

NOTAS SOBRE TRACHYPUS DENTICOLLIS SPINOLA  
1851  
(Hymenoptera, Sphecidae)

VICENTE PÉREZ-D'ANGELO\*

El género *Trachypus* KLUG 1810 está representado en Chile por una sola especie, *Trachypus denticollis* SPINOLA 1851.

SPINOLA (1815) describió también otra especie, *T. incertus*, basándose en un ejemplar incompleto y cuyas características generales corresponden a *T. denticollis*. Se diferenciaría de ésta, según SPINOLA, porque "el prosternum está poco hinchado, pero no es dentado ni tuberculoso". Se trataría de un ejemplar anómalo, ya que al examinar un gran número de especímenes de *Trachypus denticollis*, si bien es cierto que puede apreciarse cierta variación en el prosterno, nunca se da el caso que describe SPINOLA.

*Trachypus denticollis* SPINOLA 1851 es una especie caracterizada por tener machos de color negro y dos variedades de hembras: negras y rojizas. Además, en las hembras hemos podido observar notables variaciones en la longitud de las mandíbulas, las que pueden experimentar grandes acortamientos por desgaste funcional. Este hecho llama muchísimo la atención en esta especie, ya que tales órganos del aparato bucal son sumamente desarrollados.

## I. SINONIMIA Y REFERENCIAS

SPINOLA in GAY Hist. Fís. Pol. Chile Zool. 6:336-336, *Trachypus denticollis* (1851); ibidem :336-337, *Trachypus incertus* (1851); SAUSSURE Reise Novara :37 (1867); REED An. Univ. Chile 85:644 (1894); ibidem :644-645, *Trachypus denticollis* var. *rufipes* (1894); RUIZ Rev. Chilena Hist. Nat. 27:102, *Philanthus denticollis* (1924); ibidem: 102, *Philanthus denticollis* var. *rufipes* (1924); JAFFUEL y PRION Rev. Chilena Hist. Nat. 30:378, *Philanthus denticollis* (1926); ibidem :378, *Philanthus denticollis* var. *rufipes* (1926); JOSEPH An. Sc. Nat. Zool. (10)11:144-151, *Philanthus denticollis* (1928); JOSEPH Zool. Anzeiger (Wasmann-Festband) :419, *Philanthus denticollis* (1929); GARRALLA y RUIZ Rev. Chilena Hist. Nat. 32:299, *Philanthus denticollis* (1929); ibidem :299, *Philanthus denticollis* var. *rufipes* (1929); RUIZ Rev. Chilena Hist. Nat. 40:164, (1937); GUTIÉRREZ Rev. Chilena Hist. Nat. 43:34 (1940).

\* Museo de la Patagonia. Casilla 504-A. Punta Arenas, Chile.

## II. VARIACIÓN CROMÁTICA

SPINOLA (1851) describió esta especie basándose en una hembra negra; también se refiere a una hembra que difería del tipo "por la preeminencia del color que pasa al leonado rojizo". Esta es la hembra rojiza.

REED (1894) consigna también el hecho de que existen dos variedades entre las hembras. A la rojiza la designa como *Trachypus denticollis* var. *rufipes*. Destaca que la variedad rojiza es más común en la provincia de Colchagua y que de once hembras que colectó en los Baños de Cauquenes, nueve pertenecían a ella.

Autores posteriores a Reed designan a la variedad rojiza de la misma manera que dicho autor: RUIZ (1924), JAFFUEL y PIRION (1926) y GAZULLA y RUIZ (1929).

Las hembras negras presentan las siguientes características cromáticas:

1. ANTENAS: Escapo amarillento con una banda longitudinal de color café en su lado ventral; pedicelo de color café con una leve banda amarillenta en su lado dorsal, hacia el centro; flagelo de color café anaranjado en su lado dorsal y café en su lado ventral.

2. PATAS: Pata protorácica con coxa café negruzca; trocánter de igual coloración, excepto en su extremo distal que es blanquecino amarillento; fémur café negruzco, presentándose amarillento blanquizco en su lado interno y extremo distal; tibia café, con banda amarillenta longitudinal que se inicia en su extremo basal y se prolonga por su lado interno; tarso de color café.

Pata metatorácica: Café oscura, excepto el extremo distal y lado externo del fémur que presenta una mancha amarillo blanquizca.

3. PEDICELO METASÓMICO: Café negruzco con una banda amarillenta, a cada lado.

En las hembras rojizas se mantiene el mismo *habitus*, siendo reemplazado el color café oscuro de antenas, fémur, tibia, tarso y pedicelo metasómico por color anaranjado que le da el aspecto rojizo.

Entre estas dos variedades cromáticas, negra y rojiza, hay grados intermedios, sin definiciones precisas, ya que el color café negruzco de las coxas suele extenderse irregularmente hacia el fémur, oscureciéndose, paralela y progresivamente, el pedicelo metasómico. Hay que destacar que, aunque esto ocurra, nunca desaparecen las manchas laterales del pedicelo metasómico.

Cromáticamente, podemos caracterizar a estas variedades de la siguiente manera:

a) Negra: fémur, tibia, tarso y pedicelo metasómico de color café oscuro.

b) Rojiza: fémur, tibia, tarso y pedicelo metasómico de color anaranjado.

c) Intermedia: zonas distales de fémur, tibia y tarso de color anaranjado y el pedicelo café oscuro o levemente anaranjado.

Las hembras examinadas nos dan el siguiente resultado, indicado en individuos por provincia considerada, de la que poseíamos material:

VARIEDAD CROMÁTICA	Valparaíso	Aconcagua	Santiago	Colchagua	Curicó	Talca	Ñuble	Concepción	Malleco
Negra	1	3	4		1				
Intermedia		3	4		7				
Rojiza		2	6	2	3	1	12	1	6

Los machos son todos negros.

Tanto machos como hembras tienen como característica común de presentar bandas transversales entre el segundo y el penúltimo tergos metasómicos, aunque nunca con regularidad en el número de bandas.

Las hembras poseen seis tergos metasómicos. En el material que hemos examinado encontramos la siguiente frecuencia:

TERGOS METASÓMICOS CON BANDA BLANCA	Valparaíso	Aconcagua	Santiago	Colchagua	Curicó	Talca	Ñuble	Concepción	Malleco
2-4-5	1	7	11		8	1	3		4
—4-5		1	1		3		6	1	1
— —5			1	2			3		1
2— —5			1						

Hay que destacar que en las hembras nunca se presenta la banda en el tercer tergo. Esta aparece cortada en el centro o con indicios de ella, característica que hemos considerado como ausencia.

En los machos, que poseen siete tergos metasómicos, hemos encontrado la siguiente frecuencia:

TERGOS METASÓMICOS CON BANDA BLANCA	Coquimbo	Aconcagua	Santiago	O'Higgins	Curicó	Talca	Ñuble	Concepción	Bío-Bío	Malleco	Llanquihue
— — —5—			3								
— —4—5—			2								
2—3—4—			2							1	
2—3—4—5—			5		4		2				
2—3—4—5—6	3	4	5		4		2				
2—3—4—5—6	3	7	15	1	8		3	1		3	
2— —4—5—6	3	25	32		15	1	9		1		1
2— —4—5	11	3	98		9		2			3	
2— —4			5							1	
2— — — —			1								

Los machos que presentan mayor número de bandas, o sea, en los tergos metasómicos 2°, 3°, 4°, 5° y 6°, poseen también dos manchas blanquizco amarillentas en las áreas laterales del propodeo.

### III. VARIACIÓN DE LA LONGITUD DE LAS MANDÍBULAS

En los machos no se observa más variación que la que corresponde en proporción a su tamaño.

En las hembras, que utilizan las mandíbulas para excavar sus nidos y alisar sus paredes según las observaciones de CLAUDE JOSEPH (1928), estos órganos se presentan acortados notablemente, según la intensidad del trabajo a que hayan sido sometidas (figura 1).



Fig. 1. Mandíbulas de hembras de *Trachypus denticollis*.



## IV. RESUMEN

El autor describe la variación cromática que presenta *Trachypus denticollis* SPINOLA 1851 (Hymenoptera, Sphecidae), especie que presenta machos de color general negro y hembras que corresponden a dos variedades cromáticas: negras y rojizas. Analiza, tanto para machos como para hembras, la frecuencia con que se presentan las bandas transversales en los tergos metasómicos, en ejemplares de distintas localidades de norte a sur del país.

Finalmente, ilustra la variación de la longitud de las mandíbulas en las hembras, que suelen presentar diversos grados de desgaste de acuerdo con el uso a que han sido sometidas durante la confección de sus nidos.

## V. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

## GAZULLA, P. y F. RUIZ

1929. Los insectos de la Hacienda "Las Mercedes". Rev. Chilena Hist. Nat. 32: 299.

## GUTIÉRREZ A., RAMÓN

1940. Insectos capturados en Río Blanco. Rev. Chilena Hist. Nat. 43: 94.

## JAFFUEL, F. y A. PIRÓN

1926. Himenópteros del valle de Marga-Marga. Rev. Chilena Hist. Nat. 30: 378.

## JOSEPH, CLAUDE

1928. Recherches biologiques sur les Prédateurs du Chili. An. Sc. nat. Zool. (10): 11: 144-151.

1929. Le repos nocturne chez quelques Hyménoptères du Chili. Zool. Anzeiger (Wasmann-Festband): 419.

## SAUSSURE, H. DE

1867. Reise der Osterreichischen Fregatte Novara 2, Hym.: 87.

## REED, E. P.

1894. Los fosores o avispas cavadoras. An. Univ. Chile 85: 644-645.

## RUIZ P., F.

1924. Himenópteros del cerro San Cristóbal. Rev. Chilena Hist. Nat. 27: 102.

1937. Himenópteros de la provincia de Coquimbo. Rev. Chilena Hist. Nat. 40: 164.

## SPINOLA, M. DE

1851. In GAY Hist. Fís. Pol. Chile Zool. 6: 335-337

