

---

# DESCRIPCIÓN DEL COMPLEJO FÁLICO DE *Thesprotia brevis* Giglio-Tos, 1915 (Insecta: Mantodea: Thespidae)

Description of the phallus complex of *Thesprotia brevis* Giglio-Tos, 1915  
(Insecta: Mantodea: Thespidae)

Antonio A. Agudelo R.  
& Lina M. Chica E.

Lic. Biología  
A. A. 302 Bogotá D. C. (Colombia)  
E-mail: mantidarvm@yahoo.com

## RESUMEN

Se extrajo de un ejemplar macho de *Thesprotia brevis* Giglio-Tos, 1915 el complejo fállico para su descripción por primera vez. Se detallan algunos aspectos del género *Thesprotia* Stal, 1877.

**Palabras clave:** Falómero, mántidos, tibias delanteras.

## ABSTRACT

It was extracted of a male copy of *Thesprotia brevis* Giglio-Tos, 1915 the phallus complex for their description for the first time. Some aspects of the genus *Thesprotia* Stal, 1877 are detailed.

**Key words:** Falómero, mántidos, front tibias.

## INTRODUCCIÓN

Luego de que STAL (1877) separara algunas especies del género *Oligonyx* para ponerlas en el nuevo y afín género *Thesprotia*, este fue ubicado por SAUSSURE & ZEHNTNER (1894) dentro del grande y heterogéneo grupo Miopteriges, reportando 5 especies 3 descritas por ellos, *T. vidua*, *T. macilenta* (posiblemente sinónimo de *T. alvarengai* Sauss & Zehnt.- (JANTSCH, 1999)), *T. fuscipennis* y 2 por Saussure *T. filiformis* (1869) y *T. subhyalina* (1870), esta última junto con *T. vidua* pasaron a ser sinónimos de *T. infumata* (Serville 1839). GIGLIO-TOS (1919) organiza la subfamilia Oligonicinae a la que entra a pertenecer el género, separándolos de otros como *Miopteryx*, *Pseudomiopteryx* y *Musonia* con los que SAUSSURE & ZEHNTNER (*op cit.*) y CHOPARD (1912) los habían unido. REHN (1935) reconoce la propuesta de GIGLIO-TOS (*op cit.*) describiendo una nueva especie (*T. insolita*) con una generosa información, lo cual permite compararla ampliamente con

el ejemplar de *T. brevis* encontrado en la Orinoquia. *T. caribea* Rehn & Hebard, 1938 es la más reciente especie descrita del género.

BEIER (1935) como sucedió con la mayoría de las subfamilias de Thespidae propuestas por GIGLIO-TOS (*op cit.*), presenta a *Thesprotia* dentro de la tribu Oligonychini de la subfamilia Thespiinae, esta Tribu excluía a los géneros *Bantia* y *Bantiella* y conservaba 2 del Viejo Mundo: *Parairidoptery* y *Haannia*. Sin embargo este mismo autor (1964) realza la tribu a subfamilia Oligonychinae, terminación que TERRA (1995) desconoce, validando según el orden cronológico la propuesta de GIGLIO-TOS (*op cit.*) como verdadero término a *Oligonicinae*.

El género *Thesprotia* representa junto con *Oligonyx* una de las formas más extrañas y sorprendentes dentro de la adaptación de los mántidos, sus tibias delanteras exponen una exótica forma casi reducida en donde las espinas se ven limitadas, apenas, a una en el margen externo, y como razón propia de su fenotipo, a dos en la parte dorsal. Es extraño, pues ya SAUSSURE & ZEHNTNER (*op cit.*) lo exaltaban, con esta modificación que les permite capturar sus presas. Si bien su aspecto delicado no les confiere la suficiente fuerza como para soportar ciertos insectos; además, sus cortas tibias escasas de espinas tampoco favorecen la captura. Seguramente estos actos se ven facilitados en parte por la presencia de la garra tibial y las espinas del fémur (Fig. 1).

*Thesprotia* es un género monotípico muy emparentado con *Oligonyx*, precisamente de allí viene la especie tipo (*Oligonyx filiformis* Saussure, 1869) y otras especies anteriormente ubicadas en este género como *T. graminis* Escuder, 1877; y *T. subhyalina*.

Por su aspecto y forma depende de un medio herbáceo en donde poder camuflarse, sus colores son castaños claros como el de algunas gramíneas, lo cual le permite confundirse en ellas. El macho capturado por el método de barrido con red, sobresale por su pequeño tamaño, razón por la que lleva su nombre específico *brevis*, del cual sólo se conocía el ejemplar tipo, otro macho registrado para el Paraguay y algunos ejemplares citados por JANTSCH (1999).

### DESCRIPCIÓN DEL COMPLEJO FÁLICO DE *T. BREVIS*

Aunque no se pudo comparar el complejo fállico del ejemplar tipo de Paraguay depositado en el Museo Cívico de Génova con el recolectado en la Orinoquia colombiana, es conveniente empezar la descripción de este tipo de órgano, para mejorar la diagnosis de

las especies, sobre todo en Mantodea, orden del que se conocen muy pocas. Existen algunas referencias dadas por HEITZMANN- FONTENELLE (1964, 1965, 1968), CERDÁ (1993) y AGUDELO & CHICA (2002), quienes reconocen el valor de una adecuada descripción de la genitalia en este tipo de insectos.

**Falómero dorsal izquierdo (Fig. 2):** con el proceso apical lobulado y la lámina dorsal en la parte media levantada, sin formar un proceso anterior; la lámina ventral proyecta su apófisis faloide hacia la derecha abajo, luego curvándose a la izquierda y posteriormente hacia abajo a manera de signo de interrogación (?), este va acompañado de un largo lóbulo membranoso en forma de gancho curvado hacia la izquierda.

**Falómero ventral (Fig. 3):** amplio, con el proceso distal lobulado y proyectado hacia la derecha y abajo.

**Falómero dorsal derecho (Fig. 4, 5):** es largo en forma de gancho curvo hacia la izquierda doblando su ápice ventralmente. Presenta una placa ventral pequeña y poco desarrollada, y un proceso ventral triangulado terminando en una punta finísima.

**Material examinado:** 1 Macho. COLOMBIA. **Vichada**, PNN El Tuparro. 15, ene., 2001. Herbáceo. *Agudelo y Chica*. [Col. Per. Agudelo, A.].

## AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y el Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico por su valioso apoyo. Al Biólogo Jorge E. Morales (UDFJC) por su constante colaboración. Al M.V.Z. Julián A. Salazar director del Boletín por su generosa asistencia de revisión.

## BIBLIOGRAFÍA

- AGUDELO, A.; CHICA, L. 2002.- Mántidos. Introducción al conocimiento del orden Mantodea. *Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico*, Bogotá. 90 pp.
- BEIER, M. 1935.- Mantodea. Familia Mantidae, subfamilia Thespinae. *Genera Insectorum*, 200: 32pp.
- \_\_\_\_\_. 1964.- Ordnung Mantodea Burm., 1838. En: *Brons Klassen des Tierreichs V. Abt. III. Liefg.*, 5 : 850- 970.
- CERDÁ, F. 1993.- Valor Taxonómico del complejo fálico en mántidos neotropicales, (Dictyoptera: Mantodea). *Bol. Entomol. Venez.*, 8 (1): 33-52.
- CHOPARD, L. 1912.- Contribution a la faune des Orthopteres de la Guyane Francaise. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 80: 315-350.

GIGLIO-TOS 1915.- Mantidi esotici, Genere e specie nuove. *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 46: 134-200.

\_\_\_\_\_ 1919.- Saggio di una nuova classificazione dei Mantidi. *Bull. Soc. Ent. It.*, 49: 50-87.

\_\_\_\_\_ 1927.- Orthoptera Mantidae: *Das Tierreich*, (Berlín-L). 50: 6-339.

HEITZMANN-FONTENELLE, T., 1964.- Estudio morfológico de *Acanthops erosula* Stal, 1877 (Mantodea: Acanthopidae). *Papeis Avulsos Zool.*, 16: 229-241.

\_\_\_\_\_ 1965.- *Acontiothespis concinna* (Perty, 1832) (Mantodea, Acontiothespinae)- Descrição Morfológica. *Papeis avulsos Zool.* 17: 227-287.

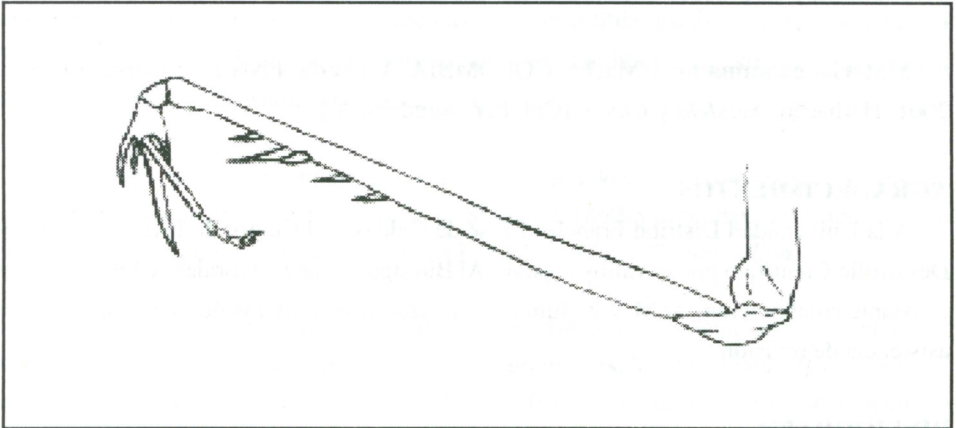
\_\_\_\_\_ 1968.- *Acontiothespis brevipennis* (Saussure, 1871) (Mantodea, Acontiothespinae)- Descrição Morfológica. *Papeis avulsos Zool.*, 21: 99-110pp.

JANTSCH, L. J. 1999.- Estudos filogenéticos em mantodeos americanos (Insecta: Pterygota: Mantodea). Tese de doutorado. Pontificia Univesidade Católica do Rio Grande do Sul. 137 pp.

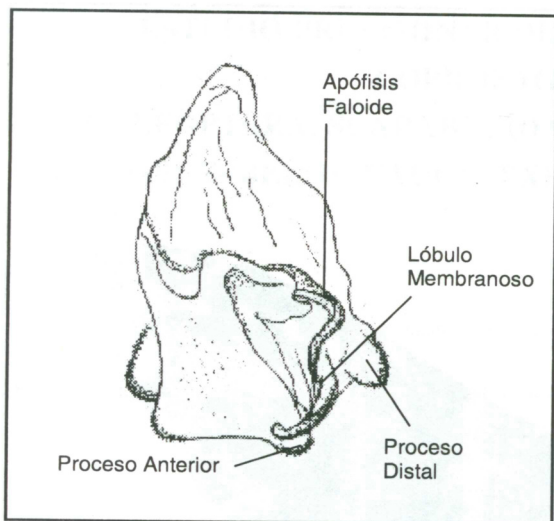
REHN, J. 1935.- The Orthoptera of Costa Rica. Parte I. Mantidae. *Proc. Ac. Nat. Sci. Phil.* 87: 167-272.

SAUSSURE & ZEHNTNER 1894.- Insecta Orthoptera. Familia Mantidae. *Biol. Centr. Amer.* 1: 123-197.

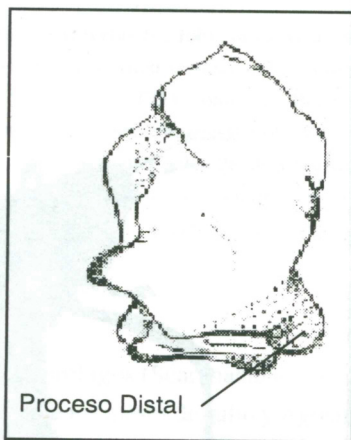
TERRA, P. S. 1995.- Revisao sistematica dos géneros de Louva - A - Deus da regioa neotropical (MANTODEA). *Rev. Bras. Ent.*, 39 (1): 13 - 94.



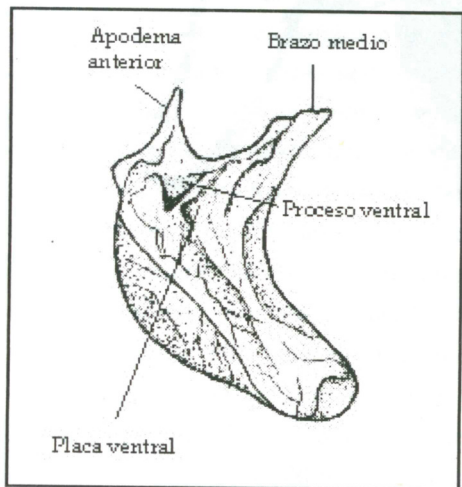
**Figura 1.** Pata anterior de *Thesprotia brevis*, (Ilust. Augelo & Chica, 2002)



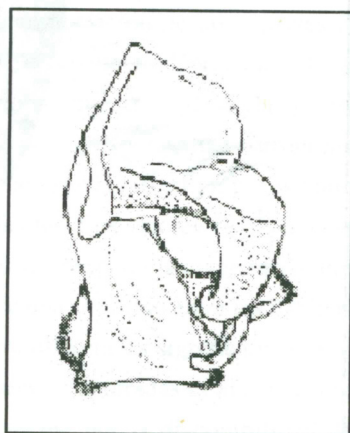
**Figura 2.** Complejo fálico de *Thesprotia brevis*, sin el falómetro dorsal derecho (vista dorsal) (Ilus. Agudelo & Chica)



**Figura 3.** Falómetro ventral de *Thesprotia brevis* (vista ventral) (Ilus. Agudelo & Chica)



**Figura 4.** Falómetro dorsal derecho de *T. brevis*, (vista ventral). (Ilust. Agudelo & Chica)



**Figura 5.** Complejo fálico de *T. brevis* completo (vista dorsal) (Ilust. Agudelo & Chica)