

y por tres celdas cubitales cerradas, la primera de las cuales recoge el primer nervio braquial y la tercera el segundo. El tallo de las antenas es corto, pero grueso; la brocha filiforme; y el tallo del abdómen ensanchado en forma de maza. El macho, que es mas pequeño y delgado, tiene segmentos abdominales; la hembra uno menos y el último mas largo en el dorso.

#### EL MELINO DE LOS CAMPOS—MELLINUS ARVENSIS

**CARACTÉRES.**—El melino de los campos es una especie común é impertinente que á menudo se encuentra en los bosques de coníferas y reptá con bruscos movimientos por el terreno arenoso. Se vuelve y revuelve en todos sentidos, vuela zumbando en un corto trecho, vuelve á posarse para comer otra vez, y así continúa largo rato. Mucho le agrada ponerse en la ropa del viajero, revolviéndose con el mismo atrevimiento que en tierra, pero no elige este punto con mala intención, sino impulsada al parecer por cierta curiosidad. En las espesuras pobladas de pulgones, en los pinos cubiertos de especies de quermes preséntanse con centenares de sus iguales y toda clase de coleópteros para libar las sustancias dulces; raras veces se le encuentra en las flores. Su cuerpo, de color negro brillante, tiene tres anchas fajas amarillas en el dorso del abdómen y entre las dos últimas dos manchas laterales de dicho color, que es también el de las patas. Amarillos son además el escudete, el collarín, las escamitas de las alas, una manchita que hay debajo de estas, la parte anterior del tallo de las antenas y una mancha cuadrangular abierta por arriba en la ancha cara. Así como en muchos esfégidos, falta también en este la constancia de los dibujos amarillos. La longitud del cuerpo varía de 0<sup>m</sup>,00835 á 0<sup>m</sup>,013.

La avispa practica tubos ramificados en la arena y recoge solo moscas, sobre todo, muscudos (*Muscarudis* y otros); distinguiéndose, sin embargo, de casi todos los otros samoflidos por depositar ya en la primera mosca el huevo alimentando la larva aun mientras comen. Hasta el año siguiente no termina el desarrollo de esta.

#### EL MELINO ARENOSO—MELLINUS SABULOSUS

Una segunda especie mas pequeña, se encuentra siempre en compañía de la anterior. La hembra construye sus nidos aisladamente; estos se reconocen por pequeños montoncitos informes en la superficie; la avispa recoge también exclusivamente moscas de los géneros *Sarcophaga*, *Cænorina*, *Anthomyia*, *Lucilia*, *Cyrtoneura* y *Sepphus*. Deposita la presa delante del nido antes de colocarla en el mismo, y entra en él andando hácia atrás.

#### LOS BEMBEX—BEMBEX

**CARACTERES.**—Se distinguen fácilmente por la forma de la boca de todos los demás esfégidos. El labio inferior pende como un largo pico, y se oprime cuando el insecto reposa, cubriendo la larga lengua contra la garganta. Por su exterior estos himenópteros se parecen en extremo á un avispón ú otra grande avispa, y son por lo regular amarillos. De las tres celdas cubitales, que son cerradas, la del centro recoge los dos nervios braquiales, en extremo largos. Las antenas son angulosas y su brocha casi filiforme, encorvada en la punta ligeramente hácia afuera. El macho tiene los últimos artejos de la brocha obtusos y denticulados y además se distingue del otro sexo por tener algunas gibosidades en el centro del vientre.

#### EL BEMBEX COMUN—BEMBEX ROSCRATA

**CARACTERES.**—Esta especie es el esfégido mas grande de Alemania; su tamaño varía de 0<sup>m</sup>,015 á 0<sup>m</sup>,0175 de largo por 0<sup>m</sup>,0065 de ancho. El color negro del fondo presenta numerosos matices de un amarillo pálido, muy variados en el tórax, en forma de fajas centrales en los segmentos del abdómen. La primera de estas fajas está cortada en el centro, y cada una de las otras es ondulada. La cara y las patas son también por lo regular amarillas.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Esta bonita avispa se encuentra en toda la Europa, pero en las regiones centrales y septentrionales se la ve mas aislada y no todos los años en el mismo sitio.

**USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.**—A fines de julio de 1857 encontré en un sitio descubierto muy seco, en medio de un pinar en nuestra region, una infinidad de nidos cuya presencia me reveló el fuerte zumbido de las avispas que los rodeaban. Desde entonces he visitado todos los años el mismo punto, pero nunca he vuelto á ver ni aquí ni en mis otras expediciones una hembra. Estos insectos se distinguen mas que todos sus congéneres por su índole salvaje, á juzgar por sus fuertes zumbidos y su brusco vuelo. Los nidos se forman del modo indicado y penetran en direccion oblicua bajo tierra. Los naturalistas no están conformes sobre el modo de construcción de estas especies ni sobre su género de vida. Según Westwoode, varias hembras depositan sus huevos juntos en el alimento recogido. Dahlbom cree que los largos tubos se ramifican y tienen varias entradas y salidas. Lepelletier dice que para cada huevo se reúnen diez ó doce moscas, que los tubos oblicuos se cierran con arena y que cada hembra deposita unos diez huevos. Bates, por fin, observó que el *bembex ciliata*, propio de la América del sur, tenía en cada nido solo un huevo y por lo tanto tendrían que existir tantos nidos cuantos huevos deposita una hembra. Todas las noticias están conformes en que solo cogen y reúnen grandes moscas, como alimento de las larvas. La primera de dichas opiniones sería contraria á las experiencias hechas en todos los demás esfégidos; las otras me parecen mas lógicas, pero no me atrevo á decidir cuál es la mas exacta, porque no he hecho observaciones propias.

#### LAS MONÉDULAS—MONEDULA

**CARACTÉRES.**—Los bembex viven con preferencia en las regiones cálidas y varían aquí en parte por la estructura del cuerpo, de modo que Latreille se vió obligado á formar un género especial bajo el nombre de *monedula*. Mientras que en los bembex los palpos maxilares se componen de cuatro artejos y los labiales de dos, se aumenta aquí el número á seis y cuatro respectivamente y además se estrechan las dos últimas celdas cubitales marcadamente hácia adelante. Además de algunas diferencias menos importantes, las dos citadas, que son las principales, han bastado para la separación.

#### LA MONÉDULA VESPIFORME—MONEDULA SIGNATA

**CARACTÉRES.**—Bates dice al hablar de esta especie (fig. 35): «Este insecto es un verdadero beneficio en las regiones del Amazonas para el viajero atormentado por la sanguinaria *mutuca* de los indígenas, ó el *hadans lepidotus* de los naturalistas. Por primera vez observé que la citada avispa persigue á esta mosca, al abordar un día á un banco de arena en la inmediación de un bosque para preparar la comida. El insecto



... de las cuales... el segundo. El... brocha filiforme... El macho... tiene algunas gibosidades en el centro del vientre.

**EL MELINDO DE LOS CAMINOS**

**CARACTERES.**—El macho de esta especie... el macho tiene los últimos artejos de la brocha obtusos y denticulados y además se distingue del otro sexo por tener algunas gibosidades en el centro del vientre.

**EL MELINDO BRANCO**

... de la boca de todos los... repende como un largo tubo... exterior estos himenópteros se parecen en extremo a un zamborón u otra grande avispa, y son por lo regular amarillos.

**LOS MELINDOS**

**CARACTERES.**—El macho de esta especie... repende como un largo tubo... exterior estos himenópteros se parecen en extremo a un zamborón u otra grande avispa, y son por lo regular amarillos.

**EL BEMBEX COMUN—BEMBEX ROSCRATA**

**DESCRIPCION.**—Esta especie es el esfégido mas grande de nuestra América. El color negro del fondo presenta una serie de fajas amarillas, muy variadas en el número y de fajas centrales en los segmentos del abdomen. La primera de estas fajas está cortada en el centro, y las otras es ondulada. La cara y las patas son por lo regular amarillas.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Esta bonita avispa se encuentra en toda la Europa, pero en las regiones centrales y septentrionales se la ve mas aislada y no todos los años en el mismo país.

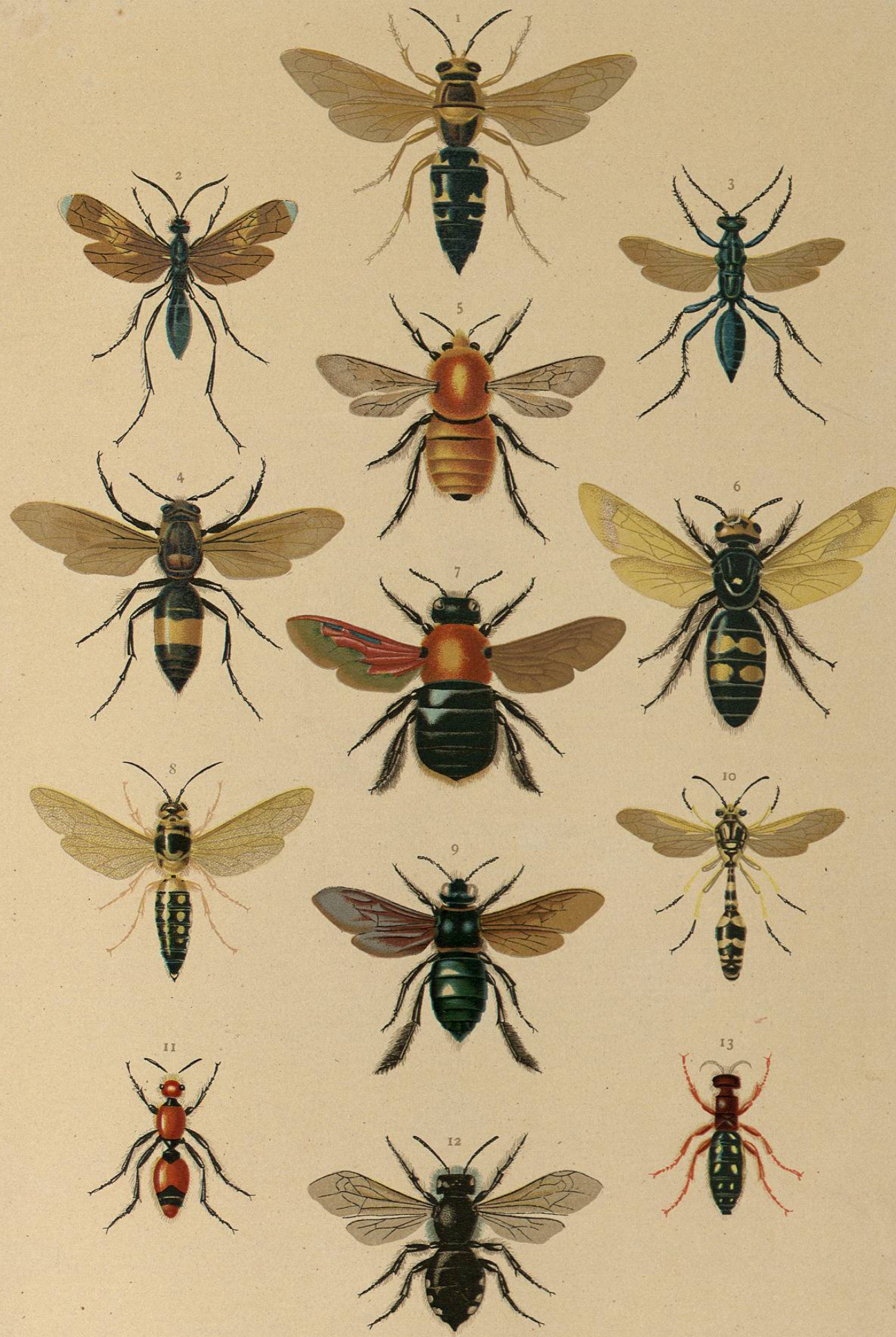
**USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.**—A fines de junio de cada año se encuentra en un sitio descubierto muy seco, en el campo de un pinar en nuestra region, una infinidad de nidos de esta avispa. Desde entonces he visitado todos los años el mismo punto, pero nunca he vuelto a ver ni aquí ni en mis otras expediciones una hembra. Estos insectos se distinguen de todos sus congéneres por su indole salvaje, á juzgar por sus fuertes zumbidos y su brusco vuelo. Los nidos se hacen del modo indicado y penetran en direccion oblicua hacia tierra. Los naturalistas no están conformes sobre el modo de construccion de estas especies ni sobre su género. Según Westwoode, varias hembras depositan sus huevos en el alimento recogido. Dahlbom cree que cada avispa pone cada huevo se reúnen diez ó doce huevos. Bates, por fin, observa que cada avispa deposita un huevo y por lo tanto tendrían que existir tantos nidos como huevos deposita una hembra. Todas las noticias es conformes en que solo cogen y reúnen grandes moscas, para alimento de las larvas. La primera de dichas opiniones sería contraria á las experiencias hechas en todos los demás esfégidos; las otras me parecen mas lógicas, pero no me atrevo á decidir cuál es la mas exacta, porque no tengo observaciones propias.

**LAS MONÉDULAS—MONEDULA**

**CARACTERES.**—Los bembex viven con preferencia en las montañas y varían aquí en parte por la estructura de sus nidos, que están ligados á formar una especie de monedas. Mientras que en las montañas se componen de una sola moneda, en las llanuras se componen de varias.

**LA MONEDULA TRIFIFORME—MONEDULA TRIFIDATA**

**CARACTERES.**—Bates dice al hablar de esta especie (fig. 33) «Este insecto es un verdadero beneficio en las regiones del Amazonas para el viajero atormentado por la sanguinaria *mutuca* de los indigenas, ó el *hadans lepidotus* de los naturalistas. Por primera vez observé que la citada avispa persigue á esta mosca, al abordar un día á un banco de arena en la inmediacion de un bosque para preparar la comida. El insecto



1 GÉNERO BEMBEX.—2 G. PEPSIS.—3 G. CLORION.—4 G. AVISPA.—5 G. ABEJORRO.—6 G. ESCOLIA.—7 G. JILOCOPO.—8 G. PELÓPEOS.—9 G. POLISTES.—10 G. EUMENES.—11 G. MUTILAS.—12 G. MELECTOS.—13 G. MUTILAS