

EL GENERO OSCA, WALKER

(DIPTERA. FAM. TABANIDAE, SUBFAM. PANGONIINAE)

POR

ALBERTO FRAGA G.

Deferente a una gentil y honrosa invitación del Director de esta *Revista*, Prof. Dr. Carlos E. Porter, he preparado el presente trabajo especial, para tener derecho a una lámina en colores. Le doy por ello mis más sinceros agradecimientos.

El género *Pangonius* creado por Pedro Andrés Latreille en 1802 y descrito en *Histoire Naturelle des Insectes et de Crustacées*, se hizo numerosísimo en especies y por eso, los investigadores posteriores se vieron en la necesidad de crear nuevos géneros. Macquart en 1834 creó el género *Dicrania*, y lo describió en *Suites à Buffon*; y, diez y seis años después, Francis Walker en 1850, propuso la adopción de catorce géneros más.

Como consecuencia de estos seccionamientos del antiguo género *Pangonius* se elevó su categoría a subfamilia con la denominación de Pangoniinae.

El Dr. Enderlein de Berlín y el Sr. Otto Kroeber de Hamburgo y otros, han aceptado el género *Oscia* creado por Walker en 1850 y descrito en *Inscta Saundersiana, Dipt. I*, p. 10 (1850) y de él con todas sus especies nos vamos a ocupar en las líneas que siguen.

CARACTERES DEL GÉNERO

Refiriéndose a ellos Kroeber dice así: «Especies robustas de gran tamaño que en parte visten densos pelos y que se parecen a los abejorros. La trompa es muy corta y carnosa. Los palpos de la hembra son más largos que la mitad de la trompa y de forma original: anchos al principio, para después terminar en una larga punta arqueada hacia afuera. Los palpos del macho son más cortos. Los ojos de éste son normales. Primera cédula del borde posterior del ala es de estructura muy diversa y como regla es ampliamente abierta; a veces aparece cerrada en el borde del ala, y por último, otras veces peciolada. Por éstas y otras consideraciones, el género *Bombomimetes* del Dr. Enderlein ha caído en sinonimia.»

«De las seis especies que conozco de este género, una tiene por límites Bolivia; otra, el Perú y Chile y sólo cuatro más son de Chile únicamente. Con respecto a *Oscia albithorax* (Macq.)

y *O. faceta* Enderlein no conozco de estas últimas sitio seguro de hallazgo.»

No estoy de acuerdo con lo que afirma el Sr. Kroeber cuando dice que como regla la primera célula posterior del ala es ampliamente abierta; sino que por el contrario es claramente cerrada en una proporción grande y en una muy pequeña, es abierta. El material que me ha servido de base para dar cima a este trabajo, se compone de lo siguiente: *Oscata* lata (Guér.), 100 ejemplares hembras; *O. rufa* (Macq.), 10 machos y 10 hembras; *O. albithorax* (Macq.), 16 hembras y *O. collaris* (Philippi), 4 hembras. Parece difícil que el Sr. Kroeber haya dispuesto de un material como éste.

TABLA DE CLASIFICACIÓN DE LAS ESPECIES

Hembras:

Abdomen que hacia el extremo es rojo amarillento. Patas de color negro intenso.	<i>rufa</i> Macquart.
Abdomen negro que eventualmente puede estar cubierto de pelos rojo-amarillentos. Tórax cubierto de pelos grises.	<i>albithorax</i> , Macquart.
Tórax sólo lateralmente cubierto de densos pelos de un vivo color rojo amarillento. Debajo de la cabeza con densos pelos del mismo color.	<i>lata</i> Guérin.
Tórax en parte con pelos rojo amarillentos o bien dorado rojizos y también por delante con pelos amarillo pálido. Debajo de la cabeza con pelos negros.	<i>collaris</i> Philippi.

Machos:

Abdomen negro brillante con pelos del mismo color y sólo en el segmento anal con pelos dorado rojizos. En las pleuras únicamente hay pelos dorado rojizos o rojo amarillentos. Rostro inferior con pelos dorado rojizos.	<i>lata</i> Guérin.
Abdomen negro brillante con pelos del mismo color y el segmento anal con pelos dorado rojizos. El tórax tiene por delante pelos amarillos. Rostro inferior con pelos negros.	<i>collaris</i> Philippi.
Abdomen totalmente o en parte rojo amarillento y peludo.	<i>faceta</i> Enderlein.
Abdomen totalmente o en parte rojo amarillento y por ambos lados y hacia el extremo rojo amarillento con pelos completamente rojo amarillentos.	<i>rufa</i> Macquart.

Oscata albithorax (MACQUART)

1838. — *Pangonia albithorax* Macquart, Dipt. exot. I, 1 : 107.
 1930. — *Oscata albithorax* (Macquart) Kroeber, Dipt. of Pat. and South Chile Part V. Fasc. 2, Tabanidae, p. 105

Doy a continuación las diagnósis originales de Macquart en latín y en francés y la redescrípción del Sr. Kroeber traducida del alemán.

Nigra. Antennis nigris. Oculis hirsutis. Thorax albopiloso. Abdomine duabus ultimis segmentis aurato pilosis. Pedibus nigris. Alis cellula submarginali secunda inappendiculata; prima quartaque postici semi-apertis.

Long. $6\frac{1}{4}$ ♀.

Corp large d'un noir luisant. Tête fort déprimée. Trompe longue d'une ligne. Face peu saillante à duvet d'un gris obscur, ainsi que la base du front. Front noirâtre bordé de cendré. Abdomen déprimé, plus large; sixième et septième segments courts, ordinairement à poils dorés. Jambes postérieures brièvement ciliées. Ailes claires: première cellule postérieure quelquefois fermée.

Du Chili. Au Muséum et a la collection de M. Serville.

Cette espèce ressemble a a *Pangonia thoracica* Wied. du Cap; mais elle en diffère par la brièveté de la trompe et par les ailes claires.

Hembra. Largo del cuerpo, 17 - 17,5 mm. De las alas, 8 - 15 mm.

Faja de la frente estrecha, cuatro veces tan alta como abajo es ancha. En la parte superior poco ensanchada, negra espolvoreada de gris y en el borde de los ojos, con pequeño brillo blanco. Ocelos de un color rojo brillante y el vértice con pelos finos inclinados hacia adelante de color negro. Durante la vida tiene los ojos de color verde sin bandas con pelos brunos. Triángulo de la frente bruno canea y borde de los ojos blanquizco y asimismo el rostro inferior. Antenas, palpos y trompa negros e igualmente los pelos de que están cubiertos. Parte de atrás de la cabeza gris blanco y en el borde de los ojos hay pelos cortos y negros. Tórax y escudete con pelos lanosos gris blanco. Coxas y piernas negras con pelos del mismo color. Escamitas amarillo hialinas. Balancines negros. Abdomen negro brillante con pelos negros. Sexta tergites en el borde posterior con densos pelos sedosos de color amarillo oro. Alas hialinas. Primera célula del borde posterior del ala es poco abierta. Venas negras. No hay estigma en el ala.

Chile, sin sitio seguro de hallazgo.

Dispersión geográfica. La especie vuela entre los meses de Noviembre y de Marzo desde la Provincia de Linares hasta la Provincia de Coquimbo.

Oscá lata (GUÉRIN)

1832. — *Tabanus latus* Guérin, Icon. Regne Anim. t. 4 : 4, f. 1.
 1837. — *Pangonia depressa* Macquart, Ann. Soc. Ent. France, 6 : 429, t. 15, f. 22.
 1838. — *Pangonia depressa* Macquart, Dipt. exot. Tome I, 1ere. Partie, 107.
 1867. — *Pangonia crocata*, Jaennic. e, Abh. Soenckenb. Naturf. Ges. Fran. f. 6, 330.
 1924. — *Oscá lata* (Guer.) Enderlein, Mitt. a. d. Zoolog. Mus. Berlin, p. 273.
 1930. — *Oscá lata* (Guer.) Kroeber, Dipt. of. Pat. and South Chile, Part. V. Fasc. 2, Tabanidae von O. Kroeber, p. 126.

No he podido conseguir la diagnosis original de Guérin, y para el caso me atengo a la descripción que da Macquart para su *Pangonia depressa* considerada como sinónimo, que se ajusta muy bien a la especie y que reproduzco en su forma textual en latín y francés y después agrego la redescrípción que hace Kroeber de la misma en la forma minuciosa que se acostumbra en los tiempos actuales.

21. *Pangonia depressa*, Macq., 1838.

Nigra. Antennis nigris. Oculis hirsutis. Thorace vittis lateribus aurantiacis. Abdomine duabus ultimis segmentis rufis, pedibus nigris. Alis cellula submarginali secunda inappendiculata; prima quartaque semi - apertis.

Long.: $7\frac{1}{2}$ 1 ♀.

Trompe longue de $1\frac{1}{4}$ ligne. Palpes noirs. Face noire, a duvet ardoisée. Front noir, à base et côtés ardoisés. Yeux bruns. Thorax noir; côtés et partie antérieure en - dessous d'un rouge orangé. Abdomen noir; côtés a touffes des poils noirs; sixième et septième segments fauves, a poils fauves. Ventre noir. Ailes grises; base et bord extérieur brunâtre.

Cette espèce ressemble a *Pangonia fulvithorax*, Wied.

Du Chili. M. Gay. Muséum.

Macho. Largo del cuerpo 16 mm. De las alas 14 mm.

Hembra. Largo del cuerpo 15,6 - 19,5 mm. De las alas 13,5 - 16,2 mm.

Frente ancha $3\frac{1}{2}$ veces tan alta como abajo es ancha, siendo en la parte superior algo estrechada, poco brillante y espolvoreada finamente de blanco con cortos pelos negros que también cubren el vértice. Ojos del macho contiguos con densos pelos negros compuesto de pequeñas facetas iguales en toda la superficie de los ojos. Tubérculo ocelar inclinado hacia adelante conteniendo tres ocelos de color amarillo. Triángulo de la frente negro espolvoreado de gris. Rostro inferior vestido de pelos color rojo - oro brillante. Antenas de color

negro intenso; tercer artejo ancho hacia afuera con pelos negros. Palpos peludos de color negro; en la base son anchos y después toman la forma de estilete y en su lado externo son de forma cóncava. Son casi del largo de la trompa en la hembra y en el macho más cortos con el artejo terminal en forma de uña. Parte de atrás de la cabeza cubierta de pelos negros y amarillos.

Tórax, escudete y abdomen de color negro brillante. Abdomen bastante plano con el segmento anal ancho que termina cortado repentinamente. Tórax en el macho de un color azulejo brillante menos que el abdomen con dos hileras angostas de pelos a lo largo de color negro intenso. Hay una faja ancha de pelos desde los hombros hasta las escamitas de un color casi rojo veneciano. Escamitas de color amarillo pálido con pelos negros y entre los pelos rojo oro del macho, se ocultan los hialino brunáceos. Balancines amarillo brunos.

Patatas peludas de color negro intenso. Alas hialinas veteadas de bruno negruzco en el lado externo de la base del ala y la célula del borde anterior de la misma de color negro bruno. Segmento anal negro con pelos rojo - oro en el macho y en la hembra con pelos rojo - amarillo brillante. Vientre negro peludo. La célula Radial 5 es a veces muy abierta; otras un poco, otras cerrada en el borde del ala y por fin en el mismo animal unas veces es abierta en ambas alas o sólo en una.

Concepción, Valparaíso, Contulmo. 4 I; 14 - XII - 1927.

Holotipo ♀. *Pangonia crocata* Jaennicke en Frankfort.

Philippi conocía la especie de la Araucanía, Valdivia, Concepción, Colchagua. Illapel, pero no de Santiago.

He examinado al microscopio cien ejemplares hembras de esta especie y he podido comprobar que en una proporción del 88% la Célula Radial - 5 es cerrada y aun en algunos ejemplares peciolada. Sólo en la proporción del 12% es abierta.

Dispersión geográfica. La especie vuela desde la provincia de Chiloé hasta la provincia de Coquimbo.

Osca collaris (PHILIPPI)

1865. — *Pangonia collaris*, Philippi, Verh. zool. bot. Ges. Wien 15 : 709.

1924. — *Osca collaris* (Philippi) Enderlein, Mitt. a. d. Zoolog. Berlin, März 1924, p. 273.

1930. — *Osca collaris* (Philippi) Kroeber, Dipt. of Pat. and South Chile, Part V, Fasc. 2, Tabanidae p. 127.

De esta especie he dispuesto para mi estudio de un material compuesto de cuatro ejemplares hembras.

Reproduzco aquí la diagnosis de Philippi en latín. El texto en alemán que sigue a esta diagnosis lo agregó vertido al cas-

tellano para la mejor comprensión del lector que no p sea el idioma alemán y del mismo modo procedo con la redescrición que da Kroeber y que es mucho más detallada.

*P. atra, prothorace lateribusque mesothoracis nec non segmen-
tis duabus ultimis abdomine aurantiaco - hirsutis.*

Long. corp. 7½ lin. Extens alar 15 l.

In provinz Valdivia satis rara.

La trompa es casi tan larga como la cabeza y de color negro carbón como los palpos y las antenas. El tercer artejo es fundamentalmente más ancho que los de las otras especies, la forma del animal es como *Pangonia depressa*. La primera célula posterior es abierta. Los ocelos están manifiestos. El collar es de color amarillo oro, pero no se extiende por debajo del rostro inferior, mientras que en la *Pangonia depressa* y parte delantera del pecho está cubierto de densos pelos rojizos. En *Pangonia collaris* en estos mismos sitios los pelos son negros. Los ojos son durante la vida de color verde bronceado brillante.

Hembra. Largo del cuerpo 15 mm. De las alas 14 mm.

Macho. Largo del cuerpo 13,5 mm. De las alas 12,1 mm.

La faja de la frente es 3½ veces tan alta como ancha y de color negro. El tubérculo ocelar y el listón forman comúnmente una cuña algo brillante apenas reconocible. Ojos del macho contiguos, compuesto de pequeñas facetas y cubierto de pelos negros bastante largos. En la hembra los ocelos son amarillos y en el macho oscuros. Los pelos en este sitio son largos, densos de color negro e inclinados hacia adelante. Triángulo frontal negro con pelos negros y asimismo el rostro inferior. Los pelos del borde alrededor de los ojos, son gris-blancos. Hay pelos de un negro intenso sobre las antenas negras. En la hembra los palpos son la mitad del largo de la trompa y de un color bruno rojizo obscuro; en el macho los palpos tienen un tercio del largo de la trompa y son de color negro intenso con largos pelos negros. El artejo terminal del macho es delgado, débilmente acodado y casi en forma de una hoja de espada.

El tórax, el escudete, las pleuras y las patas son de color negro intenso, vestidos de pelos negros con las partes amarillas ya conocidas. Escamitas y balancines de color negro bruno. Alas grises y hialinas. Borde anterior de las alas y estigma negro brunos. Venas gruesas de color negro bruno. Célula Radial - 5 abierta. Abdomen como el de la *Oscia lata*. Sexto y séptimo anillo de ambos lados de un brillante amarillo rojizo con pelos del mismo color.

Alotipo macho: Sur de Chile, Ensenada.

El tipo hembra de Philippi proviene de Valdivia.

Oscia rufa (MACQUART)

1838. — *Pangonia rufa* Macquart, Dipt. exot. t. I, 1.ere Partie, 19 : 106.
 1865. — *Pangonia rufo-aurea* Philippi, Verh. zool. bot. Ges. Wien 15 : 709.
 1924. — *Bombomimetes rufo-aurea* (Philippi) Enderlein, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 11 : 396.
 1930. — *Oscia rufa* (Macquart) Kroeber, Dipt. of Patagonia and South, Chile, Part V, Fasc. 2, Tabanidae p. 124.

Reproduzco como en las especies anteriores la diagnosis original de Macquart en latín y en francés y en seguida agrego la redescrición que de la misma hace Kroeber en alemán vertida al castellano.

19. *Pangonia rufa*. Nob.

Rufa. Antennis nigris. Oculis hirsutis. Pedibus nigris. Alis cellula submarginali secunda inapperdiculata; prima quartaque posticis apertis.

Long. 8 l. ♀.

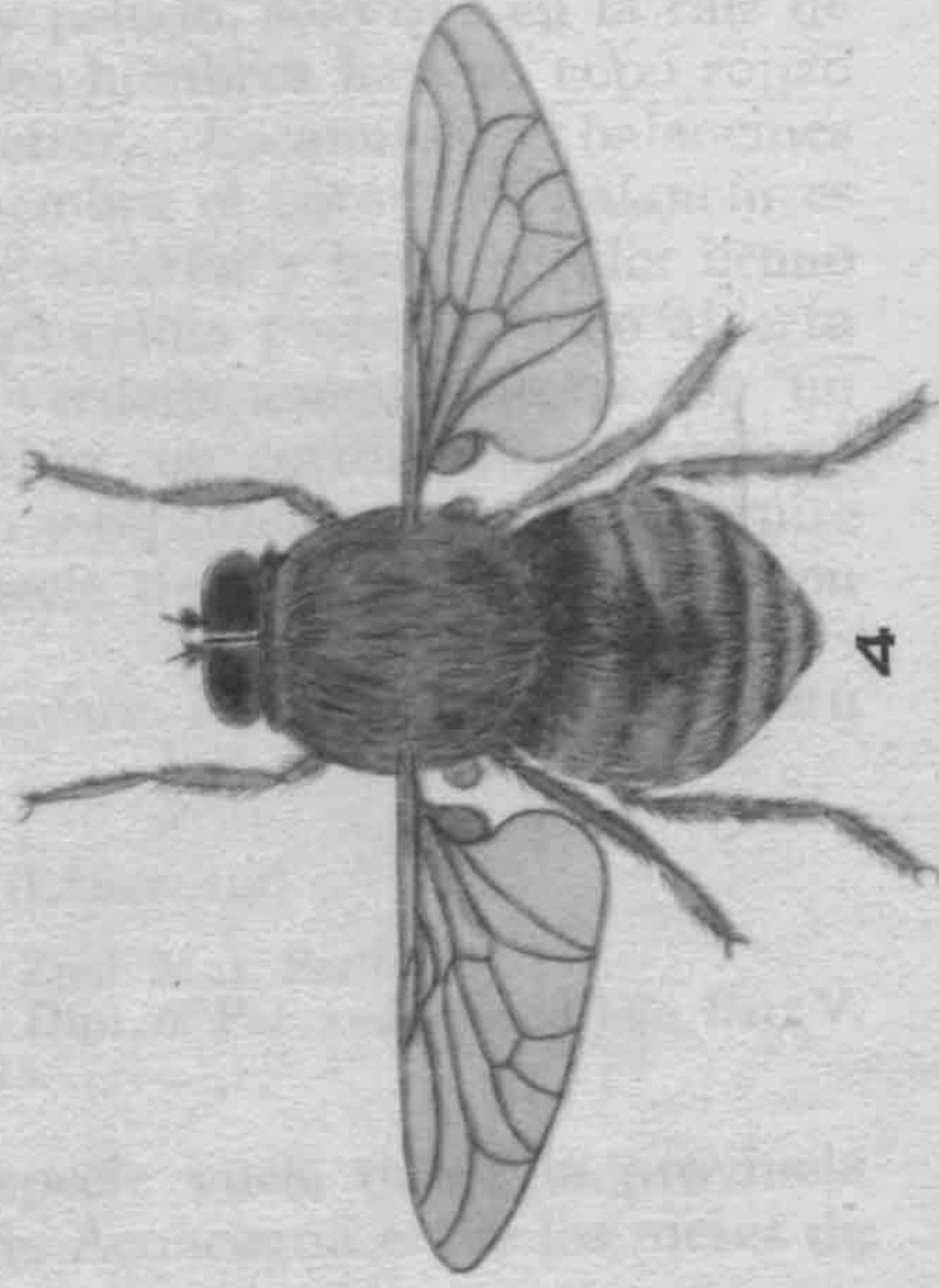
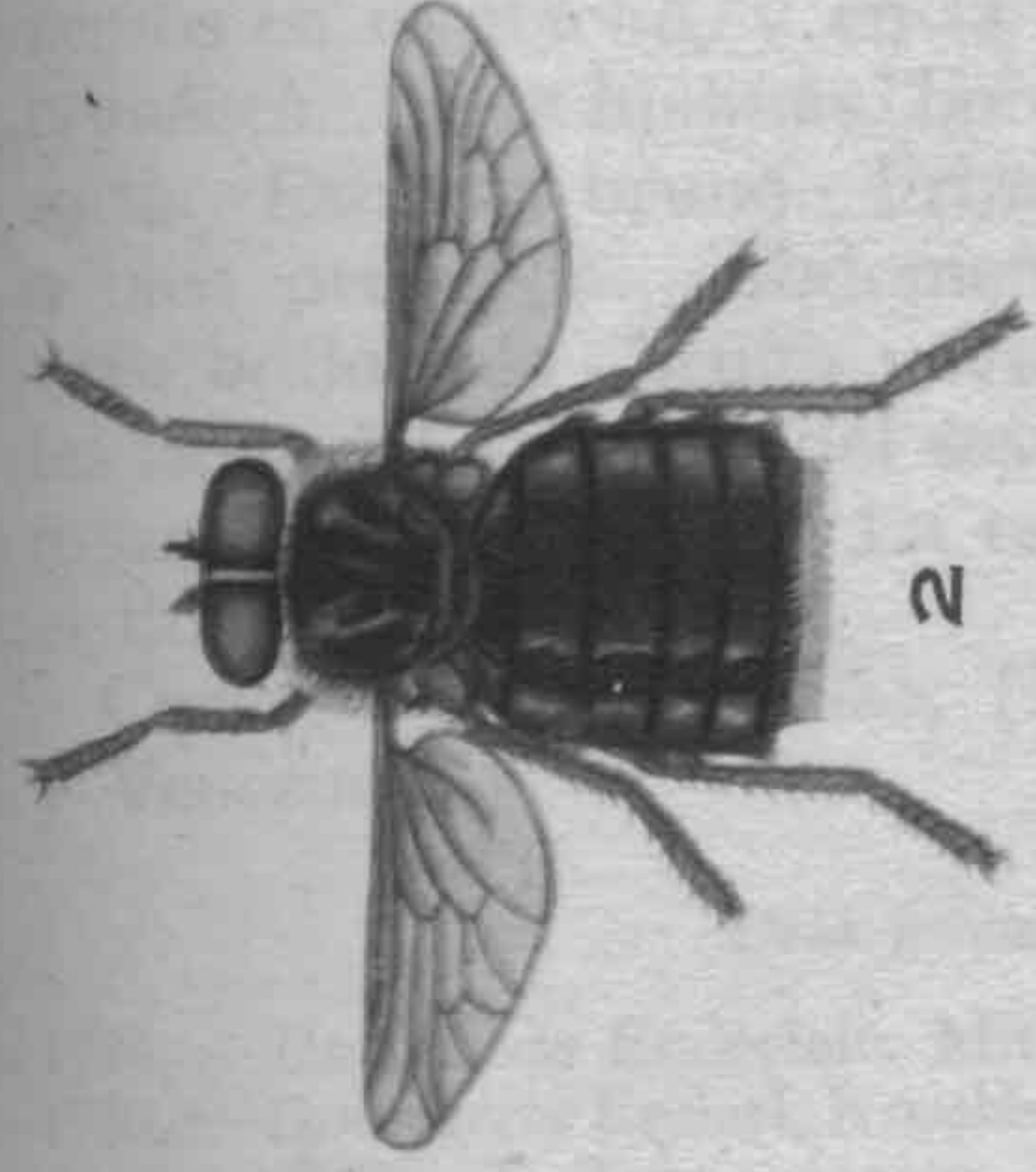
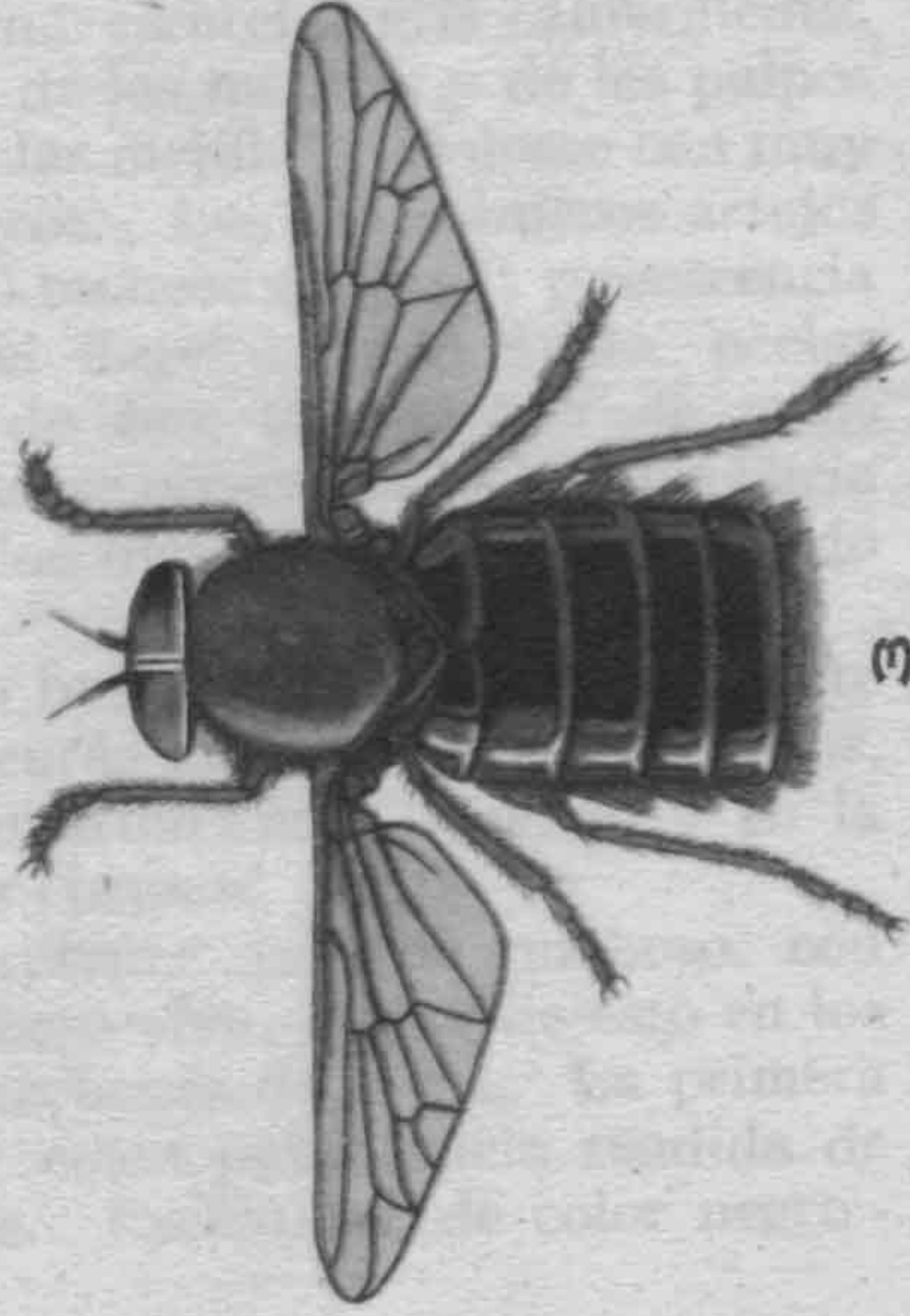
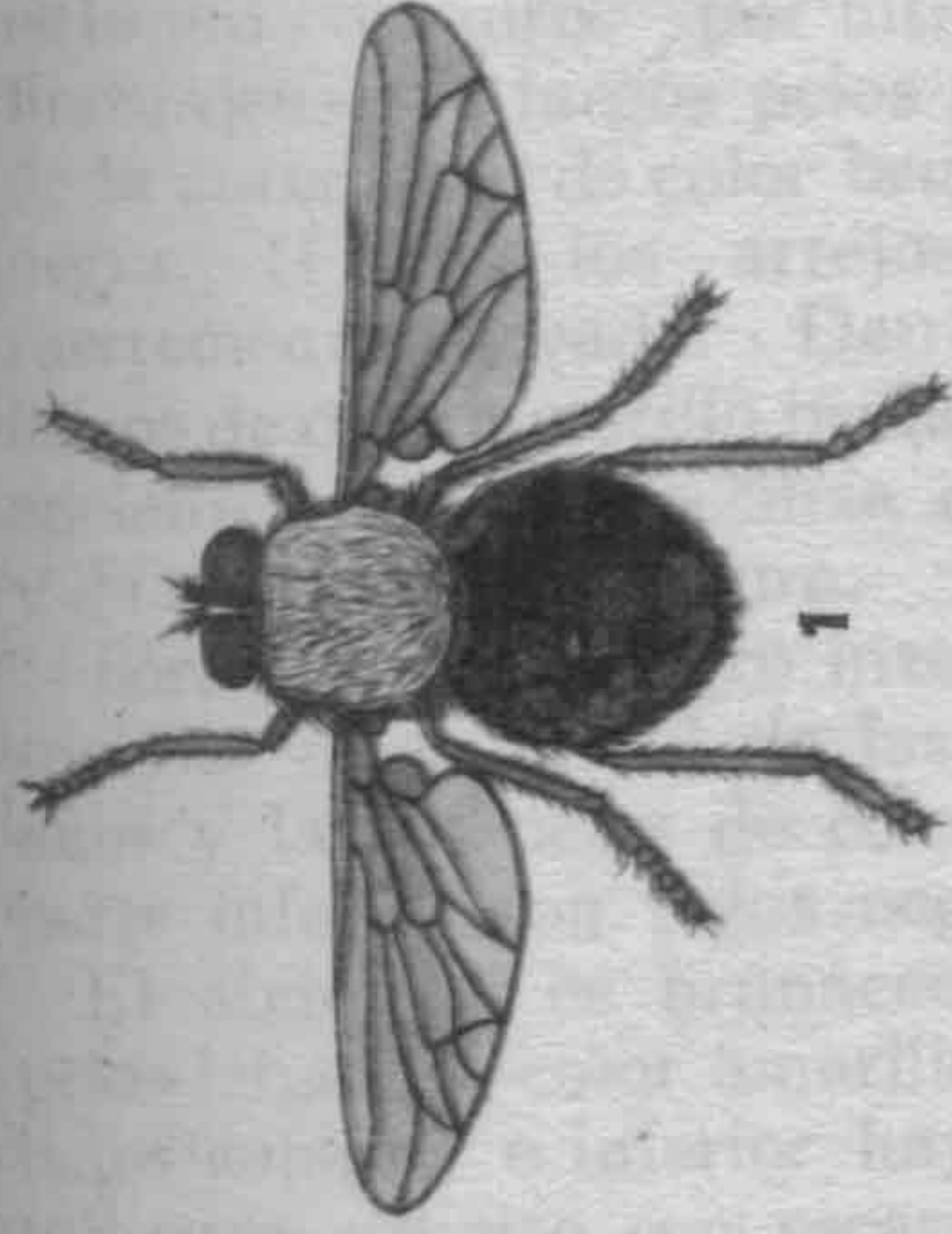
Trompe longue d'une ligne. Palpes noirâtres. Face peu saillante, noire a duvet d'un gris brun. Barbe noire. Front d'un gris brun; deux lignes noires, longitudinales, s'étendant depuis le milieu de la hauteur jusqu'au vertex. Yeux bruns. Thorax et abdomen d'un noir luisant, recouverts des poils d'un fauve rouge vif; ce dernier déprimé, plus large que le thorax: ventre noir a poils noirs; côtés et extrémités a poils fauves. Ailes un peu grisâtres: base et bord extérieur brunâtre.

De Lima. Collection de M. Serville.

Macho. Largo del cuerpo 16,6 - 19 mm. De las alas 15,2 - 16,3 mm.

Hembra. Largo del cuerpo 15,8 - 17 mm. De las alas 15 mm.

Ojos del macho contiguos cubiertos de pelos negros. Ojos de la hembra cuando está viva de color azul acero brillante. Faja frontal cuatro veces tan alta como ancha con un callo longitudinal romo en sus extremos. Mancha del vértice con largos pelos color amarillo oro inclinados hacia adelante. Ocelos rojizos. Triángulo frontal gris. Rostro inferior negro y en el borde de los ojos gris. Antenas negras y peludas. Palpos negros con pelos negros. Estos en el macho tienen forma de uña y son algo más cortos que la mitad de la trompa y en la hembra, algo más largos que la mitad de la trompa. Trompa corta y gruesa de color negro. La parte posterior de la cabeza es peluda y de color gris amarillo.



1. *Osca albitractor* (Macq).—2. *O. collaris* (Phil).—3. *O. lata* (Guér).—4. *O. rufa* (Macq).

Tórax y escudete negro brillante con densos pelos lanudos y rojizos. El pecho es negro y peludo, sólo que en la raíz de las alas y en la dilatación de los hombros hay un copo rojizo que en las hembras puede faltar. Escamitas y balancines negros en el macho, y en la hembra el botón del balancín es brunáceo. Alas hialinas, borde anterior y base de color bruno sucio. Estigma bruno. Primera célula posterior poco abierta o bien peciolada. Abdomen verdaderamente negro con un vago brillo rojo-bruno y vestido con cortos pelos negros en los lados del quinto y del sexto y séptimo segmento. Sternite rojiza. Patas negras. La especie tiene un gran parecido con el *Bombus dahlbomi*.

Concepción, Valparaíso, (Novara Reise) Lebu 9 - I. Perú y Venezuela.

Oscia faceta (ENDERLEIN)

1924. — *Oscia faceta* Enderlein, Mitt. Zool. Mus. Berlin 11 : 273.

1930. — *Oscia faceta* Enderl, Kroeber, Dipt. of Pat. and South Chile, Part V, Fasc. 2, Tabanidae, p. 125.

Dispersión geográfica. La especie vuela desde la provincia de Chiloé hasta la provincia de Aconcagua entre los meses de Noviembre a Marzo.

La diagnosis de Enderlein es la siguiente:

Macho. Cabeza negra con fina escarcha gris-amarillenta. El rostro inferior con excepción de las mejillas y de los palpos es bruno-oscuro. Por último las mejillas y el dorso con muy finos, densos y largos pelos negros. Los dos primeros artejos de la antena son de color bruno-mohoso con larga pubescencia negra. (Faltan los artejos del flagelo). Tubérculo ocelar fuertemente elevado. Detrás de éste un mechón de pelos largos de color amarillo bruno que se presentan inclinados hacia adelante. La pubescencia de los ojos es de largo moderado y de color bruno oscuro.

Tórax de color negro intenso bastante liso. Toda la parte superior de la mitad de las pleuras cubierta de muy densos, finos y largos pelos de color amarillo-ocre apagado y en la parte inferior con pelos negros-brunos.

El abdomen es brunáceo brillante amarillo-mohoso, con pelos largos de color amarillo-ocre vivo; aparte de esto en los lados superior e inferior hay mechones de pelos. La primera y cuarta sternite con escasa y corta pubescencia tendida de color negro. Balancines brunos. Escamitas de color negro-bruno brillante.

Patas negro brunas con pelos negros. Lóbulos de color amarillo-mohoso. Alas hialinas un poco turbias Venas

brunas que llegan hasta ser negro - brunas, y en la parte interna del ala cerca de la base la célula costal, subcostal y radiales son de un color turbio brillante.

Largo del cuerpo 16 mm. De las alas $15\frac{1}{2}$ mm. De la trompa 3 mm.

El tipo de esta especie está en las colecciones del Museo de la Universidad de Berlín. Hasta ahora no la he colectado.

Antes de terminar debo manifestar que gran parte del material me ha sido facilitado por el Hno. Flaminio Ruiz, Sr. Olave, Prof. Stuardo, Sr. Bulloc a quienes doy mis sinceros agradecimientos.

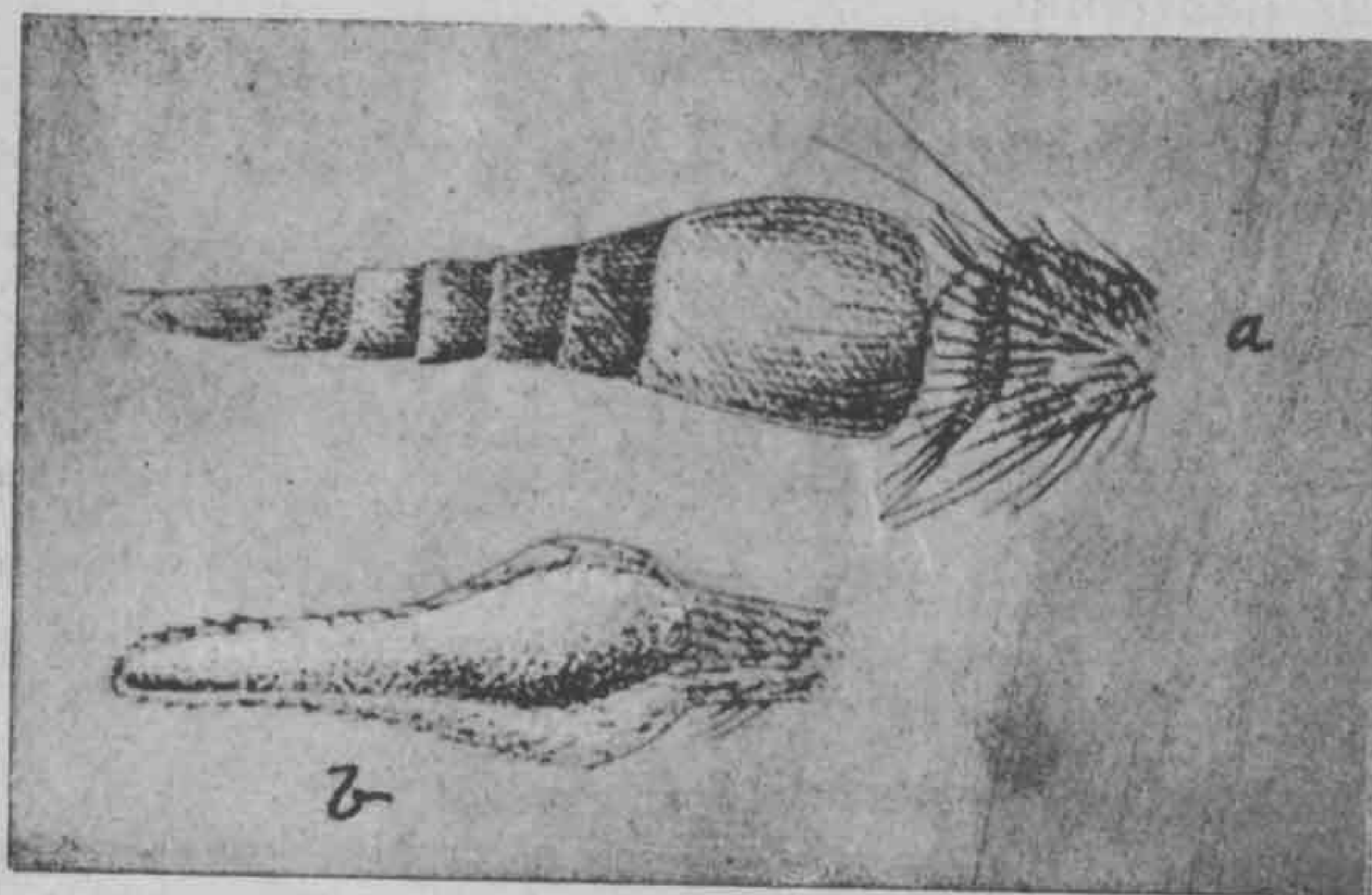


Fig. 7.—Antena y palpo en el género *Osca*.

SANTIAGO, 31 de Marzo de 1938.

ooooooo