

CALCIDOIDEOS DE TIERRA DEL FUEGO (HYMENOPTERA)¹Luis De Santis ²

SUMARIO

Los calcidoideos que el autor estudia en esta nota están incorporados a las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, de Buenos Aires, y fueron recolectados por el Dr. Josué Núñez en un viaje a la isla efectuado en 1949. El aporte original es el siguiente:

1º—Describe el nuevo género *Tylomischus* y las nuevas especies *T. flavitibiae*, *T. areolatum* y *Didymotropis thysanoides*, todas de la familia Eulophidae.

2º—Señala la presencia en Tierra del Fuego del eulófid *Bellerus* (*Bellerus*) *halidayi* De Santis, 1966 y de los

pteromálidos *Asaphes vulgaris* Walker, 1834 y *Ablaxia prothous* (Walker, 1839).

3º—Describe el alotipo de *Lanthanomyia australis* De Santis, 1967, clasificado en Pteromalidae con algunas dudas.

4º—Menciona una especie no identificada de *Tetrastichus* Haliday, 1844, de la familia Eulophidae y otras dos de la familia Pteromalidae, de los géneros *Syntomopus* Walker, 1833 y *Gastrancistrus* Westwood, 1833.

SUMMARY

The author with material collected by Dr. Josué Núñez in 1949, and incorporated to the collections of Museo Bernardino Rivadavia, Buenos Aires, Argentina:

—Describes in the Eulophidae; the new genus *Tylomischus* with two new species: *T. flavitibiae* and *T. areolatum*; and also the new species *Didymotropis thysanoides*;

—Records the existence in Tierra del Fuego of the eulophid *Bellerus* (*Bellerus*) *halidayi* De Santis, 1966, and

of the pteromalids *Asaphes vulgaris* Walker, 1834 and *Ablaxia prothous* (Walker), 1839.

—Describes the allotype of *Lanthanomyia australis* De Santis, 1967, included in Pteromalidae, with some doubts.

—Mentions a species not identified of *Tetrastichus*, Haliday, 1844 (Eulophidae); *Syntomopus* Walker, 1833, *Gastrancistrus* Estwood, 1833 (both Pteromalidae).

Los calcidoideos que estudio en esta nota siguiendo el método que he adoptado en mis trabajos sobre el grupo, fueron recolectados por el doctor Josué Núñez en un viaje a la isla efectuado en 1949 y están incorporados a las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, de Buenos Aires. Quedan, para ser tratadas en una segunda nota, una interesante especie de *Tetrastichus*, otra de *Gastrancistrus* y una tercera que había clasificado en *Syntomopus* pero que tendrá que referirse a otro género según me acaba de comunicar el doctor G. J. Kerrich, del Commonwealth Institute of Entomology de Londres, a quien he consultado sobre las mismas.

EULOPHIDAE

BELLERUS (*BELLERUS*) *HALIDAYI* DE SANTIS

Bellerus anaitis Walker, 1843 (no Walker, 1839), *Ann. Mag. nat. Hist.* (1) 11: 32.

Bellerus (*Bellerus*) *halidayi* De Santis, 1966, *Notas Comis. Invest. cient. Bs. As.*, 3 (3): 9.

Distribución geográfica: Bahía Aguirre.

Material estudiado: 1 h. Bahía Aguirre, II-1949, Núñez col.

TYLOMISCHUS GEN. N.

Hembra: Cabeza vista de frente de forma oval, más ancha que larga; frontovértice ancho; escrobas poco excavadas; ojos grandes; ocelos en triángulo obtusángulo, los posteriores muy alejados de las órbitas internas correspondientes; mejillas tan largas como la tercera parte del diámetro longitudinal de los ojos; sutura genal presente; mandíbulas bidentadas; palpos maxi-

lares y labiales monómicos; antenas insertas por encima de la línea inferior de los ojos, conformadas tal como se ve en las figs. 1 y 5, con dos anillos, el primero muy corto.

Pronoto corto, campanuliforme, sin collar basal; mesoescudo amplio; notaulices completas, bien marcadas; escudete cuadrangular, redondeado en el borde posterior; metanoto bastante desarrollada, lo mismo que el propodeo. Alas anteriores conformadas tal como se ve en la fig. 4; alas posteriores con trazas de nervadura basal. Patas largas y delgadas; espolón de las tibias intermedias largo y fino, más largo que el basitarso correspondiente.

Gáster conformado tal como se ve en la fig. 2; peciolo bien aparente, con un par de tubérculos laterales; oviscapto poco saliente.

Macho: Desconocido.

Especie tipo: *Tylomischus flavitibiae* sp. n.

Distribución geográfica: Tierra del Fuego.

Biología: Desconocida.

Observaciones: Este nuevo género puede ser comparado con *Miotropis* Thomson, 1878; se diferencia por la mayor longitud de la nervadura post-marginal, las axilas avanzadas sobre la base de las parápsides, el peciolo con un par de tubérculos laterales y el cuerpo sin manchas amarillas.

TYLOMISCHUS FLAVITIBIAE SP. N.

(Figs. 1 a 4)

Hembra: Castaño oscuro, con reflejos purpúreos, aclarecido en los trocántares. Apice de los fémures anteriores e intermedios, tibias y los tres primeros tarsitos de las patas intermedias y posteriores, amarillo. Tarsos anteriores, artejo apical de los tarsos medios y posteriores y nervaduras alares, ennegrecidos. Alas sub-hialinas, las anteriores ahumadas por debajo de las nervaduras marginal y post-marginal y más intensamente, en las proximidades del pterostigma (fig. 4).

Cabeza, mesoescudo, parápsides, axilas, escudete, coxas posteriores y regiones laterales del peciolo, con reticulación polygonal poco perceptible, más marcada en las coxas posteriores. Propodeo liso, con surcos espiraculares y una doble quilla mediana, algo separadas en la mitad anterior y divergentes en la zona peciolar (fig. 3). Gáster liso.

¹ Presentado al Ier. Congreso Latinoamericano de Entomología. Cusco, Perú. 12-18 Abril 1971.

² Ing. Agr., Doctor en Ciencias. Facultad de Ciencias Naturales y Museo Univ. La Plata, Argentina.

Ojos pestañosos, con setas más bien largas; mesoescudo con varias setas distribuidas en la mitad anterior del lóbulo medio y 1 + 1 largas y fuertes en la línea del tercio posterior; escudete con dos pares de esas setas, uno anterior y el otro por debajo de la línea media; alas profusamente pestañosas, nervadura sub-marginal de las anteriores con 4 setas dorsales.

Antenas conformadas tal como se ve en la fig. 1; dimensiones de cada artejo:

	Long.	Anch.		Long.	Anch.
R	0,016	0,022	V	0,052	0,040
I	0,180	0,040	VI	0,054	0,040
II	0,068	0,040	VII	0,048	0,044
anillo II . .	0,008	0,032	VIII	0,050	0,040
III	0,042	0,044	IX	0,044	0,032
IV	0,046	0,040			

Longitud del proceso estiliforme apical, 0,036. Alas anteriores conformadas tal como se ve en la fig. 4; longitud 1,46; anchura 0,677; longitud de las setas marginales más largas 0,036; longitudes de las nervaduras sub-marginal, marginal, post-marginal y estigmática, en la relación siguiente: 38 : 53 : 26 : 12;

la marginal cortando oblicuamente en su arranque a la sub-marginal. Longitud de las alas posteriores 1,23; anchura 0,293; longitud de las setas marginales más largas 0,100.

Gáster conformado tal como se en la fig. 2; oviscapto largo, nace a la altura de la línea del tercio anterior y es algo saliente.

Longitud del cuerpo 1,65.

Macho: Desconocido.

Distribución geográfica: Tierra del Fuego. Localidad tipo: Bahía Aguirre.

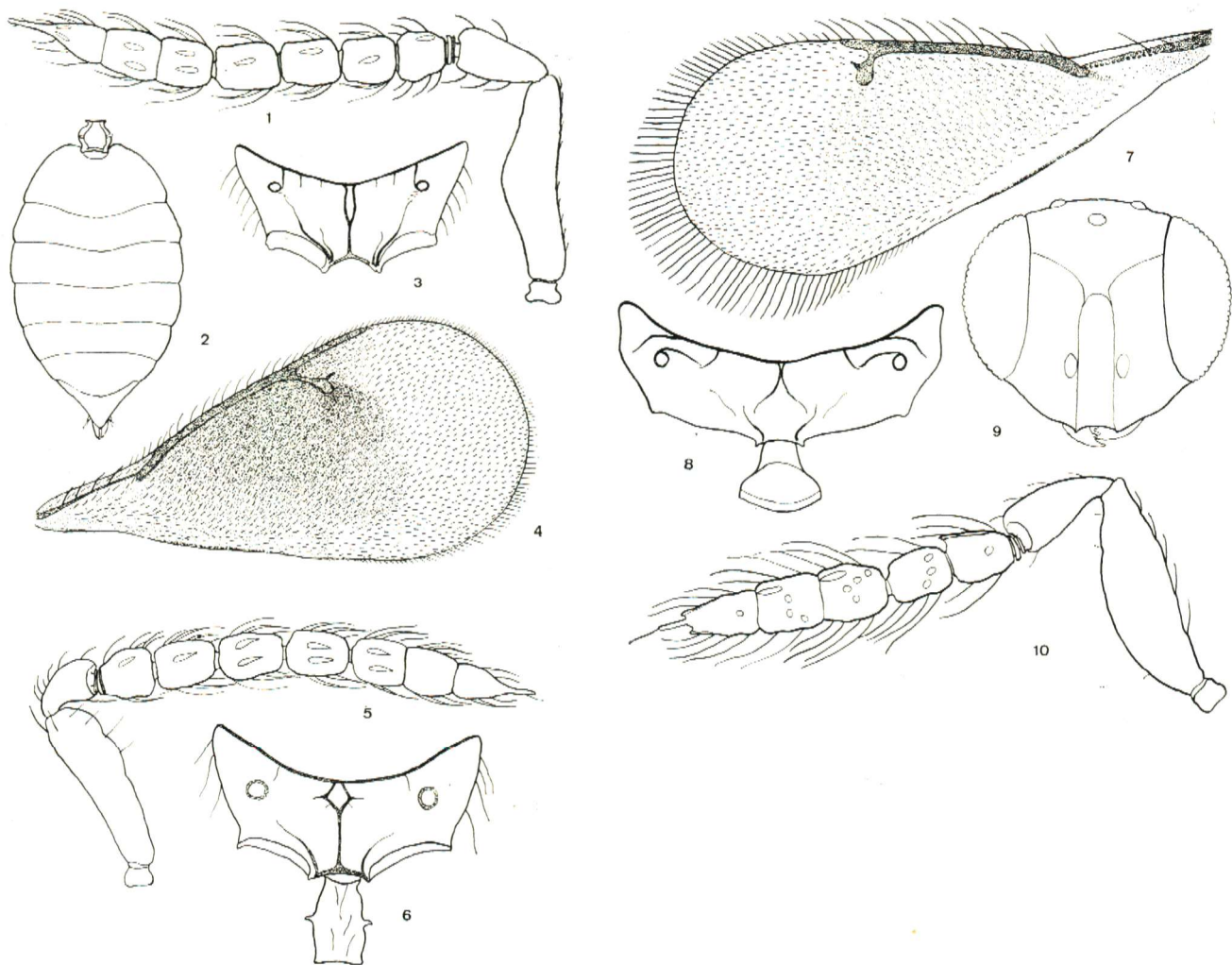
Biología: Desconocida.

Material estudiado: 1 h. holotipo, Bahía Aguirre, 14-II-1949, Núñez col.

TYLOMISCHUS AREOLATUM SP. N.

(Figs. 5 y 6)

Hembra: Castaño oscuro, con reflejos verdosos y purpúreos, aclarado en las tibiae anteriores e intermedias y en los tres primeros artejos de los tarsos. Alas sub-hialinas, con nervaduras negruzcas, las anteriores con ahumado más intenso por debajo del pterostigma y en la línea que corresponde a la nervadura basal.



Tylomischus flavitibiae sp. nov., hembra: Fig. 1: antena; Fig. 2: gáster; Fig. 3: propodeo; Fig. 4: ala anterior — *Tylomischus areolatum* sp. nov., hembra: Fig. 5: antena; Fig. 6: propodeo y pectiolo — *Didymotropis thysanoides* sp. nov., macho: Fig. 7: ala anterior; Fig. 8: propodeo y pectiolo; Fig. 9: cabeza vista de frente; Fig. 10: antena.

Cabeza, mesoescudo, parápsides, axilas, escudete y coxas posteriores, con reticulación poligonal. Propodeo liso, con *pliocae* poco marcadas y una doble quilla mediana que forma una areola pentagonal anterior, tal como se ve en la fig. 6, divergentes a lo largo de la línea peciolar. Gáster liso.

Quetotaxia como en *T. flavitibiae*. Mesoescudo con 1 + 1 setas medianas bastante largas y fuertes, además del par posterior.

Antenas conformadas tal como se ve en la fig. 5; dimensiones de cada artejo:

	Long.	Anch.		Long.	Anch.
R	0,020	0,032	V	0,068	0,052
I	0,200	0,058	VI	0,068	0,048
II	0,068	0,048	VII	0,058	0,048
anillo II	0,008	0,032	VIII	0,058	0,048
III	0,052	0,060	IX	0,058	0,042
IV	0,068	0,052			

Longitud del proceso estiliforme apical, 0,040.

Longitud de las alas anteriores 1,76; anchura 0,925; longitud de las setas marginales más largas 0,044; longitudes de las nervaduras sub-marginal, marginal, post-marginal y estigmática, en la relación siguiente: 19 : 35 : 15 : 9; nervadura sub-marginal con 5 setas dorsales. Longitud de las alas posteriores 1,56; anchura 0,348; longitud de las setas marginales más largas 0,120. Espolón de las tibias intermedias un poco más largo que el basitarso correspondiente.

Gáster oval, más largo que el tórax; peciolo más largo que ancho (33 : 20); oviscapto poco saliente.

Longitud del cuerpo 1,85.

Macho: Desconocido.

Distribución geográfica: Tierra del Fuego. Localidad tipo: Bahía Aguirre.

Biología: Desconocida.

Observaciones: Se diferencia de *T. flavitibiae* por la coloración de las patas, las alas anteriores con trazas de nervadura basal y cinco setas en la sub-marginal, las estructuras del propodeo y la conformación del peciolo.

Material estudiado: 1 h. holotipo, Bahía Aguirre, 14-II-1949, Núñez col.

DIDYMOTROPIS THYSANOIDES SP. N. (Figs. 7 a 10)

Macho: Castaño oscuro, con reflejos verdosos y purpúreos, aclarecido en los trocánteres, extremidad proximal de las tibias y en los tres primeros artejos de los tarsos. Alas sub-hialinas con nervaduras negruzcas.

Cabeza, mesoescudo, parápsides, axilas, escudete, propodeo, coxas posteriores y ápice del abdomen, con reticulación poligonal poco marcada formando polígonos grandes; surcos parapsidales bien aparentes en la parte anterior y señalados posteriormente por una impresión; propodeo con surcos espiraculares poco pronunciados y un par de carenas centrales divergentes (fig. 8).

Ojos lampiños; mesoescudo con 2 + 2 setas y escudete con un par posterior. Alas profusamente pestañosas y con largas setas marginales (fig. 7).

Cabeza vista de frente tal como la muestra la fig. 9, sin trazas de sutura genal; mandíbulas bidentadas, con dientes fuertes; palpos maxilares de 2 artejos, labiales de 1; antenas insertas un poco por encima de la línea inferior de los ojos, conformadas tal como se ve en la fig. 10, con 2 anillos cortos pero bien aparentes; dimensiones de cada artejo:

	Long.	Anch.		Long.	Anch.
R	0,016	0,016	IV	0,034	0,028
I	0,129	0,036	V	0,036	0,033
II	0,062	0,031	VI	0,039	0,033
III	0,039	0,031	VII	0,044	0,023

Longitud del proceso estiliforme apical, 0,019.

Pronoto corto, campanuliforme, sin collar basal; escudete sub-pentagonal, redondeado posteriormente; metanoto bastante de-

sarrollado; propodeo más bien corto. Alas anteriores conformadas tal como se ve en la fig. 7; longitud 0,800; anchura 0,330; longitud de las setas marginales más largas 0,078; longitudes de las nervaduras sub-marginal, marginal, post-marginal y estigmática, en la relación siguiente: 16 : 23 : 3,5 : 4. Longitud de las alas posteriores 0,686; anchura 0,133; longitud de las setas marginales más largas 0,098. Patas largas y delgadas; espolón de las tibias intermedias un poco más corto que el basitarso correspondiente.

Gáster oval, tan largo como el tórax; peciolo corto, estrechado anteriormente.

Longitud del cuerpo 0,91.

Hembra: Desconocida.

Distribución geográfica: Tierra del Fuego. Localidad tipo: Ushuaia.

Biología: Desconocida.

Observaciones: Conociéndose el macho solamente ubico esta nueva especie en el género *Didymotropis* De Santis, 1964, en forma provisoria, lo mismo que a *Entedon pelor* Walker, 1843 y *E. xenodice* Walker, 1843, cuyos tipos he podido examinar durante mi estadia en el Museo de Historia Natural de Londres, en julio de 1964. Se ubica cerca de la primera diferenciándose por la coloración de las patas y la conformación de las antenas.

Material estudiado: 1 h. holotipo, Ushuaia, 23-I-1949, Núñez col.

P T E R O M A L I D A E

GENERO *LANTHANOMYIA* DE SANTIS

Lanthanomyia De Santis, 1967, *Notas Comis. Invest. cient. Bs. As.* 4(5): 3.

Macho: Se diferencia de la hembra por la coloración y conformación del abdomen.

Observaciones: Por la conformación de las antenas, la especie tipo, *L. australis*, recuerda a ciertos euritómidos de la tribu de los *Rileyini* pero el pronoto es relativamente corto y el dorso del abdomen ofrece estructuras que hacen pensar en los representantes de la familia *Ormyridae*. Las coxas posteriores están más desarrolladas que las intermedias o delanteras.

Con muchas dudas, lo mantengo en *Pteromalidae*. Véanse, a propósito de todo esto, las consideraciones que hace Ashmead (1904, *Mem. Carnegie Mus.*, 1: 264) al ocuparse de los *Rileyini*.

LANTHANOMYIA AUSTRALIS DE SANTIS

Lanthanomyia australis De Santis, 1967, *Notas Comis. Invest. cient. Bs. As.*, 4 (5): 5.

Macho: Parecido a la hembra. Alas anteriores sin mancha discal. Abdomen de color castaño excepto en el ápice. Primer artejo del funículo más estrecho. Abdomen oval, no aplanado en el dorso. Longitud del cuerpo 2,5.

Variaciones: La hembra de Bahía Aguirre que menciono más adelante, en muy mal estado de conservación, presenta el abdomen de color castaño exactamente como en el macho.

Distribución geográfica: Punta María y Bahía Aguirre.

Material estudiado: 1 h. alotipo y 1 h. Bahía Aguirre, 14-II-1949, Núñez col.

ASAPHES VULGARIS WALKER

Asaphes vulgaris Walker, 1834, *Ent. Mag.*, 2: 152.

Distribución geográfica: Bahía Aguirre.

Material estudiado: 5 h. y 2 m. Bahía Aguirre, 14-II-1949, Núñez col.

GENERO *ABLAXIA* DELUCCHI

Ablaxia Delucchi, 1957, *Entomophaga*, 2: 140, 143.

Distribución geográfica: Europa, América del Sur e islas de Madera, Chiloé y Tierra del Fuego.

Biología: Las especies de este género, de las que se tienen datos biológicos, están señaladas como probables parásitos de coleópteros xilófagos de los géneros *Magdalis*, *Scolytus* y otros.

Observaciones: Según Graham [1969, *Bull. Br. Mus. nat. Hist. Ent.* (Suppl. 16): 571-572] este género es muy parecido a *Apelioma* Delucchi, 1956 y *Dinotoides* Boucek, 1957, y es probable que con un mejor conocimiento de las especies que incluyen, quizás deban refundirse con el que aquí estudio.

ABLAXIA PROTHOUS (WALKER)

Pteromalus prothous Walker, 1839, *Monogr. Chalcid.*, 2: 87.
Ablaxia prothous Graham, 1969, *Bull. Br. Mus. nat. Hist. Ent.*, (Sppl. 16): 579.

Distribución geográfica: Bahía Aguirre.

Observaciones: Graham (*loc. cit.*) ha indicado que *A. traulus* (Walker, 1839), de la isla de Chiloé, puede ser en realidad una hembra pequeña de esta especie.

Material estudiado: 1 h. Bahía Aguirre, II-1949, Núñez col.



BIBLIOTECA