

TAQUINIDOS DE AYSÉN (XI REGIÓN) Y MAGALLANES (XII REGIÓN) CHILE (DIPTERA: TACHINIDAE)

RAÚL CORTÉS P.¹

CONTENIDO

- | | |
|---|--|
| I. Introducción | VII. Cambios nomenclatoriales introducidos |
| II. Área geográfica cubierta | VIII. Abreviaturas usadas |
| III. Origen del material examinado - Agradecimientos | IX. Clave para las Subfamilias |
| IV. Conocimiento previo de Taquinidos de estas Regiones | X. Claves para los géneros |
| V. Hábitos parasíticos conocidos y hospederos | XI. Compendium de especies referidas |
| VI. Interrelaciones faunísticas y biogeográficas | XII. Literatura Citada |
| | XIII. Elenco de especies tratadas |

ABSTRACT

The World's Southernmost parasitic species of Tachinid flies (Diptera) referred to in this paper come from the austral territories of Aysén (XI Región) and Magallanes (XII Región) in South Chile, comprising the large area covered by degrees 44 to 56 of Latitude South. The genera and species dealt with herein will certainly occur as well in the adjacent territory of South Argentina.

The species reported from the Islands of Tierra del Fuego, Navarino, Deceit, Wollaston and Picton are indeed the extremely southern in the Neotropical Region and in the world.

51 genera and 71 species are recorded in this paper of which *Comopsis* (Cuphocerini), *Notoderus* (Lyphiini), *Periostoma* (Leucostomatini) and *Telonotomyia* (Aphriini) are new monotypic genera, while *Clastoneuriopsis* Reinhard 1939 is a new genus for Chile and So. America. *Admontia finisterrae*, *Ateloglutus lanfranconi*, *Clastoneuriopsis magallanica* and *Coscaronia antennalis* are described as new species.

Trichoprosopus Macquart 1843 and *Trichoceronia* Cortés 1946 up to now in the Tribe Trichoprosopini of the Proseninae are transferred in this paper to the Sub-family Tachininae according to male genitalia evidence, and thus the whole Tribe Trichoprosoni is ranked in a new status as a true Tachininae.

Most of the species are parasitic on larvae of Scarabs (Col.) and of Heliidae (Lep.) suggesting transantarctic biogeographic relations with "sister groups" in New Zealand also parasitic on equivalent hosts, thus corresponding to what Dr. C.H.T. Townsend calls the "Antarctic contingent".

Key words: Tachinidae. Diptera. Taxonomía. Biogeografía. Aysén. Magallanes. Chile.

INTRODUCCION

El presente trabajo intenta ser una monografía o lista sistemática de los géneros y especies de Taquinidos (*Tachinidae*) conocidos, colectados, descritos, reportados o atribuidos a las provin-

cias australes de Aysén (XI Región) y de Magallanes (XII Región)² en el extremo Sur de Chile y de la Región Neotropical, además de los que se describe como nuevos en este aporte.

En esta forma, estos géneros y especies vienen a ser también los más australes conocidos del mundo, sobre todo aquellos procedentes de

¹Entomólogo a cargo del Orden Díptera. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Instituto de Entomología, Santiago. Profesor (Ret.) de Entomología (Post-Grado) Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Ch., Santiago.

²Se usan en esta publicación las denominaciones de Aysén y de Magallanes en su más amplio sentido de territorios naturales y no solamente de provincias administrativas.

las Islas de Tierra del Fuego, Navarino, Deceit, Wollaston y Picton (Lat. 56° S., Long. W. 67°), vecinas al Cabo de Hornos, es decir en el extremo meridional terminal de la Región Neotropical.

El presente autor publicó en 1968 bis (Lit. Cit.) una breve nota sobre *Lypha triangulifera* (Jacobs, 1900), atribuyéndole la condición de ser la especie más austral de Chile, por su procedencia de Puerto Williams, en la Isla Navarino. Pero las adiciones contenidas en el presente trabajo de los géneros *Admontia*, *Coracomya*, *Deloblepharis* y *Hyadesimyia*, colectados por la señora Dolly Lanfranco en las Islas Deceit y Wollaston vendrían a ser positivamente los géneros y especies más australes conocidas del mundo.

Las Latitudes Sur que ocupan estas extensas Regiones van desde los 44° hasta el grado 56 Sur, es decir, por lo menos 10 ó 12 grados más de latitud que la Latitud más austral de Nueva Zelanda. El Dr. J.S. Dugdale recientemente (mayo 1984) nos ha confirmado que no se conocen Taquínidos neo-zelandeses al Sur de la Isla Stewart.

En el Catálogo de especies chilenas de Taquínidos de Cortés & Hichins (1969) se mencionan seis especies para Aysen y 24 para Magallanes y, eliminando duplicaciones, ambas Regiones contarían con hasta ahora 20 géneros y 26 especies.

En el presente trabajo, en cambio, enumeramos 71 especies y 51 géneros de Taquínidos australes de las cuatro Subfamilias reconocidas de estas moscas parásitas.

AREA GEOGRAFICA CUBIERTA

El área geográfica que cubre este aporte (v. mapa Figura 1) comprende entonces 12 grados de Latitud, que van desde los 44° a los 56° de Latitud Sur, incluyendo así la XI Región del General Carlos Ibáñez del Campo (Aysen) y la XII Región de Magallanes, con sus ocho actuales provincias.

Como Aysen limita por el Norte con el sector continental de Chiloé (X Región de Los Lagos), y siendo ambas provincias en sus secciones limítrofes muy semejantes faunística y florística, el autor ha creído de interés incluir en las claves algunos géneros y sus correspondientes especies procedentes propiamente de Chiloé continental, con la casi certeza de que tam-

bién ocurren en Aysen. Estos géneros atribuidos van marcados (+) en las respectivas claves.

Las dos grandes áreas australes comprendidas en la XI Región (Aysen) y en la XII Región (Magallanes) son bien diferentes en sus características físicas, topográficas, ecológicas, climáticas y bióticas (fauna y flora), y no es intención del presente autor, ni la índole de este trabajo, discutir, analizar o describir de nuevo esas condiciones o características generales, que por lo demás ya han sido extensamente tratadas y descritas por reputadas autoridades en biogeografía y distribución como Darlington, Goetsch, Kuschel, Mann, O'Brien, Pisano, Fuenzalida y otros.

Por su especial interés, sin embargo, y por ser los aportes más recientes sobre estas materias, hemos seleccionado e incluido en la Literatura Citada los trabajos de A. Cabrera y A. Willink (1977), publicaciones a las que se puede recurrir si se desea consultar más extensas o detalladas descripciones del extremo sur de la Región Neotropical, y además completas listas bibliográficas de la Literatura disponible o conocida hasta 1975 sobre estas Regiones. Es de especial interés el novedoso y variado aporte sobre la materia del Dr. J.N. Artigas, de la Universidad de Concepción.

Mientras Aysen y el colindante sur de la provincia de Chiloé están cubiertos de extensos bosques de especies arbóreas nativas, con morros, colinas y cerros bajos poblados de rica vegetación autóctona o introducida de Gramíneas, Compuestas, Leguminosas y otras hierbas anuales, con ríos y lagos cristalinos, Magallanes, en cambio, sobre todo en su extremo austral, corresponde a una estepa plana casi desprovista de bosques o de especies arbóreas eliminadas por la explotación agrícola y ganadera, y en general cubierta sólo de "coirón" (*Festuca* sp.), al parecer único recurso forrajero de su considerable masa de vacunos y ovinos. Los turbales son frecuentes en Magallanes y casi inexistentes en Aysen.

La explotación en ambas regiones es vocacionalmente ganadera, principalmente de vacunos y ovinos, con escasas o reducidas siembras de algunas forrajeras gramíneas, de trigo y otros cereales, papas, etc., y en Aysen con una organizada industria maderera de consumo nacional y de exportación. Ambas regiones son también atractivos centros de turismo.

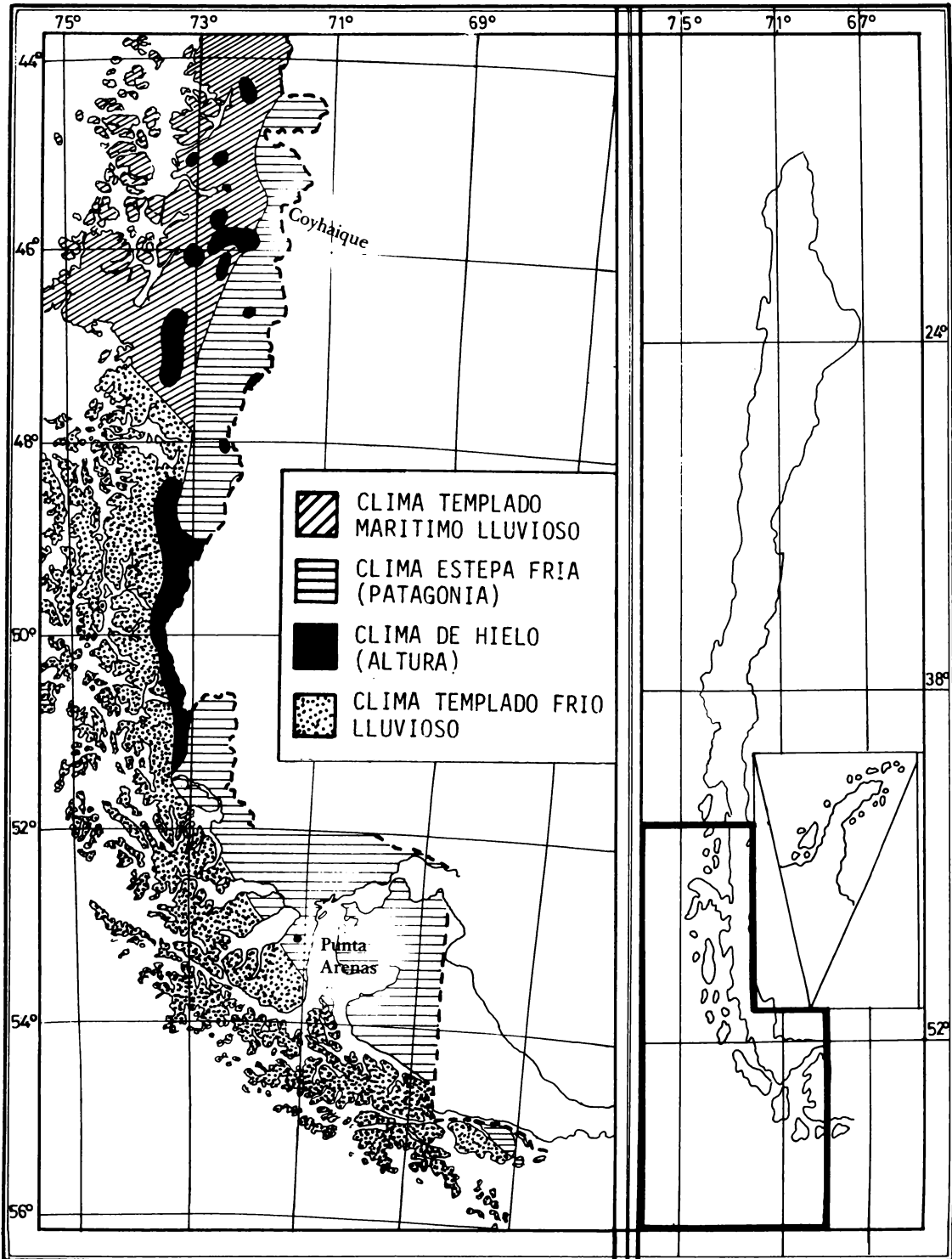


Figura 1. La sección enmarcada corresponde a las Regiones XI y XII tratadas.

Es reconfortante mencionar que ambas regiones presentan todavía extensos parques nacionales y ambientes naturales impolutos no intervenidos por el Hombre con insecticidas, herbicidas y otras destructivas prácticas artificiales, exceptuando los "roces" o destrucción por el fuego del bosque nativo para habilitar nuevos suelos para el cultivo y la explotación ganadera.

Es un halagador contraste comprobar, sobre todo en Aysen, la riqueza de peces en ríos y lagos, de mamíferos, roedores y aves, y en general observar estos ambientes y ecosistemas razonablemente preservados de la destrucción y de la polución causados por la intervención del Hombre, y todavía mostrando impresionantes condiciones primitivas y naturales.

El clima es también diferente en Aysen y en Magallanes, aunque en ambas regiones las nevazones invernales son frecuentes y regulares; pero mientras en Coyhaique llueven 960 mm. al año, en Puerto Aysen se registran 2.870 y en Balmaceda 600, en la ciudad de Punta Arenas no se dispone de más de 320 mm. de precipitación. Mientras en Magallanes las sequías estivales y otoñales son fenómenos periódicos e inevitables, en Aysen estas sequías parecen desconocidas (Figuras 2 y 3).

En Coyhaique el promedio de temperaturas invernales es de 2.0° C. y en verano de 14.5° C.,

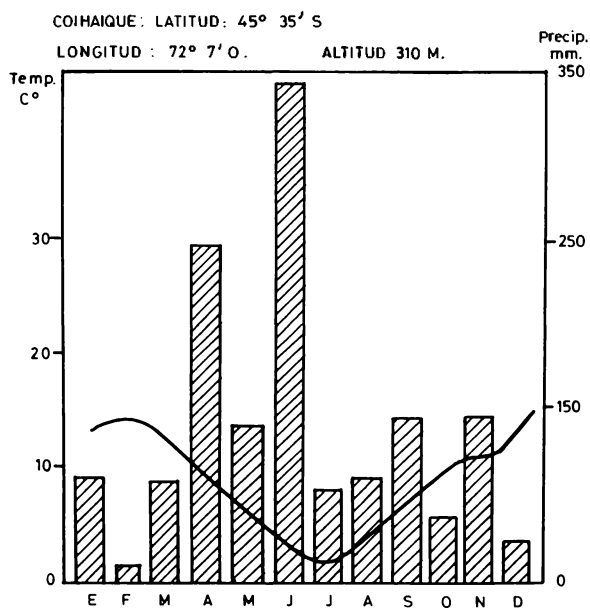


Figura 2. Promedio Mensual de Temperaturas y Precipitación pluviométrica Coyhaique. 1980.

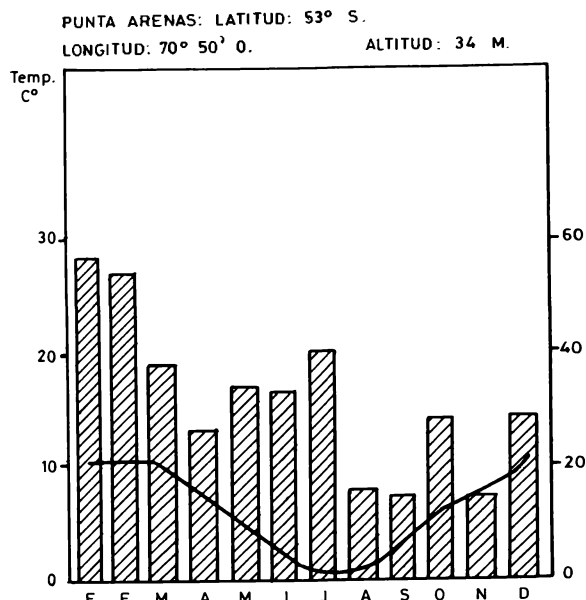


Figura 3. Promedio Mensual de Temperaturas y Precipitación pluviométrica, Punta Arenas 1980.

con máximas en enero de 27.0 y hasta de 30.0°. Punta Arenas por su parte registra un promedio invernal de 2.3° y de 11.0° en verano, con máximas estivales de hasta 28.5° (Figuras 2 y 3).

Las dos regiones son las menos pobladas de Chile, Aysen con 0.6 habitantes por kilómetro cuadrado, y Magallanes con 1.0, en tanto que el promedio nacional es de 12 habitantes por km cuadrado. Aysen tiene una superficie de 107.153,4 kms cuadrados y 63.390 habitantes, y Magallanes 112.310,1 kms cuadrados y 108.652 habitantes (Atlas Regionalizado de Chile, Instituto Geográfico Militar, 2ª edición, 1981).

Las áreas pobladas o habitadas son entonces escasas o reducidas, y en Aysen podemos mencionar como las más importantes Balmaceda, Coyhaique, Puerto Aysen, Chacabuco, Chile Chico, Río Cisnes y otras menores, mientras en Magallanes encontramos Punta Arenas (la ciudad de 100.000 habitantes más austral del mundo), Puerto Natales, Puerto Williams (capital de Navarino), Porvenir, Manantiales, etc. Las localidades de colecta entomológica se encuentran pues en o cerca o en los alrededores de estos centros poblados.

Por las características sumariamente expuestas de estas dos Regiones australes, no parece entonces ecológicamente apropiado hablar de

una "Patagonia chilena" esencialmente desértica, seca y de uniforme vegetación, que incluya por lo menos Magallanes, ya que no participan ambas regiones, salvo relictos limitados o aislados, de las condiciones generales que caracterizan la típica Patagonia argentina.

ORIGEN DEL MATERIAL EXAMINADO AGRADECIMIENTOS

La mayor parte del material referido en este trabajo pertenece a la Colección de Taquínidos de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad de Chile, Santiago, con 300 o más ejemplares acumulados en los últimos 20 años. Este material se debe a colectores y entomólogos como los señores L.E. Peña, R.H. González, G. Barría, E.I. Schlinger, M.E. Irwin y otros.

La buena colección de Taquínidos australes del Instituto de Entomología de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación de Santiago, a cargo de su Director Profesor José Herrera G., también fue extensamente revisada. El Profesor Herrera residió por varios años en Punta Arenas, y el material recolectado por él y sus alumnos en la zona ha sido de especial interés para el autor.

La Sección Entomología del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, cuenta con una pequeña muestra de Taquínidos australes, principalmente de Aysen, colectados por los Entomólogos Padre A. Piri6n y Dr. E. Ureta durante la Expedici6n Mc Queen de 1934 a dicho territorio (E. Ureta, 1935), y que hasta ahora permanecían sin identificar. M6s recientemente, el Entom6logo de dicha Secci6n don Gerardo Arriagada, ha podido coleccionar en Aysen excelente y bien preservado material que aparece incorporado en el presente trabajo.

La importante colecci6n de D6pteros del Instituto Central de Biolog6a de la Universidad de Concepci6n, Concepci6n, ha sido m6s de una vez revisada por el autor, gracias a la gentileza del Director de su Departamenteo de Zoolog6a, Dr. Jorge N. Artigas, y 6ltimamente en enero de 1984. Los Taquínidos de esta extensa y representativa colecci6n han sido en su mayor parte colectados por el Curador de la Colecci6n, don Tom6s Cekalovic.

Durante los tres meses (abril, mayo, junio

1983) que el autor permaneci6 en el Museo de Zoolog6a de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, gracias a una generosa beca del Conselho Nacional de Desenvolvimento Cientifico e Tecnol6gico (CNPq), Processo N6 2.31.20.017/82, pudo revisar y examinar libremente la excelente colecci6n de Taquínidos Neotropicales del museo e identificar y reconocer el material austral chileno-argentino coleccionado en su mayor6a por L.E. Peña y T. Cekalovic. Las claves de g6neros incluidas en el presente trabajo fueron elaboradas casi en su totalidad durante esta permanencia de tres meses del autor en el Museo de Sao Paulo, donde recib6 adem6s la cooperaci6n desinteresada y el autorizado consejo de los destacados especialistas y Dipter6logos Drs. N. Papaner y J.H. Guimaraes.

La Dra. Mary Kalin-Arroyo, de la Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, hizo llegar al autor una peque6a pero interesante colecci6n de 55 ejemplares de Taquínidos magall6nicos de una apartada y antes no coleccionada localidad (Sierra de los Baguales) al norte de Punta Arenas.

El se6or Douglas Jackson, de la Universidad Austral de Chile, Valdivia, cedi6 al autor dos ejemplares de *Dasyuromyia* Bigot obtenidos por 6l de larvas de *Oryctomorphus bimaculatus* Guerin (Scarabaeidae) encontradas en madera decadente de *Nothofagus obliqua*, cerca de Valdivia, siendo 6sta la primera referencia nacional fehaciente del parasitismo de *Dasyuromyia* en larvas de Escarabeidos.

Los Taquínidos australes en la colecci6n de la Estaci6n Nacional de Entomolog6a de La Cruz fueron revisados una vez m6s (septiembre 1983) no encontr6ndose nuevas adiciones a la catalogaci6n ya publicada de Cort6s & Hichins (1969).

Se debe, sin embargo, a mis distinguidos amigos y colegas los Profesores se6ora Dolly Lanfranco L.³ y se6or Vicente P6rez D'A., ambos residentes en Punta Arenas, la m6s rica, variada y reciente colecci6n de Taquínidos exclusivamente magall6nicos (unos 150 ejemplares) que generosamente le hicieron llegar a su pedido en los primeros meses de 1983.

El autor debe pues expresar su gratitud y reconocimiento a las personas e instituciones

³Actualmente Universidad Austral de Chile, Valdivia.

que generosamente han contribuido a hacer posible que este aporte se publique, y que con sus donaciones han permitido en los últimos 20 años acumular en la colección de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales un rica muestra representativa de los Taquinidos chilenos de Aysen y Magallanes.

Al Dr. C.W. Sabrosky, Entomólogo retirado del Departamento de Agricultura de EE.UU., Sección Identificación de Insectos, Washington, D.C., los sinceros agradecimientos del autor por más de 30 años de fructífera cooperación en el reconocimiento de estas especies, comparación con tipos en el Museo de Washington, y consejos críticos con que su experiencia y autoridad han favorecido siempre al autor.

A los Profesores Drs. N. Papavero y J.H. Guimaraes, del Museo de Zoología de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, y al Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), a los dos primeros por las invitaciones formuladas en 1979 y en 1983 al autor para trabajar e identificar Taquinidos chilenos y argentinos en la colección del museo, y al Conselho por haber financiado generosamente (Processo N° 2.31.20.017/82) los meses de estada y de trabajo del autor en Sao Paulo. Al Dr. Guimaraes por el inapreciable consejo de su autoridad y experiencia, por sus expertas disecciones y excelentes dibujos (los de *Telonotomyia* nov. en este mismo trabajo). Al Dr. Papavero por su generosa disposición, por su considerable conocimiento de la Dipterología Neotropical y por su vasta versación científica en Biología, Evolución, Taxonomía y Distribución de especies.

El presente trabajo fue iniciado y apreciablemente avanzado en el Museo de Sao Paulo, desarrollado en su mayor parte con la colaboración del Dr. Guimaraes y el experimentado consejo del Dr. Papavero, durante los meses de abril, mayo y junio de 1983, becado el autor por el H. Conselho.

A mi amigo el Profesor José Herrera G., por 50 años de estimulante cooperación en el estudio de los Insectos de Chile, el Profesor Herrera con varias familias de Lepidópteros, y el presente autor con las moscas que los parasitan.

Al Dr. Jorge N. Artigas, de la Universidad de Concepción, y a los señores Mario Elgueta y Gerardo Arriagada, de la Sección Entomología

del Museo Nacional de Santiago, por su siempre desprendida cooperación y ayuda.

A la Dra. Mary Kalin-Arroyo, de la Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, y al señor Douglas Jackson, Universidad Austral de Chile, Valdivia, por el valioso material cedido.

A los Entomólogos y coleccionistas señores L.E. Peña, T. Cekalovic y G. Barría, por el material austral incorporado a este trabajo.

A los distinguidos Profesores señora Dolly Lanfranco L. y señor Vicente Pérez D'A., por el rico, variado y reciente material de la XII Región que le proporcionaron tan generosamente y que ha permitido al autor aclarar varios problemas taxonómicos y nomenclatoriales relacionados con estas tan características especies.

Al Dr. D.C. Lloyd, antiguo Director del Laboratorio de Control Biológico de la Comunidad Británica de Naciones en San Carlos de Bariloche, República Argentina, quien en la década de los años 60 visitó al autor en varias ocasiones en Santiago para identificar especies y géneros de Taquinidos criados de sus hospederos, y quien siempre proporcionó generosamente al autor tanto material criado como importantes antecedentes de hospederos, parasitismo y distribución.

Finalmente, al Consejo Nacional de Ciencia de Chile, que preside el Dr. Igor Saavedra, que a través del Fondo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, aprobó en diciembre de 1983, el Proyecto 1162/84, que permitió al autor con los recursos proporcionados recorrer (enero-febrero 1984) las provincias de Concepción, Arauco, Osorno, Puerto Montt, Chiloé y Aysen, colectando Taquinidos en 12 localidades durante 34 días, y poder así aclarar personalmente cuestiones previas de distribución, sinonimias, y de ambiente y parasitismo.

CONOCIMIENTO PREVIO DE LOS TAQUINIDOS AUSTRALES

R. Cortés publicó en 1943 (Literatura Citada) una Sinopsis del conocimiento de los Taquinidos de Chile en que se cita y enumera los autores y referencias que desde 1800 hasta 1934 describieron géneros y especies de este país. Pueden consultarse en este trabajo las citas

completas de todas estas autoridades que publicaron hasta 1934 sobre Taquínidos de Chile.

Recordando que el Estrecho de Magallanes fue por siglos la vía obligada de paso de un hemisferio al otro, no debe entonces sorprendernos que expediciones científicas o barcos aislados colectaran en las costas del Estrecho, mucho antes que otros naturalistas se interesaran en recoger Taquínidos en territorios continentales o septentrionales de Chile.

Comprobamos así que fue Francis Walker el primero en describir Taquínidos de Magallanes colectados en 1837 durante la expedición del *Adventure* al mando del Capitán Philip P. King. El mismo ilustre Charles Darwin, en el viaje alrededor del mundo del *Beagle* colectó en los canales magallánicos por lo menos una especie de Taquínido, descrita casi 100 años después por el Dr. Aldrich en 1934 como *Pelycops darwini* n. gen. et n. sp., y cuyo tipo en el Museo Británico (N.H.) el autor pudo examinar en 1957 (Cortés, 1963).

Tanto P.J.M. Macquart (1843 & 1851) como J.M.F. Bigot (1885 & 1888) describieron especies magallánicas de Taquínidos, el primero sobre material colectado por MM. D'Orbigny, Dumont-Durville, C. Gay y A. Pissis, y el segundo en ejemplares misceláneos de P. Germain y otros provenientes de la Mission Scientifique du Cap d'Horn, y cuyos géneros como *Dasyuro-myia*, *Hyadesimyia* y *Psecacera* son hasta ahora válidos. La especie de Macquart, denominada *Gonia lineata* nov., proviene de "Patagonia", sin mayor especificación.

C.G. Thomson describió un nuevo Taquínido austral en 1860, colectado durante la expedición de la fragata *Eugenies*. J.Ch. Jacobs describe y redescrive en 1900 y 1906 otro Taquínido de Magallanes colectado por la Expedición Antártica Belga. J.R. Schiner describió por su parte en 1868 otras especies colectadas en el *Reise da Novara*.

C.H.T. Townsend en 1928 describió apenas dos especies de Magallanes, *Spanipalpus australis* y *Erigonopsis puntarenensis*, colectadas al parecer mientras él viajaba en barco desde Brasil a Perú (o viceversa), vía Estrecho de Magallanes.

El mayor aporte al conocimiento de los Taquínidos australes, tanto de Chile como de Argentina, se debe sin embargo al Dr. John Merton Aldrich, quien recibió, identificó y describió el material colectado en los últimos meses de

1926 por la Expedición Dipterológica del Museo Británico (Natural History) a la Patagonia argentina y Sur de Chile, a cargo de los Drs. F.W. Edwards y R.C. Shannon y sus respectivas esposas. Desde octubre a diciembre de 1926 estos destacados especialistas colectaron extensamente desde Viedma, en Argentina, hasta Ancud y Castro, en Chiloé, Chile (Edwards 1929).

La considerable cantidad de material de Dípteros australes por ellos colectado dio origen a la conocida serie *Diptera of Patagonia and South Chile*, en la cual los Taquínidos, a cargo del Dr. Aldrich, ocupan el Fascículo 1 de la parte VII, con 170 páginas ilustradas y publicado en marzo de 1934, poco antes del lamentado fallecimiento de su autor, en mayo del mismo año.

El extenso e importante tratamiento de los Taquínidos australes del Dr. Aldrich tiene hoy día más que nada el valor de ser una recopilación crítica y descriptiva de todos los Taquínidos procedentes de Latitudes al Sur del paralelo 41 y su reubicación en géneros modernos, o su redescipción con conceptos y terminología actuales. El haber podido reconocer y redescibir las viejas especies del siglo XIX, de F. Walker (todas *Tachina*), Macquart, Bigot, Thomson, Jacobs, Schiner y otros, y el haber examinado en los museos de Europa los tipos (= lectotipos) de estas antiguas especies, es el aporte de indiscutible mérito que el Dr. Aldrich pudo dejarnos en su postrera publicación.

Sin embargo, su reconocida posición taxonómica de empecinado *lumper*, opuesta a los desenfrenados conceptos de *splutter* del Dr. Townsend, han traído por años más confusión que claridad al conocimiento de los Taquínidos Neotropicales. Para sólo citar un par de ejemplos, los géneros *Cuphocera* y *Phorocera* no se presentan en la Región Neotropical (Mesnil, Sabrosky, Crosskey), como el Dr. Aldrich los atribuye a Chile. Y en cambio los géneros *Spanipalpus* y *Macropatelloa* de Townsend son evidentemente válidos para la fauna magallánica y distintos, respectivamente, de *Cuphocera* y de *Phorocera*, y deben entonces ser rescatados de una insostenible sinonimia.

Es conveniente por último señalar que los Drs. Edwards y Shannon no colectaron ni en Aysen ni en Magallanes, ni tampoco en latitudes equivalentes del Sur de Argentina.

HABITOS PARASITICOS CONOCIDOS

El Catálogo de parásitos Taquínidos y sus Hospederos para la Región Neotropical del Dr. J.H. Guimaraes (1977), si bien válido hasta esa fecha, nos ofrece un buen registro de antecedentes bibliográficos conocidos y publicados sobre las especies australes a que se refiere el presente trabajo.

Como veremos luego, las cuatro Subfamilias reconocidas de Taquínidos se encuentran representadas en Aysen y Magallanes, aunque los Phasiinos apenas con tres especies. Los Proseninos, Taquininos y Goniinos aparecen en cambio bien representados, y sus hospederos habituales, como es sabido, son principalmente estadios larvarios de varias familias de Lepidópteros, y de larvas y adultos de algunos Coleópteros, además eventualmente de otros grupos de Insectos.

El distinguido Dr. D.C. Lloyd, que por varios años tuvo a su cargo el Laboratorio de Control Biológico de la Comunidad Británica de Naciones en San Carlos de Bariloche, República Argentina, en varias visitas al autor en Santiago, en la década de los años 60, para identificar Taquínidos criados de sus hospederos, le proporcionó antecedentes sobre esta materia derivados de sus observaciones, colectas y crianzas, que tiene interés ahora dar a conocer.

Según el Dr. Lloyd, las especies australes de *Morphodexia* Townsend y de *Dasyuromyia* Bigot son parásitas de larvas de Melolonthini y de Rutelliini (Col., Scarabaeidae). Recientemente el señor Douglas Jackson, Universidad Austral de Chile, Valdivia, ha podido aportar la primera constancia nacional del parasitismo de *Dasyuromyia aperta* Aldrich (1934) sobre larvas de *Oryctomorphus bimaculatus* Guerin en madera decadente de *Nothofagus obliqua*, colectadas cerca de Valdivia. El señor Jackson ha cedido estos dos ejemplares del parásito referido al autor, y quedan depositados en la CFA.

Notodytes Aldrich es parásito de larvas de Heplíidos (Lep.), emergiendo los imágines de las crisálidas. *Trichoprosopus* Macquart sería parásito de larvas de Melolonthini y posiblemente también de Rutelliini. *Xanthobasis* Aldrich y *Myiophasia* Brauer & Bergenstamm parasitan adultos de Melolonthini. La mayoría de estos

antecedentes aparecen registrados en el Catálogo del Dr. Guimaraes (1977).

El Dr. E. Blanchard, en su importante aporte sobre los Dípteros parásitos de Escarabeoídeos argentinos (1966), y posteriormente en 1975, publica numerosas referencias de hospederos proporcionadas por el mismo Dr. Lloyd, de sus crianzas en el Sur de Argentina, y de géneros y especies que también ocurren en Aysen y Magallanes.

Juzgando por observaciones obtenidas por otros investigadores en otras áreas o sectores de Chile, *Spathipalpus* Rondani debe ser por su abundancia y amplia distribución, parásito de larvas de Lepidópteros, tal vez Noctuidos y Geométridos, así como lo son comprobadamente los géneros Voriinos *Opsophagus* Aldrich y *Ateloglutus* Aldrich. Géneros Cuphocerinos como *Comops* Aldrich, *Comopsis* nov. Cortés, *Chiloepalpus* Townsend, *Dolichostoma* Townsend, *Ganoproctus* Aldrich, *Spanipalpus* Townsend, *Steatosoma* Aldrich y *Vibrissomyia* Townsend son ciertamente parásitos de larvas de Lepidópteros de diferentes familias.

Todos los Goniinos incluidos en las claves deben ser también parásitos de larvas de Lepidópteros, así como *Carcelia* Robineau-Desvoidy, *Incamiya* Townsend, *Macropatelloa* Townsend, *Plagiprospherysa* Townsend y otros. *Siphona* no tiene hospederos registrados ni en Chile ni en las regiones australes. *Hyalomya* Robineau Desvoidy y *Hyalomyodes* Townsend podrían parasitar adultos de *Epicauta* (Col., Meloidae), extremadamente abundantes en Aysen y Magallanes, más que de las escasas especies de Pentatómidos en ambas regiones.

INTERRELACIONES FAUNISTICAS Y BIOGEOGRAFICAS

El Dr. Aldrich en la última página de su tratamiento de 1934 dice: "Los géneros patagónicos de Taquínidos no parecen mostrar una estrecha relación con los de Nueva Zelandia".

W. Henning y P. Wygodzinsky (1966) sólo indican que de los "38 géneros de *Larvaevorinae* (de N. Zelandia) la situación (biogeográfica) no es de ninguna manera clara (p.8)". El Dr. Dugdale, en su monografía de 1969 de los Taquínidos de Nueva Zelandia, no hace referencia alguna de vinculaciones biogeográficas entre los géneros y especies de ese país con los del extremo

austral de la Región Neotropical, a pesar de referirse e ilustrar en su trabajo a varias especies chileno-argentinas, de material seguramente recibido del Dr. D.C. Lloyd.

El Dr. R.W. Crosskey en su excelente tratamiento de los Taquinidos de Australia (1973, p. 6) agrega que "muy poco puede decirse sobre alguna relación entre los Taquinidos de Australia y los de Sudamérica". El Dr. Townsend (1942) afirma "se hace aparente que las biotas de Nueva Zelandia y sus islas subantárticas están muy estrechamente relacionadas con aquellas de Sudamérica austral y sus varias islas hasta muy lejos en los mares del Sur, como constituyendo un gran e inconfundible contingente antártico."

R. Cortés (1983) publica la al parecer primera indicación de una posible relación entre las especies chileno-argentinas de la Tribu Trichoprosopini (Tachininae) con las de la Tribu Occisorini de Nueva Zelandia, ambas parásitas de Escarabeidos (Col.). Este mismo autor llama "sister groups" a ambas Tribus de acuerdo con la expresión de Henning & Wydogzinsky (*op. cit.*) para grupos alopátricos monofiléticos.

Por último, mientras los Taquinidos de Tarapacá y Antofagasta en el extremo Norte de Chile (Cortés, 1983, bis) pertenecen definitivamente al centro distribucional andino oriental Perú-boliviano-nord-chileno, los de Aysen y Magallanes así como los del extremo Sur de Argentina conforman un grupo austral característico que define el "contingente antártico" del Dr. Townsend.

CAMBIOS NOMENCLATORIALES

No se introducen en este trabajo cambios nomenclatoriales o taxonómicos dignos de especial mención, excepto el muy importante de trasladar el género *Trichoprosopus* Macquart (1843) y, por lo tanto, la Tribu Trichoprosopini que denomina, de la Subfamilia Proseninae a la Subfamilia Tachininae, de acuerdo con lo que por primera vez enfáticamente afirma Dugdale (1969), basado en caracteres de la genitalia del macho, y también en las disecciones de la genitalia de ambos sexos de *T. durvillei* Macq., especie género-tipo procedente de Chile, hechas por el Dr. J.H. Guimaraes, en Sao Paulo, Brasil.

La Tribu Trichoprosopini es de reducida distribución u ocurrencia en el mundo (Town-

send, 1936), y siempre fue considerada como Proseninae por caracteres morfológicos bien manifiestos, como cerdas frontales alcanzando sólo hasta el nivel de inserción de las antenas; antenas cortas; epístoma muy alargado; clypeus excavado y con carena longitudinal central; cabeza más ancha en el nivel antenal que en el nivel de las vibrisas, etc.

Como géneros aliados a *Trichoprosopus*, también *Trichoceronia* Cortés (1946), pertenece a esta Tribu, y por la genitalia del macho debe ser considerado un verdadero Tachininae.

El Dr. Townsend (1936) incluye en la Tribu Trichoprosopini los géneros *Prosopochaeta* Macquart, *Psecacera* Bigot y *Trixodopsis* Townsend (= *Psecacera* fide Aldrich, 1934), cuya genitalia de los dos primeros ha sido estudiada y figurada por el Dr. Verbeke (1962). Si bien estos tres géneros chilenos parecen ser verdaderos Proseninae, su posición definitiva queda aún indeterminada.

En estas condiciones, al traspasar a la Subfamilia Tachininae por lo menos los géneros *Trichoprosopus* Macquart y *Trichoceronia* Cortés, y con ellos la antigua Tribu Trichoprosopini, quedan varios géneros extra-Neotropicales, aparentemente Proseninos, sin denominación tribal, situación que el presente autor no está en condiciones de resolver ni desea decidir sin la intervención de otras autoridades de más alto nivel internacional. Por esta razón, en la clave para los Proseninos australes, los géneros van sin indicación de Tribu en este trabajo.

La Tribu Trichoprosopini, parásita de Escarabeidos, trasladada a la Subfamilia Tachininae, debiera quedar entonces ubicada próxima a Macquartini, parásita de Chrysomélidos (Col.) en la Región Paleártica, y ambas con caracteres morfológicos semejantes.

El Dr. J.H. Guimaraes (in lit. Febr. 1984) estima que las Tribus Trichoprosopini y Macquartini son morfológicamente muy cercanas, como lo es también la Tribu Microphthalmini del Dr. L. Mesnil, cuyas especies son también parásitas de Coleópteros, y considerando su amplia distribución mundial, piensa el Dr. Guimaraes que estas Tribus son remanentes de una fauna representada todavía por muchos géneros en los cinco continentes.

El nombre Proseninae, tal como se usa en este trabajo, corresponde al criterio del Dr. Crosskey (1973) y comprende géneros que en

Townsend (1936) aparecen repartidos en sus familias Dexiidae y Prosenidae, y a las Subfamilias de igual nombre en el Catálogo del Dr. Guimaraes (1971).

ABREVIATURAS USADAS

La mayor parte del material referido en este trabajo pertenece y queda depositado en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad de Chile, Santiago (CFA), mientras que el restante se ubica en las siguientes instituciones o personas:

- CMN - Colección Museo Nacional, Santiago.
 CUMCE - Colección Instituto de Entomología. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago.
 CUC - Colección Instituto Central de Biología, Concepción.
 CLC - Colección Estación Nacional de Entomología, La Cruz.
 CMSP - Colección Museo de Zoología, Sao Paulo, Brasil.
 CDL - Colección señora Dolly Lanfranco, Valdivia.
 CVP - Colección Profesor Vicente Pérez D'A., Punta Arenas.

CLAVE PARA LAS SUBFAMILIAS⁴

1. Cerda pteropleural ausente; un sólo par de cerdas post-intra-alares; especies pequeñas y oscuras, con el abdomen apicalmente redondeado, no aguzado. Parásitos de Hemípteros y de Coleópteros adultos. . . . *Phasiinae*
 — Cerda pteropleural presente y desarrollada (excepto en toda la Tribu *Vorini*), a menudo duplicada; dos o más pares de cerdas post-intra-alares; especies por lo general bien desarrolladas y coloreadas, con el extremo del abdomen, por lo menos en los machos, aguzado o acuminado. Parásitos de Lepidópteros, Coleópteros y otras Ordenes de Insectos. 2
2. Clypeus con una visible y a veces prominente carena longitudinal entre las antenas; perfil frontal inclinado y casi siempre más largo que el perfil facial; antenas por lo general más cortas que la longitud del clypeus; aedeagus del macho geniculado en forma de L. Parásitos normalmente de Escarabeidos, larvas y adultos. *Proseninae*
 — Clypeus sin visible o bien poco desarrollada carena longitudinal; perfil frontal horizontal o muy poco inclina-

do, más corto o de la misma longitud del perfil facial; antenas bien desarrolladas y alargadas; aedeagus del macho simple, no geniculado en forma de L. 3

3. Prosternum desnudo en los bordes (excepto *Telonotomyia* nov.); epístoma en perfil visiblemente y bien proyectado entre las vibrisas, y por encima del plano del clypeus o del nivel de los bordes faciales. Parásitos de larvas de Lepidópteros y de Coleópteros. . . *Tachininae*
 — Prosternum piloso en los bordes (excepto *Clastoneuriopsis* Reinhard e *Incamiya* Townsend); epístoma normalmente arqueado, sin proyectarse notoriamente entre las vibrisas, y por lo general muy poco por encima del plano del clypeus o del nivel de los bordes faciales. Parásitos casi siempre de larvas de Lepidópteros. *Goniinae*

CLAVES PARA LOS GENEROS

Phasiinae

1. Frente muy angosta en ambos sexos, apenas más ancha que la distancia entre los ocelos posteriores. 2
 — Frente ancha y bien formada, con frontalia y parafrontalias bien diferenciadas (*Leucostomatini*). *Periostoma* nov.
2. Tergas abdominales sin bien desarrolladas macroquetas o cerdas discales o marginales (*Phasini*). *Hyalomya* Rob. Desvoidy
 — Tergas abdominales con netas y diferenciadas cerdas discales y marginales (*Strongygastrini*). *Hyalomyodes* Townsend

Proseninae: en esta clave los géneros van sin ubicación de Tribus, y es también posible que algunos de ellos no sean definitivamente *Proseninae*. Algunos de estos géneros australes en Townsend (1936) aparecen incluidos en la Tribu Macquartini, que es comprobadamente un grupo Tribal de *Tachininae*.

1. Parafacialias recorridas diagonalmente por hilera de fuertes cerdas; cuarta y última tergite abdominal la más larga de las tres anteriores. . . *Prosopochaeta* Macquart
 — Parafacialias inferiormente desnudas, o sólo con sétulas aisladas, pilosidad o tomentum, pero nunca con hileras de cerdas. 2
2. Clypeus con una visible y a veces prominente carena o quilla longitudinal que separa las antenas en su base y se prolonga hasta el borde del epístoma. 3
 — Clypeus sin una bien formada carena longitudinal superiormente, que sin embargo puede aparecer esbozada al nivel del epístoma. 5
3. Parafaciales inferiormente gruesamente cerdosos o setulosos. *Morphodexia* Townsend
 — Parafaciales inferiormente desnudos, sin cerdas ni sétulas. 4
4. Frente en el macho en su parte más angosta, más ancha que la distancia entre los ocelos posteriores; cerdas frontales superiormente alcanzando sólo hasta el vértice del triángulo ocelar; hembras con un solo fronto-orbital proclinado en cada parafrontalia. *Psecacera* Bigot

⁴Esta clave es sólo válida y aplicable para las especies australes incluidas en este trabajo.

- Frente en el macho muy angosta, en su parte más angosta apenas más ancha, o no más ancha, que la distancia entre los ocelos posteriores; cerdas frontales superiormente apenas acercándose al vértice del triángulo ocelar; hembras con un par (dos) fronto-orbitales proclina- dos en cada parafrontalia *Dasyuomyia* Bigot
5. Cerdas dorsocentrales y acrosticales ausentes; antenas muy cortas, 0.25-0.30 de la altura del ojo; celda apical exactamente cerrada en el margen del ala; propleura con pilosidad en el centro del disco *Hyadesimya* Bigot
- Cerdas dorsocentrales y acrosticales presentes y bien desarrolladas 6
6. Parafaciales inferiormente cerdosos, pilosos o tomentosos 7
- Parafaciales inferiormente desnudos, sin cerdas ni sétulas 8
7. Frente muy angosta en ambos sexos, más angosta o del mismo ancho que la distancia entre los ocelos posteriores *Xanthobasis* Aldrich
- Frente normal, más ancha que la distancia entre los ocelos posteriores + *Hyosoma* Aldrich
8. Escutelo por lo menos con cuatro pares de cerdas laterales; tergas abdominales, coxas y fémures cubiertos de larga pilosidad roja *Pelycops* Aldrich
- Escutelo con tres pares normales de cerdas laterales 9
9. Antenas casi tan largas como el largo de un ojo *Setolestes* Aldrich
- Antenas más cortas que la longitud de un ojo 10
10. Frente ancha o normal en los dos sexos, más ancha que la distancia entre los ocelos posteriores; clypeus muy ensanchado inferiormente, con los bordes faciales muy arqueados, en la mitad casi tan ancho como alto *Notodytes* Aldrich
- Frente muy angosta en ambos sexos, en su parte más angosta igual o apenas más ancha que la distancia entre los ocelos posteriores *Phaeodema* Aldrich
- Tachininae*
1. Celda apical cerrada antes de alcanzar el margen del ala y distintamente peciolada 2
- Celda apical abierta en el margen del ala, o exactamente cerrada en el mismo margen y en todo caso sin un neto peciolo 6
2. Cerdas frontales alcanzando sólo hasta el nivel de inserción de las antenas; epístoma longitudinalmente muy alargado; vibrisas muy por encima de la cavidad oral (*Trichoprosopini* nov. status) 3
- Cerdas frontales sobrepasando el nivel de inserción de las antenas y progresando en las parafacialias; epístoma normal, no alargado; vibrisas insertadas en el mismo nivel del epístoma o muy poco por encima 4
3. Artejos basales de la arista en conjunto más cortos que el artejo apical; Sterno-pleurales 2-1; bordes faciales sin sétulas por encima de las vibrisas + *Trichoprosopus* Macq.
- Artejos basales de la arista alargados, en conjunto tan largos como el artejo apical; Sterno-pleurales 3-1; bor- des faciales con sétulas en el ángulo vibrisal *Trichoceronia* Cortés
4. Ojos pilosos; tres o cuatro sétulas en el nódulo basal de la tercera vena longitudinal; macho y hembra con fronto-orbitales proclina- dos (*Cuphocerini*) ... *Comopsis* nov.
- Ojos desnudos; tercera vena longitudinal setulosa casi hasta la transversal anterior 5
5. Tergas abdominales intermedias sin cerdas discales *Ateloglutus* Aldrich
- Tergas abdominales intermedias con cerdas discales *Coracomya* Aldrich
6. Palpos fuertemente desarrollados y espatulados, proyectándose largamente fuera de la cavidad oral; haustellum más largo que la altura de la cabeza; macho con fronto-orbitales proclina- dos; primera vena longitudinal setulosa en toda su extensión (*Leskiini* sens. Mesnil, Crosskey & Sabrosky, non Townsend) *Spathipalpus* Rondani
- Palpos normales, o bien subdesarrollados, cortos filiformes, ausentes o reemplazados por una sétula 7
7. Parafaciales recorridos por una hilera longitudinal de cerdas en toda su longitud (*Voriini*) + *Opsophagus* Aldrich
- Parafaciales desnudos inferiormente, o bien setulosos, tomentosos o con cerda facio-orbitales aisladas en la sección inferior 8
8. Parafaciales inferiormente desnudos, sin cerdas, sétulas o tomentum 9
- Parafaciales inferiormente cerdosos, setulosos, tomentosos o con bien desarrolladas cerdas facio-orbitales 12
9. Ojos desnudos; prosternum piloso en los bordes; dos pares de cerdas discales en cada tergite intermedia del abdomen; haustellum finamente piloso (*Aphriini*) *Telonotomyia* nov.
- Ojos pilosos; bordes del prosternum desnudos; un solo par de discales en las tergas intermedias; haustellum desnudo, sin micropilosidad 10
10. Tergite 1 + 2 con cerdas marginales medias (*Germariini*) *Deloblepharis* Aldrich
- Tergite 1 + 2 sin cerdas marginales medias (*Lyphini*) 11
11. Macho y hembra con fronto-orbitales proclina- dos *Notoderus* nov.
- Solamente las hembras con fronto-orbitales proclina- dos *Lypha* Robineau Desv.
12. Ojos gruesamente pilosos 13
- Ojos desnudos 15
13. Cabeza dolicocefala, *i.e.*, en perfil más ancha en el epístoma que en el nivel de inserción de las antenas; palpos muy cortos, subdesarrollados (*Cuphocerini*) *Dolichostoma* Townsend
- Cabeza normal, más angosta o del mismo ancho en el epístoma que en el nivel de inserción de las antenas; palpos normales, bien desarrollados 14
14. Parafaciales más anchos que el tercer artejo de las antenas; tercera vena longitudinal setulosa sólo en el nódulo basal; espina costal no desarrollada (*Cuphocerini*) *Comops* Aldrich
- Parafaciales más angostos o del mismo ancho que el tercer artejo de las antenas; tercera vena longitudinal setulosa casi hasta el trasversal anterior; espina costal

- larga y desarrollada (*Cuphocerini*).
 *Ganoproctus* Aldrich
15. Palpos muy cortos, subdesarrollados; parafaciales cerdosos, sin cerdas facio-orbitales diferenciadas (*Tachini*). *Steatosoma* Aldrich
- Palpos ausentes o reemplazados por una sétula; cerdas facio-orbitales desarrolladas y diferenciadas. 16
16. Escutelo y tergas abdominales erizados de cerdas sagitadas o decumbentes (*Juriniini*). . . . + *Edwynia* Aldrich
- Escutelo y tergas, abdominales con cerdas laterales, marginales, apicales y (o) discales normales. 17
17. Propleura pilosa (*Cuphocerini*). . . . *Chiloepalpus* Towns.
- Propleura desnuda. 18
18. Tercera vena longitudinal setulosa casi hasta la trasversal anterior; parafaciales apenas más anchos que el tercer artejo de las antenas (*Cuphocerini*).
 *Spanipalpus* Townsend
- Tercera vena longitudinal con sétulas sólo en el nódulo basal o un poco más; parafaciales más anchos que el tercer artejo de las antenas y casi tan anchos como un ojo (*Cuphocerini*). *Vibrissomyia* Townsend

Goniinae

1. Celda apical cerrada y peciolada antes de alcanzar el margen del ala. 2
- Celda apical abierta en el margen del ala o exactamente cerrada en el mismo margen y en cualquier caso sin un neto peciolo. 3
2. Parafaciales desnudos; cerdas ocelares proclinadas; clypeus plano, no excavado (*Graphogastrini*).
 *Clastoneuriopsis* Reihn
- Parafaciales cerdosos; cerdas ocelares reclinadas; clypeus bien excavado (*Goniini*). *Coscaronia* Cortés
3. Cerdas ocelares presentes y reclinadas. 4
- Cerdas ocelares proclinadas, divaricadas, piliformes o ausentes. 7
4. Cabeza inflada, frente muy ancha y prominente, 0.50 o más del ancho de la cabeza (*Goniini*). . . *Gonia* Meigen
- Cabeza normal o menos inflada, frente en el vértex menos de 0.50 del ancho de la cabeza. 5
5. Tergite 1 + 2 con cerdas marginales medias; bordes faciales fuertemente cerdosos casi hasta la base del tercer artejo antenal (*Goniini*). . . . *Chaetocraniopsis* Town
- Tergite 1 + 2 sin cerdas marginales medias; bordes faciales desnudos, sin sétulas por encima de las vibrisas. 6
6. Celda apical apenas abierta o exactamente cerrada en el margen del ala; apicales escutelares fuertes, subrectas y espinosas (*Goniini*). *Chaetocnephala* Towns
- Celda apical bien abierta en el margen del ala; apicales escutelares ausentes (*Goniini*). . . . *Araucogonia* Cortés
7. Ojos pilosos o micropilosos. 8
- Ojos desnudos o prácticamente desnudos. 12
8. Prosternum desnudo en los bordes; apicales escutelares ausentes (*Blondeliini*). *Incamiya* Townsend
- Prosternum piloso en los bordes. 9
9. Mejillas lineales, muy angostas; ojos grandes y alargados, ocupando casi todo el costado de la cara (*Carceliini*). *Carcelia* Rob. Desvoidy

- Mejillas anchas y redondeadas, 0.25 o más de la altura del ojo. 10
10. Última sección de la quinta vena longitudinal casi tan larga o más de la mitad de la longitud de la sección precedente; palpos cortos y subdesarrollados (*Exoristini*). *Plagiprospherysa* Towns
- Última sección de la quinta vena longitudinal más corta o menos de la mitad de la sección precedente; palpos normales. 11
11. Bordes faciales fuertemente setosos hasta la base del tercer artejo de las antenas; artejo intermedio de la arista corto, no más largo que ancho (*Eryciini*).
 *Macropatelloa* Towns.
- Bordes faciales sólo con sétulas en el ángulo vibrisal; artejo intermedio de la arista alargado, más del doble más largo que ancho (*Goniini*). . . . *Enchomyia* Aldrich
12. Proboscis doblemente geniculada (*Siphonini*).
 *Siphona* Meigen
- Proboscis simple o normal, sólo una vez geniculada. 13
13. Perfil frontal horizontal y más corto que el perfil facial. 14
- Perfil frontal bien inclinado, igual o poco más largo que el perfil facial. 15
14. Ambos sexos sin fronto-orbitales proclinados; celda apical cerrada en el margen del ala; ojos débilmente pilosos (*Admontiini*).
 *Notomanes* Aldrich
- Por lo menos las hembras con bien desarrolladas cerdas fronto-orbitales proclinadas; celda apical abierta en el margen del ala; ojos desnudos (*Admontiini*).
 *Admontia* Brauer & Bergenstamm
15. Parafaciales muy angostos y desnudos en toda su extensión. 16
- Parafaciales anchos, más anchos que el tercer artejo de las antenas, fuertemente setosos en toda su extensión (*Goniini*). *Philocorus* Cortés
16. Cerdas post-acrosticales ausentes (*Siphonini*).
 *Planomyia* Aldrich
- Cerdas acrosticales pre- y post-suturales presentes y bien desarrolladas. 17
17. Tercera vena longitudinal setulosa hasta más allá de la trasversal anterior (*Siphonini*).
 *Actia* Robineau Desvoidy
- Tercera vena longitudinal sólo con una o dos sétulas en el nódulo basal (*Siphonini*).
 *Elfia* Robineau Desvoidy (= *Lispidea* auct.)

COMPENDIUM DE ESPECIES REFERIDAS

Phasiinae

1. *Hyalomya curvipes* Aldrich 1934, un macho, Cerro Castillo, Magallanes, Febr. 28, 1969, L.E. Peña coll. (CFA).
2. *Hyalomyodes triangulifer* (Loew) 1863, un macho, Tierra del Fuego, 35 kms SW. Estancia Cameron, Magallanes, Dicbre. 2, 1966, E.I. Schlinger & M.E. Irwin colls. (CFA). El Dr. J.

Verbeke (1962) se refiere a la genitalia de esta especie basado en material colectado en Chile.

Periostoma nov. gen.

Leucostomatini monotípico

Parecido a *Leucostoma* Meigen 1803, del que se diferencia por: cerdas oclares piliformes y proclinadas; verticales externos presentes en el macho; parafrontalia desnuda, sin pilosidad; un par de fronto-orbitales proclinados y otro par superior divaricado (macho); cerdas frontales alcanzando apenas al nivel de inserción de las antenas; ojos normales, desnudos, más pequeños que en *Leucostoma*; espina costal formada, pero corta; escamas mucho más reducidas que en *Leucostoma*; tomentum o pilosidad de las tergas abdominales en el macho decumbente o deprimida, no erecta como en *Leucostoma*; epandrium (9° tergite) con abanico (= *flabella*) semicircular de pelos negros, densos, parejos y uniformes.

Otros caracteres: proboscis normal; palpos normales, amarillos; celda apical cerrada y largamente peciolada como en *Leucostoma*; una sola sétula en el nódulo basal de la tercera vena longitudinal; parafrontalias y parafacialias desnudas, sin pilosidad; bordes faciales desnudos; vibras bien formadas y decusadas; al mismo nivel del epístoma; cerda pteropleural ausente; segmentos genitales del macho abultados y retraídos bajo el abdomen. Especie género-tipo:

3. *Periostoma flabellatum* n. sp.

Macho: 3.5 mm., especie negra, con las parafrontalias, parafacialias y mejillas cubiertas de polen amarillo dorado; antenas y arista negras; clypeus más bien con polen blanquizco amarillento; mesonotum, pleuras y tergas abdominales con irregular polen blanco amarillento; escamas infuscadas, café amarillento; epandrium (9° tergite) con curioso abanico (*flabella*) semicircular de pelos negros, densos, parejos y uniformes; patas negras; alas transparentes, normales.

Holotipo: macho, Laguna Amarga, Parque Nacional Torres del Paine, Magallanes, Febr. 28, 1969, L.E. Peña coll. (CFA).

Localidad-tipo: Laguna Amarga, Parque Nacional Torres de Paine, Magallanes, XII Región, Chile.

Proseninae

4. *Dasyuromyia aperta* Aldrich 1934, 12 machos, Río de las Minas, Enero 1960; 1 macho, Puerto Prat, Febr. 1946; 1 macho, Puerto Bories, Febr. 1960, todas localidades de Magallanes y ejemplares colectados por el Profesor J. Herrera, en la CUMCE, Santiago. Dos ejemplares procedentes de Valdivia, obtenidos por el Sr. Douglas Jackson de larvas de *Oryctomorphus bimaculatus* Guerin (*Scarabaeidae*) en madera decadente de *Nothofagus obliqua*, en la CFA. Según Dugdale (1969), el género *Dasyuromyia* Bigot es definitivamente un Dexiino (= *Proseninae*), de acuerdo con la genitalia del macho. Ilustra también el Dr. Dugdale en el mismo trabajo el primer estadio larvario de una especie chilena (o argentina?) de *Dasyuromyia*.

5. *Dasyuromyia inornata* (Walker) 1836, 6 machos, Puerto Prat, Febr. 1941; 1 macho, Puerto Bories, Febr. 1960; 1 macho, Río Las Minas, Enero 1960, todas localidades de Magallanes y ejemplares colectados por el Profesor J. Herrera, en la CUMCE, Santiago. Dos machos, Los Robles, Magallanes, 4 y 7 Febr. 1976; dos machos, Cabo Negro, Magallanes, 24 y 28 Enero, 1976; un macho, Lago Pehoe, Magallanes, Febr. 15, 1976, todos colectados por V. Pérez (CVP). Dos machos, Lago Pehoe, Parque Nacional Torres del Paine, Magallanes, Enero 17, 1980, J. Petersen coll.; dos machos, Lago Nordenskjöld, Parque Nacional Torres del Paine, Magallanes, enero 20, 1981, D. Lanfranco coll.; un macho, Estancia Paine, Parque Nacional Torres del Paine, Magallanes, enero 17, 1981, J. Petersen coll., todos estos ejemplares en la CDL. El Dr. Aldrich (1934) menciona 2 machos de Punta Arenas colectados por el Dr. C.H.T. Townsend, y una hembra del Sur de Patagonia, B. Brown coll. Otros ejemplares de esta distinta especie en Museo de Sao Paulo (CMSP), en la Cruz (CLC) y en Concepción (CUC).

6. *Dasyuromyia nervosa* (Walker) 1836, probablemente no es *Dasyuromyia*. El material original de F. Walker, en muy mal estado, procede del Puerto del Hambre, Estrecho de Magallanes, Cpt. King, y fue examinado por R. Cortés en el Museo Británico (N.H.) (1963).

7. *Dasyuromyia sarcophagidea* (Bigot) 1888, 6 machos, Cabo Negro, Magallanes, Dicbre. 1975, Enero 1976 y Dicbre. 1976, V. Pérez & V. Pérez

hijo colls.; 6 machos, Laguna Lynch, Magallanes, Dicbre. 28, 1968, V. Pérez coll. (CVP). 17 machos, 10 de Río Las Minas, Enero 1960, 6 de Estancia Río Verde, Enero 12, 1966; y un macho, Puerto Prat, Enero 3, 1946, y otro igual localidad, Nov. 5, 1950, con la etiqueta de identificación del Dr. C.W. Sabrosky, todas localidades de Magallanes, en la CUMCE, Santiago. Dos machos, Puerto Aysen, Enero y Febrero 1934, A. Piri6n coll. (CMN). Un macho, Laguna Amarga, Magallanes, Dicbre. 8, 1966, L.E. Pe6a coll., y dos machos, Caleta Piedras, Isla Picton, Magallanes, Abril 12, 1972, G. Barría coll. (CFA). Otros ejemplares en el Museo de Sao Paulo (CMSP), en La Cruz (CLC) y en Concepci6n (CUC). El Dr. Aldrich menciona tambi6n material colectado por Ch. Darwin y P.W. Reynolds, tanto en el sector chileno como argentino de la Isla de Tierra del Fuego.

8. *Dasyuromyia sternalis* Aldrich 1934, una hembra, Puerto Prat, sin fecha, J. Herrera coll., y un macho, Río de Las Minas, Magallanes, Enero 1960, J. Herrera coll. (CUMCE). Seis machos y hembras, Los Robles, Febr. 1976 y Cabo Negro, Magallanes, Dicbre. 1975 y Enero 1976, V. Pérez & V. Pérez hijo colls. (CVP). Seis machos y hembras, Lago Pehoe, Laguna Azul y Lago Toro, Parque Nacional Torres del Paine, Magallanes, Enero 1981, D. Lanfranco coll. (CDL).

9. *Dasyuromyia tarsalis* Aldrich 1934, dos machos, km 12, Ruta Norte, Magallanes, Enero 21, 1976, V. Pérez hijo coll., y otro Cabo Negro, Magallanes, Enero 30, 1976, V. Pérez coll. (CVP). Un macho y una hembra, R. For. (Recinto Forestal ?), Magallanes, Enero 24, 1978, J. Petersen coll. (CDL).

10. *Hyadesimyia clausa* Bigot 1888, originalmente descrita por Bigot en un ejemplar procedente de Orange Bay, Tierra del Fuego, Magallanes. El Dr. Aldrich (1934) la redescubrió e ilustró en un macho de Río Grande, Tierra del Fuego. R. Cortés (1973) la redescubre e ilustra sobre tres machos de Estancia Cameron, Tierra del Fuego (CFA). El Dr. Townsend (1936) ubica este género entre sus Oestridos, pero según el Dr. Papavero "no hay Oestridos nativos o autóctonos en la Región Neotropical". Una hembra con tres fuertes fronto-orbitales proclinalados y divaricados, Caleta Toledo, Isla Deceit, Magallanes, Turbal 2, Novbre. 27 a Dicbre. 3, 1982,

D. Lanfranco coll. (CFA). Un macho, Monte Alto, Magallanes, Dicbre. 16/17, 1976, J. Petersen coll., y una hembra, Bahía Scourfield, Islas Wollaston, Magallanes, Febr. 17/25, 1980, D. Lanfranco coll. (CDL). Otros ejemplares en el Museo de Sao Paulo (CMSP).

11. *Hyosoma limbisquama* Aldrich 1934. Especie aún no registrada de Aysen y (o) Magallanes, cuya distribución geográfica sólo alcanza hasta Chiloé continental.

12. *Morphodexia clausa* Aldrich 1934, 6 ejemplares de ambos sexos, Puerto Espora, Dicbre. 17, 1980, D. Lanfranco & J. Petersen colls., y Lago Toro, Lago Pehoe y Lago Nordenskjöld, Parque Nacional Torres del Paine, Magallanes, mismos colectores (CDL). 4 machos y dos hembras, Cabo Negro, Dicbre. 21, 1975, V. Pérez & V. Pérez hijo colls., y Los Robles, Magallanes, Enero y Febrero 1976, mismos colectores (CVP). Otros ejemplares en el Museo de Sao Paulo (CMSP). El Dr. J. Verbeke (1963) se refiere a la genitalia del macho de este género.

13. *Morphodexia nigra* Aldrich 1934, 7 ejemplares de ambos sexos, Bahía Scourfield, Islas Wollaston, Magallanes, Febr. 17/25, 1980, en Trampa de Malaise, y Lago Nordenskjöld, Lago Toro y Lago Pehoe, Parque Nacional Torres del Paine, Enero 1981, Magallanes, D. Lanfranco & J. Petersen colls. (CDL). Material de ambos sexos en el Museo de Sao Paulo (CMSP).

14. *Notodytes major* Aldrich 1934, dos machos, Lago Figueroa, Enero 16, 1981, D. Lanfranco coll., y Laguna Amarga, Parque Nacional Torres del Paine, Magallanes, Enero 25, 1981, D. Lanfranco coll. (CDL).

15. *Notodytes variabilis* Aldrich 1934, 2 machos, Puerto Aysen, Aysen, Enero 3, 1967, S. Zapata & F. Montes colls. (CUMCE). 4 machos, Fuerte Bulnes, Enero 14/21, 1966, J. Herrera coll., y Estancia Río Verde, Magallanes, Enero 2/12, 1966, J. Herrera coll. (CUMCE). Un macho, Lago Pehoe, Parque Nacional Torres del Paine, Magallanes, Enero 21, 1981, J. Petersen coll. (CDL). Dos ejemplares Punta Arenas y Leña Dura, Marzo 1961 y Enero 1964, T. Cekalovic coll. (CUC). El Dr. Dugdale (1969) se refiere a esta especie e ilustra el primer estadio larvario. R. Cortés (1963) examinó los tipos en Londres, y en 1973 da su distribución geográfica.

16. *Pelycops darwini* Aldrich 1934, descrita por el Dr. Aldrich en un ejemplar hembra colectado por Charles Darwin en Puerto del Hambre, Tierra del Fuego, en 1836, y en un macho paratipo de Punta Arenas, E.P. Reed coll., ambos en el Museo Británico (N.H.), y examinados por el presente autor en 1957 (R. Cortés 1963). El Dr. J. Verbeke se refiere extensamente a la genitalia del macho de esta especie. Parece ser una especie muy común y abundante desde Concepción hasta Magallanes (Cortés & Hichins, 1969), y el Profesor J. Herrera informa que es muy fácil colectarla en cueros frescos de ovejas expuestos a la desecación al aire libre. Numeroso material de ambos sexos en la CFA (Leña Dura y Laguna Amarga, Magallanes); en la CUMCE (Puerto Aysen, Aysen, y Puerto Prat, Estancia Río Verde y Bahía Esperanza, Magallanes, J. Herrera, F. Montes y T. Cekalovic colls.); en la CVP (Cabo Negro y Los Robles, Magallanes, V. Pérez y V. Pérez hijo colls.); en la CDL (Lago Toro, Laguna Azul, Laguna Amarga, El Lazo y Campus del Instituto de la Patagonia, D. Lanfranco, J. Petersen y E. Pisano colls.). Otros ejemplares chilenos y argentinos en los Museos de Sao Paulo (CMSP), Bernardino Rivadavia de Buenos Aires y La Plata, La Plata. Es bien posible que haya dos especies confundidas bajo este mismo nombre, atendiendo a diferencias de coloración de la abundante pilosidad rojiza que caracteriza esta especie.

17. *Phaeodema mystacina* Aldrich 1934, un macho en malas condiciones, Chorrillo de la Piedra, Magallanes, Febr. 1963, T. Cekalovic coll. (CMSP).

18. *Prosopochaeta anomala* Aldrich 1934, dos machos Puerto Aysen, Aysen, Febr. 1934, A. Pirión coll. (CMN); 3 ejemplares, Lago Figueroa, Laguna Azul y Lago Nordenskjöld, Magallanes, Enero 1981, D. Lanfranco coll. (CDL).

19. *Prosopochaeta nitidiventris* Macquart 1851, una hembra, 4 kms. W. Laguna Amarga, Dicbre. 7, 1966, E.I. Schlinger & M.E. Irwin colls., en Trampa de Malaise, Magallanes (CFA). El Dr. J. Verbeke (1963) trata extensamente la genitalia del macho de esta especie. R. Cortés (1963) examinó el tipo (lectotipo) en mal estado en el Museo de París.

20. *Psecacera chiliensis* Bigot 1880, especie género-tipo descrita del Estrecho de Magallanes,

cuya distribución geográfica en Chile está señalada por Cortés & Hichins (1969) abarcando desde Coquimbo hasta el mismo Estrecho. El Dr. Verbeke (1963) describe la genitalia del macho. Es bien seguro que las otras cinco especies del Dr. Aldrich (1934) también alcancen hasta Aysen y Magallanes. El género es difícil de separar de *Dasyuromyia* Bigot, sobre todo las hembras.

21. *Setolestes genalis* Aldrich 1934, un macho, Puerto Aysen, Aysen, Enero 3, 1967, F. Montes coll. (CUMCE). El tipo en el Museo Británico (N.H.) fue examinado por R. Cortés (1963). Cortés & Hichins (1969) y Cortés (1973) dan su distribución geográfica en Chile.

22. *Xanthobasis unicolor* Aldrich 1934. La especie está descrita en un macho de Estancia Viamonte, Río Grande, sector argentino de Tierra del Fuego, y la distribución en Chile del género alcanza hasta Chiloé. No se dispone de material chileno de Aysen y (o) Magallanes. Es bien probable que los géneros *Neoxanthobasis*, *Paraxanthobasis* y *Proxanthobasis* del Dr. E.E. Blanchard (1966), y de la República Argentina, sean todos sinónimos de *Xanthobasis* Aldrich. R. Cortés (1973) se refiere a dos especies chilenas del género y hace *Proxanthobasis* Blanchard, sinónimo de *Xanthobasis*. Es también probable que las otras dos especies chileno-argentinas del Dr. Aldrich lleguen hasta Aysen y Magallanes. Otro material chileno del género en el Museo de Sao Paulo (CMSP) identificado por el Dr. Hugo de Souza Lopes.

Tachininae

23. *Ateloglutus lanfrancoi* n. sp.

macho - hembra: 4.5 mm., negra, con las antenas enteramente negras. Base de las tres últimas tergas abdominales con bandas trasversales de polen plateado que cubre sólo la mitad o tercio basal del segmento, dejando el resto de color negro brillante sin polen. Peciolo de la celda apical corto, no más largo que la longitud de la vena transversal anterior. Parafaciales y clypeus con polen plateado-plomizo sin brillo, que superiormente, a la altura del vértex, se torna bronceado. Arista engrosada casi en toda su longitud. Palpos muy oscuros, casi negros. Espina costal muy alargada. Patas negras. Alas transparentes, sin máculas.

Pertenece al Subgénero *Ateloglutus* (Cortés & Valencia, 1972), por tener la primera vena longitudinal desprovista de sétulas. De *A. ruficornis* Aldrich, 1934 (especie género-tipo) se diferencia obviamente por el color negro de las antenas. De *A. blanchardi* Cortés 1979 se distingue también por las antenas enteramente negras, que en *blanchardi* tienen el segundo artejo amarillo; por la longitud del pecíolo de la celda apical que en *lanfrancoi* es corto, mientras que en *blanchardi* es el doble de la longitud de la vena transversal anterior; y por el polen basal plateado en la última tergite abdominal, que en *blanchardi* es negro brillante sin este polen.

Holotipo: macho, Sierra de Los Baguales, 600 mts., en *Azorella*, Magallanes, Dicbre. 24, 1984, M. Kalin-Arroyo y colab. colls. (CFA).

Allotipo: hembra, Chile Chico, Aysen, Novbre. 21, 1966, E.I. Schlinger & M.E. Irwin colls. (CFA).

Localidad-tipo: Sierra de Los Baguales, 600 mts., Magallanes, XII Región, Chile.

Otras localidades: Chile Chico, Aysen, XI Región, Chile.

Hospederos: desconocidos, muy probablemente larvas de Noctuidos (Lep.).

Observaciones: la especie está dedicada a la distinguida Profesora señora Dolly Lanfranco L., ex Entomólogo del Instituto de la Patagonia, Punta Arenas, a quien el autor debe una excelente colección de Taquínidos magallánicos recientes, colectada por ella y sus colaboradores en localidades remotas antes no recorridas de la XII Región.

24. *Comops ruficornis* Aldrich 1934, un macho, 15 kms. NE. San Gregorio, Magallanes, Dicbre. 1966, E.I. Schlinger & M.E. Irwin colls. (CFA). Cortés (1973) se refiere a esta especie chileno-argentina y a este mismo ejemplar.

Comopsis n. gen. Cuphocerini, monotípico

Muy semejante a *Comops* Aldrich 1934, tanto en tamaño, coloración y caracteres morfológicos, pero del que se diferencia por tener *Comopsis* nov. la celda apical cerrada antes de alcanzar el margen del ala y distintamente peciolada, y por las cerdas apicales escutelares bien desarrolladas y decusadas. De *Desantisodes* Cortés 1973 se distingue por tener machos y hembras fuertes cerdas fronto-orbitales proclinalas y carecer las tergas abdominales de cerdas discales.

Caracteres: frente ancha en ambos sexos; ocelares fuertes, proclinalas y divaricadas; dos pares de verticales en ambos sexos; un par de post-ocelares. Ojos pilosos; ambos sexos con un par de fuertes cerdas fronto-orbitales proclinalas; cerdas frontales sobrepasando el nivel de inserción de las antenas y progresando diagonalmente en la parafacialia superior; parafaciales parejamente setulosos como en *Comops* y sin cerdas facio-orbitales inferiormente. Bordes faciales desnudos, con algunas sétulas por encima de las vibrisas; epístoma bien proyectado entre las vibrisas y por encima del plano del clypeus y del nivel de los bordes faciales. Artejo intermedio de la arista alargado, i.e., varias veces más largo que ancho; tercer artejo de las antenas muy alargado en ambos sexos, en el macho cinco o seis veces la longitud del segundo, y en la hembra dos o tres veces la misma proporción. Proboscis normal, palpos bien desarrollados. Mejillas bien formadas y alargadas, 0.25-0.30 de la altura del ojo y sin cerdas geno-orbitales; cerdas peristomales fuertes y bien desarrolladas.

Chaetotaxia: como en *Comops* Aldrich, con las siguientes diferencias o cerdas no señaladas por el Dr. Aldrich: humerales 4, tres inferiores en hilera transversal y uno anterior central; notopleurales 2; sterno-pleurales 3-1; pteropleural 1, muy desarrollado y tan largo o más largo que los sterno-pleurales. Escutelo con apicales bien desarrolladas y decusadas, tres pares de laterales y dos o más discales agrupadas o en hilera transversal. Tergas intermedias del abdomen sin marginales medias. Propleura y prosternum desnudos. Tergas abdominales como en *Comops* sin cerdas discales. Sétulas infrasquamales presentes.

Alas como en *Comops*, con la celda apical cerrada y peciolada, y con un corto apéndice en el cubitulus. Espina costal poco desarrollada. Tercera vena longitudinal con 3-4 sétulas en el nódulo basal. Especie género-tipo:

25. *Comopsis regale* n. sp.

macho - hembra: 7.5 - 10.0 mm. (quince ejemplares).

macho: vértex, parafrontalias, parafacialias, bordes faciales y mejillas cubiertos de brillante polen plateado; clypeus amarillento sin polen, epístoma concoloro; antenas brillantemente

rojo-anaranjado, como en *Comops*, tercer artejo 5-6 veces la longitud del segundo; arista negra, aguzada en el tercio apical, artejo intermedio alargado, el doble más largo que ancho; palpos amarillos, normales, apicalmente ensanchados o mazudos; proboscis normal, *haustellum* apenas más largo que el *rostrum*.

Mesonotum con bandas longitudinales o vitas de polen plateado, dos bandas laterales y una central; escutelo basalmente oscuro, apicalmente rojizo anaranjado. Tergas abdominales, excepto la 1 + 2 y el segmento apical, cubiertas de irregular polen plateado brillante que no alcanza a cubrir el borde distal de las tergas, que aparece así negro brillante sin polen. Segmento o tergite apical amarillo claro sin polen, con sétulas erectas, igual que los segmentos genitales o ventrales que aparecen visibles y abultados.

Patas negras. Alas hialinas, basalmente infuscadas amarillentas, con las venas también amarillentas. Espina costal no desarrollada. Tres sétulas en la base de la tercera vena longitudinal. Cubitulus o codillo de la celda apical con un corto apéndice. Escamas blancas.

Hembra: como el macho, pero con el tercer artejo de las antenas más corto, pulvilli y uñas más cortos que en el macho, y tergite apical del abdomen casi enteramente amarilla.

Holotipo: macho, 5.8 kms. W. Chile Chico, Aysen, Novbre. 23, 1966, E.I. Schlinger & M.E. Irwin colls. (CFA).

Allotipo: hembra, igual localidad, fecha y colectores que el Holotipo (CFA).

Paratipos: un macho, igual localidad, fecha y colectores que el Holotipo y el Allotipo. Dos hembras, Laguna Amarga, Magallanes, Febrero 28, 1969, L.E. Peña coll. Diez ejemplares de ambos sexos, Sierra de Los Baguales, 600-700 mts., en *Senecio*, *Armeria*, *Phacelia*, *Cerastium* y *Azorella*, Dicbre. 11, 1984 a Enero 6, 1985, Magallanes, M. Kalin-Arroyo y colabs. colls. (CFA).

Localidad-tipo: 5.8 kms. W. Chile Chico, Aysen, XI Región, Chile.

Otras localidades: Laguna Amarga, Parque Nacional Torres del Paine, y Sierra de los Baguales, Magallanes, XII Región, Chile.

Hospedero desconocido, casi seguramente larvas de Lepidópteros.

26. *Coracomyia crassicornis* Aldrich 1934, un macho de esta especie austro-argentina, Isla De-

ceit, Caleta Toledo, Turbal 2, Novbre. 27-Dicbre. 3, 1982, D. Lanfranco coll. (CFA); y otros tres ejemplares en mal estado, Bahía Scourfield y Punta Tonsly, Islas Wollaston, Magallanes, Febr. 1980 y Dicbre. 1980, en Trampa de Malaise, D. Lanfranco coll. (CDL).

27. *Chiloepalpus callipygus* (Bigot) 1857. Especie ya atribuida a "Southern Patagonia" por el Dr. Aldrich (1934). Tres ejemplares, Laguna Amarga y Estancia San Gregorio, Magallanes, Enero 1966, J. Herrera coll. (CUMCE); 9 ejemplares de ambos sexos, Estancia Brazo Norte, Los Robles, Tres Pasos, Daniel y Cabo Negro, Enero-Febrero 1976, 1977, 1978, 1979 y 1981, V. Pérez & V. Pérez hijo colls. (CVP); 1 hembra, Parque Nacional Torres del Paine, Sector Webber, Magallanes, Febr. 17, 1978, P. Trincado coll. (CDL).

28. *Deloblepharis nigra* Aldrich 1934, una hembra, Isla Deceit, Caleta Toledo, Turbal 2, Novbre. 27 - Dicbre. 3, 1984, D. Lanfranco coll. (CFA).

29. *Dolichostoma puntarenensis* (Townsend) 1928. Especie sumamente abundante, cuya distribución entre Valparaíso y Aysen y Magallanes ha sido señalada por Cortés & Hichins (1969). Fue descrita originalmente como *Erigonopsis* Townsend, pero el Dr. Aldrich (1934) hizo sinónimo este género de *Dolichostoma* Townsend, ambos chileno-peruanos, por caracteres que el mismo Dr. Aldrich indica (op. cit.). El Dr. Townsend (1936) diferencia ambos géneros por la extensión de las sétulas en la tercera vena longitudinal. Material de Magallanes, Laguna Azul y Cabo Negro, V. Pérez coll. (CVP); y del Parque Nacional Torres del Paine, Lago de los Cisnes y Lago Nordenskjöld, D. Lanfranco & J. Petersen colls. (CDL). De Aysen, Puerto Aysen, Febr. 1934, A. Pirión coll. (CMN), y de Coyhaique, 42 ejemplares de ambos sexos, Febr. 12/15, 1984, R. Cortés coll. (CFA). La CFA cuenta además con otros ejemplares de Laguna Verde, Monte Alto, Rubens, Mina Rica y Cerro Castillo, todas localidades de Magallanes, varios colectores.

30. *Edwynia robusta* (Aldrich) 1928. Especie colectada entre Valparaíso y Chiloé (Cortés & Hichins, 1969), pero aún no registrada de Aysen y (o) Magallanes. Único Juriniini conocido de Chile.

31. *Ganoproctus argentifer* Aldrich 1934, un macho, 5.4 kms. Estancia Clarencia, Tierra del Fuego, Magallanes, Dicbre. 3, 1966, E.I. Schlinger & M.E. Irwin colls. (CFA).

32. *Lypha edwardsi* Aldrich 1934, 4 ejemplares de esta hermosa especie chilena, Bahía Scourfield, Islas Wollaston, Magallanes Febr. 17/25, 1980, en Trampa de Malaise, D. Lanfranco coll. (CDL). En relación con las numerosas especies de *Lypha* del Dr. Aldrich (1934), el Dr. Townsend (1936) sostiene "naturalmente las 10 nuevas especies descritas (por el Dr. Aldrich)... pertenecen a varios géneros distintos".

33. *Lypha erigonopsidis* (Townsend) 1931. La especie está atribuida a Magallanes (Cueva del Milodón y Estancia Bories) por Cortés & Hichins (1969). Descrita originalmente como *Ernestiopsis* Townsend.

34. *Lypha ornata* Aldrich 1934. La especie está descrita de Estancia Viamonte, sector argentino de la Isla de Tierra del Fuego.

35. *Lypha triangulifera* (Jacobs) 1900. Especie descrita de Bahía Harberton, Estrecho de Magallanes (fide Aldrich, 1934). R. Cortés (1968) da cuenta de nuevos ejemplares (CFA), uno de ellos procedente de Río El Ganso y otro de la Isla Navarino, Magallanes. Un nuevo macho, Lago Figueroa, Enero 16, 1981, Magallanes, D. Lanfranco coll. (CDL).

36. *Lypha truncata* Aldrich 1934. Especie originalmente descrita de Lago Yuvín, sector argentino de Tierra del Fuego. Tres machos y una hembra, Lago Figueroa, Enero 16, 1981, D. Lanfranco coll. (CDL). Un macho. Cabo Negro, Enero 11, 1976, Magallanes, V. Pérez hijo coll. (CVP).

Notoderus nov. gen. Lyphiini, monotípico

Parecido a *Lypha* Robineau Desvoidy (sentido de Aldrich 1934), con el que tiene en común: ojos pilosos; parafaciales desnudos; bordes faciales con unas pocas sétulas por encima de la vibrisas; artejo intermedio de la arista alargado; cerdas discales en el escutelo y en las tergas abdominales intermedias; sétulas infrascuamales presentes, etc.

Se diferencia, en cambio, por las cerdas oce-lares fuertes y divaricadas, apenas proclinas; macho y hembra con cerdas fronto-orbitales

proclinas y otro par superior divaricado; verticales internos profundamente decusados en ambos sexos; macho y hembra con dos pares de verticales; espina costal bien desarrollada; celda apical exactamente cerrada en el margen del ala; cuarta vena longitudinal con un cortísimo apéndice en el cubitulus de la celda apical; tercera vena longitudinal con 3 ó 4 sétulas en el nódulo basal; cerda pteropleural fuerte y bien desarrollada; alas profusamente manchadas con máculas fumosas en la base del ala, en las venas trasversales, en la unión de éstas con las longitudinales y en el cubitulus de la celda apical; discales en el escutelo y en las tergas abdominales intermedias; apicales escutelares bien decusadas. Otros caracteres y Chaetotaxia como en *Lypha*. Especie género-tipo:

37. *Notoderus maculatus* n. sp.

Macho-hembra: 4.0 - 5.0 mm. (ocho ejemplares).

Macho: especie negra bien polinizada. Parafrontalia, parafacialia y clypeus con polen plateado irregular y sin brillo; mejillas anchas, bien formadas y con polen menos denso; tercer artejo de las antenas 2.2 veces la longitud del segundo; palpos normales, café amarillento. Notum, pleuras, escutelo y tergas abdominales bien polinizadas, con el mismo polen plateado, irregular y sin brillo de la cabeza; escutelo con el ápice rojizo; alas manchadas como se ha descrito; escamas blanco sucio; patas negras con las tibias vagamente rojizas.

Hembra: igual al macho, pero más densamente polinizada, sobre todo en las tergas abdominales. Tercer artejo de las antenas menos del doble de la longitud del segundo; dos pares de fronto-orbitales divaricados en la parte superior de la parafrontalia.

Holotipo: macho, Punta Delgada, NE. de Punta Arenas, frente a Manantiales, Magallanes, Dicbre. 18, 1980, D. Lanfranco coll. (CFA).

Allotipo: hembra, igual fecha, localidad y colector que el Holotipo.

Paratipos: 3 machos y dos hembras, igual fecha, localidad y colector que el Holotipo y el Allotipo. Una hembra, Sierra de Los Baguales, 900 mts., en *Senecio*, Enero 7, 1985, Magallanes, M. Kalin-Arroyo y colbs. colls. (todos los Paratipos en la CFA).

Localidad-tipo: Punta Delgada, NE. de Punta Arenas, frente a Manantiales, Magallanes, XII Región, Chile. Hospedero desconocido.

38. *Opsophagus nigripalpis* Aldrich 1926. Esta especie sólo alcanza en su distribución hasta Chiloé, y no ha sido aún colectada en Aysen y (o) Magallanes.

39. *Spanipalpus australis* Townsend 1928. Especie originalmente descrita de Punta Arenas. El autor dispone en la CFA de uno de los tipos del Dr. Townsend (macho), de la colección del Padre A. Pirión etiquetado "P.A., 5-II", en bastante buen estado. Una hembra, N. Mina Rica, marzo 16, 1969, Magallanes, L.E. Peña coll.; y un macho, 5.8 kms. W. Chile Chico, Novbre. 23, 1966, Aysen, E.I. Schlinger & M.E. Irwin colls., ambos ejemplares en la CFA.

40. *Spathipalpus philippii* Rondani 1863. Especie muy común y abundante desde Temuco al Sur (Cortés & Hichins 1969), sobre todo en la Isla de Chiloé. Una hembra, Puerto Bories, Febr. 1960, Magallanes, J. Herrera coll. (CUMCE); una hembra, Sierra de Los Baguales, Dicbre. 19, 1984, Magallanes (600 mts.), M. Kalin-Arroyo y colbs. colls. (CFA).

41. *Steatosoma nigriventris* Aldrich 1934. Especie descrita de Lago Yuvín, sector argentino de Tierra del Fuego, cuyos tipos en Londres fueron examinados por R. Cortés (1963). Una hembra, Puerto Toro, Isla Navarino, orilla de bosque, Abril 9, 1972, L.E. Peña coll. (CFA). Otros dos ejemplares, Sierra de Los Baguales, Dicbre. 13 y 21, 1984, en *Senecio*, 800-900 mts., Magallanes, M. Kalin-Arroyo y colbs. colls., Magallanes (CFA).

42. *Steatosoma rufiventris* Aldrich 1934, una hembra, Cerro Castillo Febr. 28, 1969, Magallanes, L.E. Peña coll. (CFA); 4 ejemplares de ambos sexos, Lago Cisnes, Lago Azul, Lago Toro, Parque Nacional Torres del Paine, Magallanes, Febr. 1979 y Enero 1981, D. Lanfranco & J. Petersen colls. (CDL); 5 machos, Daniel, Punta Dungenes, Punta Delgada, Hotel San Gregorio y Laguna Azul, Novbre. 1978, Enero y Febrero 1981, Magallanes, V. Pérez coll. (CVP); un macho y una hembra, Puerto Bories, Magallanes, enero y febrero 1959, J. Herrera coll. (CUMCE); cuatro ejemplares ambos sexos, Sierra de Los Baguales, enero 2/6/12/17, 1985, 600 mts., en *Azorella*, Magallanes, M. Kalin-Arroyo y colbs. colls. (CFA). Una hembra, Puerto Aysen, Aysen, Febr. 1934, A. Pirión coll. (CMN).

Telonotomyia n. gen. Aphriini, monotípico

Frente ancha en los dos sexos, en el vértex 0.40 del ancho de cabeza, en el macho ligeramente más ancha que en la hembra. Frontalia negra o café oscuro, con la parte superior cubierta de polen plateado que recubre todo el triángulo ocelar. Parafrontalias negras y anchas, tan anchas como la frontalia. Cerdas ocelares proclinaladas y divaricadas. Post-ocelares bien desarrollados y ligeramente divergentes en los ápices. Verticales internos y externos presentes en los dos sexos, los internos paralelos y reclinados, los externos más cortos, divergentes y también reclinados.

Cerdas frontales en hilera de 10-12 cerdas, de las cuales las dos más superiores son reclinadas en el macho, y en la hembra las tres o cuatro más superiores; mientras que las cuatro o cinco frontales inferiores sobrepasan el nivel de inserción de las antenas y son convergentes por los ápices. Macho sin fronto-orbitales proclinalados, hembra con dos pares proclinalados en cada parafrontalia.

Antenas negras, insertadas en el mismo nivel de la órbita superior del ojo. Primer artejo negro, corto; segundo normal; tercero 1.5 veces la longitud del segundo. Arista negra, tan larga como el segundo y el tercer artejo antenal juntos, y apenas aguzadas en el tercio apical; artejo intermedio de la arista corto, no más largo que ancho.

Clypeus plateado o nacarado, con el epístoma más pronunciadamente amarillento, no excavado y en el mismo nivel de los bordes faciales. Bordes faciales desnudos, sin sétulas, excepto unas pocas en el ángulo vibrisal. Vibrisas fuertes y bien desarrolladas, decusadas en los ápices e insertadas un poco por encima del nivel del epístoma. Epístoma amarillento, bien proyectado sobre el plano del clypeus, de los bordes faciales y del ángulo de inserción de las vibrisas.

Parafaciales angostos, muy poco más anchos que el ancho del tercer artejo de las antenas, desnudos inferiormente y con polen plateado brillante como el clypeus. Mejillas bien formadas, concoloras con las parafacialias, más o menos 0.40 de la altura del ojo, sin cerdas genorbitales, pero cubiertas de uniformes y bien espaciadas sétulas negras. Cerdas peristomales presentes y desarrolladas.

Proboscis normal, negra. Rostrum bien formado; haustellum corto, café oscuro, más corto que la altura de la cabeza y con pilosidad fina, amarillenta y más bien rala. Labella bien formadas, café amarillento y con pilosidad amarilla. Palpos normales bien formados, más cilíndricos o filiformes que mazudos o dilatados, apicalmente amarillentos, basalmente más infuscados o más oscuros. Occiput más bien plano que convexo, con pilosidad blanco cenicienta, más abundante y larga inferiormente.

Notum y pleuras negras, con irregular polen plateado brillante, que cubre bien la sternopleura, la mesopleura, la notopleura y los húmeros, y forma sobre el disco del notum tres visibles vittas longitudinales, las dos laterales desde los húmeros hasta el callo post-alar, y la central más marcada y visible que corre entre las acrosticales. Escutelo amarillo poco pronunciado en todo el disco, ligeramente más oscuro o infuscado en la base y en los costados.

Chaetotaxia: acrosticales 3-3; dorsocentrales 3-4; humerales 4, casi en línea recta o con la superior aislada y ligeramente desplazada; posthumerales 2; notopleurales 2; presutural 1; intra-alares 1-3, la única intra-alar pre-sutural casi en la misma sutura; supra-alares 3, incluyendo la pre-alar de Crosskey; postalares 2, una más larga que la otra. La cerda pre-alar (Mesnil, Crosskey) ligeramente más corta que las siguientes. Sternopleurales 2-2; pteropleural 1, más corta que las sternopleurales. Todas las cerdas del notum y de las pleuras fuertes y bien desarrolladas.

Prosternum piloso en los bordes. Propleura desnuda. Sétulas infrascapales ausentes.

Escutelo amarillo indefinido en casi todo el disco, ligeramente infuscado en la base y en los costados. Tres pares de laterales casi paralelas, la del medio más corta y el par subapical las más largas. Apicales escutelares fuertes, bien desarrolladas y profundamente decusadas. Disco del escutelo con numerosas e irregulares sétulas discaliformes en el macho, y sólo 4 ó 6 más ordenadamente dispuestas, en hilera en la hembra. Post-escutelo bien desarrollado, polinizado y más corto que el escutelo.

Abdomen rojo anaranjado, con polen plateado brillante en el macho, sin este polen, o muy indefinidamente distribuido en la hembra. Apice de la última tergite negro sin polen en el

macho, y en la hembra casi enteramente negro o rojo oscuro. Tergite 1 + 2 con un par de fuertes marginales medias y una sola cerda lateral en cada costado. Tergite 3 con cuatro cerdas marginales en ambos sexos, un par de discales y dos laterales en cada costado. Tergite 4 con hilera marginal completa de 15 cerdas, y dos pares de discales en el macho y un solo par en la hembra. Última tergite con hilera marginal y otra submarginal de cerdas, y un par de discales aisladas en el macho, mientras que en la hembra el disco aparece bien cubierto de cerdas erectas dispuestas en hileras concéntricas uniformes. Sternites expuestas en ambos sexos. Genitalia del macho retraída, sin ovipositor visible en la hembra.

Alas transparentes, sin manchas, venas café rojizas. Espina costal enteramente ausente. Venación alar extraordinariamente regular, completa y bien distribuida (Fig. 5). Celda apical perfectamente formada, con el cubitulus bien marcado ángulo obtuso, y bien abierta en el margen del ala, muy por encima del ápice del ala. Tercera vena longitudinal con una corta hilera de sétulas en el nódulo basal que alcanzan casi hasta la mitad de la distancia a la transversal anterior. Cuarta vena longitudinal sin apéndice ni pliegue en el cubitulus. Última sección de la quinta vena longitudinal sólo una corta fracción de la longitud de la sección precedente. Transversal posterior oblicua, uniéndose a la cuarta longitudinal a 1/3 de la distancia hasta el cubitulus de la celda apical. Escamas blancas, no infuscadas, con los bordes pilosos; halteres amarillentos, basalmente infuscados.

Patas negras, muy cerdosas, con los fémures anteriores ligeramente polinizados. Tibias medias y posteriores café oscuro. Pulvilli, empodium y uñas alargados en el macho, mucho más cortos en la hembra. Especie género-tipo:

43. *Telonotomyia remota* n. sp. (Figs. 4 y 5).

Macho - hembra: 8.5-9.0 mm. (dos ejemplares). Especie negra, con polen plateado brillante en las parafacialias y pleuras, y tres vittas longitudinales en el notum. Abdomen rojo anaranjado, con polen plateado en el macho, casi sin polen en la hembra.

Macho: negro, con polen plateado como queda descrito y con vittas longitudinales en el notum. Escutelo amarillo anaranjado, como el abdo-

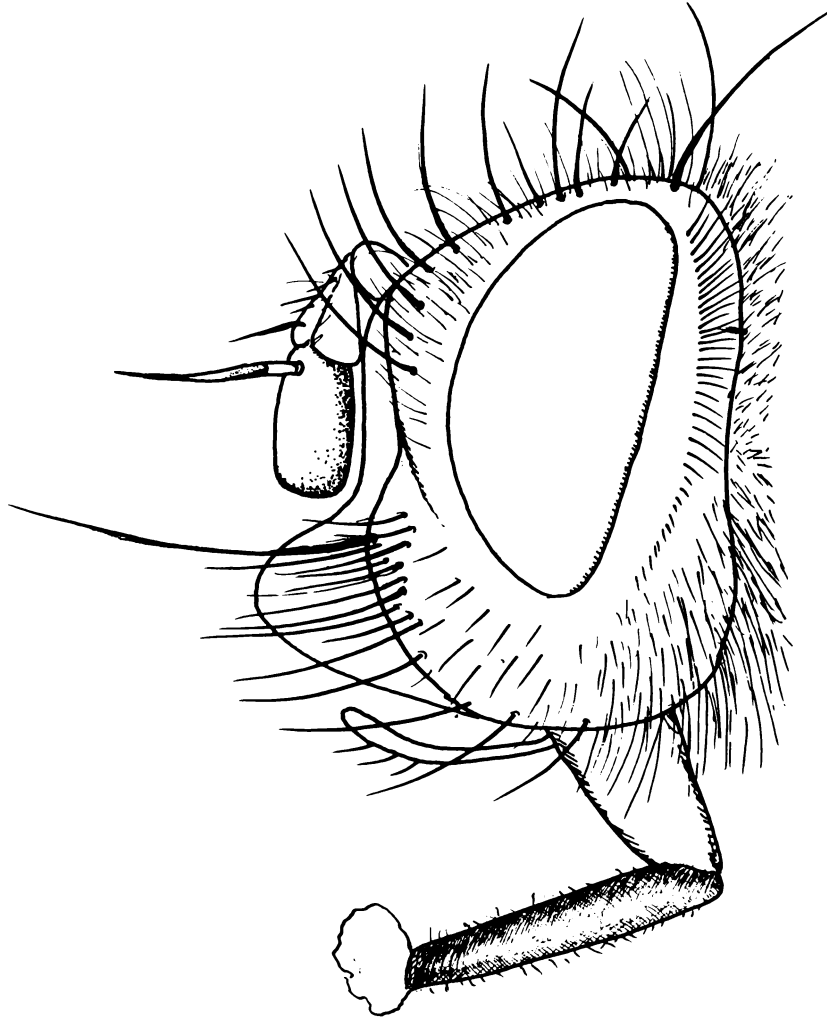


Figura 4. *Telonotomyia remota* n. gen. et sp. perfil cabeza ♂ (J.H. Guimaraes pinx.)

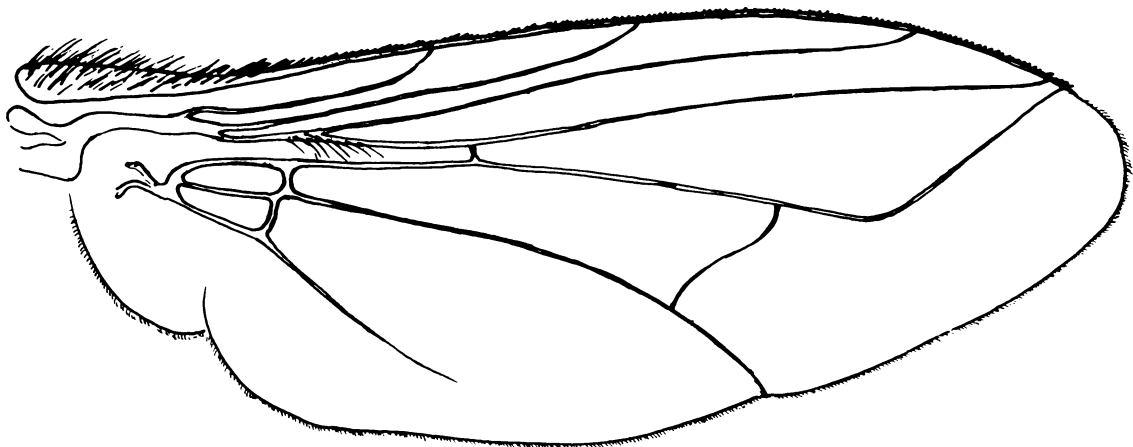


Figura 5. *Telonotomyia remota* n. gen. et sp. venación alar (J.H. Guimaraes pinx.)

men y vientre. Tergite 1 + 2 oscura, sin polen. Tergite 3 con manchas indefinidas triangulares en la base y centro del segmento, cuyos vértices no alcanzan el margen posterior. Tergite 4 con el mismo polen cubriendo la base del segmento, sin formar manchas trianguliformes y sin alcanzar tampoco el margen posterior. Última tergite igual a la precedente, con el ápice del abdomen rojizo. Vientre rojizo amarillento sin polen. Antenas negras, tercer artejo el doble de la longitud del segundo; arista negra, engrosada en la mitad basal o poco más, con el artejo intermedio corto, tan largo como ancho.

Hembra: igual al macho, excepto por el polen menos marcado o pronunciado, sobre todo en las tergas abdominales que aparecen así casi enteramente rojizo amarillento. Tercer artejo de las antenas apenas más largo que el segundo. Dos fronto-orbitales proclinalados en cada parafrentalia. Pulvilli, empodium y uñas más cortos que en el macho.

Holotipo: macho, Los Robles, Magallanes, Febr. 4, 1976, V. Pérez hijo coll. (CFA).

Allotipo: hembra, Los Canales, Laguna Azul, Parque Nacional Torres del Paine, Enero 22, 1981, D. Lanfranco coll. (CFA).

Localidad-tipo: Los Robles, Magallanes, XII Región, Chile.

Otras localidades: Laguna Azul, Parque Nacional Torres del Paine, Magallanes, XII Región. Hospedero desconocido.

Observaciones: el autor ha tenido algunas dudas antes de decidirse a dejar este nuevo género como Tachininae y en la Tribu Aphriini, sobre todo por tener el prosternum piloso en los bordes. Pero el conjunto de caracteres siguientes lo han persuadido de que la ubicación indicada parece ser la más adecuada: epístoma proyectado sobre el plano del clypeus; clypeus no excavado; haustellum con fina aunque rala pilosidad negra; apicales escutelares profundamente decusadas; macroquetas todas fuertes y bien desarrolladas; venación alar muy uniforme, regular y bien distribuida (cf. *Aphria*, *Oraeosoma*); antenas cortas; parafaciales angostos, etc.

44. *Trichoceronia latifrons* (Aldrich) 1934, descrita originalmente en una hembra de "South Patagonia", cuyo tipo en el Museo de Nueva York fue examinado por R. Cortés (1946). Su distribución hasta Magallanes está indicada por Cortés & Hichins (1969), y extendida al Sur de

Argentina por Cortés (1979), ex *Sericoides obesus* (Scarabaeidae), sec. D.C. Lloyd. Numeroso material de ambos sexos en la CFA, procedente de Cerro Castillo, Magallanes, T. Cekalovic coll.; y de Los Robles, Tres Pasos y Cabeza de Mar, Magallanes, V. Pérez & V. Pérez hijo colls. (CVP); de Parque Nacional de Torres del Paine, Lago Pehoe, Puerto Espora, Lago Cisnes, Lago Azul y Laguna Amarga, Magallanes, D. Lanfranco & J. Petersen colls. (CDL). Once ejemplares de ambos sexos, Sierra de Los Baguales, Dicbre. 24, 1984 - Enero 12, 1985, 600-1.100 mts., en *Azorella*, Magallanes, M. Kalin-Arroyo y colbs. colls. (CFA). Otro material en el Museo de Sao Paulo, procedente de Última Esperanza y Dos Lagos, Magallanes, T. Cekalovic colls. (CMSP); y en la Universidad de Concepción, colectado en Dos Lagunas, Magallanes, T. Cekalovic coll. (CUC).

45. *Trichoprosopus durvillei* Macquart 1843. Especie colectada hasta Chiloé y aún no registrada de Aysen y (o) Magallanes. Especie tipo de la Tribu Trichoprosopini hasta ahora en la Subfamilia Proseninae. Dugdale (1969) y las disecciones del Dr. J.H. Guimaraes prueban al parecer definitivamente que se trata, por la genitalia del macho, de un Tachininae parásito de Escarabeidos (Col.). El tipo en muy mal estado fue examinado por R. Cortés (1963) en el Museo de París, y su carácter más notable es el brillante color anaranjado de las antenas.

46. *Vibrissomyia notata* Cortés 1967, una hembra, Chile Chico, Aysen, Novbre. 21, 1966, E.I. Schlinger & M.E. Irwin colls. (CFA); una hembra, Sierra de Los Baguales, 500 mts., en *Phacelia*, Magallanes, M. Kalin-Arroyo y colbs, coll., Dicbre. 7, 1984 (CFA). La especie parece volar en la alta Cordillera desde Tarapacá hasta Aysen y Magallanes (Cortés, 1983, bis).

Goniinae

47. *Actia unicolor* Aldrich, 1934. La especie está descrita del sector argentino de la Isla Tierra del Fuego (hembra, Tierra del Fuego, P.W. Reynolds coll., British Museum N.H.).

48. *Admontia antarctica* (Thomson) 1869. Especie originalmente descrita de los sectores argentinos de la región magallánica y colectada durante la Expedición de la Eugénies. El Dr. Aldrich (1934) agregó otro material de Lago Yu-

vín, Estancia Viamonte y Río Grande, localidades argentinas de la Isla de Tierra del Fuego. Cortés (1973) añade ejemplares en la CFA procedentes de Seno Ottway, Sur de Punta Arenas y Puerto Toro en la Isla Navarino. Otro material reciente de Bahía Scourfield, Islas Wollaston, Magallanes, Febr. 1980, D. Lanfranco, en Trampa de Malaise (CDL). El Dr. Townsend creó para esta especie el género *Austrostaurochaeta* y bajo esta denominación aparece en las claves del Dr. L. Mesnil y en el Catálogo del Dr. Guimaraes (1971).

49. *Admontia communis* Aldrich 1934, un macho y una hembra, Monte Alto, Rubens, Marzo 6/9, 1969, Magallanes, L.E. Peña coll. (CFA).

50. *Admontia communis albescens* Aldrich 1934, ejemplares de Lago Figueroa, Laguna Azul, Laguna Amarga, Parque Nacional Torres del Paine, Magallanes, Enero 1981, D. Lanfranco coll. (CDL).

51. *Admontia finisterrae* n. sp.

En las claves para las especies patagónicas de este género, del Dr. Aldrich (1934) se acerca a *A. communis* Aldr., en tamaño y coloración, pero se diferencia principalmente de esta especie por el polen de la parafrentalia y de la parafacialia; celda apical cerrada exactamente en el margen del ala; una sola sétula en el nódulo basal de la tercera vena longitudinal; parafacialia sin cortas sétulas en hilera próximas a los bordes faciales, etc.

Macho - hembra: 3.5-5.0 mm. (más de 20 ejemplares). Especie negra, cubierta de polen café amarillento indefinido, que se hace más amarillento en el sector inferior de las parafaciales, mientras que en las tergas abdominales es más bronceado; bordes faciales fuertemente cerdosos casi hasta la base del tercer artejo de las antenas; parafaciales mucho más angostos que el tercer artejo de las antenas; arista negra, bien engrosada en la mitad basal, y desde allí aguzándose rápidamente hasta el ápice; tercer artejo de las antenas por lo menos seis veces la longitud del segundo en el macho, y 4-5 veces en la hembra; palpos negros; escutelo marcadamente trianguliforme; celda apical cerrada en el exacto margen del ala; tercera vena longitudinal con una sola larga sétula en el nódulo basal. Macho con un fronto-orbital divaricado en la parte superior de la parafrentalia, mien-

tras la hembra muestra este mismo par divaricado y otro más inferior proclonado. Terga 1 + 2 con un par de marginales medias; apicales escutelares piliformes y paralelos; escamas café amarillento; vibrisas muy fuertes; patas negras, tibias vagamente café amarillento.

Holotipo: macho, Isla Deceit, Caleta Toledo, Magallanes, Novbre. 27-Dicbre. 3, 1982, D. Lanfranco coll. (CFA).

Allotipo: hembra, Bahía Scourfield, Islas Wollaston, Magallanes, Febr. 17/25, 1980, en Trampa de Malaise, D. Lanfranco coll. (CFA).

Paratipos: 17 machos, igual fecha, localidad y colector que el Holotipo, y otros 3 machos, igual, fecha, localidad y colector que el Allotipo; 2 hembras, igual fecha, localidad y colector que el Allotipo (CDL).

Localidad-tipo: Isla Deceit, Caleta Toledo, Turbal 2, Magallanes, XII Región, Chile.

Otras localidades: Bahía Scourfield, Islas Wollaston, Magallanes, XII Región, Chile.

Observaciones: el género *Admontia* Brauer & Bergenstamm está aquí considerado en el sentido amplio de Aldrich (1934), que difiere del más restringido de otros autores modernos. Tanto la Isla Deceit como las Islas Wollaston se encuentran en el último extremo de la Región Neotropical, muy próximas al Cabo de Hornos, por lo cual ésta y otras especies de Taquínidos incluidas en este trabajo vienen a ser positivamente las más australes del mundo.

52. *Araucogonia speciosa* Cortés 1975, un macho, Laguna Azul, Parque Nacional Torres del Paine, Magallanes, Enero 23, 1981, D. Lanfranco coll. (CDL), y una hembra, iguales antecedentes que el anterior (CFA).

53. *Carcelia halliana* Cortés 1945. La especie está ya atribuida a Magallanes en Cortés & Hichins (1969), procedente de Fuerte Bulnes. 14 nuevos ejemplares de ambos sexos, Fuerte Bulnes y Estancia San Gregorio, Magallanes, Enero 1956, J. Herrera coll. (CUMCE).

54. *Chaetocnephalia americana* (Schiner) 1868. La especie está ya atribuida a Magallanes en Cortés & Hichins (1969). Un macho. Tres Pasos, Magallanes, Febr. 17, 1977, V. Pérez D'A. coll. (CVP).

55. *Chaetocraniopsis similis* (Townsend) 1928, un macho, Chile Chico, Aysen, Febr. 4, 1983, G. Arriagada coll. (CMN).

56. *Clastoneuriopsis magallanica* n. sp.

Coincide muy bien con la descripción del género del Dr. Reinhard (1939) con ligeras diferencias como acrosticales 2-2; cerdas frontales en el macho comenzando superiormente a una buena distancia del vértice del triángulo ocelar; no se observan discuales diferenciadas en el macho, pero sí en la hembra. A la descripción del Dr. Reinhard debe agregarse que la labella es inusualmente alargada y que las sétulas infrasquamales están ausentes.

Macho - hembra: 2.5-3.0 mm. (cinco ejemplares).

Macho: Especie negra, pero bien polinizada blanco-ceniciento en el tórax, pleuras y tergas abdominales. Frontalia, parafrontalias y mejillas con polen plateado brillante; clypeus con polen plumizo sin brillo; antenas cortas enteramente negras; bordes faciales desnudos; vibrisas diferenciadas; epístoma proyectado entre las vibrisas, ancho, y por sobre el plano del clypeus y del nivel de los bordes faciales; mejillas trianguliformes. Proboscis normal, con palpos café amarillentos, cortos o subdesarrollados; labella notablemente alargada.

Frontales apenas sobrepasando el nivel de inserción de las antenas; ocelares proclinalos o arqueados, pero no divaricados. Macho sin cerdas verticales ni post-ocelares. Mesonotum negro, irregularmente cubierto de polen plumizo, más plateado en los húmeros y en las pleuras, y más bronceado u oscuro hacia el centro del disco. Acrosticales 2-2; sternopleurales 1-1; pteropleural ausente, muy corto o piliforme. Escutelo negro, con ligero polen plumizo. Apicales escutelares presentes, bien desarrolladas y decusadas; dos pares de laterales, sin discuales discernibles.

Tergas abdominales bien cubiertas de polen plumizo, excepto la tergite 1 + 2 que casi no presenta polen. Un par de marginales medias en tergite 1 + 2, e hilera marginal de cerdas en las tergas restantes. Los machos no presentan cerdas discuales diferenciadas en las tergas intermedias del abdomen, pero las hembras sí las presentan bien desarrolladas.

Patas negras, con tibias y fémures ligeramente polinizados. Alas hialinas, sin manchas. Cuarta vena longitudinal con el cubitulus ampliamente redondeado, no angular. Pecíolo de la celda apical tan largo como la vena trasversal posterior. Dos o tres sétulas en el nódulo basal

de la tercera vena longitudinal. Espina costal desarrollada, pero corta. Escamas blancas.

Hembra: bien diferente del macho por el ancho normal de la frente (casi 0.40 del ancho de la cabeza en el vértex); por los post-ocelares y dos pares de verticales presentes y desarrollados; fronto-orbitales presentes, el par inferior proclinalo y ligeramente divaricado, y los dos pares superiores divaricados. Tercer artejo de las antenas como en el macho, apenas más largo que el segundo. Tergas intermedias del abdomen con bien formadas cerdas discuales. Empodium pulvilli y uñas más cortos que en el macho.

Holotipo: macho, Sierra de Los Baguales, 600 mts, en vegetación, Dicbre. 17, 1984, Magallanes, M. Kalin-Arroyo y colbs. colls. (CFA).

Allotipo: hembra, Sierra de Los Baguales, 500 mts, en *Phacelia* Dicbre. 7, 1984, Magallanes, mismos colectores (CFA).

Paratipos: un macho, Sierra de Los Baguales, 800 mts, en *Cerastium*, Dicbre. 21, 1984; una hembra, Sierra de Los Baguales, 540 mts, en *Erygenon*, Dicbre. 10, 1984; una hembra, Sierra de Los Baguales, 600 mts, en *Cerastium*, Dicbre. 17, 1984, Magallanes, todos los ejemplares colectados por M. Kalin-Arroyo y colaboradores. Paratipos depositados en la CFA.

Localidad-tipo: Sierra de Los Baguales, 500 a 800 mts, en vegetación natural, Magallanes, XII Región, Chile.

Observaciones: *Clastoneuriopsis* Reinhard (1939) es un nuevo género de Taquíidos para Chile y para la Región Neotropical, y no deja de sorprender la presencia de este género descrito de EE.UU. y de Canadá (?) en el extremo de Sudamérica, sin haber sido antes colectado en otras localidades septentrionales del territorio chileno. Al autor le quedan muy pocas dudas de su correcta identificación.

Su precisa ubicación taxonómica (Tribu, Subfamilia) es, sin embargo, todavía dudosa y hasta ahora indefinida. Al denominarlo *Clastoneuriopsis*, y compararlo con *Clastoneura* Aldrich (1934), de Chile y Argentina (Cortés & Hichins 1969), el Dr. Reinhard parece insinuar que podría tratarse de un Phasiinae, aunque este último autor sólo dispuso de machos. El Dr. Townsend (1941) incluye este género en la Tribu Strongygastrini de su familia Gymnosomatidae, diferenciándolo de *Hyalomyodes* Townsend.

La imprecisa o indefinida posición taxonómica de este género Nearctico parece, sin embargo, provenir de la injustificada sinonimia de *Neopsalidopteryx* Brooks (1942) con *Clastoneuriopsis*, como aparece en el Catálogo de los Dípteros de EE.UU. (Stone *et al.*, 1965), en el que Sabrosky & Arnaud hacen presente que esta sinonimia fue sugerida (*in litt.*) por el propio Dr. Reinhard.

En efecto, *Clastoneuriopsis*, juzgando por las descripciones originales es muy diferente y pertenecería a otra Tribu y a otra Subfamilia que *Neopsalidopteryx* Brooks, por los obvios caracteres siguientes:

Clastoneuriopsis.

- Prosternum desnudo.
- Dos laterales escutelares.
- Apicales escutelares presentes y bien desarrolladas.
- Epistoma “moderately protuberant” (sic).
- 1 ó 2 pares de preacrosticales.
- Aedeagus geniculado, en forma de L.
- Espina costal simple y corta.

Neopsalidopteryx

- Prosternum piloso.
- Cuatro laterales escutelares.
- Apicales escutelares ausentes.
- Epistoma “strongly warped forward” (sic).
- Tres pares de pre-acrosticales.
- Aedeagus ???.
- Espina costal bifurcada y larga.

En opinión del presente autor, *Clastoneuriopsis* parece ser un Proseninae (venación alar, conformación de la cabeza, aedeagus geniculado), mientras que *Neopsalidopteryx*, como género válido y diferente del anterior, puede muy bien ser un Goniinae de la Tribu Graphogastrini, como aparece en el Catálogo de los Dípteros Nearcticos (Stone 1965). Por estas razones, el presente autor prefiere no innovar por ahora y mantener todavía *Clastoneuriopsis* en esta dudosa y cuestionable posición tribal mientras las autoridades y especialistas de Ottawa no estudien los tipos de Brooks, Curran y Reinhard depositados en la Colección Nacional de Insectos de Canadá.

La especie *Clastoneura brevicornis*, Aldrich (1934), está reportada de la Patagonia argentina por Cortés (1967) y puede muy bien estar

presente en el territorio chileno cubierto por este trabajo.

Finalmente es necesario aclarar que cuando el navegante portugués Fernan de Magalhaes se puso al servicio del Rey de España y de la Corte española, que financiaron su histórico viaje alrededor del mundo, castellanizó su nombre y apellido a Hernán (Hernando) de Magallanes (v. St. Zweig), y debe entonces ser conocido con el nombre español que él mismo adoptó, y no con la ortografía portuguesa de *magalhaes*, y mucho menos por la versión inglesa de *magellan*. La especie antes descrita recibe pues el nombre de *magallanica*.

57. *Coscaronia antennalis* n. sp.

Macho: 4.5-5.0 mm (cuatro ejemplares).

Especie negra, con polen plúmbeo sin brillo en la cabeza, pleuras, notum y base de las tergas abdominales. Antenas enteramente rojo anaranjado brillante (en un ejemplar el tercer artejo es basalmente anaranjado, pero apicalmente se va oscureciendo sin dejar por eso de ser rojizo más oscuro). Arista engrosada casi hasta el mismo ápice, con el artejo intermedio alargado, varias veces más largo que ancho. Bordes faciales bien cerdosos. Ocelares reclinados, apicalmente divergentes. Palpos amarillos, normales. Escutelo amarillento rojizo hacia el ápice, basalmente más oscuro. Tergite 1 + 2 con un fuerte par de marginales medias. Celda apical cerrada y peciolada. Tercera vena longitudinal con tres o más sétulas en el nódulo basal. Escamas blanco amarillentas, ligeramente nimbadas de amarillo más pronunciado en los bordes.

Holotipo: macho, Puerto Espora, Isla de Tierra del Fuego, Magallanes, Dicbre. 17, 1980, D. Lanfranco coll. (CFA).

Paratipos: tres machos, igual fecha, localidad y colector que el Holotipo, dos de estos machos en la CDL y uno en la CMSP.

Localidad tipo: Puerto Espora, Isla de Tierra del Fuego, Magallanes, XII Región, Chile.

Hembra y hospederos desconocidos.

58. *Coscaronia propinqua* Cortés 1979. La especie está originalmente descrita de Chile Chico, Aysen, XI Región.

59. *Elfia atra* (Aldrich) 1934, una hembra, N. Mina Rica, Magallanes, marzo 16, 1969, L.E. Peña coll. (CFA).

60. *Elfia frontalis* (Aldrich) 1934, una hembra, Monte Alto, Rubens, Magallanes, Marzo 7/11, 1969, L.E. Peña coll. (CFA). La especie, originalmente descrita como *Lispidea* Coquillett, fue colectada en Estancia Viamonte, Río Grande, sector argentino de Tierra del Fuego, por P.W. Reynolds.
61. *Elfia triangularis* (Aldrich) 1934, un macho, 11.8 kms N.W. Russkin, Dicbre. 1º, 1966, E.I. Schlinger & M.E. Irwin colls. (dry *Nothofagus* forest) (CFA); un macho, Mina Rica, Magallanes, marzo 16, 1969, L.E. Peña coll. (CMN).
62. *Enchomyia erythrocerca* (Bigot) 1888, un macho, Sierra de Los Baguales, 700 mts, Magallanes, enero 6, 1985, M. Kalin-Arroyo y colbs. colls. (CFA).
63. *Gonia lineata* Macquart 1851. La especie está citada para Magallanes por Cortés & Hichins (1969). Dos hembras, Chile Chico, Aysen, Febr. 4, 1983, G. Arriagada coll. (CMN). El tipo en el Museo de París es un macho en muy mal estado etiquetado "Patagonie", y ha sido examinado por varios especialistas (Aldrich, Townsend, Mesnil) y también por el presente autor (1963).
64. *Incamiya charlini* Cortés 1968, un macho, Sierra de Los Baguales, 1.100 mts, Magallanes, Dicbre. 19, 1984, M. Kalin-Arroyo y colbs. colls. (CFA). El polen basal de las tergas abdominales es más pronunciadamente plateado que en los ejemplares tipo, y muy semejante a la distribución y coloración de *I. spinicosta* Aldrich (1934), de la que se diferencia por la presencia de sétulas infrascamales.
65. *Incamiya chilensis*, Aldrich, 1928, 13 ejemplares de ambos sexos de esta versátil y ampliamente distribuida especie chilena, Coyhaique, Aysen, Febr. 12/15, 1984, R. Cortés coll. (CFA).
66. *Macropatelloa tanumeana*, Townsend, 1931, un macho, Laguna Azul, Parque Nacional Torres del Paine, Magallanes, enero 23, 1981, J. Petersen coll. (CDL); una hembra, Cabo Negro, Magallanes, enero 29, 1977, V. Pérez hijo coll. (CVP); tres ejemplares, Río de las Minas y Estancia Río Verde, Magallanes, enero 1960 y enero 1966, J. Herrera coll. (CUMCE); una hembra, Puerto Aysen, Aysen, Febr. 1934, A. Pirión coll. (CMN). La especie está tratada como *Phorocera* Macquart en Aldrich (1934), género Paleártico que se estima no se presenta en el Nuevo Mundo. Además, el tipo de huevos microtípicos coloreados, de acuerdo con las disecciones del Dr. J.H. Guimaraes, Museo de Sao Paulo, demuestra conclusivamente que se trata de un Eryciini, por el desarrollo de las mejillas y otros caracteres.
67. *Notomanes maura* (Walker) 1836. La especie está originalmente descrita por F. Walker en material colectado en Puerto del Hambre, Estrecho de Magallanes, y los tipos en Londres (B.M.N.H.) han sido examinados por varios especialistas, incluyendo al presente autor (1963). Los primeros ejemplares conocidos y colectados después de cien años de esta especie, se encuentran en la CFA y fueron extensamente discutidos y redescritos por R. Cortés (1973).
68. *Philocorus montanum* Cortés 1975, dos machos y una hembra, Sierra Los Baguales, 600 mts, Magallanes, enero 12, 1985, M. Kalin-Arroyo y colbs. colls. (CFA), un ejemplar en *Azorella*. La pareja colectada in copula. La hembra de esta especie chilena de la IV Región no está descrita. Similar al macho en tamaño y coloración, pero con dos cerdas fronto-orbitales proclinaladas en cada parafrentalia, muy poco más largas que las demás cerdas; tercer artejo de las antenas más corto que en el macho, sólo el doble de la longitud del segundo; cerdas verticales como en el macho; pulvilli, empodium y uñas más cortos que en el macho.
69. *Plagisprospheya parvipalpis* (Wulp), 1890. El Dr. Aldrich (1934) asigna esta especie para Patagonia del Sur (B. Brown coll.). Cuatro ejemplares de ambos sexos, Puerto Espora y Punta Delgada, Magallanes, Dicbre. 1980, D. Lanfranco coll. (CDL).
70. *Planomyia browni* Aldrich 1934. La especie está originalmente descrita de "So. Patagonia" (B. Brown), y el macho ha sido caracterizado por R. Cortés (1967).
71. *Siphona geniculata* (De Geer) 1776, un ejemplar, Río Verde, Magallanes, enero 12, 1966, T. Cekalovic coll. (CUC); una hembra, N. Mina Rica, Magallanes, marzo 16, 1969, L.E. Peña coll., y 4 machos y una hembra, 4 kms W. Laguna Amarga, en Trampa de Malaise, Dicbre. 7, 1966, E.I. Schlinger & M.E. Irwin colls.; un macho, 35 kms SW. Cameron, Tierra del Fuego, Magallanes, Dicbre. 2, 1966, E.I. Schlinger

& M.E. Irwin colls., todos estos ejemplares en la CFA.

Esta especie Paleártica está originalmente atribuida a Chile por el Dr. Aldrich (1934), y el presente autor ha mantenido esta denominación en varios de sus trabajos anteriores. Mr. James E. O'Hara, Departamento de Entomología, Universidad de Alberta, Edmonton, Canadá, estima, sin embargo, que se trata de una especie estrictamente Paleártica, introducida a Canadá en proyectos de Control Biológico, y colectada también en EE.UU., por lo cual no parece posible que ocurra en la Región Neotropical. El presente autor prefiere mantener esta denominación del Dr. Aldrich hasta que el señor O'Hara pueda examinar el material chileno con que se cuenta en nuestras colecciones.

ELENCO DE ESPECIES TRATADAS

Phasiinae

1. *Hyalomya curvipes*, Aldrich.
2. *Hyalomyodes triangulifer* (Loew).
3. *Periostoma flabellatum* n. gen. et sp.

Proseninae

4. *Dasyuromyia aperta*, Aldrich.
5. *Dasyuromyia inornata* (Walker).
6. *Dasyuromyia nervosa* (Walker).
7. *Dasyuromyia sarcophagidea* (Bigot).
8. *Dasyuromyia sternalis*, Aldrich.
9. *Dasyuromyia tarsalis*, Aldrich.
10. *Hyadesimyia clausa*, Bigot.
11. *Hyosoma limbisquama*, Aldrich.
12. *Morphodexia clausa*, Aldrich.
13. *Morphodexia nigra*, Aldrich.
14. *Notodytes major*, Aldrich.
15. *Notodytes variabilis*, Aldrich.
16. *Pelycops darwini*, Aldrich.
17. *Phaeodema mystacina*, Aldrich.
18. *Prosopochaeta anomala*, Aldrich.
19. *Prosopochaeta nitidiventris*, Macquart.
20. *Psecacera chiliensis*, Bigot.
21. *Setolestes genalis*, Aldrich.
22. *Xanthobasis unicolor*, Aldrich.

Tachininae

23. *Ateloglutus lanfrancoi* n. sp.
24. *Comops ruficornis*, Aldrich.
25. *Comopsis regale*, n. gen. et sp.
26. *Coracomyia crassicornis*, Aldrich.
27. *Chiloepalpus callipygus*, (Bigot).
28. *Deloblepharis nigra*, Aldrich.
29. *Dolichostoma puntarenensis*, (Townsend).
30. *Edwynia robusta*, (Aldrich).

31. *Ganoproctus argentifer*, Aldrich.
32. *Lypha edwardsi*, Aldrich.
33. *Lypha erigonopsidis* (Townsend).
34. *Lypha ornata*, Aldrich.
35. *Lypha triangulifera* (Jacobs).
36. *Lypha truncata*, Aldrich.
37. *Notoderus maculatus*, n. gen. et sp.
38. *Opsophagus nigripalpis* Aldrich.
39. *Spanipalpus australis*, Townsend.
40. *Spathipalpus philippii*, Rondani.
41. *Steatosoma nigriventris*, Aldrich.
42. *Steatosoma rufiventris*, Aldrich.
43. *Telonomomyia remota*, n. gen. et sp.
44. *Trichoceronia latifrons* (Aldrich).
45. *Trichoprosopus durvillei*, Macquart.
46. *Vibrissomyia notata*, Cortés.

Goniinae

47. *Actia unicolor*, Aldrich.
48. *Admontia antarctica*, (Thomson).
49. *Admontia communis*, Aldrich.
50. *Admontia communis albescens*, Aldrich.
51. *Admontia finisterrae*, n. sp.
52. *Araucogonia speciosa*, Cortés.
53. *Carcelia halliana*, Cortés.
54. *Chaetocnephala americana* (Schiner).
55. *Chaetocraniopsis similis* (Townsend).
56. *Clastoneuriopsis magallanica*, n. sp.
57. *Coscaronia antennalis*, n. sp.
58. *Coscaronia propinqua*, Cortés.
59. *Elfia atra* (Aldrich).
60. *Elfia frontalis* (Aldrich).
61. *Elfia triangularis* (Aldrich).
62. *Enchomyia erythrocerca* (Bigot).
63. *Gonia lineata*, Macquart.
64. *Incamiya charlini* Cortés.
65. *Incamiya chilensis*, Aldrich.
66. *Macropatelloa tanumeana*, Townsend.
67. *Notomanes maura* (Walker).
68. *Philocorus montanum*, Cortés.
69. *Plagiprospherysa parvipalpis* (Wulp).
70. *Planomyia browni*, Aldrich.
71. *Siphona geniculata* (De Geer).

LITERATURA CITADA

- ALDRICH, J.M. 1934. Tachinidae in British Museum (N.H.) Dipt. of Patagonia & So. Chile 7 (1): 1-170, illus. London.
- ARTIGAS, J.N. 1975. Introducción al estudio por computación de las áreas zoogeográficas de Chile continental basado en la distribución de 903 especies de animales terrestres, Gayana Misc. N° 4, 25 pp. + mapas, Concepción, Chile.
- BLANCHARD, E.E. 1966. Dípteros parásitos de Escarabeoídeos argentinos, Rev. Inv. Agropec. INTA, Serie 5, Pat. Veg. 3 (11): 175-229, illus., Buenos Aires.

- BLANCHARD, E.E. & L. DE SANTIS. 1975. Primera lista anotada de Oestro-muscarios entomófagos argentinos, Rev. Inv. Agropec. INTA, Serie 5, Pat. Veg. 12 (1): 7-76, Buenos Aires.
- BROOKS, A.R. 1942. *Clitomorpha*, *Psalidopteryx* and allies (Diptera, Tachnidae), Can. Ent. 74: 140-150, illus., Ottawa, Canadá.
- CABRERA, A.L. & A. WILLINK. 1973. Biogeografía de América Latina, Serie Biología, Mon. N° 13, 120 pp. illus., OEA (OAS), Washington, D.C.
- CASTRI, F. DI & E.R. HAJEK. 1976. Bioclimatología de Chile, 129 pp. + cuadros y tablas, Universidad Católica de Chile, Santiago.
- CEKALOVIC, T. 1974. Divisiones biogeográficas de la XII Región (Magallanes) de Chile, Bol. Soc. Biología Concepción 48: 297-314, illus., Concepción, Chile.
- CORTÉS, R. 1943. Sinopsis histórica de los estudios sobre Taquípidos chilenos (Diptera, Tachinidae), Bol. San. Veg. Chile 3 (1): 5-11 Santiago.
- CORTÉS, R. 1945. Taquípidos chilenos nuevos o poco conocidos I. (Dipt., Tachinidae), Agric. Téc. Chile 5 (1): 24-30, Santiago.
- CORTÉS, R. 1946. Nuevos géneros de Taquípidos chilenos aliados a *Trichoprosopus*, Macquart (Diptera, Tachinidae). Rev. Chilena Hist. Nat. 48: 149-160 (1945).
- CORTÉS, R. 1963. Tipos de *Tachinidae* (Diptera) chilenos en algunos Museos extranjeros, Rev. Univ. Cat. Chile 47: 241-252 (1962), Santiago.
- CORTÉS, R. 1967. Taquípidos chilenos nuevos o poco conocidos II. (Diptera, Tachinidae), Bol. Téc. N° 26, Fac. Agronomía U. de Chile: 10-29, Santiago.
- CORTÉS, R. 1968. Nueva especie chilena del género *Incamiya* Townsend 1912 (Diptera: Tachinidae), Rev. Chilena Ent. 6: 17-20, Santiago.
- CORTÉS, R. 1968 bis. El Taquírido más austral de Chile (Dipt., Tachinidae), Rev. Chilena Ent. 6: 142, Santiago.
- CORTÉS, R. 1973. Taquípidos chilenos nuevos o poco conocidos III. (Diptera, Tachinidae), Rev. Chilena Ent. 7: 97-105, illus., Santiago.
- CORTÉS, R. 1975. Taquípidos chilenos nuevos o poco conocidos IV, (Diptera, Tachinidae), Bol. Téc. N° 40, Fac. Agronomía U. de Chile: 3-14, Santiago.
- CORTÉS, R. 1979. Taquípidos chileno-argentinos (Diptera, Tachinidae), Inv. Agric. Chile 5 (2): 75-82, Santiago.
- CORTÉS, R. 1983. First record of transantarctic relationships in the *Tachinidae* (Diptera, Muscoidea, Calyptratae), Rev. Brasileira Zool. 1 (4): 419-420, Sao Paulo.
- CORTÉS, R. 1983. bis. Tachinid flies (Diptera: Tachinidae) from Tarapacá and Antofagasta provinces, Chile, III. Add., Florida Ent. 66 (4): 377-398, illus.
- CORTÉS, R. & N. HICHINS. 1969. Taquípidos de Chile: Distribución geográfica y huéspedes conocidos, (Diptera, Tachinidae), Edick. U. de Chile, 100 pp. illus., Santiago.
- CORTÉS, R. & L. VALENCIA. 1972. Nueva especie chileno-peruana de *Ateloglutus*, Aldrich, 1934, con descripción de un nuevo subgénero (Diptera, Tachinidae, Voriini), IDESIA 2: 65-70, Santiago.
- CROSSKEY, R.W. 1973. A conspectus of the *Tachinidae* (Diptera) of Australia, including keys to the Supra-specific taxa and Taxonomic and host Catalogues, British Museum (Nat. Hist.), Ent. Suppl. 21, 221 pp. illus., London.
- DUGDALE, J.S. 1969. A classification of the New Zealand genera of *Tachinidae* (Diptera, Cyclorrhapha), N.Z. Jour. Sci. 12 (3): 606-646, illus., Wellington.
- EDWARDS, F.W. 1929. Introduction, in British Mus. (Nat. Hist.) Dipt. Patagonia & So. Chile, Part 1: VII - XIV, London.
- GUIMARAES, J.H. 1971. A Catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States, fasc. 104, *Tachinidae*, 303 pp., Sao Paulo.
- GUIMARAES, J.H. 1977. Host-Parasite and Parasite-Host Catalogue of South American *Tachinidae* (Diptera), Arq. Zool. 28 (3): 1-131, Mus. Zool. Sao Paulo.
- HENNING, W. & P. WYGODZINSKY. 1966. The Diptera fauna of New Zealand as a problem in Systematics and Zoogeography, Pac. Insects. Mon. 9: 1-81, illus.
- O'BRIEN, C.W. 1971. The biogeography of Chile through the Entomofaunal regions, Ent. News. 82: 197-207, illus.
- PISANO, E. 1977. Fitogeografía Fuego-Patagonia Chilena I., Comunidades vegetales entre las Latitudes 52° y 56° Sur, Anal. Inst. Patagonia 8: 121-250, illus. y mapas, Punta Arenas.
- REINHARD, H.J. 1939. New genera and species of Muscoid Diptera, Bull. Brooklyn Ent. Soc. 34 (2): 61-74, N.Y.
- STONE, A. et al. 1965. A Catalog of the Diptera of America North of Mexico, C.W. Sabrosky & P.H. Arnaud Jr., *Tachinidae*, p. 1067, Agric. Handbook N° 276, Washington, D.C.
- TOWNSEND, C.H.T. 1936. Man. Myiol. 3: 121-124 (Trichoprosopini), Sao Paulo.
- TOWNSEND, C.H.T. 1941. Man. Myiol. 11, Add. & Corrigenda p. 334, Sao Paulo.
- TOWNSEND, C.H.T. 1942. Man. Myiol. 12: 97 (Distribution), Sao Paulo.
- URETA, E., 1935. Entomología del Territorio de Aysen, Bol. Mus. Nac. 14: 83-96, Santiago.
- VERBEKE, J. 1962. Contribution a l'étude des *Tachinidae* Africains (Diptera), 1. Description et valeur taxonomique des genitalia males, Inst. Royal Sci. Nat. Belgique 3 (4): 81-149, illus.