

Una especie nueva de *Dasyuromyia* (Diptera: Tachinidae) de la Patagonia Argentina

Gramajo, M. Cecilia

Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, (4000) Tucumán, Argentina, e-mail: maricegra@hotmail.com

► **Resumen** — Se describe e ilustra una especie nueva de Tachinidae. Se presenta una clave para la identificación de las especies de *Dasyuromyia* y se discuten los caracteres de la especie nueva, que la diferencian de otras del género. Además, se presenta un mapa con la distribución geográfica de las especies del género, característico de la región patagónica y sur de Chile.

Palabras clave: Tachinidae, *Dasyuromyia*, región patagónica, sur de Chile.

► **Abstract** — “A new species of *Dasyuromyia* Bigot (Diptera: Tachinidae) of Patagonia, Argentina”. A new species of Tachinidae is described and illustrated. A key for species identification is presented and traits of the new species which distinguish it from other species of the genus are discussed. A map is provided with the distribution of species of this genus present in the patagonic region and south of Chile.

Keywords: Tachinidae, *Dasyuromyia*, patagonic region, southern Chile.

INTRODUCCIÓN

El género *Dasyuromyia* fue propuesto por Bigot (1885) con la especie tipo *D. penicillata* (= *Tachina inornata* Walker, 1837) sobre la base de material procedente de Chile. Guimarães (1971) en su catálogo de Tachinidae neotropicales lo ubica en la subfamilia Dexiinae, mientras que Cortés (1986) lo incluye en Proseninae. En el presente trabajo se considera al género dentro de Dexiinae por la forma y las características de las estructuras genitales internas (Wood, 1987; Wood y Zumbado, 2010). El género está representado desde el centro hasta el sur de Chile y la Patagonia argentina (Gramajo, 1998). Desde el punto de vista biogeográfico, se trata de las provincias Patagónica y Subantártica de las regiones Neotropical y Antártica, respectivamente (Cabrera y Willink, 1973).

Dasyuromyia está constituido por ocho especies (Guimarães, 1971), cuatro descritas por Aldrich, 1934 (*D. aperta*, *D. tarsalis*, *D. nigriceps*, *D. sternalis*); dos descritas por Walker (1837) (*D. inornata* y *D. nervosa*) para el sur de Chile en *Tachina*; *D. sarco-*

phagidae (Bigot, 1888) descrita en *Hyadesiomyia*, también del sur de Chile y *D. lloydi* Blanchard 1947 sobre material de la provincia de Río Negro (Argentina). Aldrich (1934) presentó una clave basada en la morfología y tamaño del tercer tarsómero de las patas posteriores con relación al cuarto, forma de la primera celda posterior, la coloración de las tibias y del abdomen, la presencia de mechones de setas largos y lóbulos desarrollados en el quinto esternito.

Dasyuromyia se asemeja a *Psecacera* Bigot por presentar las parafaciales desnudas pero se diferencia porque en este último, la frente en los machos, en su parte más angosta, es más ancha que la distancia entre los ocelos posteriores y las cerdas frontales alcanzan sólo hasta el vértice del triángulo ocelar (Cortés, 1986). Además, las especies de *Psecacera* son mucho más robustas y la carina facial está más desarrollada.

La mayoría de las especies de *Dasyuromyia* son parásitas de larvas de Scarabaeidae (Coleoptera), tal es el caso de *D. lloydi*, parásito de *Sericoides glacialis* Fabricius (Blanchard, 1947; Guimarães, 1977).

En el presente trabajo, se describe una especie nueva del género para la ciencia sobre la base de material de taquínidos de la

Patagonia Argentina depositado en la colección Instituto – Fundación Miguel Lillo (IFML). Se proporciona una clave para la identificación de las especies del género, sobre la base de la propuesta por Aldrich (1934).

MATERIALES Y MÉTODOS

Se trabajó con material de la colección Instituto – Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina (IFML) a la que se le incorporó un gran número de ejemplares que enviara en donación el Sr. Mario Gentili, del Instituto Patagónico de Ciencias Naturales (San Martín de los Andes, Neuquén).

La identificación se realizó sobre la base del estudio de morfología genital masculina. Para ello se seccionó el abdomen a nivel de los segmentos cuarto y quinto, luego se ablandaron y aclararon las estructuras genitales en hidróxido de potasio al 10 %, a Baño de María durante 20 minutos aproximadamente, y se conservaron en alcohol 70 %. Las ilustraciones se realizaron en microscopio estereoscópico con cámara clara. La terminología usada sigue a McAlpine (1981).

RESULTADOS

Dasyuromyia cortesi n. sp. (Figs. 1-4)

Diagnosis.— Tibias amarillentas; quinto esternito dividido, cubierto con sétulas. Surestilos con el ápice dirigido hacia abajo, uniformemente ensanchado hasta antes del ápice, con algunas sétulas castañas. Cercos delgados y largos, apicalmente separados, con las puntas apenas divergentes y dirigidas hacia abajo también.

DESCRIPCIÓN DEL HOLOTIPO MACHO

Cabeza.— predominantemente oscura, subcuadrangular, perfil facial más corto que el frontal. Occipucio negro con pruina gris y algunas sétulas blanquecinas. Tubérculo ocelar negro. Placas frontales y fronto-orbitales negras con muy poca pruina gris. Región

entre las placas frontales (vitta frontal) parda rojiza. Parafaciales castañas rojizas cubiertas con una densa pruina dorada. Genas negras con pruina gris y sétulas negras. Antenas cortas, ubicadas apenas por encima del nivel medio de los ojos. Escapo y pedicelo castaños oscuros, flagelo negro, de longitud una vez y media la del pedicelo, primer y segundo aristómeros cortos, el tercero globoso en la base. Carina facial poco desarrollada. Borde facial con setas por debajo de la mitad superior, vibrisas ubicadas por encima del nivel epistomal. Palpos delgados, pardos rojizos, aproximadamente de la misma longitud que el perfil facial. Proboscis corta, haustelo con sétulas amarillas. Setas verticales internas poco desarrolladas, convergentes; las externas no diferenciadas.

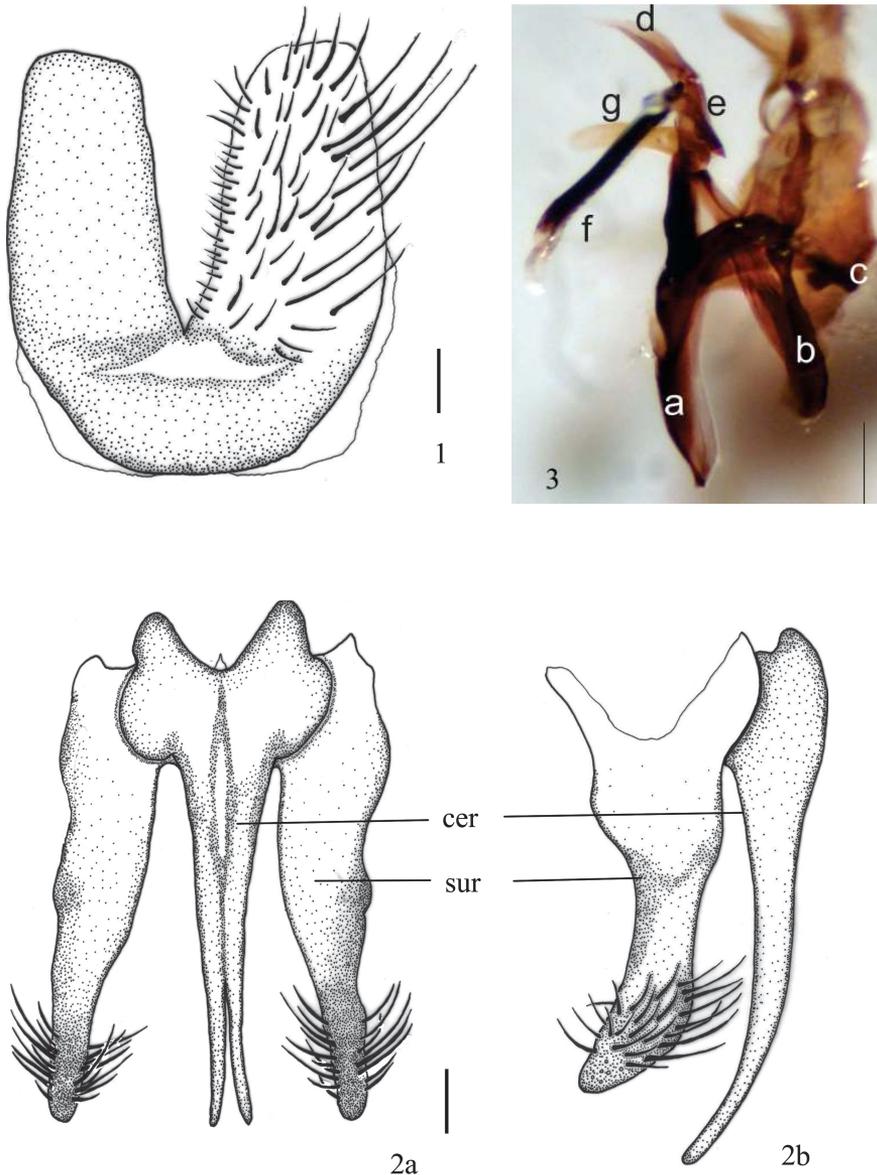
Setas ocelares largas y proclinaladas, apenas diferenciadas de las demás setulas del tubérculo ocelar. Sin Fronto-orbitales. La hilera de frontales no sobrepasa el nivel de inserción antenal y no alcanza el vértice del tubérculo ocelar; sólo llega hasta la parte más angosta de la frente. *Tórax*: mesonoto, escutelo y región pleural negra con pruina gris. Setas acrosticales 2-3, dorsocentrales 3-4, intraalares 1-3 (la presutural ubicada entre la primera y la segunda dorsocentral), supraalares 2-3, katepisternales 2-1. Lóbulo postpronotal con tres sétulas largas diferenciadas del resto; escutelares basales y subapicales largas, apicales más cortas, sin discuales. *Alas*: hialinas con la base castaña clara, tégula negra cubierta de setas cortas, celda r_{4+5} abierta, nodo basal de la Radial con dos setas en la parte dorsal. Ambos calípteres ocre, cubiertos de pruina castaña dorada. *Patatas*: fémures y pretarso pardos rojizos, tibias y cuarto tarsómeros del mismo color, amarillentos, las tibias del tercer par, en la cara posterior con cuatro pares de setas largas dirigidas hacia atrás. Uñas y pulvilos largos y pardos. *Abdomen*: negro, con pruina gris y sétulas negras. Esternitos angostos subrectangulares, cubiertos de largas sétulas. Tercer segmento con un par de setas medias marginales y dos pares de discuales, débiles. Quinto esternito con una profunda hendidura en forma de «V» (Fig. 1), cercos

casi completamente fusionados con las puntas apenas divergentes (Fig. 2a y b), surestilos con sétulas solamente en el extremo (Fig. 2a y b). En la Fig. 3 se representan las estructuras genitales internas. Se puede observar al distifalo (Fig. 3f) geniculado al basi-

falo (Fig. 3e) (característica de los Dexiinae) y además al epifalo (Fig. 3d) proyectado hacia adelante. Longitud total: 8 mm. Alas: 6 mm.

Hembra: desconocida.

Hospedador: desconocido.



Figuras 1-3. *Dasyuromyia cortesi* n.sp.: Estructuras genitales: 1) quinto esternito, vista ventral. 2a) Vista dorsal y 2b) Vista lateral izquierda del cerco (cer) y surestilo (sur). 3) Estructuras genitales internas: a, hipandrio; b, apodema aedeagal; c, apodema eyaculador; d, epifalo; e, basifalo; f, distifalo y g, parámetro. Escala: 0,6 mm para las tres figuras.



Figura 4. Distribución geográfica de las especies de *Dasyuromyia*. 1'. *D. aperta* (Argentina: Río Negro, Lago Nahuel Huapi). 2. *D. inornata* (Argentina: Chubut, 2a: La Hoya. Neuquén, 2b: Cerro Chapelco. Chile, 2c: Cabo San Gregorio, 2d: Estrecho de Magallanes). 3. *D. nervosa* (Chile: 3a: Estrecho de Magallanes, 3b: Puerto Hambre). 4. *D. sternalis* (Argentina: Neuquén, 4a: Cerro Chapelco. Chile: 4b: Angol). 5. *D. tarsalis* (Argentina: Chubut, 5a: La Hoya. Neuquén, 5b: Cerro Chapelco. Río Negro, 5c: Lago Gutiérrez. Santa Cruz, 5d: Lago Argentino). 6. *D. lloydi* (Argentina: Río Negro, El Bolsón). 7. *D. nigriceps* (Argentina: Neuquén, 7a: San Martín de los Andes. Chile: 7b: Llanquihue, Casa Pangue). 8. *D. sarcophagi-dea* (Chile: Cabo de Hornos). 9. *D. cortesi* n. sp. (Argentina: Chubut, 9a: Alto Río Senger, 9b: La Hoya. Santa Cruz, 9c: Lago Argentino, 9d: Río Gallegos).

Material examinado.— ARGENTINA: CHUBUT. Holotipo ♂, 30 km O. de Alto Río Senger (Camino a lago Fontana); 5/II/1980; A. Willink, P. Fidalgo, G. Claps, E. Domingez (IFML). Paratipos: idem (2 ♂♂). Esquel (La Hoya, 1350 m s.n.m.); 31/I/1983; M. y P. Gentili (IFML). SANTA CRUZ: Río Gallegos; 22/I/1967; A. y E. Willink y A. García (1 ♂). Lago Argentino (Brazo Chico); 12/II/1980; A. Willink y otros (1 ♂) (IFML).

Etimología.— Esta especie está dedicada al Dr. Raúl Cortés, destacado entomólogo chileno, quien realizara una gran labor en el estudio de los Taquínidos de esa región.

Distribución geográfica del género.— Argentina y Chile. Se presenta un mapa (Fig. 4) sobre la base de datos existentes en la bibliografía (Guimarães, 1971; Gramajo, 1998) y el material examinado.

DISCUSIÓN

La especie nueva se reconoce fácilmente por la morfología de las estructuras genitales masculinas. Por el color de las tibias podría confundirse con *D. tarsalis* pero el tercer tarsómero es más grande que el cuarto por lo que se ubicaría cerca de *D. sternalis* o *D. inornata*, diferenciándose de ambas por el color de los palpos y la ausencia de lóbulos del quinto esternito y largos mechones de setas; y de *D. sternalis* además por poseer un par de medio marginales en el primer segmento abdominal.

La clave de Aldrich (1934), única existente para el género, permite ubicarla en el mismo dilema junto a *D. sarcophagidea* por el color de las tibias, pero se diferencia de ella por la morfología del quinto esternito casi completamente dividido, con sétulas largas, surestilos con el ápice dirigido hacia abajo y cercos delgados y largos, apicalmente separados y las puntas apenas divergentes.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DE *DASYUROMYIA* (MODIFICADA DE ALDRICH, 1934)

1. Abdomen negro azulado, con líneas o trazas de pruina bien marcadas; cabeza negra o con pruina castaño oscura (hembras solamente) *D. nigriceps* Aldrich
- Abdomen negro, con diferentes bandas de pruina (machos solamente) 2
2. Tercer tarsómero de las patas posteriores del mismo tamaño y forma que el cuarto, cortos y de forma triangular, tan anchos como largos, angostos en la base *D. tarsalis* Aldrich
- Tercer tarsómero de las patas posteriores más largo que el cuarto y de forma diferente 3
3. r_{4+5} cerrada en el margen. M, antes del codillo, más recta que en otras especies, lóbulos del quinto esternito anchos y planos, con mechones largos de finas sétulas, claramente separados uno del otro *D. sternalis* Aldrich
- r_{4+5} abierta 4
4. Lóbulos del quinto esternito notablemente alargados y erectos, cada uno con un penacho de largas sétulas dirigidas hacia adelante *D. inornata* Walker
- Lóbulos del quinto esternito sin modificaciones o penachos diferenciados 5
5. Tibias, palpos y antenas negros *D. aperta* Aldrich
- Tibias, palpos y antenas de distinto color 6
6. Lóbulos del quinto esternito moderadamente desarrollados, con sétulas solo en el borde inferior *D. sarcophagidea* (Bigot)
- Lóbulos del quinto esternito ausentes; quinto esternito casi completamente dividido y cubierto de sétulas *D. cortesii* n. sp.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Guillermo Claps por las correcciones realizadas, al Sr. Gustavo Sánchez por su colaboración en la elaboración del mapa y a la Fundación Miguel Lillo.

LITERATURA CITADA

- Aldrich, J. M. 1934. Tachinidae. Diptera of Patagonia and South Chile based mainly on material in the British Museum (Natural History). British Museum (Natural History), London (1): 1-170.
- Bigot, J. M. F. 1885. Diagnose de deux genres nouveaux de Diptère du groupe des Tachinides. Annales de la Société Entomologique de France, ser. 6, 5 (Bul.): xxv-xlvi; liv-lv.

- Bigot, J. M. F. 1888. Diptères en Mission scientifique du Cap Horn. 1882-1883. Tomo 6. Zoologie, Insectes: 1-45. Paris.
- Blanchard, E. E. 1947. *Dasyuromyia lloydi* nueva especie de prosénido argentino. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 13: 258-262.
- Cabrera, A. L. y A. Willink. 1973. Biogeografía de América Latina. Serie Biología. Monografía 13, OEA, Washington, DC.
- Cortés, R. 1986. Taquípidos de Aysen (XI región) y Magallanes (XII región) Chile (Diptera: Tachinidae). Acta Entomológica Chilena, 13: 133-160.
- Gramajo, M. C. 1998. Lista preliminar de las Tachinidae (Diptera) de la Patagonia Argentina. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 57(1-4): 91-99.
- Guimarães, J. H. 1971. Tachinidae. En: N. Papavero (ed.), A Catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States. Departamento de Zoologia, Secretaria da Agricultura, São Paulo, Brasil, 104: 1-333.
- Guimarães, J. H. 1977. Host - Parasite and Parasite - Host catalogue of South American Tachinidae (Diptera). Arquivos Zoologia (São Paulo), 28(3): 1-131.
- McAlpine, J. F. 1981. Morphology and terminology: adults. En: J. F. McAlpine, B. V. Peterson, G. E. Shewell, H. J. Teskey, J. R. Vockeroth, D. M. Wood (eds.), Manual of Nearctic Diptera. Ottawa, Canada, Vol. 1 (Monograph # 27), 1-674 pp.
- Walker, F. 1837. Descriptions, etc, of the insects collected by Cpt. P. P. King, in the survey of the Straits of Magellan. Diptera. Transactions of the Linnean Society of London, 17: 331-359.
- Wood, D. M. 1987. Tachinidae. En: J. F. McAlpine, B. V. Peterson, G. E. Shewell, H. J. Teskey, J. R. Vockeroth, D. M. Wood (eds.), Manual of Nearctic Diptera. Ottawa, Canada, Vol. 2, 675-1332 pp.
- Wood, D. M. y Zumbado, M. A. 2010. Tachinidae (Tachinid flies, Parasitic flies). En: V. Brown, A. Borkent, J. M. Cumming, D. M. Wood, N. E. Woodley y M. Zumbado (eds.), Manual of Central American Diptera. Ottawa, Canada, Vol. 2, 1442 pp.