

rompe si se dobla, y como el cristal no puede ser flexible mas que cuando se halla dividida en hilos finísimos; la naturaleza lo ha dispuesto así; pues segun Reaumur, son mas de mil los hilos que salen de las papilas que se observan en la extremidad de los pezones; pero el Araneido reúne varios á su salida y pegados á algunos objetos; estos hilos se devanan y endurecen á medida que se van separando del punto en que fueron pegados. El Araneido los recoge cuando tiene necesidad de ello con sus patas posteriores; los devana aun mas con solo el peso de su cuerpo, y cuando quiere con sus patas y su boca, los reúne en bolitas que por medio de sus movimientos alarga y encoge á su placer. Parece que su cuerpo produce hilos de diferentes naturalezas, los cuales puede emitir y recoger; porque en las telas que hacen los Orbitelos, los hilos, que forman una especie de círculo, contienen un glúten ó materia viscosa que sirve para coger á los insectos; los hilos que estan en radio, por los cuales desciende el Araneido, se hallan secos y carecen de glúten. En fin, los hilos con que el Araneido forma el saco donde se mete ó el nido donde envuelve sus hijuelos, no parecen de la misma naturaleza que los que emplea para coger su presa, ni de los que se sirve para construir los capullos de sus huevos; estos en varias especies, estan formados de un tejido tan duro y apretado, que se parece á una película ó pergamino; la misma especie cubre además su capullo pelucado con una borra de seda floja y blanda que parece tambien de diferente naturaleza.

Sistema nervioso. En el cefalotórax del Araneido se encuentran el cerebro y los ganglios pectorales con sus nervios. Una de las piezas principales del sistema nervioso de los Araneidos es un ganglio, que descansa en la parte inferior del cefalotórax por encima de los músculos, de donde salen los nervios de las patas. Los nervios que penetran en las patas son muchos, y tienen un número tan prodigioso de ramificaciones, especialmente hácia sus extremidades, que la sensibilidad de esta parte debe ser exquisita en los Araneidos, y el tacto y las impresiones nerviosas deben poder suplir el sentido del oído y el del olfato. Unos órganos tan finísimos, deberan ser sensibles á todas las impresiones y variaciones de la atmósfera.

En la parte anterior del cefalotórax, y por debajo de la curvatura que sostiene la lengüeta, se halla el cerebro que consiste en dos partes piriformes separadas por un tabique. La extremidad posterior parece estar unida con el nudo principal, y de la extremidad anterior salen dos pares de nervios que van á concluir en los músculos que dan movimiento á las patas.

De los sentidos de los Araneidos. Por lo que se conoce del sistema nervioso de los Araneidos no se puede dudar que el sentido del tacto debe estar muy desarrollado en estos animales, especialmente en los palpos y en los pezones setíferos. Lo que no se sabe es si por su exquisita sensibilidad á las menores vibraciones del aire, el tejido de los nervios suple al sentido del oído, ó si este sentido en los Araneidos reside en un órgano particular. Sin embargo, varios autores han demostrado que son sensibles á la música. Gretri dice en sus memorias, que en su casa de campo, una Araña se colocaba en la cubierta de su piano cuando empezaba á tocar, y desaparecia cuando cesaba.

PRIMERA TRIBU.—TETRANEUMONES.

(LEON DUFOUR, LATREILLE).

Los Araneidos de esta tribu, así llamada á causa de las cuatro aberturas estigmatiformes que tienen aquellos, comprende la primera familia de Araneidos

El órgano del olfato en los Araneidos, no está mejor conocido que en los insectos, aunque muchas observaciones parezcan demostrar que existe en todos.

Los órganos de la vista se perciben fácilmente en los Araneidos, porque se hallan colocados por delante del cefalotórax y algunas veces en sus lados. Pero las investigaciones de Mr. Dufour y de Straus, no han podido aun explicar su organizacion; estos dos naturalistas no estan de acuerdo sobre el modo como se ejecuta la vision en los Araneidos.

De las telas de los Araneidos. Las vísceras de estos animales tienen la facultad de segregar dos licores, de los cuales el uno que es un veneno, se infiltra y vacia por sus mandíbulas, y el otro trasuda por sus hileras. Con el primero entorpecen inmediatamente los insectos de que se alimentan, y con la segunda producen una seda que les sirve para andar sin caerse por los cuerpos mas ásperos, para deslizarse por los mas lisos, para echarse al suelo, subir verticalmente, tender las redes para hacer su caza, tapizar sus nidos, y construir capullos que deben defender sus huevos y protegerlos contra las desigualdades del clima. La prodigiosa multitud de hilos de Araneidos que se advierten en el mes de setiembre, el número inmenso de telas antiguas y nuevas que cubren los bosques y los campos, continuamente bañadas por las brumas húmedas del otoño, se aglomeran y amontonan en largas madejas que secas por el sol y el aire, adquieren una blancura extraordinaria, y despues agitadas por los vientos se elevan en el aire y forman largos filamentos blancos. Las Arañas recién nacidas que se encuentran prendidas por estos hilos, no pueden desembarazarse de ellos ó permanecen agarradas por su voluntad, haciendo largos viajes por este medio; así es que suelen verse en las regiones meridionales, donde los Araneidos son grandes, y abundan mucho los lagos, los rios y los prados cubiertos algunas veces de estos animales.

Del veneno de los Araneidos. Por súbito y violento que sea el efecto del veneno que el Araneido derrama en la picadura que hace al insecto que coge, no produce por lo general ningun efecto en el hombre. Monsieur Walkener, dice, que se ha hecho picar por varias especies de Arañas bastante grandes sin que le haya resultado dolor, hinchazon ni rubicundez. Estas ligeras picaduras, dice el mismo autor, no hacen mas que imitar la sensacion que produce una aguja ó alfiler al clavarse en nuestro cuerpo. Así pues, el veneno de la Araña, no produce en el hombre efectos tan molestos como el de la chinche, la avispa, la abeja, el mosquito, la pulga, y otros insectos aun mas pequeños.

La familia de los Araneidos ha sido dividida en dos tribus que son: los *Tetraneumones* y los *Dineumones*; los géneros que la componen estan distribuidos en dos sub-tribus: los *Terrestres* y los *Acuáticos*, y divididas en cuatro grandes secciones que son: los *Vagabundos*, los *Errantes*, los *Sedentarios* y los *Nadadores*; y estas secciones se dividen á su vez en las trece subsecciones siguientes: *Latebrícolas*, *Tubicólicas*, *Celulicólicas*, *Corredores*, *Volteadores*, *Andadores*, *Niditelos*, *Filitelos*, *Tapitelos*, *Orbitelos*, *Napitelos*, *Raptitelos* y *Aquitelos*.

de Mr. Walkener, ó sus Arañas Terafosas. Los Araneidos *Tetraneumones* tienen en la extremidad de los tarsos, como muchos otros de la tribu siguiente, tres

garfios, de los cuales los dos superiores estan sin embargo poco ó nada endentados. El cuarto y primero pares de patas son los mas largos. Los garfios estan

doblados por debajo ó en su lado inferior, y tienen cuatro hileras, de las cuales dos son grandes y do, pequeñas.

PRIMERA SUB-TRIBU.—TERRESTRES.

(WALCK.)

Estos Araneidos viven en la tierra, suspendidos en el aire, ó dentro de las concavidades de las rocas de los árboles, de las plantas, ó en agujeros.

PRIMERA SECCION.—VAGABUNDOS.

(WALCK.)

Los comprendidos en esta seccion salen y corren con frecuencia fuera de sus agujeros para cazar y coger su presa.

PRIMERA SUB-SECCION.—LATEBRICOLAS.

(WALCK.)

Esta sub-seccion comprende los Araneidos que se ocultan en agujeros ó hendiduras, y se divide en los géneros *Mygale*, *Atypus*, *Eriodon*, *Actinopus*, *Calommata*, *Filistata* y *Dysdera*.

MYGALE.

(Latr., Walck.)

Estos Araneidos tienen ocho ojos casi iguales entre sí, agrupados y reunidos en la parte anterior del cefalotórax, tres en cada lado formando un triángulo irregular, cuyo ángulo mas agudo está hácia delante, y los otros dos situados entre los precedentes en una línea transversal; el labio inferior es pequeño, casi nulo, y se halla inserto debajo de las maxilas; estas son prolongadas, cilíndricas, divergentes, y estan acanaladas longitudinalmente en su lado interno; los palpos son prolongados, pediformes, se hallan insertos en la extremidad de las maxilas, y las patas son prolongadas, fuertes y poco iguales entre sí.

Los Araneidos que componen este género, son todos cazadores, corren detrás de su presa, y se ocultan en el interior de las hojas, en los agujeros de los árboles y de las rocas, y en nidos que se fabrican en la tierra.

Este género se divide en tres grupos.

I GRUPO.—PLANTÍGRADOS.

(Walck.)

Las patas de estos Araneidos terminan en un tarso corto, obtuso, carnoso, y velludo por encima, con garras insertas en la misma direccion; su cefalotórax es grande y redondeado, y las mandíbulas inermes ó desprovistas de rastrillos.

Estos animales se encierran en celdillas construidas en las plantas ó en las cavidades de los árboles y de las rocas. Su capullo es redondeado y deprimido.

Sus principales especies son las siguientes:

MYGALE BLONDII.

(Latr., Walck., Palisot de Beauv.)

Tiene dos pulgadas y seis líneas de largo. Es de color pardo rojizo, y tiene dos manchas rojas, prolongadas y puntiagudas, formadas por la falta de pelo, en el cuarto artejo de las patas; las maxilas se

prolongan en forma de punta por el lado interno; los órganos generadores masculinos son ovales y cilíndricos, se hallan muy unidos en su mitad, y sus hileras son prolongadas.

Esta especie vive en Cayena, en las islas de Santo Domingo y de la Martinica, y en el Brasil. Segun Palisot de Beauvois se encuentra en los campos y construye un agujero desde donde espera su presa, aunque no es este su solo método de alimento, porque sale por la tarde y por la mañana, sube á los árboles, se introduce en los nidos de los colibris y de los pájaros moscas, y chupa sus huevos ó la sangre de sus hijuelos. Su capullo es del tamaño de un huevo de paloma. Spix y Martin, dicen que esta especie se oculta debajo de las piedras ó de la madera podrida, y con frecuencia va por la noche á las camas de los viajeros.

MYGALE AVICULARIA.

(Latr., Walck.)

Tiene dos pulgadas de largo. Sus ojos que estan colocados en una jibosidad se hallan bastante próximos, y son notables por sus líneas exteriores que forman casi un cuadrado; los posteriores estan muy cercanos, y los posteriores intermedios son mas pequeños que los posteriores exteriores, y se hallan colocados un poco mas abajo; todos estos ojos tienen un color blanquecino y son ovales, excepto los intermedios interiores que son abultados y redondos; el abdómen de color pardo uniforme ó negro amarillento; las patas muy gruesas y velludas; las piernas y los tarsos dilatados; el cuarto par de aquellas, mas largo que el segundo, el primero le sigue en longitud, y el tercero es el mas corto; los palpos gruesos y prolongados, y los órganos masculinos de la generacion, tienen la forma de un glóbulo comprimido y terminan en un hilo muy delgado. Esta especie se encuentra en la América meridional.

Segun Mr. Walckenaer, este Araneido se fabrica en las grietas de los árboles, en los intersticios de las piedras y en la superficie de las hojas, ya sea en el campo en los lugares solitarios ó en las habitaciones, una celdilla de una seda muy blanca, fina y semitransparente, que tiene la forma de un tubo estrechado por su extremidad posterior. El capullo está envuelto por una seda de tres capas, de las cuales la intermedia es la mas delgada y no se halla cubierta de

borra; la hembra coloca su capullo cerca del nido y vela por él continuamente.

Las demás especies que comprende este grupo son: el *Mygale Fasciata*, Walck., Hahn; el *M. Versicolor*, Walck., Fabr.; el *M. Concerides*, Walckenaer, y el *M. Walckenerii*, Perty. La primera de estas especies vive en Ceilan y las demás son originarias de América.

II GRUPO.

DIGITÍGRADOS INERMES.

(Walck.)

Los Araneidos de este grupo tienen las patas delgadas en su extremidad; los tarsos prolongados con garras terminales, y las mandíbulas inermes ó desprovistas de rastrillos.

Estos animales son cazadores y corren detrás de su presa.

Sus principales especies son:

MYGALE ZEBRA.

(Walck.)

Tiene una pulgada y cinco líneas de largo. Esta especie es muy notable, y se diferencia de todos los demás Migalos por sus colores que son jaspeados y parecidos á los de la Zebra; el cefalotórax es pardo oscuro; los ojos forman un paralelogramo transversal y prolongado, y son de color de ambar; los intermedios posteriores son mas pequeños y se hallan menos separados que los laterales exteriores, y los intermedios anteriores son redondeados; las patas tienen en el femoral, en el genual y en el tibial, partes desnudas y rojas; el primer par de patas es mas largo que el cuarto; el segundo le sigue en longitud, y el tercero es el mas corto de todos; el abdómen presenta en su parte superior siete listas ferruginosas, de las cuales las cuatro primeras están interrumpidas en su mitad, y las hileras son bastante prolongadas. Vive en el Brasil.

MYGALE FUNEBRA.

(Walck.)

Esta especie tiene catorce líneas de largo. Es enteramente negra; los ojos intermedios posteriores están mas separados que los laterales aunque muy próximos á estos, y los intermedios anteriores tienen los ojos de la segunda línea redondos, muy separados y distantes de los ojos laterales anteriores, ó de los de la primera línea que son ovales, y cuyo eje visual está dirigido lateralmente; el espacio ocupado por los ojos forma un cuadrado ó trapecio mas largo en su altura que en su ancho transversal; los cuatro ojos anteriores son los mas abultados, y los cuatro posteriores los mas pequeños; el órgano de la generación es pequeño, globuloso en su base, y termina en un garfio corto y abultado en su inserción; el cuarto par de patas es el mas largo, y el primero le sigue en longitud. Se encuentra en el cabo de Buena Esperanza.

Este grupo comprende además varias especies que son: el *Mygale Sæva*, Walk.; el *M. Hirsuta*, del mismo; el *M. Valenciana*, L. Duf.; el *M. Cafreana*, Walk.; el *M. Australiana*, del mismo; el *M. Calpeiana*, el *M. Notasiana* y el *M. Antipodiana*, todas de Walk. La *Valenciana* se encuentra en España; la *Cafreana* en el cabo de Buena Esperanza, y todas las demás viven en América.

III GRUPO.

DIGITÍGRADOS

MINADORES.

(Walck.)

A este grupo pertenecen los Araneidos que se fabrican en la tierra un agujero tapado herméticamente

por una puerta que se cierra y abre á voluntad del animal.

Su especie mas notable es el

MYGALE CEMENTARIA.

(Walck., Duf., Dugés, Dorthes, Latr., Guer.)

Tiene tres líneas de largo. Su color es de un rojo de pez mas ó menos oscuro, y su cuerpo se halla mas ó menos desnudo de pelos segun la edad; el cefalotórax en los individuos adultos, es parduzco y brillante con los bordes de color mas claro; hácia su centro se nota un hoyuelo transversal; los ojos están agrupados en un bultito y son por lo comun negruzcos; las mandíbulas tienen este mismo tinte, y están guarnecidas hácia la extremidad de su region dorsal de pinchos negros, encorvados hácia delante, y movibles, que sirven al animal para agarrarse; estos pinchos, mezclados con cerdas bastante tiesas, varían en longitud, y su número es indeterminado; los que guarnecen la extremidad de la mandíbula son mas largos, mas visibles, y se hallan colocados en grupos de á cinco, de los cuales el mas interno es el mas corto; en el dorso de cada mandíbula se nota una raya lampiña y longitudinal que tiene la apariencia de una estria superficial; otra raya semejante, aunque fácil de borrarse, se observa tambien en el lado externo; la ranura que sirve al garfio para introducirse, tiene en su borde interno seis ó siete dientes cortos; el abdómen se halla cubierto de un vello de color gris, uido, sedoso, y sembrado en el animal vivo de manchas mas claras que parecen estar en dirección transversal; sus hileras mas largas exceden poco del contorno posterior del abdómen; las patas son de color rojo mas claro que el del cuerpo, velludas como los palpos, y están armadas de varias puntas negruzcas; las rodillas tienen con corta diferencia la misma longitud que el tibial, excepto en las patas del par posterior; el primer artejo de los tarsos tiene puntas en todas las patas, y además en los dos pares anteriores únicamente, está revestido de una brocha esponjosa que se observa colocada paralelamente en el primer artejo de sus tarsos; las uñas tienen en su base un garfio ó espuela oculto por los pelos, y cada uña de estas, presenta una doble fila de dientes agudos que se hallan separados por una pequeña muesca. Esta especie, que se encuentra en España y en el Mediodía de Francia, hace sus agujeros en los montecillos de tierra secos y compactos. Mr. Dufour, de quien tomamos esta definición, dice en una memoria muy interesante, el modo de que se ha valido para apoderarse de este Araneido, sin necesidad de perseguirlo hasta el fondo de su agujero que tiene con frecuencia dos piés de profundidad, y es tan tortuoso que con facilidad se pierde el rastro. Es necesario una vista ejercitada para descubrir el opérculo circular del nido, tanto mas, cuanto la ranura capilar que dibuja su contorno, es mas delgada; si esta ranura se halla un poco abierta es prueba de que el Migala se halla colocado de centinela detrás de la puerta, y si entonces se trata de acabar de abrir esta última con la punta de un alfiler, la Araña se agarra con las uñas y mandíbulas á su parte interior, y se advierte una resistencia que se efectúa por sacudidas. Mientras que con una mano se provocan los esfuerzos increíbles del animal, se mete con la otra la hoja de un cuchillo como una pulgada por debajo de la puerta, de modo que quede cortado horizontalmente el diámetro del nido. Entonces se impulsa el cuchillo hácia arriba y se levanta la tierra, entre la cual sale el Migala que ya se deja coger sin resistencia.

El género de que tratamos comprende, además de la especie descrita, el *Mygale Fodiens*, Walck., Duft., And., Rossi., Latr.; que vive en la isla de Córcega y es notable por sus curiosas costumbres.

ATYPUS.

(Latr.; Oletea, Walck.)

Los Araneidos de este género tienen ocho ojos que forman una especie de grupo colocado en la parte anterior del cefalotórax, entre las mandíbulas, y se hallan dispuestos tres en cada lado en forma de triángulo, cuyo ángulo mas agudo está dirigido hácia delante y los otros dos, que son mayores y mas redondos están colocados en una línea transversal; el labio inferior es pequeño, casi nulo y se halla inserto en las maxilas; estas son prolongadas, únicas, están dilatadas en su base y terminan en punta por su extremidad; los palpos cortos y no pediformes, son delgados y se hallan insertos en los lados de las maxilas y en la extremidad de su dilatación; las patas son prolongadas y finas y el cuarto y primer par casi iguales entre sí, siendo el cuarto el mas largo y el tercero el mas corto.

Los Araneidos de este género son cazadores, corren detrás de su presa y se encierran en agujeros guarnecidos de seda.

Se componen de dos especies que son el *Atypus Sulzeri*, Latr., Duf., Walck.; y el *A. Bicolor*, Lucas. La primera vive en Europa y la segunda en la América del Norte.

ACTINOPUS.

(Perty; *Pachyloscelis*, Lucas; *Sphodros*, Walck.)

Estos Araneidos tienen ocho ojos que forman un grupo dilatado transversalmente en la parte anterior del cefalotórax, entre las mandíbulas, y se hallan colocados tres en cada lado formando un triángulo cuyo ángulo mas agudo mira hácia delante y los otros dos entre los laterales anteriores y en una línea transversal casi recta; el labio es prolongado, estrecho y se adelanta entre las maxilas; estas son divergentes, prolongadas, fusiformes ó cilíndricas; los palpos muy prolongados, pediformes y se hallan insertos lateralmente hácia la extremidad de las maxilas; estos órganos, en los machos se componen de seis artejos y las patas son gruesas, robustas y muy abultadas.

Estos Araneidos son cazadores, corren detrás de su presa y se fabrican subterráneos que guarnecen con un saco de seda, cuya mitad sale del suelo y en ella se ocultan. Este género se divide en dos secciones ó grupos.

I GRUPO.

En este grupo se hallan comprendidas las especies del género que tienen las mandíbulas poco redondeadas en su extremidad y terminadas en una punta ó lámina armada de varios pinchos. Su especie mas notable es el

ACTINOPUS RUFIPES.

(Lucas, *Pachyloscelis* id.; *Sphodros Lucasi*, Walck.)

Tiene una pulgada de largo, su color es enteramente pardo; su cefalotórax que es mas ancho por delante que por detrás, está cubierto de pelos de color aleonado; los ojos no están todos diseminados en la parte anterior del cefalotórax y forman un cuadrilongo; las mandíbulas son gruesas y terminan anteriormente en un garfio en forma de punta no movable, que es bastante prolongado y se halla armado de una infinidad de espinas pequeñas; los palpos que son pediformes y prolongados, y están insertos en los lados de las maxilas, tienen un color de rosa subido y se hallan cubiertos en su extremidad de pelos del mismo color; el primero y segundo par de patas son delgados y están cubiertos de pelos aleonados, y el tercero y cuarto son muy robustos y tienen el mismo color que los palpos; el abdómen es globuloso, de forma ovala-

da, está cubierto de pelos aleonados por encima y su parte inferior es parecida á la superior. Esta especie ha sido hallada en el Brasil.

El macho, que habita la misma localidad, se diferencia de la hembra en que por lo general es mas pequeño y delgado; sus palpos son muy prolongados y se componen de seis artejos y su cefalotórax, que es bastante ancho por delante, tiene la parte posterior estrecha y redondeada. El color general de este Araneido es pardo verdoso.

El grupo que nos ocupa comprende además el *Actinopus Audouinii*, Lucas, originaria de la América del Norte.

II GRUPO.

Los Araneidos aquí comprendidos tienen las mandíbulas no terminadas en punta, sino redondeadas y se divide en dos especies que son el *Actinopus Nigripes*, Lucas, y el *A. Tarsalis*, Perty, ambas originarias de América.

CALOMMATA.

(Lucas; *Pachyloscelis*, del mismo.)

TIENEN ocho ojos cuyo primer par se encuentra aislado en la parte anterior del cefalotórax, que está muy levantado, y los otros tres pares, diseminados entre sí y colocados en las partes laterales y en la base de la parte levantada del cefalotórax; las mandíbulas son gruesas, muy prolongadas y salientes; las maxilas muy prolongadas tambien, encorvadas exteriormente, gruesas en su base, delgadas y terminadas en punta redonda; el labio inferior es muy pequeño, y está redondeado por delante; la plancha esternal es mas larga que ancha, se halla truncada anteriormente y termina en punta por detrás; los palpos son delgados y bastante prolongados; las patas poco largas y gruesas especialmente su segundo, tercero y cuarto pares; el primero es delgado y casi filiforme y el abdómen poco prolongado y casi redondo. Las costumbres de los Araneidos de este género son desconocidas.

Su especie única es el *Calommata Fulvipes*, Lucas, *Pachyloscelis* id., del mismo, hallada en los alrededores de Bahía.

ERIODON.

(Latr.; *Missulena*, Walck.)

Estos Araneidos tienen ocho ojos diseminados en su cefalotórax, donde forman un triángulo cuya base está dirigida hácia delante y la punta en la dirección contraria; los otros dos ojos están colocados entre los precedentes y en una línea transversal; el labio inferior es prolongado, se adelanta entre las maxilas en forma de paralelepípedo y se diferencia de la plancha esternal por un surco transversal; las maxilas son anchas, grandes y romboideas y se hallan dilatadas en su base; los palpos son prolongados, pediformes y están insertos en los lados de las maxilas y en la extremidad de su dilatación; las patas son cortas, gruesas y bastante abultadas, y las posteriores son las mas largas.

Su especie única es el *Eriodon Occatorius*, Latreille, Guer.; *Missulena* id., Walck., indígena de Nueva Holanda. Tiene el cefalotórax, las mandíbulas y el abdómen de color pardo y las patas cortas y abultadas.

FILISTATA.

(Latr., L. Duf., Walck.)

Sus ojos que son ocho y desiguales entre sí, están agrupados en la parte anterior del cefalotórax; hay tres en cada lado dispuestos en forma de triángulo y otros dos intermedios; los primeros son ovalados y los otros muy pequeños y redondos; el labio inferior no se

percibe y está reemplazado por una prolongación oval y puntiaguda de la plancha esternal del cefalotórax; las mandíbulas son cortas, y están inclinadas, apretadas mutuamente y adaptadas contra las mandíbulas; estas están inclinadas, son casi horizontales, pequeñas y estrechas, parecen soldadas y tienen un garfio muy pequeño; los palpos son de mediana longitud están insertos en una pequeña desigualdad de la base de las maxilas, y en la base de su dilatación, donde se hallan muy próximos entre sí, comprimen y ocultan las mandíbulas y estos órganos que están abultados y son cortos en las hembras, se prolongan mucho en los machos.

Los Araneidos de este género que comprende una sola especie, son tubículas, lucífugas y salen por la noche para correr detrás de su presa.

La especie enunciada es el *Filistata Bicolor*, Latreille, Walck., Duf., y Dugés; que vive en España y en los departamentos meridionales de Francia, donde fabrica sus nidos en los lugares secos y oscuros.

DYSDERA.

(Walck., Latr.)

Estos Araneidos tienen seis ojos, los cuales son casi idénticos y se hallan agrupados en la parte anterior del cefalotórax, en dos líneas; los posteriores que son cuatro están muy próximos, y los anteriores separados entre sí; el labio superior es prolongado, tanto ó mas ancho en su base que en su extremidad y termina en línea recta, ó en su extremidad redondeada, entera ó escotada en la mitad; las maxilas son rectas y prolongadas, tienen en su base una dilatación que recibe el palpo, están dilatadas ó redondeadas en su lado interno y son puntiagudas en su extremidad; las patas son de mediana longitud; el primer par es mas largo, le sigue el cuarto ó el segundo, y el tercero es el mas corto.

Estos Araneidos se ocultan en un saco oblongo de tejido blanco y tupido, ó en tubos de seda, debajo de las piedras y en los agujeros de las paredes.

Las especies que componen el género se dividen en tres grupos.

I GRUPO.—AGONOS.

(Walck.)

Los caracteres de este grupo consisten en que los Araneidos que lo forman tienen los ojos de la primera línea, mas abultados que los demás; el labio inferior escotado en su extremidad; las maxilas divergentes y puntiagudas en igual sitio y las mandíbulas dirigidas hacia delante.

Su especie mas notable es el

DYSDERA ERYTHRINA.

(Walck., Duf., Hahn., Duges).

Tiene seis líneas de largo. Su cefalotórax es de color de coral, lampiño, elíptico, grande y tan ancho y casi tan largo como el abdomen; los ojos forman una media luna angulosa cuyos dos cuernos están dirigidos hacia delante; los cuatro posteriores se hallan colocados en la línea posterior del epistomo y los dos anteriores, que son mas abultados, lo están en el mismo epistomo que es muy estrecho y casi nulo en esta especie; las mandíbulas son rojas, lampiñas fuertes y grandes y se dirigen hacia delante, tienen la forma de un cono prolongado y su superficie cubierta de pelos blancos esparcidos muy finos, dispuesto regularmente y solo visibles con el microscopio; sus garfios son muy prolongados, un poco corvos y de color rojo oscuro; las maxilas, que tienen el mismo color que las mandíbulas son lampiñas, están casi horizontales, ó forman un ángulo muy obtuso con el cefalotórax; estas mandíbulas son prolongadas, están distantes, se hallan

abultadas en su base para recibir los palpos, ensanchadas en su parte media, puntiagudas en su extremo y guarnecidas de pelos de color aleonado en su lado interno; los palpos son rojos; las patas prolongadas, rojas también, aunque mas claras que el cefalotórax, especialmente las posteriores, y no tienen mas que pelos tiesos y puas en los últimos artejos; la plancha esternal es roja también y lampiña, tiene algunos pelos blanquecinos, es de figura ovalada, puntiaguda hacia los dos extremos y presenta dos bultitos en el nacimiento de las patas; el abdomen es prolongado y cilíndrico, menos ancho que el cefalotórax cuando no está abultado por contener huevos, se estrecha un poco hacia la parte anal y tiene un color gris rojizo que se vuelve un poco mas claro por su permanencia en el alcohol; por encima se halla plegado en rayas redondas, paralelas y concéntricas y por debajo, que tiene el mismo color, aunque un poco mas claro, se advierten cuatro aberturas estigmatiformes, próximas y paralelas; las hileras son de color rojo claro y las superiores sobresalen algo mas que las inferiores.

El macho es enteramente semejante á la hembra por su forma y color; pero en general es mas pequeño y tiene el cefalotórax robusto y las mandíbulas mas fuertes que la hembra. El digital del macho está armado de un copulador principal globuloso y articulado y de un corto pedículo provisto de otro copulador auxiliar en forma de cono, prolongado, puntiagudo y agujereado en su extremidad.

Esta especie es muy comun en la parte meridional de España, en Francia y en el Norte de Africa.

Por lo general vive errante, se encuentra desde el mes de mayo hasta noviembre, ataca con intrepidez á otras especies de arañas mayores que ella y se oculta en sacos de seda debajo de las piedras.

La otra especie que comprende esta división es el *Dysdera, Lata*, Reuss., *D. Erythrina*, Aud., Sav.; indígena de Egipto.

II GRUPO.—AGOROS.

(Walck.)

Los Araneidos comprendidos en este grupo están caracterizados por tener los ojos de la primera línea mas abultados que los demás; las maxilas redondeadas en su extremidad; los lados interiores paralelos y no divergentes, y las mandíbulas inclinadas perpendicularmente.

Su especie mas notable es el

DYSDERA HOMBERGII.

(Walck., Duf.; *Dysdera Gracilis*, Reuss.)

Esta especie tiene dos líneas y media de largo. Su cefalotórax es prolongado, abultado y negro; los ojos de color de ambar amarillo; las mandíbulas negras, cilíndricas, abultadas perpendicularmente y no dirigidas hacia delante; las maxilas prolongadas, estrechas, muy abultadas, redondas por la extremidad de sus lados internos, un poco puntiagudas y de color rojo pardo; el labio inferior estrecho, muy prolongado, terminado en línea recta, ovalado, un poco ensanchado en su base, tiene los lados paralelos y está separado del cefalotórax por una ranura; los palpos son de color rojo y están guarnecidos de pinchos; la plancha esternal es oval, ancha, de color pardo oscuro y un poco mas voluminosa en el nacimiento de las patas; estas son delgadas, largas, alternativamente blancas ó amarillo verdosas y pardas; las grandes manchas pardas están en el extremo de los muslos, al principio de las piernas, y hay otras dos mas pequeñas en el principio y fin del penúltimo artejo; las patas anteriores tienen manchas mas pardas que las posteriores; el primer par es mas largo que los demás, el cuarto le sigue en longitud y el tercero es el mas corto; el abdomen cilíndrico, de color pardo oscuro por enci-

ma, aterciopelado y con puntos oscuros; por debajo es de color de rosa en su centro, con una línea parda longitudinal y cerca de las hileras y del cefalotórax es de color blanco amarillento; sus hileras están poco salientes.

El macho se diferencia de la hembra en que es mas pequeño. Tiene el cefalotórax de color pardo ó negro y proporcionalmente mucho mas corto que el abdomen que es cilíndrico y bastante prolongado. Sus maxilas son mas prolongadas y algo mas puntiagudas que en la hembra; el labio entero y no escotado; las mandíbulas cilíndricas, de color pardo rojizo y un poco dirigidas hacia delante; los palpos rojizos; el radial ó penúltimo artejo muy prolongado y el digital provisto de un copulador oval, piriforme y terminado en un garfio de color pardo.

III GRUPO.—ARIADNAS.

(Walck.)

Los Araneidos comprendidos en este grupo, tienen los ojos intermedios de la línea posterior mas gruesos que todos; las maxilas redondeadas en su lado interior; los lados interiores paralelos y no divergentes, y las mandíbulas inclinadas perpendicularmente.

Su especie única es el *Dysdera Insidiatrix*, Walck., *Ariadne* id., Sav., que vive en Egipto.

II TRIBU.—DINEUMONES.

(LATREILLE, LEON DUFUR).

CARACTERES. Los Araneidos que forman esta tribu no presentan mas que dos sacos pulmonares, con una abertura exterior cada uno y colocados en ambos lados de la base del vientre. El garfio de sus mandíbulas está siempre doblado hacia la cara interior de la pieza con la cual se articula. Los apéndices laterales de la parte anal, de los cuales cuatro componen las hileras propias, son seis. La lengüeta sobresale siempre entre las coxomaxilas, ó maxilas que sostienen los palpos en su lado exterior; estos últimos órganos están divididos en cinco artejos. El órgano de la cópula es por lo comun muy complicado, y se halla colocado, al menos en parte, en una cavidad interna del

último artejo. La disposición de los órganos de la vista y sus costumbres son muy diferentes. Esta tribu comprende los géneros siguientes:

Segestria, Uptiores, Seytodes, Lycosa, Dolomedes, Storena, Clenus, Hersilia, Sphasus, Dyction, Dolophones, Myrmecia, Eresus, Chersis, Attus, Arckys, Delena, Thomisus, Selenops, Erypus, Philodromus, Olios, Sparassus, Clastes, Clubiona, Desis, Drassus, Clotho, Enyo, Latrodectus, Pholcus, Artema, Tegenaria, Lachesis, Agelena, Nysus, Epeira, Gasteracantha, Uloborus, Zozis, Lyniphia, Argus, Episina, Theridion, Erygone y Argyroneta.

II SUB-SECCION.—TUBICOLAS.

El carácter comun de estos Araneidos consiste en que todas sus especies viven en tubos de seda.

SEGESTRIA.

(Walck., Latr.)

Tiene los ojos, que son seis, casi iguales entre sí, reunidos en la parte anterior del cefalotórax y colocados en dos líneas; los posteriores, que son dos, se hallan en los lados y están separados y los anteriores, en cuyo número entran los otros cuatro, forman una línea recta ó un poco encorvada y transversal en la parte anterior; el labio inferior es prolongado, cilíndrico, mas estrecho en su base que en su mitad y un poco escotado en la extremidad; las maxilas rectas, prolongadas, dilatadas en su base y redondas en la extremidad de su lado interno, y las patas fuertes y prolongadas, siendo los dos pares anteriores los mas largos.

Los Araneidos que componen este género son tubículas y bagabundos; forman en las hendiduras de las paredes y de las rocas, al descubierto, una tela pequeña horizontal y tupida, en cuya parte superior se encuentra un tubo cilíndrico donde permanecen inmóviles; en la embocadura de este tubo se advierten dos hilos divergentes, y el capullo que fabrica el animal es globuloso ó de forma oval.

Las especies que constituyen el género que nos ocupa se dividen en tres grupos.

I GRUPO.—DIVERGENTES.

(Walck.)

Estos Araneidos tienen las maxilas dilatadas en su

extremidad exterior, divergentes y cortadas oblicuamente en su extremo interior.

Su especie mas notable es el

SEGESTRIA SENOCULATA.

(Walck., Hahn.)

Tiene seis líneas y media de largo. Su cefalotórax es grande, prolongado, tan ancho y casi tan largo como el abdomen, muy abultado y un poco ensanchado en su parte posterior que es redonda en su extremidad, de color pardo oscuro y lampiño con pelos blanco dorados en sus partes laterales; los ojos son de color blanco y se hallan colocados por pares, uno en la mitad y los otros dos á los lados en el borde superior del epistomo; estos ojos forman por su reunión una línea curva en forma de media luna cuyos cuernos miran hacia arriba; los dos intermedios anteriores están muy próximos y los laterales anteriores cercanos á los laterales superiores y colocados en un bultito; las mandíbulas son fuertes, prolongadas y cilíndricas, están abultadas cerca de su inserción y son de color de castaña oscuro y lampiñas, aunque tienen en su superficie pelos blancos, largos y muy finos; las maxilas son rectas, prolongadas, dilatadas y abultadas en su base, redondas en su extremidad anterior, están cortadas oblicuamente y tienen la extremidad interna de color rojo claro; la plancha esternal es oval, muy prolongada, puntiaguda por ambas extremidades, de color de castaña, y se halla levantada en forma de quilla; el labio inferior que tiene el mismo color que la plancha esternal, es prolongado, oval y presenta desde su base hasta su mitad, un abultamiento oval que es como una prolongación de la plancha esternal; las patas son fuertes y prolongadas; el primer par es