

EL GENERO PAROSCA, ENDERLEIN. (1)
(Diptera: Tabanidae, Pangoniinae).

Por

Alberto FRAGA G.

Ignoramos cuáles fueron los motivos que tuvo el doctor Gunther Enderlein en el año 1922, para crear el género cuyo nombre encabeza el presente estudio. Por diferentes causas no hemos tenido a nuestro alcance el cuaderno segundo del tomo X del **Mitteilungen an der Zoologische Museum** Berlín, del año ya mencionado. Nos vemos pues, en el caso de tener que aceptar, por el momento, como bien fundados los caracteres que propone Enderlein en la misma publicación, correspondiente al año 1924, tomo XI, cuaderno segundo y que están consignados en la página 278; los cuales transcribimos más adelante, vertidos al castellano. No dejaremos esfuerzos por hacer a fin de conseguir la publicación o la copia de la misma que nos falta y lograda, estar en condiciones de verificar por nosotros mismos con un material abundante la solidez de los fundamentos expuestos.

Desde luego debemos reconocer el acierto que tuvo el autor citado, para escoger como tipo de su género, la especie *Pangonia viridiventris* descrita por Macquart en 1838. Esta especie tiene una **facie** muy clara y definida, el conjunto de los caracteres que la forman es constante y vuela en gran número en la mayor parte del territorio. Es de notar sólo que en la zona Sur los ejemplares son más oscuros. En cuanto a su tamaño hay ejemplares pequeños que no han alcanzado un mayor desarrollo debido probablemente, a las condiciones meteorológicas de su zona de vuelo, del medio ambiente en que nacen y realizan su metamorfosis u otras. No obstante ésto, su forma se mantiene invariable a lo menos hasta donde alcanzan nuestros conocimientos.

No han llegado publicaciones hasta ahora en que se cite el género *Parosca* para otros países y por eso nos inclinamos a darle la razón al doctor Enderlein cuando dice que es exclusivamente chileno. En la lista que da Enderlein de las especies pertenecientes al género, incluye inadvertidamente, la especie *Pangonia albithorax*, que según los estudios más recientes, pertenece al género *Oscia* Walker; y, por consi-

(1) Leído en la sesión de la Soc. Chilena de Entomología, del 11 de Diciembre de 1940.

guiente, es una *Oscia albithorax*. (Ver Rev. Ch. de Hist. Nat., año XLII (1938) p. 66-74).

La especie tipo del género es muy abundante en nuestra colección y de una zona bastante extensa del país. Las otras especies no las conozco. Siendo nuestro deseo extender y propagar los estudios entomológicos y así estimular el mayor conocimiento de nuestros insectos dípteros de la familia Tabanidae, transcribimos todos los caracteres del género de que se trata como también de las especies del mismo, de la literatura que poseemos y de la que hemos podido disponer.

Es, pues, con la esperanza de hacer obra útil, que hemos redactado el presente trabajo.

CARACTERES DEL GÉNERO

(Tipo: *P. viridiventris* (Macquart 1838), Chile).

1922.—**Parosca** Enderlein, MITT. A. D. ZOOL. MUS., Berlín, X Bd., Heft 2, p. 338.

1924.—**Parosca** Enderlein, MITT. A. D. Zool. Mus., Berlín, XI Bd., Heft 2 p. 278.

La trompa es más larga que la altura de la cabeza. Los palpos son más cortos que la mitad de la trompa o mucho más cortos; los extremos son largos y aguzados y en la hembra, por fuera, están llenos de portillos; segundo artejo es tan largo o más largo que el delgado primer artejo; y por último, la pubescencia es corta. Primer artejo de la antena, con pubescencia muy larga. Rostro inferior por delante algo arqueado. Vena radial-4 sin agregado.

Parosca viridiventris, (Macquart 1838)

1838.—**Pangonia viridiventris** Macquart, Dip. exot. Partie. I, p. 108-33.

1852.—**Pangonia viridiventris** Blanchard, Gay, HIST. FIS. Y POLIT. DE CHILE, Zool. VII, p. 389-6.

1865.—**Pangonia viridiventris** Philippi, VERH. ZOOL. BOT. GES. Wien XV p. 708-6.

1868.—**Pangonia viridiventris** Schiner, REISE DER NOVARRA, Dipt. p. 100-52.

1922.—**Paresca viridiventris** Enderlein, MITT. A. D. ZOOL. MUS. Berlín, X Bd., Heft 2, p. 338.

1924.—**Parosca viridiventris** Enderlein, MITT. A. D. ZOOL. MUS. Berlín, XI Bd., Heft 2, p. 278.

- 1930.—*Parosca viridiventris* Kröber,, DIPT. OF PAT. AND SOUTH CHILE, Part. V, fasc. 2, p. 128.
- 1933.—*Parosca viridiventris* Borgmeier, REV. DE ENTOM. Vol. III, fasc. 3, p. 298.

Antennis rufis. Oculis hirsutis. Thorace testaceo. Abdomine viridis. Pedibus rufis. Alis cellula sub-marginali secundâ appendiculatâ; postica primâ apertâ. Fem. Long 6½ 1.

Trompe noire, longue de deux lignes à lèvres terminales un peu renflées. Palpes fauves. Barbe jaunâtre. Face saillante, fauve net. Front d'un fauve grisâtre. Des ocelles. Yeux à poils blanchâtres. Thorax d'un testacé brunâtre à duvet fauve, dense. Abdomen à fond d'un vert pomme à duvet fauve; ventre vert presque nul. Pieds d'un fauve claire. Ailes claires. Du Chili. Muséum.

Dice Philippi que las moscas que tuvo de esta especie en su colección proceden de Illapel, Santiago, Colchagua y que los ejemplares tienen en el rostro y en los palpos, pelos negruzcos. Agrega que la trompa tiene labios manifiestos, que las patas posteriores son de color verdoso y por fin, dice, que el vientre es de un vivo color verde pálido.

Schiner expone que al examinar el material de dípteros recogidos en el viaje de la fragata Novara, encontró un macho y dos hembras de esta especie procedentes de Chile. Dice en seguida que los ojos están cubiertos de pelos tupidos, que el rostro superior tiene la forma de pico arqueado, que los palpos en ambos sexos son finos y delicados, pequeños y aguzados, por delante y que el vientre es verdoso. Para terminar agrega, que, en un ejemplar hembra, la trompa es claramente más larga que en los demás ejemplares. Los demás caracteres concuerdan con el tipo de la especie.

Vuelas desde Teneaan (I-1934, Wagenchnecht) hasta Angol.

TABLA DE CLASIFICACIÓN DE LAS ESPECIES

Hembras:

—Artejo final de los palpos en forma de hoja de puñal o de cuchillo. Animales grandes parecidos a las especies del género *Oscia* con abdomen de un negro brillante, tórax y escudete blanco parduzco. Rostro inferior con pelos grises. Tibias posteriores que tienen en los dos tercios de su longitud, pelos blanquizcos *grisea* Jáennicke

- Artejo final de los palpos corto, ancho y triangular; a veces hacia afuera, es liso y cóncavo, pero nunca en forma de cuchara o cucurucho como en el género **Listriosca**. Abdomen de color parejo de venado con un triángulo de pelos brillantes en el medio desde la segunda a la sexta tergites *olivaceiventris* Kröber
- Animales pequeños en los que el color predominante es el amarillo, amarillo verdoso o bruno. Abdomen con raya mediana negra y la línea de manchas del mismo color. Vientre rojo amarillento como en la especie **Listriosca australis** *dorsoguttata*, Macquart
- Rostro inferior negro con pelos negro-brunos. Rayas de la frente que se ensanchan considerablemente hacia abajo. Tibias delanteras son casi hasta la mitad brillantes como asimismo los pelos que las cubren . . *leucothorax* Ricardo
- Abdomen de un matiz uniforme rojo amarillento descolorido, que llega a ser sin brillo y siempre sin pelos negros. Durante la vida tienen un color verde de ajo . . *viridiventris* Macquart
- Rostro de un color verde pálido *vittata* Philippi
- Abdomen amarillo verdoso, en parte blanco y verde de ajo. En la última tergites dominan los pelos negros *latipalpis* Macquart
- Machos:**
- Abdomen sin pelos negros y de un color amarillento verdoso *viridiventris* Macquart
- Abdomen que tiene pelos negros hacia la extremidad *latipalpis* Macquart

Parosca dorsoguttata (Macquart).

- 1850.—**Pangonia dorsoguttata** Macquart, DIP. EXOT. Suppl. 4. p. 24-53.
- 1852.—**Pangonia dorsoguttata** Blanchard, Gay, HIST. FIS. Y POLIT. DE CHILE, Zool, VII, p. 390.
- 1865.—**Pangonia dorsoguttata** Philippi. VERH. ZOOL BOT. GES. WIEN XV. p. 706-19.
- 1922.—**Parosca dorsoguttata** Enderlein, MITT, A. D. ZOOL. MUS. Berlín, X; Bd., Heft, 1.a P. 2, 38. p. 338.

- 1924.—**Parosca dorsoguttata** Enderlein, Mitt, A. D. ZOOL. MUS. Berlín, XI Bd., Heft 2. p. 278.
 1930.—**Parosca dorsoguttata**, Kröber, DIPT. OF PAT. AND SOUTH CHILE, Part. V, fasc. 2, p. 127.

Pangonia dorsoguttata Nob.

Thorace nigro. Abdomine rufo, maculis dorsalibus nigris. Oculis hirtis. Antennis rufis, apice nigris. Pedibus rufis. Alis cellula sub-marginali 2-in-appendiculata. postica 1 aperta. Fem. long. 5 l.

Trompe longue de deux l. Lèvres terminales un peu renflées; palpes fauves, barbe d'un blanc jaunâtre. Face fauve à léger duvet blanchâtre. Front noire: partie antérieure à duvet blanchâtre, callosité allongée. Des ocelles. Yeux à duvet blanchâtre assez long. Antennes: les deux premiers articles d'un testacé brunâtre; troisième: les quatre premières divisions d'un fauve vif; les autres noires. Thorax à duvet grisâtre; des poils blancs au-dessus de l'insertion des ailes. Abdomen d'un fauve vif; les taches dorsales noires triangulaires un peu de jaune aux incisions; ventre fauve à léger duvet blanchâtre. Les trois derniers articles des tarsi bruns. Ailes à base et bord intérieur un peu jaunâtre. Du Chili. M. Gay. Muséum.

Parosca latipalpis (Macquart).

- 1850.—**Pangonia latipalpis** Macquart, DIPT. EXOT. Suppl. 4. p. 25, t. 2, f. 4.
 1852.—**Pangonia latipalpis** Blanchard, Gay, HIST. FIS. Y POLIT. DE CHILE, Zool. VII, p. 390.
 1865.—**Pangonia latipalpis** Philippi, VERH, ZOOL. BOT. GES. Wien, XV, p. 708-8.
 1865.—**Pangonia chlorogastra** Philippi, VERH, ZOOL. BOT. GES. Wien XV, p. 708-11.
 1888.—**Pangonia lasiophthama** v. d. Wulp. TIJDSCH. V. ENTOM. 31: p. 385.
 1922.—**Listrapha latipalpis** Enderlein, MITT. A. D. ZOOL. MUS. Berlin, X Bd. Heft 2, p. 338.
 1924.—**Listrapha latipalpis** Enderlein, MITT. A. D. ZOOL. MUS. Berlin, XI Bd. Heft 2, p. 274.
 1929.—**Listrapha latipalpis** Enderlein, Wien, Entom. Zeit. p. 46-69.
 1930.—**Parosca latipalpis** Kröber, DIPT. OF PAT. AND SOUTH CHILE, Part. V, fasc. 2, p. 128.

Thorace nigro, flavido pubescente. Abdomine testaceo rufo tomentoso, apice nigricante. Antennis testaceis, apice nigris. Oculis hirtis. Pedibus flavis; femoribus viridibus Alis cellula submarginali secunda appendiculata; postica aperta.

Long 6-7 l. Trompe longue 3 et 4 l. Palpes d'un testacé brunâtre, plus élargi que dans les autres espèces. Barbe d'un blanc jaunâtre. Face à duvet blanchâtre. Front noir à duvet gris-roussâtre; des ocelles. Antennes: les six derniers divisions du troisième article noires. Thorax: Côtés à poils d'un blanc jaunâtre. Abdomen: les 3 derniers segments noieâtres; deuxième d'un vert pâle sur les cotés; ventre d'un vert pâle à duvet jaune. Jambes postérieures brunâtre brièvement velues: tarse bruns: premiers articles des antérieures d'un jaune brunâtre. Ailes grisâtres.

A estas descripciones originales agregaremos la más ampliada de Otto Kröber, que vertida al castellano, es como sigue:

Macho: Largo 15.8-16 mm. Alas 14.2-14.6 mm.

Hembra: Largo 13.5-15.5 mm. Alas 12-14 mm.

El carácter particular que Philippi considera como diferencia fundamental para individualizar su especie, *Pangonia chlorogastra*, a saber, la longitud de la trompa, no tiene mucho valor pues *Pangonia latipalpis* puede tener la trompa de un largo de 9 mm. Las rayas de la frente son de un tamaño $2\frac{1}{2}$ veces más altas como abajo son anchas, siendo arriba algo más estrechadas. El triángulo frontal es de un color amarillo bruno descolorido. La mitad de la frente es más o menos negruzca. Todas estas partes están como bajo un empolvamiento blanco. Joroba ocelar negra y ocelos de un color amarillo descolorido y pelos negros. Los ojos de la hembra tienen pelos blancos y los del macho tienen pelos brunos brillantes. El triángulo frontal y el rostro inferior en el macho es de color amarillo bruno y es por encima negruzco. El primero y segundo artejos de la antena con largos pelos negros. En los machos por encima los pelos se presentan en forma de mechones y por debajo tiene cortos pelos amarillos. El flagelo es rojo bruno que va obscureciéndose fuertemente hacia la punta hasta llegar a ser casi negro. La barba es de color amarillo blanquizeo que llega hasta el blanco puro. Palpos delgados y triangulares cuya forma se aproxima a la de una hoja de puñal. En la hembra el primer artejo tiene largos pelos amarillos y el segundo tiene los bordes con pelos cortos, negros y erizados. Los palpos

en los machos afectan la forma de bastón, parte posterior de la cabeza, de color amarillo bruno con pelos amarillos.

Tórax y escudete con pelos lanosos, amarillo brunos que en la punta llegan a ser blanco-amarillentos. En el macho hay pelos tendidos y amarillos y pelos tiesos negros; en los costados hay mechones de pelos amarillo-blanquizeos. Pleuras con muy densos pelos blanco-amarillentos. Estando el insecto completamente desnudo, el tórax es de color bruno caoba con tres largas rayas negras. Escudete de color rojo caoba.

Abdomen de color amarillo verdoso descolorido. La mitad de la primera tergites con pelos negros; desde el primer al tercer anillo se vé cubierto de finos pelos color amarillo oro. La mitad del cuarto segmento con tupidos pelos negros que a menudo se ven ralos. A los lados tienen pelos amarillo dorados o rojo dorados. En el macho la primera y la segunda tergites lleva un pequeño triángulo: la tercera una mancha alargada y desde la cuarta a la séptima tergites prevalecen los pelos negros. Vientre de un pálido color amarillo verdoso; el extremo negro, como también los pelos y poco más o menos el segmento anal.

Patatas de un color rojo amarillento pálido en parte de color verde de ajo, especialmente en las coyunturas. El pelaje es fino dorado y negro. Tibias posteriores con pestañas y por debajo con pelos rojo amarillentos. Los mechones de pelos y los balancines son amarillentos. Alas hialinas. Células del borde delantero algo amarillentas. Venas en parte de un fino color verdoso. Hay agregado de vena que en parte es más grande que el trozo basal de la horquilla superior. En los ejemplares frescos las alas son de un color bruno ahumado, la base del vientre es brillante y de un intenso color verde de ajo. Pelos de la parte posterior del cuerpo de un intenso color rojo oro. Venas que tienen a trechos adornos brunáceos.

Se encuentra en la localidad de Casa Puangue. Con respecto a este sitio dice Mr. Edwards que en una visita que hizo a Chile, encontró *P. latipalpis* de los sexos alimentándose los machos sobre flores de *Buddleia globosa* y otros arbustos. Las hembras producían muchas molestias a las mulas. En Castro fueron tomadas con otros tabánicos y léptidos. (*Dasyomma*) sobre un buey empleado para arrastrar troncos de árboles en el bosque. Se la encuentra también en Valdivia, Coronel y Osorno.

Parosca vittata (Philippi)

- 1865.—**Pangonia vittata** Philippi, VERH. ZOOL. BOT. GES. Wien XIV, p. 711-18.
 1930.—**Parosca vittata** Kröber, DIPT. OF PAT. AND SOUTH CHILE Part V, fas. 2, p. 128.

Antennis rufis, apice nigris; thorace nigro, lateribus albedo hirto; abdomine vittidi, flavo villosa, vitta mediana nigra angusta ornata; alis hyalinis, ad costam cinerescens; pedibus flavo testaceis, tarsis apicem versus nigricantibus. Long, corp. 5 lin, extensio alar 5½ lin.

Ocelos manifiestos. El rostro es gris brillante con pelitos negruzcos y ralos. El rostro inferior es como los palpos de color carne aproximadamente. Los ojos están vestidos con pelos blancos. La trompa es delgada y tan larga como la cabeza y el tórax reunidos. Los primeros dos tercios de las antenas están vestidos con pelos negros y la primera mitad del tercio restante con pelos rojo pálido; el abdomen es por debajo y en los costados de un color verde pálido; la lista negra que hay sobre el primer anillo es bastante ancha, estrechándose en los anillos siguientes.

Parosca grisea (Jaennicke)

- 1867.—**Pangonia grisea** Jaennicke, NEUE EXOT. DIPT., p. 23-23.
 1922.—**Parosca grisea** Enderlein, MITT. A. D. ZOOL. MUS. Berlín, X Bd., Heft 2, p. 338.
 1924.—**Parosca grisea** Enderlein, MITT. A. D. ZOOL. Mus. Berlín, XI Bd., Heft 2, p. 278.
 1930.—**Parosca grisea** Kröber, DIPT. OF PAT. AND SOUTH CHILE, Part V, fase. 2, p. 127.

Animales grandes parecidos a las especies del género **Osca** con abdomen de un color negro brillante, tórax y escudete blanco parduzco. Artejo extremo de los palpos en forma de hoja de puñal o de hoja de cuchillo. Rostro inferior con pelos grises. Las tibias posteriores tienen pelos blanquizcos en los dos tercios de su longitud.

No hemos tenido a nuestro alcance la descripción original de esta especie, ni la conocemos y por eso damos más arriba sus caracteres principales resumidos como se dan en la Tabla de Clasificación.

Parosca leucothorax (Ricardo)

- 1900.—**Pangonia leucothorax** Ricardo, Enderlein. MITT. A. D. ZOOL. MUS. Berlín, XI Bd. 2, Heft p. 278.
- 1922.—**Parosca leucothorax** Enderlein, MITT, A. D. ZOOL. MUS., Berlín, X Bd., Heft 2, p. 338.
- 1924.—**Parosca leucothorax** Enderlein, MITT, A. D. ZOOL. Mus., Berlín, XI Bd., Heft 2, p. 278.
- 1930.—**Parosca leucothorax** Kröber, DIPT. OF PAT. AND SOUTH OF CHILE, Part. V, fasc. 2, p. 128

No tenemos la revista donde la señorita Ricardo publicó su descripción original ni tampoco hemos cazado la especie y por eso no damos **in extenso** los caracteres específicos. Nos limitaremos por eso a dar los caracteres salientes que da Kröber en su tabla de clasificación que transcribimos más adelante y que son como sigue:

Rostro inferior negro con pelos negro brunos. Rayas de la frente que en su parte inferior se ensanchan considerablemente. Las tibias delanteras son casi hasta la mitad brillantes; como asimismo lo son los pelos que las cubren.

Parosca olivaceiventris Kröber

- 1930.—**Parosca olivaceiventris** Kröber, DEPT., OF. PAT. AND SOUTH CHILE, Part. V, fasc. 2, p. 128.

No da el autor en su artículo sobre Tabanidae en la obra citada, la descripción de su especie ni he cazado el ejemplar, por lo que nos atenemos como en el caso anterior a transcribir el resumen de los caracteres salientes de la tabla de clasificación que da el mismo autor, los que son:

Artejo extremo de los palpos corto, ancho y triangular que a veces hacia afuera es cóncavo y liso; pero nunca en forma de cuchara o cucurucho como se presenta en el género *Listriosca*. Lados del abdomen de color de venado con un triángulo de pelos brillantes en el medio desde la segunda a la sexta tergites.

Esperamos reunir toda la literatura de este género con sus especies y luego de conseguida, estar en condiciones de hacer un estudio más perfecto y más completo en un futuro próximo.