Contribución al conocimiento de los Tabanidae neotropicales
I. El subgénero *Mesomyia (Coracella)* Philip (Diptera-Tabanidae)

Dr. SIXTO COSCARON *

ABSTRACT

Chilean species of horse flies of the subgenus Coracella *Philip, are herein described, keyed out and illustrated, including genitalia. The included species are,* Mesomyia (Coracella) carbo *Macquart,* Mesomyia (Coracella) rubricornis *(Kröber) and* Mesomyia (Coracella) araucana *n. sp. Diagnosis of the subgenus is also provided.*

La tribu *Bouvieromyiini* (Subfamilia *Chrysopsinae*) está representada en la región neotropical por dos géneros: *Merycomyia* con especies neárticas, una sola de las cuales alcanza a Haití, y *Mesomyia* en la región austral. Este último género de abolengo gondwanico, está representado en la región templada del centro sur chileno y área limítrofe suroccidental argentina, por el subgénero *Coracella* Philip, 1960.

Mackerras (1955) en sus brillantes trabajos sobre sistemática de estos grupos, define y ordena los taxiones, denominando al subgénero como *Veprius*. Posteriormente Philip (1960), le cambia la denominación por *Coracella,* aclarando perfectamente el motivo del cambio, que se debió a la incorrecta identificación del material que se creyó correspondía a *Veprius presbiter* Rondani y nó a *Tabanus carbo* Macquart. Ante esta situación Philip creó para este grupo el subgénero *Coracella* en base a *Mesomyia carbo* (Macquart), ya que *Veprius presbiter* es un Pangoniini, Subfamilia Pangoninae.

Sus especies son negruzcas de tamaño mediano con ojos provistos de una gruesa banda transversa, con tubérculo ocelar y ocelos bien manifiestos muy parecidas externamente a las especies de *Dasybasis,* de las que se pueden separar por la presencia del espolón en la porción distal del primer tarsito del último par de patas.

* Carrera del Investigador del C.N.I.C. y T., Profesor del Departamento de Zoología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, La Plata, Argentina.

Subgénero *Coracella* Philip, 1960.
Subgenotipo: *Mesomyia* (*Coracella*) *carbo* (Macquart).

Especies castaño oscuro a negro, ojos con pelos sólo visibles con gran aumento, con gruesa banda transversa, frente angosta (i.f. = 1 : 3,3-4,0), callo alargado, no toca los ojos, con tubérculo ocelar y 3 ocelos bien aparentes, subcallos con pelos; antenas con escapo corto, flagelo compuesto de 4 artejos bien manifiestos; palpos acintados, con extremo redondeado; trompa carnosa, ligeramente más larga que los palpos; alas con nervaduras castaño oscuro y membrana castaño, basicosta sin quetas, subcosta setulosa, VIII esternito más ancho que largo, porción distal fuertemente bilobulada; cercos más largos que anchos, horquilla genital con peines de escasos pelos; porción basal de los ductos espermáticos con débil ensanchamiento apical, espermatecas distalmente alargadas, escasamente capitadas y bien esclerotizadas.

Machos con área de pequeñas facetas ocupando casi hasta la mitad basal de los ojos y bordeando por la parte lateral y superior al área de grandes facetas. Banda transversa ubicada en la base de área de grandes facetas; tubérculo ocelar sobrepasando en altura a los ojos. Palpos alargados con extremos subagudos; dististilos con acanaladura distal, sin lóbulo ventral; IX tergito dividido en el medio y cercos bilobulados apicalmente.

Aquí consideraremos solamente aquellas especies que encajan bien en esta descripción, y son: *Mesomyia* (*Coracella*) *carbo* (Macquart), *M. rubricornis* (Kroeber) y una nueva que hemos denominado *Mesomyia* (*Coracella*) *araucana*. Con respecto a *Silvius rufopilosus* Bigot, que Kroeber (1930) ubicara juntamente con *rubricornis* en el género *Veprius*, al no poder revisar el tipo y parecernos por la descripción un tanto diferente al grupo, hemos preferido no tratarla.

CLAVE PARA LA DIFERENCIACION DE LAS ESPECIES

(1) Subcallo con un par de manchas brillantes y cara con mancha mediana brillante debajo de antenas (fig. 1); placas de las antenas con el borde superior anguloso (fig. 2); palpos con pelos relativamente largos; ojos negro azulado con banda transversa marginada por una fina estría verdosa a cada lado; hipoprocto de hembras con aproximadamente 50 pelos de cada lado (fig. 5); paraproctos del macho aproximadamente 45 pelos en la porción basal; dististilo del macho con el extremo no aguzado (fig. 10) *carbo*

Subcallo y cara totalmente polinosos, sin manchas brillantes; placas de las antenas con borde superior convexo, sin ángulo marcado (figs. 15 y 29), palpos con pelos relativamente cortos y adosados; ojos negro verdoso con banda transversa sin marginación verdosa; hipoprocto de hembras con menos de 25 pelos de cada lado; paraproctos del macho con 25 a 35 pelos en la porción basal; dististilo del macho con el extremo aguzado (fig. 27) 2

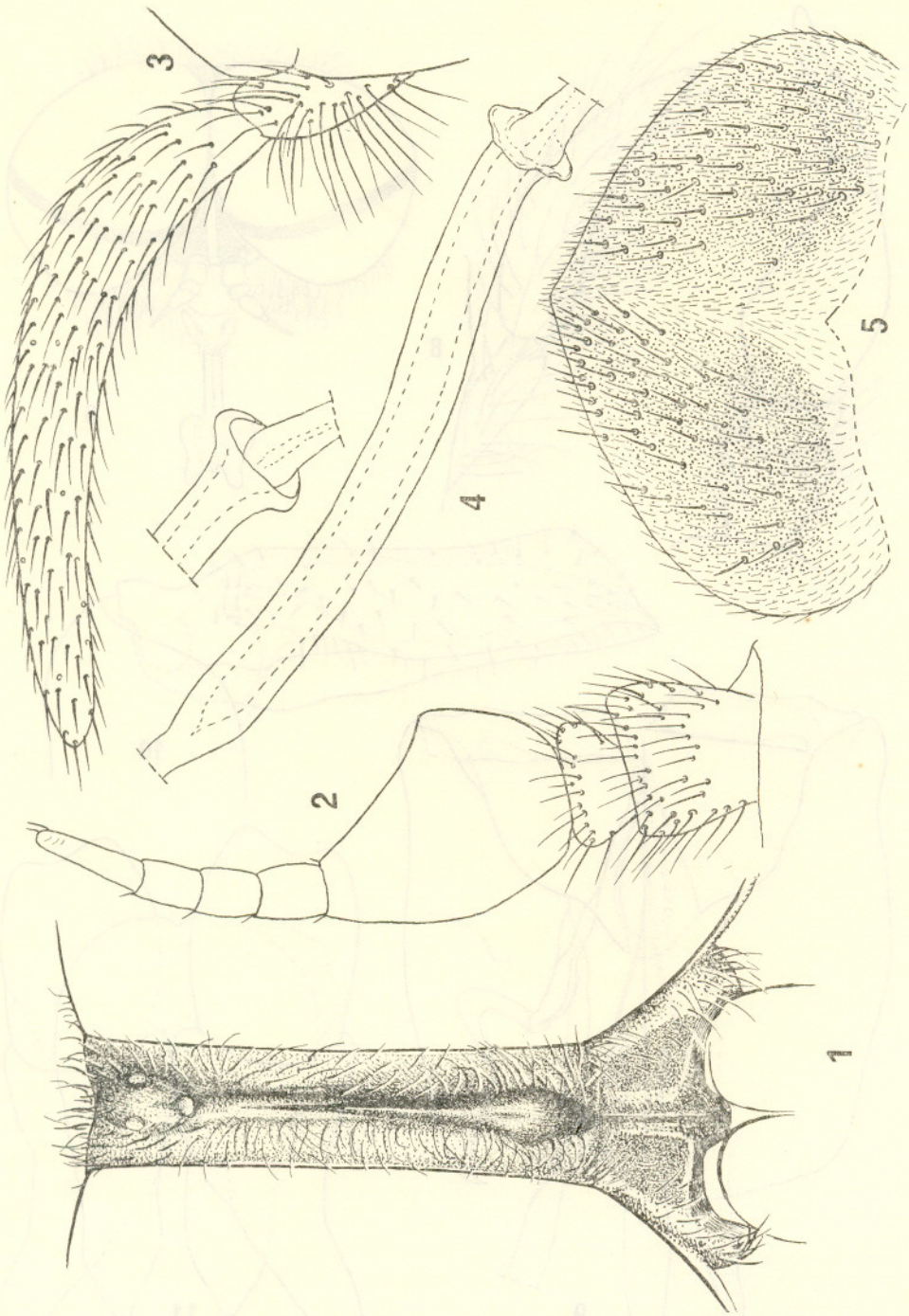

Lámina 1: **Mesomyia (Coracella) carbo** (Macquart), hembra; figura 1: frente; fig. 2: antena; fig. 3: palpo; fig. 4: porción basal ductos espermáticos; fig. 5: hipoprocto.

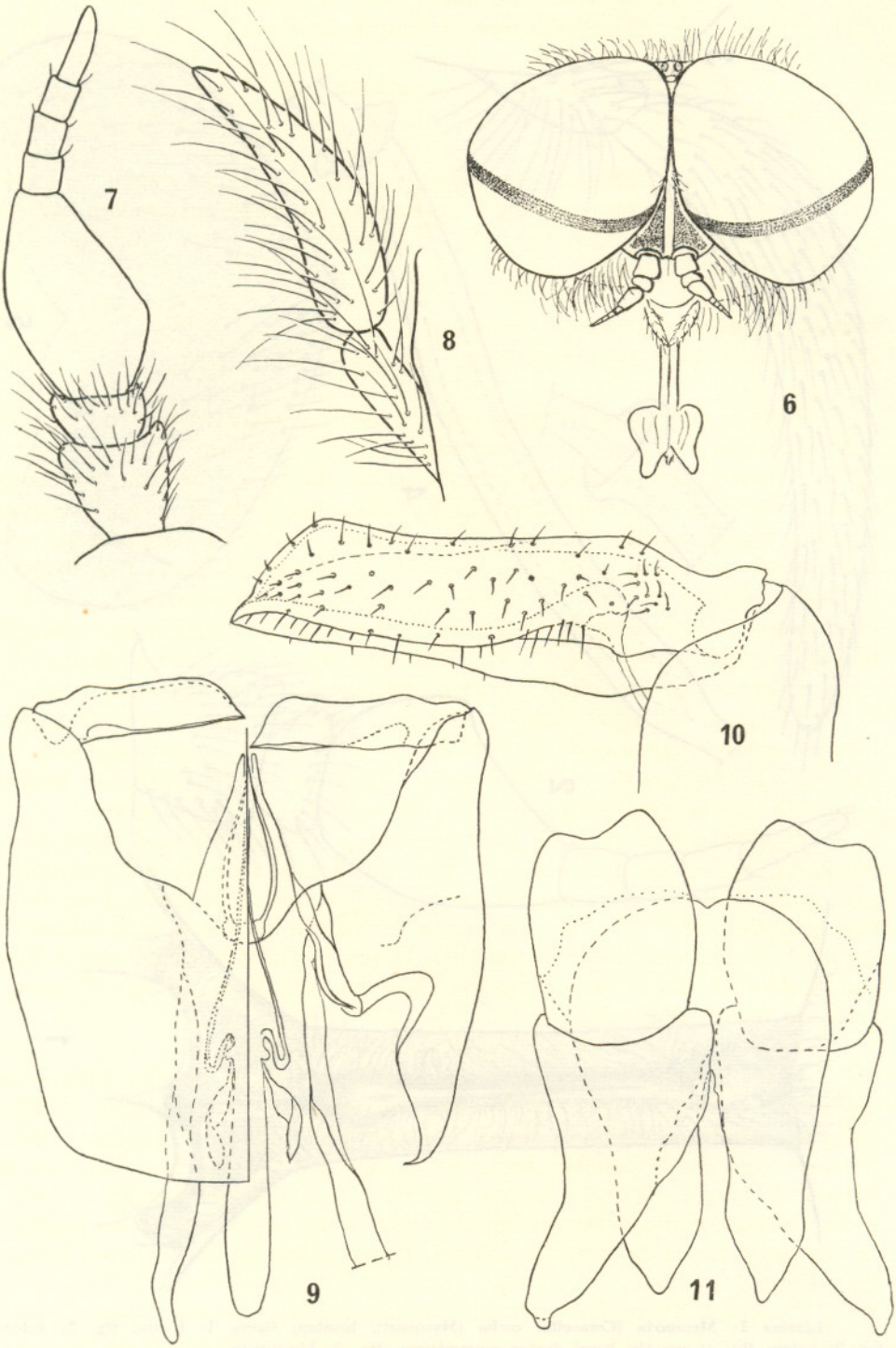

Lámina 2: **Mesomyia (Coracella) carbo** (Macquart), macho; fig. 6: cabeza, vista frontal; fig. 7: antena; fig. 8: palpo; fig. 9: basistilo y dististilo; fig. 11: paraproctos, cercos e hipoprocto.

(2) Antenas con placa antenal anaranjada, presentando la hembra artejos del estilo anaranjados, excepto el último que es negro (fig. 29); cercos de la hembra con borde ligeramente acuminado (fig. 30) ..... *rubricornis*

Antenas con placa antenal totalmente negra en ambos sexos; cercos de la hembra con borde subcircular (fig. 18) *araucana* n. sp.

Mesomyia (*Coracella*) *carbo* (Macquart)
Tabanus carbo 1850, Dipt. Exot. Suppl. IV: 33.

Especie con antenas negras, placa antenal ligeramente angulosa con subcallo y porción mediana de la cara brillante.

Hembra: Longitud 15-16 mm, largo de ala 12,5 a 13 mm. Ojos negro azulado con banda transversal violácea ancha, marginada de ambos lados por una fina banda verdosa (humedecidos). Frente y subcallo castaño oscuro con polinosidad castaño y pelos negros, i.f. = 1 : 3,6-3,8. Subcallo con manchas brillantes (fig. 1). Escapo y pedicelo castaño oscuro con polinosidad castaño y pelos negros; flagelos negros, forma de acuerdo a fig. 2. Palpos negros con polinosidad castaño oscuro y pelos no adosados, forma de acuerdo a fig. 3.

Contorno cefálico muy parecido a *Mesomyia* (*C.*) *araucana* n. sp.

Metanoto, escudete, patas y abdomen castaño oscuro con pelos negros, pleuras castaño; ligeramente más claras que el resto del cuerpo. Alas con nervaduras castaño oscuro y pelos negros, membrana castaño café con área en centro de la célula marginal y 1º y 2º submarginal y discal más claro.

Genitalia: Parecida a *M.* (*C.*) *araucana* n. sp., diferenciándose *carbo* por poseer la base de los ductos espermáticos más largos y menos esclerotizados y más ensanchados en el extremo distal (fig. 4) y dientes del peine ligeramente más gruesos; cercos, IX y X tergitos más esclerotizados, cercos más subcirculares e hipoprocto con mayor cantidad de cerdas alcanzando su número a 50 en cada lado (fig. 5), así como también X tergito donde las quetas alcanzan a cerca de 100 en cada uno.

Macho: Longitud 16 mm, largo ala 12,5 a 13 mm.

Color general del cuerpo y apéndices como en la hembra. Ojos negro azulados con reflejos verdosos, banda transversa gruesa, marginada a ambos lados por dos finas bandas verdosas. Contorno de la cabeza de acuerdo a fig. 6. Subcallo con 1 + 1 manchas brillantes y cara con mancha brillante mediana debajo de antenas. Cara y palpos castaño oscuro con polinosidad castaño y pelos castaño oscuro a negros según la luz. Antenas con coloración similar a la hembra y forma de acuerdo a fig. 7. Palpos alargados de extremos subagudos (fig. 8).

Genitalia: Parecida a *M.* (*C.*) *araucana* en cuanto a pigmentación y disposición de las cerdas y microtriquias. Contorno de basistilo de acuerdo a fig. 9. Dististilos según fig. 10, presentando extremo apical menos aguzado que en *araucana* y con mayor número de tricomas. Contorno de paraproctos, cercos e hipoprocto de acuerdo a fig. 11, cercos relativamente más largos que anchos

con respecto a *araucana* y paraproctos con mayor cantidad de cerdas basalmente, con aproximadamente 45 cerdas en cada uno.

Material examinado: CHILE: Sin localidad, Gay 15-43, Museum de París, 1 macho (CBP); Marga-Marga, 1935, Col. P. Pirión, 2 machos (CBP); Virgen del Palo, 17-I-1925, Aguilera, 1 macho (MLP); *O'Higgins*: 23 km N. de Rancagua, 21-XII-50, Col. Ross y Michelbacher, 1 hembra (CAS); *Valparaíso*: Col. A. Faz, 1 hembra (AMNH); La Cruz, 2-XII-58, Col. Rojas, 1 hembra (MLP); La Cruz, XII-58, Col. Rojas, 1 macho (MLP); *Santiago*: Macul, 3-XII-63, Col. M. Etcheverry, 1 hembra (CEUCh); La Obra, 3-XII-51, Col. M. Etcheverry, 1 hembra (CEUCh); El Canelo, I-68, Col. Ramírez, 1 hembra (MLP).

Mesomyia (*Coracella*) *araucana* n. sp.

Especie negruzca, más oscura que *carbo*, con subcallo y cara totalmente tomentosos, placa antenal sin ángulo y de color negro.

Alotipo hembra: Longitud 13 mm, largo del ala 11 mm.

Ojos negro verdosos con banda transversa violácea sin rebordes finos verdosos a sus márgenes; contorno de cabeza de acuerdo a figs. 12 y 13. Frente estrecha, i.f. = 1 : 4, forma según fig. 14. Antenas (fig. 15) con escapo y pedicelo castaño con tomento grisáceo y pelos negros, flagelo castaño oscuro. Palpos negruzcos con pelos negros adosados (fig. 16). Tórax, patas y abdomen castaño oscuro hasta negro con pilosidad negra, resultando más oscuras que en *carbo*. Alas con nervaduras castaño oscuro y membrana castaño café, sólo algo más clara en el centro de la primera y segunda submarginal.

Genitalia: Forma y pigmentación de VIII esternito y gonapófisis de acuerdo a fig. 17. Cercos, IX y X tergitos e hipoprocto de acuerdo a fig. 18, X tergito e hipoprocto con 50 y 15 cerdas de cada lado, respectivamente. Horquilla genital (fig. 19) con escasas cerdas y poco esclerotizadas en los peines. Porción distal de las espermatecas fina y con el extremo aguzado (fig. 21); porción basal de los ductos espermáticos bien esclerotizada, relativamente corta y con muy escaso ensanchamiento distal (fig. 20).

Holotipo macho: Longitud 15 mm; longitud de ala 11,5 mm. Color general de cuerpo y apéndices como en la hembra. Contorno de la cabeza según figs. 22 y 23. Ojos negro verdosos con banda transversa sin rebordes laterales presentándose también en este sexo tonalidad más oscura que en *carbo*. Subcallo y cara castaño oscuro, totalmente cubiertos con polinosidad castaño café y pelos negros. Antenas (fig. 24) negras con polinosidad gris y pelos negros en escapo y pedicelo. Palpos negros con polinosidad gris y pelos negros con extremos aguzados (fig. 25).

Genitalia de paratipo: Basistilo y dististilo con pigmentación, quetotaxia y forma de acuerdo a fig. 26. Dististilo (fig. 27) en porción apical y con ápice aguzado. Cercos aproximadamente subcuadrados (fig. 28); paraproctos con 25-36 cerdas de cada lado en la porción basal.

Hipoprocto con abundante pilosidad y porción basal ensanchada.

Material examinado: CHILE. *Cautín*: Termas de Palguín, 14-22-II-66, Col. M. Etcheverry, holotipo macho, alotipo hembra y 7 paratipos machos; holotipo y tres paratipos machos en CEUCh; alotipo y 2 paratipos machos en MLP; 1 paratipo macho en AMNH; *Curicó*: Fundo La Montaña, Estero La Palma, sobre el río Teno, 6 km E. de Los Queñes, 4-I-67, Col. Irwin, 1 paratipo hem-

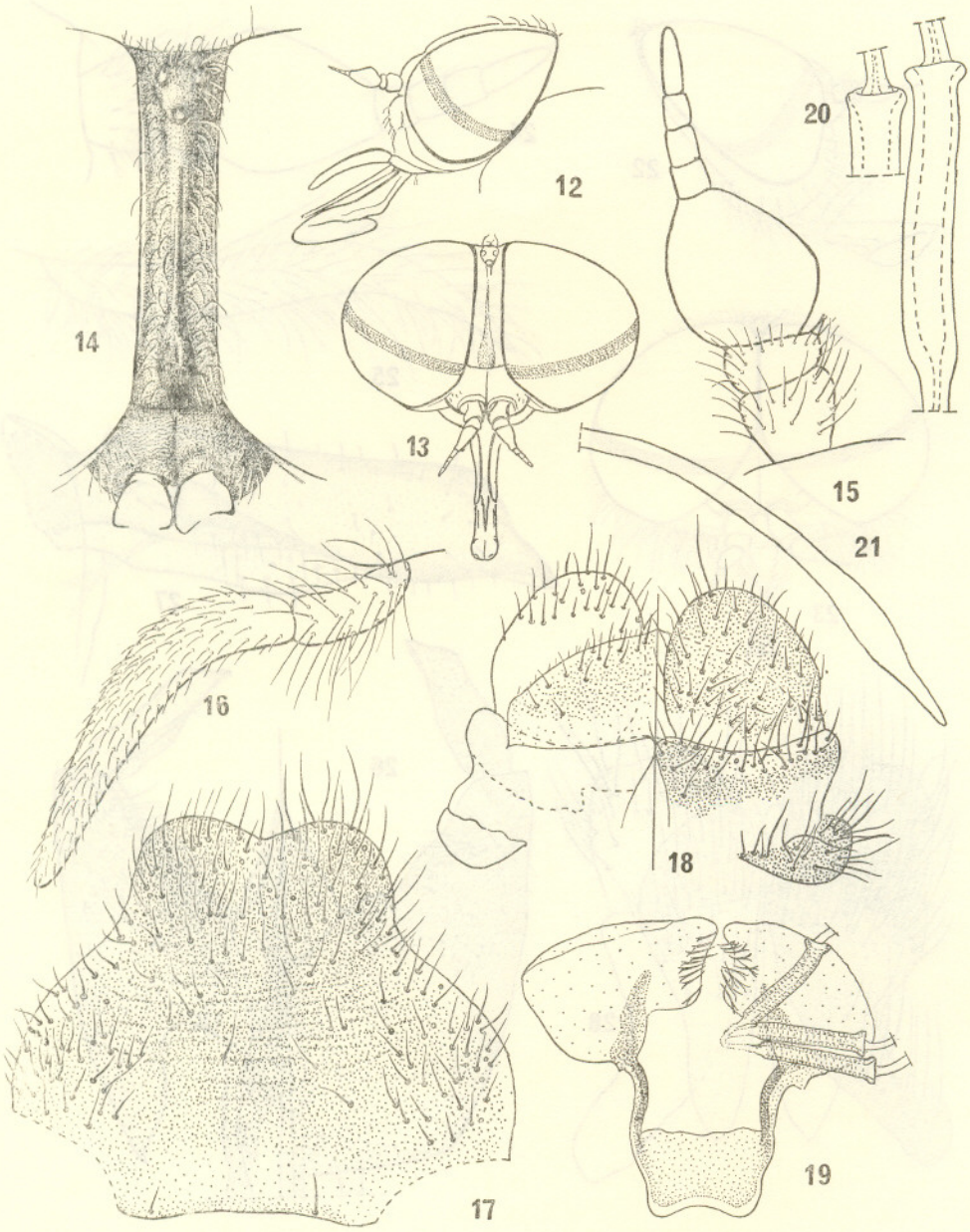

Lámina 3: **Mesomyia (Coracella) araucana** n. sp., hembra; fig. 12: cabeza, vista perfil; fig. 13: cabeza, vista frontal; fig. 14: frente; fig. 15: antena; fig. 16: palpo; fig. 17: VIII esternito y gonapófisis; fig 18: IX y X tergitos, cercos e hipoprocto; fig. 19: horquilla genital; fig. 20: porción basal de los ductos espermáticos.

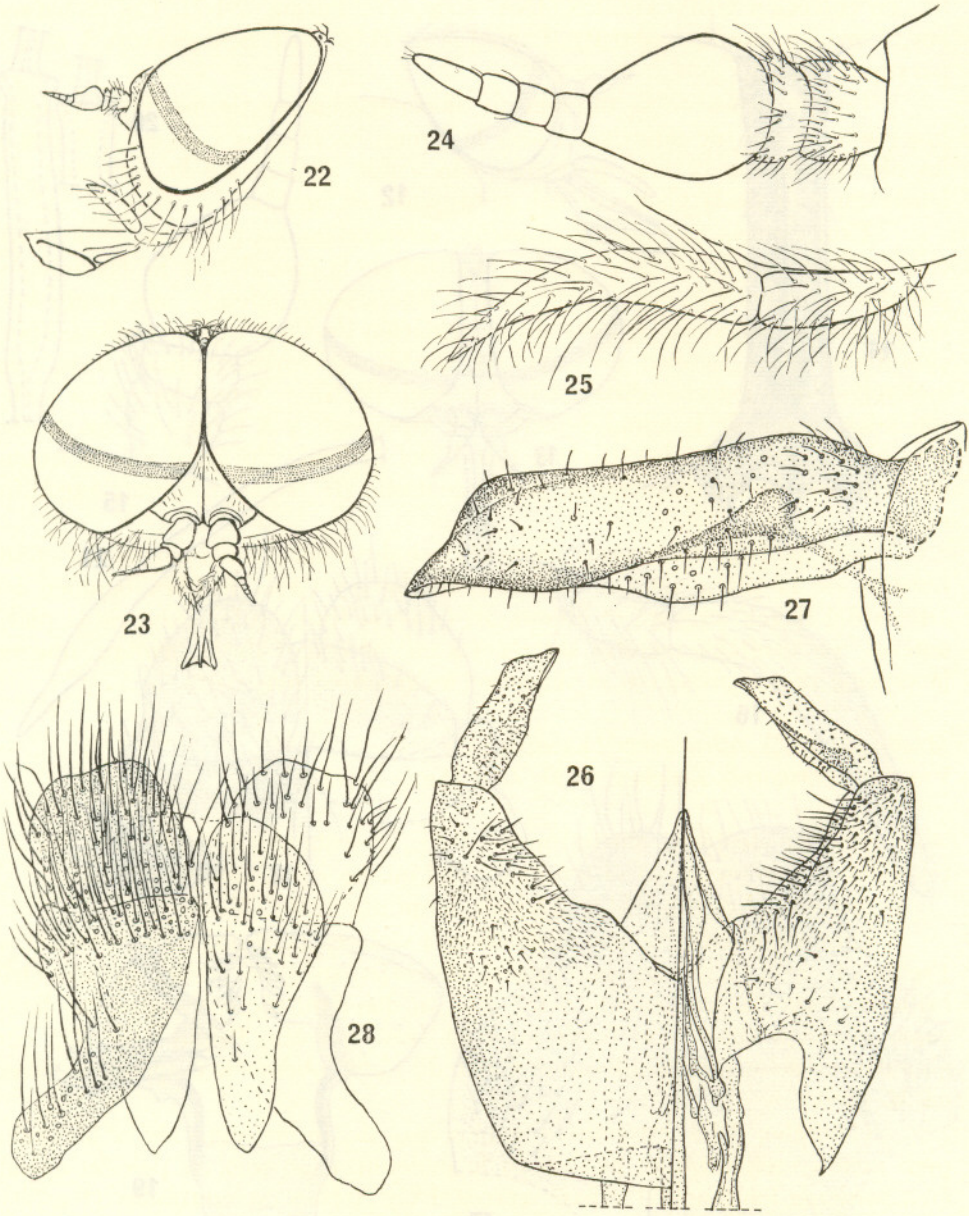

Lámina 4: **Mesomyia (Coracella) araucana** n. sp., macho: fig. 22: cabeza, vista perfil; fig. 23: cabeza, vista frontal; fig. 24: antena; fig. 25: palpo; fig. 26: basistilo y dististilo; fig. 27: dististilo; fig. 28: paraproctos, cercos e hipoproctos.

bra en colección CBP. ARGENTINA. *Neuquén*: Pucará, 2-I-71, Col. Schajovskoy, 1 macho paratipo (MLP); Lago Lacar, II-56, Col. Schajovskoy, 1 macho paratipo (MLP).

Los paratipos no se diferencian morfológicamente de los tipos; la hembra posee 14 mm de largo y las alas 11,5 mm, los machos varían 14-15 mm y las alas de 10,5 a 12 mm, pudiendo sólo variar ligeramente la curvatura del borde superior de la placa antenal, pero nunca es anguloso.

Esta especie es parecida a *carbo*, diferenciándose por carecer de manchas brillantes en subcallo y porción mediana de la cara debajo de las antenas, por poseer coloración más negra, tamaño ligeramente inferior, ojos negro verdosos, banda transversa de ojos sin marginación de finas estrías verdosas, porción basal placa antenal no angulosa, ductos espermáticos más cortos, más esclerotizados y extremo distal menos ensanchado, IX y X tergitos menos esclerotizados, menos de la mitad de cerdas en hipoprocto y X tergito, cercos mucho más cortos, subcuadrados, porción distal, del dististilo de ápice más aguzado, dististilo con menor número de pelos, contorno de basistilo ligeramente diferente.

Con *M.* (*C.*) *rubricornis* (Kroeber) se diferencia por la coloración característica de la placa antenal que es anaranjada y en la hembra también los artejos del flagelo excepto el último, así como la forma subcircular de la placa antenal; en genitalia muestra diferencias en los cercos de la hembra, que en la especie nueva presentan el diámetro longitudinal más corto.

Mesomyia (*C.*) *rubricornis* (Kroeber)
Veprius rubricornis Kroeber, 1930, Zool. Anz., 88: 236.

Especie de placa antenal anaranjada, presentando en la hembra los artejos del flagelo —excepto el terminal— del mismo color, subcallo polinoso.

Hembra: Longitud 14,5-15,5 mm, largo ala 12,0-12,5 mm.

Ojos negro azulados con gruesa banda violácea pero sin rebordes verdosos. Frente i.f. = 1 : 3,5, muy parecida a *M. carbo*, subcallo y cara sin manchas brillantes. Antenas de acuerdo a fig. 29, con diámetro transverso casi tan largo como el longitudinal, con borde superior bien convexo. Palpos (fig. 33) con abundantes pelos negros adosados. Color de tórax, abdomen y apéndices como en *M. carbo*.

Genitalia: VIII esternito y gonapófisis de forma parecida a *araucana* pero menos esclerotizado, mostrando la esclerotización sólo en porción apical, área mediana longitudinal y base; cercos, IX y X bien esclerotizados (fig. 30); cercos más aguzados que en *carbo* y *araucana;* X tergito con aproximadamente 65 pelos de cada lado, e hipoprocto con 20 pelos de cada lado. Horquilla genital parecida a *araucana*, porción basal de las espermatecas escasamente capitada (fig. 31) y menos esclerotizada que en *araucana*, pero más larga.

Macho: Longitud 13,5-15 mm; largo alas 11-12 mm.

Color general como en la hembra. Ojos (humedecidos) con área de grandes facetas negro verdosa y de pequeñas facetas negro azuladas. Banda transversa verdosa, más ancha hacia el centro y con reflejos violáceos. Subcallo y cara totalmente polinosos. Antenas con escapo y pedicelo negros con tomento grisáceo y pelos negros, placa antenal anaranjada, artejos del flagelo negros, forma de acuerdo a fig. 32. Palpos como en *M. carbo*.

Genitalia: Basistilo con contorno y disposición de los pelos muy semejante a *M. carbo.* Dististilo (fig. 34) menos aguzado que en *araucana* pero más que en *carbo.* Paraproctos y cercos con contorno de acuerdo a fig. 35, cercos más alargados que en *araucana,* base del paraprocto con 25 cerdas de cada lado.

Material examinado: CHILE. *Angol*: 26-X-40, Col. D. González, 1 macho (CBP); Angol, 7-XI-63, Col. O. Yagi, 1 hembra (MLP); Angol, 8-XII-56, Col. I. García, 1 hembra (CBP); Angol, 23-X-58, L. Villa, 1 macho (CBP); *Concepción*: Penco, I-1906, Col. Herbst, 1 macho (MLP).

La revisión de la colección entomológica del Museo Sánchez Labrados del Colegio Máximo, San Miguel, donde estaba la colección del R. P. Albino Bridaroli, resultó infructuosa para hallar los ejemplares citados por Hack, 1951, como *Veprius presbiter* Rondani o *Veprius rubricornis* Kroeber, que podrían quizás corresponder a este grupo.

Deseo expresar mi agradecimiento al Dr. Cornelius B. Philip, de California Academy of Sciences (U.S.A.) (C.A.S.) por el material facilitado y las útiles sugerencias que me ha brindado. También agradezco a la Dra. María Etcheverry, del Centro de Estudios Entomológicos de la Universidad de Chile (CEUCh), por el material que me ofreciera para su estudio.

BIBLIOGRAFIA

Bigot, J. M. F., 1892. Descriptions de diptères nouveaux. Mem. Soc. Zool. France, 5: 602-691.

Hack, W. H., 1951. Contribución al estudio de los tábanos argentinos. (Diptera). An. Inst. Med. Regional 3 (2): 157-184.

Kroeber, O., 1930. Die Tabaniden Subfamilie Silviinae der neotropischen Region. Zool. Anz. 88: (9-10): 225-239.

Mackerras, I. M. The classification and distribution of Tabanidae (Diptera) III. Subfamilies Scepsidinae and Chrysopinae. Austr. J. Zool., 3 (4): 583-633.

Philip. C. B., 1960. Further records of Neotropical Tabanidae (Diptera) mostly from Perú. Proc. California Acad. Sci. 31: 69-102.

Philip, C. B., 1968. The types chilean species of Tabanidae (Diptera) described by R. A. Philippi. Rev. Chilena Ent. 6: 7-16.

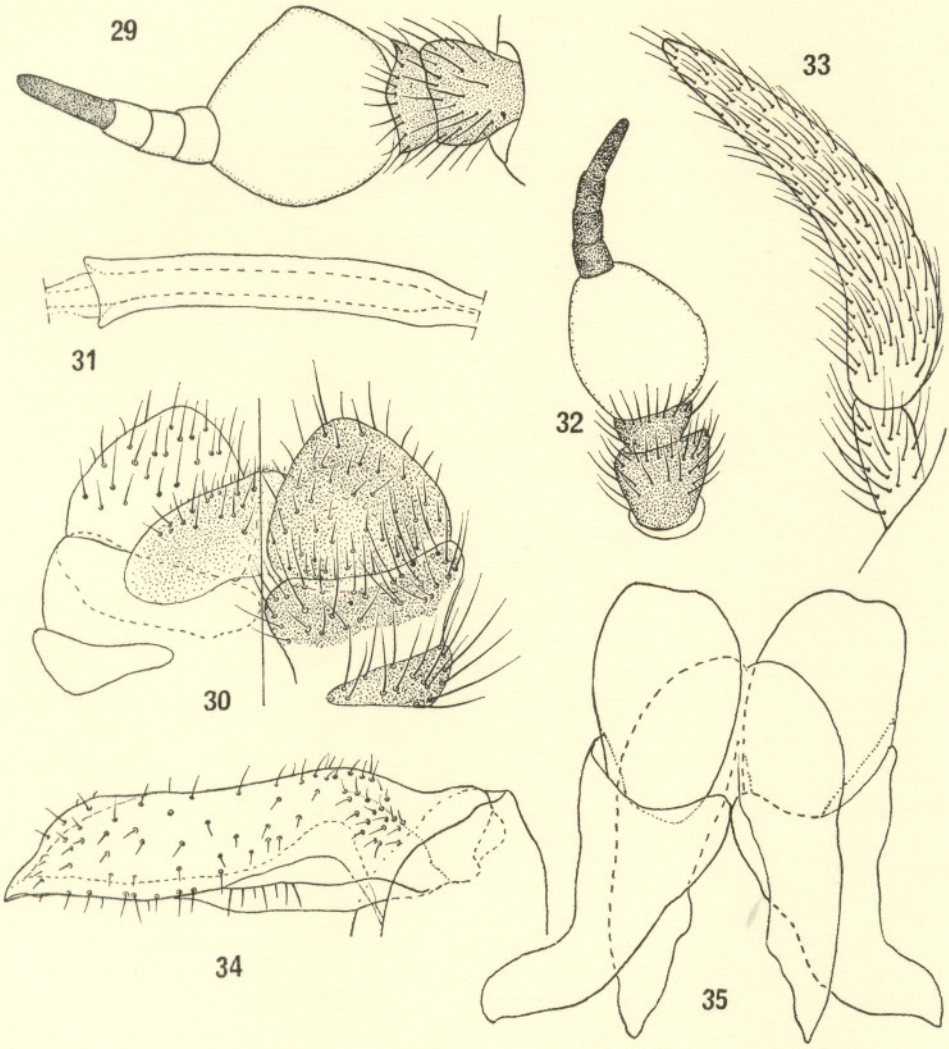

Lámina 5: **Mesomyia (Coracella) rubricornis** (Kroeber), hembra; fig. 29: antena; fig. 30: IX, X tergitos, cercos e hipoprocto; fig. 33: palpos. Macho; fig. 32: antena; fig. 34: dististilo; fig. 35: paraproctos, cercos e hipoprocto.