

LAS ESPECIES DEL GRUPO *TOBASI* DEL GENERO *TRICHONTA* WINNERTZ, 1863
(DIPTERA, MYCETOPHILIDAE)

JOSE PEDRO DURET (*)

Entre los micetofílicos capturados en la localidad de **Pucará** (650 m), Parque Nacional Lanin, provincia de Neuquén, Argentina, por el Ing. Sergio Schajovskoy, con trampa de Malaise, hallamos unos ejemplares que se destacaban por su gran tamaño y su coloración amarillenta. Al examinarlos comprobamos que si bien presentaban los caracteres del género *Trichonta*, por su aspecto general resultaban bastante diferentes a las otras seis especies del mismo género que describiera Freeman en 1951 para la Patagonia. El estudio de las genitalias reveló que constituían un grupo integrado por cuatro especies muy sernejantes entre si. Buscando luego en la bibliografía encontramos que J. Lane (1958:397) habia publicado una especie nueva de Neuquén que llamó *Mycetophila* (*Mycetophila*) *tobasi*, cuya descripción y la figura del dististilo que la acompañaban, eran las correspondientes a una de nuestras especies de *Trichonta*. Pero Lane habia colocado su *M. tobasi* próxima a *M. armatura* Freeman, 1951. En realidad, a primera vista, ambas especies son muy semejantes, excepto en sus dimensiones (el ala de *M. armatura* mide 4,5 mm. y el de *M. tobasi* pasa los 10 mm), pero a un examen más atento se observan caracteres que de inmediato ubican a *M. tobasi* en el género *Trichonta*. Además, el dibujo del dististilo de *M. tobasi* que da Lane es típico de una *Trichonta*.

Desde nuestro primer encuentro con el grupo *tobasi* hemos obtenido centenares de ejemplares de estas especies, capturados en Pucará y en otras localidades de la Patagonia argentino-chilena. Por ello nos llama la atención que hasta ahora nadie se haya vuelto a ocupar de estos micetofílicos que se destacan por su gran tamaño, color amarillento, amplia dispersión geográfica y relativa abundancia. El grupo lo integran cuatro especies, todas presentes en Pucara, cuyos machos y hembras pueden separarse sin dificultad.

A los ejemplares capturados por el Ing. Schajovskoy se agregaron los obtenidos por el Lic. K. Naumann en isla Victoria, Neuquén; por la Dra. Dolly Lanfranco, del Instituto de la Patagonia, Magallanes, Chile; por el Sr. T. Cekalovic, del Museo de Concepción, Chile; por el Sr. L. E. Peria, del Museo de Santiago, Chile y por el Dr. A. Bachmann, Buenos Aires. A todos estos colaboradores y amigos damos las gracias por su valiosa ayuda.

Para evitar repeticiones enumeramos los caracteres comunes de estas especies, los que no volveremos a citar más tarde cuando se describa cada una de ellas.

Caracteres generales del grupo *tobasi*

Son los micetofílicos de mayor tamaño y robustez de nuestra fauna patagónica e inclusive de todas las especies neotropicales que conocemos. En los mayores ejemplares sus alas alcanzan una longitud de 12 mm, con una envergadura de 26 mm. Su color

(*) Billinghamurst 2559, Buenos Aires, 1425, Argentina.

general es amarillento, más o menos arrastrado; las alas son grandes y las patas relativamente largas y fuertes.

Presentan los caracteres del género *Trichonta* Winnertz, 1863, de la subfamilia *Mycetophilinae*, tribu *Mycetophilini*: anepisternito con setas largas; tibia posterior con peine en el ápice; empodium pequeño, pero presente; base de la horquilla posterior (Cu) colocada antes o por debajo de la horquilla anterior (M); Subcostal larga, terminando en R y setas de la tibia posterior cortas, iguales o poco mayores al diámetro de la tibia.

Dentro del género *Trichonta* se separan de las otras especies patagónicas por su gran tamaño y su color amarillento con manchas marrones, constituyendo un grupo inconfundible, muy homogéneo y de fácil identificación. Sus otros caracteres generales son: palpos largos, con el segundo segmento algo ensanchado; coxa posterior con una seta basal (ausente en *T. tobasi*); ápice de la tibia anterior con 4-5 espinas y pteropleura con una fina pubescencia en la parte superior.

Descripción general

Cabeza: Pequeña. Partes bucales bien desarrolladas. Palpos (fig. 2) largos; segmento I muy corto; II grande, ensanchado, piloso; III de una longitud serneante, pero más delgado; IV es el más largo y delgado, claviforme. Occipucio con una foseta por encima de la inserción de las antenas y un surco, más o menos profundo, en la línea media, que se extiende hasta el borde posterior; dos ocelos pequeños están colocados en el reborde ocular; tegumento polinoso, oscuro en el centro y más claro lateralmente, cubierto por una densa capa de pelos muy cortos; además, a los lados y cerca de los ojos, hay 2-3 setas gruesas, negras. Antenas (fig. 3) con 16 segmentos ($2 + 14$); los dos basales cortos y anchos; el primero del flagelo, de un largo equivalente al doble del siguiente, presenta una parte basal delgada y más clara y una distal más gruesa cubierta por una tupida pubescencia; segmentos siguientes cilíndricos, de 2-3 veces su ancho, siendo los apicales algo más cortos; pilosidad densa y corta, con reflejos dorados.

Tórax: Pteropleura con 2-3 setas inferiores; pronoto con 2-3 setas. Mesonoto ovoide, de base anterior; tapizado por abundante pilosidad muy corta y reclinada, castaño claro con reflejos dorados; bordes con gruesas setas largas marrones; el tegumento presenta tres nítidas manchas oscuras, separadas por delgadas bandas claras; la mancha central es triangular, con base en el borde anterior, alcanza el espacio preescutelar y está surcada por una línea clara mediana; las dos manchas laterales, más cortas, se inician a nivel de la sutura transversa y se extienden hasta el escutelo. Espacio preescutelar claro, con 2 setas largas centrales. Escutelo saliente, grueso, con una hilera distal de 6 setas largas oscuras y varias menores; además tiene una abundante pilosidad muy corta y fina, marrón. Postnoto desnudo. Anepisternito con varias setas largas en su borde superior; pteropleura con pubescencia muy corta y fina en su parte superior; pleurotergito con numerosos pelos largos, delgados y erectos en su parte posterior.

Patas: Coxas con una hilera de setas gruesas en su ápice; coxa I con densa pilosidad corta y fina; coxa III con una seta gruesa basal en el ángulo postero-externo (ausente en *T. tobasi*); ápice de coxas y trocanteres con una línea marrón. Fémures con un estrecho anillo oscuro apical. Tibias ligeramente engrosadas hacia el ápice; setulas oscuras, colocadas en hileras regulares; setas cortas, las mayores miden poco más que el diámetro de la tibia; apice de la tibia I (fig. 4 y 27) en el ♂ y la ♀ con 4-5 espinas; espolones tibiales desiguales, el externo más corto, de color claro. Uñas tarsales (fig. 5-6) largas, agudas, con una o varias espinas basales cortas.

Alas (fig. 1): Con un ligero tinte amarillento, más acentuado en la región anterior; con dos pequeñas manchas centrales color castaño, mal delimitadas, una en torno a RS y la otra en la base de M_1 , las que pueden estar separadas o unidas; además, en las vecindades del borde alar hay una serie de manchas marrones irregulares, aisladas o más o menos fusionadas, que se extienden desde el ápice de R_5 hasta la Cu_2 , e incluso suele hallarse alguna en la celda Anal; el borde alar puede tener un margen oscuro e irregular. En el ápice del ala, donde se unen la C y R_5 , hay una manchita más oscura y por debajo de ella, en la celda R_5 , existe un pequeño espacio claro que según las incidencias de la luz puede adquirir un color crema o lechoso (más visible en *T. neuquina* sp. n.). Macrotriquias en todas las venas, excepto en la rama distal de la Sc, r-m, troncos de M y Cu y las bases de Cu_2 y Anal; en la membrana alar hay macrotriquias dispersas en la celda Anal.

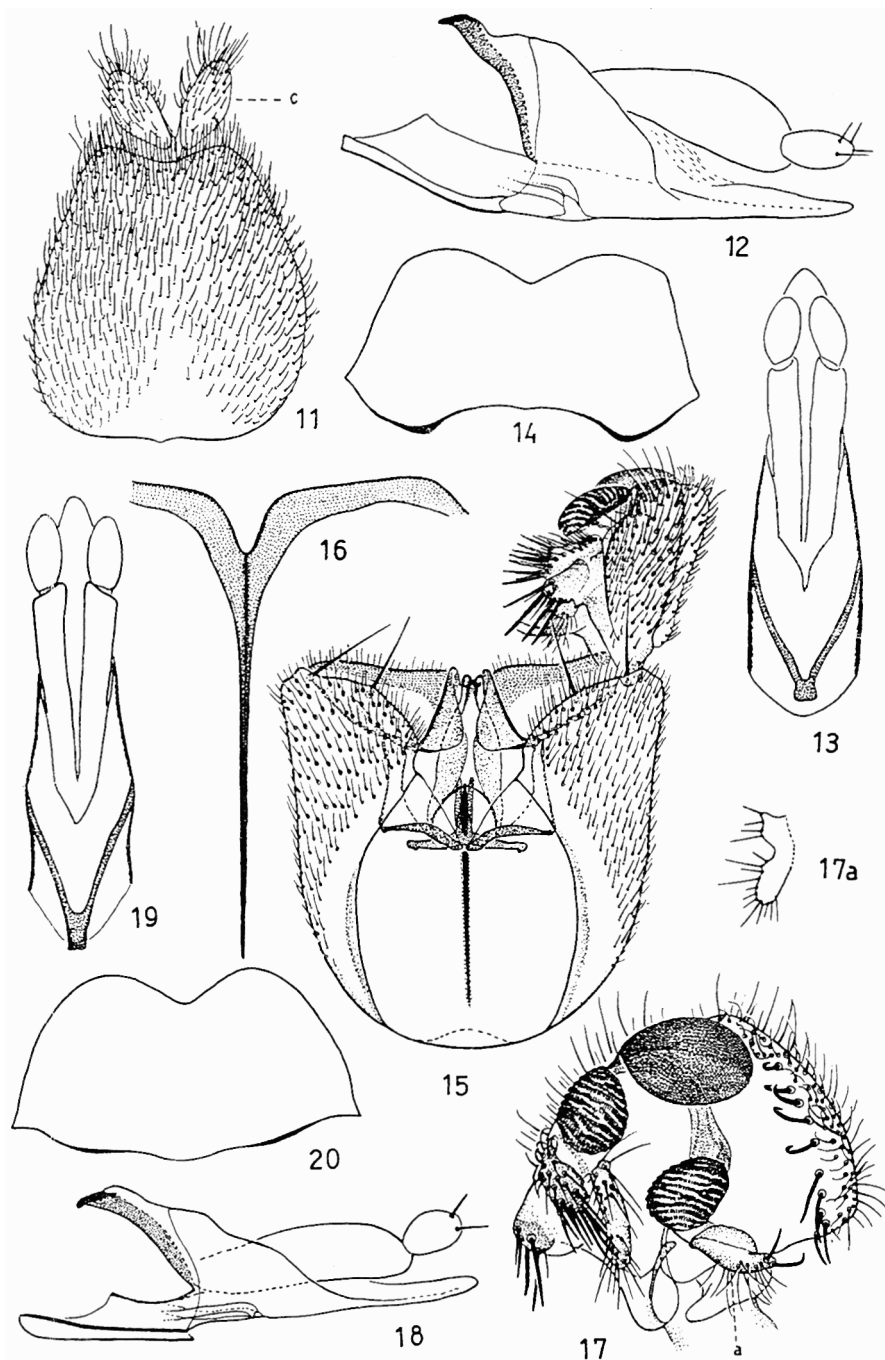


Lámina I. *Trichonta argentina* sp.n., macho: 1, ala (mc., mancha clara); 2, palpo (I, IV, segmentos); 3, antena (I, IV, segmentos); 4, tibia anterior; 5, uñas del tarso posterior, lateral; 6, idem, ventral; 7, genitalia, sin el tergito IX, vista dorsal (bd., borde distal externo del basistilo); 8, borde distal externo del basistilo (vista ventral); 9, dististilo, cara interna (D., lóbulo dorsal; V., lóbulo ventral; a, apéndice; 1m., lámina membranosa); 9a., lámina membranosa del lóbulo dorsal, vista lateral; 10, apéndice del dististilo del lóbulo ventral, vista lateral.

Abdomen: Largo y cilíndrico; tergito 1 con una hilera distal de pelos largos y oscuros y varios laterales dispersos; II con o sin algunos pelos dispersos; VI con una hilera de pelos distales (ausentes en la hembra); tegumento con una densa pilosidad oscura, muy corta y fina, con reflejos dorados. Esternitos con un grupeto distal, —de ambos lados— de varios pelos cortos oscuros.

Genitalia del macho: (fig. 7). Grande y gruesa, en forma de copa o campana, con una amplia cavidad interior, poco más larga que ancha, color amarillento o con un ligero tinte castaño. Basistilo con ambos lóbulos soldados del lado esternal por una sutura de aspecto variable (fig. 8); tegumento cubierto por abundantes pelos cortos y finos. Dististilo grande, de perfil más o menos cónico y aproximadamente redondeado visto por la cara interna (fig. 9); esta formado por dos lóbulos muy unidos, el *dorsal* es el mayor y tiene tres órganos membranosos redondeados, de superficie estriada o lisa y varios tubérculos pilosos; el *ventral* es alargado, con numerosas setas en el borde externo y un apéndice (fig. 10) que lleva una o dos setas en su ápice; ambos lóbulos tienen la cara externa cubierta por pelos cortos y finos. Edeago mas o menos cónico, alargado, poco quitinizado y con el ápice algo encorvado hacia la parte esternal. Tergito IX (fig. 11) grande, cubierto de pelos cortos. Cercos pequeños.

Genitalia de la hembra: La figura 24 muestra, en vista lateral, la extremidad del abdomen de una hembra con su segmento VIII y el ovipositor; en la figura 18 se ha retirado el segmento VIII para presentar el ovipositor (segmento IX, cercos y lamina post-genital); la figura 19 presenta el ovipositor en vista dorsal.

Observaciones: La coloración de las cuatro especies de este grupo es bastante variable, especialmente en las pleuras, coxas, alas y abdomen, encontrándose ejemplares claros junto a otros más oscuros, así como hay especímenes grandes y pequeños. Pero los caracteres básicos que los distinguen se conservan y tomándolos en su conjunto permiten identificar los adultos. Por su parte las genitalias macho son más estables, pese a pequeñas variaciones en el tamaño de los órganos membranosos, haciéndose la determinación sin dificultades.

Para saber si una de nuestras cuatro especies integrantes del grupo *tobasi* era la que estudió Lane las comparamos con la descripción de éste autor y sobre todo con su figura del dististilo (1958, fig. 1) que muestra en vista dorsal, sin describirlo. En el dibujo se observa un órgano membranoso grande y liso y dos estriados de un tamaño menor y además un apéndice corto y grueso, con dos setas apicales. Estos son los elementos básicos de la genitalia de una de nuestras especies, a la que por esta razón consideramos como la *M. tobasi* de Lane. Debemos recordar que ese único ejemplar que vio Lane había sido obtenido en Mallo (1700m), provincia de Neuquén, localidad cercana a Pucará, donde conviven las cuatro especies que aquí citamos.

Con respecto a los hábitos de estos micetofílicos sólo sabemos que viven en los bosques fríos y húmedos de la región patagónica, capturándose durante la mayor parte del año. En Pucará los ejemplares fueron más abundantes en las trampas de Malaise a fines del verano y en el otoño, en cambio, en Monte Alto, Magallanes, se obtuvieron desde noviembre a marzo. El Dr. Axel Bachmann observó en Lago San Martín, Santa Cruz, Argentina (IV-1974), un denso enjambre de *T. tobasi* que volaba a baja altura, capturando con red a numerosos machos y hembras.

Su distribución geográfica se limita por ahora a pocas localidades dispersas de la Patagonia, pero esto se debe seguramente al escaso número de áreas exploradas, siendo probable que existan en muchos otros lugares de características similares. En el cuadro adjunto se resumen estos datos.

ESPECIE	EJEMPLARES		
	♂	♀	Total
<i>T. argentina</i> sp.n.			
ARGENTINA, Neuquén, Parque Nacional Lanín, Pucará (*)	42	34	74
<i>T. tobasi</i> (Lane).			
ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanín, Pucará (*)	26	13	39
" Nahuel Huapi, isla Victoria	5	12	17
Santa Cruz, lago Argentino	3	7	10

ESPECIE	EJEMPLARES		
	♂	♀	Total
<i>T. tobasi</i> (Lane).			
CHILE, Malleco, cordillera Las Raíces. Lonquimay	1	—	1
" Magallanes, Monte Alto	19	43	62
río Santa María	—	1	1
<i>T. sergioi</i> sp.n.			
ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin. Pucará	8	7	15
CHILE, Chiloé, Dalcahué	1	—	1
<i>T. neuquina</i> sp.n.			
ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanín, Pucará	18	13	31
CHILE, Magallanes, Monre Alto	—	1	1
	123	131	254

(*) **Tenemos muchos otros ejemplares sin montar aún.**

***Trichonta argentina* sp. n.**
(Fig. 1 a 14)

Es la especie más grande del grupo. Color general amarillento, con pequeñas manchas marrones. Longitud del ala (♂ y ♀): 8-12 mm.

MACHO. *Cabeza:* Partes bucales y palpos (fig. 2) amarillentos; segmento II oscuro y IV amarillo pálido. Foseta antenal nitida, profunda, amarillenta. Occipucio amarillento; con frecuencia presenta el borde anterior — junto a la foseta antenal — más claro. seguido por una mancha oscura trasversal que llega hasta los ocelos; pilosidad oscura, con reflejos dorados. Antenas (fig. 3) amarillentas con ligero tinte castaño; escapo, torus y la mitad basal del primer segmento del flagelo amarillos.

Tórax: Mesonoto amarillento, con las tres manchas marron claro. Escutelo castaño, con una banda central amarillenta que alcanza la base del postnoto; Pste es castaño en el centro, con áreas baso-laterales claras, polinosas. Pleuras amarillentas, incluyendo la hipopleura; el borde inferior del pleurotergito puede estar algo oscurecido.

Patas: Amarillentas con tarsos oscurecidos. Coxas II y III con alguna manchita oscura, poco nitida, en la cara externa; Coxa III con una mancha marron, mal delimitada, en los dos tercios basales de la cara posterior. Tibia anterior (fig. 4) con 4-5 espinas gruesas y algo curvadas en el ápice. Uñas del tarso posterior (fig. 5-6) con 3 denticillos basales.

Alas: (fig. 1). Manchas centrales pequeñas y aisladas; manchita clara del ápice de R_5 poco nítida; margen alar en las celdas R_5 y M_1 claro. Balancines amarillentos, con la base de la cabezuela oscurecida.

Abdomen: Amarillo, salpicado por algunas manchitas marrones. Tergito 1 casi totalmente claro; los restantes tienen a los lados una fina banda marron; II (sin pelos largos) y III con pequeñas manchas laterales; IV y V con alguna mancha algo mayor; VI casi totalmente amarillo. Esternitos claros.

Genitalia: (fig. 7 a 11). Basistilo con el centro del borde distal esternal (fig. 8) horizontal, con un reborde quitinoso poco marcado y una surra media corta y débil. Dististilo (fig. 9) con los tres órganos membranosos estriados, uno grande y dos algo menores; lámina membranosa (fig. 9a); apéndice (fig. 10) largo, dregado, con una espina apical gruesa y curvada y una seta corta subapical. Tergito IX y cercos (fig. 11).

HEMERA: Muy semejante al macho; suele ser un poco mayor y más clara.

Genitalia: Ovipositor, lateral (fig. 12); dorsal (fig. 13) y tergito VIII (fig. 14).

Observaciones: En algunos ejemplares las tres manchas del mesonoto están atenuadas en la parte anterior, pero se acentúan en el tercio posterior; los tergitos III a V pueden tener manchas marrones centrales.

Material estudiado: 42 ♂ y 34 ♀, todos de ARGENTINA, Neuquén. Parque Nacional Lanin, Pucará, obtenidos junto a otros muchos ejemplares aún no montados, desde 1911-1970 hasta 1973. Holotipo ♂ el n° 12315; Alotipo ♀ el n° 12316 y Paratipos los restantes.

Trichonta tobasi (Lane, 1958)

(Fig. 15 a 20)

1958. *Mycetophila (Mycetophila) tobasi* Lane. Rev. Brasil. Biol. 18 (4): 397

Muy semejante a *T. argentina* sp. n. Longitud del ala 8-11 mm. Se separa por los caracteres siguientes:

Partes bucales y los dos segmentos basales de los palpos castaños. Occipucio marrón oscuro, poco más claro a los lados. Antenas amarillentas. Mesonoto amarillo con las tres bandas oscuras nítidas. Pleuras castaño y amarillo difuso. Coxa II con una mancha oscura difusa en la cara externa; Coxa III con una mancha basal grande en la cara externa y otra en los tres cuartos basales de la cara posterior, ambas mal delimitadas; sin la seta basal. Fémures II y III con dos manchas oscuras difusas en la cara ventral. Tibia anterior con las espinas apicales más cortas y más débiles. Alas con las manchas centrales separadas, pero más grandes; manchita del ápice de R_5 con reflejos claros; margen alar de las celdas R_5 y M_1 variable, claro u oscuro. Balancines con la cabezuela algo oscurecida. Abdomen más oscuro; tergitos I a V con una mancha central grande y un borde de bordes laterales irregulares, la línea lateral marrón, una delgada banda apical clara y todo el resto amarillento; VI amarillo, con pequeñas manchitas marrones laterales.

Genitalia: Como en la figura 15. Centro del borde distal externo del basistilo (fig. 16) horizontal, con un nitido reborde quitinoso y una sutura central larga y fuerte. Dististilo (fig. 17) con un órgano membranoso liso y grande y dos estriados menores. Apéndice corto y grueso, con dos espinas apicales y una mancha expansible basal membranosa.

HEMBRA: Semejante al macho.

Genitalia: Ovipositor, lateral (fig. 18); dorsal (fig. 19); tergito VIII (fig. 20).

Material estudiado: 54 ♂ y 76 ♀.

ARGENTINA, Neuquén, Parque Nacional Lanín, Pucara (650 m), 26 ♂ y 13 ♀, (Schajovskoy col.), 11-1971 a VII-1973; lago Nahuel Huapi, isla Victoria, 5 d y 12 ♀ (K. Naumann col.) IV a VII-1971. Provincia de Santa Cruz, lago Argentino, 3 d y 7 ♀ (A. Bachmann col.), IV-1974. CHILE, Malleco, cordillera Las Raíces, Lonquimay (1500-1700 m), 1 ♂, (T. Cekalovic col.), XII-1967. Magallanes, Monte Alto, 19 ♂ y 43 ♀, (Dolly Lanfranco col.), XI-1975 a 11-1976; río Santa María, 1 ♀, (T. Cekalovic col.), 1-1976;

Trichonta sergioi sp. n.

(Fig. 21 a 26)

Es la especie más pequeña del grupo *tobasi*. Longitud del ala 7 a 9 mm (♂ y ♀). Coloración general amarillo claro y marrón, bien nitidos.

MACHO: Cabeza. Partes bucales y los dos segmentos basales de los palpos castaños. Occipucio marrón oscuro en el centro, excepto una estrecha faja clara anterior, amarillento a los lados; pilosidad con reflejos dorado pálido. Antenas con escapo y torus castaños; primer segmento del flagelo amarillento; los siguientes están algo oscurecidos en la base y el resto amarillento; los distales son más oscuros; todos con pubescencia dorada.

Tórax: Pronoto amarillo pálido, propleura oscura en la parte inferior; ambos generalmente con 2 setas. Mesonoto bicolor nitido, amarillo claro a los lados y con las tres manchas marrones unidas (sin la fina banda clara de separación); una mancha clara ocupa el espacio preescutelar, el centro del escutelo y la base del postnoto; en éste las áreas baso-laterales claras son menos polinosas; el resto del escutelo y del postnoto marrón. Pleuras amarillo pálido, polinosas; esternopleura en parte castaño claro; pleurotergito con una nitida banda marrón oscuro en su parte inferior, que puede extenderse al área vecina de la esternopleura.

Patas: amarillentas. Coxa I clara; C.II con una mancha oscura en el centro de la cara externa; C.III con una mancha nitida marrón negro que ocupa los dos tercios basales de la cara posterior y se extiende, algo diluida, al tercio basal de la cara externa. Fémures II y III con dos pequeñas manchas marrón en la cara posterior. Tibia I con las espinas apicales cortas y débiles.

Alas: Bien amarillentas en la parte anterior; las dos manchas centrales mayores y unidas; las distales más amplias e irregulares; manchita del ápice de R_5 nitida, con reflejos blancos; celdas R_5 y M_1 con el margen claro. Balancines totalmente amarillo claro.

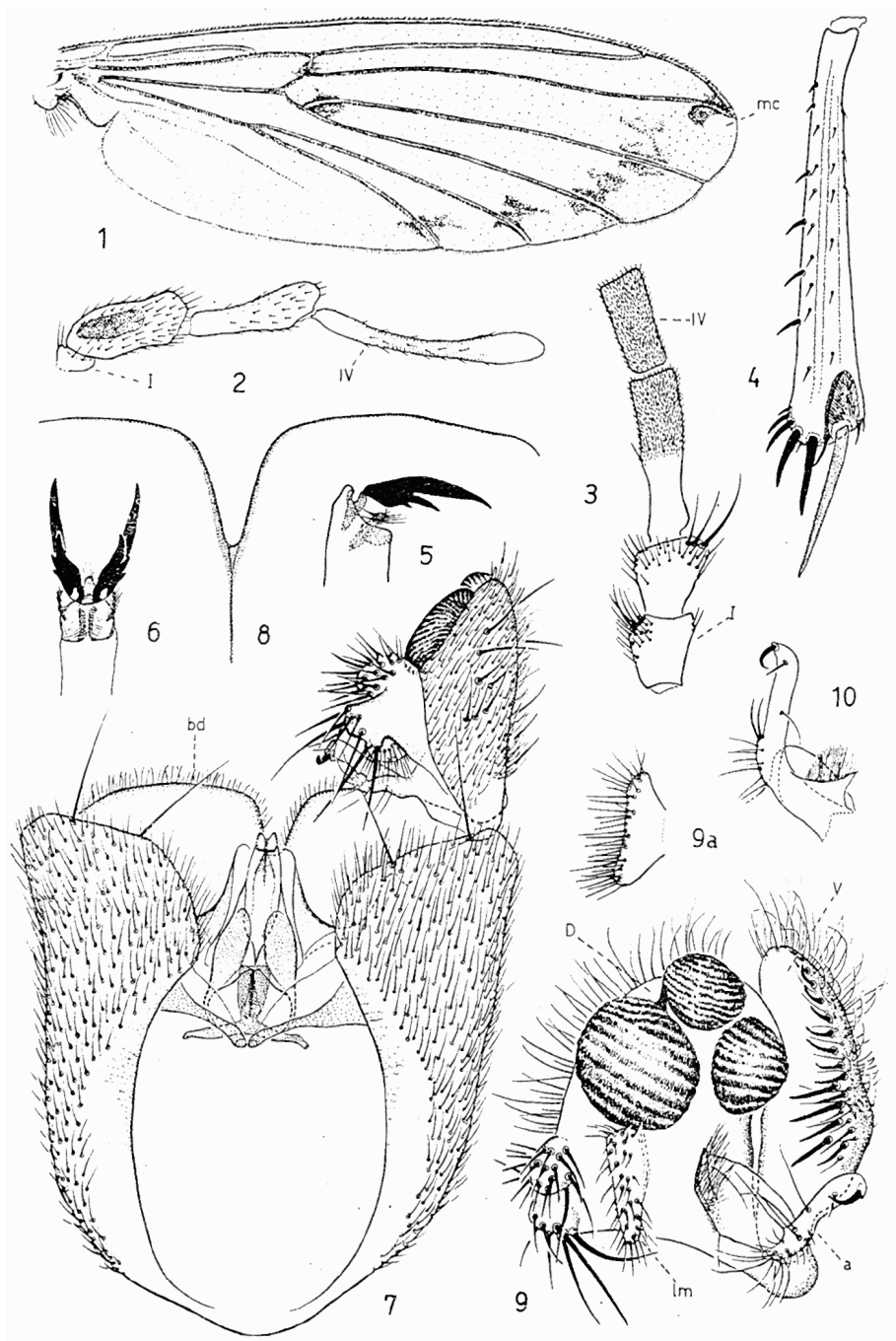


Lámina II. *Trichonta argentina* sp. n., macho: 11, tergito IX (c. cercos). Hembra: 12, ovipositor (esquemático), lateral; 13, idem, dorsal; 14, tergito VIII, dorsal. *Trichonta tobasi* (Lane, 1958), macho: 15 genitalia, dbrsal; 16, borde distal externo del basistilo y sutura media, ventral; 17, dististilo. cara interna (a., apéndice); 17a, lámina membranosa del lóbulo dorsal, lateral. Hembra: 18, ovipositor, lateral; 19, idem, dorsal; 20, tergito VIII, dorsal.

Abdomen: Tergito I castaño oscuro, con una delgada banda clara basal y otra menor distal; II a VI casi totalmente oscuros en el centro, claros a los lados, pero con la línea marrón longitudinal y varias manchitas marrones; tergito II con algunos pelos largos. Esternitos claros.

Genitalia: Basistilo (fig. 21) con el centro del borde distal esternal (fig. 22) elevado, sin reborde quitinoso y sin sutura central visible. Dististilo (fig. 23) con un órgano membranoso liso de tamaño mediano y dos estriados, uno mediano y uno pequeño (o muy pequeño, como el de la figura). Apéndice corto, cónico, con una pequeña y fina seta apical y una más gruesa subapical; próxima a su base se implanta una columna membranosa delgada y larga, con un grupo de pelitos muy finos en el ápice.

HEMBRA: Semejante al macho.

Genitalia: Segmento VIII y ovipositor, lateral (fig. 24); ovipositor, dorsal (fig. 25); tergito VIII, dorsal (fig. 26).

Material estudiado: 9 ♂ y 7 ♀.

ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin, Pucará, 8 ♂ y 7 ♀, obtenidos entre VI-1971 hasta VII-1973 (Schajovskoy col.). CHILE, Chiloé, Dalcahué, 1 ♂, IV-1968, (T. Cekalovic col.). Holotipo el ♂ n°9784 y Alotipo la ♀ n°11907, ambos de Pucará. Los restantes son paratipos. Dedicamos esta especie a la memoria del buen amigo el Ing. Sergio Schajovskoy que capturó la mayoría de los ejemplares aquí estudiados.

Trichonta neuquina sp. n.

(Fig. 27 a 32)

Color general castaño oscuro con poco amarillo. Longitud del ala 7-11 mm, en ♂ y ♀.

MACHO: Cabeza. Clipeo, partes bucales y los dos segmentos basales de los palpos castaños. Occipucio con la banda oscura central algo variable en sus dimensiones. Antena amarillenta, oscureciéndose hacia el ápice.

Tórax. Protórax y propleura castaños, con 3 setas cada uno. Mesonoto marrón amarillento, más oscuro en las tres bandas centrales y en su zona posterior. Escutelo marrón con una nitida banda central amarillenta que ocupa también el espacio pre-escutelar. Postnoto marrón oscuro, con pelo ceniciento en las dos áreas basolaterales. Pleuras marrón, más o menos oscuras, polinosas.

Patas: Amarillento castaño. Coxa I con la cara posterior castaño; C.II la cara anterior es clara, el resto castaño; C.III castaño oscuro, su cara posterior —ángulo posterior externo— tiene una banda longitudinal polinosa con reflejos blancos, la seta basal es débil y con frecuencia no se la observa; fémures II y III con dos grandes manchas oscuras difusas en la cara posterior; tibia I (fig. 27) con sus espinas apicales pequeñas y débiles. Uñas del tarso posterior (fig. 28) con un diente basal.

Alas. Son las más oscuras del grupo *tobasi*; la parte anterior es amarillo fuerte, así como sus nervaduras; las manchas centrales unidas; las distales aumentadas de tamaño y más o menos fusionadas e invadiendo el margen alar, incluso en las celdas R_5 y M_1 ; manchita del ápice de R_5 nitida, con reflejos amarillo pálido. Balancines oscuros, excepto el ápice de la cabezuela y la base del tallo.

Abdomen marrón; tergito I a VI con pequeñas manchas claras en la base, ápice y a los lados; el II es el menos oscuro y tiene algunos pelos largos.

Genitalia. Basistilo con el centro del borde distal esternal (fig. 29) elevado, bien quitinizado y con la sutura media visible y corta. Dististilo (fig. 30) con un órgano membranoso grande y liso y dos estriados un poco menores. Apéndice bifido, tiene un brazo corto y delgado con dos espinas apicales y una lamina cónica, desnuda.

HEMBRA. Semejante al macho.

Genitalia. Ovipositor, lateral (fig. 31); tergito VIII, dorsal, (fig. 32).

Material estudiado: 18 ♂ y 14 ♀.

ARGENTINA, Neuquén, P. N. Lanin, Pucará, 18 ♂ y 13 ♀, capturados entre V-1971 y VIII-1973, (Schajovskoy col.). CHILE, Magallanes, Monte Alto, 1 ♀, XII-1975 (D. Lanfranco col.). Es holotipo el ♂ n°9787 y alotipo la ♀ n°12344, ambos de Pucará; los restantes son paratipos.

Observaciones. Se encuentran ejemplares muy oscuros con las pleuras, postnoto y coxas marrón negro. Una hembra tiene una longitud alar de 6,5 mm.

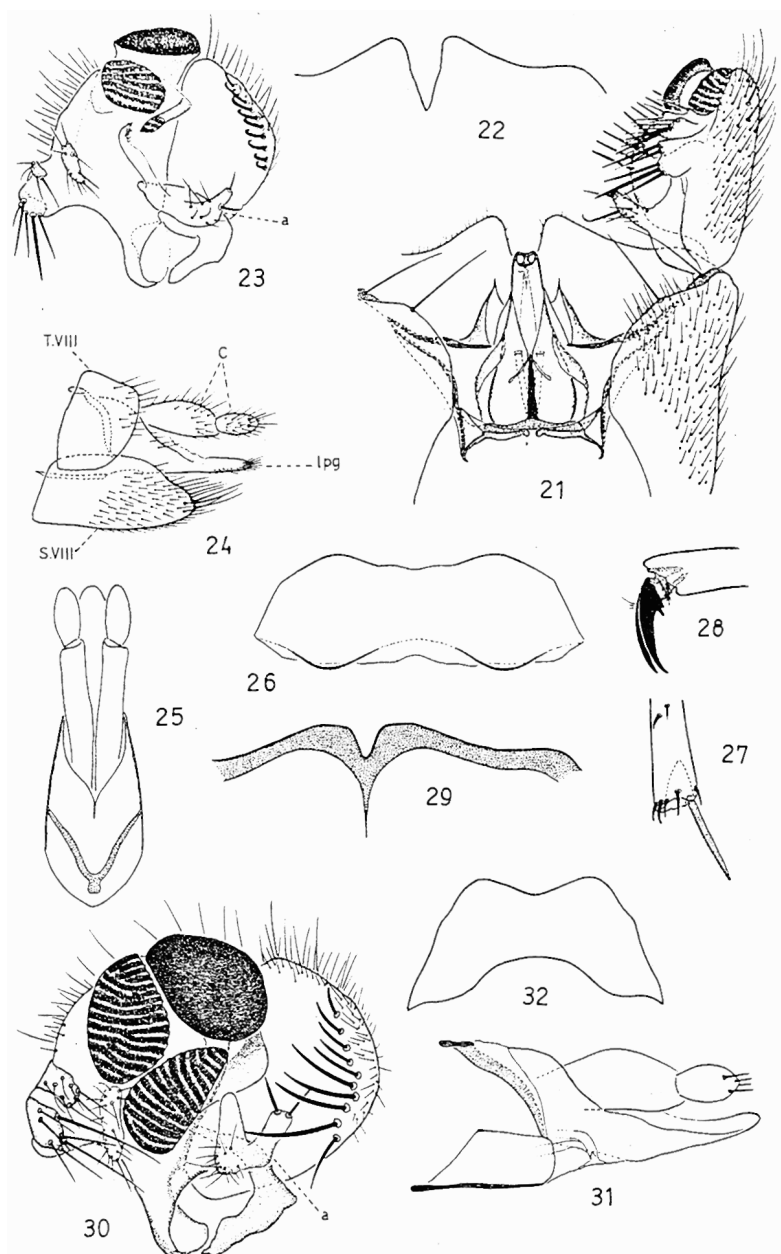


Lámina III. *Trichonta sergioi* sp. n., macho: 21, genitalia, parcial, dorsal; 22, borde distal externo del basistilo, ventral; 23, dististilo, (a., apéndice). Hembra: 24, segmento VIII y ovipositor lateral (T. VIII, tergito VIII; S. VIII, esternito VIII; c., cercos; lpg., lámina post-genital); 25, ovipositor, dorsal; 26, tergito VIII. *Trichonta neuquima* sp. n., macho: 27, ápice de tibia anterior; 28, uñas del tarso posterior, lateral; 29, borde externo del basistilo; 30, dististilo, cara interna. Hembra: 31, ovipositor, lateral; 32, tergito VIII, dorsal.

Clave para los adultos del grupo tobasi

- 1 -- Color general amarillo, con algunas manchitas castaño claro; las dos manchas centrales del ala separadas; pleuras, coxas y fémures amarillos; ápice de la tibia anterior con 4-5 espinas gruesas (fig. 4). *Trichonta argentina* sp. n.

- Color general amarillento con un tinte castario **más o menos intenso** 2
- 2 — Coxa III con una seta basal y una mancha grande marrón negro bien delimitada en la cara posterior y otra similar en el tercio inferior del pleurotergito; fémures II y III con dos manchas oscuras nítidas en la cara ventral; balancines **amarillo** claro; segmentos basales de la antena oscuros; mesonoto bicolor nitido, amarillo claro y castaño *Trichonta sergioi* sp. n.
- Coxa III sin seta basal o ésta es muy **pequeña** y débil y sin la nítida mancha **negruzca** en la cara posterior; fémur III con manchas difusas en la cara ventral 3
- 3 — Color general amarillento con tinte castario; las dos manchas centrales del ala **separadas**; coxas II y III con manchas castario difusas; mesonoto **semejante**; balancines a franco predominio **amarillento**; ápice de tibia I con varias espinas de **tamaño menor** a *T. argentina* *Trichonta tobasi* (Lane, 1958)
- Color general castario, con escaso tinte amarillo; las dos manchas centrales del ala **unidas**; coxas II y III castario **difuso**; mesonoto marrón con manchas centrales **más oscuras**; balancines a predominio **oscuro**; ápice de tibia I con espinitas **pequeñas** y muy débiles (fig. 27) *Trichonta neuquina* sp. n.

Clave para genitales de los machos del grupo *tobasi*

- 1 — Dististilo con tres brganos membranosos estriados, uno grande y dos de **tamaño mediano** (fig. 9); apéndice largo, con una gruesa espina apical curvada (fig. 10). Basistilo con el borde distal external sin un refuerzo quitinoso nitido, no elevado en el centro y con una sutura en la línea media corta y poco marcada (fig. 8) *Trichonta argentina* sp. n.
- Dististilo con un brgano membranoso liso y dos estriados 2
- 2 — Borde distal del basistilo con una ancha faja quitinizada, no elevado en el centro y con una sutura **larga** y muy nítida (fig. 16). Dististilo con un **órgano liso grande** y dos estriados medianos (uno de éstos puede ser algo **menor**); apéndice corto y grueso, con dos setas apicales y una expansión basal membranosa, corta y ancha (fig. 17). *Trichonta tobasi* (Lane, 1958)
- Borde distal del basistilo elevado en el centro y con una sutura **muy corta** o sin ella 3
- 3 — Borde distal del basistilo simple, carece de refuerzo quitinoso y de sutura visible (fig. 22). Dististilo con dos **órganos** membranosos medianos, 1 liso y 1 estriado, y con uno estriado **pequero** o muy **pequeño**; apéndice corto y delgado, con una seta apical fina y otra subapical mayor, mas gruesa; proximo a su base se implant? un apéndice **membranoso largo** y delgado, de ápice piloso (fig. 23) *Trichonta sergioi* sp. n.
- Borde distal del basistilo con un grueso refuerzo quitinoso y con una sutura corta (fig. 29). Dististilo con un **organo** membranoso liso y grande y con dos estriados un poco menores; apéndice **bífido**, con una lamina cónica, sin pelos y con un brazo corto y delgado con **aos setas** apicales gruesas (fig. 30). *Trichonta neuquina* sp. n.

BIBLIOGRAFIA

- FREEMAN, P., 1951. *Diptera of Patagonia and South Chile*. III. Mycetophilidae, 138 pp, 355 figs. British Museum, London.
- LANE, J., 1958. Further new *Mycetophila*. *Rev. Brasil. Biol.* 18 (4):397-408, 13 figs.

SUMMARY. Four Patagonian species of *Trichonta*, very similar one another, are hereby studied. They form an easily identifiable group on account of its great size and yellowish colour. The first species was described by Lane in 1958 with the name of *Mycetophila (Mycetophila) tobasi*.

This mistake is pointed out, *tobasi* is included in *Trichonta* genus, and three new species are described, called *T. argentina*, *T. sergioi* and *T. neuquina*. Drawings and keys are also added in order to facilitate their determination.