

familia en dos grupos los *Esfégitos* y los *Pompilitos*.

ESFÉGITOS.

CARACTERES. El protórax forma en estos una especie de cuello muy distinto del mesotórax, y la base del abdomen se estrecha, constituyendo un largo pedúnculo. Comprende este grupo los géneros *Pelopæus*, *Podium*, *Chlorion*, *Dolichurus*, *Pronæus*, *Spheæ* y *Ammophila*.

PELOPÆUS.

(Latr., Fabr.; *Spheæ*, Degeer, Oliv., Rossi; *Pepsis*, Illig.; *Sceliphon*, Klug.)

Los insectos de este género tienen el cuerpo largo y delgado; los palpos maxilares mucho mas largos que los labiales, con el último artejo mayor que los demás, y dilatado por el lado interno; las antenas insertas en la mitad superior de la cara y enroscadas en las hembras. Las mandíbulas son arqueadas; las alas tienen una celdilla radial y tres cubitales; sus patas son bastante cortas; los tarsos presentan un garfio de buen tamaño, y el abdomen es oval y está sostenido por un pedúnculo largo. Este género comprende muchas especies esparcidas por todo el globo, y las principales son: el *Pelopæus Spiriphæ* de Latr., que se encuentra en la Europa meridional, el Asia Menor y el Norte de Africa, y el *Pelopæus Hemipterus* de Fabr., que es comun en la Isla de Francia.

PODIUM.

(Fabr., Latr.; *Trygonopsis*, Perty).

Su cuerpo es largo y estrecho; la cabeza triangular, deprimida y casi horizontal; los ojos son rasgados; las antenas delgadas y setáceas; tiene ojos entre los ojos, dispuestos en triángulo y muy próximos entre sí; el labio superior cuadridentado; las mandíbulas delgadas, bastante largas y casi sin dientes; los palpos delgados y filiformes, con cinco artejos los maxilares y tres los labiales. El protórax es casi de igual longitud que la cabeza, muy estrecho y deprimido formando una especie de cuello. Las alas anteriores presentan una celdilla radial y tres cubitales, recibiendo la segunda dos nervaduras que las recorren. Las patas son largas y delgadas, y sobre todo los tarsos posteriores tienen una exagerada longitud. El abdomen es corto, ovalado y se halla unido al tórax por medio de un pedúnculo muy largo y muy estrecho. El tipo de este género, notable por su cuerpo delgado y su cabeza grande, es el *Podium rufiventre* de Fabr., que procede del Brasil, y es todavía raro en las colecciones.

CHLORION.

(Latr., Fabr.; *Ampuleæ*, Jurine).

TIENE el cuerpo largo y deprimido en su centro, la cabeza ancha, los ojos dispuestos en triángulo sobre el vértice; el labio superior cuadrilobulado, las mandíbulas largas, pintadas con los colores del iris, y con un diente en su parte media; el protórax en forma de cuello y muy estrecho en la parte anterior. Las alas superiores tienen una celdilla radial y cuatro cubitales, de las cuales la primera recibe la primer nervadura que las recorre y la tercera a la segunda. Sus patas son largas con los tarsos anteriores llenos de pelos; el abdomen ovalado y con un pedúnculo largo y muy delgado.

Este género solo comprende cuatro especies exóticas, de colores metálicos y muy brillantes, que son: el *Chlorion Lobatum*, y el *Ch. Compressum*, de Fabr., originarios de las Indias Orientales, la China y la Isla de Francia; el *Ch. Azureum*, de Lep. y Serv., propio de la América meridional, y el *Ch. Fasciatum*, que se encuentra en Europa.

DOLICHURUS.

(Latr., Schuck.)

TIENE la cabeza casi globulosa y de la anchura del tórax, muy deprimida en la frente y con un tubérculo en la base del sombrerete; las antenas filiformes, insertas en los ángulos laterales de la cara, con el primer artejo muy largo, el tercero, cuarto, quinto y sexto, casi iguales, y los demás disminuyendo gradualmente de longitud; las mandíbulas largas y dentadas por la parte interna; el tórax ovalado y el metatórax truncado en la parte posterior. Las alas superiores tienen una celdilla radial y tres cubitales, la segunda y tercera reciben una nervadura que las recorre, y la cuarta se extiende hasta la extremidad del ala. Las patas tienen el anca globulosa, los muslos un poco abultados en forma de maza, y las piernas largas y delgadas. El abdomen es dilatado y está unido al tórax por medio de un pedúnculo largo.

La especie típica es el *Dolichurus corniculatus*, de Lep. que se encuentra en la mayor parte de Europa.

PRONÆUS.

(Latr.; *Dryinus*; Fabr.; *Pepsis*, Pall. de Beauv.)

Su cabeza es mas ancha que el tórax; el labio superior tiene en su medio una longitud larga y estrecha; los palpos labiales tienen el artejo basilar muy estrecho y va engruesando hacia la extremidad. Las mandíbulas son dentadas por el lado interno, y las alas tienen una celdilla cubital, esto es, la segunda, que recibe dos nervaduras que las recorren.

El tipo de este género es el *Pronæus æneus*, originario del Senegal.

SPEHÆ.

(Linn., Degeer, Fabr., Oliv.; *Ichneumon*, Geoff.; *Apis*, Linn.; *Pepsis*, Fabr., Spin.; *Chlorion*)

Estos insectos tienen el cuerpo largo y no tan delgado como los *Ammophila*, la cabeza ancha y ojos dispuestos en triángulo sobre el vértice. Las antenas filiformes, insertas en el centro de la cara cerca de la base del sombrerete; las mandíbulas anchas, arqueadas y con dos dientes; el tórax ovalado y adelgazado por la parte anterior; el escudo ancho; el metatórax muy inclinado y truncado en la parte posterior. Las alas superiores tienen una celdilla radial, larga y tres cubitales; la segunda de estas cuadrada, recibe la primera nervadura que las recorre, y la tercera recibe en su mitad a la segunda nervadura que las recorre tambien. Las patas son bastante largas; los tarsos anteriores presentan pelos y las piernas intermedias y posteriores tienen una fila doble de espinas; el abdomen es ovalado y forma de repente un pedúnculo.

Las especies conocidas de este género son bastantes, y la que le sirve de tipo es el *Spheæ Flavipennis*, de Jurine, que se encuentra en Francia, Italia, Alemania e Inglaterra.

AMMOPHILA.

(Kirby, Latr., Sch.; *Spheæ*, Linn., Degeer, Fabr., Oliv., Panz., Jurine; *Ichneumon*, Geoff.; *Pepsis*, Fabr.; *Miscus*, Jurine, etc.)

TIENE el cuerpo largo y en línea; la cabeza suborbicular, un poco mas ancha que el tórax, especialmente en las hembras; los ojos dispuestos en triángulo sobre el vértice; las antenas encorvadas en los machos, muy arqueadas en las hembras e insertas en medio de la cara; con el primer artejo ovalado, el segundo globuloso y los demás cilindricos; las mandíbulas largas, arqueadas y con tres dientes; el tórax ovalado; las alas superiores tienen una celdilla radial de forma oval, y tres cubitales, de las cuales la pri-

mera es tan larga por lo menos como las dos restantes, y la segunda recibe las dos nervaduras que las recorren. Las patas son largas, las piernas presentan espinas y los tarsos anteriores muchos pelos. El abdomen tiene un pedúnculo muy largo y que termina en elipse. Se conocen varias especies de este género, siendo una de las mas notables la siguiente:

AMMOPHILA SABULOSA.

(*Spheæ Sabulosa*, Linn., Fabr., Panz., Degeer; *Ammophila vulgaris*, Kirby, Sch.)

Sus individuos tienen el cuerpo negro y velludo, los palpos y las mandíbulas enteramente negras; el tórax cubierto de un ligero vello; las alas diáfanas, un poco ennegrecidas en especial hacia la extremidad, y las nervaduras negruzcas; las patas enteramente negras; el abdomen tiene los dos primeros segmentos y la base del tercero negros; el resto de este, el cuarto y la base del quinto de un color ferruginoso rojizo, con una lista negra poco marcada en los machos, y únicamente los últimos segmentos son negros.

Esta especie es la mas comun del género. Segun Latreille la hembra cava con sus patas en la tierra y al borde de los caminos un agujero bastante profundo, en donde deposita una oruga herida mortalmente con su aguijón, y allí pone un huevo cerca de ella, tapando en seguida el agujero con arena y algun canto pequeño.

Hay que añadir ademas el *Ammophila Hirsuta* de Kirby, y el *A. Campestris* de Latr., que se encuentran en Europa.

POMPILITOS.

TIENEN el protórax ancho y sin entrada en forma de cuello, y el abdomen ovalado y sin prolongacion que adelgaze.

Sus géneros son el *Aporus*, el *Planiceps*, el *Pompilus*, el *Ceropales*, el *Macromeris* y el *Pepsis*,

APORUS.

Sus individuos tienen la cabeza redondeada y de la misma anchura del tórax; los ojos colocados en triángulo sobre el vértice; las mandíbulas arqueadas y bidentadas; el sombrerete saliente; el labio superior escondido; las antenas filiformes e insertas en la mitad superior de la cara; el tórax convexo y el escudo muy pequeño. Las alas superiores tienen una celdilla radial estrecha y casi triangular, dos cubitales y el principio de otra; la primera de estas es larga y la segunda recibe dos nervaduras que las recorren. Las patas son largas, sobre todo las posteriores con todas las piernas armadas de espinas, y en las posteriores una fila doble de ellas. El abdomen por fin es ovalado y casi sesil.

Se conocen varias especies de este género, siendo la principal el *Aporus bicolor* que se encuentra en la mayor parte de Europa.

PLANICEPS.

(Latr., Vanderl.)

TIENE el cuerpo largo, la cabeza aplastada, con el borde posterior excavado; los ojos muy pequeños y muy separados entre sí; los ojos laterales y muy rasgados, y las antenas filiformes, insertas en la mitad superior de la cara. Las alas superiores tienen una celdilla radial, dos cubitales completas y otra incompleta; la segunda recibe la primer nervadura que las recorre, y la tercera a la segunda; las patas anteriores están muy separadas entre sí, son cortas y corvas en la parte inferior, y tienen las ancas y los muslos grandes en proporción de su longitud total. Su especie típica es el *Planiceps Latreille* que se encuentra en Europa aunque es raro.

POMPILUS.

(Fabr., Latr.)

TIENE la cabeza corta y tan ancha como el coselete; los ojos dispuestos en triángulo sobre el vértice; las antenas largas, setáceas, insertas en el centro de la parte anterior de la cara, y aproximadas por su base que se presenta formando rosca, especialmente en las hembras; tienen el primer artejo grueso, el segundo grueso y corto, y los demás cilindricos; el tercero es mas largo que los siguientes que van disminuyendo por grados. Las mandíbulas son lisas o bidentadas por la parte interna; el tórax convexo y casi cilindrico; las alas tienen tres celdillas cubitales completas y la segunda y tercera reciben cada cual una nervadura que las recorre. Las patas posteriores son largas; las piernas intermedias y posteriores tienen espinas, y los tarsos anteriores presentan pelos. El abdomen finalmente es largo en los machos y mas ovalado en las hembras.

Este género comprende gran número de especies conocidas, que se hallan esparcidas en las diferentes partes del globo. Se cuentan cuarenta y tres de Europa, y otras hay originarias de Arabia y del Egipto, algunas con colores brillantes y variados, siendo las principales el *Pompilus Variegatus* de Vanderl, que se encuentra en Alemania, Inglaterra y Francia; el *P. Viaticus*, de Fabr., que habita en la mayor parte de Europa, y el *P. Cuadripunctatus*, del Mediodia de Europa.

CEROPALES.

(Latr., Fabr., Vanderl.)

TIENE la cabeza comprimida; los ojos ovalados; las antenas filiformes en los machos y abultadas gradualmente en las hembras hacia la extremidad, y los palpos maxilares mucho mas largos que los labiales. Las mandíbulas tienen un diente agudo en la extremidad; el labio superior es casi triangular; el tórax convexo, y el escudo muy prominente. Las alas superiores tienen una celdilla radial y cuatro cubitales, la segunda y tercera reciben una nervadura que las recorre, y la cuarta toca en la extremidad del ala. Las piernas posteriores están muy llenas de espinas y el abdomen es ovalado.

Se conocen pocas especies de este género, y las principales son el *Ceropales Maculata* y el *C. Variegata*, de Latr., que se encuentran en muchos parajes de Europa.

MACROMERIS.

(Lep. de St. Farg.)

ESTE género se asemeja mucho al *Pepsis* y tiene tambien grande analogia con el *Planiceps*, el *Aporus* y aun el *Pompilus*. Pero segun su autor se diferencia esencialmente de los primeros por sus alas superiores que no tienen mas que tres celdillas cubitales, y de los *Pompilus* por tener la celdilla radial mucho mas corta y circunscrita, distinguiéndose tambien fácilmente de los *Pepsis* por sus palpos y labio superior que son muy cortos.

Este género comprende solo dos especies el *Macromeris Splendida*, y el *M. Violacea*, de Lep., originaria la primera de las Indias orientales, y la segunda de Nueva Guinea.

PEPSIS.

(Fabr., Latr.)

TIENE el cuerpo robusto, la cabeza gruesa y tan ancha como el tórax, los ojos dispuestos en triángulo sobre el vértice; los palpos maxilares salientes y nunca mas largos que los labiales. Las antenas son casi rectas en los machos y enroscadas en las hembras y

están compuestas de muchos artejos apiñados. Las alas superiores tienen tres celdillas cubitales completas y la segunda recibe en su extremidad anterior una nervadura que las recorre. Las patas posteriores presentan la pierna y el primer artejo de los tarsos comprimidos, al menos en el macho.

Este género comprende un gran número de espe-

cies hermosas, con brillantes colores y en general de tamaño considerable; pero todas son exóticas y la mayor parte proceden de América. Las principales son el *Pepsis Heros*, el *P. Dimidiata*, y el *P. Ruficornis*, de Fabr.: las dos primeras procedentes del Brasil, y la tercera de la América meridional.

II FAMILIA.—LARRIOS.

(*Larratos*, LATR.; *Larridae*, WESTW.)

CARACTERES. Tienen el labio superior oculto enteramente ó en su mayor parte; las mandíbulas presentan una profunda escotadura en el lado inferior, cerca de su base, y el abdomen es ovoideo y cónico.

Esta familia es de las menos numerosas en todo el orden, pues solo comprende algunos géneros compuestos á su vez y por punto general de muy pocas especies. Sus costumbres son al parecer análogas á las de la familia precedente, y sus géneros son el *Palarus*, *Tachytes*, *Larra*, *Dinetus*, y *Miscophus*.

PALARUS.

(LATR.; *Gonius*, Jurine, Panz.; *Philanthus*, Fabr.; *Crabro*, Rossi)

TIENE la cabeza tan larga como el tórax; los ojos muy aproximados por la parte posterior; los ojillos situados entre los ojos; las mandíbulas fuertes, arqueadas hácia la extremidad y con dientes, y los palpos cortos, especialmente los labiales. Las antenas son cortas, están muy aproximadas por su base, y van engrosando hácia la extremidad. Las alas superiores tienen una celdilla al márgen y tres cubitales, siendo la segunda triangular y recibiendo dos nervaduras que las recorren. Las patas son fuertes, y tienen espinas y el abdomen es ovalado.

Solo se conocen algunas especies de este género, esparcidas generalmente en el Mediodía de Europa, el África y el Asia. La especie típica es el *Palarus Flavipes*, de Latr., que se encuentra en Europa.

TACHYTES.

(Panz., Schuck; *Liraps*, Illig.; Latr., *Larra*, Fabr. Jur.; *Liris*, Fabr.; *Andrena*, Rossi).

TIENE la cabeza algo mas ancha que el tórax y deprimida en la frente; los ojos ovalados, y algunos ojillos en la parte inferior; las mandíbulas anchas, arqueadas y terminadas en punta aguda; las antenas filiformes, insertas en la base del sombrerete, con el primer artejo abultado en su extremidad, y los demás cilíndricos, que van disminuyendo un poco en grueso. El tórax es ovalado; las alas superiores tienen una celdilla radial y tres cubitales; la primera y segunda, casi iguales, reciben dos nervaduras que las recorren y la tercera afecta la forma de una media luna. Las piernas tienen espinas; los tarsos son mas largos que las piernas y los anteriores presentan pelos; el abdomen por último, forma un óvalo prolongado.

Este género consta solo de algunas especies indige-

nas, y las principales son el *Tachytes Etrusca*, de la Europa meridional, y el *T. Pompiliformis*, comun á la mayor parte de la Europa.

LARRA.

(Fabr., Oliv., Panz., Latr.; *Liris*, Fabr.)

ESTE género, tipo de la familia, reúne la mayor parte de los caracteres que hemos asignado al género *Tachytes*; pero se diferencia de él en que tiene el cuerpo mas largo y las mandíbulas sin dientes en su parte interna. Las alas superiores tienen tambien tres celdillas cubitales, pero la primera es tan larga como las otras dos, la segunda recibe las dos nervaduras que las recorren, y los muslos están un poco abultados en forma de maza. El abdomen termina en horquilla en los machos, y en punta en las hembras.

La especie típica de este género es el *Larra Anathema*, de Coq., que se encuentra en Inglaterra y Francia.

MISCOPHUS.

(Jur., Latr.)

Los insectos de este género no tienen en las alas superiores mas que dos celdillas cubitales, y cada una de ellas recibe una nervadura de las que las recorren. La cabeza es ancha, casi cuadrada y presenta una depresion en la frente. Las antenas son filiformes, están insertas en la base del sombrerete, y tienen el primer artejo casi cónico, el segundo muy abultado y los demás cilíndricos. Las mandíbulas son unidentadas y presentan tubérculos en la parte interna; las piernas tienen espinas, y el abdomen es ovalado y casi sesil.

La especie típica de este género es el *Miscophus Bicolor*, de Jur., que se encuentra en Alemania, Inglaterra y Francia.

DINETUS.

(Jur., Panz., Latr.; *Pompilus*, Fabr.)

TAMPOCO en este género tienen las alas mas que dos celdillas cubitales, pero la cabeza no es tan cuadrada como en el anterior. Las antenas son mas anchas en los machos, moniliformes hácia la base y filiformes en lo demás de su longitud. Las mandíbulas tienen tres dientes en su parte interna, y los muslos son un poco abultados en forma de maza.

La única especie que se conoce de este género es el *Dinetus Pictus*, de Jur.

III FAMILIA.—CABRONIOS.

(*Cabronitos*, LATR.; *Cabronidae*, WESTW.)

CARACTERES. Tienen el labio superior oculto enteramente ó casi del todo; las mandíbulas no presentan escotadura en el lado interno; las maxilas y el labio inferior no forman trompa; la cabeza es ancha y

gruesa; las antenas filiformes, y el cuerpo robusto.

Esta familia es bastante numerosa, y comprende géneros compuestos de una multitud de especies indígenas, que son generalmente negras, mas ó menos

adornadas de manchas ó pintas amarillas. Muchos naturalistas han observado sus costumbres y lo único que tienen de notables, es que las hembras preparan el alimento para sus larvas, segun hemos visto ya en las familias precedentes.

Los Crabronitos escogen comunmente los tallos para depositar sus huevos, y llevan cerca de estos á los insectos que han cogido y atravesado de antemano con su aguijon.

Es un hecho digno de atencion, que los Crabronitos alimentan siempre á sus larvas con unos mismos insectos, y que hay algunas especies de estos muy raras para nosotros, que ellos saben buscar perfectamente.

Dividiremos esta familia en dos grupos, á saber: *Nisonitos* y *Crabronitos*.

NISONITOS.

CARACTERES. Tienen las antenas filiformes y con el primer artejo corto, y el abdomen triangular.

Este grupo comprende los géneros *Astata*, *Nysson*, *Oxybelus*, *Nitela* y *Pison*.

ASTATA.

(LATR., SCHUCK.; *Dimorpha*, Jur.)

TIENEN la cabeza transversal, comprimida y un poco mas ancha que el tórax; los ojos grandes y ovalados; los ojillos dispuestos en triángulo entre los ojos; las mandíbulas arqueadas y con dos dientes; las antenas filiformes, insertas en la base del sombrerete, rectas en los machos y arqueadas en las hembras; su primer artejo es grueso y casi cónico, el segundo delgado, el tercero mas largo que ningun otro y los demás van disminuyendo de longitud. El tórax es ovalado y se prolonga en la frente formando un cuello. Las alas superiores tienen una celdilla marginal, tres cubitales, de las cuales la segunda, recibe las dos nervaduras que las recorren, y la tercera lejos de la extremidad del ala. Sus piernas son gruesas, en especial las intermedias y posteriores, y el abdomen casi sesil.

El tipo de este género es el *Astata Boops*, de Vand., que se encuentra en la mayor parte de Europa.

NYSSON.

(LATR., JUR., SCHUCK.)

TIENE la cabeza transversal y poco mas ó menos tan ancha como el tórax; los ojos prominentes; los ojillos dispuestos en triángulo sobre el vértice; las mandíbulas arqueadas y con un diente; las antenas insertas en los ángulos, de una pequeña elevacion en la base del sombrerete, y que engresan un poco hácia su extremidad; el primer artejo es casi cónico, el segundo globuloso y los demás van engrosando sucesivamente. El tórax es ovalado, el metatórax está inclinado y tiene una espina en cada lado de la parte posterior. Las alas tienen tres celdillas cubitales, la primera mucho mas larga que las otras, y la segunda recibe las dos nervaduras que las recorren. Las patas son delgadas; el abdomen casi sesil, ovalado y encorvado en su extremidad, con el último segmento en forma de horquilla en los machos.

Se conocen varias especies de este género, y la que se puede considerar como típica es el *Nysson Spinosus*, de Oliv., como en casi toda la Europa.

OXYBELUS.

(LATR., JUR., OLIV., VAND., SCHUCK.)

TIENE la cabeza transversal y de la anchura del tórax, un poco globulosa y deprimida en la frente; los ojos ovalados y muy prominentes; los ojillos dispuestos en triángulo sobre el vértice; las antenas gruesas, filiformes, ó mas gruesas en la extremidad, con el

primer artejo delgado y casi cónico, el segundo muy pequeño, el tercero mucho mas largo, y los demás casi iguales y cilíndricos. Las mandíbulas son agudas y muy arqueadas; el tórax redondeado y el metatórax termina en uno ó tres dientes. Las alas no tienen mas que una celdilla cubital completa, y esta recibe la única nervadura que las recorre. Las piernas intermedias y posteriores presentan espinas, y los tarsos anteriores muchos pelos. El abdomen es ovalado y tiene el último segmento obtuso en los machos y agudo en las hembras.

Se conocen varias especies europeas de este género, cuyas hembras construyen sus nidos en la arena y hacen provision de moscas para sus larvas; las mas comunes son el *Oxybelus Uniglumis*, y el *O. Lineatus*, de Latr., que se encuentran en casi toda Europa, y el *O. Nigripes* y el *O. Bellicosus* de Oliv., propios de Alemania, Inglaterra y Francia.

NITELA.

(LATR.)

ESTE género tiene grande analogía con el precedente, al cual se asemeja por las celdillas de las alas; pero se distingue, por las antenas que son mas largas, casi rectas, y con el segundo y tercer artejo iguales en longitud. Sus mandíbulas terminan en dos dientes, el metatórax carece de punta y las piernas de espinas.

El tipo de este género es el *Nitela Spinola*, de Latreille, que se encuentra en Italia y en Francia.

PISON.

(Spin., Latr., Schuck.; *Tachybulus*, Latr., Oliv.)

ESTE género se distingue de los precedentes por sus alas que presentan tres celdillas cubitales, la segunda, muy pequeña y pediculada, recibe las dos nervaduras que las recorren.

La única especie conocida de este género es el *Pison Niger*, que se encuentra en Italia y Francia.

CRABRONITOS.

Sus antenas van engrosando hácia la extremidad ó terminan en maza, y el abdomen es ovalado.

Este grupo es mucho mas numeroso que el anterior, y su tipo, el género *Crabro*, comprende una multitud de especies.

Sus géneros son *Trypoxylon*, *Gorytes*, *Crabro*, *Stigmus*, *Celia*, *Diodontus*, *Pemphredon*, *Mellinus*, *Alyson*, *Psen*, *Mimesa*, *Cerceris* y *Philanthus*.

TRYPOXILON.

(LATR., SCH.)

TIENE la cabeza tan ancha como el tórax, los ojos grandes, escotados ó reniformes; las antenas presentan casi una maza en los machos, y son mas filiformes en las hembras, se hallan insertas en la base del sombrerete, y tienen el primer artejo casi cónico, el segundo globuloso y los demás cilíndricos, aumentando gradualmente de espesor. Las mandíbulas son arqueadas, terminan en punta y tienen un diente; las alas superiores no tienen mas que dos celdillas cubitales, y otra incompleta tocando casi en la extremidad del ala; las dos primeras reciben cada cual una nervadura que las recorre. Las patas son gruesas y los tarsos sencillos; el abdomen muy largo y en forma de maza, con el primer segmento adelgazado en su base y un largo pedúnculo.

El tipo de este género es el *Tryporilon Figulus* de Latr., que se encuentra en la mayor parte de Europa.

Segun su autor, la hembra deposita los huevos en los agujeros que encuentra en los troncos viejos, co-

loca también arañas pequeñas destinadas al alimento de sus larvas, y cierra después la entrada con tierra que arranca.

GORYTES.

(Latr.; *Arpactus*, Jurine; *Mellinus* et *Oxybelus*, Fabr.; *Hoplitis*, *Euspongius* et *Lestiphorus*, Lep. de St. Farg.)

ESTE género se distingue del precedente por tener las antenas casi filiformes, abultadas hacia la extremidad y más largas en los machos que en las hembras; el labio superior saliente; las mandíbulas bidentadas; las alas superiores con una larga celdilla radial y cuatro cubitales, la primera casi tan larga como todas las otras, la segunda recibe las dos nervaduras que las recorren, y la última se extiende hasta la extremidad del ala y aun por el abdomen que es ovalado y curvo en su extremidad.

Su especies principales son *Gorytes Mystaceus*, de Vanderl, que se encuentra en casi toda Europa, y el *G. Laticinctus*, de Schuck, propio de Alemania, Inglaterra y Francia.

CRABRO.

(Fabr., Latr., Vand., Schuck.; *Thyreopus*, *Crossocerus*, *Thyreus*, *Ceratocolus*, *Solenius*, *Blepharipus*, *Lindenius*, *Physoceles*, Lep. de St. Farg. y Brull.)

TIENE el cuerpo corto y bastante grueso; la cabeza muy ancha y redondeada, los ojos situados en medio del vértice; las antenas acodadas, insertas en la base del sombrerete; filiformes en las hembras; casi fusiformes en algunos machos, y á veces en forma de sierra. Las mandíbulas terminan en un punto bifido; el tórax es ovalado; las alas superiores tienen una celdilla marginal apendiculada y una sola cubital muy larga que recibe en su extremidad la única nervadura que las recorre. Las patas son largas y robustas, y en general presentan muchas espinas; los tarsos son más largos que las piernas, y el abdomen casi sesil y un poco prolongado en forma de maza.

Este género comprende gran número de especies, siendo las principales el *Crabro Cephalotes*, el *C. Sexcinctus* y el *C. Cribrarius*, de Fabr.; el *C. Vexillatus*, de Panz.; y el *C. Subpunctatus*, de Rossi, que se encuentra en Europa; y el *C. Bipunctatus*, procedente del Senegal.

STIGMUS.

(Jur., Latr., Schuck.)

ESTE género se diferencia del anterior por sus antenas que no forman codo y tienen el primer artejo cónico, por sus mandíbulas arqueadas y con tres dientes, y sobre todo por las alas, que tienen el estigma muy grueso y formando una mancha; las celdillas cubitales que son dos y la primera recibe una nervadura que las recorre; las piernas posteriores provistas de algunas espinas, y el abdomen que tiene un largo pedúnculo. En este género no se advierten ya los colores negro y amarillo que presentan todos los *Crabros*, y lo mismo sucede en los géneros siguientes:

Su tipo es el *Stigmus Pendulus*, de Panz., propio de casi toda Europa.

CELIA.

(Schuck, *Stigmus*, Vanderl.)

ESTE género es muy análogo al anterior; pero se diferencia de él por tener las antenas acodadas; las mandíbulas con dos dientes en los machos y sencillas en las hembras; las patas sin espinas y el abdomen ovalado, casi sesil. Las alas presentan asimismo dos celdillas cubitales, la primera de doble longitud que la segunda, y que recibe la primer nervadura que las recorre.

La única especie conocida de este género es el *Celia Troglodytes*, de Schuck, que se encuentra en Inglaterra, Bélgica y Francia.

DIODONTUS.

(Curtis, Schuck.; *Pemphredon*, Fabr., Lep. y Serv.; *Cemonus*, Jur., *Stigmus*, Latr.)

ESTE género se distingue de los precedentes por tener las antenas acodadas, un poco más largas que la cabeza é insertas en la base del sombrerete, con el primer artejo casi cónico, el segundo globuloso, y los demás cilíndricos que van aumentando en grueso hacia la extremidad. El sombrerete es tridentado; las alas presentan dos celdillas cubitales, la primera oblonga que recibe la primer nervadura y la segunda recibe asimismo á la segunda. Las patas ordinariamente tienen espinas.

El tipo de este género es el *Didontus Tristis*, de Vant., que se encuentra en Europa.

PEMPHREDON.

(Latr., Fabr., Schuck.; *Cemonus*, Jur.; *Passalacrus*, Schuck.)

TIENE la cabeza ancha, casi cuadrada; los ojos dispuestos en triángulo sobre el vértice; las mandíbulas muy gruesas y con cuatro dientes en la extremidad; el sombrerete ancho y saliente en su mitad; las antenas acodadas é insertas en la base del sombrerete, y en los machos se presentan un poco dilatadas en forma de sierra; el tórax es ovalado y bastante convexo; las alas tienen dos celdillas cubitales, cada una de las cuales recibe una nervadura. Las patas son delgadas y tienen muchas espinas; el abdomen es prolongado y tiene un pedúnculo más largo que su primer segmento.

Se conocen pocas especies de este género, siendo la principal el *Pemphredon Lugubris*, de Fabr., que se halla esparcida en la mayor parte de Europa. Sus hembras ponen regularmente en los tallos, y acercan á sus huevos gran cantidad de pulgones, para que sirvan de alimento á sus larvas. Otra especie interesante es también el *P. Unicolor*, de Latr., que se cria igualmente en Europa.

MELLINUS.

(Fabr., Jur., Latr.)

ESTE género se distingue con facilidad de los precedentes, por tener las antenas filiformes, insertas bastante cerca del sombrerete, y este redondeado con tres dentellones en su medio; las mandíbulas tridentadas en las hembras y bidentadas en los machos; el tórax ovalado con el escudo casi en cuadro, y especialmente por tener en las alas cuatro celdillas cubitales, la primera oblonga que recibe la primer nervadura, la tercera que recibe la segunda nervadura, y la cuarta sin cerrar que se extiende hasta la extremidad del ala. Las patas son delgadas y tienen espinas; el abdomen es saliente y su primer segmento se prolonga en un largo pedúnculo.

Las especies que se conocen de este género son pocas, y la que consideramos como tipo es el *Mellinus Arvensis*, de Fabr., que se halla esparcida en toda Europa.

ALYSSON.

(Jur., Latr., *Pompilus*, Fabr.)

TIENE la cabeza redondeada; las antenas filiformes, insertas en la base del sombrerete, y este tridentado en las hembras. El labio superior oculto; las mandíbulas tridentadas; el tórax bastante lineal; el metatórax largo, truncado en la parte posterior y provisto de una espina. Las alas superiores tienen tres celdillas

cubitales; la primera es larga y recibe la primer nervadura, la segunda semicircular, y recibe la segunda nervadura; las patas son delgadas; los tarsos anteriores tienen el primer artejo largo, los demás muy cortos, y el último sostiene un garfio bifido con una bola gruesa en su mitad. Los muslos posteriores tienen un dentellón hacia su extremidad; el abdomen es ovalado, agudo por la extremidad, en las hembras y truncado en los machos, con una espina pequeña en cada ángulo.

Se conocen pocas especies de este género, y una de las principales es el *Alysson Unicornis*, de Latreille, que se encuentra en Alemania, Inglaterra y otros puntos de Europa.

PSEN.

(Latr., Jur.; *Trypoxylon* y *Pelopæus*, Fabr.)

TIENE la cabeza convexa, y por lo menos tan ancha como el tórax; el sombrerete transversal y redondeado en la frente; el labio superior oculto; las mandíbulas bidentadas; las antenas insertas en el centro de la cara y abultadas en forma de maza hacia su extremidad. El tórax es ovalado y el metatórax truncado; las alas superiores tienen una celdilla radial, larga, que se extiende hasta cerca de la extremidad del ala, y tres cubitales, la primera es muy larga, la segunda y tercera estrechan hacia la radial y reciben cada cual una nervadura. Las patas son gruesas; el abdomen elipsoide y se halla unido al tórax por medio de un largo pedúnculo.

Solo se conocen algunas especies de este género, todas indígenas, y las principales son el *Psen Ater* y el *P. Atratus*, de Vanderl, que se encuentran en casi toda Europa. Las hembras de la primera, construyen sus nidos en la arena, y las de la segunda en las cañas de trigo ó pajas, y hacen provision de pulgones para su cria; sus huevos son blanquecinos y casi transparentes, y quedan unidos al abdomen de los pulgones.

MIMESA.

(Schuck.; *Psen*, Latr., Vand.; *Trypoxylon*, Fabr.)

ESTE género reúne la mayor parte de los caracteres de los anteriores, y apenas se diferencia de ellos, á no ser por las nervaduras de las alas que presentan una celdilla marginal en forma de lanza, y tres cubitales, la segunda de estas es muy estrecha, se recoge toda vía más hacia la celdilla marginal y recibe las dos ner-

vaduras, la tercera es cuadrada y se aleja de la extremidad del ala. El abdomen en los machos, está provisto de una espina curva en su extremidad.

El tipo de este género es el *Mimesa Equestris*, de Schuck., que se encuentra en Alemania, Inglaterra y Francia.

CERCERIS.

(Latr., Vand., Schuck.)

Su cuerpo es corto y grueso, la cabeza casi cuadrada, más ancha que el tórax y con la cara vertical. Tiene ojos sobre el vértice; las antenas abultadas en forma de maza, insertas hacia la mitad de la cara y próximas por su base; el sombrerete trilobulado; el labio superior oculto; las mandíbulas con tres dientes; el tórax ovalado con el metatórax truncado; las alas superiores con una celdilla marginal oblonga, y tres cubitales; la primera muy larga, la segunda triangular y recibe la primer nervadura, y la tercera recibe la segunda nervadura en su base. Las patas son fuertes y tienen espinas, y el abdomen es oblongo, con los lados y la base de cada segmento, acanalados.

Las especies conocidas de este género son pocas; sus hembras construyen los nidos en las sendas y hacen provision de diferentes insectos para sus larvas. Las principales son el *Cerceris Arenaria*, y el *C. Labiata*, de Vand., que se encuentran en la mayor parte de Europa; siendo de notar que la primera mantiene á sus crias con una especie de gorgojo que pertenece al género *Strophosomus*, y el *Cerceris Ornata*, de Latr., que también se halla en Europa, y alimenta sus larvas con diferentes especies de Himenópteros, pertenecientes al género *Halictus*.

PHILANTUS.

(Fabr., Latr.; *Simblephilus*, Jur.)

ESTE género se diferencia del anterior, por tener las antenas separadas en la base, y abultadas de repente en forma de maza; las mandíbulas con un diente, y las celdillas cubitales siempre sesiles, mientras que en los *Cerceris* algunos las tienen pediculadas.

El tipo de este género, es el *Philantus Coronatus*, de Fabr., que habita en el Mediodía de Europa, y es también interesante el *Ph. Triangulum*, del mismo autor, que se halla esparcido en toda Europa, y alimenta su cria con diversas especies de *Melíferos*.

IV FAMILIA.—BEMBECIOS.

(LATR.)

CARACTERES. Tienen la cabeza transversal, y los ojos se extienden hasta su borde posterior. El labio superior es triangular y siempre saliente; las mandíbulas puntiagudas y unidentadas en la parte interna; el protórax solo forma un reborde sencillo, lineal y transversal, cuyas extremidades laterales están lejos del punto de inserción de las alas. Las patas son bastante cortas y gruesas; el abdomen forma un cono prolongado y redondeado por los lados cerca de la base.

Esta familia es de las más reducidas del orden respecto á géneros, pero todas las especies que los componen, son de tamaño bastante grande, y negras tachonadas de amarillo. Los *Bembecios* son en general propios de las comarcas meridionales del globo, y desaparecen completamente en el Norte de Europa y de América. Sus costumbres se acercan mucho á las de las familias precedentes; las hembras abren agujeros para depositar allí los huevos, y les llevan insectos para que sirvan de alimento á las larvas; son suma-

mente ágiles, y vuelan con rapidez de flor en flor, dejando oír un zumbido agudo, á veces entrecortado, y algunas exhalan un olor á rosa muy marcado.

Sus géneros son: el *Bembex*, el *Monedula* y el *Stizus*.

BEMBEX.

(Fabr., Oliv., Panz., Latr.; *Apis*, Linn.; *Vespa*, Sulz.)

Su cuerpo es grueso, prolongado, y termina en punta; las antenas están próximas por la base, un poco acodadas en el segundo artejo, y van engruesando hacia la extremidad. Las mandíbulas son largas y estrechas, están cruzadas, y tienen un diente en su extremidad. Los palpos son cortos, los maxilares se componen de cuatro artejos, y los labiales de dos; las maxilas y el labio superior son muy prolongados, y forman una especie de trompa; el tórax es cilíndrico; las alas superiores tienen una celdilla marginal ovalada, y tres cubitales, la primera es grande, la segunda recibe las dos nervaduras, y la tercera casi coincide