

las antenas negra, y en el tórax dos fajas de vello blanquizco; el cuerpo es ferruginoso; las alas amarillas; el abdómen ofrece algunas manchas negras. Este insecto mide 7 ú 8 líneas de largo.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Abunda en Europa, sobre todo en los meses de junio y julio.

LOS MIDAS—MYDAS

CARACTERES.—Los midas se distinguen por su trompa corta, con labios terminales triangulares y comprimidos. A estos insectos se les ha dado el nombre que llevan por alusión á la longitud de las antenas.

EL MIDAS GIGANTE—MYDAS GIGANTEA

CARACTERES.—Esta es la mas notable especie del género: en el cuerpo predomina el color negro; la barba es blanquizca; el tórax y el primer segmento del abdómen aterciopelados; los otros de un azul metálico algo brillante, con visos verdosos; las alas negras; el borde interno pardo en ambos sexos. El midas gigante tiene de 15 á 20 líneas de largo.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Este díptero habita en la América meridional, y se encuentra particularmente en el Brasil.

LOS ASILIDOS—ASILIDÆ

Segun hemos visto, las hembras de los tábanos necesitan sangre, aunque no sea caliente ni roja, sino tal como la contiene el cuerpo del insecto; sangre buscan los machos y las hembras de las numerosas especies que se han reunido de la familia de los asilidos, y en cuyos nombres, tales como *mosca gavilan*, *mosca lobo*, *mosca asesina* y *mosca rapaz* adivinamos el carácter de algunas tribus de este grupo.

CARACTERES.—Los asilidos se reconocen generalmente por su cuerpo raquítico y prolongado; tienen las patas fuertes, provistas entre las garras de dos lóbulos prehensiles; distingúense además por los pelos de la barba y de las mejillas y por el último artejo de las antenas, que no suele prolongarse y tiene una cerda en su extremidad ó un estilo articulado; la trompa, corta y puntiaguda, está dispuesta horizontal ú oblicuamente, raras veces en sentido vertical; la mandíbula inferior, en forma de cuchillo, solo tiene cuatro cerdas; el labio inferior es cónico, y en los palpos solo hay uno ó dos artejos. Los ojos de ordinario salientes, se hallan separados en ambos sexos por un surco en la coronilla, por lo cual la cabeza parece ancha y corta; los ojos están dispuestos en una serie de tres, uno muy cerca del otro, y á menudo en una prominencia. El abdómen se compone de ocho segmentos, el último de los cuales permite ver el taladro y los órganos genitales del macho. A causa de las escamitas humerales las alas quedan descubiertas; en el estado de descanso se apoyan sobre el dorso; tienen una tercera vena longitudinal ahorquillada, ó una celda discoidea; dos ó tres cubitales y cinco dorsales, de las que la tercera y cuarta se estrechan á menudo ó se cierran, y hasta son pedunculadas. La celda anal llega hasta el borde, donde á veces se cierra.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Las larvas que hasta ahora se conocen, de pocas especies, viven á poca profundidad en el suelo, sobre todo en la arena húmeda, en raíces y en madera muerta, de la cual se alimentan; son prolongadas y deprimidas; tienen la cabeza bien marcada, y estigmas por delante y por detrás. Despues de mudar la última piel de larva se trasforman en crisálida.

CLASIFICACION.—Los asilidos se dividen naturalmen-

te en dos grupos, segun que el segundo nervio longitudinal termine en el borde del ala (*leptogaster*, *damalis*, *ceratargus*, *dioctria*, *dasyogon*) ó en el primer nervio (*laphria*, *asilus*, *ommatius*), ó que la celda radial esté cerrada ó abierta. El primero de estos caracteres facilita mucho la facultad de volar, segun puede observarse tambien en numerosos géneros. Al segundo grupo pertenecen por lo tanto los atrevidos rapaces de hábil vuelo, para los que apenas ninguna presa elegida es demasiado grande, fuerte ó dura; mientras que los del primer grupo son perezosos y persiguen su presa indefensa entre los tallos y las hojas.

LA DIOCTRIA DE OELANDA — DIOCTRIA OELANDICA

CARACTERES.—Esta especie se reconoce fácilmente por sus alas negras; el cuerpo es de un negro brillante, y las puntas, bastante largas, de un rojo amarillo; solo los piés y las puntas de los tarsos son negruzcos; la barba, los bordes interiores de los ojos, algunas manchas en los lados del tórax, así como dos fajas en el dorso, son de un amarillo metálico.

Loew cuenta siete especies europeas del género, que se caracteriza por las antenas, de ordinario insertas en una prominencia de la frente y que tienen casi la longitud del tórax; el abdómen afecta la forma cilíndrica y se arquea; las patas posteriores tienen pestañas en su cara interior. Ya hemos dicho que el tercer nervio longitudinal desemboca en el borde exterior, y añadiremos que el color negro ó negro pardusco de esta especie es propio tambien de sus otros congéneres. La mosca mide 0^m,015 de longitud.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Esta especie, que toma su nombre de la isla de Oeland, está diseminada por toda la Europa, excepto en su parte sudoccidental.

Tambien en la América del norte se encuentran algunos representantes del género.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—La dioctria de Oeland se encuentra en verano á menudo en las espesuras, donde acecha los mosquitos y las pequeñas moscas, sin perdonar tampoco á las arañas.

LOS DASIPOGONES—DASYPOGON

CARACTERES.—Los dasipogones son moscas de formas recogidas, cuyas antenas rematan en un estilo puntiagudo; se distinguen además de los anteriores por tener pelos cerdosos en la barba y un gancho en la extremidad de los tarsos anteriores.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Las especies se encuentran en gran número en todos los continentes.

EL DASIPOGON ALEMAN — DASYPOGON TEUTONUS

CARACTERES.—Esta especie, de 0^m,015 á 0^m,0175 de largo, es de color negro brillante, con los tarsos, muslos y antenas de un rojo de orin, y rayada de pardo en el dorso del tórax; los lados son de un amarillo metálico. El abdómen, mas deprimido en la hembra, es cilíndrico en el macho, y presenta en los lados unas manchas de un blanco plateado; las alas son de un gris amarillento.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—La especie abunda bastante en Alemania.

LAS LAFRIAS — LAPHRIA

CARACTERES.—Las lafrias tienen la celda radial cer-

rada y carecen en el artejo fusiforme de la extremidad de las antenas de un estilo y de la cerda, excepto una especie (*laphystia sabulicola*) de la costa del Asia menor. Las lafrias tienen el abdómen de igual anchura en toda su extension, un poco deprimido y á menudo cubierto de abigarrados pelos: agrádales oprimirle contra un tronco de árbol, con la cabeza dirigida hácia abajo y entreabiertas las patas, en cuya posición se ponen al sol para devorar la victima cogida. Si añadimos que tiene una espesa barba que llega hasta las antenas, habremos completado los caracteres que distinguen al género. En algunas especies la primera célula dorsal queda abierta, y en las otras se cierra.

LA LAFRIA AMARILLA—LAPHRIA GILVA

CARACTERES.—Esta especie, de 0^m,013 á 0^m,0175 de longitud, pertenece al primero de los grupos. Está del todo cubierta de pelos negros mezclados en la cabeza; en el tórax y en la base del abdómen de pelitos blancos; en el centro del segundo segmento hay otros pelos de un rojo de orin muy vivo que no llega al borde lateral y se extiende hasta el quinto y sexto segmentos. De los artejos de las antenas el primero tiene casi doble longitud que el segundo, y el tercero, muy semejante á una maza, es mas largo que los dos primeros juntos. Las alas son turbias junto á los nervios. Este audaz insecto chupa, del modo ya indicado, con toda comodidad, la sustancia de su presa, pero huye tan pronto como se acerca á alguien, produciendo un fuerte zumbido.

LOS ASILOS — ASILUS

CARACTERES.—Los asilos se distinguen de los anteriores por la cerda final del tercer artejo de las antenas. Los dípterólogos como Wiedemann, Macquart y Loew, han dividido en numerosos géneros los muchos centenares de especies distribuidas por el globo, teniendo en cuenta la forma del abdómen y de los nervios de las alas; si existen tres celdas cubitales ó solo dos; y si la segunda está provista de un apéndice ó no, etc. Los asilos tienen de comun con las lafrias la celda radial cerrada, pero se distinguen por tener dos celdas cubitales, ahorquillándose el tercer nervio longitudinal, mientras que la segunda no tiene ningun apéndice nervioso. Además de esto, la célula de las antenas es desnuda, y su primer artejo mucho mas corto que el segundo, notándose tambien la falta de espolones en los tarsos medios, mientras que por lo demás las patas están bien provistas de espinas y de pelos.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Se conocen algunos centenares de especies en todos los continentes, de las que ciento pertenecen á Europa, distinguiéndose casi todas por su sencillo color gris pardusco.

EL ASILO ABEJORRO—ASILUS CRABRONIFORMIS

CARACTERES.—Esta especie, de color gris amarillo, tiene la cabeza de este último tinte, así como las depresiones de los hombros, algunas rayas dorsales y los últimos segmentos del abdómen; la base del abdómen es de color negro pardusco aterciopelado; las alas, que son de un amarillento de orin, presentan en la punta y en el borde posterior algunas manchitas mas oscuras (fig. 119).

Esta especie, que mide de 0^m,015 á 0^m,024 de largo, tiene muy pocos pelos en comparacion con otras especies.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Se encuentra en toda Europa y llega hasta el centro de Asia.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Esta mosca se encuentra á menudo al cruzar un campo segado; la vemos elevarse á pocos pasos y huir volando hasta que se halla á cierta distancia. Por la noche le gusta descansar en troncos de árboles. Una vez encontré un individuo con las patas rígidas, la extremidad abdominal encogida y las alas recogidas en el dorso, pareciendo mas bien un sér muerto que vivo. Para reconocerlo le cogí, pero al punto segregó un repugnante líquido lechoso, sin moverse, obligándome sin embargo á tirarle sobre la yerba. De este modo el insecto, que al parecer se habia dormido, se libró de mí sin morder ni resistirse.

En todas partes, en las espesuras, en los caminos, en las pendientes arenosas, ó en los troncos de árboles, las diferentes especies vagan en busca de su presa. De la voracidad y del carácter de araña de estas moscas se puede juzgar por las siguientes palabras: «La hembra mató despues del apareamiento al macho para chuparle la sustancia.» Esto dice el relato de Jaenicke y se lee debajo de una pareja disecada del *asilus cyanurus* que se ve en la coleccion de Heyden.

LOS EMPIDOS—EMPIDÆ

CARACTERES.—Los empidos ó moscas bailadoras constituyen una familia bien separada de otras, pero poco uniforme en sus especies. La cabeza, casi esférica y pequeña, se destaca marcadamente del tórax; la trompa, que sirve para comer, es puntiaguda y se inclina hácia abajo en forma de pico; el cuerpo es delgado, sobre todo el abdómen, que en la hembra remata en punta aguda, y en el macho en diferentes apéndices extraños; la completa desnudez del cuerpo y las patas anteriores, prolongadas, comunican á varias de estas moscas rapaces el aspecto de mosquitos; solo hay un nervio longitudinal ahorquillado y una célula anal, casi siempre muy corta y cerrada, provista en todos los casos de un largo tallo, carácter distintivo de las alas.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Desde principios de la primavera llama la atención esta mosca por sus evoluciones y cacerías, que debajo de los árboles ó de la espesura ejecutan á menudo con sus semejantes. Entonces se aparean; y con frecuencia se ve á varios individuos reunidos, chupando un insecto cazado. Esta mosca coge su presa, que solo se compone de pequeños insectos, valiéndose de las patas, como todos los asilidos en general, y puede ofrecer toda clase de trasformaciones: se ven los artejos de los piés muy gruesos, muslos y tarsos cubiertos de espesas escamas, alguna que otra parte encorvada; y en fin, una variedad en la forma de las patas que difícilmente se encontrará en una segunda familia. Muchas especies visitan con preferencia los cardos, la yerba de San Juan y otras plantas de las que á menudo vuelven á salir cubiertas del todo de pólen. Las unas se presentan al principio de la primavera; las otras solo en otoño; algunas son activas de día, mientras que muchas solo se agitan de noche como los mosquitos. La mayoría es propia de las regiones frias y de las montañas. Las pocas larvas que hasta ahora se conocen distingúense por unas incisiones muy marcadas entre los segmentos del cuerpo, y viven en la tierra.

Segun la diferencia de los nervios de las alas dentro de los límites indicados, la familia se divide en numerosos géneros y estos en un gran número de subgéneros.

EL EMPIS DE DADOS—EMPIS TESSELLATA

CARACTERES.—Esta especie, una de las mayores de nuestros países, tiene un color gris pardusco, con tres rayas negras en el escudo dorsal; la base de las alas es amarilla, y el resto de un pardo claro, con manchas claras en forma de

dados en el abdómen. En el macho esta parte termina en una tenaza á modo de hacha, y los ojos se tocan en la coronilla. La mosca tiene 0^m,013 de largo y se presenta en mayo y junio.

EL ANTRAX SEMI-NEGRO—ANTRAX SEMIATRA

CARACTERES.—El antrax semi-negro tiene pelos de este color, y solo en el tórax y el abdómen hay algunos de un rojo amarillento. Las alas son negras en la mitad de la base y vidriosas. El género se caracteriza además por los siguientes distintivos: de la gran abertura bucal, la cabeza, que es hemisférica, sobresale la trompa, puntiaguda y de mediana longitud; las antenas, muy separadas una de otra, tienen el primer artejo cilíndrico, el segundo en forma de disco, el tercero en figura de cebolla ó cónico; el estilo final cuenta dos artejos. Los ojos, reticulares, están en el macho en la coronilla, mas próximos uno á otro que en la hembra, y además se observan marcados ojuelos. El abdómen, compuesto de siete segmentos, es un poco deprimido, y en estado de descanso queda fácilmente cubierto por las alas medio abiertas. Estas tienen el tercer nervio longitudinal ahorquillado y la rama superior muy arqueada en forma de S; en la base hay á veces un apéndice nervioso; el segundo artejo del tercer, y el pequeño nervio trasversal se inserta verticalmente en el centro de la célula discoidea ó se acerca un poco á la base. De la citada celda parten tres nervios, el último desde muy cerca de la celda basilar; cuatro células dorsales abiertas, una anal, que llega hasta el borde de las alas, y dos cubitales, completan el conjunto de los caracteres.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Con un vuelo sostenido pero ágil, esta mosca y otros congéneres hacen sus evoluciones á poca altura del suelo, con preferencia en los sitios secos, reposando á intervalos en una piedra ó chupando con la trompa en un sitio húmedo para cobrar fuerzas. Cuando el tiempo es desagradable se las ve inmóviles en las hojas, en la yerba ó en el suelo, mas ó menos ocultas, sin huir aunque se las toque. Los antrax viven como parásitos en las abejas y otros himenópteros, y también en las orugas de mariposa. No conozco mas detalles sobre su género de vida. Yo obtuve un individuo el 3 de abril de 1858 de un capullo cuyo origen, sin embargo, no puedo indicar, porque lo encontré debajo de un arbusto en agosto. Del diferente tamaño de la mosca, que varía de 0^m,0045 á 0^m,013, resulta que la larva debe habitar en diferentes anfitriones.

Otras especies vuelan por las paredes viejas de barro habitadas por abejas, para depositar sus huevos, ó buscan su alimento en las yerbas. Entre los antrácidos hay también especies mas grandes que en vez del color negro tienen un tinte rojo pardusco y constituyen el tránsito á los siguientes.

LOS BOMBILIOS —BOMBYLIUS

CARACTERES.—Estas moscas, que cuentan mas de 100 especies distribuidas en el globo, tienen formas mas recogidas, parecidas en parte á las de los abejorros; en el dorso presentan espesos pelos amarillentos, grises ó de otro color, que fácilmente caen. De los antrácidos se distinguen por la cabeza relativamente mucho mas pequeña, por las antenas muy próximas y por la trompa, dispuesta horizontalmente.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—A principios de la primavera se presentan los bombilios en los mismos puntos que las especies anteriores, introducen á menudo su larga trompa en una flor y producen un fuerte silbido. Re-

cuerdan por este concepto á los esfíngidos entre las mariposas, pues no se les ve posados, sino siempre en un movimiento sostenido hasta cuando comen, pero también descansan en las hojas ó en el suelo seco, y permanecen inmóviles en los mismos sitios cuando no hace sol. Una especie, el *bombylius venosus*, pertenece á las especies cubiertas de pelos grises amarillentos, y es muy comun en Europa; lleva en la parte posterior de la cabeza largos pelos negros y detrás de los ojos otros del mismo color, pero mas largos aun. Los bombilios se desarrollan del mismo modo que los antrácidos, pues viven como parásitos en diferentes himenópteros.

EL ESTRATIOMIS CAMALEON—STRATIOMYS CHAMALEO

CARACTERES.—El estratiomis camaleon es una de las especies mas notables de su género; la cabeza es de un color vivo amarillo; las gruesas mejillas salen un poco en forma de reborde y también la cara es del mismo color, excepto una estrecha raya longitudinal de un negro brillante. Los ojos, reticulares, se tocan en el macho en la coronilla. El último artejo de las antenas se compone de cinco anillos y es un poco aplanado. La trompa, angulosa y carnosa, se recoge en estado de descanso y oculta en su interior dos cortas células, que nunca pican; los pequeños palpos se componen de dos artejos. Esta especie se designó con el nombre alemán de *mosca de armas* por tener el escudete, de un color mas ó menos amarillo, provisto en sus ángulos posteriores de una espina en forma de lanza que se eleva oblicuamente. También los dibujos del ancho abdómen, y las patas, excepto un anillo negro que hay alrededor del borde, son amarillos. En el estado de reposo las alas se aplanan sobre el cuerpo sin cubrirle, porque este es muy ancho; su nervio radial llega solo hasta la punta, y los longitudinales anteriores se oprimen de tal modo que la célula discoidea está situada muy adelante; de ella parten otros cuatro nervios pálidos, muy encorvados, que no llegan al borde de las alas; el tercer nervio es ahorquillado.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Era el 27 de julio de 1856 cuando emprendí una expedición para coger insectos; hacia mucho calor, y toda clase de especies, sobre todo moscas, volaban activamente al rededor de la abigarrada alfombra de una rica vegetación. Una mosca en extremo graciosa (*stratiomys furcata*) estaba posada en el borde de un pequeño charco en la cara inferior de una hoja de caña, poco mas ó menos á la altura de un hombre sobre el nivel del agua, llamando tanto mas mi atención cuanto que hasta entonces solo esta mosca habia visitado las flores con vuelo rápido, pero silencioso. Del todo convencido de la timidez de esta especie, acerquéme con cautela y conseguí mi objeto. La mosca, no solo permaneció inmóvil, sino que continuó en su ocupación, que era poner huevos. Un objeto al parecer sedoso, que se veía detrás del insecto, iba aumentando de volumen á medida que la mosca avanzaba poco á poco; no pude observar mas á causa de la distancia, pero al fin cogí la mosca apoderándome de la hoja y los huevos, que eran cilíndricos, de color gris verdoso y de unos 0^m,00225 de largo. Los llevé á casa, y pronto observé que su color se oscurecía; al cabo de unos diez dias encontré algunas pequeñas larvas de forma de lanceta, pero muertas ya en su prisión. Otra vez recogí, el 29 de mayo, una porción de tallos de caña, en los que estaban adheridos los huevos del *stratiomys longicornis*; al cabo de ocho dias nacieron las larvas que se pusieron en agua, pero no prosperaron; parecíanse en un todo á la larva adulta y gustábaseles subir por las paredes de la vasija de vidrio, fuera del nivel del agua. La larva adulta de esta



1. STRATIOMIS CHAMALEO — 2. G. MIDA — 3. G. BOMBILIO — 4. G. LAFRONS — 5. G. LAFRONS — 6. G. LAFRONS — 7. G. LAFRONS — 8. G. LAFRONS — 9. G. LAFRONS — 10. G. LAFRONS