

EL GENERO *MYCETOPHILA* MEIGEN, 1803, EN LA PATAGONIA.
 (DIPTERA, MYCETOPHILZDAE)
 V. DESCRIPCION DE DIECISIETE ESPECIES NUEVAS.

JOSE PEDRO DURET ¹

Continuando con la revisión de las *Mycetophila* patagónicas, damos aquí la descripción de diecisiete especies nuevas halladas en Argentina y Chile. Hemos seguido el plan general indicado en las Partes I-IV, que no reiteramos ahora para mayor brevedad. El libro de referencia obligado sigue siendo el de Freeman, 1951, con cuya clave, dibujos y fotografías comparamos nuestras sp.n. Los dibujos son obra del autor y los tipos se conservan en su colección, salvo que se indique otro destino. Las nuevas especies se presentan de acuerdo al lugar que ocuparían utilizando la clave de Freeman, 1951, página

Mycetophila subfusca Freeman, 1951
 (fig. 1-2)

Es una especie grande, de la que tenemos ejemplares de diversas procedencias (Duret I:55). Ellos muestran ciertas variaciones en el tamaño, color general del cuerpo o de alguna de sus partes, tergitos con bandas claras distales más o menos anchas y alteraciones en el número de las setas tibiales, incluso la tibia II puede tener una 6 tres setas ventrales (normalmente son dos). La genitalia es grande y gruesa; su dististilo (fig. 1) y edeago (fig. 2) se presentan algo diferentes según su posición en el preparado: edeago en genitalia sin disecar (Duret I: fig. 70) o aislado y visto por su cara dorsal (fig. 2).

Mycetophila parasubfusca sp.n.
 (fig. 3-5)

Es semejante a *M. subfusca* con muy pequeñas diferencias. Tibia II con 3 setas anteriores, 5 (6) dorsales, 4 posteriores (la distal mucho más larga) y 2 ventrales (la basal corta); T.III con 6 ant., 5-6 dors., y 4(5) post. cortas. Se separa principalmente por la genitalia (fig. 3-5) cuyo edeago es claramente distinto.

¹ Adscripto al Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia e Instituto Nacional de Investigaciones de las Ciencias Naturales.
 Particular: Billinghamurst 2569.1426 — Buenos Aires, Argentina.

Material estudiado: 4 ♂. **Holotipo** n° 12941 de CHILE, prov. de Ñuble, cordillera Chillán, Las Trancas, 25-1-1980 y 1 paratipo n° 13325, de la misma localidad, 20-11-1980; 1 paratipo n° CH.521 de prov. de Malleco, río Blanco, Caracautín, 1-1959 (todos L.E. Peña col.); y 1 paratipo n° CH.414 de Magallanes, isla Navarino, Pto. Toro. IV-1972 (G. Barria col.).

Mycetophita neuquina sp.n

(fig. 6-10)

Pteropleura con pelos cortos; tibia II con una seta ventral; alas con manchas débiles; abdomen oscuro.

MACHO. Longitud del ala 3-3,2 mm.

Cabeza. Clípeo y palpos oscuros. Occipucio castaño negro, pelos cortos oscuros. Antena oscura; segmentos I-II y base de III poco más claros; éste mide dos veces y media su ancho y algo menos los restantes.

Tórax. Propleura con tres setas, y pronoto amarillos con tinte castaño. Mesonoto con las tres bandas centrales castaño oscuro, mal delimitadas; bordes, hombros y área supraalar claros; pelos cortos oscuros, con reflejos dorados. Escutelo y postnoto castaño claro. Pleuras castaño oscuro, poco más claras en el centro y en la hipopleura.

Patas. Coxas y fémures amarillentos; fémur III algo oscurecido en los bordes y en el extremo apical; tibia II con 2 setas ant., 4 dors., 5-6 post. y 1 ventral; tibia III con 5 ant., 5 dors. y una post. corta seguida por 15-20 muy finas y cortas colocadas en una hilera prolongada hasta cerca de la base de la tibia.

Alas con manchas castaño muy claro (semejantes a *M. flexiseta* Freeman, 1951, fig. 318) y con límites poco nítidos; la central invade la celda Costal y llega, atenuándose, hasta la horquilla posterior y parte de la celda Anal; la mancha distal se extiende desde la vena Costal, es grande, débil y uniforme. Horquilla Cu corta, su longitud es cercana a la distancia entre la base de ambas horquillas. Celda R5 con una veintena de macrotriquias; escasas en M1 y M2. Balancines amarillos.

Genitalia (fig. 6-10). Castaño claro; tergito IX normal.

Observaciones: esta especie presenta dos formas distintas, provisoriamente designadas A)- y B)- y caracterizadas por su coloración y elementos de sus genitales. La forma A)- con once ♂ de Pucará y uno de Chile es la que hemos descrito (fig. 6-9). La forma B)- con un ♂ de Pucará y 5 ♂ de Chile (fig. 10) se distingue por su coloración más oscura, bandas del mesonoto bien separadas, alas con nítidas manchas marrones y un edeago algo diferente. A un primer examen podrían ser dos especies, pero como observamos variaciones intermedias en la coloración y en el aspecto del edeago, preferimos no arriesgarnos y reunir todos los ejemplares en una sola especie nueva.

Material estudiado: del tipo A)- 12 ♂ Holotipo n° 8649, III-1972 y diez paratipos, XI-1971, III-VII-X-XI-1972, de ARGENTINA, prov. de Neuquén, Parque Nacional Lanin, Pucará, 650 m (Schajovskoy col.) y un paratipo de CHILE, prov. de Ñuble, Recinto, Invernada, VIII-1970 (Ocare col.). **Del tipo B)-** 6 ♂ paratipos. Uno de Argentina, Neuquén, Pucará, X-1971 (Schajovskoy col.) y 5 ♂ de CHILE, prov. de Malleco, cordillera de las Raíces, 1600 m, II-1980, 3 ♂; cordillera de Chillán, Las Trancas, II-1980, 1 ♂ y de Shangri-la, 1600 m, I-1980, 1 ♂, todos Peña col.

Discusión: *M. neuquina* sp.n. forma A)- de alas con manchas claras y mesonoto con bandas poco nítidas, se aproxima a *M. flexiseta* Freem., pero las genitales las separan sin dificultad. La forma B)- de alas más oscuras y bandas nítidas en el mesonoto se acerca a *M. chilena* Duret II (fig. 6-8) distinguiéndose por la genitalia. Ambas formas A)- y B)- muestran genitales semejantes, variando sólo el aspecto del edeago.

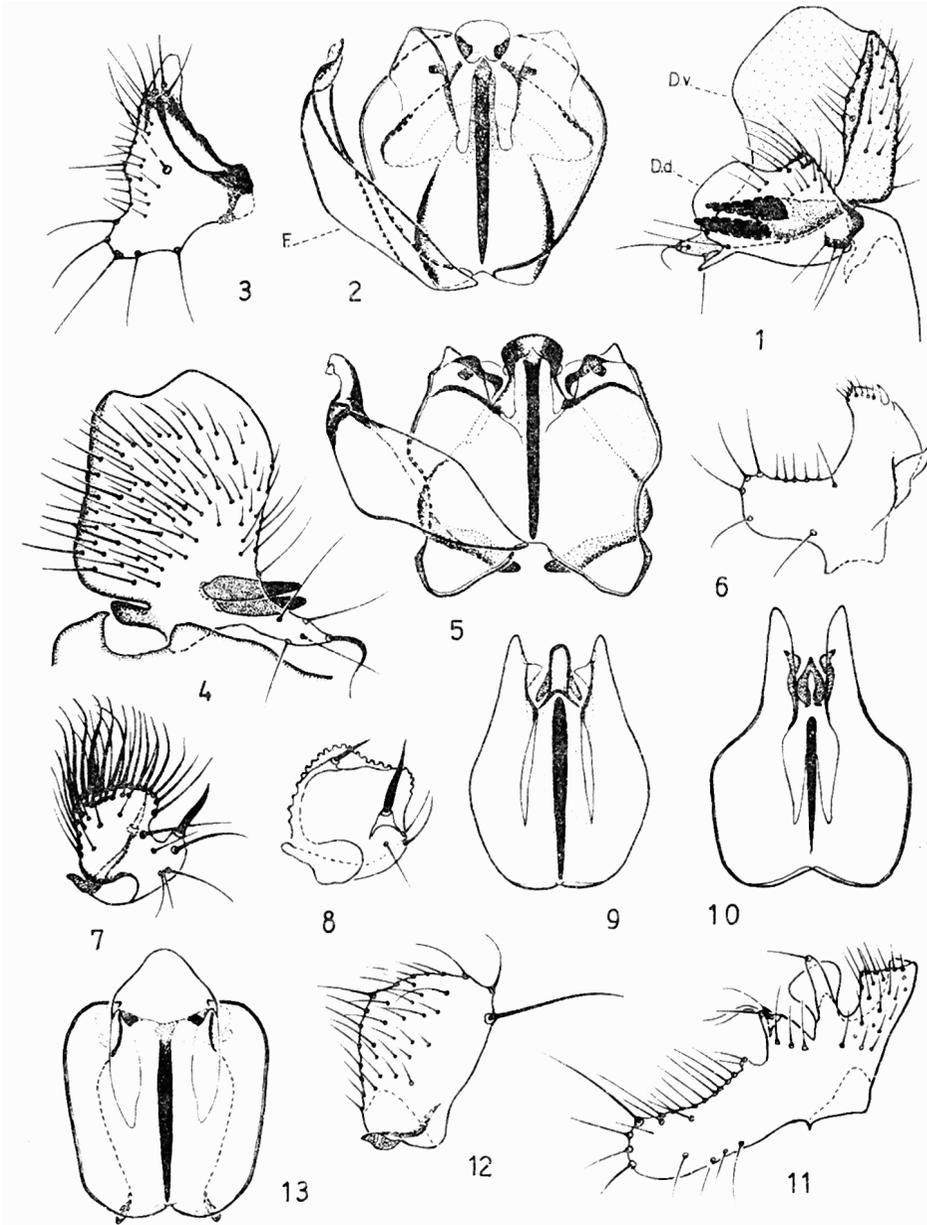


Lámina I. *Mycetophila subfusca* Freeman, 1951, genitalia macho: 1, dististilo, vista dorsal; dististilo dorsal (D.d.); idem ventral (D.v.); 2, eedeago y falosoma (F.), aislados, cara dorsal. *M. parasubfusca* sp. n.: 3, dististilo dorsal; 4, idem ventral; 5, eedeago y falosoma. *M. neuquina* sp. n., forma A: 6, dististilo dorsal; 7, idem ventral, cara externa; 8, idem, cara interna semiesquemática (otro ejemplar); 9, eedeago; forma B: 10, eedeago (ejemplar de Chile, Malleco). *M. willineri* sp. n.: 11, dististilo dorsal; 12, idem ventral; 13, eedeago.

Mycetophila willineri sp.n.

(fig. 11-13)

Pteropleura con pelos cortos; tibia II con dos setas ventrales; abdomen oscuro.

MACHO. Longitud del ala 3,3-3,6 mm.

Cabeza. Clípeo, partes bucales y palpos oscuros. Occipucio casi negro; pelos cortos oscuros con reflejos dorados. Antenas oscuras; segmentos basales más claros.

Tórax. Propleura con tres setas y pronoto amarillos. Mesonoto amarillento, más claro en los hombros; bandas centrales oscuras poco visibles y mal delimitadas. Escutelo castaño con borde distal amarillento. Postnoto y pleuras castaño oscuro; hipopleura más clara.

Patas. Coxas amarillas con extremos distales apenas oscurecidos. Fémures amarillentos, F.II y III con el borde ventral y los ápices oscurecidos. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors. (las dos basales pequeñas), 4-5 post. y 2 ventr.; tibia III con 6 ant., 5 dors. y 2 post.

Alas. Con nervaduras y manchas semejantes a *M. peniculata* Freem., 1951 (fig. 321); las manchas son castaño claro; la central grande y más oscura no invade la celda Costal; la distal es clara y ligeramente más oscura en las celdas R₁ y R₅, pero sin formar una mancha subapical. Celda R₅ con 12-15 macrotriquias, más escasas en M₁ y M₂. Balancines amarillos.

Genitalia. (fig. 11-13). Castaño claro. Tergito IX normal.

Material estudiado: 8 ♂, todos de CHILE (L.E. Peña col.). Holotipo n° 13333 y cinco paratipos, prov. de Malleco, cordillera de Las Raíces, Lonquimay, 1600 m, 20-II-1980; un paratipo de prov. de Llanquihué, N. de Correntoso, El Churqui, 25-I-1980 y un paratipo de prov. de Ñuble, cordillera de Chillán, Las Trancas, I-1980. Especie dedicada al R.P. Gregorio J. Williner, un entomólogo y amigo.

Discusión: *M. willineri* sp.n. esta cerca de *M. peniculata* Freem. 1951, pero sus genitalias son totalmente distintas.

El grupo de *Mycetophila ordiniseta* Freeman, 1951

Junto a este taxón se ubican tres nuevas especies - *M. arribalzagai*, *M. bruchi* y *M. proseni* - cuyos caracteres externos son muy semejantes a la sp. de Freeman, pero que se diferencian por la coloración de las alas, número de setas tibiales y principalmente por sus genitalias. El grupo se distingue por tener pteropleura con pelos cortos; propleura con dos setas; alas con venas y manchas muy parecidas a *M. ordiniseta* Freem. 1951 (fig. 319) -mancha central pequeña; distal grande, uniforme, poco coloreada o apenas marcada; horquilla posterior bien distal a la anterior; macrotriquias en el ápice del ala - balancines y patas, claras o amarillentas; tibia II con 2-4 setas ventrales y 5-10 post. cortas; tibia III con 5-14 post. cortas; abdomen oscuro. Además, vecino a este grupo colocamos a *M. paraordiniseta* Duret, 1979, fig. 19-21, con caracteres generales muy parecidos, pero que tiene patas oscuras, la mancha distal del ala castaño más oscuro y espacios claros en las celdas R₅, M₁ y M₂.

Para evitar repeticiones al describir las sp.n. sólo daremos los elementos diferenciales entre ellas.

***Mycetophila arribalzagai* sp.n.**

(fig. 14-16)

Tibia II con dos setas ventrales; ala poco manchada.

MACHO. Longitud del ala 3 mm.

Cabeza. Clipeo, partes bucales, palpos y antenas oscuros, éstas poco más claras en la base. Occipucio negro, con polen escaso.

Tórax. Propleura y pronoto castaño amarillentos. Mesonoto con tres bandas centrales oscuras poco nítidas, el resto más claro, con una amplia mancha ántero-lateral amarillenta; pilosidad corta con reflejos dorados. Escutelo castaño, más claro en el borde distal. Postnoto castaño claro, algo polinoso. Pleuras castaño oscuro, con escaso polen; hipopleura clara.

Patas claras. Coxas amarillento pálido; C.II y III con el extremo distal oscurecido. Fémures algo oscurecidos en el borde ventral. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors. (las dos basales cortas), 5-6 post. cortas y 2 ventrales; tibia III con 6 ant., 5 dors., con varias cortas intercaladas y 7-8 post. cortas.

Alas. La mancha central es pequeña, castaño claro y no penetra en la celda Costal, que es totalmente clara; la distal es muy clara y uniforme. Celda R5 con 10-12 macrotriquias, menos en M1 y M2.

Genitalia (fig. 14-16). Castaño claro; dististilo dorsal con dos setas apicales largas y paralelas; tergito IX normal.

Material estudiado: un ♂ holotipo nº 9046 de ARGENTINA, prov. de Neuquén, P.N.Lanín, Pucará, 7-1-1973 (Schajovskoy col.). La especie recuerda al autor del primer estudio (1892) sobre los *Mycetophilidae* argentinos Dn. Félix Lynch Arribáizaga.

Discusión: *M.arribalzagai* sp.n. que integra el grupo de *M.ordiniseta*, se aparta de ellas principalmente por su genitalia.

***Mycetophila bruchi* sp.n.**

(fig. 17-19)

Tibia II con 4 (3) setas ventrales; ala con manchas débiles.

MACHO. Longitud del ala 3,3 mm.

Semejante a *M.arribalzagai* sp.n. Difiere por: Mesonoto castaño en el centro, sin bandas nítidas y más claro en los hombros y bordes. Escutelo y postnoto claros. Pleuras amarillentas a castaño claro.

Patas. Coxas y fémures amarillento claro. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors., 7-8 post. cortas y 4 (3) ventrales; tibia III con 6 ant., 3 dors. largas con 5-7 cortas intercaladas y 4-5 post. cortas.

Alas con un débil tinte general castaño y manchas central y distal poco marcadas; celda R5 con 30-40 macrotriquias distales, escasas en M1 y M2.

Abdomen con esternitos claros.

Genitalia (fig. 17-19). Pequeña, clara, poco quitinizada; tergito IX normal.

Material estudiado: 3 ♂. Holotipo nº 12753 y paratipos nº 11146 y 12764, todos de ARGENTINA, prov. de Neuquén, P.N.Lanín, Pucará, V-VI-1972 (Schajovskoy col.). Lleva el nombre de un gran entomólogo argentino Dn. Carlos Bruch.

Discusión: por la genitalia *M.bruchi* sp.n. se distingue fácilmente de los demás componentes del grupo *M.ordiniseta*.

Observación: un paratipo es algo más oscuro que el holotipo.

***Mycetophila proseni* sp. n.**

(fig. 20-22)

Tibia II con 3 setas ventrales; ala manchada.

MACHO. Longitud del ala 3,5 mm.

Semejante a *M.arribalzagai* sp.n. excepto: área clara lateral del mesonoto más amplia; escutelo, postnoto y pleuras castaños. Coxas II y III con los ápices algo oscureci-

dos. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors. (la basal es corta), 8-10 post. cortas y 3 ventrales; T.III con 5 ant., 4 dors. con varias cortas intercaladas y 12-14 post. cortas.

Alas con las manchas central y distal poco más oscuras que en *M.bruchi* sp.n., celda Co₁ castaño claro, con la base clara; celda R5 con una veintena de macrotriquias; escasas en M₁ y M₂.

Genitalia (fig. 20-22). Castaño claro; tergito IX normal.

Material estudiado: 4 ♂. Holotipo n° 11210, (IX-1972) y paratipos n° 11134 (V-1972), 12357 (IV-1972) y 12764 (VI-1972), todos de ARGENTINA, prov. de Neuquén, P.N.Lanín, Pucará (Schajovskoy col.). Dedicada a la memoria de un gran amigo el Dr. Alberto F. Prosen.

Discusión similar a la de la especie anterior.

Observación: en el holotipo sólo se ven dos setas ventrales en tibia II.

***Mycetophila breyeri* sp.n.**

(fig. 23-25)

Pteropleura con pelos cortos; tibia II con una seta ventral; ala clara; abdomen oscuro. *Semejante* a *M.cornuta* Freeman, 1951.

MACHO. Longitud del ala 3-3,5 mm.

Cabeza. Clipeo oscuro; partes bucales y palpos amarillos. Occipucio castaño oscuro, polinoso, pelos cortos dorados. Antena oscura, segmentos I-II y base de III amarillentos.

Tórax. Propleura con tres setas y pronoto amarillentos. Mesonoto amarillo con tres bandas centrales marrón oscuro separadas por dos líneas amarillentas; pelos cortos dorados. Escutelo castaño, con margen distal claro. Postnoto castaño oscuro. Pleuras castaño, con escaso polen.

Patas amarillentas. Coxas y fémur III algo oscurecidos en el extremo distal. Tibia II con 2 setas ant. cortas, 4 dors. largas, 1 post. corta con 2-3 más basales, muy cortas y finas y 1 ventral; tibia III con 5 ant., 4 dors. con 4-5 cortas intercaladas y 2-3 post. cortas.

Alas claras, con un débil tinte amarillento; horquilla post. bastante distal a la ant. (ambas bases se hallan separadas por una distancia cercana a la mitad de la horquilla Cu); venas M, r-m, M₁ + M₂ y base de la horquilla ant. atenuadas. Sin macrotriquias. Balancines amarillos.

Genitalia (fig. 23-25). Amarillenta a castaño claro. Basistilo con un grueso reborde distal y ventral, asimétrico; dististilos dorsal y ventral asimétricos; cercos del tergito IX con su seta principal subapical.

Material estudiado: 11 ♂ todos de ARGENTINA, Neuquén, P.N.Lanín, Pucará (Schajovskoy col.). Holotipo n° 9754 (V-1973) y paratipos los restantes, 5 ♂ de X-XI-1971, 2 ♂ de IX-XII-1972 y 3 ♂ de III y VIII-1973. Especie dedicada al que fuera un gran amigo Dn. Alberto Breyer.

Discusión: *M.breyeri* sp.n. es vecina a *M.cornuta* Freeman, 1951. En la sp.n. la horquilla post. es mucho más corta, la quetotaxia tibial distinta y la genitalia, aunque semejante, se diferencia bien.

***Mycetophila palaciosi* sp. n.**

(fig. 26-27)

Especie pequeña, cuerpo corto y robusto; tórax negro, patas amarillas y abdomen manchado, todos haciendo fuerte contraste de colores. Pteropleura con setas; tibia II

con una seta ventral; ala* con una pequeña mancha central.

MACHO. Longitud del ala 2,1-2,3 mm.

Cabeza. Clipeo oscuro; partes bucales y palpos amarillentos. Occipucio negro. Antenas oscuras, con base más clara; segmentos del flagelo cortos, tan largos como anchos.

Tórax. Propleura con tres setas y pronoto castaño negro. Mesonoto negro, sin pelo; pelos cortos negros. Escutelo, postnoto y pleuras castaño negro; hipopleura castaño.

Patas cortas y robustas, amarillo intenso; fémures II y III con ápice ennegrecido, mayor en el post. Tibias con setas largas; T.II con 2 (3) setas ant., 3 dors. largas con 3 2) cortas basales, 3 (2) post. (la distal es la mayor) y 1 ventral larga; T.III con 5 ant., 4 dors. largas con 5-6 cortas intercaladas y 3 (2) post. cortas distales.

Alas claras, con un débil tinte amarillento, más intenso en la parte anterior; mancha central oscura y pequeña, no penetra en la celda Costal; horquilla posterior apenas distal a la anterior o al mismo nivel. Balancines amarillentos.

Abdomen comprimido lateralmente, castaño negro con manchas amarillas bien delimitadas; tergito I con banda clara distal; II a IV con grandes manchas amarillas laterales que se extienden a la base y ápice, dejando sólo un área oscura dorso-central; V con una banda clara basal y otra más delgada distal; VI oscuro.

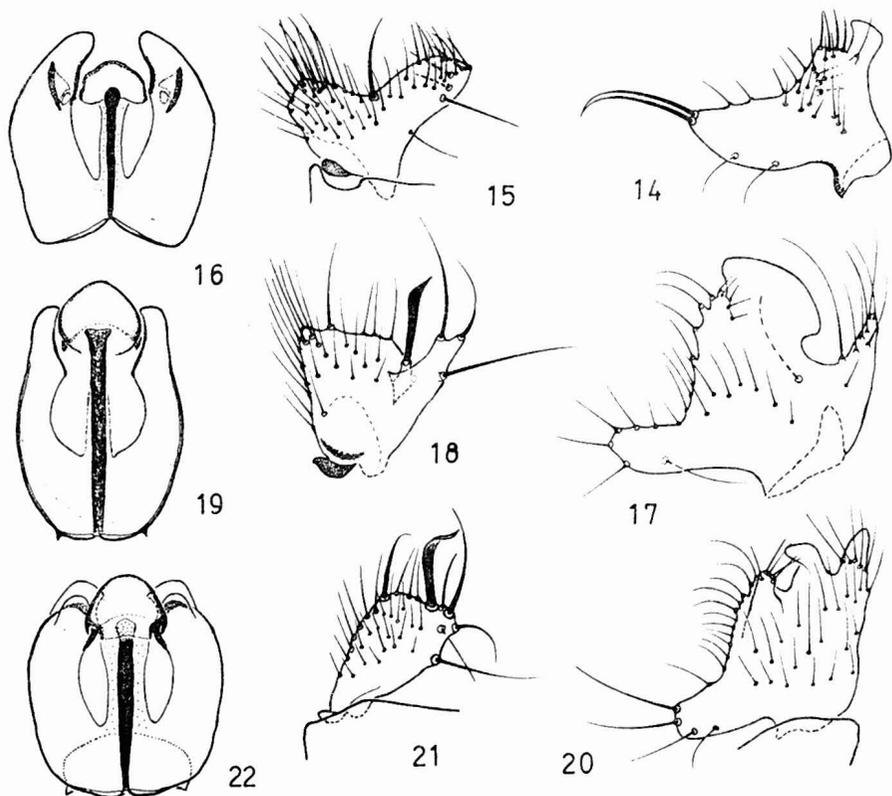


Lámina II. *Mycetophila arribalzagai* sp. n.: 14, dististilo dorsal; 15, idem ventral; 16, eedeago. *M. bruchi* sp. n.: 17, dististilo dorsal; 18, idem ventral; 19, eedeago. *M. proseni* sp. n.: 20, dististilo dorsal; 21, idem ventral; 22, eedeago.

Genitalia (fig. 26-27). Pequeña, semiovoide, marrón claro; tergito IX normal.

HEMERA. Semejante al macho, pero en los tergitos II a IV las manchas oscuras son más pequeñas y en el VI existe una banda distal amarilla; la mancha oscura del ala suele ser más nítida.

Material estudiado: 10 ♂ y 5 ♀, todos de CHILE, prov. de Llanquihué, N. de Correntoso, El Chingue, 20-25-I-1980 (L.E. Peña col.). Holotipo el nº 13261 y paratipos los restantes. Lleva el nombre de un gran compañero de trabajo en la Oficina Sanitaria Panamericana, el Dr. Silvio Palacios.

Discusión: *M. palaciosi* es fácil de identificar por sus caracteres externos muy típicos. Por su genitalia se aproxima a *M. luispeñai* sp.n. (Duret IV: fig. 48-50, en prensa), pero los adultos y sus genitalias son bien diferenciables.

El grupo de *Mycetophila solita* Freeman, 1951

M. solita y las tres especies nuevas siguientes - *M. mariluisi*, *M. ronderoi* y *M. desantisi* - forman un conjunto muy homogéneo, cuyos integrantes se apartan principalmente por sus genitalias. El grupo entra en el dilema 46 de la clave de Freeman y se caracteriza por: pteropleura con setas; propleura con tres setas; tibia II con una seta ventral (*M. ronderoi* sp.n. tiene una o dos); ala con dos manchas, la central extendida hasta la horquilla Cu; mesonoto oscuro en el centro, sin bandas nítidas; balancines amarillentos; abdomen oscuro. Estos caracteres generales no los repetiremos al describir cada sp.n. Advertimos que como todavía no hemos podido hallar ejemplares seguros -por genitalia- de *M. solita*, nos basamos en los datos de su autor.

Mycetophila mariluisi sp.n.

(fig. 28-30)

Patas oscuras; ala con manchas marrón claro.

MACHO. Longitud del ala 3,5 mm.

Cabeza. Clipeo castaño negro; partes bucales y palpos castaños. Antena oscura, con la base poco más clara. Occipucio castaño negro; pelos cortos oscuros.

Tórax. Propleura y pronoto castaño oscuros. Mesonoto castaño oscuro en el centro, el resto -hombros y una banda lateral que incluye el área supraalar- es más claro y algo polinoso. Escutelo castaño oscuro, con margen distal más claro. Postnoto castaño oscuro, con escaso polen y una pequeña depresión central en su mitad basal. Pleuras castaño oscuro.

Patas oscuras; coxa I castaño claro, C.II y III poco más claras en la parte distal. fémures más oscurecidos en el extremo apical. Tibia II con 2 setas ant., 4(5) dors. (1-2 basales cortas), 5 post. y 1 ventral; tibia III con 5 ant., 6 dors. (dos son cortas) y 6-7 post. cortas.

Alas con manchas marrón claro; celda Costal con un débil tinte castaño, excepto la base que es clara; la mancha central es la más oscura y se alarga atenuándose hasta la base de la horquilla posterior; la distal es grande y cubre parte de la celda R1 hasta el borde posterior del ala, ocupando más de la mitad de la horquilla Cu y casi toda la celda Anal; en su parte ántero-interna (celdas R1 y R5) esta algo oscurecida, pero sin formar una mancha subapical definida; horquilla Cu bien distal a la anterior. Macrotriquias escasas junto al borde alar.

Genitalia (fig. 28-30). Color castaño; borde distal ventral del basistilo con una pequeña elevación central; tergito IX normal.

Material estudiado: 2 ♂ de CHILE, Magallanes, prov. de Última Esperanza, Monte Alto, XII-1975 (Dolly Lanfranco col.). Holotipo nº 12720, en col. del Instituto de la

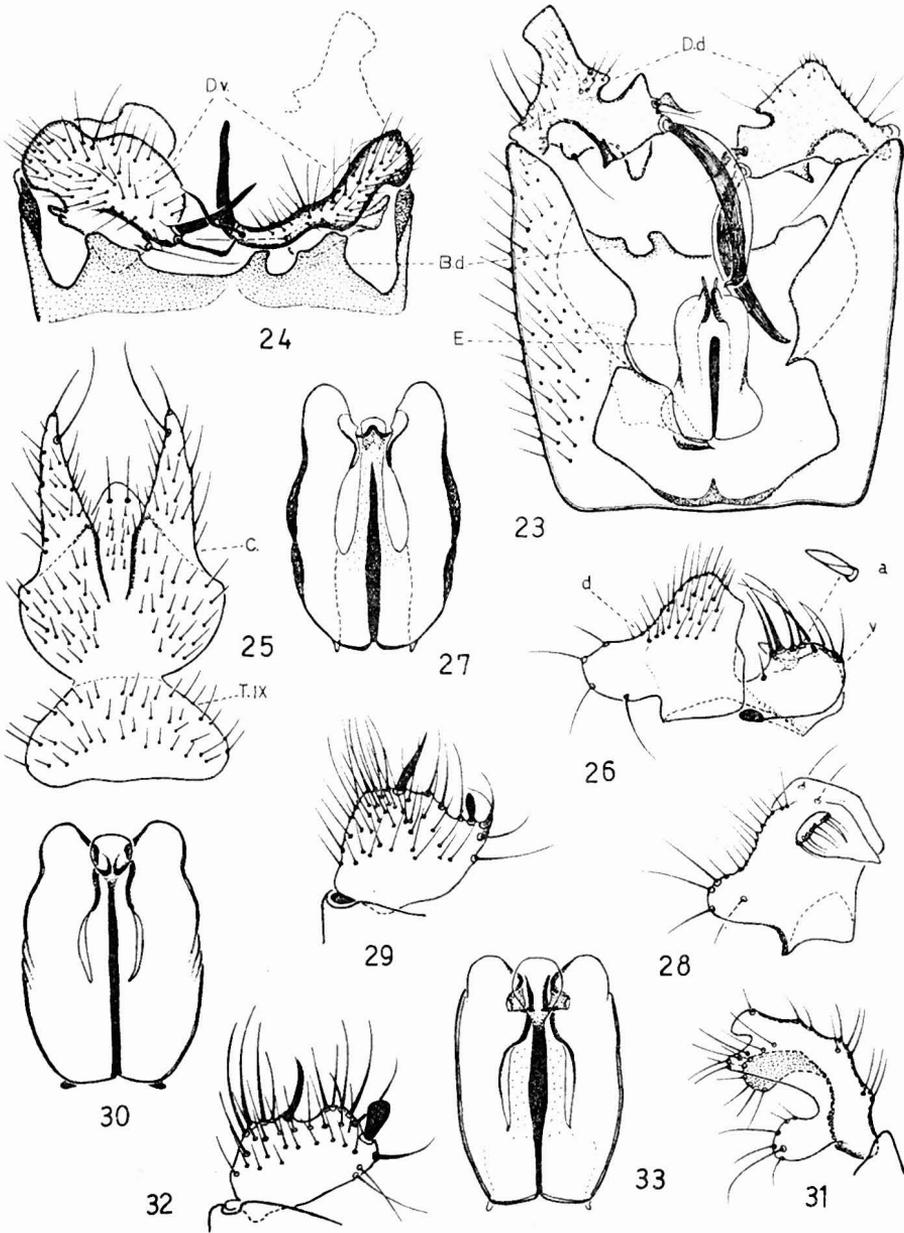


Lámina III. *Mycetophila breyeri* sp. n.: 23, genitalia parcial, vista dorsal y sin el tergito IX, dististilo dorsal (D.d.), eedeago (E.) y borde distal ventral del basistilo (B.d.); 24, dististilo dorsal (D.v.); 25, tergito IX (T.IX.) y cercos (C.). *M. palaciosi* sp. n.: 26, dististilo dorsal (d.) y ventral (v.), ambos cara externa, (a.) hojuela aislada; 27, eedeago. *M. mariluisi* sp. n.: 28, dististilo dorsal; 29, idem ventral; 30, eedeago. *M. ronderosi* sp. n.: 31, dististilo dorsal; 32, idem ventral; 33, eedeago.

Patagonia, Punta Arenas, y paratipo n° 12256 en col. Duret. La dedicamos al joven entomólogo Dr. Juan F. Mariluis.

Discusión: ver en *M. desantisi* sp.n.

Mycetophila ronderosi sp.n.

(fig. 31-33)

Integra el grupo de *M. solita* Freeman, 1951. Patas castaño claro; ala con manchas claras.

MACHO. Longitud del ala 3,2 mm.

Cabeza. Como *M. mariluisi* sp.n.

Tórax. Propleura y pronoto amarillentos, con tinte castaño. Mesonoto castaño negro; hombros y área supraalar amarillentos y con escaso polen. Escutelo castaño, con margen más claro. Postnoto y pleuras castaño oscuros, con polen escaso.

Patás castaño amarillentas; coxa I más clara, con pelos cortos dorados; C. II y III castaño claro, más oscuro en las bases; fémures amarillentos, con tinte castaño. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors., 3 post. cortas y una ventral; T. III con 5 ant., 5 dors., y 3 post. cortas.

Alas claras, con venas y dos manchas castaño claro semejantes a *M. mariluisi* sp.n.; la central -la más oscura- no invade la celda Costal; la distal es muy clara, poco más oscura en la parte ántero-interna esbozando una mancha subapical débil y mal delimitada. Macrotriquias ausentes. Horquilla Cu poco más distal que en *M. mariluisi* sp.n.

Genitalia (fig. 31-33). Castaño claro; tergito IX normal.

Material estudiado: el macho holotipo n° 13685 de CHILE, prov. de Osorno, La Picada, 19-IV-1966 (L.E. Peña col.). Lleva el nombre del Prof. Dr. Ricardo A. Ronderos.

Discusión: ver en *M. desantisi* sp.n.

Mycetophila desantisi sp. n.

(fig. 34-36)

Del grupo de *M. solita* Freeman, 1951. Tibia II con 2(1) setas ventrales; tibias con setas cortas; patas oscuras; las manchas alares muy claras.

MACHO. Longitud del ala 3-3,2 mm.

Cabeza totalmente oscura.

Tórax castaño negro, opaco; borde anterior del mesonoto y hombros con pequeñas áreas más claras; pelos cortos oscuros con reflejos bronceados. Pleuras con escaso polen; esclerito del espiráculo anterior claro.

Patás castaño oscuro; coxa I poco más clara; C. II y III aclarándose algo en la parte distal. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors., 4 post. y 2 ó una ventral; tibia III con 5 ant., 4 dors. grandes con 3-4 cortas intercaladas y 4-5 post.

Alas con un débil tinte castaño, incluyendo toda la celda Costal; venas y manchas castaño claro, semejantes a *M. mariluisi* sp.n., pero con la horquilla post. algo más corta. mancha distal clara, apenas oscurecida en la parte súpero-interna. Macrotriquias ausentes.

Genitalia (fig. 34-36). Semiovoide, castaño. Dististilo ventral con dos bastoncitos muy claros, poco visibles (oscurecidos en la fig. 35); tergito IX normal.

Material estudiado: 16 ♂ y 1 ♀ (su determinación es provisoria). Holotipo n° 9134 de ARGENTINA, prov. de Tierra del Fuego, Ushuaia, XII-1967 (A.O. Bachmann col.) y paratipos: 1 ♂ L.408 de Lago Lapataia, I-1977 (L. Stange col.) de la col. M. Lillo, Tucumán; 7 ♂ y 1 ♀ (?) de lago Fagnano, I-1962 (Lane, Coscarón y Capri col.) determinados por J. Lane (1962) como *M. solita* Freemann, 1951, en col. Museo de La Plata. De

CHILE, Magallanes, Monte Alto, XI-1975 (D. Lanfranco col.) 2 ♂ y Magallanes, río Tres Pasos, XII-1960 (T. Cekalovic col.) 1 ♂; prov. de Osorno, Port. Puyehué, 1200 m, I-1969, 1 ♂; prov. de Malleco, laguna Icalma, 1200 m, I-1968, 1 ♂ y cordillera Las Raíces, 1600 m, II-1980, 1 ♂; prov. de Ñuble, cordillera Chillán, refugio Shangri-la, 1400 m, III-1971, 1 ♂, todos L.E. Peña col. Dedicada al Prof. Dr. Luis De Santis, del Museo de La Plata, quien nos facilitó material allí depositado.

Observaciones: la coloración es algo variable; hay coxas castaño claro hacia el ápice y fémures castaño amarillentos oscurecidos en los bordes y en el extremo distal, la base de la antena puede ser clara y la prolongación de la mancha central hasta la horquilla Cu atenuarse hasta desaparecer.

Discusión: *M. desantisi* sp.n., junto a *M. solita* Freem. y las sp.n. *M. mariluisi* y *M. ronderosi* forman un grupo separable principalmente por sus genitalias y por algunos caracteres externos que resumimos:

M. solita Freem. 1951: patas amarillentas; manchas alares nítidas; macrotriquias en el ápice del ala; genitalia (Fr. 51: fig. 251).

M. mariluisi sp.n.: patas oscuras; alas con manchas marrón claro nítidas, pero sin una mancha subapical; macrotriquias escasas junto al borde alar; genitalia (fig. 28-30).

M. ronderosi sp.n.: patas oscuras con tinte amarillento; alas con manchas débiles, mal delimitadas y con una supapical insinuada; celda Costal algo amarillenta; macrotriquias ausentes; genitalia (fig. 31-33).

M. desantisi sp.n.: patas oscuras; manchas alares muy pálidas, sin subapical, celda Costal con un tinte castaño claro; macrotriquias ausentes; genitalia (fig. 34-36).

***Mycetophila delgadoi* sp. n.** (fig. 37-41)

Pteropleura con setas; tibia II con una seta ventral; alas manchadas; abdomen oscuro.

MACHO. Longitud del ala 3,8-4 mm.

Cabeza. Oscura; antena con los segmentos I-II y base de III más claros.

Tórax. Propleura con tres setas, y pronoto castaño oscuros. Mesonoto con tres bandas anchas marrón oscuro, nítidas, separadas por fajas delgadas amarillentas; la mancha central es triangular y tiene una línea clara central que la divide; borde anterior y una pequeña área supraalar claras; pelos cortos oscuros. Escutelo castaño, más claro en el ápice. Postnoto y pleuras castaños, con escaso polen.

Patas castaño claro o amarillento; coxa I con pelos cortos marrones; fémures oscurecidos en los bordes y en el extremo distal. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors. (la basal corta), 5 post. (la distal larga) y una ventral; T. III. con 5 ant., 5 dors. con 2-3 cortas intercaladas y 3-4 post.

Alas con manchas y venas semejantes a *M. peniculata* Freem. 1951. (fig. 321); la mancha central es marrón claro y la distal, más clara en general, se oscurece un poco, en forma difusa, en su parte anterior interna sin formar una banda subapical; horquilla Cu poco más corta que la anterior; macrotriquias ausentes. Balancines amarillentos, con la base de la cabezuela algo oscurecida.

Genitalia (fig. 37-41). Castaño clara; basistilo con abundantes pelos delgados y rectos; dististilo dorsal con dos lóbulos, el externo bifurcado, ésto hace que en los preparados se presenten en diferentes posiciones. Tergito IX relativamente grande y de forma normal.

Observaciones: la coloración es variable; un ejemplar tiene el mesonoto casi sin bandas; las antenas y las alas pueden ser más claras u oscuras.

Material estudiado: 4 ♂ todos de ARGENTINA, prov. de Neuquén, P.N. Lanín,

Pucará (Schajovskoy col.). Holotipo n° 11266 (XI-1971) y paratipos 11056 (XI-1971), 12000 (X-1971) y 12762 (V-1973). Lleva el nombre de un viejo compañero y gran amigo, el Dr. Armando R. Delgado.

Discusión: ver en *M. hutsoni* sp.n.

Mycetophila hutsoni sp. n.

(fig. 42-44)

Pteropleura con 4 setas; tibia II con 1 seta ventral; patas amarillas; alas manchadas; abdomen oscuro.

MACHO. Longitud del ala 3,8 mm.

Cabeza. Clípeo oscuro; partes bucales y palpos castaño claro. Antena oscura, segmentos I-II y base de III más claros, éste mide dos veces y media su ancho, el resto son más cortos. Occipucio oscuro, algo polinoso.

Tórax. Propleura con tres setas y pronoto amarillentos. Mesonoto con tres nítidas bandas marrón oscuro, separadas por fajas delgadas más claras; la mancha central es triangular y tiene una línea negra mediana; el resto - grandes manchas ántero-laterales, bordes anterior y laterales y una pequeña área supraalar - son claros, casi amarillentos y polinosos; pelos cortos oscuros. Escutelo castaño oscuro, con margen distal claro. Postnoto y pleuras castaños, polinosos; pteropleura con su parte baja amarillenta; hipopleura clara.

Patas amarillo intenso; coxa I con pelos cortos dorados; fémures ligeramente oscurecidos en su extremo apical. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors. (la basal corta), una post. y una ventral; tibia III con 5 ant., 6 dors. y 2 post. cortas.

Alas con un débil tinte amarillento y con manchas marrón claro, éstas y las venas semejantes a *M. peniculata* Freem. 1951 (fig. 321); la mancha central invade la celda Costal sin límites definidos; la distal esta apenas oscurecida en su parte ántero-interna; horquilla post. bien distal a la anterior; ápice de la celda R5 con una veintena de macrotriquias, escasas en M1 y M2. Balancines amarillos.

Genitalia (fig. 42-44). Gruesa, marrón claro. Basistilo con abundantes pelos cortos, delgados y rectos; dististilo ventral con sus dos extremos curvados hacia adentro; edeago y tergito IX grandes, el segundo es de forma normal, pero los cercos son relativamente mayores.

Material estudiado: 1 macho holotipo n° 13046 de CHILE, prov. de Osorno, Pucatrihué, II-1980 (L.E.:Peña col.). La dedicamos al Dr. A.M. Hutson, agradecidos por la valiosa ayuda que nos brinda desde el British Museum.

Discusión: *M. hutsoni* y *M. delgadoi* sp.n. están muy próximas entre sí y a su vez son vecinas de *M. fritzi* sp.n. (Duret IV: fig. 54-57, en prensa), presentando todas mesonoto con bandas bien marcadas. Además, tienen cercana a *M. pectinata* Freem. 51 (Duret I: fig. 57, edeago), pero ésta posee un mesonoto oscuro, sin bandas nítidas, además de otros caracteres externos diferenciales. Y las cuatro especies se separan fácilmente por sus genitalias.

Mycetophila pseudopeñai sp.n.

(fig. 45-47)

Pteropleura con setas; tibia II con una seta ventral; ala manchada; abdomen oscuro.

MACHO. Longitud del ala 2,2-2,7 mm.

Cabeza. Oscura. Antena con la base poco más clara; segmentos del flagelo cortos.

Tórax. Propleura con tres setas, y pronoto castaño claro. Mesonoto castaño uniforme, bandas centrales apenas insinuadas; hombros y área supraalar levemente más claras, pelos cortos oscuros. Escutelo castaño claro, con escaso polen. Postnoto y pleuras castaños.

Patas. Coxas y fémures claros; F.II y III oscurecidos en el ápice. Tibia II con 2 se-

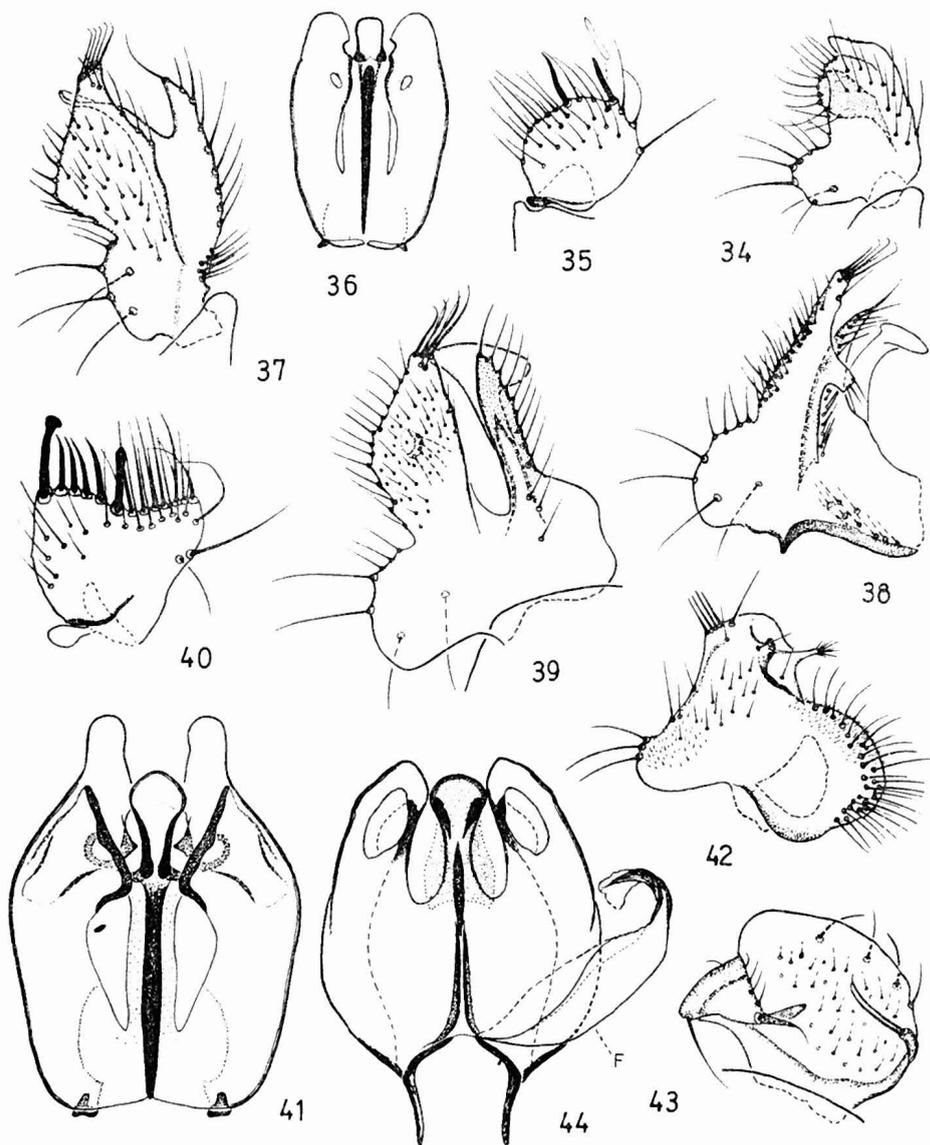


Lámina IV. *Mycetophila desantisi* sp. n.: 34, dististilo dorsal; 35, idem ventral; 36, edeaño. *M. delgadoi* sp. n.: 37 a 39, dististilo dorsal (tres ejemplares y en diferentes posiciones); 40, idem ventral; 41, edeaño. *M. hutsoni* sp. n.: 42, dististilo dorsal; 43, idem ventral (cara interna); 44, edeaño y falosoma (F.).

tas ant., 4 dors., 3-4 post. (es mayor la distal) y una ventral; tibia III con 5 ant., 4 dors., 3 post. cortas con varias pequeñas más basales.

Alas claras, con un débil tinte castaño, incluyendo la celda Costal, excepto su base que es clara; mancha central pequeña, castaño claro; mancha distal más débil y uniforme, ocupa casi la mitad del ala, pero sus límites son imprecisos; horquilla Cu poco distal a la anterior; macrotriquias ausentes. Balancines amarillentos.

Genitalia (fig. 45-47). Castaño clara; dististilo ventral con un grueso bastón horizontal; tergito IX normal.

Material estudiado: 19 ♂. Holotipo n° 11265 (IX-1972) y 8 paratipos (de VI-1971 a IX-1972), todos de ARGENTINA, prov. de Neuquén, P.N.Lanín, Pucará (Schajovskoy col.) y 8 paratipos (VI-1971 a V-1972) de Parque Nacional Nahuel Huapi, isla Victoria (Naumann col.). Dos paratipos de CHILE, prov. de Malleco, cordillera Las Raíces, 1000 m, II-1980 y Shangri-la, 1600 m, I-1979 (ambos L.E.Peña col.). Dedicada a un gran colaborador y amigo, el Sr. Luis E. Peña.

Observaciones: la coloración es variable, observándose ejemplares más claros.

Discusión: Esta especie se aproxima a los grupos de *M.clavigera* y *M.conifera* ambas Freeman, 1951, y por su genitalia es parecida a *M.peñai* Duret (III; fig. 27-29), pero de todos se aparta por su genitalia con el grueso bastón horizontal.

Mycetophila peñai. Duret, 1981

Citamos nuevas localidades halladas después de describir esta especie: CHILE, prov. de Ñuble, cordillera Chillán, Las Trancas, 1100 m, II-1980, 2 ♂. Prov. de Malleco, Lonquimay, 1600 m, II-1980, 1 ♂: cordillera de Las Raíces, 1000 m, II-1980, 1 * y Nahuel-butá, 1300 m, I-1979, 1 ♂. Prov. de Maule, Tregualemu, 600 m, I-1979, 1 * (todos Peña col.). Además, 13 ♂ de ARGENTINA, P.N.Lanín, Pucará.

Mycetophila margaritae sp. n.

(Fig. 48-50)

Especie pequeña; pteropleura con setas; tibia II con una seta ventral; alas débilmente manchadas; abdomen oscuro.

MACHO. Longitud del ala 2,3-3 mm.

Cabeza oscura; antena poco más clara en la base. Occipucio castaño negro.

Tórax. Propleura con tres setas y pronoto castaños. Mesonoto con tres bandas centrales marrones poco nítidas; áreas ántero-laterales grandes, amarillentas con tinte castaño y extendiéndose, como una banda lateral, hasta el borde posterior. Escutelo castaño, con margen distal más claro. Postnoto marrón oscuro. Pleuras marrón.

Patas castaño amarillento. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors., 4 post. y 1 ventral; T. III con 5 ant., 5 dors. y 3 post.

Alas claras, con una pequeña mancha central castaño claro y una grande distal muy clara, uniforme y extendida desde la Costa hasta el margen posterior del ala, cubriendo casi toda la horquilla Cu. Macrotriquias ausentes. Horquilla posterior corta, semejante a *M.pectinata* Freem. 1951 (fig. 346). Balancines amarillentos, con la base de la cabezuela algo oscurecida.

Genitalia (fig. 48-50). Castaño claro; tergito IX normal.

Material estudiado: 26 ♂. Holotipo n° 12490 (VII-1973) y 24 paratipos de ARGENTINA, prov. de Neuquén, P.N.Lanín, Pucará (III-1970 a VII-1973) (Schajovskoy col.) y 1 ♂ de CHILE, prov. de Llanquihué, N. de Correntoso, El Chingue, I-1980 (L.E. Peña col.). Dedicada con afecto a una antigua amiga la Sra. Margarita de Pintos.

Discusión: Esta sp.n. por sus caracteres generales se aproximaría a *M.garciai* y *M.*

caprii ambas (Duret, 1981: fig. 33-35 y 36-38), pero sus genitales son bien diferentes. Por su genitalia se incluiría en el grupo de *M. constricta* Freem., 1951 pero se aparta por tener una sola seta ventral en la tibia II y alas muy poco manchadas.

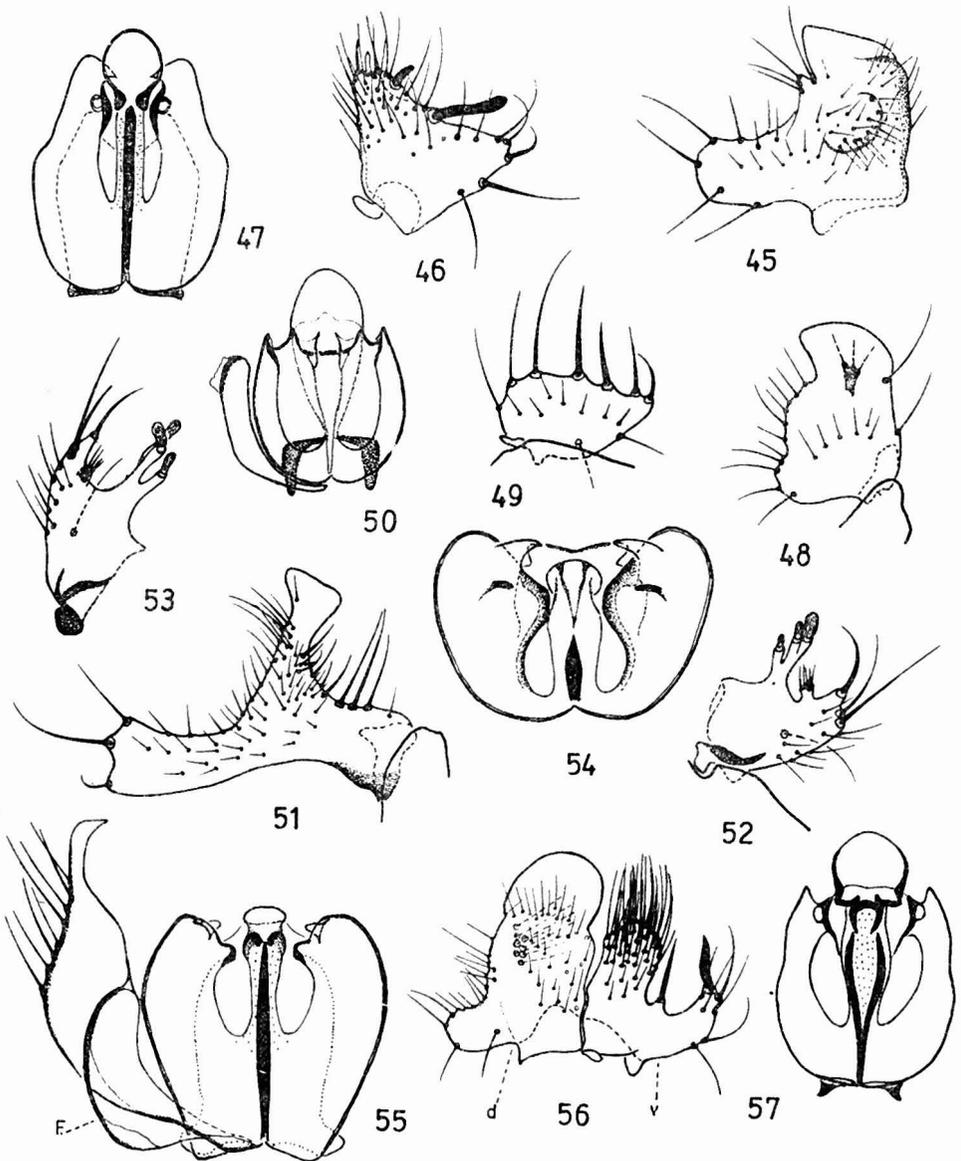


Lámina V. *Mycetophila pseudopeñai* sp. n.: 45, dististilo dorsal; 46, idem ventral; 47, eedeago. *M. margaritae* sp. n.: 48, dististilo dorsal; 49, idem, ventral; 50, eedeago. *M. willinki* sp. n.: 51, dististilo dorsal; 52-53, idem ventral (dos ejemplares); 54, eedeago, en genitalia sin disecar; 55, eedeago aislado y falosoma (F.). *M. osornoensis* sp. n.: 56, dististilo dorsal (d.) y ventral (v.), ambos cara externa; 57, eedeago.

Mycetophila willinki sp. n.

(Fig. 51-55)

Pteropleura con setas; tibia II con 4-6 setas ventrales; alas manchadas; abdomen oscuro.

MACHO. Long. del ala 4 mm.

Cabeza. Clipeo, palpos y partes bucales castaños. Antenas oscuras, con base poco más clara. Occipucio oscuro, polinoso; pelos cortos oscuros.

Tórax. Propleura con tres setas y pronoto castaños. Mesonoto con las tres bandas centrales marrón oscuro casi fundidas; borde anterior, hombros y áreas supraalares amarillo con tinte castaño; pelos cortos oscuros. Escutelo marrón oscuro, con borde más claro; postnoto marrón oscuro, más claro a los lados y con escaso polen. Pleuras castaño, el centro y la hipopleura más claros, polen escaso.

Patás amarillentas, con débil tinte castaño. Coxa I con pelos cortos castaños; C.III oscurecida en toda su cara postero-interna; fémures II y III oscurecidos en sus ápices. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors., 7-8 post. cortas y 4-6 ventrales cortas y delgadas; T.III con 5-6 ant., 8-10 dors. cortas y 6-12 post. cortas.

Alas claras, con manchas castaño claro; la central es pequeña, pero atenuándose se extiende en forma difusa a la celda Costal y se prolonga hasta la horquilla Cu; la mancha distal y el tamaño de la horquilla posterior son parecidos a *M. bifida* Freem., 1954 (ex *fasciata* Freem. 1951, fig. 339). Escasas macrotriquias cerca del borde alar.

Genitalia (fig. 51-55). Gruesa, castaño claro. El edeago se presenta dentro de la genitalia (fig. 54) y aislado (fig. 55); tergito IX grande, normal.

Material estudiado: 5 ♂. Holotipo n° 10891, VI-1971 y paratipos 7517, VI-1971 y 12474, VII-1972 (Schajovskoy col.) de ARGENTINA, Neuquén, P.N. Lanín, Pucará y 2 paratipos de CHILE, prov. de Malleco, n° CH.83 de río Blanco, Caracautín, I-1959 y 13418 de Nahuel-butá, P. del Aguila, I-1979 (ambos Peña col.). La dedicamos al Dr. Abraham Willink, del Instituto Miguel Lillo, Tucumán, a quien le debemos muchos excelentes ejemplares.

Discusión. *M. willinki* sp.n. se aproximaría a *M. canicula* Freem., 1951, pero ésta tiene tibia II con dos setas ventrales, manchas alares amplias y una genitalia distinta.

Mycetophila osornoensis sp. n.

(Fig. 56-57)

Pteropleura con setas; tibia II con dos setas ventrales; alas con manchas débiles.

MACHO. Longitud del ala cerca de 3,5 mm.

Cabeza. Clipeo, partes bucales y palpos castaños. Antenas oscuras; segmentos I-II y base de III amarillentos. Occipucio castaño oscuro.

Tórax. Propleura con tres setas y pronoto amarillentos. Mesonoto amarillento en la parte anterior y a los lados, castaño claro en el centro, con las bandas oscuras apenas insinuadas; pilosidad corta oscura. Escutelo marrón en la base, amarillento el resto. Postnoto castaño oscuro; pleuras igual, poco más claras en el centro.

Patás amarillentas; coxa III algo oscurecida en el borde posterior y los fémures II y III en sus extremos apicales. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors. (la basal corta), 5 post. cortas (la distal es mayor) y dos ventrales largas e iguales; tibia III con 6 ant., 5 dors., y 2 post. cortas.

Alas con manchas débiles; la central es pequeña, castaño claro y no penetra en la celda Costal; la distal es grande, muy clara, uniforme y sin límites nítidos; horquilla posterior poco distal a la anterior. Balancines amarillentos.

Abdomen oscuro, con pelos cortos claros.

Genitalia (fig. 56-57). Pequeña, amarillenta; tergito IX normal.

Material estudiado: el macho holotipo n° 13686, de CHILE, prov. de Osorno, Pucatrihué, Costa, 12-IV-1968 (L.E. Peña y G. Barria col.).

Discusión: *M. osornoensis* se halla cerca del grupo de *M. constricta* Freeman, 1951 (Duret I: fig. 27, edeago), separándose principalmente por la mancha del ala que no invade la celda Costal; mesonoto sin bandas nítidas y genitalia con dististilo bien diferente.

SUMMARY: Genus *Mycetophila* Meigen, 1803, in Patagonia. (*Diptera, Mycetophilidae*) Part. V. Description of seventeen new species.

Seventeen new Patagonian species of genus *Mycetophila* are hereby described, with specimens captured in Argentina and Chile. Drawings of male genitalia are also enclosed. The new species are: *M. parasubfusca*, *M. Neuquina*, *M. willineri*, *M. arribalzagai*, *M. bruchi*, *M. proseni*, *M. breyeri*, *M. palaciosi*, *M. mariluisi*, *M. ronderoi*, *M. desantisi*, *M. delgadoi*, *M. hutsoni*, *M. pseudopeñai*, *M. margaritae*, *M. willinki* and *M. osornoensis*.

BIBLIOGRAFIA

- DURET, J. P., 1980. El género *Mycetophila* en la Patagonia. I. Introducción. Generalidades. El edeago de las especies conocidas. (*Diptera, Mycetophilidae*). *Rev. Soc. Ent. Arg.* 39 (1-2): 37-58, 78 figs. (Bibliografía general).
- 1979. Idem. II. Ocho especies nuevas de Magallanes, Chile. *Ans. Inst. Pat.*, Punta Arenas, Chile, 10: 219-228, 29 figs.
- 1981. Idem. III. Descripción de dieciséis especies nuevas. *Rev. Soc. Ent. Arg.* (1980) 39 (3-4): 149-166, 47 figs.
- Idem. IV. Descripción de diecinueve especies nuevas. *Ans. Inst. Pat.*, Punta Arenas, Chile (en prensa), 63 figs.
- FREEMAN, P., 1951. *Mycetophilidae*, in British Museum (Natural History). *Diptera of Patagonia and South Chile* 3: 138 págs., 355 figs.
- 1954. Los insectos de las islas Juan Fernández. 13. *Mycetophilidae*. *Rev. Chil. Ent.* (1953) 3: 23-40, 3 pls.