

en tierra y en el agua, en flores y arbustos, así como en las partes vegetales en putrefacción, en la oscuridad...

Tanto en las verdaderas abombas de las praderas, como en las profundidades de los valles; así frecuentemente los chupadores se encuentran en las partes ocultas de los árboles...

Los trichodectos... sus antenas de tres ardejos, por tener una garra en cada pié y espinas de un ardejo en el otro...

LOS TRICODECTOS-TRICHODECTES

CARACTERES.— Los pilíferos de la primera familia, que habitan en los matorrales y ruidosos bosques...

El segmento del abdomen de la hembra, que remata en dos lóbulos. La especie trichodectes latus ó piojo de los perros...

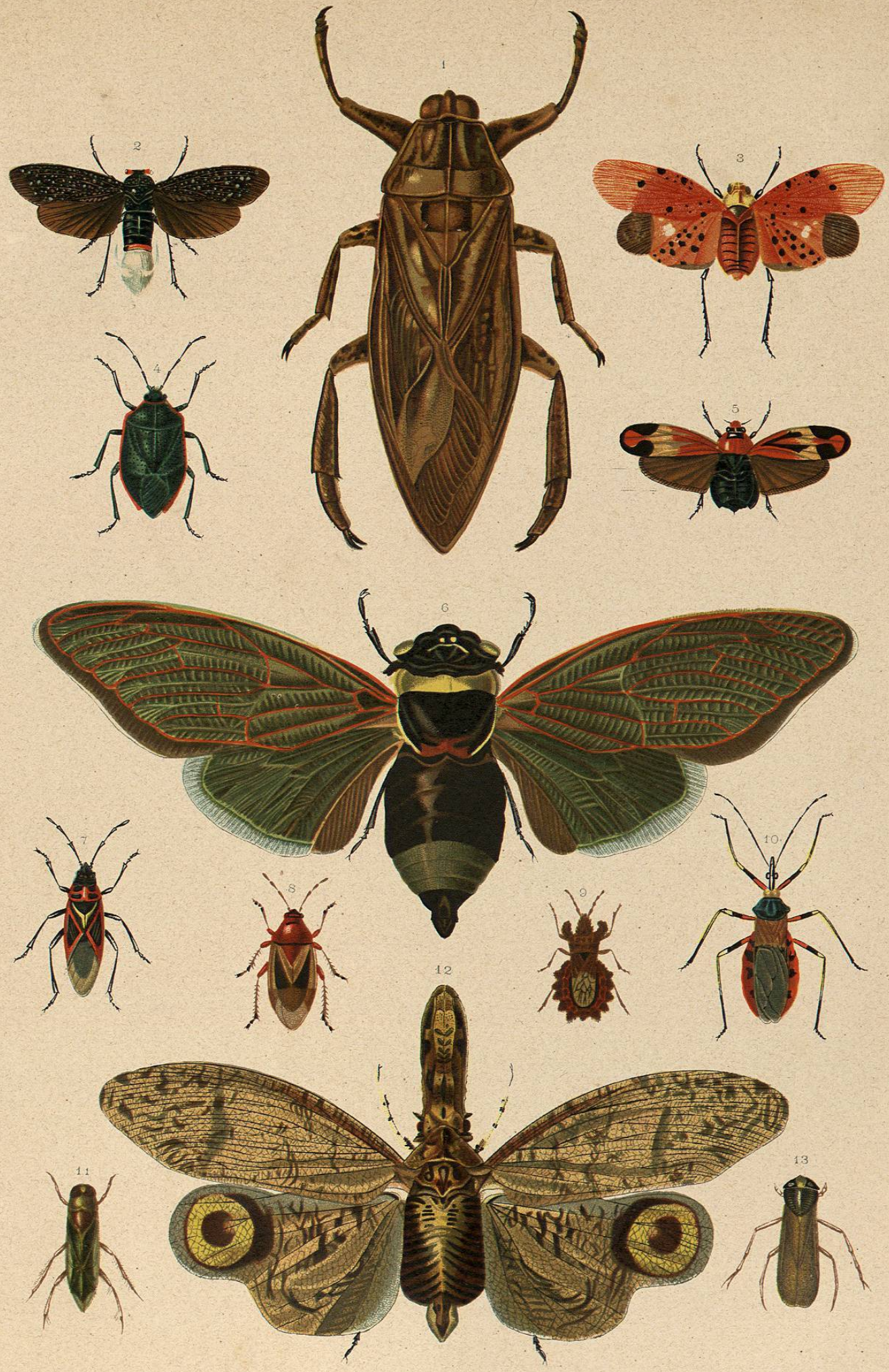
Los pilíferos de la especie longicornius se caracterizan por tener un apéndice situado delante de las antenas...

LOS FILOPTEROS—PHILOPTERUS

CARACTERES.— Los plumívoro del antiguo género... se dividen actualmente en cinco géneros. Los doblados (dopliflorus) se caracterizan por tener un apéndice...

EL FILOPTERO ANILO—PHILOPTE- ARSULUS

CARACTERES.— El cuerpo de este insecto es más estrofo por el de la especie anterior; la cabeza de mediano tamaño...



1 GENERO BELOSTOMA.—2 G. AFROFORO.—3 G. NEPAS.—4 G. PENTATOMO.—5 G. CERCOPIS.—6 G. CIGARRA.—7 G. PIRROCORIS —8 G. MIRIS.—9 G. ARADES.—10 G. REDUVIO.—11 G. NOTONECTA.—12 G. FULCORA.—13 G. CERRIS

## LOS LIOTEIDOS—LIO- TEIDÆ

A los pilívoros de la familia anterior siguen como pertenecientes á los lioteidos los *gyropus* (*gyropus*), que se distinguen por tener los piés de una garra y carecer de palpos labiales; los palpos maxilares son cónicos y en cada lado de la cabeza hay una profunda escotadura, en la que encajan las antenas. Dos especies (*gyropus ovalis* y *gyropus gracilis*), viven en los conejos de Indias.

Los lioteos (*Liotheum*) plumívoros, muy ricos en especies,

tienen las maxilas denticuladas, los palpos labiales de dos artejos, y en su mayor parte están provistos de ojos, de dos garras y de un lóbulo prehensil en cada pié; se distinguen de un modo muy variado unos de otros por la forma del tórax y la cabeza y por la disposición de las antenas, de modo que Nitzsch los ha dividido en seis sub-géneros de los que, sin embargo, no podemos ocuparnos aquí. Solo diré que á este grupo pertenecen, entre otros, las especies *menopon pallidum* (fig. 136) y *trinotum conspurcatum* y otros muchos parásitos, que con algunos lipeuros y otros dos filopteudis habitan nuestra gallina doméstica; en ambas familias aumentarán aun mucho las especies tan luego como los naturalistas fijen su interés en ellos.

### SEPTIMO ÓRDEN

## HEMIPTEROS—HEMIPTERA

**CARACTÉRES.**—Lo mismo que en el orden anterior, este comprende insectos muy diferentes por su estructura interior y solo semejantes por la forma de la boca y la metamorfosis incompleta. Todos los insectos que tienen una trompa para chupar, cuya estructura ya hemos descrito en otro lugar, y cuyas larvas se distinguen de los insectos desarrollados solo por la falta de las alas y en ciertas circunstancias por algunos artejos menos y mayor número de géneros, pertenecen á los rincotos ó insectos de pico (*rinchota*). En algunos faltan las alas del todo; en otros solo en las hembras, por lo cual no se verifica en rigor ninguna metamorfosis en ellos. Las cuatro alas, en las especies que las tienen, pueden ser iguales y entonces, por lo regular, de membrana delgada, con nervios longitudinales (por excepcion todas las cuatro pueden estar formadas por una piel sólida mas coriácea), ó bien desiguales, en cuyo caso las alas anteriores son mas sólidas, compuestas de quitina en la mayor mitad de la base; las posteriores son de membrana delgada y se trasforman en elitros que, á causa de su naturaleza, se han llamado semi-elitros, dándose por esto á todo el orden el nombre de hemipteros, pero sin razon, porque soio unas pocas especies del orden están provistas de alas anteriores de tal estructura. Por lo tanto, repítense aquí las mismas proporciones respecto á las alas, que en el orden anterior: algunos rincotos con elitros y protórax libre se oponen á otros con alas iguales y protórax menos separado; y hay tambien especies desprovistas del todo de alas. La cabeza se inserta con su base mas ó menos profundamente en el tórax y tiene unas antenas pequeñas y ocultas, ó bien marcadas. A veces solo hay ocelos, pero con frecuencia véense tambien ojos de tamaño regular y un pico muy próximo, cuya parte visible se compone esencialmente del labio inferior trasformado en una especie de tubo. El abdomen se compone de 7 á 9 segmentos cuyos estigmas están situados en la cara del vientre. En todas las especies las patas están igualmente desarrolladas, tienen un trocánter del muslo y dos ó tres artejos en el pié; aunque en las mas de las especies sirven para andar, se encuentran tambien tales que son propias para coger la pared, saltar y nadar.

Se conocen actualmente cerca de 12,000 especies de rincotos, diseminadas por todos los continentes. Este número, sin embargo, no llega ni con mucho á la realidad, porque

hasta ahora solo se han examinado las mas importantes que se hallan fuera de Europa. Las especies fósiles no faltan en la formacion del Jura; pero son mas variadas y numerosas en los terrenos terciarios y en el ámbar.

## LOS PEDICULINOS—PE- DICULINA

Parece del todo justificado clasificar aquí los insectos de este orden, que durante largo tiempo han sido agrupados por los sistemáticos entre las especies de que acabamos de hablar, es decir, con los verdaderos piojos, esos atormentadores del hombre y de los mamíferos. Todos los parásitos de seis patas en las aves, sin embargo, aunque tienen por lo regular el nombre de piojos, no chupan sangre sino que pertenecen á los filoptéridos.

**CARACTÉRES.**—Los pediculinos, ó piojos, no tienen alas; las antenas son filiformes, de cinco artejos, excepto en el *piojo del mono* (*pediculus eurygaster*), en el que solo hay tres; los piés tienen dos, de los cuales el último es ganchudo y puede doblarse contra el penúltimo, permitiendo así al insecto trepar. La cabeza, situada horizontalmente hácia adelante, carece de ojos ó los tiene muy pequeños y sencillos; las partes de la boca solo son visibles cuando el animal come. Esta se compone de un cono blando, corto y recogible cuyo borde anterior está rodeado de series de ganchitos. En este tubo encajan como en una vaina otros cuatro pequeños y córneos que de dos en dos se reúnen en uno estrecho y otro mas ancho; el tubo interior sobresale mucho, introdúcese en la piel y sirve para chupar la sangre; la corona de ganchos de la vaina exterior del pico sirve al insecto para agarrarse y para cerrar herméticamente la bomba, produciendo, sin duda, entonces la impresion desagradable, pues todo el mundo creará por lo que siente que el piojo come y no pica. El pequeño tórax solo presenta ligeros indicios de tres segmentos, que en el género *Hematopinus*, muy rico en especies, sepáranse marcadamente del abdomen, oval ó redondo. En algunas especies del género *pediculus* el abdomen, casi siempre oval, permite reconocer por varias estrecheces, mas ó menos marcadamente, nueve segmentos, y es bastante tras-