

EL GENERO CHRYSOPS MEIGEN

(DIPTERA FAM. TABANIDAE, SUBFAM.: SILVIINAE)

POR

ALBERTO FRAGA G.

Cuando Carlos Linneo describió en FAUNA SVECICA, p. 464, en el año 1761, su *Tabanus caecutiens*, lo hizo en forma no muy precisa y exacta, al tenor de los conocimientos de ese tiempo, en que no se disponía de instrumentos de óptica perfeccionados para hacer observaciones minuciosas. Aunque la diagnosis se adapta al insecto en forma muy amplia no lo define con la admirable precisión y exactitud como lo hace Meigen 42 años después, en 1803. Este autor ante el aumento creciente en número y formas de la familia Tabanidae, creó para el *T. caecutiens* el género *Chrysops* quedando como tipo del mismo género.

GÉNERO *CHRYSOPS* MEIGEN

XLVIII. *Blindbremse, Chrysops.* 'fah. 14. Fig. 1-7

—*Fühler vorgestreckt walzenförmig dreigliederig: das beiden untersten Glieder gleich; das dritte länger fünfringelin* (Fig. 1).

—*Taster vorstehen zwei gliederig, haarig: das zweite Glied kegelförmig.* (Fig. 4-e).

—*Drei punktaugen.* (Fig. 5).

—*Flügel halb offen.* (Fig. 6).

—*Antennae porrectae, cylindricae, triarticulatae: articulis duobus inferioribus aequalibus; tertio longiori quinque annulato.*

—*Palpi ekserti, biarticulati, pilosi: articulo secundo conico.*

—*Ocelli tres.*

La versión castellana de la descripción de Meigen dada en alemán es como sigue:

—Antenas extendidas adelante, de forma cilíndrica y de tres artejos; los dos artejos posteriores son iguales; el tercero es más largo y lleva cinco anillos.

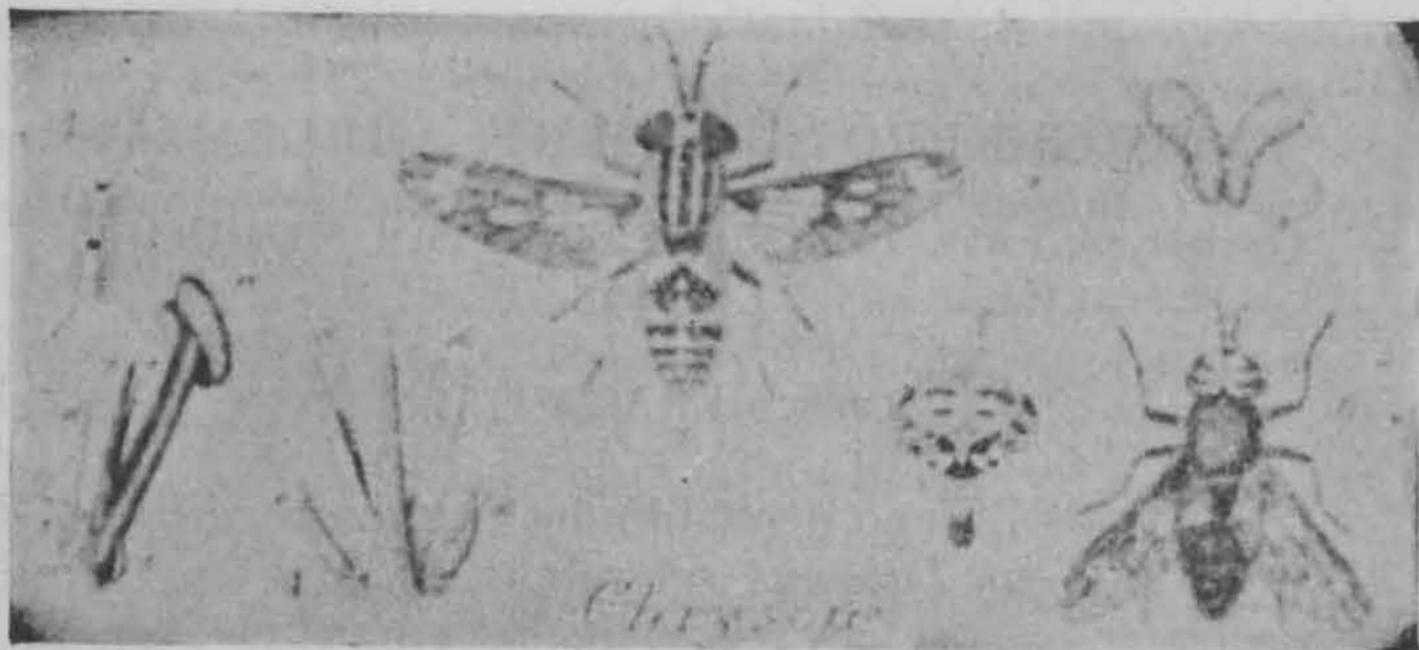


Fig. 11.

—Palpos sobresalientes y son de dos artejos peludos; el segundo artejo cónico,

—Tres ocelos.

—Alas semiabiertas.

Dice Kröber que las especies de este género tienen los ojos pelados con señales características; que el primer y segundo artejo es a menudo profundamente surcado y que los palpos las más de las veces tienen forma de uña de longitud variada. Agrega que los ojos del macho a veces son completamente juntos y a veces no; y que las facetas, se ven separadas. De las setenta especies neotrópicas que este autor examinó, cuatro vuelan en el norte de Argentina y son: *C. Lynchii* Bréthes, *C. molestus* Wiedemann, *C. crucians* Wiedemann y *C. nigricorpus* Lutz; tres especies deben venir del Norte de Chile: *C. subfascipennis* Macquart, *C. laetus* Fabricius y *C. varians* Wiedemann. Dice Kröber que Philippi menciona sólo dos

especies de Chile de las que *C. merula*, según él, no es conocida hasta hoy con precisión. Posiblemente, podría ser el *C. nigricorpus*, Lutz.

Los Chrysops son especies de talla mediana y de color frecuentemente negro con manchas amarillas más o menos extendidas. Algunas son amarillas con los dibujos negros y su coloración algo varía según el sexo.

La cabeza es casi hemisférica ligeramente excavada en el borde posterior y a lo menos tan ancha como el tórax. La banda frontal es más o menos extendida de un negro brillante y en el vértice hay tres ocelos manifiestos. Antenas delgadas insertadas hacia la mitad o un poco por encima de la mitad de la cabeza y constan de tres artejos alargados y cilíndricos. El primero igual o mayor que el segundo. El tercero menor que los dos primeros juntos o mayor, sin diente ni salida en su parte basal. La parte apical comprende cuatro segmentos, todo lo que constituye un estilo anillado.

Los ojos son pelados. Las facetas superiores son regularmente más grandes que las inferiores. Los ojos son de color verde dorado con manchas purpúreas. La trompa es de una longitud igual a la de la cabeza. Las labelas son de un desarrollo mediocre sin alcanzar a la mitad de la trompa. Las mandíbulas y las maxilas son largas láminas quitinosas que llevan por el lado interno una denticulación muy fina. Los palpos de las hembras cuelgan hacia adelante y a lo largo de la trompa y constan de dos artejos de los cuales el segundo es un poco curvo. La trompa es más delgada en el macho y el segundo artejo de los palpos maxilares es horizontal; a veces cilíndrico, a veces claviforme o piriforme.

Tórax cuadrangular con escudete normal.

El abdomen consta de siete segmentos bien manifiestos y no transformados. Tibias posteriores provistas de dos espuelas apicales. Alas con manchas negras formando en general una larga mancha basal en el borde anterior, una banda transversal mediana y una mancha apical; en los machos las manchas negras son más extendidas que en las hembras. En la posición de reposo las alas de los Chrysops se presentan semi abiertas.

Biología.—La postura de los huevos ha sido observada en Norte América por Hart en 1895 y por Hine en 1896.

Surcouf observó el desarrollo de estas moscas en Julio de 1913 en la localidad de Saint Gobert (Aisne). Especialmente observó el *Chrysops caecutiens* que es la especie de área de dispersión mayor en Europa. Los huevos son depo-

sitados sobre tallos y hojas de Rosales (Fragmites) de tal manera que forman bases ovales de diez milímetros de largo por tres y cuatro de grueso a una altura de algunos centímetros por encima del agua. La larva de este *Chrysops* es alargada, cilíndrica, de un color gris amarillo verdoso como las de los Tábanos y es finamente estriada a lo largo. La cabeza es pequeña y el cuerpo se compone de doce segmentos. Sobre la cara ventral de los segmentos a contar desde el quinto hasta el onceavo, llevan cada uno cuatro tubérculos, formando una fila transversal que sobre el conjunto de los segmentos constituyen cuatro series longitudinales. El último segmento es cónico truncado en el extremo; más estrecho que el anterior con una profunda impresión sobre la extremidad superior. En el centro de esta depresión hay un pequeño estigma cónico hundido verticalmente en el ápice. Sobre la cara ventral del último segmento se abre el ano en forma de un repliegue longitudinal. El largo de la larva varía de diez a catorce milímetros.

Las ninfas son muy ligeramente curvas, casi rectas. Las envolturas de las patas y de las alas alcanzan al borde posterior del primer segmento abdominal. Todos los segmentos con excepción del primero, están provistos cada uno en su borde posterior, de una corona de fuertes cerdas. Las de los últimos segmentos son las más grandes. El extremo del abdomen lleva seis espinas de las cuales cuatro están colocadas encima de una línea curva y las otras dos por debajo, siendo las espinas laterales más desarrolladas que las del medio. Los dos grandes estigmas del borde anterior tienen forma de orejas. De los siete pequeños estigmas abdominales los primeros están situados en el borde posterior de la envoltura del ala. Un gran número de tubérculos sobresalen sobre la mitad anterior de la envoltura ninfal.

Agrega Surcouf que en Abril de 1914, recogió dos larvas de *C. caecutiens* en la localidad de Chaville. Estas realizaron su metamorfosis sobre la tierra húmeda en Julio del mismo año y dieron adultos que hicieron eclosión durante el mismo mes.

El número de especies conocidas de *Chrysops* se eleva a más de doscientas.

***Chrysops trifarius* Macquart**

1838.—*Chrysops trifarius* Macquart, *Dipt. Exot.*, 1; 159.

1930.—*Chrysops trifarius*, Kröber, *Dipt. of Pat. and South Chile Part V.*, Fasc. 2, Tabanidae, p. 136.

Nigra. Antennis nigris, basi rufa. Thorace lineis quinque flavis. Abdominis trifarium maculis flavis. Pedibus rufis. Alis basi limbo externo faciaque fuscis. Long. 3 1.

Palpes fauves. Face fauve, à callosités noires. Front grisâtre à callosités et vertex noirs. Antennes: articles d'égale longueur, premier fauve; les autres noirs. Thorax à quatre lignes jaunes; chaque segment de l'abdomen à tache dorsale triangulaire et deux laterales moins grandes, d'un jaune pâle; de plus une tache semblable au bord antérieur du deuxième; hanches et genoux noirs; tarse noirs; les deux premiers articles des intermédiaires et des postérieures fauves; cuisses postérieures à base noires. Balanciers noirs. Ailes: base et bord extérieur bruns, ainsi qu'une bande transversale en zig-zag du côté postérieur.

Du Chili, M. Gay. Muséum.

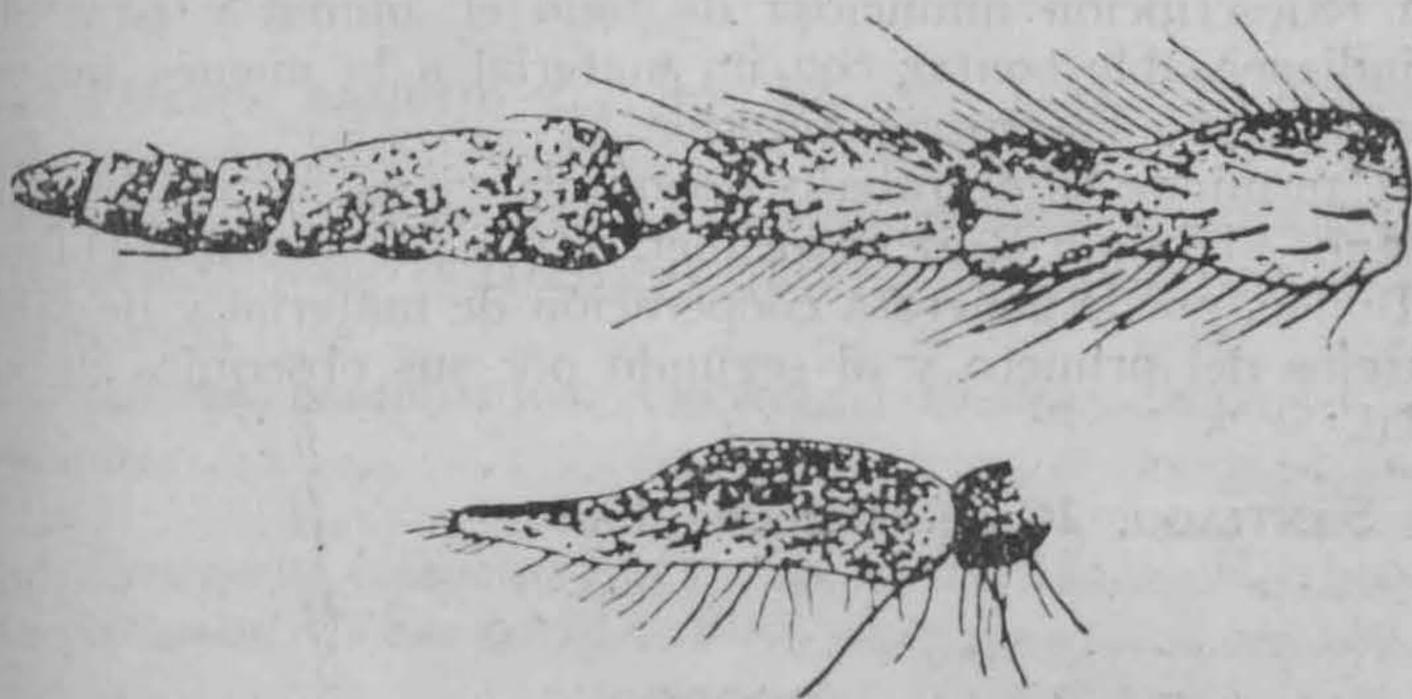


Fig. 12.—Antena y palpos de *C. trifarius*

Para el presente estudio he examinado y cuento con un material de dieciocho ejemplares de la especie cuya mayor parte me fué obsequiado por el Hno. Flaminio Ruiz, además de dos ejemplares de *C. caecutiens* de Europa colectados en Alemania que me han sido utilísimos para los efectos de comparación y verificación de la diagnosis del género.

A los caracteres y otros pormenores que da la descripción de Macquart, debo agregar las que se desprenden del material de Chile que he examinado. En éste se puede observar que también el segundo artejo de la antena es leonado y que el tercer artejo es muy arqueado y no como aparece en la figura que da Kröber en su trabajo citado, cuya fotografía insertamos; y por último, que el extremo apical del tercer artejo, es arqueado hacia arriba.

Dispersión geográfica: SANTIAGO, *Agua del Palo* 1 ♀, 1-I-1935; *Agua del León*, 1 ♀ 6-I-1935; 1 ♀, 11-I-1935; *Talagante*. 1 ♀, 19-I-1933. (Olave) VALPARAÍSO, *Papudo*, 1 ♀. II-1918, (F. Ruiz); ÑUBLE, *Chillán*, 2 ♀, I-1937, (F. Ruiz); TALCA, *Río Claro*, 5 ♀, I-1937 (F. Ruiz); BIOBÍO, *Angol* 2 ♀, 12-XI-1922 (D. S. Bulloc); 1 ♀, 21-XII-1926 (D. S. Bulloc); 1 ♀, 31-XII-1929 y 1 ♀, 1-I-1932 (D. S. Bulloc).

***Chrysops merula* Philippi.**

1865. *Chrysops merula* Ph. *Verh. zool. bot. Ges. Wien* 15 : 724.

1930. *Chrysops merulus*, Kroeber *Dipt. of Pat. and South Chile*, Part V, Fasc. 2; Tabanidae, p. 136.

De este animal no doy la descripción porque a mi juicio es demasiado sucinta y porque considero necesario hacer una redesccripción minuciosa de todo el animal y para ello, es indispensable contar con un material a lo menos, tan numeroso como la especie anterior.

Al terminar este trabajo debo mis vivos agradecimientos al Hno. Flaminio Ruiz en primer término y al señor Dillman S. Bulloc. por la generosa cooperación de material y de sabios consejos del primero y al segundo por sus obsequios de material.

SANTIAGO, 26 de Junio de 1939.