

**CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS PANURGINAE CHILENOS
(APOIDEA, ANDRENIDAE)¹**

**CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF CHILEAN PANURGINAE
(APOIDEA, ANDRENIDAE)**

HAROLDO TORO²

RESUMEN

Este trabajo tiene un doble objetivo: por una parte describir una muy interesante especie nueva de *Lipanthus* encontrada en material colectado en el Norte de Chile y por otra, designar especie tipo para el subgénero *Paranychium*, que fue omitido al momento de su descripción.

ABSTRACT

This paper is intended to: a) describe a new species of *Lipanthus* from the North part of Chile and b) designate the type species for the Subgenus *Paranychium* that was omitted in the original description.

Key words: Systematics, Hymenoptera, Andrenidae, Panurginae.

**LIPHANTHUS
QUADRIFASCIATUS n.sp.**

Macho: Longitud total aproximada 5,6 mm; ancho de cabeza: 1,7 mm; largo ala anterior: 3,84 mm.

Coloración. Tegumento negro con las siguientes áreas amarillas: clipeo, paraoculares inferiores vecinas al clipeo (sin alcanzar la órbita), dos tercios ventrales del área subantenal, labro, mandíbulas en su mayor parte, fina línea distal en trocánteres, ápice de fémures, extremo proximal y distal de tibias pro y mesotorácicas con banda amarilla anterior en las primeras, la mayor parte de tibias posteriores, tarsos excepto el distal (faz dorsal de tarsos medios y posteriores testáceo). Flagelo antenal testáceo; segmentos metasómicos con banda marginal distal testáceo translúcido.

Pilosidad. Blanca, larga, ramificada, dejando ver el tegumento; más densa distalmente en tergos I a IV formando banda marginal; no bien diseñada en los últimos (con pelos en toda

la superficie visible). Muy corta y fina en esternos.

Puntuación. En general gruesa y bien marcada, excepto en áreas amarillas de la cara; densa en frente y vértice, más fina en genas; escudo y escutelo con intervalos lisos, irregulares, semejantes al diámetro de los puntos. Triángulo propodeal rugoso. Tergos metasómicos con puntos gruesos, densos, con intervalos cariniformes en áreas laterales. Puntuación muy fina y densa en esternos.

Estructuras. Cabeza más ancha que larga (4,2 : 3,9). Segmentos del flagelo, excepto el segundo (que es corto) algo más largos que anchos. Fóveas faciales bien definidas y lisas, poco más cortas que el largo del escapo. Sutura subantenal interna recta, más larga que el ancho del área subantenal. Clipeo menos de dos veces más ancho que largo (2 : 1,3), proyectado más allá de la tangente orbital inferior por más de la mitad de su largo. Labro convexo con una carina transversal premarginal margen distal suavemente cóncavo. Mandíbulas con un fuerte cordón oblicuo que forma el diente distal. Propodeo con un pliegue longitudinal medio bien marcado. Línea prepisternal terminando en una impresión bien marcada. Célula marginal apreciablemente más larga que la distancia des-

¹Financiado por la Dirección General de Investigaciones de la Universidad Católica de Valparaíso.

²Departamento de Zoología, Universidad Católica de Valparaíso, Casilla 4059, Valparaíso, Chile. Instituto de Entomología, CMCE, Casilla 147, Santiago.

de su extremo al ápice del ala (2,5 : 2). Segunda submarginal con borde anterior tan largo como el posterior. Pterostigma dos veces más largo que el prestigma (medido dentro de la marginal). Patas sin modificaciones. Primer tergo metasómico con cara anterior deprimida, angosta, con bordes marginales bien marcados. Tergos II a IV con un surco proximal angosto y profundo, donde se ajusta el margen posterior del segmento precedente. Fóvea del segundo tergo bien marcada entre los puntos. Último tergo con pequeña placa triangular. Esternos I al V sin modificaciones especiales: VI con profunda escotadura en B en su margen distal. Genitalia y esternos asociados como en figura.

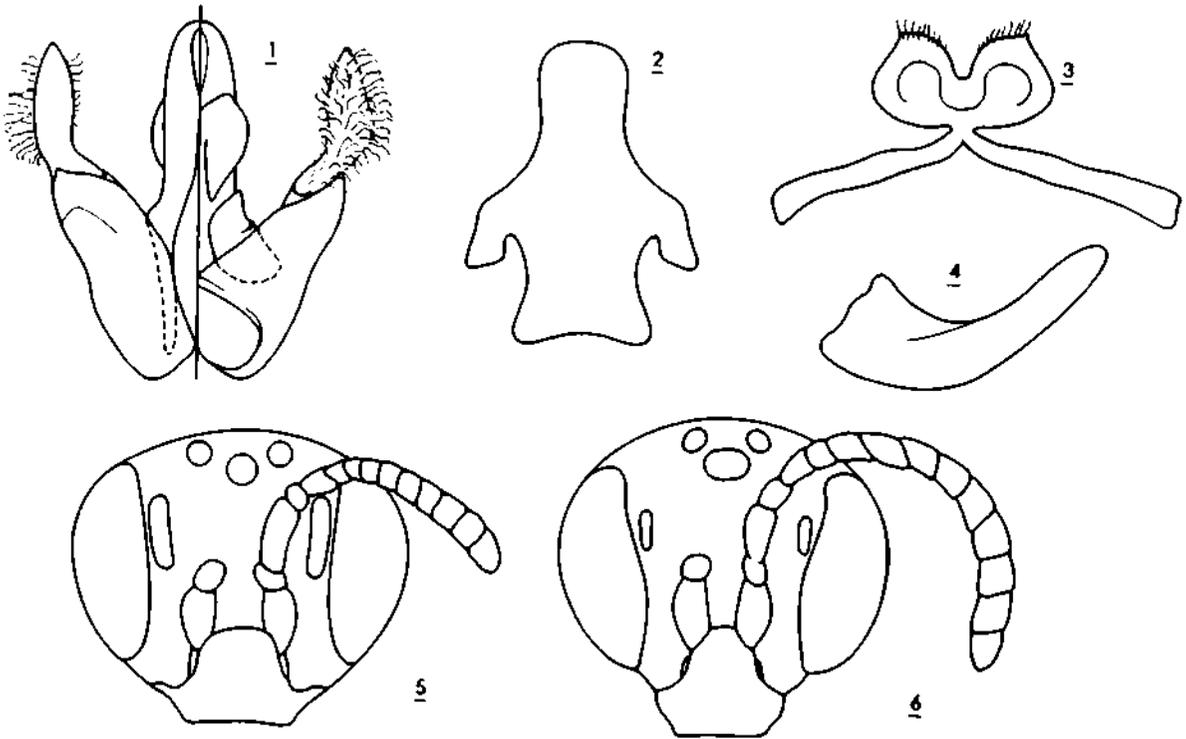
Hembra: Longitud total aproximada: 6,6 mm; ancho de cabeza 1,9 mm; largo ala anterior 4,5 mm.

Coloración. Tegumento café casi negro, más claro en patas. Mandíbulas, faz ventral del flagelo antenal, tégulas y placa basitibial testáceo;

pequeña mancha amarilla en ápice de fémures y proximalmente en tibias pro y mesotorácicas, extendiéndose en el borde anterior del primer par.

Pilosidad. Como en el macho, con bandas marginales en tergos I a IV mejor definidas.

Estructuras. Cabeza más ancha que larga (4,75 : 4,2). Primer segmento del flagelo poco más largo que ancho; segundo a sexto más ancho que largo, alargándose ligeramente los distales. Fóveas faciales bien definidas, más de tres veces más largas que anchas y poco más largas que el escape antenal. Sutura subantenal interna recta, poco más larga que el ancho del área subantenal. Clípeo dos veces más ancho que largo, proyectado más allá de la tangente orbital inferior por poco más de la mitad de su largo. Labro y mandíbulas como en el macho. Línea prepiternal como en el macho. Propodeo rugoso. Célula marginal más larga que la distancia desde su ápice al extremo del ala (2,8 : 2,3). Segun-



Liphanthus quadrfasciatus n.sp. 1. cápsula genital; 2. octavo esterno; 3. séptimo esterno; 4. mandíbula de macho; 5. cabeza de hembra; 6. cabeza de macho.

da submarginal con margen anterior poco más corto que el posterior (0,6 : 0,8). Pterostigma poco más largo que el prestigma dentro de la marginal. Patas sin modificaciones. Primer tergo metasómico con cara anterior deprimida y margen dorsal muy marcado. Tergos II a IV como en el macho. Placa pigidial con un cordón longitudinal medio. Fóvea del tergo II bien marcada entre los puntos.

Holotipo macho, Chile, Antofagasta, Oct., 1976. P. Toro, col. y alotipo: Chile, Antofagasta, Puritama, 28 de Nov., 1959, ambos en Colección Toro. 1 Paratipo hembra, Antofagasta, Puritama 28/Nov./1959, J. Herrera, col. en Colección Instituto de Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago.

Etimología: El nombre de la especie alude a las bandas pilosas metasómicas.

DISCUSION

Esta especie se separa bien en el género *Liphanthus* de acuerdo a la clave de Ruz (1986) y en el subgénero *Leptophanthus* en la clave de Ruz y Toro (1983), sin embargo, los siguientes caracteres representan diferencias significativas de las demás especies conocidas para el Género: pilosidad general larga, que incluye el abdomen; bandas pilosas bien definidas en tergos I a IV; surcos profundos, pero estrechos, proximalmente en tergos II a IV; puntuación gruesa, densa, muy marcada en los tergos metasómicos y, esterno VI de las hembras con profunda escotadura en V.

La cápsula genital y esternos asociados se corresponden también con *Liphanthus*, pero su valor diagnóstico parece ser escaso dada la condición plesiomórfica en que se presentan (Ruz, 1986).

Subgénero *Paranychium*

En 1980 se publicó, junto a la descripción de varias especies de *Callonychium*, un nuevo Subgénero que incluía a todas las especies chilenas, separándolas de las representadas en Argentina. En esa oportunidad, por un desafortunado error, se omitió indicar la especie tipo del Subgénero, con lo cual queda invalidado por disposición del Código de Nomenclatura, en su artículo 13 b.

Esta circunstancia nos fue advertida por la Dra. L. Ruz, a quién agradecemos su gentileza por permitirnos así corregir este error y evitar confusiones posteriores. Damos por esta razón una breve descripción del grupo, remitiendo a las personas interesadas al trabajo de 1980 para una mayor información.

Subgénero *Paranychium*: Suturas subantenas externas claramente curvadas; axilas no acuminadas; primer esterno metasómico de los machos con proceso premarginal medio y hembras con placa pigidial bifurcada.

Especie tipo *Callonychium chilense* (Friese, 1906)

REFERENCIAS

- RUZ, L. 1986. Classification and Phylogenetic Relationships of the Panurginae Bees (Hymenoptera-Andrenidae). Tesis University of Kansas.
- RUZ, L. and TORO, H. 1983. Revision of the Bee Genus *Liphanthus* (Hymenoptera, Andrenidae). Univ. Kansas Sci. Bull., 52 (8): 235-299.
- TORO, H. y M. HERRERA. 1980. Las especies chilenas del Género *Callonychium* (Andrenidae, Apoidea) y descripción de un nuevo Subgénero. An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, 13: 213-225.