

11. ORDEN. STREPSÍPTEROS, STREPSIPTERA (1)

Insectos con las alas anteriores rudimentarias arrolladas en la punta; alas posteriores grandes que se plegan en el sentido de su longitud; piezas bucales rudimentarias, sin alas ni patas en el sexo femenino; las larvas viven parasitariamente en el cuerpo de los himenópteros.

Las partes bucales están atrofiadas en la edad adulta y constan de dos mandíbulas puntiagudas que cruzan una sobre la otra; ma-

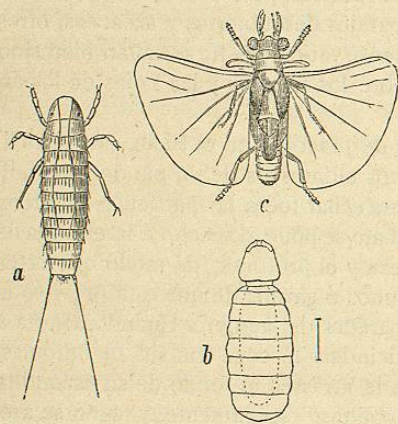


Fig. 698. — *Stylops Childreni*, según Kirby.
a, larva; b, hembra; c, macho.

xilas pequeñas soldadas con el labio inferior y palpos biarticulados. Protórax y mesotórax reducidos á anillos cortos, y en cambio el metatórax se prolonga en una extensión considerable y cubre la base del abdomen, que se compone de nueve segmentos. Los machos tienen élitros pequeños y arrollados, y alas posteriores muy grandes, que repliegan en forma de abanico en sentido longitudinal. Las hembras carecen de ojos, y permanecen durante toda su vida sin alas y sin patas, á manera de un gusano; jamás abandonan su envoltura de ninfa ni su morada parasitaria en el abdomen de las avispas y moscardones, de donde no sacan más que la parte anterior del cuerpo. Los machos en el acto de la cópula tienen que abrir por medio de su órgano copulador el tubo dorsal de la hembra; los ovarios carecen de oviducos, y quedan estacionados en un período precoz de evolución, siendo probable que produzcan los huevos de una manera análoga á las larvas vivíparas de cecidomia. Los huevos quedan libres en

(1) W. Kirby: *Strepsiptera, a new order of Insects*. *Transact. Linn. Soc.*, t. X. Siebold: *Ueber Xenos sphecidarum und dessen Schmarotzer*. *Beitrage zur Naturgeschichte der wirbellosen Thiere*, 1839; el mismo: *Ueber Strepsiptera*. *Archiv fur Naturgesch.*, tomo IX, 1843; Curtis: *British Entomology*, Londres, 1849.

la cavidad visceral, son fecundados y se convierten (posiblemente también por partenogénesis) en larvas que salen al exterior por el mencionado conducto dorsal y van á fijarse en las larvas de abejas y avispas (fig. 698 a). En este estado son muy movibles y poseen, como las larvas jóvenes de cantárida, tres pares de patas bien desarrolladas y dos sedas caudales en el abdomen, y se introducen, taladrándolo, en el cuerpo del nuevo huésped. Unos ocho días después, y previa una muda, se transforman en gusanos ápodos de forma cilíndrica, que se convierten en ninfas en la ninfa del himenóptero y taladrando el abdomen de éste sacan la cabeza al exterior. Los machos abandonan la envoltura de ninfa, buscan á las hembras y tienen, á lo que parece, una vida corta.

Fam. *Stylopidæ*. *Xenos Rossii* Kirb. (*X. vesparum* Ross.), parásito en el *Polistes gallica*. *Stylops melitta* Kirb.

12. ORDEN. HIMENÓPTEROS, HYMENOPTERA (1)

Insectos con aparatos bucales dispuestos para morder y lamer; protórax soldado, cuatro alas membranosas poco nervadas y metamorfosis completa. Larvas vermiformes.

El cuerpo tiene, por regla general, forma alargada; la cabeza se mueve libremente y tiene ojos faceteados, que en el sexo masculino llegan casi á tocarse, y tres ocelos (fig. 699). Las antenas se componen ordinariamente de un gran artejo basal (talco) y de once ó doce artejos más cortos (látigo), ó bien no son acodadas y constan de un número aún mayor de artejos. Las piezas bucales son adecuadas para morder y lamer. El labio superior y las mandíbulas participan de la conformación de los coleópteros y ortópteros; las maxilas y el labio inferior son prolongados, aptos para lamer y con frecuencia acodados durante el reposo (fig. 593). En las abejas puede alargarse la lengua hasta el punto de tomar la forma de una

(1) L. Jurine: *Nouvelle méthode de classer les Hyménoptères et les Diptères*, t. I, *Hyménoptères*, Ginebra, 1807; C. Gravenhorst: *Ichneumologia Europæa*, Vratislaviæ, 1829; J. T. C. Ratzeburg: *Die Ichneumonen der Forstinsecten*, tres vols., Berlín, 1844-1862; G. Dahlbohm: *Hymenoptera Europæa, præcipue borealia*, Lund, 1845; Siebold: *Beitrage zur Parthenogenesis der Arthropoden*, Leipzig, 1871; P. Breithaupt: *Ueber die Anatomie und die Functionen der Bienenzunge*. *Archiv fur Naturgesch.*, año 52, 1886.