

EL GENERO *MYCETOPHILA* EN LA PATAGONIA
(DIPTERA, MYCETOPHILIDAE)

III Descripción de dieciséis especies nuevas

JOSE PEDRO DURET*

En esta Parte III nos ocupamos de especies nuevas de *Mycetophila* halladas en la provincia de Neuquén, Argentina, e incluimos los ejemplares similares procedentes de localidades de Chile. Seguimos aquí el mismo plan indicado en la Parte I (Duret, 1980a), reiterando que como base utilizamos el trabajo de Freeman, 1951, a cuya clave e ilustraciones nos referimos al comparar las nuevas especies. Estas últimas tienen algunos caracteres, que por ser comunes a la mayoría, no repetiremos normalmente en las descripciones: mesonoto con tres bandas centrales más oscuras, escutelo con 4 setas largas, macrotriquias ausentes en la membrana alar; el polen del tegumento solo se menciona si por su densidad es evidente y fácil de observar; cuando la horquilla posterior del ala es corta damos una cifra aproximada de la relación que existe entre la longitud de la horquilla posterior, con la de la horquilla anterior; tergito IX de forma normal (semejante a Duret, 1980b, fig. 25). Las descripciones han sido colocadas según la ubicación que les correspondería en la clave de Freeman -la que será actualizada en la parte final de esta revisión- y en la discusión citamos la especie que le resulte más próxima. Los dibujos fueron hechos por el autor con el mismo aumento, excepto los que presentan la genitalia entera, en los que se utilizó un aumento menor. Dedicamos estas especies nuevas con todo afecto a viejos compañeros y amigos de muchos años.

* Adscrito al Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales.
Particular: Billinghurst 2559, -1425- Buenos Aires, Argentina.

Mycetophila hepperi sp. n.

(Fig. 1-3)

Pteropleura con pelitos finos; tibia media con 3 setas ventrales; ala manchada; longitud del ala 4 mm.

MACHO

Cabeza: Clipeo, partes bucales y palpos oscuros. Antenas oscuras, pero con los segmentos I-II y base del III más claros; éste mide cerca de dos veces su ancho. Occipucio castaño negro, con pelos oscuros.

Tórax: Propleura, con 2 setas, y pronoto castaño amarillentos. Mesonoto castaño oscuro, bandas centrales no distinguibles; bordes y ángulos antero-laterales amarillentos. Escutelo castaño. Postnoto castaño claro. Pleuras castaño oscuro, más claras en el centro; hipopleura castaño.

Patas: amarillentas, con un tinte castaño. Coxa I amarilla, con pelos castaños; C. II oscurecida hacia el Bpice; C. III castaño claro, excepto su base. Fémures con sus bordes dorsal y ventral algo oscurecidos. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors. (la basal corta), 8 post. y 3 ventr. Tibia III con 6 ant., 4 dors. largas, 10 dorso-post. cortas y 12-14 post. cortas e iguales.

Alas: con dos manchas castaño; la central es grande y la más oscura, invade ampliamente la celda Costal uniéndose con la mancha distal y se extiende atenuada hasta el borde posterior del ala; la mancha distal es castaño claro uniforme y cubre la mitad del ala, alcanzando la base de la horquilla post. y el borde alar. Horquilla post. corta, mide aproximadamente la mitad de la horquilla ant. Balancines amarillo pálido.

Abdomen: oscuro, con estérnitos más claros.

Genitalia: (fig. 1-3). Pequeña, poco quitinizada, castaño muy claro.

Material estudiado: el macho Holotipo N° 12477, de ARGENTINA, Neuquén, Parque Nacional Lanín, Pucará (650 m), 1-VII-1972 (Schajovskoy col.). Está dedicada al entomólogo Sr. Héctor C. Hepper.

Discusión: *M. hepperi* sp. n. esta próxima a *M. flexiset* Freem. 1951, pero, entre otros caracteres, sus genitales son bien diferentes.

Mycetophila ibarraí sp. no.

(Fig. 4-6)

Pteropleura con 1-2 setas cortas y varios pelitos; tibia II con 1 seta ventral; ala con una sola pequeña mancha central. Longitud del ala 3,3-3,5 mm.

MACHO

Cabeza: Clipeo, palpos, partes bucales y antenas oscuras; segmento I del flagelo cerca del doble de su ancho. Occipucio y sus pelos cortos, oscuros.

Tórax: Propleura castaño, con 3 setas; pronoto poco más claro. Mesonoto castaño claro, casi amarillento en los ángulos antero-laterales y en una ancha faja lateral que llega hasta el escutelo; bandas oscuras centrales poco nítidas; pelos cortos oscuros. Escutelo y posnoto castaño oscuro en el centro y claros a los lados. Pleuras castaño claro, algo polinosas; anepistemito más oscuro.

Patas: amarillentas. Fémures II y III con un ligero tinte castaño, más acentuado en sus extremos apicales. Tibia II con setas ant., 3 dors., 5 post. cortas y 1 distal más larga, y 1 ventr. Tibia III con 5 ant. y 4 dors.

Alas: con un muy ligero tinte castaño y una pequeña y dtbil mancha alrededor de r-m. Nervaduras semejantes a *M. multiplex* Freem., 1951 (fig. 327). Celda R₅ con una veintena de macrotriquias y otras varias en el resto del borde alar. El pliegue Cu llega a la base de la horquilla post. Balancines de tallo claro y cabezuela oscurecida.

Abdomen: oscuro.

Genitalia: (fig. 4-6) castaño amarillenta, poco más ancha que larga.

Material estudiado: 4 d. Holotipo N° 12155, IV-1972 y 2 Paratipos N° 12460, X-1971 y 12548, VI-1972, de ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanín, Pucará (Schajovskoy col.) y un Paratipo N° 12867 de CHILE, prov. Osorno, Pucatrihut; 30-1-1980 (L. Peña col.). La dedicamos al entomólogo Sr. Addalberto Ibarra Grasso.

Discusión: *M. ibarrai* sp. n. se aproximaría a *M. funerea* Freem., 1951, pero sus genitalia son diferentes.

Observaciones: el ejemplar chileno tiene la antena con su base clara; las coxas I y II con un dtbil tinte castaño en la parte distal y los fémures algo oscurecidos en el borde dorsal; la pleura es castaño oscuro, pero amarillenta en la parte central.

Micetophila fernandesi sp. n.

(Fig. 7-9)

Pteropleura con pelitos; tibia II con 2 setas ventrales cortas; alas sin manchas. Longitud del ala 3,3-4 mm.

MACHO

Cabeza: Clypeo castaño; partes bucales y palpos amarillentos. Antenas oscuras; segmentos basales y el 1° del flagelo en su mitad basal (adelgazada) más claros; éste mide poco más de tres veces su ancho, los siguientes dos veces su ancho. Occipucio oscuro.

Tórax: Propleura, con 3 setas, y pronoto claros. Mesonoto castaño amarillento, con las bandas oscura insinuadas; pelos cortos oscuros con reflejos dorados. Escutelo castaño claro; posmoto más oscuro. Pleuras castaño claro; suturas amarillentas; hipopleura clara.

Patas: Coxas y fémures amarillo claro; tibia II con 2 setas ant., 5 dors., 6 post. cortas y 2 ventr. cortas; tibia III con 5 ant., 5 dors. y 6 post. cortas distales.

Alas: sin manchas, con un débil tinte amarillento difuso, horquilla post. apenas distal a la ant.; tronco de la horquilla ant. y extremos basales de sus ramas M₁ y M₂ atenuados; el pliegue Cu. llega cerca del borde alar. Balancines amarillentos, con la cabezuela oscurecida en el dorso.

Abdomen: oscuro en la base y castaño claro en los últimos tergitos; estemitos más claros; pilosidad corta dorada.

Genitalia: (fig. 7-9). Amarillenta, poco más ancha que larga; terg. IX del tipo normal, pero con los cercos un poco más largos y con densa pilosidad.

Material estudiado: 2 d. Holotipo N° 10931 de ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanín, Pucará, 10-III-1972 (Schajovskoy col.) y un Paratipo N° 13022 de CHILE, prov. Osorno, S. Pucatrihué, Tril-Tril, 3-II-1980 (L. Peña col.). Dedicada al entomólogo Lic. Néstor A. Fernández.

Discusión: *M. fernandesi* sp. n. sería vecina a *M. cornuta* Freem., 1951, pero sus genitales son absolutamente diferentes.

Observación: el ejemplar de Osorno es más claro en general.

Mycetophila vianai sp. n.
(Fig. 10-12)

Pteropleura con pelitos finos; tibia II sin **setas** ventrales; alas manchadas; horquilla post. rnyu corta y con **Cu₁** rnyu atenuadao **ausente** en su base; **setas** tibiales cortas. Longitud del ala 3-3,6 mm.

MACHO

Cabeza: Clípeo, partes bucales, palpos y antenas oscuros; el primer segmento del flagelo -a veces más claro en la base- mide cerca de dos veces su ancho. Occipucio negro, con pelos oscuros.

Tórax: Propleura castaño, con 2 setas; pronoto amarillento. Mesonoto castaño oscuro, sin bandas o apenas insinuadas; ángulos antero-laterales con una mancha grande y nitida amarillenta, que se va oscureciendo en los bordes laterales; pelos cortos oscuros. Escutelo castaño, poco más claro en los bordes. Postnoto oscuro. Pleuras castaño, el centro y la hipopleura más claros.

Patas: amarillentas; coxas con los ápices algo escurecidos; fkmures con un débil tinte castaño en el ápice y en los bordes dorsal y ventral; setas tibiales cortas. Tibia II con 3 setas ant. rnyu cortas, 3 dors. y 7-8 post. cortas formando hilera en la mitad central del segmento; tibia III con 5 ant., 5 dors. y 4 post. cortas y distales.

Alas: castaño claro uniforme, con un espacio claro central ligeramente curvado, que se extiende desde **R₁** hasta la base de la horquilla post. e invade la celda entre la M y la Cu. Horquilla post. rnyu corta, su longitud es casi un cuarto de la ant.; además la **Cu₁** se atenúa cerca de su base o se interrumpe bruscamente, dejando incompleta la horquilla. Membrana con macrotriquias en la celda **R₅** (unas 20) y en menor cantidad en **M₁** y **M₂**. Balancines de tallo claro y cabezuela ennegrecida.

Abdomen: Tergitos basales castaño, oscuro el resto; pelos castaños.

Genitalia: (fig. 10-12). Pequeña, poco más ancha que larga, castaño claro. Edeago relativamente grande.

Materia estudiado: 38 ♂. Holotipo N° 8715, V-1971 y 2 Paratipos N° 7963, X-1971 y 11047, 111-1973 de ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanín, Pucará (Schajovskoy col.) y 34 Paratipos de CHILE, Magallanes, prov. de Última Esperanza, Monte Alto, XI-XII-1975 (Dolly Lanfranco col.) y un Paratipo de Osorno, La Picada, N.W. de Volcán, I-1980 (L. Peña col.). Dedicada al entomólogo Sr. Manuel J. Viana.

Discusión: Por su horquilla post. rnyu corta y la **Cu₁** intermmpida en la base se aparta de todas las *Mycetophila* patagónicas que conocemos. En la clave de Freeman podría intercalarse en el dilema 16.

El grupo de *M. brevifurcata* Freeman, 1951

Esta especie descrita en base a un solo macho se destacaba por su horquilla post. rnyu corta, setas tibiales pequeñas y genitalia inconfundible. Al describirla el autor decía (pág. 108): "pteropleuron with hairs only, no bristles", pero los ejemplares que examinamos presentan setas, aunque más cortas que las del anepisternito. Tenemos ahora otras tres sp. n. que le son rnyu semejantes, integrando las cuatro un conjunto bien definido, que llamamos Grupo de *M. brevifurcata*. Sus caracteres principales son: horquilla post. del ala rnyu corta, cerca de 0,3 a 0,4 de la horquilla ant.; pteropleura con 2-3 setas cortas, acompañadas o no por varios pelitos finos; propleura con 2 setas; tibias con setas cortas; tibia II sin setas ventrales; ala con una mancha oscura que ocupa su tercio distal, aclarándose algo en la parte post.; coxas y balancines amarillentos; genitalia macho de

tamaño normal, con dististilo complejo, **falosoma** muy desarrollado y tergito IX y cercos muy típicos. Los presentamos resumidos en el Cuadro siguiente.

CUADRO I

Grupo de *M. brevifurcata* Freem. Principales caracteres diferenciales.

<i>Especie</i>	<i>Ala long. en mm</i>	<i>Relación horquilla post./ant.</i>	<i>Mancha central en r-m</i>	<i>Cercos del Terg. IX</i>	<i>Tibia II setas ant.</i>
<i>brevifurcata</i>	2,5-3,1	0,3	pequeña, poco nitida	chicos, con apíndice cortos y pilosos	2
<i>aliciae</i> sp. n.	4-4,3	0,35	grande, nítida	mayores, con apéndices largos y pilosos	2
<i>strikeri</i> sp. n.	3-3,5	0,4	apenas visible	grandes, sin apéndices	1
<i>maurii</i> sp. n.	3,4	0,4	ausente	grandes, sin apéndices	1

Micetophila brevifurcata Freeman

Freeman, 1951, 3: 108, fig. 209 (genitalia lateral). ARGENTINA, prov. Río Negro, lago Gutierrez.

Lane, 1962: 541. CHILE, Llanquihué, Los Muermos. Un ♂ "determined tentatively".

Duret, 1980a, fig. 15 (edeago), fig. 16 (terg. IX). ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanín, Pucará e Isla Victoria. CHILE, Magallanes, Monte Alto.

MACHO

A la descripción original agregamos: pteropleura con 2-3 setas cortas y algún pelito fino; longitud del ala 2,5-3,1 mm. Relación horquilla post./ant. 0,3. La genitalia se reconoce por su basistilo castaño oscuro, con una larga prolongación distal cónica, algo aplanada, en cuyo ápice se agrupan 4-5 setas; dististilo complejo, pero se identifica por una columna gruesa y erecta, con una hojuela en la punta.

Material estudiado: 5 d y 1 ♀ (ésta con determinación provisoria). ARGENTINA, Neuquén, lago de Nahuel Huapi, isla Victoria, 2 d y 1 ♀ (K. Naumann col.); y P. N. Lanín, Pucará, 1 ♂ (Schajovskoy col). CHILE, Magallanes, Monte Alto, 2 d (D. Lanfranco col.).

Discusión: La especie más próxima es *M. aliciae* sp. n., pero se la separa fácilmente.

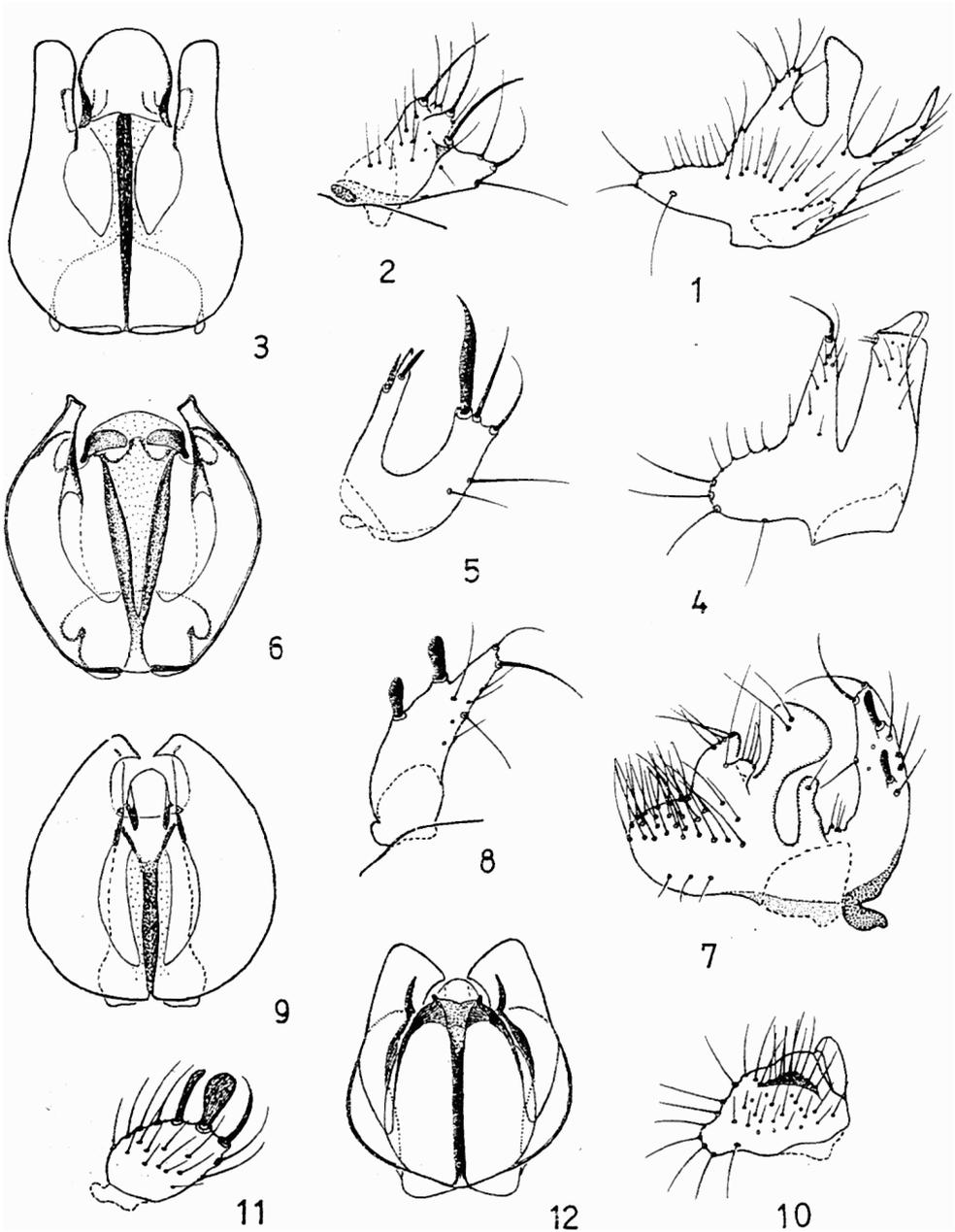


Lámina I: *Mycetophila bepperi* sp. n., macho: 1, dististilo dorsal; 2, dististilo ventral; 3, edeago. *M. ibarrai* sp. n.: 4, dististilo dorsal; 5, dististilo ventral; 6, edeago. *M. fernandesi* sp. n.: 7, dististilo dorsal; 8, dististilo ventral; 9, edeago. *M. vianai* sp. n.: 10, dististilo dorsal; 11, dististilo ventral; 12, edeago.

Micetophila aliciae sp. n.

(Fig. 13-16)

MACHO

Longitud del ala 4-4,3 mm.

♂ **Cabeza:** Clipeo, partes bucales y palpos oscuros. Antenas negras, poco más claras en el segmento II y base del III, éste mide casi tres veces su ancho. Occipucio negro, con polen grisáceo y pelos cortos dorados.

♂ **Tórax:** Propleura y pronoto castaño claro. Mesonoto negro, algo polinoso, con pelos cortos dorados. Escutelo castaño. Postnoto oscuro. Pleuras castaño; hipopleura poco más clara.

♂ **Patas:** Amarillentas. Fémures II y III algo oscurecidos en el ápice. Tibia II con 2 setas ant. y 4 dors.; tibia III con 7-8 ant. y 4 dors.

♂ **Alas:** La mancha central es relativamente grande y oscura (la mayor del grupo); la distal es castaño; relación horq. post/ant. 0,35. Balancines amarillo pálido.

♂ **Abdomen:** oscuro; esternitos basales poco más claros.

♂ **Genitalia:** (fig. 13-16) trapezoidal. Basistilo castaño oscuro, con paredes laterales gruesas y pilosidad corta. Terg. IX grande, castaño claro, con cercos muy característicos por sus prolongaciones largas y pilosas.

Material estudiado: 23 ♂ y 2 ♀ (Det. tentativa) de ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanín, Pucará (Schajovskoy col), de III a V de 1971-1973. Holotipo el N° 10088 y Paratipos los restantes. Especie dedicada a mi hija Alicia Diana.

Discusión: De *M. brevifurcata* Freem., se separa principalmente por los datos del Cuadro I. Su terg. IX es típico.

Micetophila strikeri sp. n.

(Fig. 17-18)

MACHO

Longitud del ala 3-3,5 mm.

♂ **Cabeza:** Clipeo, partes bucales, palpos y antenas oscuros.

♂ **Tórax:** Propleura y pronoto castaño oscuro. Mesonoto, escutelo y posmoto muy oscuros. Pleura castaño; hipopleura más clara.

♂ **Patas:** claras. Fémures II y III apenas oscurecidos en el ápice. Tibia II con 1 seta ant. corta y 3-4 dorsales; tibia III con 7-8 ant., 4 dors. y 6-8 dorso-posteriores pequeñas y en hilera.

♂ **Alas:** Mancha distal castaño; mancha central apenas visible; relación horquilla post./ant. 0,4.

♂ **Abdomen:** Castaño oscuro.

♂ **Genitalia:** (fig. 17-18) castaño oscuro; poco más ancha que larga; tegumento poco quitinizado. Terg. IX con cercos grandes, sin apéndices apicales.

Material estudiado: 2 ♂ de ARGENTINA, Neuquén, lago de Nahuel Huapi, isla Victoria. Holotipo N° 8079, 31-I-1972 y un Paratipo N° 12339, VIII-1972 (K. Naumann col.). La dedicamos con todo afecto al Sr. Alfredo José Striker.

Discusión: *M. strikeri* sp. n. se separa de su vecina *M. maurii* sp. n. por su genitalia y los datos del Cuadro I.

Mycetophila **maurii** sp. n.

(Fig. 19-20)

MACHO

Longitud del ala 3,4 mm.

Cabeza: Clipeo y occipucio negros; palpos y antenas castaños, segmento I del flagelo casi dos veces su ancho.

Tórax: Propleura y pronoto amarillos. Mesonoto y escutelo castaño oscuro; postonoto castaño en el centro y oscuro a los lados. Pleuras castaño, más claras en el centro; hipopleura castaño claro.

Patas: amarillentas. Coxa III con la base y el dpice algo oscurecidos, así como el ápice de los fémures I y II; fémur III con el dorso y dpice castaños. Tibia II con 1 seta ant. y 4 dors.; tibia III con 7 ant. y 4 dors.

Alas: Mancha distal castaño; mancha central ausente; relacibn horquilla post./ant. 0,4. Balancines amarillo claro.

Abdomen: castaño muy oscuro.

Genitalia: (fig. 19-20). Castaño oscuro, gruesa, casi tan larga como ancha. Cercos grandes, sin apéndices.

Material estudiado: el ♂ Holotipo N° 10977, de ARGENTINA, Neuquén, lago Nahuel Huapi, isla Victoria, 1-VII-1972 (K. Naumann col.). Lleva el nombre del Dr. Ricardo A. Mauri.

Discusión: *M. maurii* sp. n. es muy semejante a la anterior, pero se la distingue bien principalmente por la genitalia.

Mycetophila bejaranoi sp. n.

(Fig. 21-23)

Especie grande; pteropleura con 4-6 setas; tibia II sin setas ventrales; color general castaño amarillento; ala con un sola mancha central.

Macho: Longitud del ala 5,3-6 mm.

Cabeza: Clipeo, partes bucales y palpos amarillentos. Antenas largas, castaño claro; segmentos I-II y base (adelgazada) del III amarillentos; Cste mide m& de tres veces su ancho máximo; los siguientes cerca de dos veces su ancho. Occipucio castaño, con pelos de igual color.

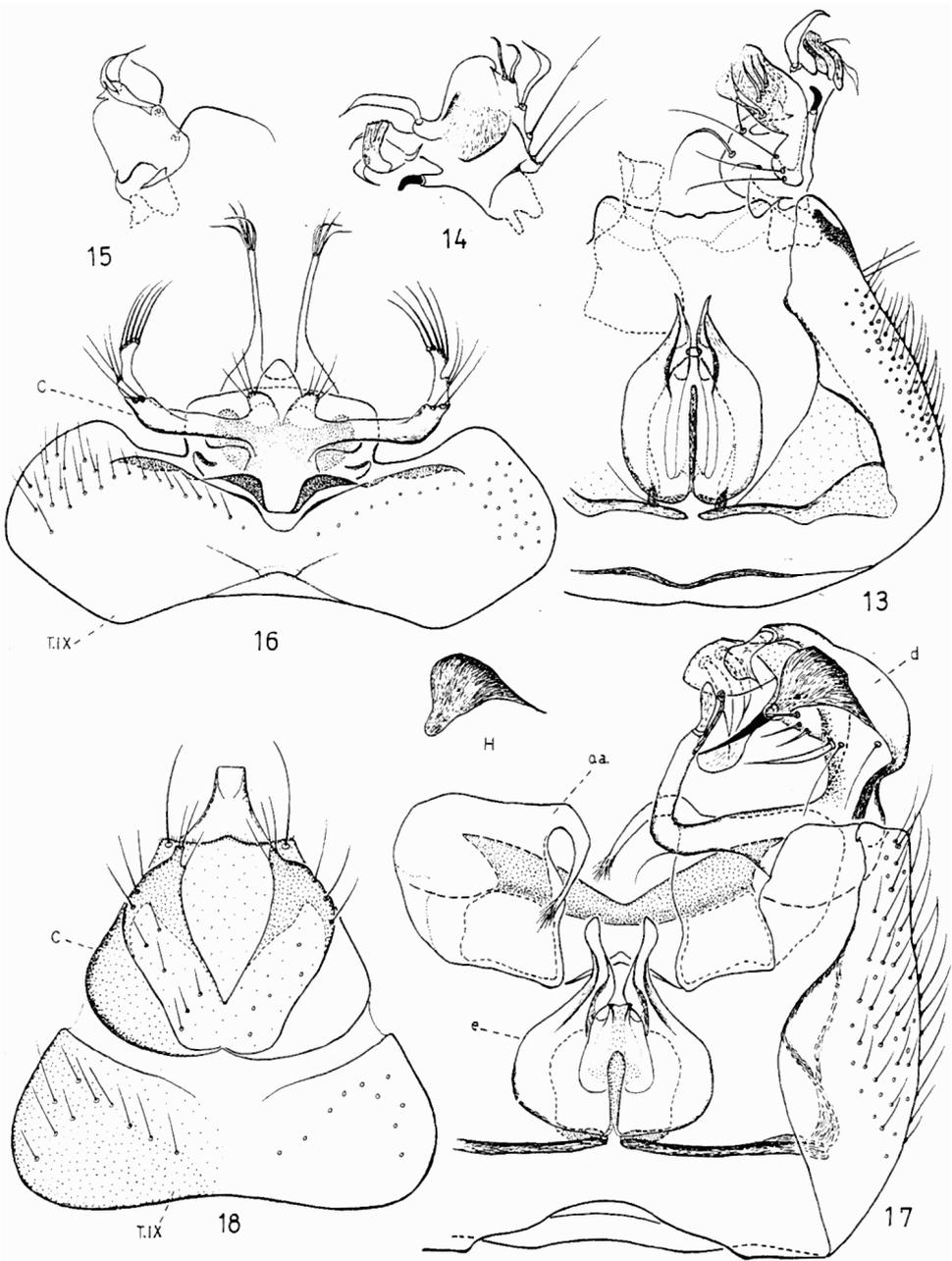
Tórax: Propleura, con 4 setas, y pronoto amarillentos. Mesonoto amarillento castaño, con las tres bandas oscuras poco marcadas (son más nítidas si se las observa desde atrás); pilosidad castaño, corta y densa. Escutelo oscuro en la base, el resto amarillento. Postonoto castaño claro, pero amarillento en el centro. Pleuras castaño oscuro en la parte superior y posterior, el resto amarillento.

Patas: Amarillentas. Coxa I amarilla con pelos castaños; II y III con un débil tinte castaño en la parte central de su cara extema y más oscura en el área posterior e interna de la III; fémures II y III castaños en los extremos apicales; tibia II con 3 setas ant., 5 dors. (la basal corta) y 5-6 post. distales (las 2-3 primeras muy cortas); tibia III con 6 ant., 5 don. y 12-14 post. cortas e iguales.

Alas: Con un tinte amarillento, más intenso en la parte anterior; mancha central

pequeña, castaño oscuro. Horquilla post. ligeramente basal a la anterior. Balancines amarillentos, con la base de la cabezuela algo oscurecida.

Abdomen: Tergito I castaño oscuro, con una banda amarilla basal y otra lateral; II con bandas claras, basal, apical y laterales; III y IV con bandas apical y laterales; V con una fina banda apical amarillenta; el resto oscuro.



Lamina II: *Micetophila aliciae* sp. n.: 13, genitalia; 14, dististilo dorsal aislado; 15, idem, ventral; 16, tergito IX (T. IX) y cercos (C.). *M. strikeri* sp. n.: 17, genitalia (H, hojuela del dististilo aislada; d, dististilo; e, eedeago; o. a., órgano accesorio del eedeago); 18, tergito IX y cercos.

Macho: Longitud del ala 3 mm.

Cabeza: Clipeo, partes bucales, palpos y antenas oscuros, excepto el segmento II y la base del III más claros; éste es poco mayor a su ancho. Occipucio negro, con pelos oscuros.

Tórax: Propleura, con 3 setas, y pronoto castaños. Mesonoto castaño, sin bandas nítidas; ángulos antero-laterales y bordes más claros; pelos cortos con reflejos dorados. Escutelo y posmoto castaño oscuro. Pleuras oscuras; esternopleura e hipopleura poco más claras.

Patas: Amarillentas; fémur III con el borde dorsal más oscuro en la parte distal; tibia II con 2 setas ant., 4 dors., 1 ventral larga y 3 post. pequeñas; tibia III con 5 ant., 4 dors. y 3 post. pequeñas y distales.

Alas: Casi hialinas, con un muy débil tinte castaño en la parte anterior y una pequeña mancha central (r-rn) poco nítida. Horquilla posterior poco distal a la anterior. Balancines amarillos.

Abdomen: Castaño negro, con pelos cortos dorados.

Genitalia: (fig. 27-29). Castaño amarillenta, poco más ancha que larga. Dististilo ventral con una hojuela ancha.

Material estudiado: 4 d. Holotipo N° 12521, 15-X-1971 y Paratipos 7811 y 12689 de ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanín, Pucará (Schajovskoy col.) y un Paratipo N° 12956 de CHILE, Osorno, La Piedra, N. W. de Volcán, 600 m, I-1980 (L. E. Peña col.). La dedicamos a un gran colaborador y amigo el Sr. Peña.

Discusión: *M. peñai* sp. n. esta próxima a *M. parapicalis* Freem., 1954 (n.n. para *M. apicalis* Freem., 1951), pero se aparta por su genitalia.

***Mycetophila pirani* sp. n.**

(Fig. 30-32)

Especie pequeña; pteropleura con 2-3 setas cortas; tibia II con 1 seta ventral; ala don-una pequeña mancha central.

Macho: Longitud del ala 2,5-2,8 mm.

Cabeza: Clipeo, partes bucales y palpos oscuros. Antenas oscuras; segmentos II y base de III poco más claros, éste mide 1,5 vez su ancho. Occipucio negro con polen grisáceo y pelos cortos con reflejos dorados.

Tórax: Propleura, con 2 setas, y pronoto castaño oscuro. Mesonoto castaño muy oscuro en el centro; las tres bandas centrales están insinuadas por dos líneas polinosos que siguen la inserción de los pelos paracentrales; bordes del disco cubiertos con polen grisáceo; pelos cortos dorados. Escutelo castaño oscuro; posmoto igual, pero polinoso. Pleuras castaño oscuro, con escaso polen; hipopleura más clara.

Patas: Amarillentas. Coxa I con pelos dorados. Fémures con un ligero tinte castaño, especialmente en el dorso y Bpice del F. III; tibia II con 2 setas ant., 3 don., 3 post. (las dos primeras muy cortas) y 1 ventr.; tibia III con 5 ant., 5 dors. (la la. corta) y 4 post. cortas distales.

Alas: Con un débil tinte castaño difuso y una pequeña mancha central. El pliegue Cu sobrepasa nítidamente la base de la horquilla post.; ésta es corta (como en *M. multiplex* Freem, 1951, fig. 327). Balancines amarillentos.

Abdomen: Oscuro, con pelos dorados.

Genitalia: (fig. 30-32). Castaño clara, poco más ancha que larga. Basistilo con un grueso reborde distal, del lado esternal.

Material estudiado: 5 d. Holotipo N° 12812, 1-1972 y 3 Paratipos N° 8177, 8861, XI-1971 y 11283, 1-1972, de ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin, Pucará (Schajovskoy col.) y un Paratipo N° Ch.455 de CHILE, prov. Coquimbo, El Naranjo, Tilama, 111-1967 (L. Molina col.). Dedicada al entomólogo Sr. Augusto Pirán.

Discusión: La nueva sp. se aproxima a *M. parapicalis* Freem. y al grupo de *M. clavigera* Freem, 1951, pero se aparta por sus alas sin manchas distales y los elementos de la genitalia.

Micetophila garciai sp. n.
(Fig. 33-35)

Pteropleura con 2 setas; tibia II con 1 seta ventral; ala débilmente manchada.

Macho: Longitud del ala 2,8-3 mm.

Cabeza: Clipeo oscuro; partes bucales y palpos más claros. Antenas oscuras, con los segmentos I-II y base del III más claros, éste mide cerca de dos veces su ancho. Occipucio negro, con pelos cortos dorados.

Tórax: Propleura castaño, con 3 setas; pronoto más claro. Mesonoto castaño oscuro en el centro, con las 3 bandas poco nítidas; todo el resto es castaño amarillento; pelos cortos dorados. Escutelo oscuro en la base, más claro el resto. Postnoto castaño. Pleuras castaño, más claras en el centro; hipopleura amarillenta en la parte anterior.

Patas: Amarillentas. Coxas amarillo claro, C. I. con' pelos castaños. Fémures un poco oscurecidos en los Apices. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors. (la 1a. corta); 3 4 post. cortas (la distal es más larga) y 1 ventr.; tibia III con 6 ant., 4 dors. largas y 2 4 cortas intercaladas y 2 post. cortas distales.

Alas: Con una mancha central pequeña, que no invade la celda Costal y otra distal muy tenue, difusa y poco visible que cubre la mitad del ala; horquilla post. nítidamente distal a la ant. Balancines amarillo claro.

Abdomen: Casi negro, con pelos dorados.

Genitalia: (fig. 33-35) castaño amarillenta, poco más ancha que larga.

Material estudiado: 2 d. Holotipo N° 10941 y Paratipo N° 8667, 111-1972 de ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin, Pucará (Schajovskoy col.). Dedicada al Lic. Miguel García.

Discusión: *M. garciai* sp. n. esta muy cerca del grupo de *M. conifera* Freem., 1951, pero se aparta por su genitalia.

Micetophila caprii sp. n.
(Fig. 36-38)

Pteropleura con 3 setas; tibia II con 1 seta ventral; ala poco manchada.

Macho: Longitud del ala 2,5-3,3 mm.

Cabeza: Clipeo, partes bucales y palpos castaños. Antenas oscuras, segmentos I-II y base del III más claros, éste mide casi el doble de su ancho. Occipucio oscuro, pelos castaño oscuro, con reflejos claros.

Tórax: Propleura castaño con 3 setas; pronoto más claro. Mesonoto con las

bandas centrales oscuras poco nítidas, todo el resto, incluyendo el borde del escutelo, castaño amarillento; pelos cortos con reflejos dorados. Postnoto oscuro. Pleuras castaño oscuro; área espiracular amarillenta; hipopleura clara en la mitad anterior.

Patas: Coxas y fémures amarillentos; fémur III con el ápice algo oscurecido. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors., 4 post. (3 cortas y 1 distal larga) y 1 ventr.; tibia III con 5-6 ant., 5 dors. y 2 post. cortas distales.

Alas Su coloración es parecida a *M. conifera* Freem., 1951 (fig. 344), pero la mancha distal es muy débil en la parte posterior y la mancha central no invade la celda Costal; la horquilla post. es nitidamente distal a la ant. Balancines amarillo pálido.

Abdomen: Tergitos castaño negro, con pelos dorados; esternitos basales más claros.

Genitalia: (fig. 36-38). Amarillenta, con débil tinte castaño, poco quitinizada y más ancha que larga.

Material estudiado: 9 ♂. Holotipo N° 11161 (II-1974) y Paratipos 8411 (II-1972), 8631 (III-1972), 9038 (XII-1972), 9997 (II-1974) y 10959 (III-1972) de ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanín, Pucará (Schajovskoy col.) y los N° 8487 y 8492 (II-1972) y 8535 (III-1972) del lago Nahuel Huapi, isla Victoria (K. Naumann col.). La dedicamos al entomólogo Sr. Juan J. Capri.

Discusión: Es otra sp. n. que se aproxima al grupo de *M. conifera* Freem, 1951, pero se separan por sus genitalias.

Mycetophila pastranai sp. n.

(Fig. 39-41)

Pteropleura con 3 setas; tibia II con 1 seta larga y 1-2 cortas; ala manchada.

Macho: Longitud del ala 4-4,6 mm.

Cabeza: Clípeo oscuro; partes bucales y palpos amarillentos. Antenas oscuras. Los dos segmentos basales más claros. Occipucio castaño oscuro, con pelos cortos dorados.

Tórax: Propleura, con 3 setas, y pronoto amarillentos. Mesonoto castaño oscuro, las bandas centrales apenas insinuadas; ángulos antero-laterales poco más claros; pelos cortos oscuros, con reflejos claros. Escutelo oscuro; postnoto igual, pero con una banda distal de polen blanco. Pleuras castaño oscuro, más claras en el centro; hipopleura amarillenta en la parte anterior.

Patas: Coxas amarillo claro; fémures amarillentos, los ápices y la base de los bordes ventrales oscurecidos, y el borde dorsal con tinte castaño. Tibia II con 3 setas ant., 5 dors. (la basal muy corta), 4-5 post. (la distal es la mayor) y 3 (2) ventrales (la central es la mayor); tibia III con 6 ant., 5 dors. y 5 (6-7) post. cortas distales.

Alas: Con dos manchas castaño claro y venas semejantes, en parte, a *M. vittipennis* Freem. 1951 (fig. 351), pero la mancha central se extiende poco en la celda Costal y la mancha distal se atenúa hacia los bordes alares, dejando más oscura la zona subapical. Horquilla post. apenas distal a la ant. Balancines amarillos.

Abdomen: Oscuro, con pelos cortos dorados.

Genitalia: (fig. 39-41). Castaño claro. Basistilo con el borde distal esternal con un grueso reborde.

Material estudiado: 7 ♂, todos de ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanín, Pucará (Schajovskoy col.). Holotipo el N° 7855 y Paratipos 7842, 7858 y 8156 de V-1971; N° 7904 y 12676 de X-1971 y N° 11221 de IX-1972. Especie dedicada al Ing. José Pastrana.

Discusión: *M. pastranai* sp. n. se aproxima a *M. vittipennis*, pero la sp. n. tiene las manchas alares más claras y su genitalia es diferente.

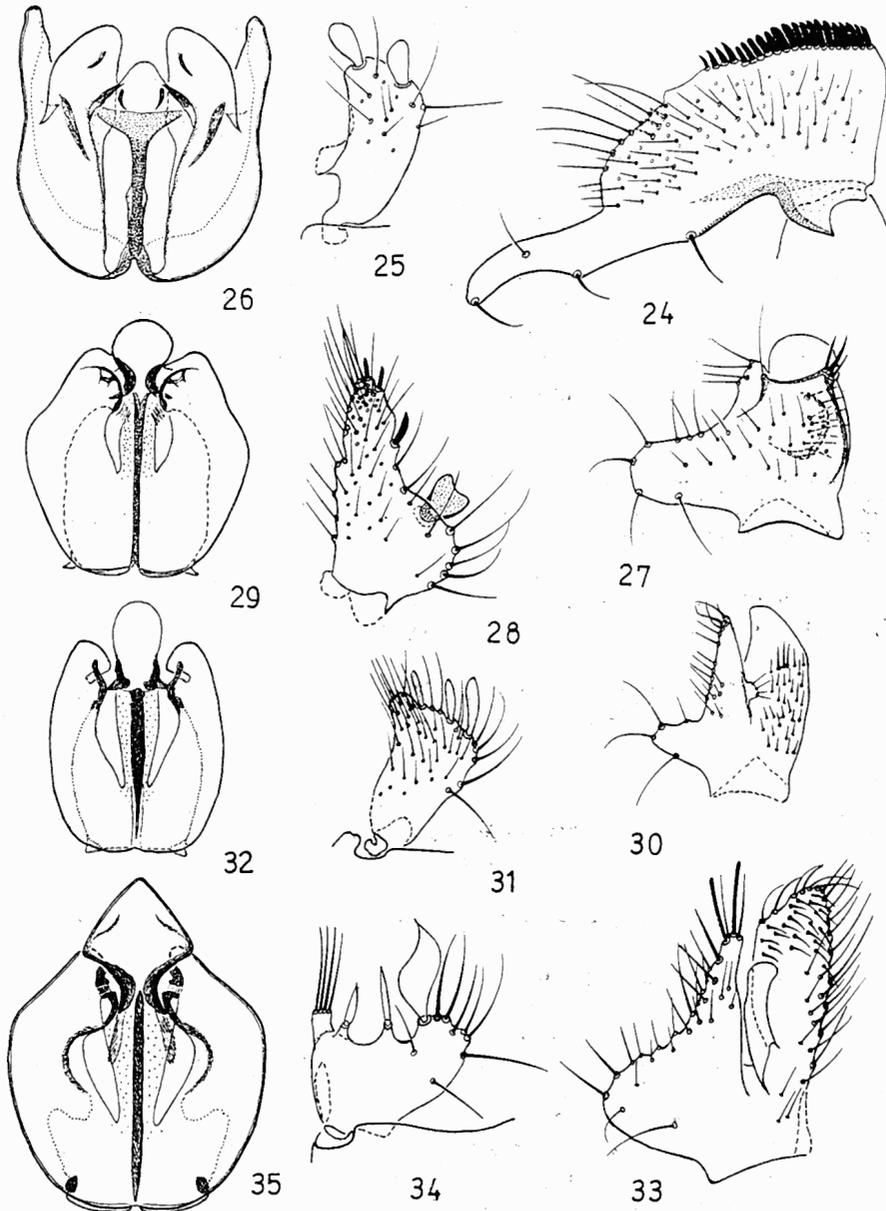


Lámina IV: *Micetophila isabelae* sp. n.: 24, dististilo dorsal; 25, idem ventral; 26, edeago. *M. peñai* sp. n.: 27, dististilo dorsal; 28, idem ventral; 29, edeago. *M. pirani* sp. n.: 30, dististilo dorsal; 31, idem ventral; 32, edeago. *M. garciai* sp. n.: 33, dististilo dorsal; 34, idem ventral; 35, edeago.

Mycetophila **cavalerii** sp. n.

(Fig. 42-44)

Pteropleura con **2 setas**; tibia II con **2 setas** ventrales; ala manchada.

Macho: Longitud del ala 3,3 mm.

Cabeza: Clípeo, partes bucales y palpos claros. **Antenas** oscuras; segmentos I-II y base de III más claros; éste poco más de dos veces su ancho. Occipucio y sus pelos cortos oscuros.

Tórax: Propleura, con **3 setas**, y pronoto castaño claro. Mesonoto marrón oscuro, manchas centrales apenas marcadas; poco más claro en los ángulos antero-laterales y bordes; pelos cortos oscuros con reflejos castaño. Escutelo y postnoto castaños. Pleuras castaño oscuro, m k claro en la parte inferior e hipopleura.

Patas: Coxas amarillentas; fémures con un débil tinte castaño, más intenso en el borde ventral y ápices de los fémures II y III. Tibia II con **2 setas** ant., **5 dors.** (las **2 basales** cortas), **4-5 post.** (las **2-3 basales** cortas) y **2 ventrales**; tibia III con **5 ant.**, **4 dorsales** grandes y **3-4** cortas intercaladas y **4-5 post.** cortas.

Alas: Con un leve tinte castaño y dos manchas nítidas; la central es castaño y envuelve a r-m, sin penetrar en la celda Costal; la distal es castaño claro, poco más oscuro en la parte sub-apical y se extiende desde el ápice de la celda Costal hasta la mitad de la horquilla post.; ésta es un poco distal a la horquilla ant. **Balancines** amarillo pálido.

Abdomen: Tergitos y sus pelos castaño oscuro; esternitos claros.

Genitalia: (fig. 42-44). Castaño amarillento, poco más oscura en el borde apical y lateral del basistilo.

Material estudiado: 2 ♂. Holotipo N° 11172, 20-III-1973 y 1 Paratipo N° 11244, IX-1972 de ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin, Pucará (Schajovskoy col.). La dedicamos al Dr. Fiorello Cavaliere.

Discusión: Esta sp. n. se aproximaría a *M. sub-brunnea* Freem. 1951 y a *M. yivoffi* sp. n. pero se separan especialmente por sus genitalias.

Observación: Los apéndices del dististilo dorsal son algo móviles y pueden presentarse en una posición diferente a la del dibujo.

Mycetophila **yivoffi** sp. n.

(Fig. 45-47)

Pteropleura con **3 setas**; tibia II con **2 setas** ventrales; ala manchada.

Macho: Longitud del ala 3 mm.

Cabeza: Clípeo castaño; partes bucales y palpos amarillentos; antenas oscuras, con el segmento II y la base del III amarillentos; éste mide dos veces su ancho. Occipucio oscuro; pelos cortos con reflejos dorados.

Tórax: Propleura con **3 setas**, ésta, el pronoto y el área espiracular amarillentos. Mesonoto castaño oscuro; bandas centrales insinuadas; ángulos antero-laterales poco más claros; pelos cortos dorados. Escutelo oscuro con márgenes más claras. Postnoto oscuro en la base, con polen blanco en la parte distal y rnk claro a los lados. Pleuras castaño oscuro, polinosas.

Paw: Amarillentas. Fémur III oscurecido en el borde dorsal. Tibia II con **2 setas** ant., **5 dors.** (las **2 basales** cortas), **4 post.** (3 cortas y la distal más larga) y **2 ventrales**

largas; tibia III con 5 ant., 4 dorsales largas y 2 a 6 cortas intercaladas y 5 post. cortas distales.

Alas: Con dos manchas castaño claro difusas; la central es la más oscura y envuelve a r-m sin invadir la celda Costal; la distal ocupa casi la mitad del ala, es poco nítida en la parte anterior y se atenúa en la posterior sin un límite definido. Horquilla post. un poco distal a la ant. Balancines amarillentos.

Abdomen: Castaño oscuro; pelos oscuros con reflejos bronceados.

Genitalia: (fig. 45-47). Dististilo dorsal con un apéndice grueso, acodado y curvado hacia adentro con 5-6 pelos apicales. Dististilo ventral con su extremo interno adelgazado, curvado hacia adentro y en el ápice tiene una hojuela de tallo curvado y una seta.

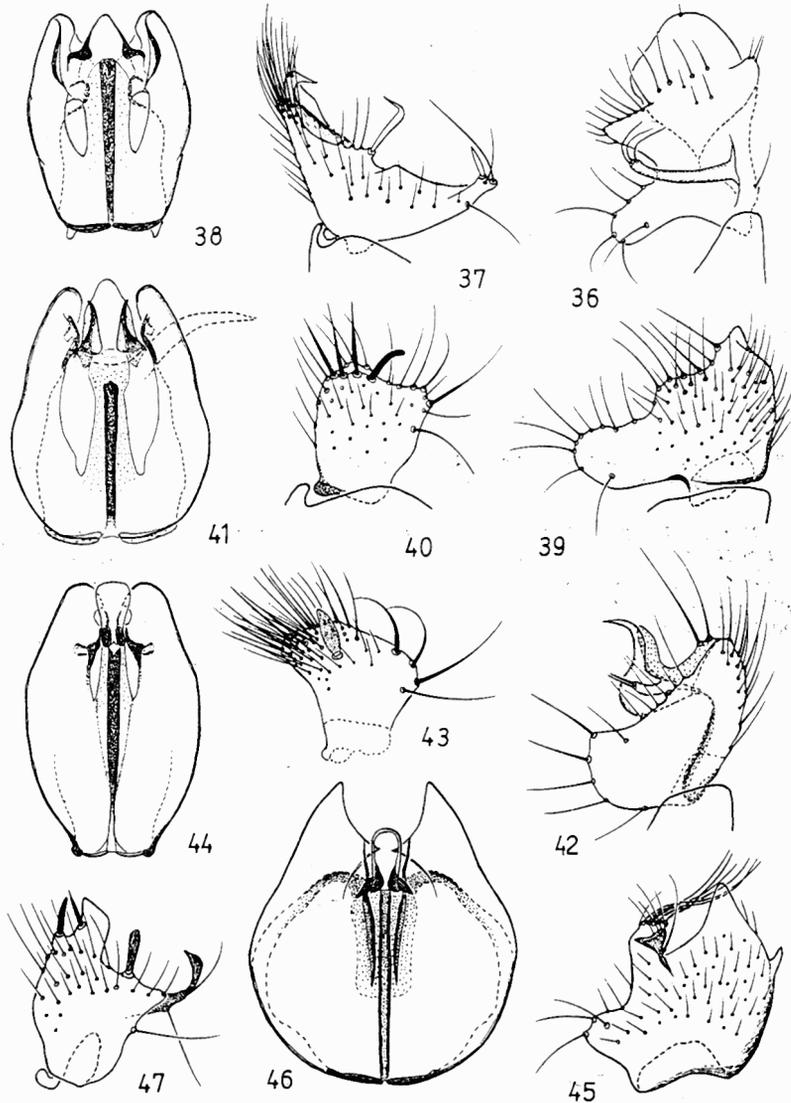


Lámina V: *Mycetophila pastranai* sp. n.: 36, dististilo dorsal; 37, idem ventral; 38, eedeago. *M. pastranai* sp. n.: 39, dististilo dorsal; 40, idem ventral; 41, eedeago. *M. cavalieri* sp. n.: 42, dististilo dorsal; 43, idem ventral; 44, eedeago. *M. vivoffi* sp. n.: 45, dististilo dorsal; 46, idem ventral; 47, eedeago.

Material estudiado: 2 ♂. Holotipo N° 8539 de ARGENTINA, Neuquén, lago de Nahuel Huapi, isla Victoria, 111-1972 (K. Naumann col.) y Paratipo 12446 de P. N. Lannin, Pucará, X-1971 (Schajovskoy col.).

Discusión: Esta sp. n. se aproximaría a *M. sub-brunnea* Freem, 1951 y a *M. cavallierii* sp. n. pero sus genitalias son distintas.

Observación: El ♂ de Pucará tiene las antenas totalmente oscuras.

BIBLIOGRAFIA

- DURET, J. P. 1980a. El género *Mycetophila* en la Patagonia. I. Introducción. Generalidades. El edeago de las especies conocidas. (*Diptera, Mycetophilidae*). *Rev. Soc. Ent. Arg.* 39 (en prensa), 78 figs. (Bibliografía general).
- 1980b. Idem II. Ocho especies nuevas de Magallanes, Chile *Ans. Inst. Pat.*, Punta Arenas, Chile, vol. 9 (en prensa), 29 figs.
- FREEMAN, P. 1951. *Mycetophilidae*, in British Museum (Natural History). *Diptera of Patagonia and South Chile* 3: 138 pp, 355 fig.
- LANE, J. *Mycetophilidae* from Chile. *Studia Ent.*, Rio de Janeiro. 5: 527-548, 8 figs. (1962).

SUMMARY: *Mycetophila* genus in Patagonia. III. Description of sixteen new species. (*Diptera, Mycetophilidae*).

In this III Part sixteen sp. n. of *Mycetophila* are described. They have been captured in the province of Neuquen, Argentina, and also in several localities of Chile. The new species are: *M. heppen*, *M. ibarrai*, *M. fernandezi*, *M. vianai*, *M. aliciae*, *M. strikeri*, *M. maurii*, *M. bejaranoi*, *M. isabelae*, *M. peñai*, *M. pirani*, *M. garciai*, *M. caprii*, *M. pastranai*, *M. cavallierii* and *M. vivoffi*. Drawings of male genitalia are included:

