

**SOBRE CUATRO GENEROS DE DEXIINOS CHILENOS
(DIPTERA, TACHINIDAE) CON LOS FEMURES POSTERIORES
DE LOS MACHOS MODIFICADOS**

RAUL CORTES P. (*)

A B S T R A C T

Four genera of Dexiine Tachinid flies (*Tachinidae*) from Chile, which males show a modified hind femora are discussed, figured and keyed out in this paper. *Dischotrichia* Cortés 1944, despite presenting a normal femur, it is also included here for it belongs to the same group. *Trichodischia caerulea* Bigot 1885, not being congeneric with the genotype species, i.e., *T. soror* Bigot, requires a new generic status (*Trichoraea* nov.). Some of the species considered are common to Argentina and Uruguay.

El hallazgo de los primeros ejemplares conocidos de *Trichodischia caerulea* Bigot 1885 (3), publicados por el presente autor en 1969 (8), crea nuevas situaciones que obligan otra vez a referirse a este olvidado género y a su posición genérica, y también eventualmente a otros géneros de Dexiinos chilenos (*Dexiinae* sens. Mesnil 1939, 12), en que los machos presentan los fémures posteriores con diversas modificaciones.

En su trabajo de 1969 (8) el presente autor ya adelanta que hay marcadas diferencias morfológicas entre las especies originalmente incluídas, *Trichodischia caerulea* y *T. soror*, ambas de Bigot 1885 (3), y procedentes de Buenos Aires, República Argentina.

El examen detenido del abundante y representativo material de todas estas especies en la Colección de la Facultad de Agronomía (CFA), nos persuade finalmente que las dos especies de Bigot no son congénéricas, y que es necesario asignar *caerulea* a un nuevo género distinto de *Trichodischia*.

Felizmente Townsend en 1916 (15) designó a *T. soror* Bigot como especie género-tipo de *Trichodischia* Bigot 1885, por estar descrita sobre un macho, lo que evita tener que introducir nuevas alteraciones nomenclatoriales.

Cortés en 1944 (6) hizo sinónimas ambas perdidas especies de Bigot, por las razones que explica en su posterior artículo de 1969 (8), pero rehabilita *caerulea* en ese mismo trabajo, al disponerse de material chileno de esta confundida especie, tan insuficientemente descrita por Bigot sobre

hembras (? *sic*) procedentes de Buenos Aires.

Los cinco géneros de Dexiinos incluidos en la clave que se ofrece más adelante presentan las siguientes características comunes: Dexiinos sin arista plumosa y sin carena o quilla facial; de cabeza cuboídea, con la cranialia, occiput y paracranialia dilatadas y muy convexas; con todas las macrosetas largas, fuertes y bien desarrolladas; ojos pilosos o muy pilosos; apicales escutelares muy fuertes y desarrolladas, y profundamente decusadas; escutelo con sólo dos pares de largas y fuertes laterales; parafacialia cerdosa, setulosa o tomentosa en toda su extensión; bordes faciales desnudos; cerdas frontales alcanzando sólo hasta el nivel de inserción de las antenas; frontalia en perfil inclinada y más larga que la facialia; antenas insertadas a la altura de la mitad del ojo, o por debajo; segmentos intermedios del abdomen con bien desarrolladas y largas discalles; segmento anal o extremo del abdomen truncado en los machos; depresión de la primera tergita del abdomen (segunda de Mesnil) bien evidente, pero sin alcanzar al margen posterior del segmento; prosternum desnudo, sin pilosidad en los bordes; alas normales, con la celda apical abierta o estrechamente cerrada (*sic Trichodischia str. sens.*) en el borde del ala, y sin apéndice en el cubitulus; proboscis y palpos funcionales y desarrollados.

Cuatro de estos géneros, i.e., *Lafuentemyia* Marnef 1965, *Piriona* Aldrich 1928, *Trichodischia* Bigot 1885 y *Trichoraea* Cortés n. gen., presentan además distintas y curiosas modificaciones en los fémures

(*) Facultad de Agronomía (Post Grado). Universidad de Chile, Santiago.

posteriores de los machos (v. fig.) que hacen de estas entidades un grupo muy homogéneo y fácil de reconocer. *Dischotrichia* Cortés 1944 en cambios no presenta estas modificaciones, pero se le incluye en este tratamiento por coincidir con las características generales del grupo y casi seguramente por pertenecer a la misma Tribu.

Townsend (16) y Guimaraes (10) ubican estos géneros en la Tribu *Macquartii* de los Dexiidos, pero es poco probable que pertenezcan a ella, tanto por caracteres morfológicos como por hábitos parasíticos.

CLAVE PARA LOS GENEROS INCLUIDOS

1. fémures posteriores de los machos normales, no modificados en los bordes, y con cerdas y pilosidad habituales (Chile) *Dischotrichia* Cortés
—fémures posteriores de los machos modificados en el borde ánterodorsal, ya sea con haces o fascículos de pelos negros, o con espinas o setas espinosas, generalmente sobre una protuberancia o dilatación del fémur...2
2. machos con fuertes cerdas fronto-orbitales proclinadas; haustellum no más largo que la altura de la cabeza; tercera vena longitudinal sólo con sétulas en la base 3
—machos sin cerdas fronto-orbitales proclinadas 4
3. fémures posteriores de los machos con tres espinas pectinadas sobre una dilatación en la parte distal del fémur; parafacialia con hilera longitudinal de cerdas o sétulas cerdasas (Chile) *Lafuentemyia* Marnef
—fémures posteriores de los machos con haz de pelos sueltos y largos sobre una dilatación central del fémur; parafacialia bien cubierta de pilosidad negra (Argentina, Chile, Uruguay) *Trichoraea* Cortés n. gen.
4. propleura pilosa; coxas y fémures posteriores del macho con largo y compacto fascículo de pelos negros; tercera vena longitudinal con sétulas sólo en la base (Argentina, Chile) *Piriona* Aldrich
—propleura desnuda; fémures posteriores del macho con haz de pelos negros y sueltos como en *Trichoraea* nov.; tercera vena longitudinal setulosa hasta o más allá de la trasversal anterior (Argentina, Chile, Uruguay)
..... *Trichodischia* Bigot

1. *Dischotrichia caelibata* Cortés 1944

Numerosos ejemplares de ambos sexos procedentes de las provincias de Coquimbo, Valparaíso, Santiago y Curicó, en la

colección de la CFA. Los tipos machos se conservan en el Museo de Washington. La hembra fue descrita por L. Campos (5) en 1953.

La distribución geográfica ha sido publicada por Cortés & Hichins (9) y coincide con las provincias indicadas. El hospedero no es conocido. Este es el único género y especie incluido en este trabajo en que el fémur posterior del macho no está modificado.

2. *Lafuentemyia yanezi* Marnef 1965

Los únicos ejemplares conocidos de esta especie (11) son los tipos (Holotipo macho y Paratipos macho) en la colección del Departamento de Ciencias de la Universidad de Chile, Valparaíso, donde fueron examinados por el presente autor.

Aunque la especie está originalmente bien descrita, conviene repetir que la celda apical está cerrada en el borde del ala y presenta un cortísimo peciolo; que el macho exhibe dos cerdas fronto-orbitales proclinadas en la parafrontalia; que la parafacialia presenta una hilera de sétulas sin pilosidad; que las apicales escutelares están profundamente decusadas; y que los segmentos intermedios del abdomen tienen cerdas discales bien desarrolladas. El autor (Marnef) no dice si el prosternum es piloso en los bordes o desnudo, y tampoco el presente autor pudo comprobarlo sin dañar los ejemplares. Este detalle tiene importancia para aclarar si esta especie es un verdadero Dexiino, o es en cambio un Exoristino, como la conformación de la cabeza lo sugiere. Asimismo se necesita conocer la hembra y si fuera posible su hospedero. La localidad tipo es el Parque Nacional de Peñuelas, Valparaíso.

3. *Piriona fasciculata* Aldrich 1928

Abundante material de ambos sexos de esta curiosa especie del Dr. Aldrich (1,2) en la CFA, procedente de las provincias de Coquimbo, Santiago, Linares y Osorno, que corresponde a la distribución geográfica señalada por Cortés & Hichins (9). El Dr. Aldrich también la menciona (*op. cit.*) para la República Argentina (Bariloche, Lago Gutiérrez y Río Negro). Los compactos fascículos de largos pelos negros que los machos presentan tanto en las coxas como en los fémures posteriores (fig.), y la propleura pilosa, hacen muy fácil de reconocer este género y especie. Los tipos en los Museos de Londres y de

Washington fueron examinados por última vez por Cortés (7) en 1957.

4. *Trichodischia soror* Bigot 1885

= *Trichodischia caerulei* (sic) Bigot, de E. E. Blanchard 1963 (4).

Sería ésta la única especie que quedaría en el género de Bigot, siendo además la especie género-tipo por designación de Fownsend (15) en 1916.

La especie que el Dr. E. E. Blanchard (4) trata como *T. caerulei* (sic) en 1963, y obtenida de *Laphygma frugiperda* Smith en la República Argentina, es indudablemente *T. soror*, por caracteres como las sétulas en la tercera vena longitudinal (hasta más allá de la transversal anterior), largo del haustellum (más largo que la altura de la cabeza), pilosidad de las parafacialias, coloración general, etc.

La distribución geográfica cubre en Chile las provincias de Valparaíso a Osorno (9), y según Cortés (6) y Blanchard (4), también la República Argentina y Uruguay. Podría ser también esta misma la especie que el Dr. Parker (13, 14) tra-

ta como *T. caerulea* y *Trichodischia* n. sp., en material colectado o criado en Argentina y Uruguay.

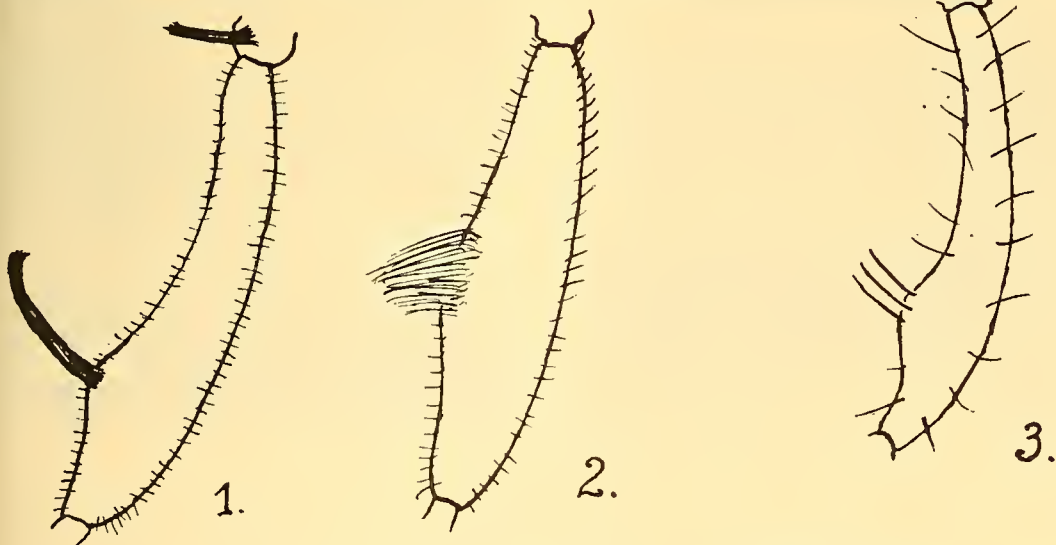
Trichoraea n. gen.

Especie género-tipo: *Trichodischia caerulea* Bigot 1885.

5. *Trichoraea caerulea* (Bigot) n. comb.

Se diferencia de *Trichodischia* Bigot principalmente por presentar el macho un par de fuertes y bien desarrolladas cerdas fronto-orbitales proclinadas en cada parafacialia; por ser el haustellum no más largo que la altura de la cabeza (en *Trichodischia* es mucho más largo); por tener sólo cuatro o cinco sétulas en la base de la tercera vena longitudinal anterior; por ser las parafacialias mucho más densamente pilosas en toda su extensión; la espina costal es apenas desarrollada o inconspicua; la celda apical del ala está bien abierta en el borde de la misma, mientras que en *Trichodischia* frecuentemente está exactamente cerrada en el borde.

El fémur posterior del macho de *Tricho-*



Fémur posterior ♂

R. Cortés del, 1973

1. *Piriona*
2. *Trichodischia*
et *Trichoraea*
3. *Lafuentemyia*

raea presenta la misma modificación ya descrita del macho de *Trichodischia*, i.e., un haz de pelos negros, sueltos y largos (fig.) sobre una protuberancia central del fémur.

Tres ejemplares en la CFA, dos machos, El Naranjo, Tilama (Coquimbo), Octubre 1968, J. Molina coll., y una hembra, igual localidad y colector, Enero 1968. Estos son los mismos ejemplares reportados por Cortés (6) en 1969.

Agradecimientos

Se agradece al Director del Departamento, Profesor Lautaro Cancino, por autorización para publicar este artículo como aporte del Departamento y de la Facultad; al Entomólogo Don Luis E. Peña por habernos cedido la mayor parte del material estudiado; y a los Profesores Francisco Silva y Jaime Solervicens, del Departamento de Ciencias, Universidad de Chile, Valparaíso, por haber puesto a disposición del autor los tipos de *Lafuentemyia* depositados en la Colección de ese Departamento.

LITERATURA CITADA

- ALDRICH, J. M., 1928. New Diptera or two-winged flies from So. America, Proc. U. S. Nat. Mus. 74(1) N° 2746: 24-25, fig. 2 (*Piriona* n. gen.)
- ALDRICH, J. M., 1934. Diptera of Patagonia and South Chile, *Tachinidae* 7(1): 44-46 (*Piriona* redescr.)
- BIGOT, J. M. F., 1885. Bull. Soc. Ent. France: 45-46 (sep. p. 5), (*Trichodischia* n. gen.)
- BLANCHARD, E. E., 1963. Dípteros parásitos de *Noctuidae* Argentinos, Rev. Inv. Agríc. 17(2): 184-186, fig. 18 (*Trichodischia caerulei* sic)
- CAMPOS, L., 1953. Notas sobre Taquínidos chilenos I. (Diptera, *Tachinidae*), Agric. Técn. Chile 13(1): 24-31, (*Dischotrichia caelibata* hembra).
- CORTES, R., 1944. *Trichodischia* Bigot y *Dischotrichia* n. gen., géneros nuevos de Taquínidos para Chile (Dipt., *Tachinidae*), Rev. Univ. Cat. Chile 29(1): 49-58 illus.
- CORTES, R., 1963. Tipos de *Tachinidae* (Diptera) chilenos en algunos Museos extranjeros, Rev. Univ. Cat. Chile 47: 243 (1962).
- CORTES, R., 1969. Rehabilitación de una especie bigotiana: *Trichodischia caerulea* Bigot 1885 diferente de *T. soror* Bigot 1885 (Diptera, *Tachinidae*), Rev. Univ. Cat. Chile 53(31): 97-99 (1968).
- CORTES, R. & N. HICHINS, 1969. Distribución geográfica y huéspedes conocidos de los Taquínidos de Chile (*Diptera*, *Tachinidae*), Edic. U. de Chile, pp. 30, 39, 52 y 61.
- GUIMARAES, J. H., 1971. Cat. Diptera Amer. So. U. States, fasc. 104, *Tachinidae*, pp. 98 et 100 (*Macquartiini*).
- MARNEF, L., 1965. *Lafuentemyia yanezi* nov. gen. nov. sp. de Taquínido (*Diptera*) de Chile, Bull. & Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique 101(12): 243-250, fig. 1 & 2.
- MESNIL, L., 1939. Nouvelles suggestions sur la classification des *Larvaevoridae*, VII. Congr. Int. Ent. Proc. vol. 1: 319-328, illus.
- PARKER, H. L., 1953. Miscellaneous notes South American Dipterous parasites, Boll. Lab. Ent. Agr. Portici 12: 53, figs. 53-55 (*Trichodischia* n. sp. ex-larva *L. frugiperda*).
- PARKER, H. L., P. A. BERRY & A. SILVEIRA-GUIDO, 1953. Host-parasite and parasite-host lists of Insects reared in the South American parasite Laboratory, 1940-1946, Rev. Assoc. Ing. Agrón. Uruguay 92: 18 & 71 (*Trichodischia caerulea* et *Trichodischia* sp. n., ex-larva *L. frugiperda*) (1951).
- TOWNSEND, C. H. T., 1916. Designations of Muscoid genotypes with new genera and species, Ins. Insc. Mens. 4(1-3): 9.
- TOWNSEND, C. H. T., 1936. Man. Myiol. 4: 16 (*Macquartiini*).