

como el cuerpo y compuestas de diez artejos, de los cuales el primero es grande y los demás van aumentando de grueso hacia la extremidad; el coselete muy ancho por delante y en extremo estrecho por detrás; las alas anteriores están provistas de una nervadura que sale de la base y se reúne al parastigma; de este último parte una rama larga y arqueada; las patas son delgadas; las anteriores simples y un poco más cortas que las demás; los garridos de los tarsos muy pequeños y el abdomen ovalado, comprimido y más corto y estrecho que el tórax.

Su especie típica es el *Aphelopus Melaleucus*, Nees von Esenb., que vive en el Norte de Europa.

LABEO.

(Halid., Walk.; *Myrmecomorphus*, Westw.)

Su cuerpo es lineal, pubescente y casi plano; la cabeza ancha, convexa y prolongada hacia delante; los ojos más pequeños que en el género anterior; los ojos están colocados en forma de triángulo; los palpos maxilares se componen únicamente de tres artejos; las mandíbulas son arqueadas y tridentadas; las antenas delgadas y filiformes con el primer artejo muy grande; el coselete estrecho por detrás, aunque mucho menos que en el género precedente; las alas bastante grandes con las nervaduras dispuestas del mismo modo que en los *Aphelopus*; las patas simples y delgadas; todos los garridos de sus tarsos muy pequeños y el abdomen casi sesil, de figura oblonga y más corto y estrecho que el tórax.

Su especie típica es el *Labeo Excisus*, Wal., originaria de Europa.

EMBOLEMUS.

(Westw., Walk.; *Polyplanus*, Nees von Esenb.)

El cuerpo de estos insectos es más largo y delgado que en el género anterior; la cabeza pequeña, un poco redonda y convexa, más estrecha que el tórax, y prolongada hacia delante; los ojos pequeños; los ojos están colocados en forma de triángulo; las mandíbulas son rectas y tridentadas por dentro; los palpos maxilares se componen de cinco artejos setáceos y delgados; las antenas son filiformes, mucho más anchas que el cuerpo, y están próximas en la base e insertas en la frente; su primer artejo es largo y fusiforme, el segundo muy corto y los demás largos y lineales; el tórax largo, casi lineal y bastante convexo; las alas grandes con una celdilla radial prolongada y dos cubitales anchas e incompletas; las patas largas; los muslos gruesos; las piernas rectas, los tarsos delgados y el abdomen oblongo, convexo, más corto que el tórax y por lo menos tan ancho como él, con el pedúnculo bastante largo.

La única especie que comprende este género es el *Embolemus Buddii*, Westw., que vive en el Norte de Europa.

EPYRIS.

(Westw., Walk.)

Los insectos de este género se asemejan mucho a los *Betylus*, de los que únicamente difieren por tener la cabeza más pequeña; las antenas velludas, compuestas de trece a catorce artejos, e insertas más cerca de la boca; el tórax más prolongado y las alas con una celdilla radial incompleta y dos basales de igual longitud.

Su especie única es el *Epyris Niger*.

BETHYLUS.

(Latr., Spin., Nees von Esenb., Walk., *Omalus*, Jurine; *Ceraphron* y *Tiphia*, Panz.)

Tiene la cabeza ovalada, inclinada, plana y más

ancha que el tórax; los ojos pequeños y separados; los ojos dispuestos en forma de triángulo; las mandíbulas largas, arqueadas y cuadridentadas; los palpos maxilares filiformes; las antenas en forma de codo y compuestas de doce a trece artejos, de los cuales el primero es grande y los siguientes que tienen casi la forma de huso, van disminuyendo de longitud hacia la extremidad; el coselete es prolongado y triangular; las alas tienen dos celdillas en la base y una radial muy larga; las patas son fuertes; las anteriores más cortas que las demás; los muslos abultados; las piernas rectas y el abdomen ovalado, convexo, un poco más corto y algo más ancho que el tórax, y su pedúnculo muy corto.

Comprende tres especies, que son: el *Bethylus Fuscicornis*, Latr.; el *B. Formicarius*, *Ceraphron*, idem, Panz., y el *Bethylus Cenopterus*, Latr., todas indígenas de Europa.

CERAPHRON.

(Jurine, Latr., Nees von Esenb.; *Calliceras*, del mismo *Megaspilus*, Westw.; *Microps*, Halid.)

Los insectos que constituyen este género tienen el cuerpo corto; la cabeza inclinada y un poco más estrecha que el tórax; los ojos colocados en forma de triángulo; los palpos maxilares salientes y compuestos por lo menos de cuatro artejos; las antenas en forma de codo, insertas por debajo del sombrerete y formadas de diez y seis artejos, de los cuales el primero es por lo menos tan largo como la cabeza; el coselete corto; las alas con una sola celdilla y privadas de nervaduras; las patas iguales y bastante delgadas; los muslos cilíndricos, sin dilataciones ni endentaduras y el abdomen un poco cónico y algo comprimido con el pedúnculo muy corto.

Este género comprende dos divisiones, cuyas principales diferencias consisten en la forma y posición del taladro de la hembra y en el abdomen.

PRIMERA DIVISION.

(*Calliceras*, Nees von Esenb.; *Calliceras* y *Megaspilus*, Westw.)

Estos insectos tienen el taladro de la hembra enteramente oculto y el abdomen ovalado y casi sesil.

Su especie más notable es el *Ceraphron Fuscicornis*, Nees., que vive en el Norte de Europa, donde se la encuentra en primavera y en otoño en los lugares húmedos.

SEGUNDA DIVISION.

(*Ceraphron*, propiamente dichos).

Los insectos comprendidos en esta división tienen el taladro un poco saliente, el abdomen corto y el pedúnculo visible.

Se forma de dos especies, que son: el *Ceraphron Sulcatus*, Jurine, y el *C. Fuscipes*, Nees von Esenb., ambas originarias de Europa.

TELEAS.

(Latr.; *Prosacantha*, Nees von Esenb., *Xenomerus*, Walk.; *Toron*, *Tolenomus* y *Gryon*, Halid.)

Su cuerpo es bastante delgado como en los géneros precedentes; las mandíbulas bidentadas en la extremidad; los palpos maxilares se componen de tres artejos y los labiales únicamente de dos; las antenas son filiformes y prolongadas en los machos, más cortas en las hembras, terminan en maza y se componen de doce artejos en ambos sexos; la cabeza es más ancha que el tórax; este último bastante corto, con la parte anterior arqueada; las alas están ribeteadas, carecen de nervaduras y las anteriores tienen una rama que sale de su borde externo; las patas son delgadas; las ancas cortas; los muslos delgados y un poco

comprimidos lateralmente; las piernas bastante largas, un poco más gruesas en su extremidad y lampiñas; el primer artejo de los tarsos largo y los demás cortos; el abdomen ovalado y el taladro de la hembra está oculto o apenas se ve.

Estos insectos son todos de pequeñísimo tamaño y depositan sus huevos en las larvas de las orugas y de otros insectos.

PRIMERA DIVISION.

(*Teleas*, Westw.)

La única especie de que se compone esta división está caracterizada por tener las antenas pubescentes en el macho; las alas con una rama muy gruesa y el pedúnculo del abdomen más o menos corto.

La especie enunciada es el *Teleas Longicornis*, Latr., que vive en Europa.

SEGUNDA DIVISION.

(*Xenomerus*, Walk.)

Los insectos comprendidos en ella tienen las antenas de los machos largas y provistas de mechones de pelos y la rama de las alas tan larga que llega casi a la extremidad del ala.

Su sola especie es el *Teleas Ergenna*, *Xenomerus* id., Walk.

TERCERA DIVISION.

(*Thoron*, Halid.)

Las alas de estos insectos tienen una rama que llega solamente a la mitad y el pedúnculo de su abdomen es visible.

La única especie que forma esta división es el *Teleas Metallicus*, *Thoron*, id., que vive en Europa.

CUARTA DIVISION.

(*Telenomus*, Halid.)

Estos insectos tienen las alas iguales a los de la división anterior, pero su abdomen es sesil.

Tampoco comprende más que una especie que es el *Teleas Phalarum*, Nees., que también vive en Europa.

QUINTA DIVISION.

(*Gryon*, Halid.)

Esta división se distingue de las demás porque los insectos que la componen tienen el coselete grueso y las alas y el abdomen del mismo modo que en la división precedente.

Su única especie es el *Teleas Misellus*, *Gryon* id., Halid y Walk., indígenas de Europa como todas las del género.

HEMISIUS.

(Westw.)

ESTE género se diferencia del anterior en pocos caracteres, y uno de los más principales está tomado de la estructura de sus antenas que no se componen más que de once artejos y están insertas en un tubérculo situado en la frente; su tercer artejo es más delgado que el anterior; la maza se forma con los cuatro últimos; la cabeza es un poco más ancha que el tórax; las alas algo más largas que dicha parte del cuerpo con una ramalarga y oblicua que sale del parastigma, y el segundo segmento del abdomen muy ancho.

Su especie única es el *Hemisius Minutus*.

SCELIO.

(Latr.; *Ceraphron*, Jurine, Spin.)

Los insectos de este género tienen el cuerpo bastante prolongado, como los del anterior; las antenas largas y filiformes en los machos; un poco más cortas y gruesas hacia la extremidad en las hembras y compuestas en ambos sexos de diez artejos; las man-

díbulas bidentadas en el lado interno; los palpos maxilares compuestos de tres artejos y los labiales de dos; el tórax ovalado y bastante convexo; el protórax un poco más estrecho; las alas superiores tienen una rama muy pequeña que sale de su borde exterior; el escudo es muy pequeño; las patas de mediana longitud; los muslos no están abultados; el abdomen es oblongo y el taladro de la hembra está oculto.

Su especie única es el *Scelio Rugosulus*, Latreille, originaria de Europa.

SPARASION.

(Latr.; *Ceraphron*, Jurine.)

Su cuerpo es lineal y prolongado; las antenas se componen de doce artejos en ambos sexos y son filiformes en el macho y un poco abultadas hacia la extremidad en las hembras; las mandíbulas están bidentadas por dentro; los palpos maxilares se componen de cinco artejos y los labiales únicamente de tres; la cara es casi triangular y los ojos se hallan colocados triangularmente en su parte superior; el tórax está truncado por delante y es estrecho en forma de cuello; el escudo que es corto, tiene la forma de un semicírculo; las patas son delgadas e iguales en longitud; el primer artejo de los tarsos posteriores muy largo; el abdomen tiene alguna más longitud que la cabeza y el tórax reunidos, y el taladro de la hembra está oculto.

La especie que sirve de tipo al género *Sparasion*, es el *Sparasion Frontale*, Latr.; que vive en Europa.

PLATYGASTER.

(Latr.; *Epimeces*, Westw.)

ESTE género se distingue con facilidad de todos los anteriores, por sus alas que carecen enteramente de nervaduras y de celdillas y que no tienen más que una sola nervadura subcostal paralela al lado del ala y casi contigua a él; las antenas se componen únicamente de diez artejos en ambos sexos; el primero y tercero de dichos artejos son muy prolongados y los últimos más gruesos que los demás en las hembras; las mandíbulas están bidentadas en la extremidad; los palpos maxilares y labiales son muy cortos y se componen tan solo de dos artejos; las patas muy delgadas; los muslos delgadísimos en la base y un poco abultados en la extremidad; y el abdomen que es muy chato, prolongado y tiene la forma de una espátula, está ligado al tórax por un pedúnculo muy corto.

Sus especies son el *Platygaster Ruficornis*, Latreille y el *P. Grandis*, Nees, que ambas viven en Europa en los lugares húmedos.

INOSTEMMA.

(Halid., Westw.; *Platygaster*, Latr.; *Psilus*, Jurine.)

ESTE género es muy parecido al anterior del que se diferencia especialmente por su abdomen que, en las hembras, presenta una especie de apéndice córneo que contiene el taladro y por las antenas cuyos cuatro primeros artejos forman una maza; las alas tienen también una nervadura subcostal gruesa, hacia la extremidad.

Su especie típica es el *Inostemma Boscii*, *Psilus* id., Jurin.; originaria del Norte de Europa.

IPHITRACHELUS.

(Halid., Westw.)

Los insectos de este género se distinguen con facilidad, de sus congéneros por las antenas que tienen mechoncitos de pelos, a lo menos en los machos, y por los tarsos que se componen tan solo de cuatro artejos. La nervadura subcostal es gruesa y está abultada en forma de maza.

Su especie única es el *Iphitrachelus*, Lar., Halid.

MYMAR.

(Halid., Westw.; *Gonatocerus*, Nees von Esenb.; *Polynema*, Halid.)

TIENE el cuerpo corto; la cabeza ancha; las antenas largas especialmente en los machos, y compuestas de trece artejos en estos últimos, y de nueve en las hembras; la maza de dichos apéndices no tiene divisiones anulares; el tórax es convexo, y ovalado; el protórax muy ancho y en extremo corto; las alas anteriores muy largas y estrechas con el borde rodeado por una lista larga; las posteriores muy cortas y en forma de seda; las patas muy delgadas y largas; los tarsos compuestos de cuatro artejos y el pedúnculo bastante largo.

Comprende dos especies que son el *Mymar Pulchellus* y el *M. Oculatorum*, de Curtis, originarias de Europa.

EUSTOCHUS.

(Halid., *Callitriche*, Nees von Esenb.)

ESTE género se diferencia del *Mymar* porque sus antenas se componen de diez artejos en las hembras y la maza de dos.

La especie que le sirve de tipo es el *Eustochus Atripennis*, Halid.

ANAGRUS.

(Halid.)

El abdómen de estos insectos es sesil; la maza de las antenas no tiene divisiones anulares y todas las demás partes del cuerpo son análogas á las de los *Mymar*, salvo algunas ligeras modificaciones.

Este género se forma de tres especies que son: el *Anagrus Atomus*, el *A. Incarnatus* y el *A. Fuscipennis*, todas originarias de Europa. La forma de sus antenas separa á dichas especies en dos divisiones.

VII FAMILIA.—CRISIDIOS.

(Crisididos, LATR.)

CARACTERES. El cuerpo casi cilíndrico y susceptible de arrollarse en forma de bola; las antenas insertas por debajo de la boca, en forma de codo, un poco delgadas hácia la extremidad y compuestas de trece artejos en ambos sexos; las mandíbulas arqueadas y terminadas en punta aguda; las alas superiores tienen en su base dos celdillas cerradas, una sola radial, unas veces cerrada y otras abiertas y otra cubital grande, prolongada é incompleta; las patas cortas, con las piernas anteriores armadas de espinas; el abdómen unido al tórax por un pedúnculo muy corto y formado de tres, cuatro ó cinco segmentos y el taladro de la hembra, que está compuesto por los últimos segmentos del abdómen, tiene la figura de un anteojito y terminan en forma de aguijón.

Los Crisidios, son los Himenópteros que presentan colores mas hermosos y brillantes, y varios autores, en atención á sus cambiantes de oro y de fuego, los han llamado *avispa doradas*. Segun algunos naturalistas, que han observado á estos insectos, depositan sus huevos en otros animales; segun Latreille, varias especies los ponen en los nidos de las abejas obreras, y St. Fargean los ha visto entrar en agujeros practicados por los Tentredos y tratar de herir con su taladro las larvas de estos últimos para depositar sus huevos en ellas.

Esta familia es de las menos numerosas del órden de los Hemipteros y la mayor parte de sus especies, que son indígenas, se las encuentra en las flores, don-

LYTUS.

(Halid.)

Los insectos que forman este género se diferencian de los del anterior por tener los tarsos comprimidos y compuestos de cinco artejos, y las antenas de nueve en las hembras. Los machos son desconocidos.

Comprende dos especies que son: el *Lytus Cynipseus*, y el *L. Dimidiatus*, ambas de Halid., y originarias de Europa.

OOCOTONUS.

(Halid.)

ESTE género se distingue del anterior por tener las antenas compuestas de once artejos en las hembras y de trece en los machos.

Comprende dos divisiones cuyos caracteres distintivos consisten en tener el abdómen pedunculado ó casi sesil.

La primera division, cuyo abdómen es pedunculado, se forma del *Ooctonus Insignis*, Halid., que vive en Europa.

La segunda, caracterizada por tener casi sesil dicha parte del cuerpo, comprende tambien una sola especie que es el *Ooctonus Littoralis*, del mismo autor y país que el *Insignis*.

ALAPTUS.

(Halid., Westw.)

Los insectos de este género tienen tambien los tarsos compuestos de cinco artejos, pero las antenas de los machos son filiformes y se compone únicamente de diez artejos en los machos y de ocho en las hembras.

Su especie única es el *Alaptus Minimus*, Walk.

de permanecen durante los mayores calores del día.

Los géneros de que se forma son los siguientes: *Parnopes*, *Chrysis*, *Stilbum*, *Elampus*, *Hedychrum*, *Euchræus* y *Cleptes*.

PARNOPES.

(Latr., Fabr., Lep., Spin., Illig.; *Chrysis*, Oliv., Jurine, Rossi.)

Los insectos que constituyen este género tienen el cuerpo grueso y bastante convexo; los palpos en extremo cortos, apenas visibles y compuestos únicamente de dos artejos; el labio superior bifido; las maxilas que son muy largas forman con el labio inferior una falsa trompa; las mandíbulas terminan en punta aguda; las antenas se componen de trece artejos de los cuales el primero es grande y grueso, el segundo corto, el tercero muy largo, los demás cortos y casi iguales entre sí, y el último delgado en forma de punta; el coxite es casi cuadrado; el escudo triangular; las alas superiores tienen parápteros muy grandes y usa celdilla radial bastante corta; las patas son de mediana longitud, las anteriores mas cortas que las demás con los muslos abultados en la mitad, y el abdómen muy ancho, plano por debajo y compuesto de cuatro artejos en los machos y de tres en las hembras, de los cuales el último está rebajado lateralmente y tiene el borde posterior endentado.

Su especie única es el *Parnopes Carnea*, Latr., y Fabr., que vive en Europa.

CHRYISIS.

(Linn., Degeer, Scop., Fabr., Oliv., Rossi, Panz., Jurine, Latr., Spin.; *Vespa*, Geoff.)

TIENE el cuerpo grueso y bastante lineal; la cabeza ancha; los palpos de mediana longitud; los maxilares mas largos que los labiales y compuestos de cinco artejos; los labiales de tres; las mandíbulas endentadas por dentro; las antenas poco largas y compuestas de trece artejos; el tórax bastante ancho por delante pero no estrecho por detrás; las alas superiores con una celdilla radial cerrada, que llega casi hasta la extremidad del ala, y dos cubitales bastante prolongadas; las patas largas y el abdómen oblongo, semicilíndrico, bastante convexo y susceptible de arrollarse en forma de bola.

Estos insectos son todos indígenas, de pequeño tamaño y presentan sin excepcion los colores mas hermosos y brillantes. Rovolotean entre las flores en la mitad del día, depositan sus huevos en los nidos de otros varios Himenópteros y sus larvas viven á expensas de estos últimos animales.

Las especies que forman el género *Chrysis*, son el *Chrysis Ignita* Linn.; el *Ch. Ocellata*, Lep.; de S. Farg., el *Ch. Audouinii*, Blanch.; el *Ch. Cæruleipes*, Fabr.; el *Ch. Stoudera* Jur.; y el *Ch. Cyanea*, Linn.

ELAMPUS.

(Spin., Latr.; *Chrysis*, Fabr., Jur.; *Hedychrum*, Panz., Lep.)

ESTE género se diferencia de los demás de la familia en tener las antenas provistas de dos dientes en el lado interno, los palpos casi semejantes á los que tienen los géneros anteriores y la lengüeta sin escotadura y perfectamente redonda; el tórax presenta las mismas proporciones que el de los *Euchræus*, pero el escudo termina en una punta pequeña y el abdómen es convexo y se halla escotado en la extremidad.

Su especie típica es el *Elampus Panzeri*, Lep.; que vive en Europa.

HEDYCHRUM.

(Latr., Panz., Lep., Spin.; *Chrysis*, Linn., Scop., Fabr., etc.)

EL principal carácter de los insectos de este género consiste en que sus palpos maxilares son mucho mas largos que los labiales y en las mandíbulas que estan tridentadas por dentro. El escudo carece de prolongacion y el abdómen es ancho, casi hemisférico, redondo y unido en la extremidad.

VIII FAMILIA.—EVANIOS.

(Evanialos, LATR.)

CARACTERES. Tienen las antenas filiformes, muy delgadas y compuestas por lo general, de trece á catorce artejos; los palpos maxilares de seis, y los labiales de cuatro; las mandíbulas endentadas; las alas surcadas de venas; las superiores con dos celdillas completas; las patas posteriores mucho mayores que las demás, y el taladro de las hembras saliente y formado por tres hilos muy delgados.

Todos los *Evanios* depositan sus huevos en el cuerpo de diferentes insectos, y las larvas que salen de ellos son ápodas, de color blanquecino, y viven parásitas en dichos animales.

Esta familia formaba en el método de Latreille la primera tribu de su gran familia de los Pupívoros (que comen larvas y ninfas), denominacion que no hemos

creído deber conservar, porque no se referia á todos los géneros comprendidos en aquella numerosa familia. Los Cinifios, por ejemplo, no solo no se alimentan absolutamente de materias animales, sino que sus larvas viven únicamente de jugos vegetales, como ya lo hemos dicho al tratar de su historia.

EUCHRÆUS.

(Latr.; *Chrysis*, Fabr., Jur., Lep.)

Estos insectos se diferencian de los *Stilbum* por sus mandíbulas que estan unidentadas en la extremidad y por su metatórax que no se prolonga en forma de espina; los palpos maxilares son tambien de igual longitud; el tórax está truncado por delante y su abdómen es casi hemisférico, puede arrollarse y tiene endentada la extremidad.

Su principal especie es el *Euchræus Purpuratus*, *Chrysis Purpurata*, Fabr., que vive en Europa.

STILBUM.

(Spin., Latr.; *Chrysis*, Linn., Oliv., Rossi, Illig., Jur.)

ESTE género se distingue principalmente de los *Chrysis*, por sus cuatro palpos que son de igual longitud, y por la lengüeta que está muy escotada; el cuerpo es tan convexo ó mas abovedado que en los *Chrysis*; las mandíbulas tienen un diente en el lado interno; el metatórax se prolonga en una espina larga, y por lo comun el taladro de la hembra es muy saliente y en tal caso está un poco arqueado.

Comprende tres especies que son: el *Stilbum Splendidum*, *Chrysis Splendida*, Fabr.; el *Stilbum Calens*, Spin.; y el *S. Oculata*, *Chrysis* id., Fabr. La primera vive en la Europa meridional y en el Norte de Africa, y las otras dos en las Indias orientales.

CLEPTES.

(Latr., Panz., Jur., Lep.; *Sphex*, Lin.; *Vespa*, Geoff.; *Ichneumon*, Rossi, Walk.; *Chrysis*, Oliv.)

Sus antenas son tan largas como el tórax; los palpos maxilares se componen de cinco artejos y los labiales de tres; los maxilares son muy largos y sus artejos basilares pequeñísimos, y los otros palpos mucho mas prolongados; las mandíbulas son cortas, anchas y endentadas, abultadas en su parte media y chatas hácia la extremidad; el protórax tiene doble longitud que anchura; los tarsos no tienen mas que un garfio y el abdómen es oval, terminado en punta y se compone de cinco segmentos en los machos y de cuatro en las hembras.

Comprende dos especies que son: el *Cleptes Semiaurata*, y el *C. Nitidula*, ambas de Fabr., y originarias de Europa.

EVANIA.

(Fabr., Latr., Oliv., Jur., Panz.; *Sphex*, Linn.; *Ichneumon*, Degeer.)

Los insectos de este género tienen el cuerpo corto; las antenas casi tan largas como el cuerpo, compues-

tas de trece artojos en ambos sexos, y formando codo despues del primero; el labio superior casi cuadrado; las mandíbulas triangulares y tridentadas en el lado interno; los palpos maxilares setáceos y mucho mas largos que los labiales; la cabeza corta y muy ancha; las alas superiores con una celdilla radial grande que no llega al ángulo exterior, y otras dos cubitales; las patas largas especialmente las posteriores, y el abdomen muy corto, comprimido, triangular ú ovalado, pediculado bruscamente desde su base, é inserto por debajo del escudo.

Este género comprende cuatro especies que son: el *Evania Appendigaster*, Fabr.; el *E. Desjardinsii*, Blanch.; el *E. Thoracica*, del mismo, y el *E. Minuta*, Fabr., todas originarias de Europa.

FOENUS.

(Fabr., Latr., Jur., Panz.; *Ichneumon*, Linn., Geoff., Degeer; *Gasteruption*, Latr.)

Su cuerpo es largo y delgado; la cabeza ovalada; las antenas mas cortas que el cuerpo, rectas y compuestas de trece artojos en los machos y de doce en las hembras; las mandíbulas tienen muchos dientes; los palpos son filiformes; los maxilares un poco mas largos que los labiales; el labio inferior carece de escotadura; el tórax es muy estrecho y comprimido; las alas superiores tienen una celdilla radial grande, que llega casi al ángulo externo, y tres cubitales; la última de estas está abierta; las piernas de las patas posteriores están abultadas en forma de maza; el abdomen es prolongado, muy delgado, comprimido, abultado en la extremidad, é inserto como en los *Evania*, aunque un poco mas alto, y el taladro de las hembras es largo y delgado.

Sus especies son: el *Fœnus Jaculator*, Fabr.; el *F. Senegalensis*, Blanch., y el *F. Brasiliensis*, del mismo. La primera vive en Europa, la segunda en el Senegal, y la última en el Brasil.

IX FAMILIA.—ICNEUMONIOS.

(*Ichneumonidos*, LATR.)

CARACTERES. El cuerpo estrecho y lineal; las antenas vibrátiles, largas y delgadas, setáceas ó filiformes, muy próximas en su base, por lo comun arrolladas en la extremidad y compuestas de muchos artojos; las mandíbulas pequeñas y endentadas hácia su extremidad; los palpos maxilares prolongados, casi setáceos y compuestos de cinco ó seis artojos; los labiales de tres ó de cuatro; las alas venosas y con celdillas completas; el abdomen inserto entre las dos patas posteriores y ligado al tórax por un pedúnculo mas ó menos largo, y el taladro de las hembras, por lo comun exterior, y algunas veces excesivamente largo.

Los *Ichneumonios* forman una de las familias mas numerosas del orden de los Himenópteros, y se hallan esparcidos con abundancia en todas las partes del globo, aunque hasta el día, solo las especies europeas han sido estudiadas de un modo satisfactorio. Estos insectos prestan los mayores servicios á la agricultura, destruyendo una cantidad tan considerable de orugas y de otros larvas fitófagas, que algunas veces entre varios centenares de orugas, solo se hallan algunas pocas no atacadas por los *Ichneumones*. La oruga de la mariposa de la col (*Pieris Brassicae*), ofrece el ejemplo mas maravilloso de esta mortandad causada por los *Ichneumones*, porque segun Mr. Audouin, entre unas cien orugas de esta especie, solo obtuvo dos mariposas.

Los insectos de esta familia son ágiles en extremo, y corren ó vuelan con la mayor viveza, agitando con-

PELECINUS.

(Latr., Fabr.)

TIENE las antenas largas, muy delgadas y compuestas de trece artojos; el labio superior grande y sin escotadura; las mandíbulas muy fuertes y endentadas; los palpos maxilares un poco mas largos que los labiales y compuestos de seis artojos, de los cuales el primero es muy corto, el segundo y tercero casi iguales en longitud y cónicos, y los tres últimos muy delgados; la cabeza ancha; las alas superiores tienen dos celdillas radiales abiertas, la una prolongada, superior y externa, y la otra interior y ovalada; las patas son largas especialmente las posteriores; las piernas de estas últimas están abultadas en forma de cilindro, y el abdomen se inserta como en el género precedente; aunque es mucho mas prolongado, se compone de segmentos largos, delgados y cilindricos en el macho, y termina en las hembras en figura de maza.

Su especie típica es el *Pelecinius Polycerator*, Latreille, que vive en el Brasil.

AULACUS.

(Jur., Spin., Latr.)

ESTE género se reconoce especialmente por la forma de su abdomen que se asemeja á un haz. Sus mandíbulas son pequeñas y están escotadas; las antenas que son filiformes se componen de catorce artojos; las alas tienen una sola celdilla radial y tres cubitales, de casi igual dimension, de las cuales las dos primeras reciben las dos nervaduras recurrentes; el taladro de las hembras es largo y muy delgado.

Su especie única es el *Aulacus Striatus*, Jur., originaria de Europa.

tinuamente sus antenas, por lo cual algunos autores los han llamado *Moscas Vibrantes*, como tambien les han aplicado el nombre de *Moscas Tripilas*, á causa del largo taladro de sus hembras que se compone de tres hilitos. Las hembras de los *Ichneumones*, depositan sus huevos en el cuerpo de las orugas y de otras diferentes larvas, introduciendo en el animal la extremidad de su taladro ú oviducto; parece que tienen un instinto admirable para descubrir las larvas hasta en los lugares mas inaccesibles, y la longitud de su taladro les sirve de mucho para llegar á las larvas que están debajo de las cortezas ó dentro de otros sitios, por donde no puede penetrar mas que un cuerpo muy delgado. Sus larvas se desarrollan al poco tiempo dentro de estos otros insectos, devorando al punto todo su sistema craso.

Hasta el momento en que estas larvas llegan casi á su completo desarrollo, no han tomado otro alimento que la grasa de la oruga en que viven, la cual ha podido conservar su existencia á pesar de estos parásitos; pero cuando dichas larvas llegan al momento de transformarse, devoran las demás partes de la oruga, y como Mr. Audouin lo ha demostrado, se hacen un capullo en su piel que sirve para proteger á la ninfa; otras especies que viven en gran número en una misma oruga, salen de ella en el momento de su metamorfosis y se hilan un capullo de seda. Todas las larvas de los *Ichneumones* carecen de patas, lo que no es extraño en animales que viven parásitos, y que no deben variar de lugar durante el tiempo que pasan en

este estado. En general, la seda hilada por ellas es blanca ó amarillenta, y en varias especies cierto número de capullos se encuentran unidos por algunos hilos sedosos.

La denominacion de *Ichneumon* dada por Linneo á estos insectos, recuerda el cuadrúpedo conocido con el mismo nombre, que los antiguos creían destruía los Cocodrilos viviendo á sus expensas.

Mr. Audouin, en su obra sobre el Piralo de la viña, da á conocer varias especies de *Ichneumonios* que viven parásitos en el Piralo, disminuyendo considerablemente el número de estos insectos perjudiciales.

Mr. Gravenhorst, célebre entomólogo, ha publicado una monografía completa de los insectos de esta familia que se encuentran en Europa. Como este naturalista los ha estudiado con el mayor cuidado, y sus géneros están basados en caracteres importantes, seguiremos en esta obra la clasificación trazada por él.

ICNEUMONITOS.

(*Ichneumones Genuini*, Grav.)

ESTE primer grupo de la familia de los *Ichneumonios*, comprende los siguientes géneros: *Ichneumon*, *Brachypterus*, *Microleptes*, *Triphon*, *Exochus*, *Scolobates*, *Sphinctus*, *Trogus*, *Alomya*, *Cryptus*, *Pezomachus*, *Phytodietus*, *Pimpla*, *Metopius*, *Bassus*, *Banchus*, *Ophion*, *Helorigia*, *Acantia* y *Xorida*.

ICHNEUMON.

(Linn., Degeer, Fabr., Oliv., Panz., Latr., Jur.)

Los insectos que componen este género, tienen la cabeza corta y un poco mas estrecha que el tórax, á lo menos por detrás; las mandíbulas bidentadas en la extremidad; las antenas moniliformes ó casi setáceas y por lo comun un poco mas delgadas y largas en los machos que en las hembras; el tórax jiboso y mas ó menos cilíndrico; el escudo triangular ó casi cuadrado; las alas medianas; las patas largas y delgadas; el abdomen convexo, pediculado y poco mas ó menos tan ancho como el tórax y mucho mas largo, y el taladro de la hembra oculto.

Este género se compone de muchas especies que se hallan comprendidas en cinco divisiones.

PRIMERA DIVISION.

Estos insectos están caracterizados por tener las antenas y las patas de mediana longitud; la celdilla de las alas pentagonal; el abdomen oblongo ó casi ovalado, con el primer segmento globuloso; el pedúnculo largo y arqueado, y el taladro oculto ó apenas visible.

Su especie mas notable es el

ICHNEUMON COMITATOR.

(Linn.)

Tiene de cuatro y media á siete líneas de largo. Su cuerpo es negro; los ojos están rodeados de blanco ó de un color ferruginoso; las antenas son tan largas como la mitad del cuerpo, están enrolladas en su extremidad y tienen el noveno, décimotercio y décimo-cuarto artojos, y algunas veces el undécimo y decimoquinto, blancos por debajo y por los lados; el coselete es convexo; las alas transparentes, con el estigma pardo ó rojizo; los muslos de las patas anteriores de color de paja, en parte ó en totalidad; las piernas del mismo color por debajo y parduzcas por encima; los muslos de las intermedias, ferruginosos en su extremidad, y sus piernas pardas por encima; las patas posteriores por lo comun negras, con la parte inferior de los muslos rojiza, y el abdomen negro azulado. Esta especie se halla esparcida en casi toda Europa.

Las demás que forman esta division son: el *Ichneu-*

mon Luctuosus, Grav.; el *I. Saturatorius*, Lin.; el *I. Quassitorius*, del mismo; el *I. Stramentarius* y el *I. Quadrifasciatus*, Grav.; el *I. Vaginatarius*, el *I. Ornatorius*, el *I. Designatorius* y el *I. Fusorius*, Linneo, y el *I. Lineator*, el *I. Castigator*, el *I. Annulator*, el *I. Fossorius* y el *I. Pedatorius*, de Fabricius. Todas son originarias de Europa, donde se encuentran muy esparcidas.

SEGUNDA DIVISION.

(*Pristicerus*, Grav.)

Los caracteres distintivos de estos insectos, son tener las antenas en forma de seda; la celdilla cubital de las alas triangular; el abdomen oblongo; su primer segmento dilatado hácia la extremidad; el pedúnculo muy delgado, y las patas largas.

Su especie única es el *Ichneumon Serrarius*, Grav.

TERCERA DIVISION.

(*Ischnus*, Grav.)

Los insectos de esta division, tienen las antenas y las patas largas; el abdomen largo tambien y casi cilíndrico; su primer segmento un poco convexo; el pedúnculo lineal y el taladro muy corto, aunque un poco saliente.

Comprende dos especies que son: el *Ichneumon Porrectorius*, Oliv. y el *I. Truncator*, Walk.; ambas indígenas de Enropa.

CUARTA DIVISION.

(*Crytuprus*, Grav.)

Estos insectos están caracterizados, por tener las antenas cortas; su celdilla cubital interna recibe dos nervaduras recurrentes; las patas son largas y delgadas, y el abdomen ovalado.

Su especie única es el *Ichneumon Argiolus*, Rossi, que vive en Europa.

QUINTA DIVISION.

(*Stilpnus*, Grav.)

Esta última division del género que nos ocupa, tiene por caracteres distintivos el abdomen deprimido y muy liso, y su primer segmento lineal.

Tampoco comprende mas que una especie, la cual es el *Ichneumon Gagates*, que tambien se encuentra en Europa.

BRACHYPTERUS.

(Gravenhorst.)

Los insectos de este género tienen la cabeza corta y estrecha por detrás; los ojos ovalados; las antenas cortas; el tórax jiboso; las alas cortas, poco mas largas que el tórax y sin celdilla cubital; las patas medianas, y el abdomen de la hembra pedunculado, oval y un poco mas ancho y largo que la cabeza y el tórax.

Su especie única es el *Brachypterus Means*, originaria de Europa.

MICROLEPTES.

(Grav.)

ESTE género se diferencia de los *Ichneumones*, por sus antenas que son abultadas. Tiene la cabeza globulosa; carece de celdilla cubital intermedia en las alas; las patas son abultadas; el abdomen robusto y pedunculado, y el taladro está oculto enteramente. La sola especie de que se forma este género es el *Microleptes Splendidulus*, hallada en Inglaterra.

TRYPHON.

(Fall., Grav.; *Ichneumon*, Lin.)

Sus antenas son largas, delgadas y mas ó menos