EL GENERO DASYAPHA DE LA SUBFAMILIA SILVIINAE

POR

ALBERTO FRAGA G.

Bibliotecario del Museo Nacional de Historia Natural

Los caracteres del díptero *Tabanus vituli*, descritos por Fabricius en 1805, sirvieron al dipterólogo alemán Juan Guillermo Meigen para establecer con esos caracteres el género *Silvius* quince años más tarde, en 1820. Lo situó antes del género *Tabanus*, pero reconociendo expresamente que por todas sus costumbres y caracteres, es muy semejante a este último.

Después, en 1834, Macquart se ocupa también del género Silvius y da de él caracteres que el entomólogo italiano Rondani, más tarde en 1863, estima que no son exactos. Rondani da una descripción en latín con la que considera corregida la diagnosis.

En el estudio de los Tabanidae de todo el mundo que em-

prendió el Prof. Gunther Enderlein en su carácter de director de la Oficina Central para el «Estudio de los Insectos Chupadores de Sangre», en el Museo Zoológico de la Universidad de Berlín, aparecido en Marzo de 1924, el autor propone la elevación del género Silvius a subfamilia con el nombre de *Silviinae* y la divide en tres tribus, a saber: *Chrysopini* con tres géneros, *Rhinomyzine*, también con tres géneros y *Silviini* con veintitrés. Este estudio por el gran aumento que propone su autor de géneros de la subfamilia Silviinae y la consideración y estudio de cada uno y de sus especies, hace aún más difícil el manejo de la sistemática de los Tabanidae de Chile, sobre todo si se considera que el autor citado ha debido trabajar talvez con poco material. Es por eso que comparto la opinión del señor Bequaert, quien considera que es difícil juzgar de la validez y fácil empleo de las numerosas subfamilias, tribus y géneros que él adopta y sobre todo si se considera que varios de sus nuevos géneros están basados sobre especies no descritas.

Me limito en el presente trabajo a aceptar por ahora, la clasificación que propone para los tábanos del sur de Chile el señor Otto Kröber, de conocido prestigio, en su trabajo que se inserta en «Diptera of Patagonia and South Chile», Part V, Fasc. 2, pp. 106-161, publicado en 1930, el cual se conforma más con el propósito en que estamos empeñados algunos estudiosos chilenos de hacer más fácil el estudio de la Entomología y así ponerla al alcance de la gente ilustrada.

Damos a continuación los caracteres fundamentales con los que Meigen estableció el género, los que copiamos fielmente de su obra «Systematische Beschreibung der bekannten Europäische zweiflügeligen Insekten», publicada en 1820 y 1851:

Genus XLVI, Scheinbremse. Silvius

Fühler vorgestrckt, genähert, dreigliederich: das erste Glied walzenförmig; das dritte pfriemenförm, ig fünfringelig. (Fig. 8.)
Punktaugen drei (9.12.13.)
Taster vorstehen, zweigliederich, haarig: das zweite Glied walzenförmig (Weibchen). (Fig. 10 - 12.)
Flügel halb offen,

Antennae porrectae, aproximatae, triarticulatae; articulo primo cylindrico: secundo cyathiformi; tertio subulato, quinque annulato.
Ocelli tres.
Palpi exserti, biarticulati, pilosi: articulo secundo cylindrico (Mas) aut conico (Femina).
Alae divaricatae.

CARACTERES GENERALES

Flagelo antenal de cinco divisiones, siendo extraordinario que tenga cuatro. 1. célula del borde posterior del ala abierta.

Kröber escribe que en las especies que forman esta subfamilia son muy cortos y por lo mismo difíciles de ver. Agrega que en todos los géneros sudamericanos el flagelo antenal es de cinco divisiones y que a veces la segmentación no es bien precisa; y que el primer artejo, es frecuentemente de una hechura muy característica. Dice finalmente que los géneros *Veprius*, *Dasyapha*, *Chrisops* y *Pseudomelpia* son chilenos, que de los dos últimos hay sitio seguro de hallazgo y que de los dos primeros, no.

TABLA DE CLASIFICACIÓN DE LOS GÉNEROS CHILENOS

Segundo artejo casi tan largo o más largo que el muy largo primer artejo. Vena cubital 2 y anal casi siempre terminan separadas. ..... *Chrysops* Meigen

Segundo artejo de la antena más corto que el primero. El tercero por encima tiene un ángulo completamente romo o no lo tiene. Vena cubital 2 y anal terminan reunidas antes de llegar al borde del ala. Ojos pelados. Vena radial 4 sin agregado. Palpos más largos que la mitad de la trompa. Especies de gran tamaño ..... *Veprius* Rondani

Segundo artejo de la antena más corto que el primero. El tercero tiene por encima un ángulo completamente romo o no lo tiene. Vena cubital y anal terminan reunidas antes de llegar al borde del ala. Ojos densamente peludos. ..... *Dasyapha* Enderlein

Segundo artejo de la antena más corto que el primero. El tercero tiene por encima un ángulo completamente romo o no lo tiene. Ojos densamente peludos. Vena radial 4 sin agregado. Palpos más largos que la mitad de la trompa. Artejo terminal en el macho poco aguzado y en la hembra en forma de masa, cubierta de largos pelos erizados..... *Pseudomelpia* Enderlein.

Género DASYAPHA Enderlein, 1922.
Tipo: *D. bisulcata*. Enderlein 1922. Chile.

Dasyapha, Enderlein Mitt. Zool. Mus. Berlin, Bs. 10 Heft 2, 1922, p. 343.

«Tres ocelos bastante grandes y separados. Ojos densamente peludos. Rostro inferior con dos surcos muy agudos, paralelos que se bifurcan y dividen el rostro inferior en tres partes iguales. Trompa tan larga como el rostro inferior o algo más corta. Palpos casi tan largos como la trompa o algo más largos, con largos y densos pelos caídos sobre ambos artejos.

Primer artejo ovalado o casi esférico (Dasyapha coracina, Phil. 1865). Primer y segundo artejo de la antena con muy largos, erizados y densos pelos; primero casi tan largo como grueso; segundo corto por encima, sin punta. Flagelo antenal de cinco anillos y tan largo como los dos primeros juntos. Primer artejo casi la mitad del flagelo corto ovalado lateralmente. Desde la segunda a la quinta divisiones del flagelo, éste es muy delgado y la punta algo aguzada. Son cortas las espuelas de las tibias posteriores. Vena radial 4 con largo agregado; ojos del macho, normal.»

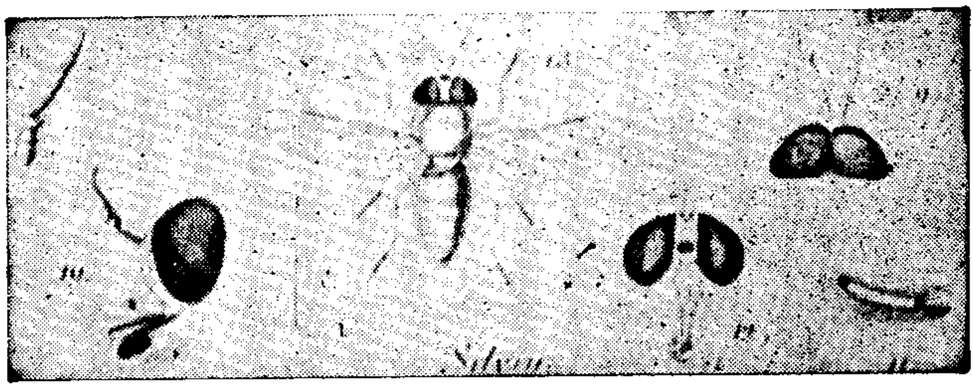

Fig. 28.

Dasyapha bisulcata, Enderlein, 1922

«♀ Cabeza desde color bruno grisáceo con muy largos y densos pelos brunos erizados más cortos sobre la frente y el vértice y en particular largos sobre el dorso de los palpos y en la garganta. Los largos surcos de las mejillas del rostro inferior corren separados y son muy agudos y profundos con lo que resulta dividido en tres partes aproximadamente del mismo tamaño. Primer artejo del palpo algo liso, suficientemente extendido y ovalado. El segundo una y media veces tan largo como el primero. Trompa negra y gruesa. El primero y segundo artejo de la antena está cubierto de muy densos y largos pelos. El primer artejo es una y media vez tan largo como grueso; tercer artejo ovalado hinchado y desde el cuarto al séptimo casi todos de un grueso igual. Lateralmente todos juntos y apretados. Ojos con pubescencia larga y muy densa de color bruno. Tórax y patas brunas con pubescencia del mismo color. Balancines brunos. Alas ahumadas gris brunáceas.

Largo del cuerpo 11½ mm. Alas 9 mm. Chile. Colectada por el señor Besler. (Kat. Nr. 2438.)

De esta especie poseo en mi colección más de 120 ejemplares que he observado al microscopio y puedo observar que el carácter que señala para esta especie el señor Enderlein, a saber: «vena radial 5 con largo agregado» no es constante. En un treinta por ciento se encuentra este carácter y en un setenta por ciento, no. En cuanto a la pilosidad los ejemplares en cuanto pertenecen a la zona sur, lo son mucho más que los de la zona norte y especialmente la *D. bisulcata* vuela en gran abundancia en la zona central y alrededores de Santiago.

Dispersión geográfica. — ACONCAGUA, Cuncumén, valle del Choapa, I - 36, 3 ♀ ; Petorca - Papudo, II - 29, 1 ♀ (F. Ruiz). SANTIAGO, Agua del León, 11 - XII - 32, 3♀ ; 1 - I - 33, 2♀ ; 23 - XII - 34, 2♀ ; 22 - XII - 35, 5♀ y 1 - I - 36, 1♀ ; Lo Aguirre, 20 - XI - 32, 3♀ ; Cerro Manquehue, 25 - I - 33, 1♀ ; 1 - I - 34, 7♀ ; 30 - I - 35, 2♀ ; 22 - XII - 35, 1♀ . Canal San Cristóbal, 10, 18 y 19 - XI - 33, 12♀ ; 10 y 17 - XII - 33, 10♀ ; 4-II-34 y 18 y 19 - XI - 34, 15♀ ; 10 - XI - 35, 2♀ ; Quebrada del Olmo, 5 - XII - 33, 2♀ ; 22 - XII - 35, 1♀ ; Peñalolén, 22 - XII - 34, 10♀ ; 5 - I - 36, 1♀ ; Patagüillas, 24 - XI - 35, 1 ♀ ; El Arrayán, 3 - XI - 35, 1 ♀ ; Las Condes, 27 - II -35, 1 ♀ (Soza); Maipo, San Bernardo, 15 - III - 35, 1 ♀ (Cortés); TALCA, Hacienda Las Mercedes, 16 - I - 34, 1 ♀ (F. Ruiz); Corel, 400 m., I - 34, 1 ♀ (Olave); Alto de Vilches, 2 ♀ (Olave); Bío - Bío, Mulchén, 1928, 2♀ (Ruiz); Bellavista, 1928, 2♀ (Ruiz); Angol, 1 - I - 32, 1♀ (Bulloc); CAUTÍN, Nueva Imperial, Carahue, II - 35, 1 ♀ (Méndez); VALDIVIA, La Unión, Rofuco, 1929, 2 ♀ (Ruiz); 21, 22 y 24 - I - 30, 4 ♀ ; Trumag, I - 35, 2 ♀ (Prof. Porter); CHILOÉ, Ancud, 16 - I - 1930, 1 ♀ (Ruiz); Castro, 16 - I - 30, 3 ♀ (Ruiz).

Dasyapha coracina (Philippi)

1865. — *Tabanus coracinus*, Philippi, Verh. zool. bot. Ges, Wien, 15; 718.
1924. — *Dasyapha coracina*, (Phil.) Enderl. Mitt. zool. Mus. Berlín, 11; 301.

T. omnino niger, villosus; pilis omnibus nigris; palpis villosis; alis nigricantibus, praesertim antice. Long. 5½ lin. extens. alar 11½ lin.
Prope Santiago marem et feminam cepi.

♀ ♂ Aun durante la vida, esta especie tiene los ojos de un color negro carbón, no rojo fuego como es el caso del *Tabanus carbo*. Los ojos están cubiertos de pelitos negruzcos. En general los pelos son de un color negro aterciopelado y los palpos tan velludos como ocurre en *T. Infumatus*. Sólo el borde exterior y detrás de los ojos ofrece un aspecto gris reluciente. El tercer artejo de la antena no tiene indicio de diente, pero es en la base bastante ancho. Las alas son negruzcas, sobre todo la primera célula.

A los caracteres descriptivos dados en alemán por el doctor Philippi y que damos traducidos al castellano más arriba, Kröber agrega los siguientes: «callo ocelar liso con ocelos negros, palpos del largo de la trompa, casi en forma de garra y hasta la punta cubiertos con largos pelos negros; células del borde anterior de las alas más obscuras y estigma negro bruno.»

En una excursión que en compañía del señor Santiago Aguilera y de mi esposa hicimos al lugar denominado «Agua de la Cal», al costado del estero del Arrayán, en Las Condes, nos tocó un día de neblina muy densa, al punto que no se veían ni las manos. En estas condiciones llegamos a las doce del día al lugar mencionado. Ya instalados, abrió el día repentinamente, pudiéndose cazar unos sesenta insectos. Como volviera la neblina, nos vimos obligados a bajar a las tres de la tarde. De regreso — ya habríamos andado como veinte minutos — vimos a la orilla del camino, posadas en las grietas

de unas piedras recalentadas por el sol, 6 ejemplares de *Dasyapha coracina.* Tan entumecidas estaban por el frío que se dejaron tomar con la mano.

Dispersión geográfica. — SANTIAGO, X - 1923, 1 ♂; Agua del Palo, 18 - XI 32, 1 ♂; Agua del León, 1 - I - 35, 1 ♂; El Arrayán, 3 - II - 35, 5 ♂ y 1 ♀. (Fraga y Aguilera.)

Dasyapha annulicornis (Philippi)

1865. — *Tabanus annulicornis*, Philippi, Verh.z ool. bot. Ges. Wien, 15, p. 720.
1924. — *Dasyapha annulicornis*, (Phil.). Enderl. Mitt. zool. Mus. Berlni, 11; 301.

T. nigricans; articulo tertio antennarum igneo, suborbiculari stium! nigricantem gerente; abdomine serie macularum albo pilosarum notato; alis infumatis, nervis nigris, transversis fusco - limbatis. Long. corp. fere 4 lin. extens. alarum 6 lin.
Ex itinere Illapellino ornat. Landbeck ♂ attulit.

Los ojos en los cuales es muy difícil reconocer los pelitos amarillentos son contiguos, dejando con todo espacio suficiente para un pequeño vértice triangular sobre el que se notan claramente los ocelos. Las facetas de la mitad superior son tan finas y pequeñas como las de la mitad inferior. Las antenas son a primera vista bastante diferentes de lo que son las antenas en general. El primer artejo es cilíndrico, casi tan grueso como largo, el segundo muy corto afecta la forma de una escudilla y el tercero en la mitad inferior tiene una forma semiesférica que sostiene una delgada y larga garra anillada El rostro inferior está cubierto de largas y finas cerdas erizadas como asimismo los palpos y además densos pelos en parte blancos y en parte negros. El pecho es de color negro y moderadamente está cubierto de pelos blancos como asimismo el escudete. El abdomen es pequeño y aguzado, y corrientemente de color negro carbón; los bordes de los segmentos en los lados tienen pelos negros, y en la mitad una mancha de pelos blancos de forma triangular. Por debajo toda la mosca tiene un color aproximado a negro carbón.

De regreso de una excursión que hicimos un poco más arriba del canal del San Cristóbal en el camino al «Agua del Palo», a la orilla del camino sorprendimos durmiendo en el interior de las grietas de unas piedras grandes buen número de *Dasyapha annulicornis* que se dejaron tomar.

Dispersión geográfica. — ACONCAGUA, Villa Alemana, 7 - I - 34, 1 ♂ (Herrera); SANTIAGO, Agua del León, 1 - XII - 34, 1 ♂ y 23 - XII -35; 14 ♂; Agua del Palo, 1 - I - 835, 3 ♀, y 7 - I - 35, 4♀ y 2 ♂ (Aguilera), El Canelo, 14 - II – 35, 1 ♂ (F. Ruiz).

SANTIAGO, 16 de Mayo de 1936.