y termina en punta, y el taladro de las hembras recto.

Su especie única es el *Chirocera Pectinicornis*, Latr., que vive en Europa.

EUCHARIS.(Latr., Fabr., Panz., Spin.; Chalcis, Jur.; *Cynips*, Oliv.; *Ichneumon*, Rossi; *Stilbula*, Spin.)

Los insectos de este género tienen, por lo común, el cuerpo más largo y delgado que los *Chalcis*; las antenas moniliformes, insertas en medio de la frente y compuestas de doce artejos; las mandíbulas estrechas y terminadas en punta; los palpos muy cortos; los maxilares compuestos de cuatro artejos y los labiales de tres; el coselete corto y muy convexo; las patas delgadas; los muslos sin tubérculos ni espinas como en los géneros precedentes; el abdomen comprimido, levantado y con un pedículo muy largo, y el taladro de la hembra no excede de la extremidad abdominal.

Comprende dos especies que son: el *Eucharis Adscendens*, Fabr.; y el *E. Cyniformis*, Latr., ambas originarias de Europa.

THORACANTA.

(Latr., Guer., Perty.)

TIENE el cuerpo súmamente grueso y como globuloso; la cabeza muy ancha; las antenas insertas hácia la mitad de la frente y compuestas de once artejos cilindricos; las mandíbulas pequeñas, estrechas y endentadas por dentro; el coselete muy ancho y con-

vexo; el escudo que está muy desarrollado cubre enteramente las alas y el abdomen como en los *Scutellera* del orden de los Hemipteros; las patas son delgadas; los muslos posteriores tan delgados como los demás y el abdomen está unido al tórax por un pedículo muy corto.

Este es el único género que en el orden de los Himenópteros, tiene el escudo desarrollado de modo que cubre todo el cuerpo.

Se compone de dos especies que son: el *Thoracanta Latreillei*, Guer.; y el *T. Striata*, Perty.; ambas originarias de la América meridional.

EURITOMITOS.

CARACTERES. Tienen las antenas compuestas de once á doce artejos, el protórax de forma cuadrada y los muslos posteriores simples.

Comprende los géneros *Agaon* y *Eurytoma*.

AGAON.

(Dalm., Latr.)

TIENE el cuerpo delgado y prolongado; la cabeza muy grande, de forma cuadrilonga, doble de largo que de ancho, con los lados perfectamente lineales, y su parte inferior con dos laminillas cuadridentadas en el lado interno; las antenas un poco más largas que la cabeza y el coselete reunidos, insertas por encima de la mitad de la frente, con el primer artejo muy grande y en forma de paleta, los siguientes pequeños y velludos, y los tres últimos muy grandes casi globulosos y cubiertos de pelos que forman una maza prolongada; el coselete es casi tan ancho como la cabeza, la mitad más corta que ella y está provisto por los lados de dos espinas; las alas anteriores son anchas y las posteriores en extremo cortas y velludas en el borde posterior; las patas muy delgadas y romas; los muslos gruesos; el abdomen muy estrecho, casi cónico, con una espina por debajo que excede un poco de su extremidad, y el taladro de la hembra muy largo, en forma de seda y más largo que el abdomen.

Su especie única es el *Agaon Paradoxum*, Dalm., encontrada en el África occidental.

EURYTOMA.

(Illig., Latr., Spin., Nees von Esenb.; *Cinips*, Fabr., Rossi; *Eucharis*, Fabr., Pan.; *Chrysis*, Rossi; *Diptolepis*, Spin.; *Decatoma*, Dalm., Spin.; *Chalcis*, Panz.; *Pteromalus*, Swed., Dalm.; *Systole* é *Isosoma*, Walk.)

Los Insectos de este género tienen el cuerpo bastante prolongado; las antenas compuestas de once artejos, de los cuales el primero es largo y un poco encorvado y los demás cilíndricos, velludos y truncados en la base y en la extremidad; algunos de ellos tienen en los lados un mechoncito de pelos y las antenas de las hembras son más cortas y por lo común tienen un artejo menos que las del macho; las mandíbulas son gruesas y tridentadas en la extremidad; los palpos maxilares se componen de cuatro ó cinco artejos, de los cuales los de la base son pequeños; el coselete plano y cortado en forma cuadrada por su borde anterior; el escudo corto y redondeado; las patas no abultadas y el abdomen pediculado y bastante largo.

Los *Euritomas* son todos de pequeño tamaño, viven parásitos en diferentes larvas de Himenópteros y sus especies se hallan reunidas en cuatro divisiones.

PRIMERA DIVISION.

(*Eurytoma*, Auctorum).

Los caracteres que separan á estos insectos de los demás del género, consisten en tener el tórax libre, el abdomen comprimido y las antenas setáceas en los

machos y adornadas de mechones de pelos y en las hembras abultadas hacia la extremidad.

Comprende tres especies, que son: el *Eurytoma Serrata*, Latr.; el *E. Abrontani*, Rossi, y el *E. Verticillata*, del mismo. Todas viven en Europa.

SEGUNDA DIVISION.

(*Decatoma*, Spin., Walk.)

Los insectos comprendidos en esta división se reconocen por sus antenas que están abultadas hacia la extremidad en ambos sexos y por tener el abdomen comprimido.

Su especie única es el *Euritoma Biguttata*, Dalm., originaria de Europa.

TERCERA DIVISION.

(*Systole*, Walk.)

En esta división tienen los insectos el cuerpo corto, el abdomen cilíndrico y las antenas redondas hacia la extremidad en las hembras.

Tampoco comprende más que una especie, la cual es el *Euritoma Albipennis*, *Systola* id., encontrada en la isla de Wight.

CUARTA DIVISION.

(*Isosoma*, Walk.)

Los caracteres distintivos de los insectos comprendidos en esta cuarta división, consisten en tener el cuerpo delgado y prolongado; el abdomen cilíndrico y las antenas de las hembras redondas en la extremidad.

La sola especie que la forma es el *Eurytoma Longula*, *Decatoma* id., Dalm., que vive en Europa.

PTEROMALITOS.

CARACTERES. Tienen el protórax más ó menos estrecho por delante y las antenas compuestas de más de ocho artejos.

Comprende los géneros siguientes: *Psilogaster*, *Perilampus*, *Cratomus*, *Ormyrus*, *Callimode*, *Diomorus*, *Torymus*, *Spalangia*, *Cerocephala*, *Macroglenes*, *Pirene*, *Asaphes*, *Cea*, *Miscogaster*, *Pachylarthrus*, *Pachyneuron*, *Coruna*, *Merismus*, *Syntomopus*, *Dipara*, *Micromelus*, *Isocytus*, *Spaniopus*, *Ormocerus*, *Micradelus*, *Glyphe*, *Gastrancistrus*, *Meromalus*, *Raphitelus*, *Seladerma*, *Systasis*, *Eunotus*, *Meraporus*, *Platyterma*, *Platymesopus*, *Mesopalobus*, *Eutelus*, *Pteromalus*, *Trigonoderus* y *Cleonymus*.

PSILOGASTER.

(Blanch.)

ESTE género se parece mucho al *Perilampus*, aunque se distingue de él por varios caracteres importantes. Las antenas son más largas que en el género citado y se desvanecen insensiblemente en la extremidad; sus artejos lineales un poco aplanados y todos casi iguales en longitud; la cabeza es corta y ensanchada como en los *Perilampus*, pero no está rebajada en su medio; el coselete es más corto y convexo y el abdomen es muy largo y delgado, oval, deprimido lateralmente y sostenido por un pedículo muy delgado.

Su especie única es el *Psilogaster Crupeus*, hallada en Egipto.

PERILAMPUS.

(Latr., Dalm., Nees von Esenb., Walker, Westwood; *Diptolepis*, Fabr., Illig., Panz., Spin.; *Chalcis*, Jurine, Rossi, *Cynips*, Oliv.; Latr.; *Olim.*, Walk.)

Los insectos de este género tienen la cabeza muy ancha; las antenas cortas, insertas en la mitad de la frente y compuestas de doce á trece artejos lampiños, de los cuales el primero es delgado, el segundo pequeño, el tercero más pequeño aun; el cuarto más

ancho y la maza corta y gruesa; las mandíbulas fuertes y endentadas por dentro; los palpos cortos; los maxilares compuestos de cinco artejos y los labiales de tres; el coselete corto y convexo; el escudo saliente y bastante convexo; las patas delgadas é iguales en longitud; las piernas cortas y terminadas en una espina muy corta; el abdomen corto y ensanchado en forma de corazón y el taladro de la hembra oculto.

Este género se compone de tres especies, que son: el *Perilampus Violaceus*, Latr.; el *P. Italicus*, Curtis, y el *P. Auratus*, Dalm., todas originarias de Europa.

CRATOMUS.

(Dalm., Westw., Steph., *Cratomus*, Boh.; *Diptolepis* y *Cinipis*, Fabr., *Monodontomerus*, Westw.)

ESTE género es muy parecido al anterior, del cual se diferencia por tener la cabeza todavía más ancha y sobre todo por las antenas cuyos artejos están en diferente proporción, siendo el segundo prolongado, el tercero delgado, el cuarto pequeño, lo mismo que los siguientes y la maza compuesta de tres de ellos.

Su especie típica es el *Cratomus Megacephalus*, Steph., que vive en Europa.

ORMYRUS.

(Westw., Walk.; *Siphonura*, Nees von Esenb.; *Peryctiphus*, Bohem.; *Cyrtosoma*, Curt.)

Los insectos de este género se diferencian únicamente de los del *Perilampus* en tener el cuarto artejo de las antenas corto, en vez de ser largo como en el género citado.

La especie que le sirve de tipo es el *Ormyrus Punctiger*, Westw., originaria de Europa.

CALLIMODE.

(Spin., Curt., Westw., Walk.; *Misocampus*, Latr.; *Diptolepis*, Fabr.; *Ichneumon*, Linn., Degeer, Fabr.; *Torymus*, Dalm.)

Los insectos de este género tienen el cuerpo bastante largo y delgado; la cabeza ancha; las antenas en forma de huso y compuestas de trece artejos, de los cuales el primero es delgado y largo, y el cuarto y quinto iguales en longitud; las mandíbulas truncadas y bidentadas en la extremidad; los palpos bastante largos; el coselete prolongado y de forma ovalada; las patas bastante largas; los muslos no abultados; las piernas simples con una espina en su extremidad; los tarsos delgados, prolongados y compuestos de cinco artejos; el abdomen sesil y ovalado, y el taladro de las hembras casi tan largo como el cuerpo, capilar y recto.

Su especie típica es el

CALLIMODE DORSALIS.

(*Diptolepis Dorsalis*, Fabr.)

Tiene de dos á dos y media líneas de largo. Su cuerpo es negro mezclado de amarillo; las antenas pardas con el primer artejo verde y amarillo en la base; las alas cristalinas con las nervaduras pardo negras; las patas de color de paja con los tarsos pardos en la extremidad; las ancas posteriores pardo negras; los muslos tienen una mancha de color bronceado, rodeada de rojo en el lado externo, y el abdomen es amarillo con su mitad pardo bronceada, especialmente en la hembra. Vive en la mayor parte de Europa.

Las demás especies que comprende el género *Callimode*, son: el *Callimode Cynipidis*, *Ichneumon*, id., Linn.; el *Callimode Bedeguaris*, *Diptolepis*, id., Fabr.; el *Callimode Dawci*, Curtis, el *C. Subterraneus*, del mismo, y el *C. Stigma*, Walk., todas originarias de Europa.

DIOMORUS.

(Walk., Westw.)

ESTE género es muy parecido al anterior y el principal carácter que lo separa de él consiste en que sus muslos tienen en la parte inferior, hacia la extremidad, una espina aguda, y las piernas están también provistas de espinas.

Su especie única es el *Diomorus Nobilis*, Walk., que vive en Europa.

TORYMUS.

(Dalm.)

Los insectos de este género se diferencian esencialmente de los del género anterior por sus muslos posteriores que están abultados en figura de maza y endentados por debajo.

Comprende dos especies, que son: el *Torymus Pachimerus*, y el *T. Caliginosus*, ambas de Walk., é indígenas de Europa.

SPALANGIA.

(Latr.; *Pteromalus*, Spin.)

Los insectos que forman este género tienen la cabeza ovalada é inclinada hacia delante; las antenas compuestas de once artejos filiformes, comprimidas é insertas en el borde anterior de la cabeza; las mandíbulas bidentadas; los palpos maxilares compuestos de tres artejos, lo mismo que los labiales; el coselete oval y un poco convexo; las patas cortas con los muslos algo gruesos; el abdomen tiene un pedículo largo y el taladro de las hembras está oculto.

Su especie típica es el *Spalangia Nigra*, Latr., que vive en Europa y se encuentra en las plantas umbelíferas.

CEROCEPHALA.

(Westw., Walk.; *Epimacrus*, Walk.; *Lasthia*, Halid.; *Theocolax*, Walk.)

TIENE la cabeza tridentada por delante; las antenas de los machos compuestas de diez artejos y las de las hembras, que son algo más cortas, de nueve únicamente; las alas tienen sus nervaduras costal y radial todavía más cortas que en los *Spalangia*, y presenta la primera de ellas una espina recta en su base.

Este género se compone de dos especies, ambas indígenas de Europa, las cuales son: el *Cerocephala Cornicera*, Westw., y el *C. Formiciformis*, del mismo.

MACROGLENES.

(Westw.)

TIENE la cabeza ancha, deprimida, mucho más ancha que el tórax en el macho é igual en la hembra; las mandíbulas arqueadas y provistas de cuatro dientes en la extremidad; los palpos maxilares compuestos de tres artejos y los labiales de dos; las antenas más cortas que el tórax, terminadas en figura de maza y compuestas de doce artejos; las de las hembras son más cortas que las del macho; el tórax ovalado; las alas cortas con una nervadura que da una rama hasta más allá del ala; las patas cortas y simples; las ancas pequeñas; las piernas rectas y armadas de una espina en la extremidad; los tarsos delgados; sus artejos van disminuyendo de longitud y el abdomen es muy comprimido, especialmente en los machos y un poco más largo que el tórax.

Su especie única es el *Macroglenes Oculatus*, encontrada en Inglaterra.