

LISTA PREVIA DE LOS *MYCETOPHILIDAE* DE MONTE ALTO, MAGALLANES,
CHILE.

(*DIPTERA, Nematocera*) *

JOSE PEDRO DURET **

SUMARIO

Se presenta una lista preliminar de los *Mycetophilidae* de Monte Alto, Comuna Río Rubens, Provincia de Ultima Esperanza, Magallanes, Chile. Se incluyen 20 generos con 63 especies conocidas, de las cuales 49 son nuevas para la zona y de estas 17 nuevas para Chile. Aproximadamente otras 50 especies, probablemente nuevas, quedan en estudio.

ABSTRACT

A preliminary list of *Mycetophilidae* (captured in Monte Alto, Comuna Río Rubens, Provincia Ultima Esperanza, Magallanes, Chile, is presented). Twenty genera with sixty-three known species are included, of which 49 are new for the zone, and of these, 17 new for Chile. Around 50 other species, possibly new, have not been studied yet.

INTRODUCCION

Los micetofilidos de la region de Magallanes han sido hasta ahora relativamente poco estudiados, a pesar de que, en la mayoría de las capturas esta familia de dípteros predomina, por la abundancia de sus ejemplares, sobre todos los demas insectos.

Como antecedentes se recuerda que en 1837 Walker, con material obtenido en Port Famine, Magallanes, describió las tres primeras especies: *Sciophila antarctica*, *Platyura insolita* (ahora *Australo-*

synzmerus) y *Leia nubilipennis* (*Paraleia*). Mas tarde Blanchard (1852) describió *Sciophila chilensis* (*Mycomya*). En 1888 Bigot agrego cinco especies nuevas de Tierra del Fuego: *Sciophila tristis* (? *Mycomya*), *Sciophila calopus* (*Tetragoneura*), *Boletina antarctica* (*Paraleia*), *Boletina oscuriventris* (? *Paraleia*) y *Ditomyia incerta* (?), pero de todas ellas sólo es posible identificar ahora a *Paraleia antarctica* resultando inciertas las restantes.

En 1951 Freeman citó para Tierra del Fuego y/o Magallanes otras ocho especies nuevas. Luego Lane (1956) dio para T. del Fuego, Argentina, a *Australosymmerus stigmaticus* (Philippi, 1856) y para Magallanes, Chile, a *Mycetophila illita* Freeman, 1951. Años después Lane (1963) realizó capturas en Ushuaia, Lago Fagnano y Rio Grande, Tierra del Fuego, Argentina, en-

* Aceptado para su publicación en diciembre de 1977.

** Instituto Nacional de Microbiología "Carlos Malbrán", Av. Vélez Sarsfield 563, Buenos Aires, Argentina.

centrando un total de 52 especies, aunque varias de ellas con determinación dudosa, por tratarse de hembras o por ser taxa insuficientemente descritos. Finalmente Munroe (1974) describió una especie de Isla Navarino y Duret (1976-77) citó otras 8 especies para Magallanes.

En resumen —descartando las especies dudosas de los primeros autores— para la región de Magallanes (Chile) y de Tierra del Fuego (Argentina y Chile) se han señalado 67 especies, de las cuales 58 se hallaron en Argentina y 19 en Chile, siendo 9 exclusivas, hasta ahora, de este último país. Dichas cifras sólo pueden representar una mínima parte del número probable de especies de la zona que integran esta familia, tan rica en la Patagonia (en todo Chile se han citado unas 210 especies) e indican el interés que existe en conocer mejor la fauna de Magallanes y justifican el entusiasmo con que el autor aceptó la propuesta de estudiarla.

MATERIAL Y METODO

En este trabajo se dan los primeros resultados obtenidos al examinar el material de micetofílicos capturados en Monte Alto (52° 05' - 52° 10' lat. Sur y 71° 35' - 71° 55' long. Oeste) el que fue entregado para su estudio por la Sección Entomología del Instituto de la Patagonia, Punta Arenas, Chile.

La gran cantidad de insectos obtenidos permitirá comparar los micetofílicos de las áreas australes con los procedentes de otras localidades patagónicas situadas más al norte y contar además con largas series de ejemplares de cada especie, para observar los cambios que experimenta cada taxon en las diversas zonas y registrar la amplitud de sus variaciones individuales.

Los datos referentes a las características del área boscosa trabajada, así como los métodos de captura y conservación del material, e incluso, el número de ejemplares entregados para este estudio, se hallarán en Lanfranco, 1977.

RESULTADOS

Siendo el material procedente de Monte Alto tan numeroso es imposible dar ahora

un inventario completo del mismo. Se lo ha revisado en forma rápida, seleccionando de cada muestra apenas los ejemplares que parecieron de mayor interés, dejando el resto para su posterior estudio. De los dípteros escogidos se montaron y determinaron una buena parte, pero aun restan bastantes por clasificar. Por ello esta lista previa es tan sólo una enumeración sintética de las especies ya conocidas, encontradas hasta ahora por el autor, agregándose algunos nuevos detalles morfológicos observados en varias especies. Al mismo tiempo se cita en cada género el número aproximado de especies indeterminadas y en estudio, las que probablemente resultaran nuevas en su mayoría. Debe aclararse que muchas de estas especies nuevas se encontraron antes en otras localidades de Chile (incluso de Magallanes) y de Argentina, pareciendo relativamente escaso el número de las exclusivas de Monte Alto. Las novedades se irán publicando a medida que progresen los estudios sobre los distintos géneros.

Todas las determinaciones, salvo casos muy especiales, se basan principalmente en el examen de la genitalia del macho, la que se considera elemento básico para identificar con seguridad las especies.

En la ordenación de las subfamilias y géneros se han seguido a Freeman (1951) y Lane (1962-63), con algunas correcciones señaladas por Laffoon (1965) y Gagne (1975).

Los géneros y las especies que se citan por primera vez para Magallanes se indican con una + y los nuevos para Chile con dos ++.

Lista preliminar de los micetofílicos hallados en Monte Alto.

Familia *Mycetophilidae*
Subfamilia *Keroplastinae*

+ Género *Macrocera* Meigen, 1803
Una hembra sp.

Género *Orfelia* Costa, 1857

Platyura autores, no Meigen, 1803
Subgénero *Pyrtaula* Edwards, 1929

- 1 + *inaequalis* Freeman, 1951. Escaso. Hay otras tres especies en estudio. lía puede ser bilateral o hallarse en una sola ala, siendo la otra normal.
- Subfamilia *Sciophilinae* + Genero *Plzthinia* Winnertz, 1863.
Tribu *Mycomyini*
- Genero *Mycomya* *Rondani*, 1856
Mycomyia, error o enmend. 13 + *furcata* Freeman, 1951. Varios machos.
- 2 ++ *basinerva* Freeman, 1951. Es la especie mas común en la zona. + GCnero *Aphelomera* Skuse, 1888.
- 3 *chilensis* (Blanchard, 1852). 14 + *cristata* Freeman, 1951. Escasa.
- Sciophila chilensis* Blanchard, 1852
Especie frecuente. ++ Tribu *Gnoristini*
Genero *Coelosia* Winnertz, 1863.
- 4 ++ *pectinata* Freeman, 1951. Escasa. 15 ++ *flavithorax* Freeman, 1951. Muy frecuente en algunas muestras, escaso o ausente en otras. Se observan ejemplares de un amarillo intenso, junto a otros mas o menos oscuros. Hay tres especies en estudio de Csta y otras localidades patagónicas.
- 5 + *spinifera* Freeman, 1951. Escasa. + Genero *Synapha* Meigen, 1818.
- 6 + *subfusca* Freeman, 1951. Frecuente. Hay otras tres especies en estudio. 16 + *funerea* Freeman, 1951. Escasa. Dos especies en estudio.
- Genero *Echinopodium* Freeman, 1951 GCnero *Austrosynapha* Tonnoir, 1929.
- 7 *chiloense* Coher, 1959. Frecuente. 17 *forcipata* Freeman, 1951. Abundante. Facil de reconocer por su vena M nitidamente engrosada, carácter exclusivo de esta especie.
- 8 *nigrescens* Duret, 1976. Frecuente. 18 *martinezi* Duret, 1973. Abundante.
- 9 *nigricoxa* Freeman, 1951. Es la especie mas comun. 19 *pseudoreducta* Duret, 1977. Frecuente. Los machos en esta zona presentan una curiosa formación del tegumento abdominal que llama la atencion por su desarrollo. Se trata de un organo (fig. 1) poco quitinizado, constituido al parecer, por tejidos cutáneos que se disponen en una serie de dobles pliegues ondulados, unidos entre si por membranas mas tenues. Estas estructuras abarcan gran parte del borde distal de los
- 10 + *sergioi* Duret, 1976. Varios machos.
- Tribu *Sciophilini*
- + GCnero *Allocotocera* Mik, 1886
- 11 + *nigricoxa* Freeman, 1951. Escasa.
- + GCnero *Aneura* Marshall, 1896.
- 12 + *longistila* Freeman, 1951. Frecuente. Son comunes las variaciones alares; la celda radial, normalmente presente y de gran tamaño, a veces falta por ausencia de la nervatura R₄. Esta anoma-

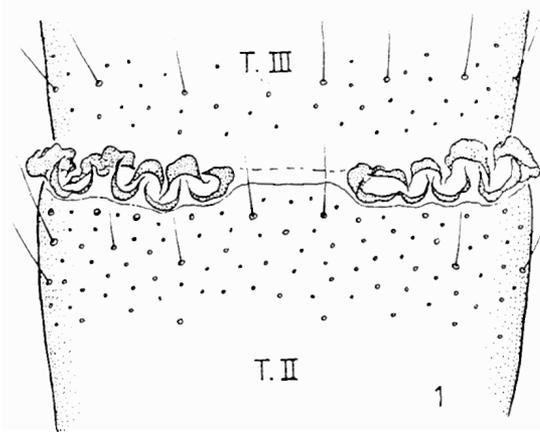


Fig. 1. *Austrosynapha pseudoreducta* Duret, 1977. Apice del tergito II de un macho, vista dorsal, mostrando la doble estructura descrita en este trabajo. El abdomen fue tratado por la potasa y montado en Bálamo del Canada.

tergitos II al V, colocandose una de cada lado y dejando un espacio libre en el medio. Su tamaño es mayor en el tergito II y se reduce algo en los siguientes. Este organo es bien visible en los insectos conservados en alcohol de 70°, siendo menos evidente en los ejemplares secos. Al examen microscópico de los abdomen montados en bálamo del Canadá no se notan conexiones entre estas estructuras superficiales y los demas organos internos. Se lo encuentra exclusivamente en los machos de esta especie, faltando también en *A. reducta*. Al revisar ejemplares de la serie típica de Pucara, así como de otras localidades argentino-chilenas, se ve a este organo mas reducido, con una estructura mas simple y mas delgada.

20 *quadrisetosa* Freeman, 1951. Frecuente.

Tribu *Leiini*

Género *Paraleia* Tonnoir, 1929.

antarctica (Bigot, 1888).
1888. *Boletina antarctica* Bigot.
Escasa.

- 22 + *cinerea* Freeman, 1951. Escasa.
- 23 *nubilipennis* (Walker, 1836).
1836. *Leia nubilipennis* Walker.
Frecuente. Su coloración es algo variable, especialmente las manchas alares.
- Genero *Leiella* Enderlein, 1911.
- 24 + *distincta* Freeman, 1951. Numerosos ejemplares en una muestra.
- Género *Tetragoneura* Winnertz, 1846.
- 25 ++ *neuquina* Duret, 1976. 1 macho. Tiene el organo sensorial de la tibia II bien nitido, pero mucho más pequeño que el del holotipo de Pucará, Argentina.
- 26 ++ *patagonica* Duret, 1976. Varios machos; algunos con alteraciones en las nervaduras alares; el N° 11.954 tiene en el ala izquierda dos celdillas radiales pequeñas, con otra mayor entre ellas; el ala derecha presenta una celda grande mas basal y luego dos pequeñas juntas y, además, la vena M₂ falta en su tercio distal.
- 27 *tibialis* Freeman, 1951. Abundante.
- Subfamilia *Mycetophilinae*
Tribu *Exechiini*
- + Género *Exechia* Winnertz, 1863.
- 28 + *brevifurcata* Freeman, 1951. Escasa.
- + Género *Rhymosia* Winnertz, 1863. Varios machos de dos especies en estudio.
- + Género *Allodia* Winnertz, 1863.
- 29 + *similis* Freeman, 1951. Escasa. Hay dos especies en estudio.
- + Género *Pleurogymnus* Freeman, 1951.

- 30 + *fuscus* Freeman, 1951. Frecuente.

Tribu *Mycetoplzilini*

- + Genero *Trichonta* Winnertz, 1863.

- 31 ++ *fasciata* Freeman, 1951. Varios machos.

- 32 ++ *funerea* Freeman, 1951. Escasa. Hay varios machos de dos especies muy próximas a *T. fasciata* y *T. funerea*.

- 33 + *longinervis* (Freeman, 1951). 1951. *Phronia longinervis*, Freeman. Escasa.

- 34 ++ *nubilipennis*. Freeman, 1951. Escasa. Hay dos especies en estudio, con ejemplares de tamaño grande, muy semejantes a *Mycetophila tobasi* Lane, 1958, la que en realidad es una *Trichonta*.

Genero *Mycetophila* Meigen, 1803.

Es el genero mas importante de la Patagonia, no sólo por el numero de sus especies, sino tambien por la gran cantidad de ejemplares con que algunas especies están representadas. Freeman (1951) describio 63 *sp. nov.* de esta region; Lane (1956 - 1962 - 1963) agregó seis; Duret (1973, a, b) otras dos y ahora tiene en estudio mas de ochenta *sp. nov.* de la Patagonia argentino-chilena. Algunas especies de Freeman como *brunnescens*, *clavigera*, *conigera*, *constricta*, *pellucida*, etc., constituyen grupos de especies muy proximas, cuyo aspecto general y coloración hacen dificil su identificación, pero que son bien separables por su genitalia. En el material de Monte Alto las *Mycetophila* son muy abundantes, predominando ampliamente sobre todos los demas generos. Las especies se enumeran aqui sin distribuirlas en los subgéneros señalados por Lane (1955),

además considerando que son relativamente pocos los ejemplares estudiados, no se indica el grado de su frecuencia.

- 35 ++ *argentina* Lane, 1956.

- 36 + *armatura* Freeman, 1951.

- 37 + *bifida* Freeman, 1953 *n. n.* 1951. *Mycetophila fasciata* Freeman, 1951.

- 38 + *brunnescens* Freeman, 1951.

- 39 + *canicula* Freeman, 1951.

- 40 + *clarovittata* Freeman, 1951.

- 41 + *clavigera* Freeman, 1951.

- 42 + *conifera* Freeman, 1951.

- 43 + *conjuncta* Freeman, 1951.

- 44 + *constricta* Freeman, 1951

- 45 + *flexiseta* Freeman, 1951.

- 46 + *funerea* Freeman, 1951.

- 47 + *fuscescens* Freeman, 1951.

- 48 ++ *gradata* Freeman, 1951

- 49 *lacuna* Freeman, 1951.

- 50 ++ *lativitta* Freeman, 1951.

- 51 ++ *lorigera* Freeman, 1951,

- 52 + *nervitacta* Freeman, 1951. En esta especie se observan ejemplares de alas normales que han sido capturados en las trampas Barber junto a machos y hembras con las alas reducidas en un grado variable, pero que en muchos casos deben impedir el vuelo. El examen de la genitalia de los ejemplares normales y el de los micropteros no parecen mostrar diferencias de importancia, pero el estudio se continuara con

una descripción total de los insectos con alas reducidas comparados con los normales.

Es Csta una de las especies mas abundantes en Monte Alto.

- 53 ++ *pectinata* Freeman, 1951.
 54 *pellucida* Freeman, 1951
 55 ++ *peniculata* Freeman, 1951.
 56 + *picea* Freeman, 1951.
 57 + *spinipes* Freeman, 1951.
 58 + *sub-brunnea* Freeman, 1951.
 59 + *sub-capitata* Freeman, 1953 n. n. 1951. *Mycetophila sub-fasciata* Freeman.
 60 ++ *triangulifera* Freeman, 1951.
 61 + *unicornuta* Freeman, 1951.
 62 ++ *viridipes* Freeman, 1951.
 63 ++ *vittipennis* Freeman, 1951.
 Además, aproximadamente otras 30 especies siguen en estudio.

RESUMEN Y CONCLUSIONES

- 1) Basindose en los micetofilidos colectados en Monte Alto se presenta una lista de las especies conocidas y determinadas hasta ahora, advirtiéndose que sólo se ha logrado revisar una pequeña parte de este enorme material.
- 2) En ella se citan 20 géneros y 63 especies, de los cuales 12 géneros y 49 especies son nuevos para Magallanes y de estos 1 género y 17 especies resultan nuevos para Chile. Además, otras 50 especies aproximadamente se estan estudiando.
- 3) La zona de Monte Alto es muy rica en micetofilidos, tanto por el numero de sus especies como por la cantidad de ejemplares. Es seguro que se encontra-

ran nuevas especies a medida que se continúe con el examen del material.

- 4) Se ha notado la ausencia de algunos generos ya encontrados en otros lugares de Magallanes y de Tierra del Fuego (*Australosymmerus*, *Dziedzickia*, *Sciophila*, etc.).
- 5) Se sugiere efectuar nuevas capturas, aunque en menor escala, en Monte Alto y en otras localidades favorables a estos insectos, procurando la diversificación de los ambientes y sobre todo, prolongando las capturas durante la mayor parte del año, excepto los meses de invierno, cuando estos dípteros dejen de volar.

LITERATURA CITADA

- BIGOT, J. M. F., 1888. *Mission Scientifique du Cap Horn*. Zool. II Insectes, Dipt. Paris.
- BLANCHARD, E., 1852. In Gay, *Historia Fisica y Política de Chile*. Zool. 7: 344-9.
- DURET, J. P., 1973a. Una nueva especie de *Mycetophila argentina*. *Neotropica*, 19 (59): 57-61, 4 fig.
- 1973b. *Mycetophila pucaraeizsis*, una especie de la Patagonia. *Physis*, Secc. C. 32 (85): 471-74, 5 fig.
- 1976a. Notas sobre el género *Echinopodiunz* Freeman, 1951, en Chile, con la descripción de catorce especies nuevas. *Physis*, Secc. C. 35 (90): 173-95, 43 fig.
- 1976b. Nuevas especies del género *Tetragneura* Winnertz, 1846, de la Patagonia. *Rev. Soc. Ent. Arg.* 35: 155-73, 35 fig.
1977. Notas sobre el género *Austrosynapha* Tonnoir, 1929. *Neotropica* 23 (69): 69-80, 15 fig.
- FREEMAN, P., 1951. *Diptera of Patagonia and South Chile*. Part III: *Mycetophilidae*, 138 p., 355 fig. British Museum, London.
- GAGNE, R. J., 1975. A revision of the nearctic species of the genus *Phronia*. *Trans. Amer. Ent. Soc.* 101: 227-318, 140 fig.
- LAFFOON, J. L., 1965. *Mycetophilidae*, pp. 196-299. In Stone *et al.* (Éds.). A catalog of the Diptera of America North of Mexico. USDA., *Agric. Handbook* 276, Washington, D. C.

- LANE, J., 1955. Neotropical *Mycetophila* Meigen excluding those of Chilean subregion *Trans. R. Ent. Soc. Lond.* 106 (10): 392-420, 22 fig.
1956. *Mycetophilidae* chiefly from Argentina. *Proc. 10th Int. Congr. Ent. Montreal*, 1: 143-62, 17 fig. (1958).
1962. *Mycetophilidae* from Chile. *Studia Ent.* 5: 527-48, 8 fig.
1963. Insecta Patagonica. *Mycetophilidae*. *Rev. Soc. Ent. Arg.* 25: 3-16, 3 fig.
- LANFRANCO, D., 1977. Entomofauna asociada a los bosques de *Nothofagus pumilio* (Poepp. et End.) Krasser en la region de Magallanes, I Parte, Monte Alto (Rio Rubens, Ultima Esperanza). *Ans. Inst. Pat.* (Punta Arenas, Chile).
- MUNROE, D. D., 1974. The systematics, phylogeny and zoogeography of *Symmerus* Walker and *Australosymmerus* Freeman. *Ent. Soc. Canada* 92: 1-183, 78 fig.
- WALKER, F., 1837. Descriptions etc., in the survey of the Straits of Magellan. *Diptera. Trans. Linn. Soc. Lond.* 1836, 17: 331-59.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Sr. Rector del Instituto de la Patagonia, Sr. Mateo Martinic B., la colaboracion prestada por el personal de la Sección Entomología y especialmente por la Profesora Dolly Lanfranco, al facilitar para su estudio el material de micetofilidos colectados en Monte Alto. Y tambien al Comité Editor de los Anales del Instituto por autorizar la publicación de este trabajo.