

celdillas cubitales; además el abdómen pedunculado con el taladro oculto hace distinguir este género de los demás congéneros:

Se conocen algunas especies indígenas; una de ellas es *Euphorus Pallipes*, Lesiphron Pallipes, Curt., propia de Europa.

### LEIOPHRON.

(Nées von Esenb., Wesm.; Centistes y Amilus, Halid.)

Los insectos comprendidos en este género tienen las antenas compuestas de artejos cilíndricos, el labio superior no aparente, las alas tienen el borde inferior escotado un poco antes de la base y dos celdillas cubitales, recibiendo la primera de estas una nervadura recurrente, las patas son bastante gruesas, el abdómen sesil, convexo y ovalado, el taladro saliente, pero corto, con valvas anchas y de forma e-camosa.

Las especies conocidas son poco numerosas; una de ellas es el *Leiophron Ater*, Wesm. de Europa.

### BLACUS.

(Nées von Esenb., Wesm.)

Estos insectos tienen el cuerpo delgado; las antenas velludas y compuestas de artejos cilíndricos más cortos en las hembras que en los machos; la cabeza bastante globulosa, de la anchura del coselete; sus mandíbulas están muy adelgazadas hacia la extremidad y son bifidas; las alas tienen dos celdillas cubitales, la primera recibe una nervadura recurrente y además una celdilla discoidea interna entreabierta en la parte posterior; las patas largas y pubescentes más largas en los machos que en las hembras, el abdómen comprimido sesil ó casi sesil; el taladro saliente.

Este género comprende algunas especies indígenas de tamaño pequeño, cuyas metamorfosis son desconocidas y de las que hacemos las divisiones siguientes:

#### PRIMERA DIVISION.

(*Pygostolus*, Halid.)

El abdómen de los insectos de esta división es casi sesil y terminado en punta obtusa.

Comprende la especie: *Blacus Sticticus*, *Cryptus Sticticus*, Fabr.; procedente de Europa.

#### SEGUNDA DIVISION.

(*Gonychorus*, Halid.)

Tienen los insectos pertenecientes á esta división el abdómen algo pedunculado, y los tarsos anteriores con los garfios apendiculados.

Pertenece á la misma la especie *Blacus Ruficornis*, Wesm.; *Bracon Ruficornis*, Nées von Esenb., que se encuentra en Francia, Alemania é Italia.

#### TERCERA DIVISION.

(*Blacus*, propiamente dichos).

Estos insectos tienen el abdómen casi sesil y comprimido; los tarsos con los garfios sencillos.

La especie típica de esta división es el *Blacus Humilis*, Nées von Esenb., Wesm., que se encuentra en diferentes partes de Europa.

### EUBADIZON.

(Nées von Esenb., Wesm.)

ESTE género se distingue del precedente por las alas, cuya celdilla discoidea interna está completamente cerrada y por el abdómen largo, con la espalda de la misma anchura en toda su extensión y el taladro largo y filiforme.

El tipo del género es el *Eubadizon Pectoralis*, Nées von Esenb., Wesm., que se encuentra en Francia, Alemania etc.

### CALYPTUS.

(Halid., *Brachistes*, Wesm.; *Eubazus*, Nées.)

Este género muy poco distinto de los precedentes, se diferencia algo de ellos por tener el meso-tórax elevado, las alas inferiores muy escotadas por el lado interno y el abdómen sesil, corto y ancho con solo tres segmentos distintos.

Comprende este género tres especies que son: *Calyptus Ruficornis*, *Brachistes Ruficornis*, Wesm., procedente de Bélgica; *Calyptus Nigricollis*, Wesm. y *C. Fusipalpis*, Wesm.: estas dos últimas sin procedencia.

### ORGILUS.

(Halid.; *Ischius*, Wesm.)

ESTE género difiere de los anteriores en la cabeza, cuyo vértice es cóncavo y en las piernas anteriores que son robustas con anchas espinas.

La única especie conocida de este género es: *Orgilus Obscurator*, *Microdus Obscurator*, Nées von Esenb., indígena de Europa.

### DIOSPILUS.

(Halid.)

Los insectos que componen este género tienen la cabeza tan anchá como el coselete, con el vértice muy convexo; el tórax convexo también; las alas tienen tres celdillas cubitales, la primera recibe una nervadura recurrente, las alas inferiores tienen su borde interno ordinariamente muy escotado; las patas bastante fuertes, el abdómen corto, sesil y redondeado lateralmente; el taladro saliente, largo y filiforme.

No se conoce sino un pequeño número de especies de este género, todas ellas son muy pequeñas.

#### PRIMERA DIVISION.

(*Diospilus*, Halid.; *Saphæus*, Wesm.)

Los insectos comprendidos en esta división tienen el borde del sombrerete recto.

Pertenece á la misma la especie: *Diospilus Nigricornis*, *Saphæus Nigricornis*, Wesm., que se encuentra en diferentes partes de Europa.

#### SEGUNDA DIVISION.

(*Aspigonus*, Wesm.)

Estos insectos tienen el borde anterior del sombrerete con un ángulo en el medio.

Corresponde á esta división la especie *Diospilus Diversicornis*, Wesm., que se encuentra en Francia, Bélgica é Inglaterra.

### HELCON.

(Nées von Esenb., Wesm.)

ESTE género se diferencia de los precedentes por el vértice más convexo, por tener el borde superior de la cara unidentado y por los muslos posteriores muy abultados.

Comprende dos especies, que son: *Helcon Tardator*, Nées von Esenb., propia de Francia, Inglaterra y Alemania; y *H. Claviventris*, Wesm., procedente de Bélgica.

### ROGAS.

(Nées von Esenb., Wesm.; *Macrocentrus*, Curtis.)

Tienen los insectos que comprende este género la cabeza comprimida transversalmente, con el vértice delgado y escotado por la parte posterior; el meso-tórax dividido por encima en tres tuberosidades: las antenas muy largas y delgadas, con el primer artejo casi reniforme, los maxilares más largos otro tanto que la cabeza; las alas tienen tres celdillas cubitales, de las

cuales la primera recibe una nervadura recurrente; además tienen otra celdilla discoidea interna todas enteramente cerradas; las alas inferiores cerradas también enteramente; las patas delgadas, muy largas con los muslos anteriores ordinariamente arqueados; el abdómen lineal más largo que la cabeza y el coselete reunidos; el taladro largo y muy delgado.

Se conoce un pequeño número de especies de este género; una de ellas es el *Rogas Nitidus*, Wesm., que procede de Bélgica y Francia.

### PHILAX.

(Wesm.; *Zele*, Curtis.)

ESTE género se diferencia del precedente por el vértice más convexo y sobre todo por el abdómen estrecho y comprimido, con el taladro en forma de hoz, encorvado por delante, y el meso-tórax sin tuberosidades.

Entre las pocas especies que constituyen este género una de ellas es: *Phylax Annulicornis*, *Rogas Annulicornis*, Nées von Esenb., que se encuentra en Francia, Bélgica y Alemania.

### ICHNEUTES.

(Nées von Esenb., Wesm.)

Los insectos comprendidos en este género tienen la cabeza de la anchura del coselete; las mandíbulas anchas y bidentadas á la extremidad; los palpos maxilares filiformes, y más cortos que la cabeza; las antenas en espiral á su extremidad; el tórax corto; el mesotórax convexo, igual y con dos surcos longitudinales; las alas tienen una celdilla radial grande y triangular, y tres celdillas cubitales, de las que la primera recibe una nervadura recurrente, las alas inferiores privadas de nervadura radial; las patas son cortas y gruesas con las piernas posteriores algo comprimidas y con ligeras sinuosidades en el borde posterior; el abdómen sesil, plano y ensanchándose gradualmente de la base á la extremidad.

Hasta ahora no se han descrito sino cuatro especies de este género, cuyas costumbres son desconocidas.

#### PRIMERA DIVISION.

(*Ichneutes*).

Los insectos de esta división tienen tres celdillas sobre el vértice.

Comprende la especie: *Ichneutes Reunitor*, Nées von Esenb., Wesm., que se halla en muchas partes de Europa.

#### SEGUNDA DIVISION.

(*Proterops*, Wesm.)

Estos insectos tienen un ojo situado entre las antenas.

Pertenece á esta división la especie: *Ichneuta Nigripennis*, *Proterops Nigripennis*, Wesm., procedente de Francia, Bélgica é Inglaterra.

### PAXYLLOMA.

(Brebisson, Wesm.; *Hybrizon*, Fall., Nées von Esenb.; *Planicus*, Curtis.)

ESTE género se distingue completamente de todos los demás de esta familia por el sombrerete avanzado en forma de pico; por las alas que tienen una celdilla radial y lanceolada, y dos celdillas cubitales separadas por una prolongación de la celdilla discoidea inferior, la primera recibe la nervadura recurrente; se diferencian además por tener las patas delgadas con las ancas muy largas y por el abdómen en forma de hoz, con su pedúnculo muy largo y el taladro oculto.

No se conoce más que una sola especie de este género, que es: *Paxylloma Buccata*, Wesm., Lep., y

Serv., *Hybrizon Latebricola*, Nées von Esenb., procedente del Norte de Europa.

### SIGALPHUS.

(Latr., Nées von Esenb., Wesm.; *Triaspis*, Halid.)

Los insectos que forman este género tienen la cabeza con dos grandes hoyuelos encima del sombrerete; las antenas setáceas y algo espirales á la extremidad; las alas tienen una celdilla radial en óvalo agudo, y dos celdillas cubitales, de las cuales la primera recibe la nervadura recurrente; el abdómen forma por encima una especie de caparazon compuesto de tres segmentos; el taladro es saliente.

No se conoce sino un pequeño número de especies de este género, de las que citaremos las dos siguientes: *Sigalphus Floricola*, Wesm.; *S. Obscurus*, Nées von Esenb., originarias ambas de Francia y Bélgica.

### CHELONUS.

(Jur., Wesm.; *Sigalphus*, Latr., Fall., Nées von Esenb., *Cynips*, Linn.; *Ichneumon*, Fabr., Oliv., Geoff., Rossi, Panz.)

ESTE género se distingue fácilmente de los precedentes, por los ojos velludos; las alas con tres celdillas cubitales, de las cuales la primera se confunde con la discoidea externa; el abdómen tiene su parte dorsal de una sola pieza, y el taladro es corto y ordinariamente oculto.

Se conocen diez especies de este género, cuyo tipo es: *Chelonus Oculator*, Wesm.; *Ichneumon Oculator*, Fabr., Panz., Geoff., Oliv., *Sigalphus Oculator*, Latreille, que se encuentra en gran parte de Europa.

### ASCOGASTER.

(Wesm.; *Chelonus*, Panz., Nées von Esenb. (en parte); *Sigalphus*, Latr.)

ESTE género se diferencia del precedente en que tiene los ojos sin vello, y en la presencia de una nervadura que separa la primera celdilla cubital de la discoidea externa.

Constituyen este género algunas especies indígenas y de tamaño pequeño.

#### PRIMERA DIVISION.

(*Ascogaster*, Wesm.)

Estos insectos tienen las alas con la celdilla radial sin división, y las piernas intermediarias rectas.

Mr. Wesmael describe diez especies de esta división, de las que citaremos la *Ascogaster Rufipes*, *Sigalphus Rufipes*, Latr.; *Chelonus Rufipes*, Nées von Esenb., que se encuentra en diversas partes de Europa.

#### SEGUNDA DIVISION.

(*Phanerotoma*, Wesm.)

Los insectos de esta división, tienen las alas inferiores con la celdilla radial dividida por una nervadura poco marcada, y las piernas intermediarias sinuosas.

Comprende la especie, *Ascogaster Dentatus*, Wesm., *Chelonus Dentatus*, Panz., Nées von Esenb., que se encuentra en muchas partes de Europa.

### RHITIGASTER.

(Wesm.; *Ichneumon*, Fabr., Oliv., Degeer, Geoff.; *Sigalphus*, Latr., Nées von Esenb.; *Bracon*, Jur.)

ESTE género se distingue de los anteriores por las alas, que tienen una celdilla radial prolongada y tres cubitales, de las cuales la segunda tiene la forma de un cuadrilongo, y la primera recibe la nervadura recurrente, y sobre todo por el abdómen que no forma por encima un caparazon completo, está abultado en

forma de maza, y compuesto de tres segmentos abovedados.

No se conocen mas que dos especies de este género:

**PRIMERA DIVISION.**

(*Rhitigaster*, Wesm.)

Los insectos de esta division, tienen el caparazon abdominal abovedado y doblado por debajo á la extremidad, y el taladro en las hembras oculto.

Comprende la especie, *Rhitigaster Irrorator*, Wesm.; *Ichneumon*, Geoff.; *Cryptus Irrorator*, Fabricius; *Ichneumon Irrorator*, Oliv.; *Sigalphus Irrorator*, Lep. y Serv.: es indigena del Norte de Europa.

**SEGUNDA DIVISION.**

(*Acampsis*, Wesm.)

Estos insectos tienen el caparazon abdominal incompleto á la extremidad, y deja ver los últimos segmentos; el taladro de las hembras saliente.

A esta division pertenece la especie, *Rhitigaster Alternipes*, Wesm.; *Chelonus Alternipes*, Néés von Esenb., procedente de Bélgica.

**MICRODUS.**

(Néés von Esenb. (en parte), Wesm.; *Bassus*, Fabr., Panz., Curm.; *Earhinus*, *Therophilus*, Wesm.)

Los insectos que forman este género, tienen las antenas delgadas, y por lo general en espiral á la extremidad; los ojos sin vello; las alas tienen una celdilla radial completa, lineal, lanceolada y tres celdillas cubitales, de las que la segunda es muy pequeña, y de forma cuadrada ó triangular, y el taladro largo y filiforme.

Este género comprende un pequeño número de especies, todas de tamaño pequeño, de las que citaremos dos, á saber: *Microdus Nitíus*, Néés von Esenb., Wesm., y *Microdus Juidutus*, Néés von Esenb., Wesm., ambas indigenas de Francia, Bélgica y Alemania.

**AGATHIS.**

(Latr., Néés von Esenb., Wesm.; *Bracon*, Fabr., Spin.; *Ichneumon*, Jur.)

ESTE género se distingue del precedente con el que tiene mucha analogia, principalmente por las maxilas y el labio inferior que son prolongados en forma de pico; las alas presentan una celdilla radial completa, lanceolada y tres celdillas cubitales, de las cuales la primera se confunde con la discoidea externa, la segunda es muy pequeña, triangular ó cuadrangular, y el taladro es largo y filiforme.

Se conocen dos especies correspondientes á este género, que son: *Agathis Malvacearum*, Latr., Néés von Esenb.; *Ichneumon*, Panz., Jur., y *Agathis Inculcator*, Néés von Esenb.; *Ichneumon Inculcator*, Linné; *Ichneumon Negro*, con las patas y el abdómen ferruginoso, Geoff.; *Ophion Inculcator*: ambas especies se encuentran en Francia y Alemania.

**MICROGASTER.**

(Latr., Grav., Néés von Esenb., Wesm.; *Ichneumon*, Linn., Fabr., Degeer, Geoff., Oliv., Jur.; *Evania*, *Cerropales*, *Cryptus*, Fabr.; *Bassus*, Panz.)

Este género se distingue de los precedentes por los ojos velludos; sus insectos tienen las maxilas y el labio inferior sin prolongacion; las alas con una celdilla radial grande y de forma triangular, dos ó tres celdillas cubitales, y la intermedia muy pequeña.

Comprende un número bastante considerable de especies, de las que citaremos dos, á saber: *Microgaster Deprimator*, Latr., Spin., Néés von Esenb.,

Wesm.; *Ichneumon Deprimator*, Fabr., Panz., y *Microgaster Glomeratus*, Néés von Esenb., ambas indigenas de la mayor parte de Europa.

**ACELIUS.**

(Westw.; *Adelius*, Halid., Wesm.)

ESTÉ género no se diferencia del anterior, sino por un pequeño número de caracteres, que son: 1.º las antenas que tienen veinte artejos, mientras los *Microgastos* no tienen mas que diez y ocho; 2.º el vértice se prolonga hasta detrás de los ojos; 3.º las alas, cuya celdilla radial es casi oval é incompleta, y las dos celdillas discoideas de igual longitud, mientras que en los *Microgastos* la celdilla interna es mucho mas corta que la externa.

La única especie que se conoce de este género, es el *Acelius Subfasciatus*, Halid, Wesm., que se encuentra en Francia, Bélgica é Inglaterra.

**BRACON.**

(Fabr., Panz., Illig., Jurine, Latr., Spin., Néés von Esenb., Wesm.; *Ichneumon*, Linn., Geoff., Oliv., Rossi, Lam., Walk.; *Vipio*, Latr.)

Los insectos comprendidos en este género, tienen el cuerpo bastante largo y delgado; los palpos poco desarrollados; los maxilares compuestos de cinco artejos, y los labiales de tres; las mandíbulas terminadas en punta y bidentadas; las antenas largas y delgadas, y sus últimos artejos, van disminuyendo y acaban por no poderse distinguir entre sí; la cabeza es trasversal; las alas tienen tres celdillas cubitales; la primera recibe la nervadura recurrente; la segunda en forma de trapecio; las celdillas discoideas superiores á nivel de su base, con una nervadura paralela; las patas delgadas, y el abdómen sesil y ovalado.

Este género comprende gran número de especies exóticas é indigenas, y se encuentra en todas las partes del mundo.

**PRIMERA DIVISION.**

(*Bracon*, propiamente dichos.)

Los insectos pertenecientes á esta division, tienen la frente plana, y las antenas con el tercer artejo mas largo que el segundo.

Comprende las seis especies siguientes: *Bracon Desertor*, Fabr., Spin., Néés von Esenb., que se encuentra en Francia é Italia; *B. Nominator*, Fabricius, Spin., Néés von Esenb., Wesm., propia de la mayor parte de Europa; *B. Fulvipes*, Wesm., indigena de Bélgica; *B. Variigator*, Néés von Esenb., Wesm., que se halla en Francia, Alemania, etc.; *B. Urinator*, Fabr., Spin., Néés von Esenb.; *Ichneumon Cuspidator*, Rossi; *Ichneumon Urinator*, Panz., comun en la mayor parte de Europa, y *Bracon Anthracinus*, Néés von Esenb., Wesm., propia de Francia, Alemania y Bélgica.

**SEGUNDA DIVISION.**

(*Caloides*, Wesm.)

Estos insectos tienen la frente excavada, y las antenas con el segundo y tercer artejo de igual longitud.

Comprende esta division las dos especies siguientes: *Bracon Initiator*, Fabricius, Néés von Esenb., Wesm., sin procedencia, y *B. Melanotus*, Wesm., originaria de Bélgica.

**HISTEROMERUS.**

(Wesm.)

Los insectos que comprende este género, tienen la cabeza casi esférica, deprimida y mas ancha que el tórax; las antenas cortas y gruesas, casi en forma de

rosario; los palpos de seis artejos; los labiales de cuatro; las alas tienen tres celdillas cubitales, la segunda con cinco ángulos y recibe cerca de su base la nervadura recurrente, las celdillas discoideas á nivel de su base con una nervadura paralela; las patas son de mediana longitud con los muslos gruesos y bastante cortos; las piernas adelgazadas por la base é insensiblemente ensanchadas y comprimidas á la extremidad; los tarsos posteriores tienen su primer artejo dos veces mas largo que los otros reunidos; el abdómen es sesil, comprimido y lineal.

La única especie conocida de este género, es el *Histeromerus Mystacinus*, Wesm., encontrada en Bélgica.

**ROGAS.**

(Néés von Esenb.; *Schizodes* y *Aleiodes*, Wesm.)

TIENEN los insectos que componen este género la cabeza algo mas estrecha que el tórax; las mandíbulas cortas y con dos dientes pequeños; las antenas largas y delgadas, con su primer artejo muy grueso; las alas tienen una celdilla radial grande y tres celdillas cubitales, de las cuales la primera recibe una nervadura recurrente; el abdómen tiene los tres primeros segmentos casi iguales, el segundo y el tercero estan divididos por un surco; el taladro es muy corto.

El tipo del género es: *Rogas Gasterator*, Néés von Esenb., *Bracon Gasterator*, Jurine: se encuentra en Alemania y Francia.

**ADEMON.**

(Hall.; *Rogas*, Néés von Esenb.; *Opius*, Wesm.)

ESTE género se diferencia del precedente principalmente, por la celdilla radial incompleta y por la cabeza que es mas ancha que el coselete.

El tipo es la especie: *Adenson Decrescens*, *Rogas Decrescens*, Néés von Esenb., que se encuentra en diferentes partes de Europa.

**EXOTHECUS.**

(Wesm.; *Rogas*, Néés von Esenb.; *Clinocentrus*, *Colastes* y *Rhyssalus*, Haliday.)

Estos insectos tienen la cabeza trasversal; los palpos maxilares largos, filiformes, compuestos de seis artejos y los labiales de cuatro; las alas tienen tres celdillas cubitales, de las que la segunda es de forma trapezoidea, y una nervadura recurrente inserta hácia la extremidad de la primera celdilla cubital; las dos celdillas discoideas superiores desiguales en la base; la interna mas corta que la externa; las patas delgadas; el abdómen casi sesil ó un poco pedunculado.

Este género comprende un pequeño número de especies, de las que citaremos tres, á saber: *Exotheucus Debilis*, Wesm., que se encuentra en Francia y Bélgica; *E. Ruficeps*, Wesm., procedente de Bélgica, y *E. Exsertor*, Wesm.; *Rogas Exsertor*, Néés von Esenb.; *Bracon Orbitator*, Néés von Esenb., que se encuentra en Francia, Bélgica y Alemania.

**PELECYCTOMA.**

(Wesm.; *Rogas*, Néés von Esenb.)

En este género la forma de la cabeza y la disposicion de las nervaduras de las alas, son análogas á las del género precedente, pero se diferencia de este principalmente por los palpos maxilares, de los cuales el tercer artejo está dilatado interiormente y en forma de segur, y ademas por el abdómen, cuya articulacion en forma de sutura es mas profunda y acañalada.

**PRIMERA DIVISION.**

Los insectos de esta division, tienen el segundo artejo de las antenas mas corto que el primero.

Comprende la especie, *Pelecyctoma Luteum*, Wesm.; *Bassus Testaceus*, Fabr.; *Rogas Luteus*, Néés von Esenb., propia de Francia y Alemania.

**SEGUNDA DIVISION.**

Estos insectos tienen el primero y segundo artejos de las antenas de igual longitud.

Pertenece á esta division la especie, *Pelecyctoma Tricolor*, Wesm., encontrada en Bélgica.

**DORYCTES.**

(Halid.; *Ischiogonus*, Wesm.; *Bracon*, (en parte) Néés von Esenb.)

ESTE género se distingue de los otros por la cabeza, que es tan larga como ancha; tienen los insectos que á él pertenecen, las antenas largas, delgadas y filiformes; la articulacion del primer y segundo segmentos del abdómen apenas se distingue; las patas son bastante gruesas, con las piernas anteriores arqueadas en su base, y las ancas posteriores truncadas en la base é insertas al tórax por una parte solamente de su anchura.

No se conocen sino algunas especies de este género; una de ellas es: *Doryctes Obliteratus*, *Bracon Obliteratus*, Néés von Esenb.; *Ischiogonus Obliteratus*, Wesm., que es bastante comun en Francia y Bélgica.

**ANISOPELMA.**

(Wesm.; *Hecatoius*, Westw.)

ESTE género reúne la mayor parte de los caracteres del precedente, pero se distingue de él esencialmente por las alas, que no presentan mas que dos celdillas cubitales, y por los tarsos intermedios mucho mas cortos que los otros, y compuestos de artejos iguales entre sí.

Comprende este género la especie, *Anisopelma Belgicum*, Wesm., que se ha encontrado en las cercanías de Lieja.

**HORMIUS.**

(Néés von Esenb., (1.ª seccion); Wesm.)

Los insectos que forman este género, tienen la cabeza trasversal; las antenas casi en forma de rosario; los palpos bastante cortos; los maxilares compuestos de cinco artejos y los labiales de cuatro; las alas tienen tres celdillas cubitales, de las cuales la segunda es casi pentagonal, y recibe cerca de su base la nervadura recurrente; las celdillas discoideas superiores al nivel de la base; el abdómen es ovalado, casi sesil, y tiene el borde posterior de cada segmento un poco levantado, y la articulacion en forma de sutura muy poco aparente.

Se conocen tres especies de este género; la que se debe considerar como tipo es: *Hormius Moniliatus*, Néés von Esenb., que se encuentra en varias partes de Europa.

**CHREMYLUS.**

(Halid.; *Hormius*, Néés von Esenb.; *Penecerus*, Wesm.)

Estos insectos tienen la cabeza trasversal; las antenas casi en forma de rosario y compuestas de doce artejos; las alas tienen tres celdillas cubitales casi iguales, de las cuales la segunda de forma, de trapecio, recibe una nervadura recurrente; las celdillas discoideas superiores, desiguales por su base, la interna mas corta que la externa; el abdómen sesil, ovalado y deprimido; la articulacion en forma de sutura completamente borrada; el segundo segmento muy grande y formando la mayor longitud del abdómen.

No se conoce mas que una sola especie de este género, que es: *Chremylus Rubiginosus*, *Hormius Rubiginosus*, Néés von Esenb.; *Penecerus Rubigino-*

*sus*, Wesm., que se encuentra en diversas partes de Europa.

### SPATHIUS.

(Nées von Esenb.; *Cryptus*, Fabr., Panz.)

ESTE género se distingue fácilmente de los demás por la cabeza que es mas cuadrada; las alas con tres celdillas cubitales, de las que la segunda, pentagonal, recibe la nervadura recurrente cerca de su base; las ancas posteriores están dilatadas y truncadas por su base, y el abdómen muy pedunculado, con la articulación en forma de sutura completamente borrada, y el taladro de las hembras largo y delgado.

El tipo de este género, del que no se conocen sino cuatro especies, es el *Spathius Clavatus*, Nées von Esenb.; *Cryptus Clavatus*, Panz.; *Ichneumon Excavator*, Lin.; *Cryptus Mutillarius*, Fabr., que es común en la mayor parte de Europa.

### ALYSIA.

(Latr.; *Bassus*, Nées von Esenb.; *Cryptus*, Panz., Curt.)

Los insectos de este género, tienen la cabeza transversal; las antenas largas y compuestas de un considerable número de artejos; las mandíbulas cortas y largas; los palpos filiformes; los maxilares de seis artejos, y los labiales de cuatro; el tórax ovalado y convexo; las alas tienen tres celdillas cubitales; las patas delgadas con los muslos un poco abultados; el abdómen ligeramente pedunculado, con el primer segmento siempre rugoso, el segundo muy grande y formando por lo menos la tercera parte del abdómen.

Se conocen bastantes especies de este género, de las cuales citaremos las cinco siguientes: *Alysia Manducator*, Latr., Nées von Esenb.; *Cryptus Manducator*, Fabr.; *Ichneumon Manducator*, Panz.; *Alysia Mandibulator*, Nées von Esenb.; *A. Truncator*, Nées von Esenb.; *A. Triangulator*, Nées von Esenb.; *A. Abdominator*, Nées von Esenb.; todas procedentes de Europa.

### CHASMODON.

(Halid.; *Alysia*, (6.ª sección) Nées von Esenb.)

ESTE género reúne la mayor parte de los caracteres del precedente, pero se diferencia particularmente por la completa ausencia de las alas, y por la compresión del tórax.

No se conoce mas que una sola especie, que es: *Chasmodon Apterum*, *Alysia Apta*, que se halla en varias partes de Europa.

### OENONE.

(Halid.; *Sigalphus*, (2.ª sección) Nées von Esenb.)

ESTE género se distingue de los *Alysia*, por las alas que no tienen mas que dos celdillas cubitales, y por el abdómen rugoso, ovalado, y con los segmentos abovedados ó reunidos.

El tipo del género es: *Oenone Mandibularis*, *Sigalphus Mandibularis*, Nées von Esenb., que se ha encontrado en varias partes de Europa.

### DACNUSA.

(Halid.; *Alysia*, (3.ª sección) Nées von Esenb.)

ESTE género tiene grande analogía con el anterior, pero los insectos que á él pertenecen tienen la cabeza menos gruesa; las antenas en forma espiral á la extremidad; las alas presentan una celdilla radial grande, cerrada antes de la extremidad del ala, y dos celdillas cubitales, de las que la primera es mas pequeña, con la prominencia recurrente intersticial; el estigma prolongado; el abdómen corto y ligeramente pedunculado ó casi sesil.

Se conocen varias especies de este género, de las

que citaremos dos, á saber: *Dacnusa Rufipes*, *Alysia Rufipes*, Nées von Esenb., y *Dacnusa Peuo'ata*, Nées von Esenb., indígenas de muchas partes de Europa.

### CHOREBUS.

(Halid.; *Chænusa*, Halid.; *Perilitus* (en parte) Nées von Esenb.)

ESTE género se distingue principalmente de los anteriores, por los ojos velludos; las alas que presentan dos celdillas cubitales, de las cuales la primera es pequeña y cuadrada; por las patas que son delgadas, y por el abdómen que tiene su segundo segmento mucho mayor que los otros.

Se conocen algunas especies de este género: una de ellas es: el *Chorebus Coniungens*, *Perilitus Coniungens*, Nées von Esenb., que se encuentra en diferentes partes de Europa.

### COELIDIUS.

(Nées von Esenb.; *Chænon*, Curt.)

Los insectos que componen este género, tienen la cabeza cúbica con el vértice excavado; los palpos cortos y filiformes; los maxilares de cinco artejos, y los labiales de tres; las mandíbulas cortas y bifidas á la extremidad; las alas con una celdilla radial semi-ovalada y que no llega á la extremidad del ala, y dos celdillas cubitales, de las cuales la segunda es incompleta; el abdómen prolongado y comprimido, y el taladro no saliente.

Constituyen este género algunas especies de tamaño pequeño; una de ellas es: *Coelidius Parvulus*, que pertenece al Norte de Europa.

### PRAON.

(Halid.; *Blacus*, (en parte) Nées von Esenb.)

ESTE género se reconoce particularmente por las prominencias de las alas que presentan una celdilla discoidea y completa, y otra cubital abierta por el borde exterior; los palpos maxilares se componen de cuatro artejos; el abdómen es susceptible de contornerse por debajo del tórax.

Se conocen cinco ó seis especies de este género, una de ellas es *Braon Exoletus*, *Aphidius Exoletus*, Nées von Esenb., indígena del Norte de Europa.

### EPHEDRUS.

(Halid.; *Elassus*, Wesm.)

ESTE género es muy análogo á los *Aphidius*; se diferencian, sobre todo por las nervaduras de las alas, que presentan una celdilla radial completa y tres cubitales, de las cuales la segunda, mas larga que ancha, recibe la nervadura recurrente; las antenas se componen solamente de once artejos.

Una de las especies de este género, que no comprende sino en pequeño número de ellas, es la *Ephedrus Baricornis*, *Aphidius Baricornis*, Nées von Esenb.; *Elassus Baricornis*, que se encuentra en Francia y Alemania.

### APHIDIUS.

(Nées von Esenb.; *Trionyx*, Halid.; *Ichneumon*, Linn.; *Anomalon*, Jur.)

Estos insectos tienen la cabeza de la anchura del coselete; el vértice convexo y la cara corta; los palpos cortos tambien; las mandíbulas debilmente bidentadas á su extremidad; las antenas compuestas de unos veinte y cuatro artejos encorvados por delante; el tórax es corto, el mesotórax convexo por encima; las alas tienen una celdilla radial incompleta y dos cubitales, de las cuales la segunda es incompleta y la pri-

mera confundida con la discoidea externa; las patas delgadas; el abdómen ovalado y su primer segmento, que forma casi la cuarta parte de su longitud, mucho mas estrecho y cilíndrico que los siguientes.

Se conocen varias especies de este género, de las que citaremos dos, á saber: *Aphidius Brotaeus*, Wesm.;

*A. Bicipes*, Nées von Esenb.; *A. Infirmus*, del mismo; *A. Rosarum*, del mismo; *A. Constrictus*, del mismo; y *A. Aphidum*, *Ichneumon Aphidum*, Linn., Dégeer, *Anomalus Aphidium*, Panz., *Aphidius varius* Nées von Esenb., Wesm.; ambas europeas.

## II SECCION.—ACULEIFEROS O CON AGUIJON.

(LATR.; *Monotracha*, HARTIG.; *Normalia*, WESTW.)

CARACTERES. Estos insectos tienen el abdómen provisto de un aguijon, en las hembras, y las antenas compuestas, sin excepcion, de trece artejos en los machos y de doce en las hembras.

Esta segunda seccion del órden de los himenópteros comprende muchas especies, y de ellas la mayor parte tienen costumbres muy curiosas, porque todas las hembras cuidan de su cría, la defienden y la traen alimento. Su taladro se convierte en un aguijon que da paso á un líquido venenoso, el cual extendiéndose por la picadura produce dolores muy agudos.

Dividimos la seccion de los himenópteros aculeíferos en once familias. La primera es la de los *Esfegidos* que se compone de un número considerable de géneros y de especies, repartidas en las diferentes regiones del mundo. La mayor parte de ellas tienen por costumbre excavar ó hacer hoyos en la tierra, y no cuenta mas que dos órdenes de individuos, esto es machos y hembras, que viven aislados. La segunda familia que denominamos *Larrios*, solo contiene un corto número de especies, en su mayor parte indígenas. La tercer familia es la de los *Crabronios*, poco numerosa en géneros y en especies, y todas de tamaño regular, colores uniformes, generalmente negros con tintas amarillas; sus larvas viven parásitas de las orugas ó de otras larvas, y aun á veces de las arañas que las ha llevado su madre. La cuarta familia es la de los *Bembécidos*, que solo comprende algunos géneros, cuyas especies son propias de los países cálidos. Tienen las formas bastante agraciadas y sus colores son en general brillantes. Las costumbres de estos insectos se asemejan mucho á las de los *Crabronios*. Forman la quinta familia los *Escolidos*, y comprende tambien algunos géneros, cuyas especies, segun observaciones recientes, viven durante el estado de larva, parásitas de otras larvas; algunas hay de tamaño bastante grande, y son propias en particular de los países cálidos. La sexta familia es la de los *Mutilidos*; comprende insectos cuyas costumbres en el estado de lar-

va no se han observado lo bastante todavía; los machos y las hembras en el estado perfecto viven errantes, y estas en general son ápteras. El número mayor de especies se cria en los países cálidos y lo mismo que las familias precedentes, solo cuenta dos clases de individuos, machos y hembras. Los *Formicios* constituyen la sétima familia, y son los insectos que manifiestan mayor industria; viven siempre en sociedad y construyen nidos á veces considerables, en donde crian sus larvas. Todas las especies se componen de tres clases de individuos, á saber; machos, hembras, y neutros ú obreros; solo estos trabajan en la construcción de los nidos y en el cuidado de las crías, y aunque son ineptos para la reproducción, se observan en ellos vestigios de órganos generadores, lo cual prueba que son hembras en las cuales dichos órganos han abortado. La octava familia, que es la de los *Masáridos* es la menos numerosa; se compone de algunos géneros, cuyas especies son propias de los países cálidos, y sus alas se repliegan como en los *Vespianos*. La novena familia es la de los *Euménidos*, que tiene grande analogía con la siguiente, pero no cuenta mas que dos clases de individuos. Los *Vespianos* constituyen la décima familia, que se compone de varios géneros, y algunos entre ellos comprenden bastante número de especies, en las cuales están siempre repliegadas las alas en el sentido de su longitud: se encuentran en todas las regiones del mundo, y tienen como las hormigas tres clases de individuos. A esta familia pertenecen los *abejones* y las *avispas*. Por último la undécima y última familia es la de los *Apiáridos*, mas numerosa que todas. Comprende muchos géneros, algunos de ellos con bastante número de especies; se les encuentra en todas partes del mundo, y tienen las patas posteriores dispuestas para recoger el polen de las flores. Sus larvas viven únicamente en la miel que secretan la: hembras ó los neutros, y sus tipos son los *zánganos* y la *abeja*.

## PRIMERA FAMILIA.—ESFEGIDOS.

(LATR., WESTW.)

CARACTERES. Tienen el cuerpo largo, las antenas lo mismo, filiformes y casi setáceas, compuestas de artejos largos, poco apretados, enroscados y aun dando vuelta entera en las hembras; el labio superior saliente; las mandíbulas largas, encorvadas y terminando en punta aguda; la cabeza ancha y corta; el protórax dilatado por los lados hasta llegar á la base de las alas; las patas á propósito para excavar; las piernas y tarsos anteriores muy llenos de pelos, las posteriores muy largas y con espinas en las hembras, y el abdómen unido al tórax por medio de un pedúnculo á veces muy largo.

Esta familia cuyas especies se hallan repartidas en las diferentes partes del globo, comprende algunas de considerable tamaño y que presentan colores vivos y variados; pero las mayores y mas hermosas son gene-

ralmente indígenas de los países cálidos. Los *Esfegios* tienen costumbres sumamente curiosas. Todas las especies que se han observado ponen sus huevos en la tierra ó en alguna cavidad; las larvas que salen de ellos son blanquecinas, están desprovistas de patas y por tanto privadas de movimiento; sin embargo son carnívoras. Asi pues la madre cuida de buscar insectos y aun arañas que coloca cerca de los huevos, á fin de que la larva encuentre alimento en cuanto llegue á salir; pero como esta no dispone de ningun medio de ataque ni de defensa, pereceria irremediamente aun con esta abundancia de comida, si la madre no se las atravesara con el aguijon, de manera que solo las que de un vestigio de vida; permanecen en un completo estupor, y de esta suerte las larvas de los esfegidos se alimentan de ellas con facilidad. Dividiremos esta