

NUEVA ESPECIE DE *BRADYNOBAENINAE**(Hymenoptera, Tiphiiidae)*

VICENTE PÉREZ D'ANGELO

Jefe de la Sección Entomología del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago

ABSTRACT

A new species of *Bradynobaenus* (Hym., Tiphiiidae), *australis* nov., is described and figured in this paper, and means to recognize the three known species from Chile are keyed out.

***Bradynobaenus australis* n. sp.**

Parecida a *Bradynobaenus wagenknechti* Reed 1937, pero se distingue por sus antenas de color negro, alas hialinas, pelos de los tergos metasómicos mucho más cortos y dientes del último esterno más cortos y no aguzados.

♂ : *Color*: tegumento en general de color negro, excepto antenas, propodeo y metasoma que son café oscuros; patas café oscuras, aclarando hacia el extremo distal.

Mandíbulas caoba translúcido; tégulas café translúcido.

Alas hialinas con nervadura más oscura hacia el margen.

Pilosidad: en general blanco sucio, simple, larga y densa en cabeza y mesosoma, más rala en patas y metasoma; con pelos más cortos en el metasoma, especialmente en el lado ventral.

Puntuación: cabeza con áreas lisas en área epistomial, borde inferior de los alvéolos, banda longitudinal media y bordes distal y lateral del clipeo, una estrecha banda que rodea los tres cuartos inferiores del ojo, área malar y zona que circunda a los ocelos.

Resto del tegumento con puntuación: muy fina y densa y con espacios cariniformes en el clipeo y alrededor del borde superior de los alvéolos, aumentando los puntos y el tamaño de ellos en la frente y las áreas paraoculares; región dorsal y parte posterior de las genas y la cabeza con puntos muy densos, aunque algo mayores que los descritos para el clipeo.

Escudo con puntos semejantes a los de la región dorsal de la cabeza, muy densos, aunque un tanto espaciados hacia la zona media

posterior; escutelo con puntuación semejante a la del escudo, pero dejando un área lisa a lo largo de la línea media.

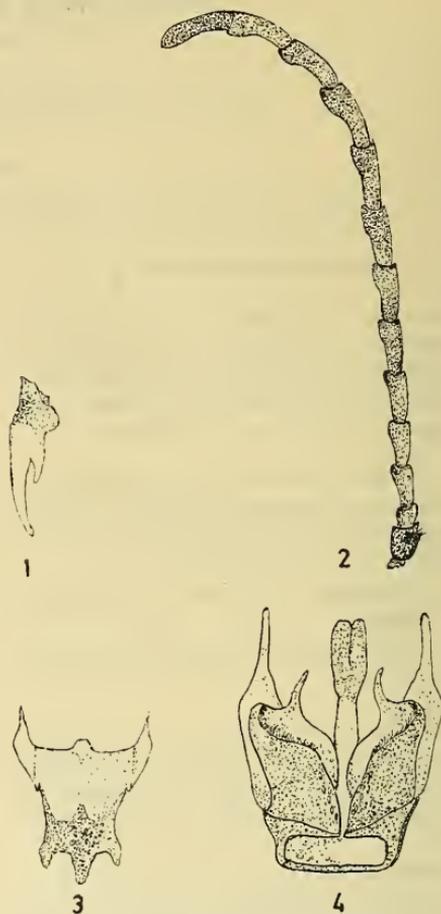
Epinemia lisa con rugosidades transversales; resto del pronoto con puntos muy densos, semejantes a los del escudo; mesoepisterno semejante al escudo, excepto un área lisa que rodea a la escroba episternal; metaepisterno con un área dorsal fina y densamente punteada y el resto liso, con finas arrugas transversales en el área vecina a la sutura mesometapleural; propodeo liso, excepto algunas arrugas que rodean el margen distal del propodeo.

Metasoma con líneas de puntos muy pequeños, separados por distancias mayores de tres veces el diámetro de los puntos, más distanciados aun hacia los tergos posteriores; el tegumento entre ellos finamente areolado, dejando siempre una angosta banda lisa junto al borde distal; primer esterno metasómico totalmente liso; segundo a sexto tergos metasómicos con una ancha banda lisa junto al borde distal, precedida de una o dos líneas de puntos pequeños separados por distancias mayores que cuatro veces su diámetro. Resto de cada tergo con puntos pequeños, bien espaciados e irregularmente distanciados, disminuyendo hacia el extremo del metasoma hasta desaparecer totalmente en el sexto y séptimo tergos; séptimo tergo con algunos puntos pequeños separados por distancias mayores que tres veces el diámetro en la base de los dientes.

Estructura: cabeza más ancha que larga, más angosta que el mesosoma y que el segundo segmento del metasoma (6,3: 7,4: 6,8).

Ojos divergentes hacia arriba, más bien pequeños, casi la mitad del largo de la cabeza (2,6: 5,1) y casi dos tercios más largos que anchos (2,6: 1,7), glabros. Eje mayor del ojo

cae por detrás del cóndilo posterior de la mandíbula. Orbitas internas casi rectas, convergentes por abajo; distancia interorbital superior mayor que la media y la inferior (5,3: 5,2: 5); vértice convexo, claramente elevado por detrás de los ocelos; tangente orbital superior pasa por debajo del vértice; margen posterior procurvado; área órbito-occipital mayor que la ocelo-orbital (1,7: 1,5); carina preoccipital ausente; distancia ocelo-orbital levemente mayor que la alvéolo-orbital (1,6: 1,4); ocelos en triángulo isósceles; distancia interocelar lateral más del doble de la interocelar lateral media (0,9: 0,4); tangente anterior de los ocelos laterales es tangente al ocelo medio; ocelo medio algo más ancho que la mitad del alvéolo (0,5: 0,9); área supraantenal protuberante, claramente elevada por sobre la tangente orbital superior; línea frontal muy levemente marcada, pero algo más prominente en un corto segmento a la altura del alvéolo; no existen carinas paraoculares; paraoculares superiores convexas hacia el centro; paraoculares medias e inferiores en fuerte declive hacia el alvéolo y hacia el borde distal del clipeo; área epistomial marcadamente inclinada hacia el borde distal del clipeo; suturas subantennales no discernibles; distancia alvéolo-clipeal superior lineal; distancia interalveolar algo menor que la alvéolo-orbital y mayor que el diámetro del alvéolo (1,2: 1,4: 0,9); área malar más corta que la mitad de su largo y algo menor que el diámetro del ocelo (0,4: 1,1: 0,4) y semejante a la distancia clipeo-orbital (0,4: 0,4); distancia clipeo-orbital es la mitad del diámetro del alvéolo (0,4: 0,8); clipeo más de ocho veces más ancho que alto, excluyendo el diente medio (4,1: 0,5), proyectado más allá de la tangente orbital anterior, en declive, levantándose hacia el borde distal; borde distal levemente convexo hacia abajo, provisto en su parte media de un fuerte diente, de largo semejante a la altura del clipeo (0,5: 0,5); mandíbulas bidentadas, más de tres veces tan largas como anchas (3,2: 1) (Fig. 1); orificio hipostomial ubicado entre las mandíbulas, en la región inferior de la cabeza; labro triangular muy ancho y con el borde distal levemente emarginado en el centro; antenas de escapo subcilíndrico, más corto que dos veces el largo del pedicelo y menor que el primer flagelómero (0,5:



Bradynobaenus australis n. sp.

Fig. 1: mandíbula.

Fig. 2: antena.

Fig. 3: último esterno metasómico.

Fig. 4: genitalia, en vista ventral.

0,3: 0,7); resto del flagelo con segmentos subiguales, excepto los cuatro últimos que son algo más largos (Fig. 2).

Mesosoma: Pronoto provisto de epicnemia para alojar los fémures protorácicos; sutura episternal y escrobal ausentes; escudo más largo que ancho (6,6: 5,8); largo del escutelo casi tres cuartos de la longitud del escudo y más de cinco veces el largo del metanoto (4,6: 3,5:

0,6), fuertemente protuberante y algo proyectado sobre el metanoto; metanoto vertical, separado del escutelo y del propodeo por hendiduras muy profundas, especialmente de este último; suturas espiraculares no forman triángulo, sino que se unen en la línea media, dando origen a un área basal casi horizontal, mientras que el resto del propodeo es vertical; sutura metaepisterno-propodeal incompleta, marcada sólo hasta la impresión metaepisternal; propodeo lateralmente fusionado con el metaepisterno; espiráculo propodeal con borde anterior protuberante proyectado sobre la abertura espiracular y separado de la impresión metaepisternal por una distancia semejante a su largo (0,6: 0,6).

Metasoma: último tergo metasómico con borde distal en forma de V, con el ápice levemente redondeado; primer esterno inclinado casi verticalmente hacia el borde distal, de modo que la zona basal queda vecina al área basal del segundo tergo; último esterno provisto de tres dientes de ápice más o menos redondeado, siendo los laterales poco menos de la mitad del largo del diente medio (0,3: 0,7) (Fig. 3), diente medio ampliamente proyectado por detrás de la tangente distal de los dientes laterales; genitalia tal como se ilustra en la figura 4.

Holotipo ♂: La Florida (Prov. Concepción), 12 de diciembre, 1957, J. Ramírez coll., en el MNHN.

Paratipos: cuatro machos: tres de San Pedro, 17 de enero, 1957, uno de Concepción, 20 de enero, 1956, todos de la provincia de Concepción y del mismo colector. Un paratipo de San Pedro en el MNHN y los otros tres en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción.

Localidad-tipo: La Florida (Prov. Concepción), 12 de diciembre, 1957, J. Ramírez coll.

Hembra: desconocida.

Observaciones: con ésta, son tres las especies descritas de *Bradynobaenus* para Chile: *B. gayi* Spinola, 1851; *B. wagenknechti* Reed, 1937 y *B. australis* Pérez D'Angello 1968.

Bradynobaenus gayi Spinola 1851, es la especie más grande y se distingue fácilmente por sus antenas negras, mandíbulas ferruginosas, abdomen leonado, pelos del mismo color y patas negras.

Bradynobaenus wagenknechti Reed y *B. australis* nov. son bastante parecidos en tamaño y coloración generales, por lo cual ofrecemos el siguiente cuadro con características para su diferenciación:

Bradynobaenus wagenknechti Reed

Antenas con escapo y pedicelo café oscuros, flagelo café anaranjado.
Alas plomo-blanquizas, lechosas.
Pelos del borde proximal de los tergos metasómicos suelen alcanzar el borde distal e incluso, sobrepasarlo.
Dientes del último esterno muy aguzados y relativamente muy largos.

Bradynobaenus australis Pérez D'Angello

Antenas café oscuras.
Alas hialinas.
Pelos del borde proximal de los tergos metasómicos no sobrepasan los dos tercios del tergo.
Dientes del último esterno relativamente gruesos y cortos.

Nos hacemos un deber en expresar nuestros agradecimientos al Sr. Tomás Cekalović, Conservador del Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, por habernos facilitado el material de estudio; y al Sr. Rodolfo Wagenknecht, por habernos cedido material de comparación.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

SPINOLA, M. DE, 1851, *Bradynobaenus Gayi*, in Gay, Hist. Fis. Pol. Chile, Zool. 6: 286-287, Atlas Zool. Hym.

lám. 3, fig. 5; *Chestus Gayi*, *ibidem*: 307-308, lám. 3, fig. 8.

RUIZ P., FLAMINIO, 1937, Himenópteros de la provincia de Coquimbo. Rev. Chilena Hist. Nat. 40: 160-163.

REED, EDWYN P., 1937, *Bradynobaenus gayi*, Spin. Rev. Chilena Hist. Nat. 40: 327-331, 2 figs.
1944, Hembra de *Bradynobaenus wagenknechti* Reed. Rev. Chilena Hist. Nat. 46-47: 198-199.

REED, J. A., 1941, The thorax of the wingless and short-winged Hymenoptera. Trans. Roy. Ent. Soc. Lond. 91 (8) : 388, 389, 398 y 400, figs. 25 y 40.

