EL GENERO MYCETOPHILA EN LA PATAGONIA (DIPTERA, MYCETOPHILIDAE)

IV.— Descripción de diecinueve especies nuevas.*

JOSE PEDRO DURET **

SUMARIO

Se describen 19 nuevas especies del género Mycetophila capturados en la region patagonica. Ellas son: M. artigasi, M. onasi, M. paraonasi, M. alacalufesi, M. pseudoviridipes, M. yaganesi, M. gentilii, M. altensis, M. pseudoaltensis, M. fueguina, M. schajovskoyi, M. cekalovici, M. carpinteroi, M. coscaroni, M. luispeñai, M. bachmanni, M. fritzi, M. garridoi y M. martinezi.

ABSTRACT

Nineteen new species of genus Mycetoplzila captured in the patagonian region, are hereby described. The new species are: M. artigasi, M. onasi, M. paraonasi, M. alacalufesi, M. pseudoviridipes, M. yaganesi, M. gentilii, M. altensis, M. pseudoaltensis, M. fueguina, M. schajovskovi, M. cekalovici, M. carpinteroi, M. coscaroni, M. luispeñai, M. bachmanni, M. fritzi, B. garridoi and M. martinezi.

1.— INTRODUCCION

Sobre la base del trabajo de Feeman (1951), y en especial en lo que se refiere a claves e ilustraciones, y los trabajos de Lane (1962 y 1963), se inicio en 1980 (Duret 1980 a y b y 1981 a), una serie de publicaciones referentes a la fauna patagónica de Mycetophilidae.

* Aceptado para su publicación en diciembre

2.— MATERIAL Y METODOS

Las especies que en adelante se describen estan ordenadas segun la ubicación que les correspondería en la clave de Freeman y se utilizan sus elementos sistemáticos para comparar, situar y nominar estas nuevas especies. Hay caracteres comunes que ya se han detallado en los trabajos precedentes y que por tanto no se indican en cada descripción, sefialandose solo las excepciones: antena mas clara en los segmentos I y II y base del III; mesonoto con tres bandas centrales mas oscuras; escutelo con 4 setas largas; si el tegumento tiene polen sólo se indica si este es denso y muy evidente; cuando la horqui-

^{**} Adscripto al Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia e Instituto Nacional de Investigaciones de las Ciencias Naturales. Billinghurst 2559. 1425, Buenos Aires, Argentina.

lla posterior es corta se indica una cifra aproximada de su relación con la longitud total de la anterior; tergitos IX y cercos de forma, tamafio y pilosidad normales.

Los dibujos, realizados por el autor, se hicieron con el mismo aumento, con la sola excepción de las figuras 1 a 3, 25, 27, 28 a 32, 39 y 43 a 45 hechos a una escala menor, pero similar para todas.

Mycetophila artigasi sp.n. (fig. 1-3)

Pteropleura con pelos finos y largos (no setas); tibia II con 2 setas ventrales; ala con pequeña mancha central; longitud del ala 3,6 mm.

MACHO

Cabeza. Clipeo oscuro; partes bucales amarillas; palpos castaños. Antenas oscuras, con base amarillenta. Occipucio negro; pelos cortos con reflejos bronceados.

Tórax. Propleura, con 3 setas, y protórax amarillentos. Mesonoto amarillento, con tres bandas centrales castaiio claro, separadas por dos estrechas fajas amarillentas; pelos cortos oscuros. Escutelo castaiio en el centro, amarillento el resto. Postnoto amarillo claro. Pleuras amarillas; anepisternito con un debil tinte castaiio, oscurecido en el borde anterosuperior.

Patas amarrillentas. Coxas amarillo claro; C.I con pelos marrones. Femures con el extremo apical oscurecido. Tibia II con 34 setas ant., 5-6 dors. (las 2 basales cortas), 4 post. (la distal es mayor) y 2 ventr. (mas larga la distal); tibia III con 8-9 ant., 5 dors. (pueden intercalarse 1-2 cortas) y 4-5 post. distales.

Alas con un debil tinte castaiio, mas acentuado en la parte anterior y una muy pequefia mancha central en r-m, que no llega a la celda Costal; horquilla post. poco distal a la ant.; macrotriquias escasas cerca del borde alar. Balancines amarillentos.

Abdomen. Segmento I amarillento, con una pequeiia mancha oscura en el centro del borde distal; II con una pequefia area clara basolateral y una faja lateral amarillenta, la que se prolonga a los segmentos III y IV; todo el resto castaiio negro.

Genitalia (fig. 1-3). Relativamente pequeña, amarillenta. Tergito IX grande, normal.

Material estudiado: 2 machos. Holotipo Nº 12926 y paratipo Nº 13009 de Chile, prov. Osorno, Pucatrihue, II-1980 (L.E. Peña col.). Lleva el nombre del destacado dipterologo Ing. Agr. Jorge Artigas, de Santiago, Chile.

Discusión: por la clave M. artigasi sp.n. seria vecina de M. pellucida Freeman, 1951, pero sus alas claras y las genitalias son muy diferentes.

Observaciones. El paratipo tiene las manchas amarillentas del abodmen muy reducidas y en los segmentos III-IV hay apenas una fina banda clara láterodistal.

Mycetophila onasi sp.n. (fig. 4-7)

Pteropleura con pelos cortos; tibia II con setas ventrales cortas; color general oscuro; alas muy manchadas; longitud del ala 3,8 mm.

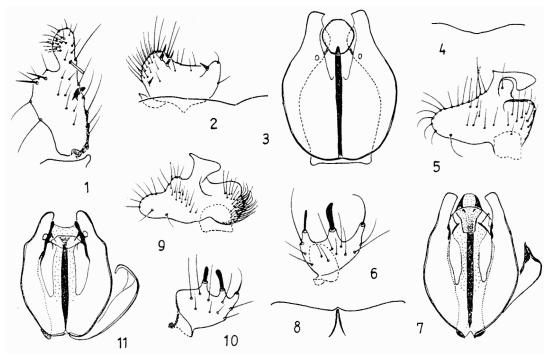
MACHO

Cabeza. Totalmente oscura; antena con el segmento II apenas mas claro. Occipucio negro con polen grisaceo y pelos cortos dorados.

Tórax oscuro. Propleura con 2 setas. Parte superior del protórax y area espiracular amarillas. Mesonoto y escutelo con tegumento y pelos castafio oscuro; bandas oscuras centrales apenas insinuadas. Postnoto y pleuras castaño.

Patas color castafio. Setas tibiales cortas. Tibia II con 2 setas ant., 3 dors., 11-12 post. cortas y 5 ventrales cortas; tibia III con 5 ant., 4-5 dors. y 10-12 post. cortas.

GENERO MYCETOPHILA EN LA PATAGONIA



Mycetophila artigasi sp. n., macho: fig. 1, dististilo dorsal; 2, idem, ventral; 3, edeago. M. onasi sp. n.: 4, basistilo, centro del borde ventral; 5, dististilo dors.; 6, idem, ventral; 7, edeago. M. paraonasi sp. n.: 8, basistilo, centro del borde ventral; 9, dististilo dors.; 10, idem, ventral; 11, edeago.

Alas marron claro, con venas y manchas semejantes a M. flexiseta Freeman, 1951 (fig. 318), pero la celda Costal es totalmente oscura, excepto el pequeño ápice de la banda clara central; esta es mas delgada y solo llega hasta la base de la horquilla posterior, que es corta, aproximadamente 0,4 de la anterior. Macrotiquias numerosas desde la celda R₅ hasta la Anal incluida. Balancines de tallo claro y cabezuela muy oscurecida.

Abdomen con tegumento y pelos oscuros.

Genitalia (fig. 4-7). Castaño. Terg. IX normal, pero con los cercos alargados, poco mas del doble de su ancho.

Material estudiado: 6 machos, todos de Chile, Magallanes, prov. de Ultima Esperanza, comuna Rio Rubens, Monte Alto, XII-1975 Lanfranco col.). Holotipo número 12714 y paratipos Nos. 12138, 12228, 12295, 12297 y 12795. Lleva el nombre de una tribu de indios del Sud patagonico.

Discusión: M. onasi sp.n. esta próxima a M. patagonica Duret, 1980b, separandose principalmente por la genitalia y el color de la cabezuela del balancin, amarillenta en la segunda. Además es vecina de la sp. n. siguiente (M. paraonasi).

Mycetophila paraonasi sp.n.

(fig. 8-11)

Es muy parecida a *M. onasi* sp.n. Longitud del ala, 3,6-3,8 mm.

MACHO

Las diferencias principales son: celda Costal de base clara y banda clara central ancha; area basal del ala clara; en M. onasi estos lugares claros son marrones. Tibia III con 4 setas ant., 4 dors. y 10 post. La genitalia (fig. 8-11) aunque muy parecida, tiene elementos suficientes como para separarlas sin dificultad.

Material estudiado: 8 machos de Chile, Magallanes, monte Alto, XII-1975 (Lanfranco col.). Holotipo Nº 12280 y paratipos los restantes.

Mycetophila alacalufesi sp.n. (fig. 12-14)

Pteropleura con pelos cortos; tibia II con 2 setas cortas; alas manchadas; longitud del ala 3,5-4 mm.,

MACHO

Cabeza y sus apendices oscuros.

Tórax. Castaiio oscuro, excepto el borde anterior del mesonoto y una pequeiia mancha clara supraalar. Propleura con 3 setas.

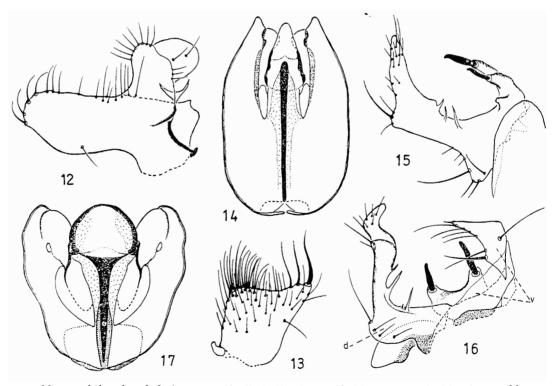
Patas. Coxas y fémures claros, pero con un tinte castaño que puede aumentar en los apices. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors., 2 ventr. cortas y 5-8 post. cortas (la distal es más larga); tibia III con 5 ant., 5-6 dors. y 12-15 post. muy cortas.

Alas con manchas y venas semejantes a M. flexiseta Freeman, 1951 (fig. 318); la mancha distal es de un tinte uniforme, pero su borde basal es cóncavo, como en M. lorigera Freem., 1951 (fig. 317). Macrotriquias numerosas en la celda R₅ y escasas en M₁ y M₂. Balancines de tallo claro y cabezuela oscurecida en su parte basal.

Abdomen oscuro.

Genitalia (fig. 12-14) castaiio amarillento. Tergito IX y cercos normales, pero bien pilosos.

Material estudiado: 30 machos, Argentina, prov. de Neuquen, Parque Nacional Lanin, Pucara (650 m), 5 machos, V-1971 a IX-1972 (Schajovskoy col). CHILE, prov.



Mycetophila alacalufesi sp. n.: 12, dististilo dors.; 13, idem, ventral; 14, edeago. M. pseudoviridipes sp. n.: 15, dististilo dorsal y lóbulo interno del dist. ventral; 16, dist. lateral, algo dislocado (d. dististilo dors., v. idem, ventral, con sus lobulos interno y externo; 17, edeago.

de Ñuble, Recinto, Invernada, 5 machos, VIII-1970 (Ocare col.) y Cordillera Chillán, Las Trancas, II-1980, 1 macho. Magallancs, monte Alto, 14 machos, XI-XII-1975 (Lanfranco col.) y 2 machos, XI-1969 (Peña col); isla Navarino, puerto Toro, 2 machos, IV-1972 (Barría col.); Isla Picton, caleta Piedras, 1 macho, IV-1972 (Peña col.). Holotipo macho Nº 11201, de Pucará; paratipos los restantes. Su nombre recuerda el de una tribu de indios patagónicos.

Discusión: la especie mas próxima es M. flexiseta Freem., 1951, pero además de otros elementos, sus genitalias son bien diferentes.

Observación: la coloración general es algo variable, habiendo ejemplares mas claros (base de antenas, tórax, patas).

Mycetophila pseudoviridipes sp.n. (fig. 15-17)

Pteropleura con pelos cortos; tibia II con 1 seta ventral; ala manchada; patas con débil tinte verdoso; longitud del ala 4-4,2 mm.

Cabeza color castafio; antena con la base poco mas clara; occipucio negro, polinoso, con pelos cortos dorados.

Tórax. Propleura —con 3 setas— y protórax amarillentos. Mesonoto con las tres bandas centrales fusionadas, marron oscuro; borde anterior, angulos ántero-laterales y area supraalar castafio amarillento; pelos cortos dorados. Escutelo oscuro, con margen mas claro. Postnoto muy oscuro; pleuras castafio oscuro, con centro mas claro.

Patas. Coxas y femures amarillentos, con un debil tinte verdoso; coxa I con pelos castaiios; femur III oscuro en el apice. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors. (la basal corta), 1 ventr. y 5-6 post. cortas (la distal larga); tibia III con 5 ant., 5 dors. y 3 post. cortas distales.

Alas con nervaduras y manchas semejantes a M. viridipes Freem., 1951 (fig. 316). Balancines amarillo pálido.

Abdomen oscuro, con pelos dorados.

Genitalia (fig. 15-17). Basistilo castafio. Disistilo integrado por tres lóbulos. Terg. IX normal.

Material estudiado: 2 machos de Chile, Magallanes, monte Alto, XII-1975 (Lanfranco col.). Holotipo Nº 11934 y paratipo Nº 12122.

Discusión: M. pseudoviridipes sp.n. esta muy cerca de M. viridipes, pero se separan por sus genitalias bien distintas.

Mycetophila yaganesi sp.n. (fig. 18-20)

Pteropleura con pelos cortos; tibia II con 2 setas ventrales; alas manchadas; longitud del ala 3,7 mm.

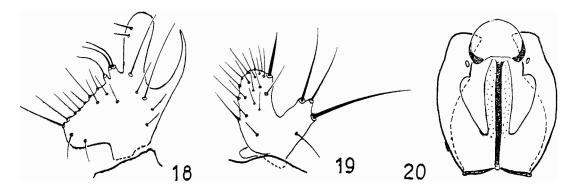
MACHO

Cabeza oscura; base de la antena poco mas clara. Occipucio oscuro, con polen grisaceo y pelos claros.

Tórax. Propleura —con 2 setas— y protórax castaiios. Mesonoto con las tres bandas centrales marrones, nítidas; todo el resto es amarillento, con abundante polen; pelos cortos con reflejos dorados. Escutelo, posnoto y pleuras castaiio oscuro, con escaso polen grisaceo.

Patas. Coxas amarillentas, con debil tinte castaño en las bases y algo mayor en los apices. Femures amarillentos. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors., 3 post. cortas (la distal poco mayor) y 2 ventr. Tibia III con 5 ant., 5 dors. y 2 post. cortas.

Alas con dos manchas castafio claro uniforme; la central envuelve r-m y su area vecina, tocando apenas la celda Costal; la distal es grande y se extiende desde R₁ hasta los dos tercios distales de la horquilla Cu. Además, estan muy debilmente oscurecidos el apice de la celda Costal y la parte media de la Anal. Horquilla posterior corta, cerca de 0,5 de la anterior. Hay algunas macrotriquias en las celdas R₅, M₁ y M₂. Balancines amarillo claro.



Mycetophila yaguanesi sp. n.: 18, dististilo dorsal; 19, idem, ventral; 20, edeago.

Abdomen oscuro.

Genitalia (fig. 18-20). Pequeiia, amarillenta. Terg. IX normal.

Material estudiado: 2 machos de CHILE, Magallanes, Monte Alto, X-1975 (Lanfranco col.). Holotipo el Nº 11959 y paratipo Nº 12907. Tiene el nombre de una tribu de indios que habitan la zona de Magallanes.

Discusion: M. yaganesi sp.n. es vecina de M. telzuelchesi Duret, 1980b y de M. gentilii sp.n., pero se separan principalmente por las genitalias.

Observación: el paratipo presenta mas oscuro el mesonoto y las coxas amarillentas.

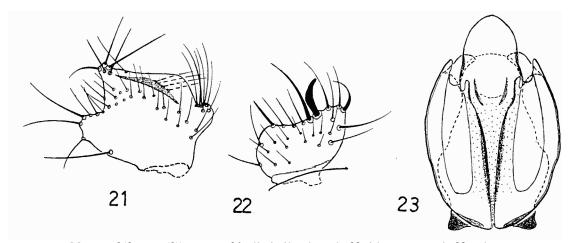
Mycetophila gentilii sp.n. (fig. 21-23)

Pteropleura con setas cortas (no pelos); tibia II con 1 seta ventral; ala manchada; longitud del ala 2,2-2,5 mm.

MACHO

Cabeza oscura; base de la antena castaiio; occipucio negro, con pelos cortos oscuros.

Tórax. Propleura —con 3 setas— y protórax castaiios. Mesonoto castaño oscuro, excepto el borde anterior y los angulos antero-laterales amarillentos; pelos cortos oscuros. Escutelo, posnoto y pleuras castaños.



Mycetophila gentilii sp. n.: 21, dististilo dorsal; 22, idem, ventral, 23, edeago.

Patas castaño amarillento. Coxa I con pelos castaños; femures algo mas oscurecidos en el borde dorsal y en el apice. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors., 2 post. cortas y 1 ventral; tibia III con 5 setas ant., 5 dors. (la basal corta) y 1 post. corta.

Alas con las manchas y venas semejantes a M. peniculata Freem., 1951 (fig. 321), pero con la horquilla posterior un poco mas corta y la celda Costal débilmente oscurecida en toda su extension, salvo su cuarto basal. Balancines amarillentos.

Abdomen castaiio oscuro, con pelos de igual color.

Genitalia (fig. 21-23). Castaiio clara. Terg. IX normal.

Material estudiado: 5 machos. Holotipo Nº 12417, XI-1971 y paratipos Nos. 7792 y 8859, XII-1972, de ARGENTINA, Neuquén, P.N. Lanin, Pucara (Schajovskoy col.) y Nº 8486 del lago Nahuel-Huapi, isla Victoria, 11-1972 (Nauman col.). Paratipo Nº 12454 de CHILE, Magallanes, Monte Alto, XII-1975 (Lanfranco col.). La dedicamos al naturalista Sr. P. Gentili, de San Martin de los Andes, Neuquen.

Discusion: Ver M. yaganesi sp.n.

Observación: la coloración de los ejemplares es algo variable.

Mycetophila altensis sp.n. (fig. 24-27)

Pteropleura con pelos cortos; tibia II sin setas ventrales; ala manchada. Longitud del ala 2,9-3,2 mm. Integra el grupo de M. *triangulifera* Freem., 1951.

MACHO

Cabeza. Clipeo oscuro; partes bucales y palpos castaiios. Antenas oscuras, con la base poco mas clara. Occipucio negro, polen grisaseo, pelos cortos dorados.

Tórax castaiio oscuro. Propleura oscura, con 3 setas. Protórax castaiio; area espi-

racular amarillenta. Mesonoto con las tres bandas centrales castaiio negro fundidas; todo el resto del tórax con polen grisáceo; pelos cortos dorados.

Patas amarillentas con un tinte castaiio. Coxa I clara, II y III algo oscurecidas; fémures con los bordes dorsal y ventral y el apice de F. III oscurecidos. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors. (la basal corta) y 1-2 post. cortas; tibia III con 5 ant., y 4 dors.

Alas. Por sus venas y manchas marrón claro se parecen a M. triangulifera Freem., 1951 (fig. 323). La mancha distal se atenua hacia el apice. Balancines amarillo claro.

Abdomen castaiio oscuro, con pelos dorados.

Genitalia (fig. 24-27). Castaño claro.

Material estudiado: 7 machos todos de CHILE, Magallanes. Holotipo Nº 11622, X-1975 y los paratipos Nº 11900, 11946, 12101 y 13141, XI-XII-1975 de Monte Alto (Lanfranco col.) y paratipos Nos. 11663 y 11654 del rio Santa Maria, I-1976 (Cekalovic col.).

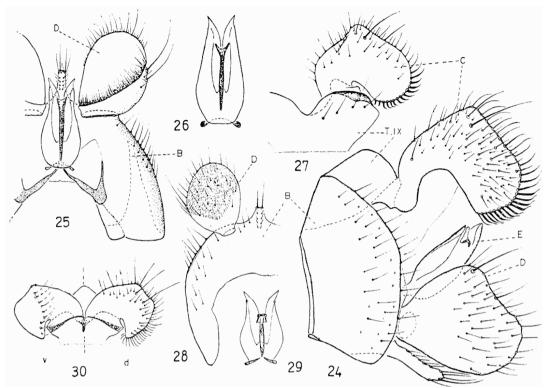
Discusion: Ver en M. pseudoaltensis sp.n.

Mycetophila pseudoaltensis sp.n. (fig. 28-30)

Es muy parecida a M. altensis sp.n. Longitud del ala 3 mm.

MACHO

Se separa principalmente por: base de la antena y el protórax amarillentos; tórax castaiio negro uniforme, apenas mas claro en los bordes laterales, anterior y margen del escutelo; posnoto y pleuras castaiio oscuro, con escaso polen; alas con las manchas oscuras central y distal mas pequeñas; además la distal está muy atenuada hacia el apice del ala formando una banda subapical mal delimitada, pero con el borde interno mas cóncavo.



Mycetophila altensis sp. n.: 24, genitalia lateral; 25, idem, dorsal (retirado el terg. IX); 26, edeago; 27, tergito IX y cerco, vista dorsal. M. pseudoaltensis sp. n.: 28, basistilo y dististilo, cara externa (sin el tergito IX); 29, edeago; 30, tergito IX y cercos. (B, basistilo; D, dististilo; E, edeago; T. IX, tergito IX; C, cerco; v, vista ventral; d, vista dorsal).

Genitalia (fig. 28-30!. Es mas pequeña, castano muy claro y poco quitinizada.

Material estudicdo: 2 machos. Holotipo Nº 12905 de CHILE, prov. de Llanquihue, N. Correntoso, El Chingue, 25-1-1980 y paratipo Nº 13051 de prov. Osorno, Pucatrihue, II-1980, ambos L.E. Peiia col.

Discusión: M. pseudoaltensis sp.n., forma con M. altensis sp.n y M. triangulifera Freeman, 1951 (fig. 214, genitalia y 323, ala; Duret, 1980a, fig. 72, edeago), fig. 31, dististilo y fig. 32, cerco, un grupo muy unido, pero bien separable por las genitalias.

Mycetophila fueguina sp.n. (fig. 33-35)

Pteropleura con pelos cortos; tibia II

sin setas ventrales; alas manchadas; longitud del ala 2,8-3 mm.

Cabeza oscura; palpos y base de antenas castaño; occipucio con pelos cortos claros, algo polinoso.

Tórax. Propleura oscura, con 2 setas. Pronoto castafio. Mesonoto castaiio muy oscuro, con peiitos claros; todo el resto castaiio; lo cubre una ligera capa de polen ceniciento.

Patas amarillento ciaro. Coxa I con pelos dorados; II y III con un débil tinte castaño; fémures algo oscurecidos en la base y ápice. Tibia II con 2 setas ant. cortas y 3 dors. (la basal corta); tibia III con 5-6 ant. y 4 dors.

Alas con las manchas y venas semejantes a M. bifila Freem., 1951 (fig. 328). Balancines amarillo claro.

Abdomen castafio oscuro.

Genitalia (fig. 33-35). Gruesa, tan larga como ancha. Basistilo castafio oscuro, con una hilera distal de pelos largos y gruesos; todo el resto claro. Tergito IX pequefio y oscuro; cerco I muy grande, oscuro, con pelos cortos y finos; cerco II grande, mas claro, piloso, con el ápice adelgazado y tres setas largas ventrales.

Material estudiado: 2 machos de CHILE, Magallanes, Monte Alto, XI-1975 (Lanfranco col.). Holotipo Nº 11602 y paratipo Nº 11504.

Discusión: M. fueguina sp.n. está próxima a M. bifila Freem., 1951, apartandose principalmente por sus genitalias.

Mycetophila schajovskoyi sp.n. (fig. 36-38)

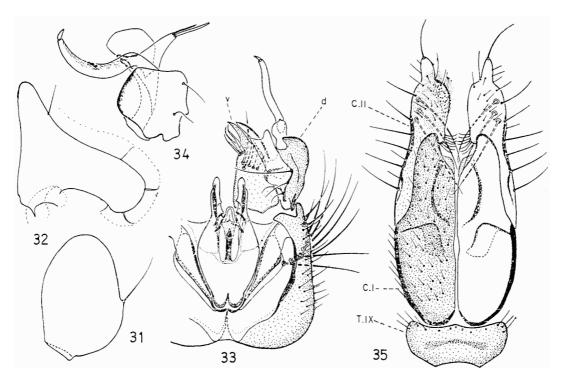
Por sus caracteres externos esta sp.n.

nos resulta, hasta ahora, practicamente inseparable de *M. brunnescens* Freeman, 1951 (fig. 2334, genitalia y 335, ala; Duret, 1980a, fig. 20, edeago), pero las genitalias son bastante diferentes. Ambas especies varian en su tamafio, coloración del tórax y coxas, tinte mas o menos amarillento de ias alas, tamaño de su mancha central, numero de setas tibiales, manchas claras de los tergitos, etc. Como elementos accesorios de la sp.n. agregamos:

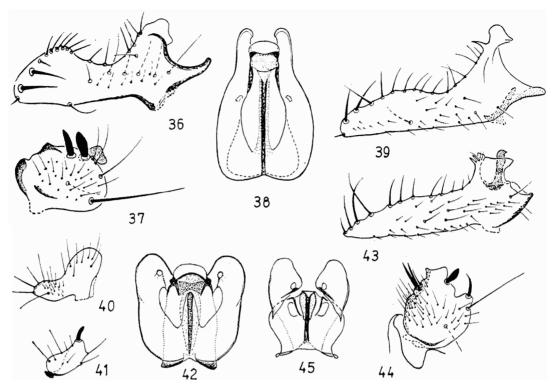
MACHO

Longitud del ala 3,2-5,2 mm. Tibia II con 2-3 setas ant., 4 dors. y 4-5 post., siendo mayor la distal; tibia III con 5 ant., 5 dors. y 5-6 post., cortas, distales.

Ala con la horquilla posterior ligeramente distal a la anterior. Balancines con el tallo y la parte distal de la cabezuela clara o blanca.



Mycetophila triangulifera Freeman, 1951: 31, dististilo, semiesquemático; 32, cerco, lateral. Mycetophila fueguina sp. n.: 33, genitalia, dorsal, sin el terg. IX (d, dististilo dorsal; v, idem, ventral; 34, dististilo dorsal izquierdo, aislado; 35, tergito IX y cercos (C.I y C.II cercos I y II).



Mycetophila schajovskovi sp. n.: 36, dististilo dorsal; 37, idem, ventral; 38, edeago. M. brunnescens Freeman, 1951: 39, Dististilo dorsal. M. cekalovici sp. n.: 40, dististilo dors., 41, idem, ventral; 42, edeago. M. carpinteroi sp. n.: 43, dististilo dors.; 44, idem, ventral; 45, edeago.

Genitalia (fig. 36-38).

Discusión: M. schajovskoyi sp.n. se separa facilmente de M. brunnescens por la forma del dististilo dorsal, relativamente corto, pero con su parte distal gruesa—larga y delgada en la especie de Freeman (fig. 39)—, el dististilo ventral tiene solo una seta larga y una corta y el edeago es adelgazado en su parte distal.

Material estudiado: más de 50 machos. ARGENTINA, Neuquén, Parque Nacional Lanin, Pucara, 10 machos (Schajovskoy col.); lago Nahuel-Huapi, isla Victoria, 6 machos (Neumann col.). Tierra del Fuego, lago Lapataia, 1 macho (Stange col.). CHILE, prov. Ñuble, Las Trancas, 2 machos, cordillera Chillán, Invernada, 1 macho (Ocare col.) y Las Trancas, 5 machos (Peña col.); Ruble, Recinto, El Castillo, 3 machos (Ocare col.); prov. Malleco, rio

Blanco, Curacautin, 1 macho (Peña col.); isla Chiloe, Dalcahue, 1 macho (Barría col.); Magallanes, monte Alto, 16 machos (Lanfranco col.), mina Chinita, 1 macho y Ch. La Piedra, 1 macho (Cekalovic col.); isla Navarino, Puerto Toro, 1 macho e isla Picton, caleta Piedras, 1 macho (Barria col.). Holotipo el Nº 11227 de ARGENTINA, Pucara y paratipos los restantes. Dedicamos la sp.n. a la memoria del Ing. Agr. Sergio Schajovskoy que capturó gran parte de los micetofilidos que estudiamos.

Mycetophila cekalovici sp.n. (fig. 40-42)

Pteropleura con 4 setas; tibia II sin seta ventral; ala manchada; color general oscuro; longitud del ala 3,5 mm.

MACHO

Cabeza. Clipeo y partes bucales castaiio; palpos marrón oscuro; antenas oscuras, poco mas claras en la base; segmento I del flagelo casi tres veces su ancho. Occipucio castafio oscuro, con pelos cortos oscuros.

Tórax. Propleura —con 3 setas— y protórax castaiio oscuro. Mesonoto castaiio oscuro uniforme; borde anterior con una muy delgada linea clara; pelos cortos oscuros; area preescutelar y escutelo mas oscuros, Cste con margen mas claro. Posnoto marron. Pleuras castaiio, poco inás claras en el centro.

Patas claras. Coxas con un ligero tinte castafio en la cara externa; femur II y III apenas oscurecidos en sus apices. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors. y 5 post. (las 3 primeras muy cortas); tibia III con 5 ant., 4 dors. y 2 post. cortas, distales.

Alas con manchas castaiio; la central invade el area próxima de la celda Costal y se prolonga hasta ocupar la base de la horquilla posterior; la mancha distal es grande, uniforine y se extiende desde el cuarto distal de la celda Costal hasta casi la mitad de la horquilla posterior; celda Anal con un débil tinte castaiio; horquilla post. apenas distal a la anterior. Balancines con tallo y ápice de la cabezuela amarillentos, el resto oscuro.

Abdonzen castafio en la base, oscureciéndose mucho hacia los segmentos distales; pelos cortos oscuros.

Genitalia (fig. 44-46). Castafio clara. Dististilo dorsal y ventral pequeños y muy unidos. Terg. IX normal.

Material estudiado: 6 machos de CHILE. Holotipo Nº 13329 de prov. Malleco, cordillera de las Raices, 1600 m, II-1980 (Peña col.). Paratipos Nº 8805, Concepcion, VI-1960, (Cekalovic col.); CH. 239, Nuble, Recinto, Invernada, VIII-1970 Nos. 12921 y 13327, (Ocare col.); Ruble, cordillera Chillán, Las Trancas, II-1980 y Nº 13107, Llanquihue, Correntoso, El Chingue, I-

1980 (Peña col.). Lleva el nombre del entomólogo Sr. Tomás Cekalovic del Instituto de Biologia de Concepcion, Chile.

Discusión: M. cekalovici sp.n. está muy próxima a M. simplex Freeman, 1951, pero se diferencia principalmente por tener un bastón apical en el dististilo ventral, aue es bien visible v que no muestra el dibujo de Freeman (fig. 245), ni seiiala su descripcion (pag. 121).

Mycetophila carpinteroi sp.n. (fig. 43-45)

Esta sp.n. es muy similar a M. fuscescens Freeman, 1951, en sus caracteres externos y genitalia, excepto el edeago que es totalmente diferente. A la descripcion de Freeman agregamos algunos datos sobre la nueva especie.

MACHO

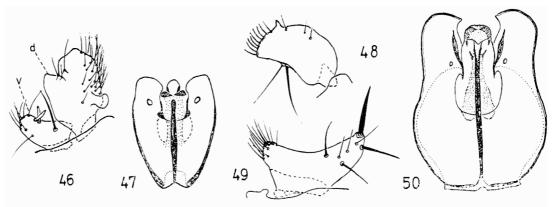
Longitud del ala 3-3,8 mm. Clipeo castaño; Mesonoto con las bandas oscuras centrales poco nítidas; pelos cortos oscuros. Escutelo castafio oscuro, con margen mas claro. Posnoto y pleuras marron. Coxa I con pelos castaños. Tibia 11 con 2 setas ant., 4 dors. y 4 post. (las 2 distales largas); tibia III con 5 ant., 5 dors. y 4-6 post. cortas.

Alas sin macrotriquias en la celda anal; horquilla posterior nitidamente distal a la anterior.

Genitalia (fig. 43-45). Castaiio claro. Edeago pequeiio. Terg. IX normal.

Material estudiado: 4 machos. Holotipo Nº 13256 y paratipo Nº CH. 486, de CHI-LE, prov. Osorno, costa Pucatrihue, II-1967; paratipo Nº CH. 454 de Pucatrihue, IV-1968 (Pefia col.). Paratipo Nº 12373 de ARGENTINA, Neuquén, P.N. Lanin, Pucará, VIII-1971 (Schajovskoy col.). La dedicamos al colega Dr. Diego José Carpintero, Buenos Aires.

Discusidn: M. carpinteroi sp.n. se separa de M. fuscescens por la forma del edeago,



Mycetophila coscaroni sp. n.: 46, dististilo, vista lateral (d. dorsal, v. ventral); 47, edeago. Myetophila luispeñai sp. n.: 48, dististilo dorsal; 49, idem, ventral; 50, edeago.

que es absolutamente diferente al de todas las especies patagonicas que conocemos.

Mycetophila coscaroni sp.n. (fig. 46-47)

Pteropleura con setas; tibia II con 2 setas ventrales; ala manchada, semejante a M. *lacuna* Freem., 1951; longitud del ala 2,8 mm.

MACHO

Cabeza. Clipeo y palpos oscuros. Antena oscura, poco más clara en la base. Occipucio negro, con pelos cortos dorados.

Tórax. Propleura —con 3 setas— y protórax oscuros. Mesonoto negro; borde anterior con una delgada línea clara; escaso polen grisáceo; pelos cortos oscuros. Escutelo y posnoto castaño oscuro.

Patas. Coxa I amarillenta, II y III castafio. Femures amarillentos, con tinte castaño en los bordes; femur III con ápice oscuro. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors., 2 post. y 2 ventr. largas; T.III con 5 ant. y 4 dors.

Alas. En todo semejantes a *M. lacuna* Freem., 1951 (fig. 243). Balancines amarillos.

Abdomen. Castaño oscuro, con pelos claros.

Genitalia (fig. 46-47). Pequefia, castaño claro. Terg. IX normal, cercos relativamente grandes.

Material estudiado: 1 macho holotipo Nº 12802 de CHILE, Magallanes, monte Alto, XII-1975 (Lanfranco col.). Dedicada al dipterologo Dr. Sixto Coscaron, del Museo de La Plata, Argentina.

Discusion: M. coscaroni sp. n. por sus caracteres generales y genitalia está muy unida a M. lacuna Freeman, 1951 (fig. 248, genitalia y 342, ala y Duret, 1980a, fig. 17, dististilo dors., 18, idem ventr. y 19, edeago) y a M. bridgesi Lane, 1963: pag. 13, fig. 3, genitalia y Duret, 1980a, fig. 17-19 genitalia. Sus coxas oscuras la acercan mas a la especie de Lane, pero de ambas se separa principalmente por su distilo dorsal.

Mycetophila luispeñai sp. n. (fig. 48-50)

Pteropleura con 3-4 setas cortas (no pelos); tibia II con 1 seta ventral; alas sin manchas; longitud del ala 2,8-3 mm.

MACHO

Cabeza. Clipeo y palpos castafios; partes bucales amarillentas. Antenas oscuras, con la base mas clara. Occipucio oscuro, con pelos cortos bronceados.

Tórax. Propleura --con 3 setas— y protórax amarillentos. Mesonoto con las bandas oscuras centrales poco nítidas, marrón claro y fundidas en la parte posterior del disco; areas antero-laterales amplias, amarillentas, extendiendose hasta la zona supra alar con un debil tinte castaño; pelos cortos oscuros, con reflejos bronceados. Escutelo castaño oscuro, mas claro los bordes. Posnoto oscuro en el centro, mas claro y polinoso a los lados. Pleuras castaño claro, amarillentas en el centro, asi como en la parte anterior de la hipopleura.

Patas amarillentas. Coxa I con pelos castaños; C. III un poco oscurecida en la base; femures II y III oscurecidos en el ápice. Tibia II con 2 setas ant., 4 dors., 3-4 post. cortas (es mayor la distal) y 1 ventral; tibia III con 6-8 ant., 4 dors. y 4 post. cortas distales (en algunos ejemplares no se observan).

Alas sin manchas y con un ligero tinte amarillento difuso. Horquilla post. corta (cerca de 0,6 de la anterior); balancines amarillentos.

Abdomen con tegumento y pelos oscuros.

Genitalia (fig. 48-50). Amarillenta. Terg. IX normal; cercos adelgazados hacia el ápice y con abundantes pelos cortos.

Material estudiado: 28 machos. CHILE,

isla Chiloe, Dalcahue, 11 machos, I-1971 (Barría col.). Osorno, Pucatrihue, 11 machos, II-1980 (Pefia col.). Prov. Llanquihue, Norte de Correntoso, El Chingue, I-1980, 6 machos, (Pefia col.). Holotipo n? 12932 de El Chingue y paratipos los demas. La dedicamos al gran colaborador, el Sr. Luis E. Peña, de Santiago, Chile, que nos envio muchos de los ejemplares aqui estudiados.

Discusión: siguiendo la clave de Freeman, 1951, esta sp. n. entraria en el dilema 45, pero con las alas totalmente claras; ademas su genitalia permite reconocerla fácilmente.

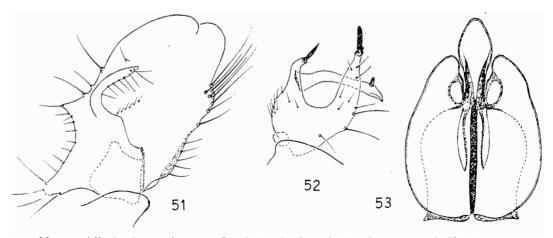
Mycetophila bachmanni sp. n. (fig. 51-53)

Pteropleura con setas; tibia II con 1 seta ventral; ala manchada; longitud del ala 3,8-4,2 mm.

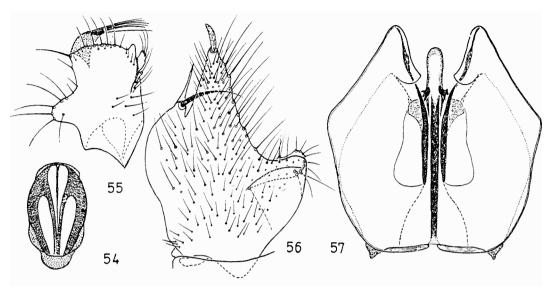
MACHO

Cabeza. Clipeo muy oscuro; partes bucales castaiio; palpos castaiio oscuro. Antenas oscuras, segmentos I-II castaños, base de III claro. Occipucio negro, con pelos cortos bronceados.

Tórax. Propleura castaiio, con 3 setas. Protórax amarillento. Mesonoto con las 3 bandas oscuras poco nítidas, bordes án-



Mycetophila bachmanni sp. n.: 51, dististilo dorsal; 52, idem, ventral; 53, edeago.



Mycetophila fritzi sp. n.: 54, mesonoto, vista dorsal, semiesquematico; 55, dististilo dorsal; 56, idem, ventral; 57, edeago.

tero-laterales claros, el resto castafio; pelos cortos bronceados. Escutelo y posnoto castafio oscuros. Pleuras castafio.

Patas amarillentas, con ligero tinte castafio. Coxa I con pelos castafios; C. III algo oscura en su cara interna, así como los fémures en sus bordes dorsal y ventral. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors. (la basal corta), 4 post. (cortas las dos basales) y 1 ventral; tibia III con 5 ant., 8-11 dorsales (varias son cortas e intercaladas) y 6-7 post. cortas, distales.

Alas con un debil tinte castafio amarillento difuso; venas y manchas semejantes a M. peniculata Freeman, 1951 (fig. 321); borde alar con algunas macrotriquias en las celdas R₅ a Cu₁. Balancines amarillentos.

Abdomen oscuro, con pelos claros.

Genitalia (fig. 51-53). Castaiio claro. Tergito IX normal; cercos conicos, alargados—casi tres veces su ancho— y con abundantes pelos cortos.

Material estudiado: 2 machos. Holotipo Nº 9507 de ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin, Pucara, IV-1973 (Schajovskoy col.)

y un paratipo Nº L406 de Tierra del Fuego, lago Lapataia, I-1977 (Stange col.). Esta dedicada al Dr. Axel Bachmann, Buenos Aires.

Discusion: ver en M. fritzi sp. n.

Mycetophila fritzi sp. n. (fig. 54-57)

Pteropleura con 3 setas; tibia II con 1 seta ventral (puede tener otras 2 muy cortas); alas manchadas; longitud del ala 3,5.4,3 mm.

MACHO

Cabeza. Clipeo, partes bucales y palpos castafios. Antenas castafio, con base poco mas clara; el segmento III mide casi tres veces su ancho y su mitad basal es amarillenta. Occipucio oscuro, con pelos bronceados.

Tórax. Propleura —con 3 setas— y protórax castafio claro. Mesonoto (fig. 54) castafio oscuro con tres bandas centrales amarillentas; pelos cortos oscuros con reflejos bronceados. Escutelo castafio, polinoso, con margen claro. Posnoto claro en el centro y castafio lateralmente. Pleuras castaño oscuro, con el centro amarillento; hipopleura castaño claro.

Patas amarillentas. Tibia II con 2 setas ant., 45 dors., 5-6 post. (la distal es mayor) y 1 ventral, que puede estar acompañada por 1-2 muy cortas; tibia III con 6 ant., 10-11 dors. (varias son cortas e intercaladas entre las mayores) y 5 post.

Alas semejantes a M. peniculata Freeman, 1951 (fig. 321). Las dos manchas son castaño claro; la distal sin limite interno definido, es un poco mas atenuada en el ápice alar; la horquilla post. es un poco mas corta; macrotriquias escasas en las celdas R₅ a M₂. Balancines amarillo claro.

Abdomen castaiio, con pelos dorados.

Genitalia (fig. 55-57) relativamente grande, castaño amarillento. Tergito IX normai, pero grande; cercos adelgazados hacia el ápice, pilosos.

Material estudiado: 5 machos. Holotipo Nº 10982 (VIII-1972) y paratipos Nº 12151

(VI-1972), 12476 (VII-1972) y 8826 (VIII-1972) de ARGENTINA, Neuquen, P. N. Lanin, Pucara (Schajovskoy col.) y paratipo N° CH. 293 de CHILE, prov. Malleco, Rio Blanco, Curacautin, I-1959 (Pexia col.). La especie tiene el nombre del entomólogo Sr. Manfredo Fritz, Buenos Aires.

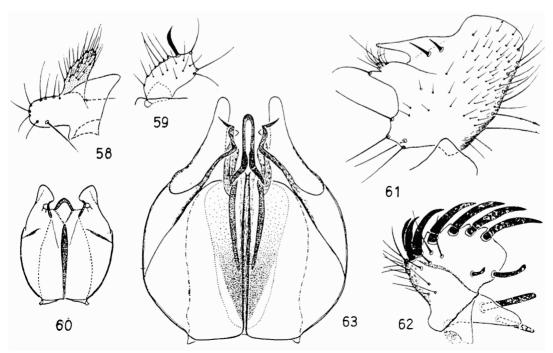
Discusion: M. fritzi sp. n., esta próxima a M. bachmanni sp. n. separandose por la coloración del mesonoto y las genitalias. Ambas son también vecinas de M. subfumosa Freeman, 1953 y M. nzartinici Duret, 1980; pero estas además de las genitalias diferentes, tienen la mancha central del ala extendida hasta la horquilla posterior.

Mycetophila garridoi sp. n. (fig. 58-60)

Pteropleura con 3 setas; tibia II con 3 setas ventrales; ala manchada; longitud del ala 2,9-3,2 mm.

MACHO

Cabeza. Clipeo oscuro; partes bucales cla-



Mycetophila garridoi sp. n.: 58, dististilo dorsal; 59, idem, ventral; 60, edeago. Mycetophila martinezi sp. n.: 61, dististilo dorsal; 62, idem, ventral; 63, edeago.

ras; palpos castafio claro. Antenas oscuras, mas claras en la base. Occipucio castaño negro, con pelitos oscuros.

Tórax. Propleura —con 3 setas— y protol-ax marrones. Mesonoto castafio oscuro, ccn pelos oscuros. Escutelo igual, con margen mas claro. Posnoto y pleuras castafio.

Patas amarillento claro; fémures II y III con el extremo apical oscurecido. Tibia II con 2 setas ant., 5 dors. (la basal corta), 3 post. (la distal mas larga) y 3 ventr. (es mayor la central); tibia III con 5 ant., 4 dors. largas con 10-12 cortas intercaladas y 3 post. cortas.

Alas claras, con dos pequeñas manchas castafio claro de bordes poco nitidos; la central es la mas oscura; la distal, muy débil, ocupa el centro de la celda R₁ y la parte vecina de R₅; celda Costal y apice del ala claros; horquilla posterior apenas distal a la anterior. Balancines amarillo claro.

Abdomen castaiio oscuro

Genitalia (fig. 58-60). Castafio claro. Tergito IX normal.

Material estudiado: 7 machos. Holotipo Nº 11159 y paratipo 8933 de ARGENTINA, Neuquen, P. N. Lanin, Pucara, XII-1972 (Schajovskoy col.). Paratipos de CHILE, Nº CH. 107 y CH. 457, Chiloe, isla de Chiloé, Dalcahue, II-1974 (Barría col.); Nº 12.950, 13.303 y 13.300 de Llanquihue, Norte de Correntoso, El Chingue, I-1980 (Peña col.). Lleva el nombre de un querido amigo recientemente desaparecido, el Sr. Manuel M. Garrido, Buenos Aires.

Observación: algunos ejemplares chilenos son mas oscuros, presentando un mayor contraste entre el tono oscuro del tórax y el claro de las coxas; las antenas pueden ser totalmente oscuras.

Discusión: M. garridoi sp. n. se aproxima a M. simplicistila Freeman, 1951, pero además de las genitalias bien diferentes, la segunda tiene las alas mas oscuras y la mancha central invade ampliamente la celda costal.

Mycetophila martinezi sp. n. (fig. 61-63)

Pteropleura con 4 setas largas; tibia II con 3-4 setas ventrales; alas con manchas poco marcadas; longitud del ala 3,3-4 mm.

MACHO

Cabeza. Clipeo castaiio claro; partes bucales y palpos amarillentos. Antenas oscuras, segmentos I-II y base de III amarillos. Occipucio castafio oscuro, polinoso, con pelos cortos oscuros con reflejos bronceados.

Tórax. Propleura —con 3 setas— y protorax castafio amarillentos. Mesonoto castafio claro, sin bandas oscuras nítidas; angulos antero-laterales con pequefias areas amarillentas; pelos cortos oscuros con reflejos bronceados. Escutelo oscuro en el centro, mas claro en los bordes. Posnoto castafio claro, con escaso polen. Fleuras castaño oscuro, mas claro en el centro.

Patas amarillas. Coxa 1 con pelos oscuros. Tibia II coil 2 setas ant., 5 post. (la distal larga), 5 dors. y 4 ventrales (la 3ª es la mayor); Tibia III con 5 ant., 4 dors. largas y 8 cortas intercaladas.

Alas con debil tinte castaiio uniforme y dos manchas; la central es mas oscura, pequeña y no invade la celda Costal; la distal es grande, poco marcada y se extiende desde R₁ hasta el borde posterior del ala; horquilla post. poco distal a la anterior. Balancines con el tallo claro y la cabezuela castafio claro en la base y amarillo en el apice.

Abdoinen oscuro.

Genitalia (fig. 61-63). Grande, amarillenta. Edeago voluminoso. Tergito IX normal, pero grande; cercos pequeños.

Material estudiado: 2 machos. Holotipo Nº 13.255 de CHILE, Ruble, Las Trancas, II-1966 (Pefia col.) y paratipo № 8224 de ARGENTINA, Neuquen, P. N. Lanin, Pucará, 111-1972 (Schajovskoy col.). La de-

dicamos al viejo amigo Sr. Antonio Martinez, Buenos Aires.

Observaciones: el ejemplar argentino es mas pequeno y oscuro, con patas claras, no amarillas; tibia II con 2 setas ant., 4 dors., 6 post. y 3 ventr.; tibia III con 5 ant., 4 post. largas y 7 cortas intercaladas; la horquilla post. es apenas distal a la anterior.

Discusidn: M. martinezi sp. n. tiene como vecina a M. verberifera Freeman, 1951, pero entre otros elementos, sus dististilos son muy diferentes. Y lo mismo ocurre con M. vivoffi Duret, 1980.

LITERATURA CITADA

DURET, J. P. 1980a. El género Mycetophila en la Patagonia. Parte I. Introducción. Generalidades. El edeago de las especies conoci-

das. (Diptera, Mycetoplzilidae). Rev. Soc. Ent. Arg. T. 39 (en prensa), 78 figs. (Bibliografia general).

1980b. Idem. Parte II. Ocho especies nuevas de Magallanes, Chile. Ans. Inst. Pat., Punta Arenas, Chile, vol. 10: 219-228 (en prensa), 29 figuras.

1981a. Idem. Parte III. Descripcidn de dieciseis especies nuevas. Rev. Soc. Ent. Arg. T. 40 (en prensa), 47 figs.

FREEMAN, P. 1951. Mycetoplzilidae, in British Museum (Natural History). Diptera of Patagonia and South Chile 3: 138 pp., 355 figs.

1953. Los insectos de las islas Juan Fernandez. 13. Mycetophilidae. Rev. Chil. Ent. 3: 32, lam. II, h.

LANE, J. 1962. *Mycetophilidae* from Chile. *Studia Ent.*, Rio de Janeiro. 5: 527-548, 8 figs.

1963. Insecta Patagonica. (Diptera, Mycetophilidae). Rev. Soc. Ent. Arg. (1962) 25: 3-16, 3 figs.