

AYSENMYIA, UN NUEVO GENERO DE MICETOFILIDO DE CHILE  
(DIPTERA, MYCETOPHILIDAE)

JOSE PEDRO DURET (1)

En un numeroso lote de micetofilidos chilenos que nos envió para su estudio el Dr. J. R. Vockeroch, del Biosystematic Research Institute, Ottawa, Canadá, fueron encontrados tres machos con similares características capturados en una misma localidad. Una vez moncados se observó que si bien se ubicaban cerca del género *Austrosynapha*, no podían ser incluidos en él por tener elementos morfológicos muy diferentes. Por ello se vió la necesidad de crear un nuevo género, el que provisoriamente incorporamos a la tribu *Gnoristini*, de la subfamilia *Sciophilinae*.

*Aysenmyia*, gen. n.

Diptero pequeño, de patas relativamente cortas y aspecto delicado. *Cabeza*. Ojos con pubescencia fina, no emarginados por encima de las antenas. Frente y cara anchas. Tres ocelos grandes, bien separados del reborde ocular, sin callo nitido; ocelo medio algo menor y colocado un poco por delante de los laterales. Proboscis muy pequeña, débil. Palpos de un solo segmento, corto y grueso. Antenas (fig. 1) grandes, de 2 y 14 segmentos; flagelo con sus segmentos casi tan anchos como largos. *Tórax*. Mesonoto con pelos cortos en el disco y pelos más largos en los bordes. Protórax con un grupo de pelos. Postnoco y pleuras sin pelos. *Patas*. Tibias sin setas diferenciadas y sin peine apical; tibia media sin órgano sensorial; tibia posterior ligeramente engrosada en su tercio apical; pilosidad fina no en hileras. Espoiones de las tibias (1-2-2) corcos, subiguales, débiles. Tarsos cortos: uñas del tarso posterior con varios denticulos y un empodio piloso. *Alas* (fig. 2). Anchas; nervadura Costal prolongada después del ápice de  $R_5$ ; Subcostal larga, terminando libre;  $Sc_2$  ausente;  $R_1$  varias veces mayor que r-m, que es oblicua;  $R_4$  ausente; horquillas anterior (M) y posterior (Cu) con tallo largo y bases al mismo nivel; sin macrotriquias en la membrana, excepto unas pocas colocadas en la celda anal, cerca del borde alar; nervaduras con macrotriquias en R,  $R_1$ ,  $R_5$  y r-m; microtriquias abundantes y no colocadas en hilera. *Genitalia* del macho pequeña, simple, poco quitinizada.

Especie tipo: *Aysenmyia pntagonica* sp. n.

*Aysenmyia* gen. n. se distingue de *Austrosynapha*, y de los otros géneros de *Gnoristini* principalmente por los siguientes elementos: palpos muy cortos, de un solo segmento; antenas largas, con su flagelo formado por segmentos anchos; tres ocelos grandes; pleuras desnudas; Subcostal larga, terminando libre;  $Sc_2$  y  $R_4$  ausentes; horquilla posterior de tallo largo y genitalia característica.

Según la descripción original del género *Austrosynapha* Tonnoir, 1929, la Subcostal es larga y termina libre, como en *Aysenmyia* gen. n., pero en cambio los palpos tienen cuatro segmentos, los del flagelo antenal miden de tres a cuatro veces su ancho, las uñas tarsales son simples, etc.

(1) Instituto Nacional de Microbiología "Carlos Malbrán", Av. Vélez Sársfield 563. Buenos Aires,

Recordamos también que recientemente hemos descrito (Duret, 1977, en prensa) tres especies nuevas del Perú que colocamos provisoriamente en *Austrosynapha* (*A. cuzquena*, *A. peruana* y *A. vockerotbi*), a la espera de obtener más material, advirtiendo entonces que probablemente ellas deberían integrar un nuevo género por apartarse mucho de las *Austrosynapha* conocidas. Esas tres especies, muy semejantes entre sí, se aproximan a *Aysenmyia* gen. n., por su aspecto general y sus antenas de segmentos flagelares cortos, pero se separan por presentar palpos normales, antenas cortas, Sc. corta, Sc<sub>2</sub> presente, etc., y genitales bien diferentes.

*Aysenmyia patagonica* sp. n.

**MACHO.** Color general castaño claro, excepto el flagelo antenal, los tarsos y el abdomen que son algo más oscuros. Longitud del ala 2,3 a 2,7 mm.

**Cabeza** (fig. 6). Occipucio castaño claro. Ocelos colocados sobre pequeñas áreas oscuras, más evidentes en el ocelo medio. Frente clara, con una pequeña saliencia central con pubescencia fina. Cara castaño clara. Palpos y partes bucales claros. Antenas (fig. 1) relativamente largas (1,8 mm), casi dos veces la longitud del tórax; escapo y torus anchos

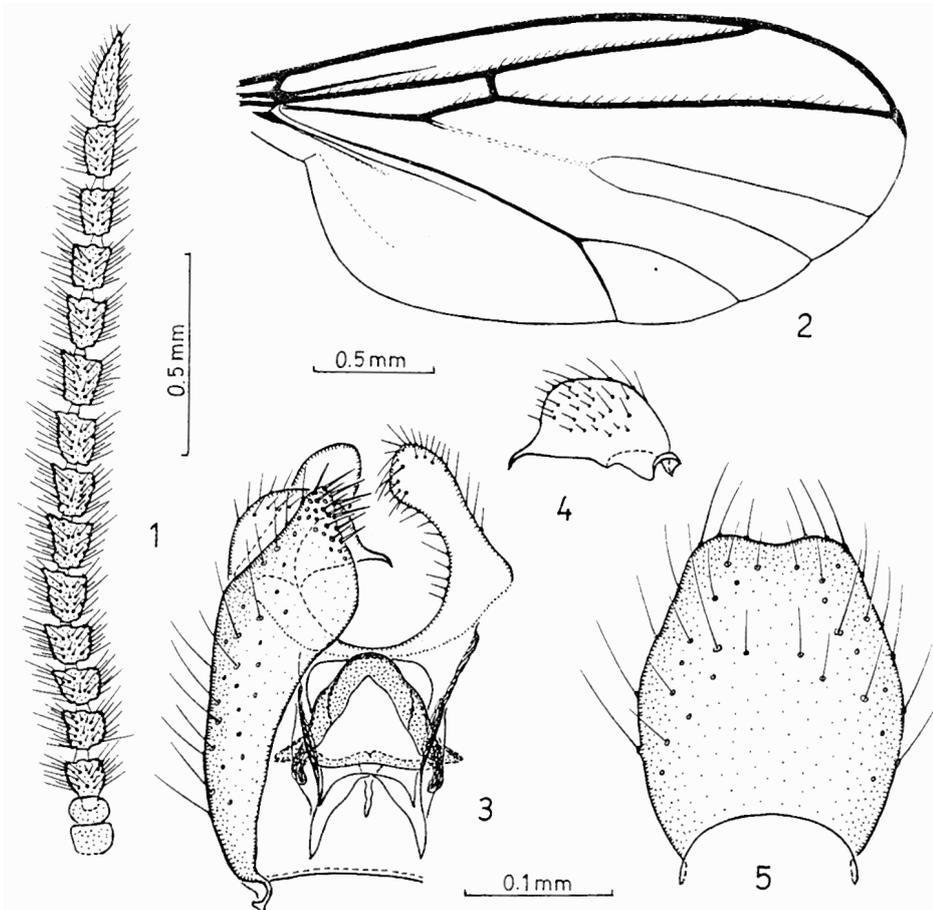


Lámina I. *Aysenmyia patagonica* gen. y sp. n.: 1, antena; 2, ala; 3, genitalia, dorsal (sin el tergito IX); 4, dististilo; 5, tergito IX.

y cortos; flagelo con los segmentos basales trapezoidales y casi tan anchos como largos; segmentos distales un poco más largos, siendo el apical igual a tres veces su ancho; segmentos basales y los dos primeros del flagelo claros, el resto castaño claro; tegumento granuloso por la base de inserción de numerosos pelitos de color claro.

**Tórax.** Protbrax claro, con un grupo de pelos oscuros. Mesonoto castario claro uniforme, con pilosidad corta más oscura y escaso polen claro; bordes laterales claros, con pelos más largos castaño oscuro; área preescutelar con pelos largos. Escutelo castario, con una hilera de pelos, siendo los dos centrales mayores. Postnoto grande y saliente, castario claro. Pleuras castaño claro, con suturas claras.

**Patas.** Castario claro, excepto los tarsos un poco más oscuros. Coxas claras; la media y posterior algo oscurecidas hacia el ápice. Pilosidad general corta y oscura. Espolones de la tibia posterior claros y cortos, subiguales, débiles y con pubescencia fina. Relación tibia anterior/basitarso igual a 1,6. Uñas como en la figura 7.

**Alas.** (fig. 2). Hialinas; prolongación de la Costal 0,2; tallo de la horquilla anterior muy atenuado. Balancines de tallo claro y cabezuela oscurecida.

**Abdomen.** Comprimido lateralmente; castario oscuro uniforme.

**Genitalia.** (fig. 3). Relativamente pequeña, poco más larga que ancha, color castario claro, poco quitinizada. Basistilo con sus lóbulos soldados en todo el lado esternal; pilosidad escasa y corta; con dos prolongaciones apicales, la *dorsal* es una lámina membranosa de base ancha, estrechada hacia el ápice donde tiene un grupo numeroso de setas gruesas como espigas; la prolongación *ventral* (esternal) es delgada, más larga que la dorsal y algo dilatada hacia el ápice, con algunos pelos cortos. El dististilo (fig. 4) colocado entre ambas prolongaciones del basistilo es corto, redondeado y con el ápice adelgazado en forma de un pico agudo. Edeago ancho, triangular, de ápice redondeado; resto del falosoma delicado, tenue, poco visible. Tergito IX (fig. 5) simple, poco piloso.

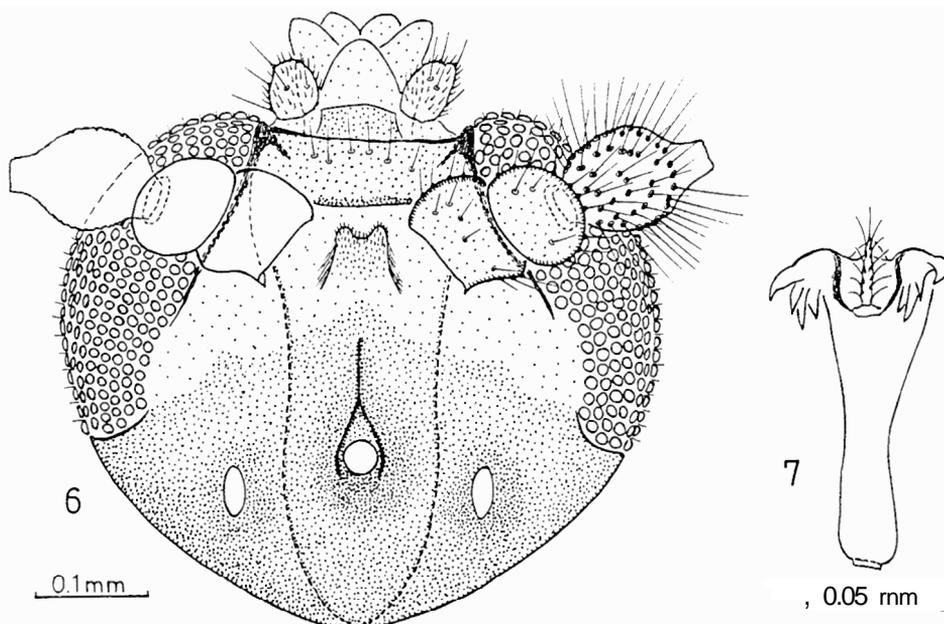


Lámina II. *Aysenmyia patagonica* gen. y sp. n.: 6, cabeza, vista dorsal; 7, segmento 5 del tarso posterior, esquemático, excluida su pilosidad.

HEMBRA. No conocida.

*Material estudiado:* 3 machos. HOLOTIPO Nº C. 226 y Paratipos Nº C. 225 y C. 227, capturados en CHILE, Provincia de Aysen, Puerto Cisnes, 1-15-II-1961 (L. Peña Col.). El holotipo y un paratipo en la colección del museo de Ottawa y el paratipo C. 227 en la colección Duret.

*Nota.* Deseamos expresar nuestro agradecimiento al Dr. J. R. Voekeroth por habernos enviado para su estudio este material y al Licenciado Miguel García por facilitarnos la ejecución del trabajo.

#### BIBLIOGRAFIA

- DURET, J. P. 1977. Notas sobre el género *Austrosynapha*, Tonnoir, 1929. Neotrópica. Vol 23 (en prensa).
- EDWAKDS, F. W. 1925. British fungus-gnats with a revised generic classification of the family. (*Diptera, Mycetophilidae*). *Trans. R. ent. Soc. Lond.* 72: 505-670.
- FREEMAN, P. 1951. *Diptera of Patagonia and South Chile. III Mycetophilidae*. British Museum, London, 138 pag. 49 lam.
- TONNOIR, A. L. 1929. Australian, *Mycetophilidae*. Synopsis of the genera. *Proc. Linn. Soc. N. S. W.* 54: 584-614.

#### SUMMARY. *Aysenmyia*, a new genus of Mycetophilidae from Chile.

With specimens captured in Chile, genus *Aysenmyia* and its type species, *A. patagonica*, are hereby described. The new genus of the subfamily *Sciophilinae* is included in the tribe *Gnoristini*, close to *Austrosynapha*, Tonnoir, 1929, of which it is separated mainly by means of its palps of only one segment, long antennae with short and wide flagellum segments, long Subcostal nervure, free at its end, stem of the posterior fork long, as well as its genitalia.