

LOS DíPTEROS PUPÍPAROS DE CHILE

— POR —

EDWYN C. REED

Parece que hasta la fecha nada se ha publicado sobre los dípteros pupíparos o eproboscideos, que se hallan en Chile.

I, sin embargo, desde largos años hai dos especies bien conocidas por los naturalistas del país. Antes de la publicación de mi catálogo de los Dípteros de Chile, en los Anales de la Universidad de Chile, en el año 1888, conocía las dos especies; pero no las incluyo por saber que una era especie hoy día cosmopolita, introducida en Chile con las ovejas, i que la otra se parecía tanto a una especie de Europa i Estados Unidos, que no podía fijarle un nombre por no saber si era especie cosmopolita, o especie nueva.

Los pupíparos forman un grupo, jeneralmente mirado como un sub-orden de los dípteros, de parásitos a veces alados, a veces ápteros, que presenta una estructura notable.

Basta indicar que no nacen en estado de huevos, ni de larvas, sino en el de pupa, i segun autores europeos una de las especies tiene un dimorfismo de lo mas notable.

En cierto tiempo del año tiene alas i vive como parásito en las plumas de ciertas aves bajo el nombre de *Ornithobia pallida*, de Meigen, i en el otoño pierde sus alas i vive como parásito en venados, cerdos i otros mamíferos bajo el nombre de *Lioptera cervi*.

Es conocido que las hormigas, entre los Himenópteros i los Termes entre los Isópteros, pierden las alas en cierta época de la vida; pero en los dípteros este es un caso único; en los demas órdenes de insectos es enteramente desconocido.

Así es que no solamente son vivíparos, sino que los hijos nacen en un estado mui avanzado de la vida, i despues, algunos de ellos pasan por un morfismo desconocido en otros grupos de insectos.

El nombre de *pupíparos* fué aplicados a ellos por Latreille, i por ser mas antiguo i mas apropiado que el de *proboscideos*, que parece ser empleado por primera vez en 1815, por Leach i Halliday, lo he adoptado.

La diagnósis del sub-orden es como sigue:

Labium tubulosum, superne fissura, basi inflatum, lingua tenui inclusa et labro incumbente inter palpos prorectos fere vaginatum. Antennæ foveolis immersæ prope os. Alæ et halteres

scepius mutica vel nulla. Abdomen coriaceum, vix insectum. Pedes dissiti sterno lato. Ungues duplicati vel triplicati.

Palpi extra fulcrum labii siti, nec cum eo exserendi. Oculi multiformes. Thorax depressus. Prosternum ultra capitis insertionem porrectum. Alæ ubi completæ fere ut in Brachyceris. Abdomen basi constrictum. Ungues et onychia imparia, utraque ex adverso, i. e. unguis major onychium minus subjectum habet et vice versa. Ungues adscansum apti.

Labio tubuloso, abierto por encima, hinchado en la base, i que, junto con la lengua delgada, que está incluida, i con el labro echado entre los palpos erjidos, forma una clase de vaina. Antenas hondamente insertas en surcos hácia la boca. Alas i balancines a menudo imperfectos, o no existen.

Abdómen coriáceo, apénas dividido en segmentos. Patas bien divididas por el esternon ancho. Uñas dos o tres (sic.) Palpos insertados mas allá del fulcro del labio. Ojos de forma variable. Tórax deprimido. Prosterno estendido mas allá de la insercion de la cabeza. Alas, cuando completas, sobre el tipo de los braquíceros. Abdómen contraído en la base. Uñas i apéndices desiguales, es decir, cuando el uno es grande el otro es pequeño i *vice-versa*. Uñas agarradoras.

Todas las especies del sub-órden son parásitas en mamíferos i aves. Este sub-órden se divide en dos familias:

- | | |
|--|--------------|
| 1.º Cabeza aplanada; artejo basal de los tarsos, o de los tarsos anterior e intermedios, acortados..... | HIPPOBOSCIDÆ |
| 2.º Cabeza no aplanada; artejo basal de todos los tarsos algo alargados, o mui alargado, en comparacion con los demas artejos..... | NYCTERIBIDÆ |

De los hipoboscídeos tenemos dos jéneros en Chile, pero hai seis bien conocidos en otros países que no sería raro encontrar aquí i en la esperanza de encontrarlos en el país doi un cuadro sinóptico de ellos.

A. *Alas bien desarrolladas.*

- | | |
|---|---------------------|
| a. Sin ocelos. | |
| b. Vena trasversal del disco distinta ... | <i>Hippobosca.</i> |
| bb. " " " " indistinta.. | <i>Ornithobia.</i> |
| aa. Con tres ocelos. | |
| c. Las dos venas trasversales juntas... | <i>Ornithomyia.</i> |
| cc. " " " " distantes entre si... | <i>Hæmobora.</i> |
| AA. <i>Alas mui angostas</i> | <i>Stenopteryx.</i> |
| AAA. <i>Sin alas</i> | <i>Melophagus.</i> |

La segunda familia, los nictéribios, son parásitos en los murciélagos i casi todas las especies se incluyen en el jénero típico.

Existen en Chile pero no tengo material para describirlos.

Las dos especies chilenas de hipobóscidos son:

Melophagus, Latr. Gen. IV; 36 (1809).

Corpus parvum, depressum, coriaceum. Caput magnum, transversum, thorace paullo latius, subtus trigonum. Frons antice tuberculata et subconcaua. Facies brevis. Epistoma subconvexum. Oculi parvi. Ocelli nulli. Thorax parvus, sublinearis, tuberculatus. *Alæ nullæ*. Abdomen subrotundum, thorace paullo longius et multo latius. Pedes robusti. Ungues longi, validi, curvati, bidentati.

Cuerpo pequeño (de 4 a 5 milímetros de largo) deprimido; coriáceo, lustroso, vestido de pelos tiesos. Cabeza grande, algo mas ancha que el tórax, transversal por encima, triangular por debajo. Frente con tubérculos, algo cóncava en el márjen anterior i bordado de pelos tiesos. Cara corta, algo convexa por delante. Ojos pequeños, oblongos, poco convexos, glabros. Sin ocelos. Boca tan larga como la cabeza. Antenas en forma de tubérculos. Tórax casi lineal, poco convexo, tuberculado, poco desarrollado. Esternon ancho, algo alargado anteriormente. Aptero. Abdómen redondeado, peludo, un poco mas largo i mucho mas ancho que el tórax; division de los segmentos, apenas visibles. Patas robustas, de un largo regular, cerdosas. Tarsos un poco mas cortos que las tibias. Uñas largas, robustas, encorvadas, bidentadas.

Melophagus ovis, L. Fn. 1761.

Fulvus, capite subtus albido abdomine ferrugineo, unguibus nigris.

Long. 4–5 milímetros.

Moreno. Cabeza blanquizca por debajo. Ojos castaños. Abdómen ferrujineo. Uñas negras.

Comun en casi todo el mundo como parásito de las ovejas.

Ornithomyia, Olfers et Auct.

Caput mediocre aut parvum, subellipticum, depressum, coriaceum. Oculi magni, oblongi. Os capitis triente brevius. Thorax longitudine latius, suturis duabus transversis. *Alæ completæ*, longæ, venis distinctis, transversis approximatis. Abdomen brevis-obconicum, thorace brevius. Pedes longitudine mediocres. Ungues sat longi, curvati, tridentati. Onychia parva.

Cuerpo no mui grande (de 4 a 6 milímetros de largo) subelíptico, deprimido coriáceo, lustroso, algo peludo i cerdoso. Cabeza de tamaño regular, mas ancha que larga, cerdosa por delante. Frente aplanada, cóncava, mas ancha en el vértice que en su cara anterior. Clípeo cóncavo. Ojos grandes, oblongos, poco convexos, glabros, con facetas pequeñas. Tres ocelos. Boca ménos que la terceraparte del largo de la cabeza. Antenas mui cortas, ciliadas, artejos 1.º i 2.º indistintos; 3.º redondo; arista setiforme, glabra, sin articulacion distinta. Tórax trasversal, glabro en el disco, algo cerdoso por los lados, con dos surcos trasversales, glabro en el disco, algo cerdoso por los lados, con dos surcos trasversales, uno en frente, interrumpido en el medio, el otro entre las alas, algo encorvado. Esternon ancho. Alas alargadas i firmes. La vena costal termina a los $\frac{3}{4}$ del largo del ala; las venas ausiliares i primera longitudinal, se terminan, casi juntas, al $\frac{1}{3}$ del largo; la 2.ª longitudinal a los $\frac{2}{3}$; la 3.ª concluye junta con la costal; las 4.ª, 5.ª i 6.ª venas longitudinales alcanzan al borde pesterior del ala. Las dos venas trasversales casi en la misma línea. Balancines mui pequeños. Patas robustas, con algunas cerdas; fémur i tibia subiguales; tarsos como la mitad del largo de la tibia, con uñas fuertes i dentadas.

Ornithomyia chilensis.

Negro por encima, verdoso por debajo. En vida el color verde predomina, despues de la muerte, el negro; porque el verde reside en los tejidos blandos, entre las planchas coriáceas, i es mas visible antes que se contraiga i se seque. Por debajo el color verde es mas abundante, aun en las patas; i hai una diferencia considerable entre diversos ejemplares en cuando al tinte predominante. Esta descripcion es sacada de tres ejemplares muertos hace una semana i ya secos.

Cabeza casi tan ancha como el márjen anterior del tórax, deprimida entre los ojos. Una faja al márjen interior de los ojos i la elevacion posterior que lleva los ocelos negra i lustrosa, la depresion central fulvo oscura; tórax por encima, las venas principales de las alas, en las rejiones anteriores i basales, negros i lustrosos; las venas longitudinales 4.ª, 5.ª i 6.ª, posterior a las venas trasversales, ménos marcadas i fuscas; la membrana de las alas poco transparente, pero no ahumada. Tórax con una línea delgada longitudinal i central, fulva. Abdomen por encima negruzco, o fusco, mas pálido en el ápice que en la base.

Patatas por encima fuscas, mas o ménos verdosas; por debajo el verde predomina i es mui pronunciada en la base de ellas.

Largo 5 a 7 milímetros.

Esta especie es evidentemente mui afin a la especie europea, *O. avicularia*; pero la inmensa distancia jeográfica que les separa, como ciertas diferencias en el color me inducen a creer que son distintas.

Los ejemplares descritos fueron sacados de unas diucas (*Diuca grisea*) casadas por mi hijo Cárlos en la vecindad de Concepcion. Hace años he observado ejemplares de la misma especie, o de otra mui parecida, en el centro de Chile, pero no tengo ninguna a mano para comparar con los de Concepcion.

CONCEPCION, Junio 11 de 1904.

NOTES ON SOME ANCIENT CHILIAN SKULLS

— BY —

R. E. LATCHAM

In a recent number of this Review I had the honour of presenting some observations on a series of prehistoric skulls, found in the neighbourhood of La Serena.

Among other facts I called attention to the general similarity of these skulls to those of the Esquimaux, and also to many of those tribes found in southern Patagonia and Tierra del Fuego. I here propose to make a more detailed comparison; touching especially on those points where the similarity or difference is greatest.

Although the Esquimaux cover the greatest geographical range of any aboriginal race, yet perhaps there is no other that can show so little variation, or intermixture with other races.

By many writers it is supposed to have migrated from Northern Asia, by some few from Northern Europe; but it is probable that in the light of future investigation it will be proved to be autochthonous, and there are signs which seem to indicate that they may be the direct descendants of that longheaded race, which peopled both Americas in palaeolithic times.

It is interesting to note that Boas concludes, that the original home of the race was probably the district round Hudsons' Bay.