

## EL GÉNERO *MYCETOPHILA* EN LA PATAGONIA (DIPTERA, MYCETOPHILIDAE)

### VI.— DESCRIPCIÓN DE QUINCE ESPECIES NUEVAS \*

JOSE PEDRO DURET \*\*

#### SUMARIO

Se describen quince especies nuevas del género *Mycetophila* capturadas en la región patagónica. Ellas son: *M. pseudopellucida*, *M. parapellucida*, *M. chiloensis*, *M. tomasi*, *M. rubensis*, *M. mallecoensis*, *M. porteri*, *M. chillanensis*, *M. paraconstricta*, *M. pseudoconstricta*, *M. subconstricta*, *M. laninensis*, *M. sublaninensis*, *M. brethesi* y *M. pucatrihuensis*.

#### ABSTRACT

Fifteen new species of genus *Mycetophila* captured in the Patagonian region, are hereby described. The new species are: *M. pseudopellucida*, *M. parapellucida*, *M. chiloensis*, *M. tomasi*, *M. rubensis*, *M. mallecoensis*, *M. porteri*, *M. chillanensis*, *M. paraconstricta*, *M. pseudoconstricta*, *M. subconstricta*, *M. laninensis*, *M. sublaninensis*, *M. brethesi* and *M. pucatrihuensis*.

#### INTRODUCCION

Continuando con el mismo plan de estudios de las Partes I-V (1980-1982) y tomando como base el trabajo de Freeman (1951), a cuyas descripciones y dibujos se acude siempre, se crean quince especies nuevas halladas en la Patagonia, presentándolas según su posible ubicación en la clave de 1951. Todas estas especies tienen el tergito IX de forma y tamaño normal y no se lo citará en cada descripción. Los dibujos

son obra del autor y los tipos se conservan en su colección particular, excepto cuando se indique lo contrario.

#### EL GRUPO DE *MYCETOPHILA PELLUCIDA* FREEMAN, 1951

Quando Freeman describió esta especie (1951: 103) basándose en 92 machos y 43 hembras procedentes de varias localidades de Argentina y Chile, observó variaciones en el tamaño, la coloración y en la genitalia. Aunque pensó que podrían ser tres especies muy próximas se limitó a señalar las principales diferencias. Por las genitalias separó especímenes *pequeños* y *pálidos* con 3-4 espinas ventrales y una "lámina" (dististilo dorsal) terminada en punta (fig. 196); *intermedios* con 5-6 espinas y una lámina

\* Aceptado para su publicación en diciembre de 1981.

\*\* Adscrito al Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia e Instituto Nacional de Investigaciones de las Ciencias Naturales.  
Particular: Billinghamurst 2559, 1425, Buenos Aires, Argentina.

de punta redondeada y ejemplares *grandes* y *oscuros* con 5-6 espinas y una lamina reducida (Fig. 195). Y según las manchas alares los catalogo como *oscuros* (fig. 313) con la mancha distal rodeando un espacio claro en el apice de la celda R<sub>3</sub> y una banda subapical oscura e irregular; *pálidos* (fig. 314) con el apice claro y una banda subapical ancha; *intermedios* cuyas nervaduras largas tenían manchas pequeñas alrededor de sus ápices y *muy oscuros* con las bases de las horquillas M y Cu generalmente unidas por una mancha. Como holotipo de *pellucida* sp. n. escogio un macho de la forma *oscura*, capturado en lago Gutierrez, provincia de Río Negro, Argentina.

Contando con abundante material argentino-chileno se ha retomado el problema. Se seleccionaron 124 machos y 41 hembras estudiando en ellos particularmente las alas y las genitalias. Se agregaron además tres paratipos machos de la serie original, que muy amablemente facilitó el Dr. A. M. Hutson, del British Museum, para su montaje y determinación, resultando ser un ejemplar del tipo oscuro y dos del tipo intermedio.

Los especímenes se repartieron en tres grupos: oscuros, claros e intermedios y se comprobó que los elementos de sus genitalias coincidían con lo dicho por Freeman. *M. pellucida* es en realidad un grupo formado por tres especies muy próximas, mezcladas en la serie original, que conviven en algunas localidades, pero separables en ambos sexos, por sus genitalias y sus manchas alares. Se aclara que son muy semejantes en sus caracteres externos y también variables en su coloración, siendo indispensable el examen de la genitalia. Las tres especies entran en la alternativa 6 de la clave de Freeman.

Siguiendo a su autor se considera como holotipo de *M. pellucida* a la forma *oscura* y como especies nuevas asociadas a los tipos *claro* e *intermedio*, que llamaremos *M. pseudopellucida* sp. n. y *M. parapellucida* sp. n., respectivamente. Agradecemos al Dr. Hutson que comparase nuestros dibujos con el holotipo de *Mycetophila pellucida* Freeman y confirmase que nuestro tipo *oscuro* era igual al holotipo ("with the usual privise that the genitalia are mounted laterally and are faded").

## DESCRIPCION DE LAS ESPECIES

*Mycetophila pellucida* Freeman. 1951 (fig. 195, genitalia y 313, ala) (figuras 1-6).

Es la forma "*grande y oscura*" del autor, incluyendo a la "*muy oscura*".

## MACHO

Longitud del ala 3,9-4,6 mm

*Cabeza.* Clípeo y palpos castaños. Occipucio marrón, con pelos cortos oscuros. Antena oscura; los dos segmentos basales y los primeros del flagelo castaño claro. éstos miden casi dos veces su ancho.

*Tórax.* Propleura con 4 (5) setas, y protórax castaños. Mesonoto marrón, con tres bandas más oscuras, la central poco nitida; bordes anterolaterales apenas más claros; area supraalar oscura; pilosidad corta oscura con algunos reflejos dorados. Escutelo con base marrón oscuro y bordes más claros. Postnoto marrón, con escaso polen. Pleuras marrón; poco más claro en el centro; espiráculo anterior amarillento.

*Patas* amarillentas, con un débil tinte castaño. Fémures II y III con manchas difusas marrones en base, ápice y borde posterior. Tibia II con 3 setas ant., 5 dors., 3 post. y 1 ventral; T. III con 6 ant., 5 dors. y 2 post. muy cortas.

*Alas* como en la figura 313. Balancines amarillo pálido.

*Abdomen* marrón oscuro; tergitos con delgadas fajas claras distales; Apice del abdomen oscuro.

*Genitalia.* Como en la figura 195 y en nuestras figuras 1-3. Basistilo castaño; centro del borde distal esternal elevado y con un denso grupo de setas delgadas. Dististilo dorsal con el ápice redondeado, sin setas diferenciadas; cara interna con un grupo de setas cortas. Dististilo ventral con 5-6 espinas gruesas, de apice no aguzado; cara interna con una espina gruesa, larga y curvada, implantada en un tubérculo saliente. Edeago como en la figura 3.

## HEMBRA

Semejante al macho. Genitalia como en las figuras 46.

*Material estudiado:* 27 machos y 9 hembras. "ARGENTINA, Río Negro, Bariloche, XI-1929", macho paratipo de la serie original N° B.M.7. Prov. Neuquén, Parque Nacional I-anin. Pucará, III-1971 a V-1973, Schajovskoy col., 7 machos y 6 hembras; lago Nahuel Huapi, isla Victoria, V y VII-1972, Naumann col., 2 machos. CHILE, Santiago, El Canelo, XI-1970, G. Barría y L. Alvarez col., 1 macho y 1 hembra. Nuble, Las Trancas, II-1966, Peña col., 1 macho; Recinto, Invernada, VIII-1970, Ocare col., 1 hembra. Malleco, río Blanco, Curacautín, II-1959, 1 macho; termas de Toihuaca, Curacautín, I-1959, 2 machos; Lonquimay, Las Raíces, II-1980, 1 macho; cordillera Las Raíces, II-1980, 1 macho; todos Peia

col. Magallanes, prov. Última Esperanza, comuna Rubens, Monte Alto, X-XII 1975, Lanfranco col., 9 machos y XI-1969, Peña col., 1 macho y 1 hembra. Se designa Alotipo hembra a la N° 14001, de Pucará y son paratipos las restantes.

*Mycetophila pseudopellucida* sp. n.  
(figuras 7-11)

Es el tipo "claro" de *M. pellucida* Freeman, 1951, fig. 196, genitalia y 314, ala. Es semejante a la Eornia típica, pero de un tamaño menor y de una coloración general más clara.

**MACHO.**

Longitud del ala 3-3,9 mm.

Antena con 4-5 segmentos basales amarillentos. Propleura con 4 (3) setas. Mesonoto castaño claro, casi amarillento, resaltado más las tres bandas oscuras; suturas anteriores y espiráculo anterior amarillentos; área pre-escutelar clara; posnoto con una banda oscura central y el resto claro. Coxas amarillo claro. Fémures amarillentos; F. III con la base y el extremo distal apenas oscurecidos. Setas tibiales iguales a la forma típica, excepto T. III con 4 setas postcortas. Ala como en la figura 314; base de la horquilla Cu clara. Abdomen marrón claro, tergitos II a V con bandas distales delgadas amarillentas.

**Genitalia.** Semejantes a la figura 196 y a las 7-9. Basistilo castaño claro; centro del borde distal esternal plano o ligeramente deprimido, con algunas setas finas dispersas. Dististilo dorsal terminado por una punta cónica delgada, más o menos larga y acompañada por una seta larga y delgada colocada en su parte inferior; cara interna sin setas diferenciadas. Dististilo ventral con 3-4 espinas largas, delgadas, de ápice aguzado; cara interna con una espina fina sin tubérculo basal saliente. Edeago como en la figura 9.

**HEMBRA.** Semejante al macho. Genitalia como en las figuras 10-11.

**Material estudiado:** 76 machos y 11 hembras. ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin, Pucará, III-1970 a III-1973, Schajovskoy col., 31 machos y 5 hembras; lago Nahuel Huapi, isla Victoria, III-1971 y II-1972, Naumann col., 2 machos y 1 hembra. CHILE, Santiago, El Canelo, XI-1970, Barría y Alvarez col., 4 machos y 3 hembras. Ñuble, Las Trancas, II-1966, 2 machos y 1 hembra; cordillera Chillán, Las Trancas, II-1980, 2 machos, todos Peña col.; Recinto, Invernada, VIII-1970, Ocare col., 1 hembra. Malleco, cordillera Las Raíces, Lonquimay, XII-1967, 2

machos y cordillera Las Raíces, II-1980, 2 machos, todos Peña col. Osorno, Pucatrihue, II-1980, 3 machos. Llanquihue, norte de Correntoso, El Chingue, I-1980, 8 machos, todos Peña col. Chiloé, Dalcahue, II-1971, Barría col., 1 macho. Magallanes, Rubens, Monte Alto. XI-XII-1975, Lanfranco col., 18 machos. Holotipo el macho N° 12278 y alotipo la hembra N° 7731, ambos de Pucará; los restantes son paratipos.

*Mycetophila parapellucida* sp. n.  
(figuras 12-16)

Es el tipo "intermedio" de Freeman, 1951: 103.

**MACHO.**

Longitud del ala 3,5-3,8 mm.

Es muy similar a las dos especies anteriores. Sus caracteres principales son: Antena con 4-5 segmentos basales amarillentos. Propleura con 3 (4) setas. Ala con una coloración intermedia entre el tipo oscuro y el claro (figs. 313-314); mancha subapical ancha en la parte anterior, oscura y de bordes nítidos y la parte posterior delgada, irregular y a veces casi ausente; mancha distal reducida a pequeñas manchas difusas en los ápices de R<sub>1</sub>, M<sub>1</sub> y M<sub>2</sub> o ausentes; base de la horquilla Cu clara. Fémur III con nítida mancha oscura basal y otra menor apical. Tergitos con manchas amarillentas ápico-laterales.

**Genitalia** como en las figuras 12-14. Basistilo claro; centro de su borde distal esternal con una pequeña elevación cónica con 1 (2) setas apicales. Dististilo dorsal con una punta redondeada, muy corta y sin setas diferenciadas, ausentes también en la cara interna. Dististilo ventral con 5 (4-6) espinas largas, gruesas, de ápice aguzado; cara interna con una espina delgada y curvada, insertada en un tubérculo poco saliente. Edeago como en la figura 14.

**HEMBRA.** Semejante al macho. Genitalia como en las figuras 35-16.

**Material estudiado:** 21 machos y 21 hembras. "ARGENTINA, Rio Negro, Lago Gutiérrez, XI-1926" paratipo nialcio de la serie original N° B.M.9 y paratipo macho N° B.M.6 de "CHILE", Los Andes, I-1927", ambos con etiquetas "*Mycetophila pellucida* Freeman". ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin, Pucará, II-1974, Schajovskoy col., 1 macho y 2 hembras. CHILE, Santiago, El Canelo, IX-1970, Barría y Alvarez col., 12 hembras. Coquimbo, El Naranjo, Tilama, V-1968, J. Molina col., 5 machos y 3 hembras. Ruble, Las Trancas, II-1968, Peña col., 1 macho y 3 hembras y II-1967. L. Stange col., 1 macho; cordillera Chillán, Shangri-lá, 1400 m, I-1979, 1 macho; cordillera Chillán, 1100 m, II-1980, 2 machos,

totlos Peña col.; Recinto, El Castillo, X-1970, 1 macho; cordillera Chillán, Invernada, X-1970, 1 macho y Las Trancas, I-1971, 1 macho, todos Ocare col. Malleco, termas de Tolhuaca, Curacautín, I-1959, 1 macho y 1 hembra y cordillera Las Rñices, 1600 m, II-1980, 4 machos, todos Peña col.

Se designa holotipo al macho N° 14032, de Nuble, Las Trancas y alotipo la hembra N° 14004, de Neuquén, Pucará. Los demás ejemplares son paratipos.

*Discusión:* para facilitar la identificación de las tres especies se agrega una clave.

Clave para el grupo de *Mycetophila pellucida*.

1 — Ala con manchas semejantes a la figura 314 de Freeman; dististilo dorsal terminado por una punta larga y delgada, acompañada por una seta paralela a su borde inferior; dististilo ventral corto, redondeado, con 3-4 espinas largas, delgadas y agudas; centro del borde distal esternal del basistilo plano, con algunas setas cortas dispersas; genitalia macho (figs. 7-9); genitalia hembra (figs. 10-11) ..... *Mycetophila pseudopellucida* sp. n.

— Dististilo dorsal sin una punta delgada acompañada por una seta diferenciada; borde distal del basistilo elevado en el centro ..... 2

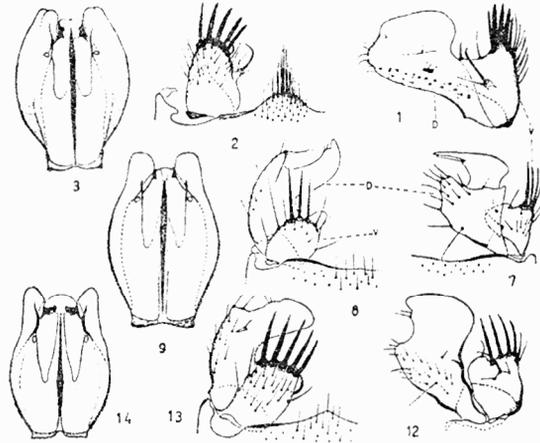
2 — Especie grande, ala de 3,9-4,6 mm, con manchas semejantes a la figura 313 de Freeman; dististilo ventral alto, conico truncado, con 5-6 espinas cortas, gruesas, no aguzadas en el ápice; centro del borde distal del basistilo con una elevación cubierta por un denso grupo de setas delgadas; genitalia macho (figs. 1-3); genitalia hembra (figs. 4-6) ..... *Mycetophila pellucida* Freeman, 1951.

— Especie menor, ala de 3,5-3,8 mm, con la mancha subapical atenuada en su parte posterior; fémur III con una nítida mancha oscura basal; dististilo ventral bajo, con 5-6 espinas largas, gruesas y aguzadas en su ápice; centro del borde distal del basistilo con una pequeña elevación cónica con 1-2 setas cortas apicales; genitalia macho (figs. 12-14); genitalia hembra (figs. 15-16) ..... *Mycetophila parapellucida* sp. n.

*Mycetophila chilensis* sp. n.  
(figuras 17-19)

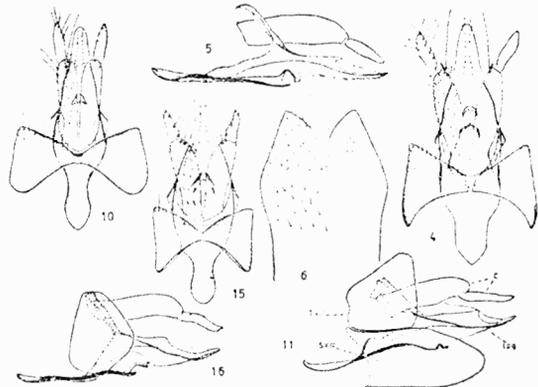
Pteropleura con 3 setas largas; tibia media con 1 seta ventral; color general claro; ala con pequeña mancha central.

Lámina 1



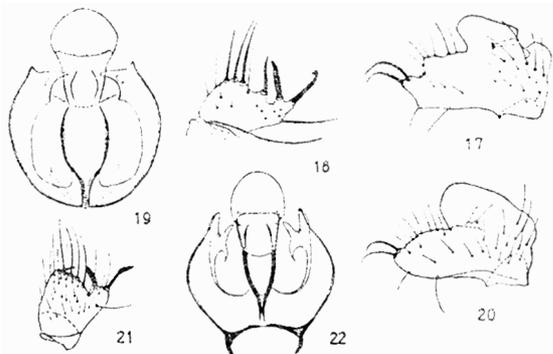
El grupo *pellucida*, machos. *Mycetophila pellucida* Freeman, 1951: figura 1, dististilo, lóbulo dorsal y ventral, ambos cara interna (d., dorsal, v. ventral); 2, dististilo ventral, cara externa y borde esternal del basistilo con el mechón piloso central; 3, eedeago, cara dorsal (Figs. 2-3 según el paratipo B. M. 7). *M. pseudopellucida* sp. n.: 7, dististilo, lóbulo dorsal cara externa y lóbulo ventral en posición lateral; 8, dististilo ventral, cara externa y parte del lóbulo dorsal; 9, eedeago. *M. parapellucida* sp. n.: 12, dististilo con sus lóbulos separados, ambos cara interna; 13, dististilo dorsal y ventral, cara esternal (paratipo B. M. 6); 14, eedeago.

Lámina 2



Grupo *pellucida*, hembras. *Mycetophila pellucida* Freeman, 1951: ápice del abdomen, vista dorsal; 5, armadura genital, vista lateral, retirado el esternito VIII; 6, esternito VIII, vista externa. *M. pseudopellucida* sp. n.: 10, ápice del abdomen, dorsal; 11, idem, lateral (T. VIII, tergito VIII; S. VIII, esternito VIII; C. cercos; 1 p. g., lámina postgenital). *M. parapellucida* sp. n.: 15, ápice del abdomen, dorsal; 16, armadura genital, lateral.

Lamina 3



*Mycetophila chiloensis* sp. n.: 17, dististilo dorsal; 18, idem. ventral; 19, eedeago, en genitalia no disecada. *M. tomasi* sp. n.: 20, dististilo dorsal; 21, idem. ventral; 22, eedeago.

MACHO.

Longitud del ala 3-33 mm.

**Cabeza.** Clipco oscuro; palpos castaños. Occipucio negro, pelos cortos con reflejos bronceados. Antena con los segmentos basales claros.

**Tórax.** Propleura con 4 setas, castaño amarillenta. Mesonoto castaño claro, más amarillento en los bordes anterior y laterales; bandas centrales oscuras poco visibles. Escutelo oscuro en el centro y con un ancho borde amarillento. Pleuras castaño oscuras.

**Paras.** Claras o amarillentas. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors. (la basni corta), 45 post. (la distal es mayor) y 1 ventral. Tibia III con 5 ant., 4-5 dors. largas con otras 4-5 cortas intercaladas v 3 post. cortas.

**Ala** con un débil tinte amarillento; mancha central pequeña, castaño clara; el resto del ala es prácticamente clara, una mancha subapical está apenas insinuada; horquilla post. bien distal a la ant.; hay algunas macrotriquias vecinas al borde alar. Balaucines amarillentos.

**Abdomen** castaño oscuro, con pelos cortos dorados.

**Genitalia.** Como en las figuras 17-19. Borde distal del basistilo algo deprimido en el centro y con un grueso refuerzo quitinoso.

**Material estudiado:** 2 machos. Molotipo N° 14031 de CHILE, prov. Chiloé, Dalcahue, I-1971, G. Barría col. y un paratipo N° 8938 de ARGENTINA, Neuquén, Parque Nacional Lanin, Pucará, XII-1972, Schajavskoy col.

**Observación:** el ejemplar de Pucará es más pálido y de aspecto más delicado (¿inmaduro?).

**Discusión:** *M. chiloensis* sp. n. se aproximaría a *M. pirani* Duret, 1980 v a *M. tomasi* sp. n., pero de ambas se aparta principalmente por sus genitalias.

*Mycetophila tomasi* sp. n.  
(figuras 20-22)

Especie chica, oscura; pteropleura con tres setas; tibia media con una seta ventral; ala clara con una pequeña mancha central.

MACHO.

Longitud del ala 2,5-2,8 nim.

**Cabeza** oscura. **Tórax** castaño negro: propleura con tres setas; mesonoto sin bandas; poco más claro en los ángulos ántero-laterales, áreas supraalares y borde del escutelo; pelos con reflejos dorados. **Patás** amarillentas; coxas I y II con tinte castaño difuso en su cara externa; coxa III con una pequeña mancha oscura basal; fémures con un Lints castaño más accentuado en los bordes dorsales. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors., 3 post. y 1 ventral corta; tibia III con 5 ant., 5 dors. (la basal corta) y 24 post. cortas. **Ala** clara, con una pequeña y débil mancha central envolviendo a r-m; en el área subapical se insinúa apenas una mancha difusa; horquilla posterior corta, su longitud es poco menor a la mitad de la horquilla anterior; algunas macrotriquias cerca del borde alar. Balaucines claros. **Abdomen** castaño negro.

**Genitalia** como en las figuras 20-22. El borde distal del basistilo tiene un grueso refuerzo quitinoso.

**Material estudiado:** 6 machos. ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin, Pucará, XII-1971 Schajovskoy col., 1 macho. CHILE, Ñuble, cordillera Chillán, Las Trancas, II-1980, 1 macho. Malleco, Nahuelbuta, Piedra del Aguila, 1300 m. II-1979, 1 macho. Llanquihue, norte de Correntoso, El Chingue, I-1980, 1 macho. Todos Peña col. Magallanes, Ultima Esperanza, Rubens, Monte Alto, X-1975, Lanfranco col., 1 macho; rio Tranquil-I-1976, Cekalovic col., 1 macho. Es holotipo el N° 11643 de Magallanes, rio Tranquilo y paratipos los ejemplares restantes. Especie dedicada al entomólogo Sr. Tomás Cekalovic, de la Universidad de Concepción, Chile, de quien recibimos abundante material.

**Observación:** el ejemplar de Piedra del Aguila tiene el tórax negro y las patas más oscuras.

**Discusión:** ver el comentario en *M. chiloensis* sp. n.

*Mycetophila rubensis* sp. n.  
(figuras 23-25)

Color general oscuro; pteropleura con tres setas; tibia media con una seta larga; ala manchada.

## MACHO.

Longitud del ala 3,7-4 mm.

*Cabeza* oscura; bñsc de la antena poco más clara. *Tórax*. Propleura castaño oscura; mesonoto con bandas castaño oscuro, poco nítidas; el resto del tegumento poco más claro en los ángulos ántero-laterales, áreas supraalares y espacio prescutelar. Todo con una débil capa de polen ceniciento. Escutelo con pequeña mancha oscura central y borde amarillento. Postnoto castaño, polinoso. Pleural castaño oscuro, algo polinosos. *Patas* amarillentas con tinte castaño, sin manchas nítidas; cosa I con pelos cortos con reflejos dorados; tibia II con 2 setas ant., 4 dors., 4-5 post. cortas (cs mayor la distal) y 1 ventral; tibia III con 5 (6) ant., 4-5 dors. y 4 post. cortas. *Ala* manchada; celda costal con un débil tinte amarillento; mancha central de tamaño mediano, color castaño, invade algo la celda costal pero diluyéndose sin límites definidos; mancha distal como en *M. constricta* Freeman, 1951: fig. 349, castaño claro, algo más acentuado en el área subapical, sin formar una mancha nítida; base de la horquilla posterior bien distal a la anterior; escasas macrotriquias cerca del borde alar. Balancines amarillentos. *Abdomen* oscuro, con pelos cortos dorados.

*Genitalia* como en las figuras 23-25.

*Material estudiado*: 3 machos. Holotipo N° 13214 y paratipos N° 11501 y 13159, todos de CHILE, Magallanes, Ultima Esperanza, comuna Rubens, Monte Alto, XI-1975, Lanfranco col. El holotipo y un paratipo en la colección del Instituto de la Patagonia, Punta Arenas.

*Discusión*: Por la clave de Freeman esta sp. n. se aproximaría a *M. pectinata* Freeman, 1951, pero sus genitalias son totalmente diferentes.

*Mycetophila mallecoensis* sp. n.  
(figuras 26-77)

Pteropleura con tres setas; tibia media con una seta ventral; alas manchadas.

## MACHO.

Longitud del ala 2,6-3,5 mm.

*Cabeza* oscura; antena negra, con la base más clara. *Tórax*. Propleura castaño, con tres setas; mesonoto castaño negro, sin bandas, con polen ceniciento a los lados y con áreas amarillentas difusas en los ángulos ántero-laterales. Escutelo oscuro con borde amarillento. Postnoto castaño oscuro en el centro, más claro a los lados. Pleura castaño oscura, con escaso polen. *Patas*. Coxas amarillentas; C I con tinte castaño en la cara dorsal; C II con la cara externa oscurecida en forma difusa; C III con

una pequeña mancha basal. Fémures amarillos con tinte castaño, más acentuado en el ápice de F. III. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors., 3-4 post. cortas (la distal es mayor) y una ventral; T. III con 5 ant (la basal corta), 5 dors. y 3 post. cortas. *Ala* con grandes manchas oscuras semejantes a *M. ordiniseta* Freeman, 1951, fig. 319, pero con la horquilla posterior poco más corta; la mancha central invade algo y en forma difusa la celda costal; la distal se oscurece débilmente en el área subapical, sin un límite delinado, el resto es castaño uniforme; horquilla Cu bien distal a la anterior; algunas macrotriquias cerca del borde alar. Balancines amarillo claro.

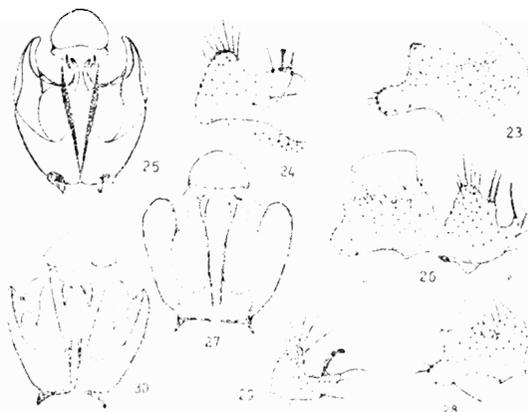
*Abdomen* castaño oscuro.

*Genitalia* como en las figuras 26-27. Basistilo marrón, con su borde distal esternal algo cóncavo en el centro y con un grueso refuerzo quitinoso; órganos accesorios del edeago gruesos y marrones.

*Material estudiado*: 8 machos. CHILE, Malleco, Nahuelbuta, Piedra del Aguila, I-1979, 3 machos ~ cordillera Chillán, Las Trancas, 1100 m, II-1980, 1 macho; cordillera Las Raíces, 1600 m, II-1980 (2 machos todos Peña col. Lonquimay, Las Raíces, 1100 in, II-1980, 1 macho Peña col. Magallanes, Ultima Esperanza, Rubens, Monte Alto, XI-1975, Lanfranco col., 1 macho. Holotipo el N° 13403 de Piedra del Aguila; paratipos los demás.

*Discusión*: esta sp. n. esta cerca de los grupos *M. conifera*-*M. clavigera* ambos Freeman, 1951 y de *M. margarita* Duret V (en prensa), su especie más próxima, pero se aparta de todas principalmente por su genitalia.

Lamina 4



*Mycetophila rubensis* sp. n.: 23, dististilo dorsal; 24, idem, ventral; 25, edeago. *M. mallecoensis* sp. n.: 26, dististilo dorsal (D.) y ventral (V.), ambos cara externa; 27, edeago. *M. porteri* sp. n.: 28, dististilo dorsal; 29, idem, ventral; 30, edeago.

*Mycetophila porteri* sp. n.  
(figuras 28-30)

Pteropleura con dos setas; tibia media con dos setas ventrales; ala totalmente clara.

MACHO.

Longitud del ala 3-3,3 mm.

Cabeza oscura; antena poco más clara en la base. *Tórax*: Propleura castaña, con tres setas. Protórax algo amarillento. Mesonoto castaño oscuro, sin bandas nítidas; poco más claro en los ángulos ántero-laterales y en áreas supra-alares. Escutelo castaño, con borde amarillento. Postnoto oscuro. Pleura castaño oscuro. Todo el tórax, excepto el centro del mesonoto, con una débil capa de polen ceniciento. *Patás* amarillos claros; cosas II y III algo oscurecidas en el ápice y también la base de C. III. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors. (la basal corta), 5 post. cortas (la distal es mayor) y 2 ventr. (es mayor la basal); T. III con 5 ant., 3 dors. largas con 4-5 cortas intercaladas y 4 post. cortas. *Ala* sin manchas, con nervadura semejantes a *M. constricta* Freeman, 1951, fig. 349; base de la horquilla Cu bien distal de la anterior; algunas macrotriquias cerca del borde alar. Balancines amarillos. *Abdomen* castaño oscuro.

*Genitalia* marrón claro, como en las figuras 23-30.

*Material estudiado*: 5 machos. ARGENTINA, Neuquén, Parque Nacional Lanin, Pucará, XII-1977, Schajovskoy col., 1 macho. CHILE, Osorno, Pucatrihue, I-11-1980, Peña col., 2 machos. Llanquihue, N. de Correntoso, El Chingue, 300 in, Peña col., 2 machos. Holotipo el N° 12835 de Pucatrihue; los demás son paratipos. El nombre de esta sp. n. recuerda al entomólogo C. E. Porter, fundador de la Revista Chilena de Historia Natural.

*Discusión*: *M. porteri* sp. n. está cerca de *M. dichaeta* Freeman, 1951, separándose principalmente por las genitalias.

*Mycetophila chillanensis* sp. n.  
(figuras 31-33)

Pteropleura con tres setas; tibia media con dos setas ventrales; ala poco manchada.

MACHO.

Longitud del ala 2,7-3,3 mm.

Cabeza oscura; base de antena poco más clara. *Tórax*: Propleura con tres setas y pronoto castaños amarillentos. Mesonoto con las bandas centrales castaño oscuras; resto del tegumento poco más claro y con una débil capa de

polen ceniciento, el que también se extiende al escutelo, postnoto, pleura y abdomen. Postnoto castaño en el centro y más claro lateralmente. Área espiracular anterior amarillenta. *Patás* amarillentas; cosas I y II ligeramente oscurecidas en su cara externa; C. II con una pequeña mancha basal. Fémures con tinte castaño, especialmente en sus bordes. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors. (la basal corta), 4 post. cortas (es mayor la distal) y 2 ventr. (es menor la distal); tibia III con 5 ant., 4 dors. largas con 4-6 cortas intercaladas y ? post. cortas. *Ala* con mancha central pequeña que no entra en la célula costal; mancha distal atenuada, con el área subapical poco marcada y a veces ausente; horquilla posterior corta, bien distal a la anterior; con algunas macrotriquias cerca del borde alar. Balancines amarillo pálido. *Abdomen* castaño oscuro, con pelos cortos dorados.

*Genitalia* como en las figuras 31-33. Basistilo castaño claro, algo cóncavo en el centro de su borde externo y con un refuerzo quitinoso.

*Material estudiado*: 21 machos. CHILE, Concepción, VI-1960, Cekalovic col., 1 macho. Ñuble, Recinto, El Castillo, XI-1970, Ocare col., 1 macho; cordillera Chillán, Las Trancas, 1.100 in., II-1980, Peña col., 19 machos. Es holotipo el N° 14033 de Ñuble, El Castillo y son paratipos los restantes.

*Discusión*: *M. chillanensis* sp. n. tiene como especie más próxima a *M. garridoi* Duret, 1981, pero ésta carece de las dos hojuelas del dististilo ventral que tiene *M. chillanensis*.

Lámina 5



*Mycetophila chillanensis* sp. n.: 31, dististilo dorsal; 32, idem, ventral; 33, edeago.

EL GRUPO DE *MYCETOPHILA CONSTRICTA*  
FREEMAN, 1951

Esta especie descrita en base a 5 machos y 6 hembras procedentes de cuatro localidades argentino-chilenas es relativamente fácil de reconocer siguiendo la clave del autor, alternativa 56, y guiándose por las manchas alares (fig. 349) y el dibujo de la genitalia (fig. 261). Pero el estudio de nuestro material (195 machos) nos permitió separar otras tres especies con

caracteres generales semejantes, aunque identificables principalmente por sus genitalins e incluso por las manchas alares.

Pese a que la descripción de *M. constricta* que hace Freeman es breve y su figura de la genitalia poco detallada, faltando también el cdengo, se reconoce esta especie y separa de su vecina más próxima, *M. pseudoconstricta* sp. n. principalmente por los dibujos de sus genitalias y la ayuda de la clave, para las cuatro especies del grupo, que se adjunta.

Además, próximas a este grupo se hallan otras cuatro especies nuevas que describimos después, pero que están más cerca de *M. simplicistila* Freeman, 1951 y de *M. osornoensis* Duret V (en prensa).

Los caracteres generales del grupo de *M. constricta* son: pteropleura con setas; tibia media con dos setas ventrales; alas manchadas; la mancha central es más o menos grande, pero no alcanza la horquilla posterior; la mancha distal ocupa la mitad apical del ala y presenta un oscurecimiento subapical, de intensidad variable, haciendo que a veces la mancha distal parezca de un tono uniforme; macrotriquias escasas cerca del borde alar; balancines amarillentos y abdomen oscuro. Pero es en la genitalia donde se hallan los elementos más típicos del grupo: su aspecto general es muy parecido en las cuatro especies; el dististilo dorsal tiene en su cara interna un grupo de setas, que pueden o no estar colocadas sobre un lóbulo saliente; el dististilo ventral tiene varias setas gruesas colocadas en el borde superior y el edeago es de un tipo muy semejante.

*Mycetophila constricta* Freeman, 1951  
(figuras 34-36)

MACHO.

Longitud del ala 2,5-3,5 mm. Occipucio oscuro, algo polinoso, con pelos cortos dorados. *Tórax*. Propleura castaña amarillenta, con tres setas. Mesonoto marrón amarillento, con tres bandas centrales oscuras, a veces poco visibles; pelos cortos oscuros con reflejos bronceados. Escutelo oscuro en la base y claro en el borde. Postnoto castaño. Pleuras oscuras; pteropleura dos con setas. Patas amarillas; coxas I y III a veces con el ápice oscurecido. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors., 3 post. cortas más una distal mayor y dos ventrales (la distal costa); tibia III con 6 setas ant., 5 dors. y 4 post. cortas. Ala con mancha central oscura y grande que invade la celda costal; la distal es bien visible y más oscurecida en el Area subapical.

*Genitalia* como en las figuras 34-36.

Holotipo designado por Freeman: Bariloche, Rio Negro, Argentina.

*Material estudiado*: 86 machos. ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin, Pucará, 111-1971 a VIII-1973, Schajovskoy col., 13 machos. CHILE, Coquimbo, Tilama, El Naranio, III-1967-I-1969, Molina col., 9 machos. Concepción. Pinares, XII-1964, Cekalovic col., 2 machos. Osorno, Pucatrihue, I-II-1980, 53 machos; Puvchue, 1.700 m., II-1979, 2 machos. Ñuble, cordillera Chillán, II-1980, 2 machos. Malleco, cordillera Las Raíces, 1.700 m. II-1979, 1 macho: Las Raíces, 1.600 m., II-1980, 1 macho. Llanquihue, N. Correntoso, El Chingue, I-1980, 3 machos. Todos Peña col.

*Discusión*: Ver la clave adjunta.

*Mycetophila paraconstricta* sp. n.  
(figuras 37-40)

Semejante a *M. constricta*, pero con las alas más claras.

MACHO.

Longitud del ala 2,5-3 mm. Patas amarillento claro; coxa III con pequeña mancha oscura distal. Tibia II con 2 setas ant., 4-6 dors. (la basal corta), 4-5 post. cortas (la distal es mayor) y 2 ventr. iguales; tibia III con 5 ant., 4 dors. largas con 2-3 cortas intercaladas y 5 post. cortas. Ala con manchas más claras; la distal es uniforme y cubre toda la horquilla post.; la mancha subapical está muy atenuada o ausente. Balancines amarillo claro.

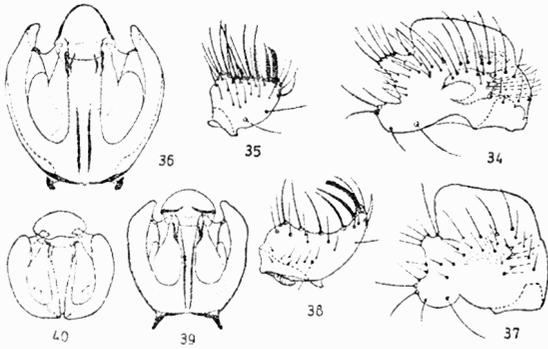
*Genitalia* como en las figuras 37-40. Basistilo castaño claro.

*Material estudiado*: 67 machos. ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin, Pucara, 111-1971 a VIII-1973, Schajovskoy col., 18 machos; lago Nahuel Huapi, isla Victoria, II-1972, Naumann col., 1 macho. CHILE, Ñuble, cordillera Chillán, Las Trancas, II-1980, 7 machos. Osorno, Pucatrihue, I-1980, 3 machos. Lonquimay, Las Raices, 1.600 m., II-1980, 1 macho. Todos Peña col. Concepción, Pinares, XII-1964, Cekalovic col., 1 macho. Magallanes, Ultima Esperanza, Monte Alto, XI-XII-1975, Lanfranco col., 36 machos. Se escoge holotipo el macho N° 11040, de Pucara, Neuquén. Son paratipos los restantes.

*Observación*: En los ejemplares chilenos se notan variaciones en la coloración general.

*Discusión*: Ver la clave.

Lámina 6



*Mycetophila constricta* Freeman, 3951: 34, dististilo dorsal; 35, idem, ventral; 36, edeago. *M. paraconstricta* sp. n.: 37, dististilo dorsal; 38, idem, ventral; 39, edeago; 40 idem, su aspecro es una genitalia no disecada.

*Mycetophila pseudoconstricta* sp. n.  
(figuras 41-43)

Semejante a *M. constricta*, pero mas oscura en general.

MACHO.

Longitud del ala 2,6-3,2 mm. Pteropleura con dos setas; propleura con tres. Mesonoto con las bandas oscuras poco nítidas. Coxa I con leve tinte castaño en la cara post.; C. II oscurecida en la base; C. III oscurecida en base y ápice. Fémures con los bordes dorsal y ventral oscurecidos. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors. (la basal corta), 4 post. (la distal es mayor) y 2 ventr. iguales; T. III con 5 ant., 4 dors. largas con 2-3 cortas intercaladas y 4 post. cortas. Ala como en *M. constricta*, con manchas bien visibles; la distal es más uniforme y deja clara la base de la horquilla Cu. Balancines claros.

*Genitalia* como en las figuras 41-43; basistilo castaño.

*Material estudiado*: 7 machos. CHILE, Magallanes, Ultima Esperanza, Monte Alto, XII-1975, Lanfranco col., 1 macho. Osorno, Pucatrihue, II-1980, 5 machos. Llanquihue, N. Correntoso, El chingue, I-1980, 1 macho. Toclos Peña col. Holotipo es el N° 12887 de Pucatrihue y paratipos los restantes.

*Observación*: Según la colocacion en el preparado del dististilo ventral éste puede tomar una forma cónica curvada asemejándose al de *M. paraconstricta* sp. n. (fig. 38), pero aquel es mucho más piloso.

*Discusión*: Ver la clave

*Mycetophila subconstricta* sp. n.  
(figuras 34-46)

Semejante a *M. constricta*, pero su color general es más claro y las alas son poco manchadas.

MACHO.

Longitud del ala 2,5-3,5 mm. Pteropleura con 2-3 setas. Antena con los dos segmentos basales amarillentos. Propleura con 3 setas. Mesonoto con las bandas centrales oscuras nítidas y el resto del tegumento amarillento. Escutelo con base marrón y un ancho borde amarillento. Patas claras o amarillas. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors., 4 post. cortas (es mayor la distal) y 2 ventrales iguales; tibia III con 5 ant., 4 dors. largas con 2-4 cortas intercaladas y 4 post. cortas. Ala poco manchada; la mancha central no invade la celda costal; la distal está muy atenuada o casi ausente y cubre toda el ala, excepto el área clara central.

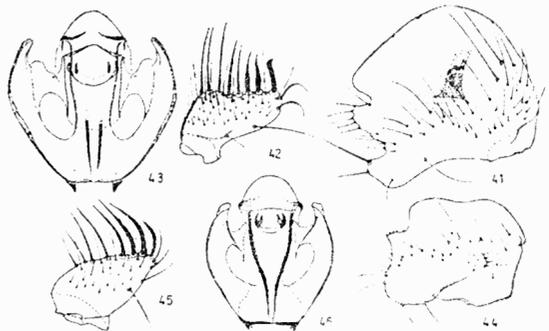
*Genitalia* como en las figuras 44-46. Basistilo castaño claro.

*Material estudiado*: 35 machos. ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin, Pucará, III-1971 a V-1973, Schajovskoy col., 18 machos. CHILE, Osorno, Pucatrihue, II-1980, 11 machos; sur de Pucatrihue, Tril-Tril, II-1980, 1 macho. Llanquihue, N. Correntoso, El Chingue, I-1980, 5 machos. Todos Peña col. Se elige holotipo al N° 9764 de Pucará, Neuquén, siendo los restantes paratipos.

*Observaciones*: Tenemos ejemplares claros, con la base de la antena amarilla; mesonoto amarillento con las bandas oscuras muy atenuadas y las alas con un débil tinte amarillento.

*Discusión*: Ver la clave adjunta.

Lámina 7



*Mycetophila pseudoconstricta* sp. n.: 41 dististilo dorsal; 42, idem, ventral; 43, edeago. *M. subconstricta* sp. n.: 44, dististilo dorsal; 45, idem, ventral; 46, edeago.

*MYCETOPHILA CONSTRICTA*.  
VE PARA LOS MACHOS

dorsal con un lóbulo piloso en interna ..... 2.

dorsal sin ese lóbulo piloso, pero grupo de setas; dististilo ventral curvado, poco piloso, con un basal, 2 setas gruesas subapicales y menores; ala con manchas más de *M. constricta*; genitalia figuras ..... *Mycetophila para-*  
z sp. n.

dorsal con un lóbulo grande, en media luna; dististilo ventral grueso, con un bastón apical, seta gruesa subapical y 5-6 delgadas; ala bien coloreada segura 349; genitalia fig. 31-36 ..... *Mycetophila constricta*  
1951.

dorsal con un lóbulo menor, pe- ..... 3.

coloreada, semejante a *M. consolor* general oscuro; ambos dististilos; dististilo ventral alargado, varilla apical, seguida por 2 setas y otras 4-6 menores; edeago columna central ancha, poco quitinizadas; genitalia figuras y paratipos ..... *M. pseudocons-*  
n.

coloreada, mancha central pequeña no invade la celda costal; la a muy atenuada o casi ausente; ventral ovalado, con una varilla curvada en el ápice, seguida por curvadas de grosor decreciente; en la columna central en forma trechada en la parte basal, con gruesas, quitinizadas; genitalia 446 ..... *Mycetophila constricta* sp. n.

*Mycetophila laninensis* sp. n.  
(figuras 47-49)

con 3 setas; tibia media con 2 s; ala manchada; color general

ala 2,8-3,3 mm.

ra; antena poco más clara en laopleura castaño claro, con 3 se-

ángulos ántero-laterales y bordes laterales poco mas claros; pilosidad corta con reflejos dorados. Escutelo y postnoto oscuros. Pleuras castaño oscuras. *Patas* castaño con un débil tinte amarillento. sin manchas nítidas; coxa I con borde posterior más oscuro, así como las bases de las C. II y III. Fémures con los bordes dorsal y ventral oscurecidos. Tibia II con 2(3) setas ant., 4 dors., 4-5 post. cortas (es mayor la distal) y 2 ventr.; tibia III con 5 ant., 4 dors., con 2-4 cortas intercaladas y 3-4 post. cortas. *Ala*. Celda costal con un débil tinte castaño uniforme en sus tres cuartos distales; mancha central marron. extendiéndose en la celda radial hasta cubrir su mitad distal; mancha distal castaño claro uniforme, apenas mas oscura en el area subapical, sin formar una mancha nitida; horquilla posterior corta, su longitud es aproximadamente la mitad de la anterior; algunas macrotriquias cerca del borde alar. Balancines amarillentos. *Abdomen* oscuro, con pelos dorados.

*Genitalia* según las figuras 4749. Basistilo castaño claro, poco quitinizado, su borde distal esternal algo cóncavo en su parte media.

*Material estudiado*: 55 machos. ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin, Pucará, V-1971 a V-1972, Schajovskoy col., 31 machos; lago Nahuel Huapi, isla Victoria, III-1972, Naumann col., 1 macho. CHILE, Magallanes, Ultima Esperanza, Rubens, Monte Alto, XI-XII-1975, Lanfranco col., 14 machos; rio Santa María, I-1976, Cekalovic col., 3 machos. Llanquihue, N. Correntoso, El Chingue, I-1980, 2 machos. Osorno, Pucatrihue, II-1980, 2 machos. Ruble, cordillera Chillán, Las Trancas. II-1980, 1 macho. Malleco, Lonquimay, Las Raices, I-1980, 1 macho. Todos Peña col. Se escoge holotipo el N° 12749 de Pucará, Neuquen; todos los restantes son paratipos.

*Observación*: Los ejemplares de Monte Alto tienen el cuerpo y las patas castaño oscuro.

*Discusión*: *M. laninensis* sp. n. y las tres sp. n. siguientes son muy próximas entre sí y se acercan a *M. simplicistila* Freeman, 1951 y a *M. osornoensis* Duret V (en prensa), pero se las separa principalmente por sus genitalias.

*Mycetophila sublaninensis* sp. n.  
(Figuras 50-52)

Especie muy próxima a *M. laninensis* sp. n. Sus caracteres diferenciales son:

MACHO.

Longitud del ala 2,8-3,1 mm. Mesonoto con tres bandas centrales marrones nítidas, sepa-

regun  
rillen  
bronc  
Patas  
oscur  
Ala  
más  
peque  
dial;

*Gen*  
estern  
con u  
*Ma*  
Neuq  
Schaj  
nes,  
X-XI  
Nahu  
M. Li  
parat

*Ob*  
más  
pero

*Dis*  
*nensi*  
por t  
amba  
piloso  
dos e



*Mycet*  
M. su

Se

tegumento castaño claro, con debil tinte amarillento; pelos cortos oscuros con reflejos bronceados. Escutelo oscuro con borde claro. Patas castaño claro; cosas II y III poco mas oscuras en la base. Setas tibiales semejantes. Ala manchada, pero todas sus manchas son más claras que en *M. laninensis*; la central es pequeña y sólo ocupa el ápice de la celda radial; la celda costal es clara, excepto su ápice.

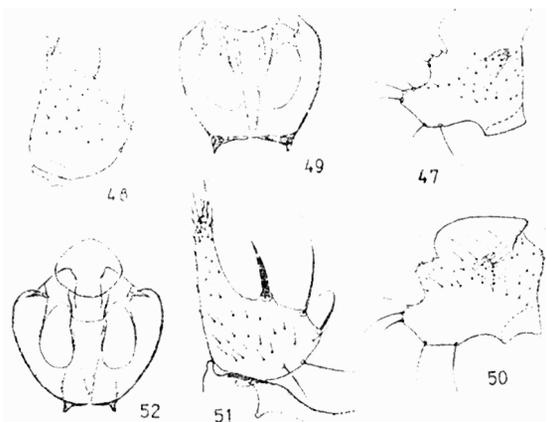
**Genitalia** según las figuras 50-52. Borde distal external del basistilo cóncavo en su centro y con un refuerzo quitinoso.

**Material estudiado:** 25 machos. ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin, Pucará, X-1971 a XI-1973, Schajovskoy col., 6 machos. CHILE, Magallanes, Ultima Esperanza, Rubens, Monte Alto, X-XI-1975, Lanfranco col., 18 machos. Malleco, Nahuelbuta, L. Stange col., 1 macho (coleccion M. Lillo). Holotipo es el N° 11050 de Pucará y paratipos los restantes.

**Observación:** Hemos encontrado ejemplares más claros y otros más oscuros que el descrito, pero la genitalia siempre es igual.

**Discusión:** Esta sp. n. se separa de *M. laninensis* no sólo por la genitalia sino tambien por tener alas y mesonoto más claros. Además, ambas tienen en su dististilo ventral un lóbulo piloso en la cara interna, del que carecen las dos especies siguientes.

Lamina 8



*Mycetophila laninensis* sp. n.: 47, dististilo dorsal; 48, idem, ventral; 49, eedeago.

*M. sublaninensis* sp. n.: 50, dististilo dorsal; 51, idem, ventral; 52, eedeago.

*Mycetophila brethesi* sp. n.  
(figuras 53-55)

Semejante a *M. constricta*, pero con un color general amarillento.

MACHO.

Longitud del ala 2,8-3,2 mm. Pteropleura y propleura con tres setas. Mesonoto con tegumento amarillento y tres bandas marrón claro bien delimitadas. Escutelo con ancho borde amarillo. Postnoto castaño. Pleuras castaño amarillentas. Patas amarillas. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors. (la 1ª corta), 4 post. cortas (la distal es mayor) y 2 ventr.; tibia III con 5 ant., largas con 3-4 cortas intercaladas y 3 post. cortas. Ala con un débil tinte amarillento; las manchas son claras y de un tono uniforme; la central es pequeña y no invade la celda costal; la subapical está poco marcada. Balancines amarillentos. Abdomen oscuro con pelos cortos dorados; el tergito I es poco más claro.

**Genitalia** según las figuras 53-55.

**Material estudiado:** 17 machos. ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin, Pucará, S-1971 a 111-1973, Schajovskoy col., 14 machos. CHILE, Malleco, termas de Tolhuaca, Curacautín, 1-1959, Peña col., 1 macho. Magallanes, isla Navarino, Puerto Toro, IV-1972, Barria col., 1 macho; seno Otway, rio Caleta, II-1961, Cekalovic col., 1 macho, tiene una etiqueta con la determinación *Fungivora nigrescens*, A. Stone det.

Recuerda al entomólogo Juan Brèthes. Holotipo el macho N° 12444 de Pucará y paratipos los demás.

**Discusión:** Es una especie fácil de reconocer por su coloración amarillenta y por su genitalia. Su especie más próxima sería *M. pucatrihuensis* que describimos a continuación. Ambas son vecinas al grupo *constricta*.

*Mycetophila pucatrihuensis* sp. n.  
(figuras 56-58)

Especie semejante a *M. constricta*. Señalamos sus principales caracteres diferenciales.

MACHO.

Longitud del ala 2,8-3,3 mm. Pteropleura con 2 setas. Propleura con 3 setas. Coxas II y III con sus ápices débilmente oscurcidos, así como la cara posterior de la C. III. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors., 5 post. cortas (la distal es mayor) y 2 ventr. (más corta la distal); tibia III con 5 ant., 4 dors. largas con 4-5 cortas intercaladas y 4 post. cortas. Ala bien coloreada; mancha central pequeña, apenas toca la celda costal; la distal es uniforme, sin una mancha subapical nitida. Balancines amarillo pálidos.

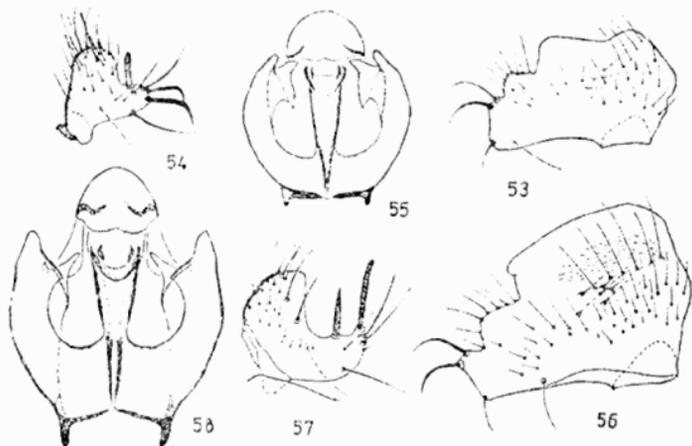
**Genitalia** según las figuras 56-55.

**Material estudiado:** 4 machos. CHILE, Osorno, Pucatrihue, Costa, I-1966, 1 macho v II-1980,

3 machos, todos Peña col. Es holotipo el macho N° 12840 y paratipos los restantes.

*Discusión:* Esta sp. n. se separa de *M. brethesi* sp. n. no solo por su genitalia y su coloración más oscura, sino también por tener oscurecida la cara posterior de la coxa III.

Lámina 9



*Mycetophila brethesi* sp. n.: 53, dististilo dorsal; 54, idem, ventral; 55, eedeago. *M. pucatrihuensis* sp. n.: 56, dististilo dorsal; 57, idem, ventral; 58, eedeago.

## LITERATURA CITADA

DURET, J. P. 1980 a. El género *Mycetophila* en la Patagonia. Parte I. Introducción. Generalidades. El cdeago de las especies conocidas. (*Diptera, Mycetophilidae*). *Rev. Soc. Ent. Arg. T. 39* (1-2): 37-58, 78 figs. (Bibliografía general).

1979. Idem. Parte II. Ocho especies nuevas de Magallanes, Chile. *Ans. Inst. Pat., Punta Arenas (Chile). 10*: 219-228.

1981 a. Idem. Parte III. Descripción de dieciséis especies nuevas. *Rev. Soc. Ent. Arg. T. 39* (1980) (3-4): 149-166, 47 figs.

1980. Idem. Parte IV. Descripción de diecinueve especies nuevas. *Ans. Inst. Pat., Punta Arenas (Chile). 11*: 301-317.

1982. Idem. Parte V. Descripción de diecisiete especies nuevas. *Rev. Soc. Ent. Arg. T. 40* (en prensa), 57 figs.

FREEMAN, P., 1951. *Mycetophilidae*, in *British Museum (Natural History). Diptera of Patagonia and South Chile 3*; 138 págs.