

REDESCRIPCION DE LA HEMBRA Y MACHO DE *SCAPTIA* (*SCAPTIA*) *VARIA*
(WALKER) Y DESCRIPCION DEL MACHO DE *SCAPTIA* (*PSEUDOSCIONE*) *ATRA*
(PHILIPPI) (DIPTERA: TABANIDAE: PANGONIINAE)

C.R. GONZÁLEZ¹

RESUMEN

Se redesciben e ilustran estructuras de la hembra y macho de *Scaptia* (*Scaptia*) *varia* (Walker), característica de la región central de Chile. Se describe además el macho de *Scaptia* (*Pseudoscione*) *atra* (Philippi) y amplía la descripción de la hembra. Se comentan las relaciones con otras especies de los subgéneros. Palabras clave: *Scaptia* (*S.*) *varia*, *S.* (*Pseudoscione*) *atra*, Tabanidae, Región Neotropical.

ABSTRACT

The female and male of *Scaptia* (*Scaptia*) *varia* (Walker) are redescribed and illustrated. The unknown male of *Scaptia* (*Pseudoscione*) *atra* (Philippi) is described and illustrated, in addition to the description of the female. Comments about relationships of these species are offered. Key words: *Scaptia* (*S.*) *varia*, *S.* (*Pseudoscione*) *atra*, Tabanidae, Neotropical Region.

INTRODUCCION

El género *Scaptia* Walker, 1850 es un taxón ampliamente distribuido en la parte austral de la Región Neotropical (Fairchild & Burger 1994) y en la Región Australiana, donde está representado por 87 especies agrupadas en 5 subgéneros (Daniels 1989). En Sudamérica sin embargo, algunas especies alcanzan en su distribución zonas del sur del Perú (Coscarón & Wilkerson 1985; Philip 1969), ciertos Departamentos de Bolivia (Chainey *et al.* 1994; Wilkerson 1984) y Brasil (Coscarón & Wilkerson 1985; Wilkerson & Coscarón 1984); existiendo, en esta última, dos especies exclusivas del sur de Brasil (Coscarón & Papavero 1993; Fairchild 1969).

Para la Región Neotropical, se citan 33 especies reunidas en 4 subgéneros (Fairchild & Burger 1994),

de las cuales 11 están asignadas en el subgénero *Scaptia* y 16 en *Pseudoscione* Lutz.

Mackerras (1955, 1960) revisó las características y clasificación de los subgéneros de *Scaptia* en Australia y Fairchild (1969) hizo lo propio con los taxones del Neotrópico.

De los 4 subgéneros citados para el Neotrópico, *Scaptia* Walker, *Pseudoscione* Lutz y *Pseudomelpia* Enderlein han sido estudiados por Coscarón & Wilkerson (1985), Wilkerson & Coscarón (1984) y Coscarón & González (manuscrito en evaluación) respectivamente, mientras *Lepmia* Fairchild no ha sido revisado.

En Chile, el subgénero *Scaptia* está representado por 6 especies y *Pseudoscione* por 12 (Coscarón y González 1991), distribuidas preferentemente desde la zona de Coquimbo y Antofagasta al sur, respectivamente.

La posibilidad de analizar material de *S.*(*S.*) *varia* ampliando la descripción de ambos sexos de esta especie, toda vez que la hembra sólo era conocida a partir de la descripción original de Enderlein (1925), ilustrar por primera vez la hembra y distin-

¹ Instituto Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Casilla 147, Santiago, Chile. E-mail: cgonza@umce.cl

(Recibido: 10 de abril del 2001. Aceptado: 25 de julio del 2001)

tos caracteres del macho y entregar un nuevo registro para la distribución geográfica de esta especie constituye el primer objetivo de trabajo. Como segundo objetivo, se plantea describir, por primera vez, el macho de *S.(P.) atra*, situación importante en la taxonomía del grupo, ya que las hembras son hematófagas y los machos se alimentan de néctar, presentando éstos marcadas diferencias de comportamiento y actividad con las hembras por lo que son escasamente colectados y tan poco frecuentes en las colecciones entomológicas. Así en los tábanos, la mayoría de las especies, son conocidas sólo por las hembras. Los estados inmaduros y los machos son desconocidos para la mayoría de las especies (Coscarón 1999).

MATERIAL Y METODO

Se examinaron 18 ejemplares de *S.(S.) varia* y 14 de *S.(P.) atra* provenientes de las siguientes colecciones:

- Museo de La Plata, La Plata Argentina (MLP)
- Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNHN)
- Instituto Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile (IEUMCE)

Los ejemplares fueron estudiados y analizados considerando distintos caracteres morfológicos externos y de la genitalia, siguiendo el esquema de González (1999). El análisis de la morfología externa fue hecho mediante microscopio estereoscópico marca Leica MZ8. La terminología usada es la descrita por McAlpine (1981) para la morfología externa y la genitalia femenina y de Wood (1991) para la genitalia masculina. La terminalia de ambos sexos fue obtenida cortando la porción posterior del abdomen, previo ablandamiento en cámara húmeda por espacio de 4 horas y colocada posteriormente en agua caliente a 80°C por 4 horas. Luego, fue tratada en una solución de NaOH al 10%, disecada y montada sobre bálsamo de Canadá. Los dibujos fueron realizados mediante cámara lúcida.

RESULTADOS

Scaptia (Scaptia) varia (Walker, 1848)

Diabasis varius Walker 1848:209. Holotipo ♂ depositado en el Museo de Historia Natural de Lon-

dres. Localidad tipo: Chile.

Calliosca schoenemanni: Enderlein, 1925:406. Holotipo ♀ Berlín. Localidad tipo: Longaví.

Scaptia (Scaptia) varius: Fairchild, 1956:31 (examen del tipo).

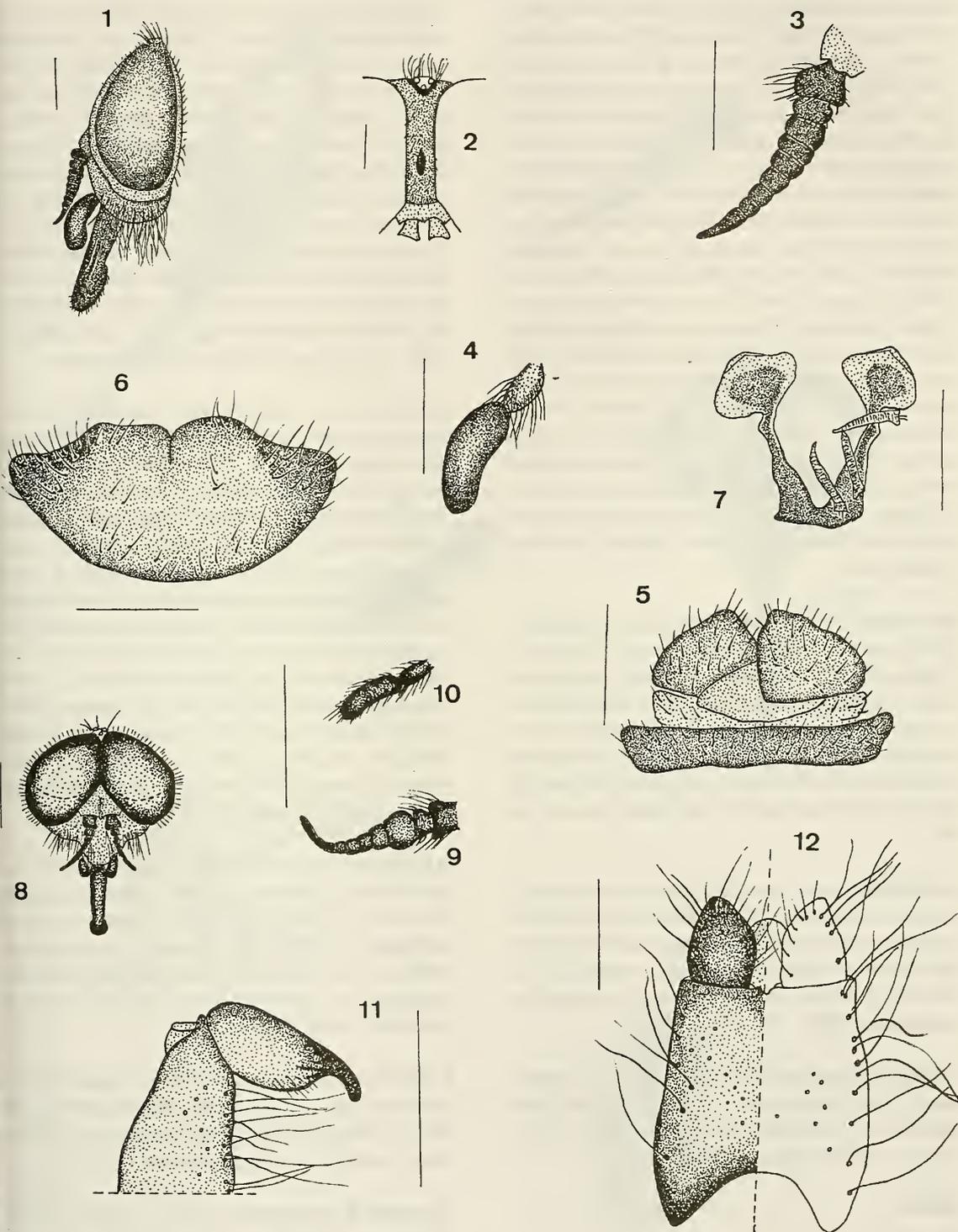
Diagnosis: especie de mediano tamaño, de apariencia general castaño-oscuro. Ojos con escasa pilosidad, sin banda. Frente paralela. Antenas gris-negruzcas. Mesoescuto café oscuro. Alas con mácula castaña en el ápice. Abdomen con los tergitos IV y V con pilosidad blanquecina central.

Hembra

Largo: 10,9 (n=6); **ala:** 10,2 (n=6)

Cabeza: ojos castaño oscuro, con escasa pilosidad del mismo color, sin banda (Fig. 1). Facetas subiguales en tamaño. Frente estrecha, de lados paralelos; gris oscuro polinoso, con la región próxima a los ojos ligeramente más oscura y con escasos pelos negros cortos (Fig. 2); índice frontal 3,0. Callo frontal ligeramente protuberante, negro, poco evidente y ligeramente proyectado hacia arriba (Fig. 2). Triángulo ocelar negro, desarrollado y elevado, con 3 ocelos evidentes y rodeados de largos pelos negros erectos. Borde posterior de la cabeza gris-oscuro; vértex con cortos pelos negros proclinalados. Subcallo gris-negruzco, tomentoso, desnudo, ligeramente más claro cerca del punto de inserción de las antenas. Clípeo gris-negruzco con escasos y cortos pelos negros laterales. Genas gris-oscuro, con largos pelos negros en toda su superficie, con escasa polinosidad razón por la cual se observa ligeramente brillante. Barba con larga pilosidad negra. Escapo de la antena gris-negruzco, con abundante y corta pilosidad negra en su superficie dorsal y el doble de la longitud que el pedicelo, zona ventral ligeramente más clara. Pedicelo gris-negruzco, pequeño y con reducida y corta pilosidad en su superficie dorsal. Flagelómero basal gris-oscuro, no angulado; flagelómeros apicales del mismo color, alargados y el distal muy aguzado (Fig. 3). Palpos maxilares gris-oscuro y con larga pilosidad negra en toda su superficie excepto en la parte apical, redondeados apicalmente y comprimidos lateralmente (Fig. 4). Probóscide y labela gris-oscuro, más clara hacia el extremo; labela grande.

Tórax: noto enteramente castaño-oscuro. Mesoescuto con escasa pilosidad blanquecina ha-



Figuras 1-7. Hembra de *Scaptia (Scaptia) varia* (Walker). Fig. 1 cabeza en vista lateral (escala = 1 mm); Fig. 2 frente (escala = 1 mm); Fig. 3 antena (escala = 0,5 mm); Fig. 4 palpo (escala = 0,5 mm); Fig. 5 cercos (escala = 0,5); Fig. 6 gonapófisis y VIII esternito (escala = 0,5 mm); Fig. 7 horquilla genital y espermatecas (escala = 0,5 mm). Figuras 8-12 Macho *S. (S.) varia*. Fig. 8 cabeza en vista frontal (escala = 1 mm); Fig. 9 antena (escala = 0,5 mm); Fig. 10 palpo maxilar (escala = 0,5 mm); Fig. 11 gonostilo (escala = 0,5 mm); Fig. 12 epandrio y cercos (escala = 0,5 mm).

cia la parte anterior, región posterior con abundante y larga pilosidad blanquecina, la cual alcanza a cubrir el escutelo; sin bandas de pruina. Lóbulos notopleurales con larga y abundante pilosidad negra. Escutelo con escasa pilosidad negra sobre su superficie dorsal, disco desnudo. Pleuras castañas, más claras que el noto y con largos pelos negros y castaño en los distintos escleritos; anepimeron con un mechón de largos pelos blanquecinos. Patas castaño-oscuro. Coxas con escaso tomento grisáceo, además de alguna pilosidad negra. Fémur con pilosidad negra y castaño oscura entremezclada en toda su superficie. Tibia sólo con pilosidad negra, corta y extremadamente abundante; tarsos con abundante y corta pilosidad negra. Alas hialinas pero con una mácula castaña que se extiende entre la subcosta y M_1 , aunque no alcanza hasta el extremo del ala; sin apéndice sobre R_4 . Costa con pilosidad corta, negra; lóbulo basal de la costa con pilosidad uniforme. Celda cubital cerrada y ligeramente peciolada. Halteres castaños. Caliptras castañas-amarillentas.

Abdomen: tergo castaño oscuro con pilosidad negra y castaña entremezcladas, muy abundante. Tergitos IV y V con larga pilosidad blanquecina central, formando una especie de mechón de pelos. Esterno de igual color que el tergo pero con los esternitos III, IV y V con larga y abundante pilosidad blanquecina marginal distal. Extremo del abdomen semipuntiagudo y con larga pilosidad negra.

Genitalia: cercos semipuntiagudos con cortas y gruesas cerdas (Fig. 5). Gonapófisis poco desarrollada y no proyectada, con largas cerdas (Fig. 6). VIII esternito ancho y con la base convexa (Fig. 6). Horquilla genital con base sinuosa y cortos ductos espermáticos (Fig. 7).

Material Examinado: Chile: Región Metropolitana: Prov. Cordillera: 5 ♀ La Obra, XII.1969 Etcheverry y Herrera Cols. VII Región: Prov. Linares: 1 ♀ Villalobos II.1975, sin Col.

Macho

Largo: 10,7 (n=12); ala: 10,0 (n=12)

Cabeza: ojos abundantemente pilosos. Facetas claramente diferenciadas en 2 zonas, las superiores más

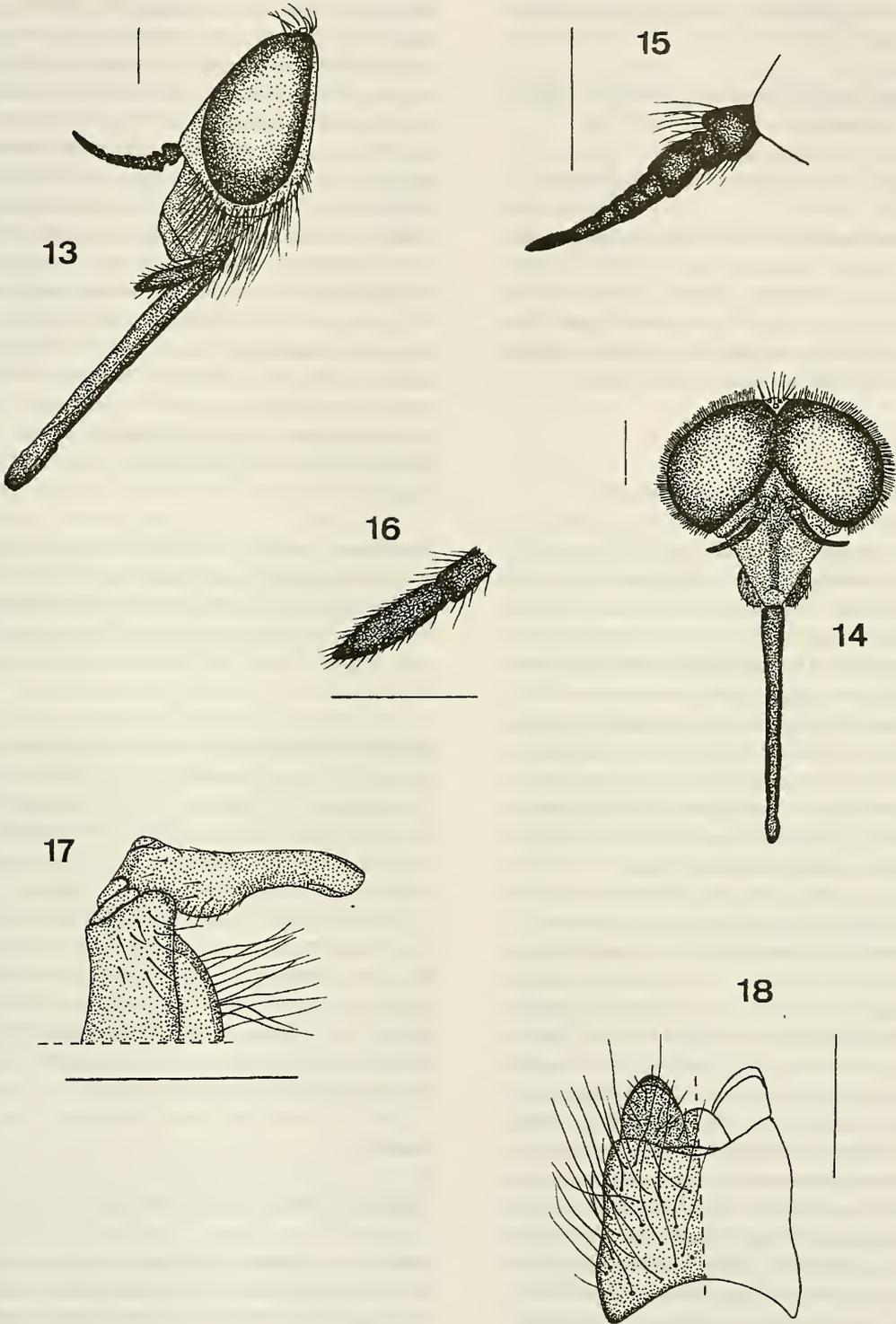
grandes que las inferiores (Fig. 8). Tubérculo oclar castaño-oscuro, elevado y con ocelos claramente visibles. Borde posterior de la cabeza gris. Vértex con cortos pelos negros, proclinalos. Subcallo grisáceo, desnudo. Clípeo gris-negruzco, con corta y escasa pilosidad lateral. Genas ligeramente pilosas, pequeñas debido a la gran superficie ocupadas por los ojos. Antenas alargadas y delgadas (Fig. 9). Escapo semigloboso y escasa pilosidad. Flagelómeros apicales aguzados, adelgazándose claramente hacia el ápice. Palpos maxilares castaño-oscuro, con polinosidad grisácea, con abundante pilosidad negra más larga en la región inferior (Fig. 10). Probóscide y labela gris-negruzca.

Tórax: noto enteramente castaño-oscuro. Mesoescuto brillante, anteriormente con escasa pilosidad negruzca. Pilosidad posterior del mesoescuto amarillo pálido, larga y sobrepasando el extremo distal del escutelo. Lóbulos notopleurales gris-negruzcos con escasa y larga pilosidad negra. Escutelo castaño-negruzco con escasa y larga pilosidad blanquecina-amarillenta en el borde distal, disco desnudo. Pleuras y patas castaño-negruzcas. Pelos del anepimero amarillo pálido. Coxas con larga pilosidad negra. Fémur con escasa y corta pilosidad, negra y castaño-oscuro entremezclada. Tibia y tarsos de igual color que el resto de la pata. Alas con mácula castaña en el extremo, resto hialinas; sin apéndice sobre R_4 . Celda cubital cerrada. Halteres castaños. Caliptras amarillentas.

Abdomen: Aguzado hacia el extremo. Tergo castaño-oscuro con escasa y larga pilosidad negra. Tergitos IV y V con pilosidad blanquecina central agrupados en un mechón. Esterno de igual color, brillante y con abundante pilosidad. Esternito I lateralmente y el esternito II en el margen posterior, con pelos blanquecinos..

Genitalia: gonostilo con extremo puntiagudo y bien curvado (Fig. 11). Cercos semipuntiagudos y con largas cerdas (Fig. 12). Epandrio alargado y fuertemente convexo, con largas cerdas (Fig. 12).

Material Examinado: Chile: V Región: Prov. Valparaíso: 1 ♂ El Salto I.1963 Col. Lira. Región Metropolitana: Prov. Santiago: 1 ♂ Peñalolen sin fecha ni colector. Prov. Cordillera: 7 ♂ La Obra XII.1969 Cols. Herrera, Zapata, Montes y Etcheverry; 2 ♂ Río Maipo Col. Peña (MLP). VIII



Figuras 13-18 Macho *Scaptia (Pseudoscione) atra* (Philippi). Fig. 13 cabeza en vista lateral (escala = 1 mm); Fig. 14 cabeza en vista frontal (escala = 1 mm); Fig. 15 antena (escala = 0,5); Fig. 16 palpo maxilar (escala = 0,5 mm); Fig. 17 gonostilo (escala = 0,5 mm); Fig. 18 epandrio y cercos (escala = 0,5 mm).

Región: Prov. Bio-Bio: 1 ♂ Los Angeles I-53 Col. Duret (MLP).

Scaptia (Pseudoscione) atra (Philippi), 1865
Pangonia atra Philippi, 1865:709.

Holotipo ♀ perdido.

Scaptia atra: Philippi, 1960: 70; 1968:9.

Diagnosis: especie robusta enteramente negra. Ojos negros, facetas superiores ligeramente de mayor tamaño que las inferiores. Antenas castaño-oscuro, alargadas. Mesoescuto enteramente negro. Alas hialinas, región costal ahumada. Abdomen negro con abundante pilosidad del mismo color.

Hembra

Largo: 13,2 (n = 13); ala = 12,0 (n = 13)

Cabeza: enteramente gris-oscuro. Ojos negros, con pilosidad castaño-oscuro, abundante, sin banda. Frente angosta, ligeramente divergente hacia la base; índice frontal 2,3, grisácea oscura y con la región próxima a los ojos ligeramente más clara, con abundante y corta pilosidad negra, sin callo. Triángulo ocelar negruzco, desarrollado y elevado, con 3 ocelos evidentes, rodeados de largos pelos negros erectos y proclinaos. Borde posterior de la cabeza grisáceo con abundante pilosidad blanquecina-grisácea; vértex gris polinoso, con cortos pelos blanquecino-grisáceos proclinaos. Subcallo grisáceo, tomentoso, desnudo, ligeramente más claro cerca del punto de inserción de las antenas. Clípeo gris oscuro con largos pelos negros lateralmente, medialmente desnudo. Genas grisáceas, con largos pelos negros en toda su superficie. Barba con larga pilosidad negra. Escapo de la antena gris oscuro, el doble del largo del pedicelo, con abundante y larga pilosidad negra en su superficie dorsal, alcanzando más allá del flagelómero basal, superficie ventral con pilosidad más corta. Pedicelo castaño oscuro-grisáceo, pequeño y con escasa y corta pilosidad en su superficie dorsal. Flagelómero basal negro, no angulado; flagelómeros apicales negros, alargados y aguzados. Palpos maxilares negruzcos, con larga pilosidad negra en toda su superficie excepto en la parte media, polinosos. Probóscide y labela negruzca, más clara hacia el extremo, larga; labela grande.

Tórax: noto enteramente negro. Mesoescuto con abundante y larga pilosidad negra, la cual cubre toda su superficie; sin bandas de pruina. Lóbulos notopleurales con larga y abundante pilosidad negra. Escutelo con abundante y larga pilosidad negra sobre su superficie dorsal. Pleuras enteramente negras y con largos pelos negros en los distintos escleritos. Coxa y fémur negruzcos con abundante y larga pilosidad negra, sin polinosidad. Tibia y tarsos castaño oscuro con corta y abundante pilosidad negra. Alas hialinas, aunque región costal ligeramente ahumada; sin apéndice sobre R₄. Costa con pilosidad corta, negra; lóbulo basal de la costa con pilosidad uniforme. Sc desnuda. Celda r₅ cerrada y peciolada; celda cubital cerrada y ligeramente peciolada. Halteres castaño-negruzcos, cabezuela ligeramente blanquecina. Caliptras castaño-oscuras.

Abdomen: ancho y redondeado, tergo negro con pilosidad negra, bien abundante en todos los tergitos; más larga y abundante hacia los márgenes de éstos y hacia el extremo del abdomen, sin polinosidad. Esterno de igual color que el tergo, sin polinosidad y con larga pilosidad negra.

Material Examinado: CHILE. IV Región: Prov. Elqui: 1 ♀ Corral Quemado 16.IX.72 Andrade Col. Prov. Limarí: 1 ♀ Talinay 25.X.89 Mellado Col. Prov. Choapa: 2 ♀ El Ñague 27.X.89 Mellado Col.; 1 ♀ Hda. Illapel 22.IX.80 sin Col.; 1 ♀ Canela Alta 1.X.67 Peña Col. V Región: Prov. Quillota: 2 ♀ Las Palmas 22.IX.80 Bobadilla Col. y 5.IX.47 Peña Col. Prov. San Antonio: 1 ♀ Sin fecha Zapata Col. Prov. Aconcagua: 1 ♀ Río Blanco 14.XII.69 Lanfranco Col. Región Metropolitana: Prov. Cordillera: 1 ♀ La Obra sin fecha Etcheverry Col.; 1 ♀ Pte. Alto sin fecha ni Col.; 2 ♀ Río Clarillo 19.XI.87 y 2.XI.89 Mellado y González Cols.

Macho

Largo: 13,0 mm (n = 1); ala = 11,5 (n = 1)

Cabeza: enteramente castaño-oscuro. Ojos negros, con pilosidad castaño-oscuro, abundante, sin banda (Fig. 13). Facetas inferiores ligeramente más pequeñas que las superiores (Fig. 14). Región observable de la frente castaño polinoso, con la región próxima a los ojos ligeramente más clara, con un corto mechón de pelos negros. Triángulo ocelar

desarrollado y elevado, con 3 ocelos evidentes, rodeados de largos pelos negros erectos. Borde posterior de la cabeza con escasa polinosidad grisácea; vértex gris polinoso, con cortos pelos negros proclinalados. Subcallo tomentoso, desnudo, ligeramente más claro cerca del punto de inserción de las antenas. Clípeo con pelos negros en toda su superficie, más largos lateralmente. Genas castaño amarillentas, con largos pelos castaños en toda su superficie. Barba con larga pilosidad castaña. Antenas castaño-oscuro. Escapo de la antena el doble del pedicelo, con abundante pilosidad negra en su superficie dorsal, alcanzando más allá del flagelómero basal, zona ventral ligeramente más clara y con pilosidad muy corta. Pedicelo pequeño y con escasa y corta pilosidad en su superficie dorsal. Flagelómero basal no angulado; flagelómeros apicales alargados y muy aguzados (Fig. 15). Palpos maxilares castaño-negruzcos, con corta pilosidad negra en toda su superficie excepto en la parte apical, escasamente polinosos, lo que los hace ligeramente brillantes (Fig. 16). Probóscide y labela gris-oscuro, más clara hacia el extremo, larga; labela grande.

Tórax: noto enteramente negro. Mesoescuto con abundante y corta pilosidad negra, la cual cubre toda su superficie; sin bandas de pruina. Lóbulos notopleurales con larga y abundante pilosidad negra. Escutelo con escasa pilosidad negra sobre su superficie dorsal, disco desnudo, aunque lateralmente la pilosidad negra es larga y abundante. Pleuras negruzcas, ligeramente más claras que el mesoescuto y con largos pelos castaño-oscuros en los distintos escleritos. Patas castaño-oscuro. Coxas con escaso tomento grisáceo y con alguna pilosidad negra. Fémur con pilosidad negra y castaña-oscuro entremezclada en toda su superficie, sin polinosidad. Tibia sólo con pilosidad negra la cual es corta y extremadamente abundante; tarsos con abundante y corta pilosidad negra. Alas hialinas, aunque región costal ligeramente ahumada; con un corto apéndice sobre R_4 . Costa con pilosidad corta, negra; lóbulo basal de la costa con pilosidad uniforme. Celda r_5 cerrada y peciolada; celda cubital cerrada y ligeramente peciolada. Halteres castaño-oscuro, cabezuela ligeramente blanquecina. Caliptras castaño-oscuro.

Abdomen: tergo negro con pilosidad negra, bien abundante en todos los tergitos; más larga y abun-

dante hacia los márgenes de éstos. Esterno de igual color que el tergo, sin polinosidad por lo cual aparece brillante. Extremo del abdomen semipuntiagudo y con larga pilosidad negra.

Genitalia: gonostilo alargado y delgado, ligeramente convexo en la parte inferior (Fig. 17). Cercos semiredondeados (Fig. 18). Epandrio corto, de lados levemente divergentes y base fuertemente convexa (Fig. 18).

Material Examinado: CHILE. V Región: Prov. Quillota: 1 ♂ Hda. Las Palmas, Ocoa, 22.IX.1960 R. Bobadilla Col.

DISCUSION

S. (S.) varia presenta las características generales del subgénero ya mencionadas por Coscarón y Wilkerson (1985) y Fairchild (1969). Las diferencias con el patrón general del subgénero son:

- palpos maxilares: en *S. (S.) varia*, los palpos son redondeados y comprimidos lateralmente, más pronunciado en la hembra que en el macho.
- flagelómero basal: En *S. (S.) varia*, el flagelómero basal es notoriamente menos ancho que el pedicelo.
- alas: En *S. (S.) varia*, el ala presenta una clara y distintiva mácula castaña en el ápice de ésta, siendo el resto enteramente hialina.
- cercos: En *S. (S.) varia*, los cercos de la hembra son semipuntiagudos, observándose ligeramente similares a los presentes en *S. (S.) lata* (Guérin-Méneville).
- gonapófisis y VIII esternito: La gonapófisis de *S. (S.) varia* es poco desarrollada y no proyectada. El VIII esternito es extremadamente ancho, no observándose esta característica tan evidente en otras especies del taxón. En esta estructura, al igual que en los palpos, es donde se observa una mayor divergencia respecto del plan general del subgénero.
- gonostilo: En *S. (S.) varia*, el gonostilo está fuertemente curvado lo que permite diferenciarlo fácilmente del resto de las especies.

Ambos sexos de *S. (S.) varia*, se diferencian en que los machos presentan: ojos más pilosos, coloración de los palpos maxilares, antenas más delgadas, escapo con escasa pilosidad, probóscide más

corta, pilosidad posterior del mesoescuto más larga y pilosidad del fémur más escasa y corta.

Se menciona además, un nuevo registro de colecta (Prov. Linares, Villalobos) para esta especie, ampliando la distribución geográfica citada por Coscarón y González (1991).

Philip (1960) describe el macho de *S.(P.) atra* señalando que presenta el mesoescuto y escutelo cubierto enteramente por pelos blanquecinos. Sin lugar a dudas Philip estaba refiriéndose a *S.(P.) leucothorax*, la cual presenta este patrón de coloración en el tórax. *S.(P.) atra* tiene el tórax enteramente negro. Wilkerson & Coscarón (1984) hacen mención a que *S.(P.) atra*, *S.(P.) leucothorax* y *S.(P.) grisea* (Jaenicke) son tres especies morfológicamente muy cercanas que difieren sólo en la coloración de la pilosidad, pero que comparan una serie de caracteres comunes.

El macho de *S.(P.) atra* presenta características morfológicas externas y de su genitalia bastante homogéneas, no observándose variación respecto del plan general del subgénero. Así, la forma del gonostilo es cercana a la encontrada en *S.(P.) subulipalpis* Enderlein y *S.(P.) leucothorax* (Ricardo) y menos alargado y estilizado que el de *S.(P.) viridiventris* (Macquart). Los machos de *S.(P.) albifrons* (Macquart), *S.(P.) flavipes* (Enderlein), *S.(P.) grisea* (Jaenicke), *S.(P.) hibernus* Wilkerson & Coscarón, *S.(P.) subappendiculata* (Macquart) son desconocidos.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Sixto Coscarón (Universidad Nacional de La Plata) por las sugerencias al manuscrito original y préstamo de material de estudio.

LITERATURA CITADA

- CHANEY J.E., M.R.J. HALL, J.L. ARAMAYO & P.BETTILLA, 1994. A preliminary checklist and key to the genera and subgenera of Tabanidae (Diptera) of Bolivia with particular reference to Santa Cruz Department. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 89:321-345.
- COSCARÓN, S. 1999. Male description of four species of Argentina horse flies (Diptera: Tabanidae). Mem. Ent. International Contr. Knowledge of Diptera 14: 239-247.
- COSCARÓN S. & C.R. GONZÁLEZ 1991. Tabanidae de Chile: lista de especies y clave para los géneros conocidos de Chile (Diptera: Tabanidae). Acta Ent. Chilena 16:125-150.
- COSCARÓN S. & C.R. GONZÁLEZ (manuscrito en evaluación). *Scaptia (Pseudomelpia) horrens* Enderlein, redescipción de hembra y macho y análisis de su posición sistemática. (Diptera: Tabanidae: Pangoniinae). Acta Entomol. Chilena.
- COSCARÓN S. & N. PAPAVERO, 1993. An illustrated manual for the identification of the neotropical genera and subgenera of Tabanidae (Diptera). Museu Paraense Emilio Goeldi 150 pp.
- COSCARÓN S. & R.C. WILKERSON. 1985. South American *Scaptia (Scaptia)* (Diptera: Tabanidae) with a key to species of the subgenus. Myia 3:277-298.
- DANIELS, G. 1989. Family Tabanidae En N.L. Evenhuis Catalog of the Diptera of the Australasian and Oceanian Regions pp. 277-294. Honolulu and Leiden. Bishop Museum Press and E.J. Brill.
- ENDERLEIN, G. 1925. Studien an blutsaugenden Insekten I. Grundlagen eines neuen Systems der Tabaniden. Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin 11:255-409.
- FAIRCHILD, G.B. 1956. Synonymical notes on Neotropical flies of the family Tabanidae (Diptera). Smithson. Misc. Coll. 131(3):1-38.
- FAIRCHILD, G.B. 1969. Notes on Neotropical Tabanidae. XII. Classification and distribution, with keys to genera and subgenera. Arq. Zool. 17(4):199-255.
- FAIRCHILD, G.B. & J.F. BURGER. 1994. A Catalog of the Tabanidae (Diptera) of the Americas South of the United States. Memoirs of the American Entomological Institute 55:1-249.
- GONZÁLEZ, C.R. 1999. A revision of southern Neotropical genera related to *Dasybasis* Macquart, 1847 (Diptera: Tabanidae). Mem. Ent. International Contr. Knowledge of Diptera 14:137-194.
- MACKERRAS, I.M. 1955. The classification and distribution of Tabanidae (Diptera) II. History: morphology: classification: subfamily Pangoniinae. Aust. J. Zool. 3:439-511.
- MACKERRAS, I.M. 1960. The Tabanidae (Diptera) of Australia. III. Subfamily Pangoniinae, tribe Scionini and supplement to Pangoniini. Aust. J. Zool. 8:1-152.
- MALPINE, J.F. 1981. Morphology and terminology adults En McAlpine J.F. *et al.* (Eds.) Manual of Nearctic Diptera 1 pp. 9-63. Research Branch, Agriculture Canada (monograph N°27).
- PHILIP, C.B. 1960. Further records of Neotropical Tabanidae (Diptera) mostly from Perú. Proc. Calif. Acad. Sci. 31(4):69-102.
- PHILIP, C.B. 1968. The types of Chilean species of Tabanidae (Diptera) described by Dr. R.A. Philippi. Rev. Chilena Ent. 6:7-16.
- PHILIPPI, R.A. 1865. Aufzählung der chilenischen Dipteren. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien 15:707-727 (Tabanidae).
- WALKER, F. 1848. List of specimens of dipterous insects in the collection of the British Museum 1: 229 pp.
- WILKERSON, R.C. 1984. A new species of *Scaptia (Scaptia)* from Bolivia (Diptera: Tabanidae). Florida Entomol. 67:434-436.
- WILKERSON, R.C. & S. COSCARÓN. 1984. A review of South American *Scaptia (Pseudoscione)* (Diptera: Tabanidae). J. Med. Entomol. 21: 213-236.
- WOOD, D.M. 1991. Homology and phylogenetic implications of male genitalia in Diptera. The ground plan, pp.255-284. En Weismann, Országh and Pont. Proceedings of the Second International Congress of Dipterology 376 pp. The Hague.