1923 a Fresca

Malófagos del Museo de Madrid

I. Descripción de una especie nueva de *Philopterus*

por

A. G. Fresca.

Philopterus waterstoni nov. sp.

Cabeza de forma redondeada, aunque en ella puede reconocerse la forma general triangular de la cabeza de los Philopteridae. El clípeo es muy ancho, con dos prolongaciones en forma de pinza en su parte anterior y media, y con una signatura muy débilmente marcada en forma de triángulo isósceles alargado, con la base dirigida hacia delante y el vértice alcanzando y aun sobrepasando el borde anterior de las mandíbulas. Los senos antenales bastante marcados y las trabéculas muy desarrolladas y tan largas como el primer segmento de las antenas. Las sienes amplias y redondeadas, y el occipucio casi rectilíneo, algo cóncavo; la signatura occipital muy poco pronunciada, muy tenue. De los puntos de separación del occipucio con las sienes parten dos bandas occipitales, una a cada lado, que avanzan en dirección convergente hacia las piezas bucales. En la proximidad de éstas parten otras bandas arqueadas y muy cortas, con la concavidad hacia delante, y de dirección divergente, que llegan hasta el mismo seno antenal. Las sienes están recorridas por una estrecha banda marginal en toda su extensión, así como otra banda marginal empieza en las mismas trabéculas y termina en la pinza anterior del clípeo, después de haber recorrido todo el borde de éste.

Tórax de dos segmentos; el protórax, de forma trapezoidal, con la base menor dirigida hacia delante y cóncava, y los lados y la base mayor, arqueados. La base mayor, o borde posterior, recorrida por una banda angular muy ancha y muy bien marcada. El metatórax tiene la base anterior de igual anchura que la posterior del protórax, y los lados muy divergentes y muy cortos, y con dos bandas longitudinales, una a cada lado, paralelas al eje del cuerpo, rectas y tan gruesas y bien marcadas como la del borde posterior del protórax.

Abdomen de nueve segmentos, de forma oval, redondeada, con

su mayor anchura hacia el 3.° ó 4.°, muy peloso, sobre todo en el macho. Los dos sexos difieren en el último segmento, que en el macho es redondeado y en la hembra bilobulado; además, en el macho, dicho segmento tiene un pincel de largos pelos a cada lado, dirigidos hacia atrás, que están menos desarrollados en la ♀. A los lados de cada segmento, una mancha triangular con una areola redonda incolora.

Apéndices. Las antenas son semejantes en los dos sexos, bastante largas, y más gruesas en la hembra que en el macho. El primer segmento, en la ♀, muy ancho y casi tan largo como la anchura; el 2.°, estrechándose hacia el ápice, con forma de cono truncado, y poco más pequeño que el 1.°, y los 3.°, 4.° y 5.°, próximamente iguales y bastante más delgados que los dos primeros. En el ♂, el primer artejo es el mayor, y los 2.°, 3.°, 4.° y 5.°, próximamente iguales en grosor; el 2.° más alargado que los 3.°, 4.° y 5.° Las piezas bucales están muy desarrolladas. No se observan horquillas maxilares. El aparato isopogométrico, de la forma típica de los Ischnoceros, con el esclerito esofágico sin cuernos posteriores y los anteriores bien desarrollados, pero muy poco quitinizados y visibles con cierta dificultad. Las patas tienen las caderas redondeadas, los trocánteres muy pequeños, los fémures muy anchos, con su borde posterior muy arqueado, y el anterior recto o casi recto y con unos pocos pelos cortos y rígidos. Las tibias también bastante gruesas, rectas y con tres espinas en su borde interno. Las uñas son encorvadas, fuertes y bastante largas.

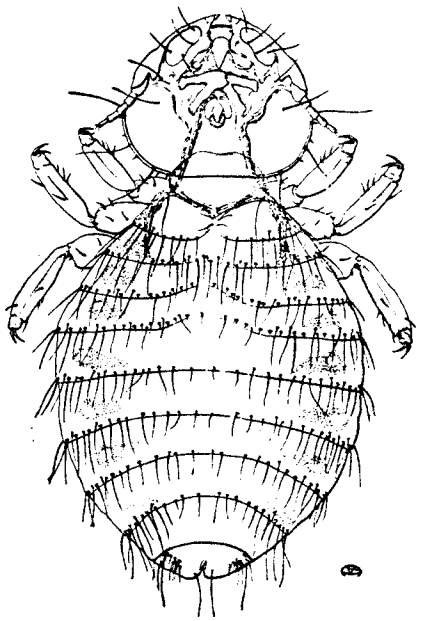

Fig. 1. *Philopterus waterstoni* Fresca, ♀, vista dorsalmente; × 38.

Órganos copuladores masculinos.—La fámina basal arranca del 4.° segmento abdominal y llega al borde posterior del 6.°, con

los bordes laterales convexos y bastante engruesados, y el posterior sinuoso y muy quitinizado. Los parámeros son muy débiles, laterales, de forma triangular, como dos pequeñas lancetas. En el extremo posterior de la lámina basal se insertan dos fuertes endómeros, gruesos, cortos, de forma más o menos cuadrangular, en cuyo borde posterior van los telómeros, delgados y bastante largos y algo arqueados hacia la línea media.

QUETOTAXIA.—*Cabeza* ♂.—Dos pelitos muy juntos en la base de las pinzas del clípeo, y otro más largo y situado algo más atrás; un pelito dirigido hacia la línea media y muy cerca de ésta y situado hacia el punto medio del clípeo. Más atrás, y hacia el exterior, dos pelos largos dirigidos hacia delante; el más exterior cerca de la base de la trabécula. También hay un largo pelo y otros dos más, muy pequeños, situados en el borde mismo de la cabeza y cerca de aquel órgano. Otra seda larga a mitad de la distancia del cóndilo articular de la mandíbula y el borde de la cabeza, y, por fin, tres sedas en la sien, la primera en la parte posterior del ojo, con unas pequeñas y fuertes espinas entre cada dos sedas en número de tres, las dos primeras entre la primera y segunda seda, y la tercera entre la segunda y tercera sedas.

En la ♀ no se observan los dos pelitos marginales situados cerca de la trabécula del macho, y en las sienes existen las mismas sedas; pero las espinas, en vez de ser tres, son cinco.

Tórax ♂.—En los ángulos posteriores del protórax se ven dos grandes sedas. El metatórax tiene en su línea media cuatro pelitos muy finos, y en su borde posterior, cinco sedas a cada lado de la línea media muy largas y dirigidas hacia atrás.

En la ♀, en vez de cinco pelos en el borde posterior del metatórax, a cada lado de la línea media, hay ocho a diez.

Abdomen ♂.—Es mucho más peloso que en la ♀, observándose en aquél, como en ésta, en los segmentos 2.°, 3.° y 4.° unas espinas en número de 6, 12 y 14, respectivamente, y en el punto medio de cada una de estas filas de espinas, un par de pelos más largos. En el último segmento, que ya hemos dicho que en el ♂ es redondeado y en la ♀ bilobulado, se observan en aquél varias filas apretadas de largos pelos, que forman dos pinceles dirigidos hacia atrás, que no están en la ♀ tan desarrollados.

Larvas.—En ellas se observan ciertas diferencias con los adultos: las bandas posteriores del protórax, que tan marcadas están en éstos, en las larvas no se observan, y el esclerito esofágico, que

en el adulto no tiene cuernos posteriores ni apéndice alguno, en las larvas tiene dos a modo de prolongaciones hacia atrás, encorvadas en S muy abierta, puntiagudas y delgadas, que muy bien pueden ser los cuernos posteriores, que, conforme el animal avanza en su desarrollo, se reducen poco a poco, hasta desaparecer, en el adulto.

MEDIDAS

♀	Mm.	♂	Mm.
Longitud de la cabeza	0,58	Longitud de la cabeza	0,49
Idem del tórax, descontando la porción entrante en la cabeza	0,21	Idem del tórax, descontando la porción entrante en la cabeza	0,26
Abdomen	1,18	Longitud del abdomen	0,78
Longitud total	1,97	Idem total	1,53
Anchura máxima de la cabeza	0,72	Anchura máxima de la cabeza	0,65
Idem del protórax	0,39	Anchura del protórax	0,33
Idem del metatórax en los ángulos pósterolaterales	0,56	Idem del metatórax en los ángulos pósterolaterales	0,47
Anchura máxima del abdomen	1,00	Anchura máxima del abdomem	0,78
Longitud de la signatura del clípeo	0,13	Longitud del aparato copulador	0,25
Longitud del tercer fémur	0,30	Longitud de la signatura del clípeo	0,10
Idem de la tercera tibia	0,32	Longitud del tercer fémur	0,26
		Idem de la tercera tibia	0,30

Está descrito este insecto sobre 13 ejemplares preparados del Museo de Madrid: cinco ♂♂, cuatro ♀♀ y cuatro larvas, procedentes de *Cacatua galerita* Lath., recogidos en agosto de 1916 por el Sr. Benedito.

No quiero terminar sin dar las gracias a mi buen amigo y consocio el Conservador de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Sr. Martínez, por el dibujo que ilustra la presente nota, así como al Dr. James Waterston, del British Museum (N. H.), por la hospitalidad que me dispensó en el Laboratorio de Entomología de aquel Museo durante mi última estancia en Londres en los meses de febrero a julio de 1921, y a quien me complazco en dedicar la especie.