

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 division 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*, *Cheris*, *Attus*, *Arckys*, *Delena*, *Thomisus*, *Selenops*, *Erypus*, *Philodromus*, *Olios*, *Sparassus*, *Clastes*, *Clubiona*, *Desis*, *Drassus*, *Clotho*, *Enyo*, *Latrodectus*, *Pholcus*, *Artema*, *Tegegnaria*, *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

el mas largo, el segundo le sigue en longitud, y el tercero es el mas corto en las hembras aunque en los machos lo es el cuarto; todos son blanquecinos ó de color aleonado verdoso y estan anillados de pardo y un poco velludos; los palpos tienen el mismo color y estan mas anillados que las patas; el abdómen es prolongado, cilindrico y velludo y tiene una raya longitudinal de color negro, endentada en la parte superior y formada al principio por una raya triangular negra y despues por cuatro ó cinco trapecios ó círculos que se tocan por sus puntos ó circunferencias, de las cuales las posteriores tienen un punto ó rasgo blanco en su centro; algunas veces la raya se continúa desde el cefalotórax hasta la parte anal y presenta por delante un círculo negro y algunos puntos blancos entran-tes que forman una endentadura, aunque no se reúnen ni terminan los trapecios; los costados son de color aleonado blanquecino y estan sembrados de puntitos negros ó pardos; la parte inferior es blanquecina y presenta dos líneas paralelas, formadas por puntos negros en algunos individuos; en otros esta línea se reduce á dos rasgos negros cercanos á la parte anal y las hileras son blanquecinas pequeñas, convergentes ó estan rodeadas de un pequeño círculo negro. Esta especie vive en Europa.

Segun Mr. Walckenaer, este animal construye en los agujeros de las paredes, tubos de seda abiertos por ambas extremidades dentro de los cuales permanece con las seis patas anteriores reunidas hácia delante y

colocadas debajo del cefalotórax; estas patas salen del tubo por la mayor de sus aberturas y descansan por sus extremidades sobre otros tantos hilos muy finos desprendidos de la superficie de las paredes en que estan extendidos y reunidos á una considerable distancia de la circunferencia del agujero donde concluye. Esta especie resiste á los mayores frios y en el invierno de 1830, dicho naturalista encontró uno de sus individuos vivo todavía debajo de la corteza de un árbol, cuando el termómetro marcaba desde ocho dias hácia catorce grados bajo cero.

Este primer grupo del género *Segestria*, comprende, además de la descrita, otras dos especies que son: el *Segestria Perfida*, Walck., Dugés, Sav.; *S. de las bodegas*, Dufour., *S. Florentina*, y el *S. Ruficeps*, Guer., Walck. La primera de estas especies vive en Europa y la otra en el Brasil.

II GRUPO.

CONVERGENTES.

(Walck.)

Los caracteres comunes á los Arácnidos de este grupo, consisten en tener las maxilas estrechas en su extremidad con los lados internos un poco convergentes.

Su especie única es el *Segestria Sæva*, Walck., hallada en Nueva Zelanda.

III SUB-SECCION.—CELULICOLAS.

(WALCK.)

Estos Araneidos fabrican pequeñas celdillas dentro de las cuales se ocultan.

SCYTODES.

(Latr., Walck.)

TIENEN seis ojos próximos y dispuestos por pares; los dos anteriores estan colocados en una línea transversal, y los dos laterales se hallan separados de los anteriores y dispuestos en una línea longitudinal inclinada, de modo que prolongándola forma un ángulo cuya punta está hácia delante; el labio es triangular, mas alto que ancho, abultado y ensanchado en su base; las maxilas estrechas, prolongadas, muy inclinadas hácia el labio inferior, cilindricas, ensanchadas ó encorvadas en su base, y las patas finas y prolongadas; el primero y el cuarto de sus pares son casi iguales y mas prolongados que los demás, y el tercero es el mas corto.

Estos Araneidos andan con lentitud y tienden sus hilos, que estan flojos, cruzándose en todos sentidos y en diferentes planos. El capullo es redondeado, y se halla cubierto de pelusa.

Las especies que componen el género que nos ocupa, forman tres grupos.

I GRUPO.—JIBOSOS.

(Walck.)

Los caracteres de estos Araneidos consisten en tener el cefalotórax muy abultado en su parte posterior, y las mandíbulas pequeñas y cortas.

Su especie única es el *Scytodes Thoracica*, Latr., Walck., Sav., originaria de Europa y de Africa.

II GRUPO.—DEPRIMIDOS.

(Walck.)

Estos animales tienen el cefalotórax redondo y deprimido, y las mandíbulas fuertes y cilindricas.

Comprende dos especies que son: el *Scytodes Rufipes*, Lucas, Walck., y el *S. Rufescens*, Duf., Savig., Walck. La primera vive en Méjico, y la otra en España.

III GRUPO.—MYTHRAS.

(Walck.)

Los Araneidos comprendidos en este grupo estan caracterizados, por tener seis ojos separados entre sí, y colocados por pares y en tres líneas, en el borde anterior del cefalotórax. Los dos anteriores se hallan próximos, los otros dos intermedios mas separados, y los posteriores todavía mas.

Su especie única es el *Scytodes Paradoxa*, S. Mithras, Walck.; *Mithras Paradoxus*, Koch., que vive en Europa.

UPTIOTES.

(Walck.)

Los Araneidos de este género tienen ocho ojos colocados en tres líneas; los anteriores son pequeños, los cuatro posteriores mas abultados, y los dos de la línea posterior, que son abultados y estan dispuestos lateralmente en un bultito del cefalotórax, estan mas separados que los de la segunda línea; el labio inferior es triangular, mas alto que ancho, y redondo en su extremidad; las maxilas rectas, cortas, dilatadas y redondeadas, cubren el labio inferior y casi se tocan por los lados internos que son rectos; las patas son gruesas, abultadas, y medianamente prolongadas.

Su especie única es el *Uptiotes Schreberi*, Walck., que vive en Europa.

IV SUB-SECCION.—CORREDORES.

(WALCK.)

Los Araneidos colocados en esta sub-seccion corren con agilidad para coger su presa.

LYCOSA.

(Walck., Latr.)

Los ojos de estos animales, que son ocho y desiguales entre sí, forman un paralelogramo prolongado y estan dispuestos en la parte anterior, y en la parte del cefalotórax en tres líneas transversales casi iguales entre sí; la primera de estas líneas está formada por cuatro ojos, y cada una de las otras, de dos; los ojos de la línea intermedia son sensiblemente mayores que los demás; el labio inferior es cuadrado, y está un poco carcomido en su extremidad; las maxilas son rectas, mas altas que anchas y estan separadas, dilatadas en su mitad, y cortadas oblicuamente en su lado interno; las patas son prolongadas y fuertes, y el cuarto par sensiblemente mas largo que los demás, al cual le sigue en longitud el primero, siendo el tercero mas corto.

Estos Araneidos cazan para coger su presa, llevan su capullo sujeto á la parte anal, crian á sus hijuelos, y los conducen sobre la espalda.

El género de que tratamos se divide en tres grupos.

I GRUPO.—TERRENIDOS.

(Walck.)

Los ojos anteriores de estos Araneidos no forman una línea mas ancha que la intermedia, y las especies que contiene se ocultan en agujeros practicados en la tierra ó en las hendiduras de las piedras ó de los árboles. En las mas notables son las siguientes.

LYCOSA TARENTULA.

(Latr., Rossi, Guer.; *Lycosa Fascii Ventris*, Duff.)

Tiene dos pulgadas y dos líneas de largo; su cefalotórax presenta en los lados dos líneas rojizas que resaltan sobre un fondo negro, y concluyen en los ojos laterales de la primera línea; las mandíbulas y los palpos estan revestidos por encima y en sus extremidades, de pelos rojizos; las patas son grises y se hallan señaladas por líneas blancas y negras en el femoral y en el tibial; el abdómen por encima es de color aleonado oscuro, y está pintado con cinco ó seis triángulos negros ribeteados de amarillo claro ó de blanco rojizo; las puntas de estos triángulos estan dirigidas hácia el cefalotórax; los dos anteriores tienen una forma mas marcada; la parte inferior del vientre es de color rojizo aleonado, y tiene una lista ancha transversal de color negro hácia su centro, y una mancha aterciopelada del mismo color cerca de los órganos de la generacion. Las aberturas estigmatiformes, y las partes sexuales estan separadas por una línea transversal, fina y de color negro.

Esta especie se encuentra en Italia y en España, siendo muy comun en algunos puntos de dichos países.

A causa de la celebridad de esta especie, ha sido representada por una multitud de autores, pero tan mal, que no parece sino que varios de ellos se han propuesto únicamente exagerar sus feas formas, con el fin de inspirar mas horror hácia ella, y acreditar por este medio los absurdos que han divulgado acerca de las propiedades de su veneno. Seria demasiado largo mencionar aquí los nombres de los autores que

han hablado de la Tarántula y que la han retratado; únicamente diremos que, segun unos su veneno produce síntomas que se asemejan á los de la fiebre maligna, y segun otros no causa mas que algunas manchas erisipelatosas, ligeros calambres y comezon. La enfermedad que el vulgo cree que la Tarántula produce con su mordedura, ha recibido el nombre de Tarantismo, y no puede curarse mas que por medio de la música. Algunos autores han llevado el absurdo hasta el extremo de indicar los aires músicos que creian convenir mejor á los enfermos. Samuel Hafenerffer, profesor de Ulm, ha colocado al mal causado por la Tarántula, en su tratado de las enfermedades de la piel. En el dia ya no se mira á estos animales con la prevencion que en otro tiempo, y está bien reconocido que su veneno no es nocivo mas que para los insectos de que se alimenta.

Si esta especie se ha hecho célebre por las fábulas de que ha sido objeto, no lo es menos por sus costumbres, que son verdaderamente curiosas. Para hablar de ellas, tomaremos de Mr. L. Duffour, que las ha estudiado en España, las observaciones siguientes: «La *Lycosa Tarántula*, dice el citado autor, prefiere los lugares secos, áridos, incultos y expuestos al sol. Vive por lo comun, al menos cuando es adulta, en conductos subterráneos que ella misma se practica y que son verdaderas madrigueras; estas son cilindricas, tienen generalmente una pulgada de diámetro, y se introducen en la tierra hasta mas de un pié de profundidad; pero no son perpendiculares como lo han supuesto algunos autores. La Tarántula al construir su nido trata no solamente de fabricar un profundo reducto donde pueda librarse de las persecuciones de sus enemigos, sino tambien de ponerse en emboscada, para espiar su presa y lanzarse sobre ella con la velocidad del rayo. En efecto, el conducto del subterráneo tiene al principio una direccion vertical, pero á las cuatro ó cinco pulgadas de profundidad se dobla en forma de ángulo obtuso, y despues vuelve á tomar la direccion perpendicular; en el vértice de este ángulo es donde la *Lycosa* se coloca de centinela vigilante, no perdiendo un momento de vista la puerta de su nido, y yo que al cazarla la he hallado en esta posicion, he notado que sus ojos brillaban como diamantes, y eran parecidos á los del gato en la oscuridad.

El agujero del nido de la Tarántula, está por lo comun coronado de un tubo construido por el mismo animal en todas sus partes; este tubo, verdadera obra de arquitectura, se levanta hasta una pulgada sobre la tierra, y en ocasiones tiene dos de diámetro, de modo que es mas ancho que la boca de la madriguera. Esta última circunstancia, que parece haber sido calculada por el industrioso Araneido, se presta maravillosamente al desarrollo necesario de las patas en el momento de coger la presa. Dicho tubo se halla principalmente compuesto de fragmentos de madera seca, unidos con un poco de greda, y tan artísticamente colocados los unos encima de los otros, que forman un andamio en forma de columna, cuyo interior es un cilindro hueco. Lo que forma especialmente la solidez de este edificio tubuloso, es el estar revestido y tapizado interiormente de una tela que continúa despues por toda la parte interior del agujero, y está urdida por las hileras de la Tarántula. Fácil es concebir cuán útil es esta tela tan hábilmente fabricada para impedir los hundimientos, y para facilitar á la *Lycosa* el escalamiento de su fortaleza. He notado sin embargo, que este bastion de la madriguera no existe siem-