
**PHASMOMANTIS CHAMPIONI SAUSSURE &
ZEHNTNER, 1894 NUEVO REGISTRO DE MANTIDO
PARA COLOMBIA Y DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA
ESPECIE DE PSEUDOPOGONOGASTER BEIER, 1942
PARA LA CORDILLERA OCCIDENTAL**

(INSECTA: MANTODEA)

Julián A. Salazar E. (M.V.Z.)
Museo de Historia Natural
Universidad de Caldas

RESUMEN

Se reporta la presencia de *Phasmomantis championi* Sauss.& Zehnt., por primera vez para Colombia que era conocida sólo de Centroamérica (Panamá y Costa Rica), mediante ejemplares logrados en la región pacífica de nuestro país. *Pseudopogonogaster muscosa* sp.n. (Holotipo hembra, Colombia; Chocó, cerro el Inglés, Cordillera Occidental) es descrita e ilustrada con base en una hembra depositada en la colección del Museo Entomológico de la Universidad del Valle, Cali.

PALABRAS CLAVE: Chocó, Colombia, Mantodea, *Phasmomantis*, registro, *Pseudopogonogaster muscosa* sp.n., taxonomía.

ABSTRACT

Phasmomantis championi Sauss.& Zehnt., is recorded in detail for the first time for the Colombian fauna, preliminary known only of central America (Panamá and Costa Rica) through specimens taken in the pacific region. *Pseudopogonogaster muscosa* n.sp. (Holotype female, Colombia; Chocó: Cerro el Inglés, western cordillera) is described and illustrated on the basis of a female deposited in the "Museo de Entomología" del Valle University, Cali city.

KEY WORDS: Chocó, Colombia, Mantodea, *Phasmomantis*, record, *Pseudopogonogaster muscosa* n.sp., taxonomy.

INTRODUCCION

La fauna de mántidos que habita Colombia, es en la actualidad pobremente conocida. Exceptuando los estudios publicados por Morgan Hebard, quién analizó un material procedente de algunos lugares durante la década de 1920, existen vastas regiones en el país aún inexploradas en este campo. Por lo anterior es nuestro propósito en publicar el registro de especies raras capturadas recientemente y que aumentan la lista de las especies colombianas ofrecida por el autor en otro artículo (SALAZAR, 1999). En adición, J.I.V-Tibatá hace lo propio con la especie *Heterovates pardalina* Sauss., que era desconocida también aquí (ver Págs.98 del boletín).

Phasmomantis championi (figs. 1-3) es una especie conocida y figurada por Saussure y Zehntner en 1894, mediante la descripción de una única hembra procedente del volcán de Chiriquí, Panamá y cuyo holotipo se encuentra depositado en el Museo Británico de Historia Natural (J. Marshall, com. pers.).

Años más tarde esta especie fue descrita como *Stagmomantis longicollis* Werner, a través de un macho de Panamá y sinonimizada después por M. Hebard (REHN, 1935). Basado en el poco conocimiento que se tenía de la especie, GIGLIO-TOS (1917) erige el género *Tauromantis* y lo diferencia de *Phasmomantis* Sauss., por características propias del pronoto y los élitros. CERDA (1996) también lo considera aparte por diferencias encontradas en la forma de los cercos, pero no lo cita para Venezuela. No obstante, TERRA (1995) invalida estas conclusiones y lo incluye como un sinónimo genérico de *Phasmomantis*. GIGLIO-TOS (1917,1919) igualmente, crea el grupo de los *phasmomantes* para considerar esta especie netamente neotropical, diferenciándola de *stagmomantes* por sus élitros. GIGLIO-TOS (1927) y TERRA (op.cit.) citan además de Panamá, a Costa Rica como países donde se encuentra *Ph. championi* e incluyen a otra: *Ph. sumichrasti* Sauss., conocida de Centroamérica y Estados Unidos.

Pero es en REHN (1935) donde encontramos la nota más explicativa de *Phasmomantis championi* indicando localidades para Costa Rica y dando a entrever su posible presencia en Colombia, mediante una cita errónea suministrada por M. Beier en 1931 como de "Chiriqui-Columbien" y denunciada por Hebard en 1933. Por lo demás REHN (op.cit.) dice que no hay información disponible sobre esta especie fuera de Costa Rica y Panamá. Recientemente hemos podido constatar su presencia en Colombia, capturando una hembra en el Chocó por la siguiente localidad: CHOCÓ: San José del Palmar, Río Hábita, 800 msnm. Marzo de 1999 (J. I. Vargas. leg.)

Esta cita amplía considerablemente su rango de distribución, desde Centroamérica hasta la selva húmeda tropical del Chocó biogeográfico. Parece ser que *Ph. championi* ojo

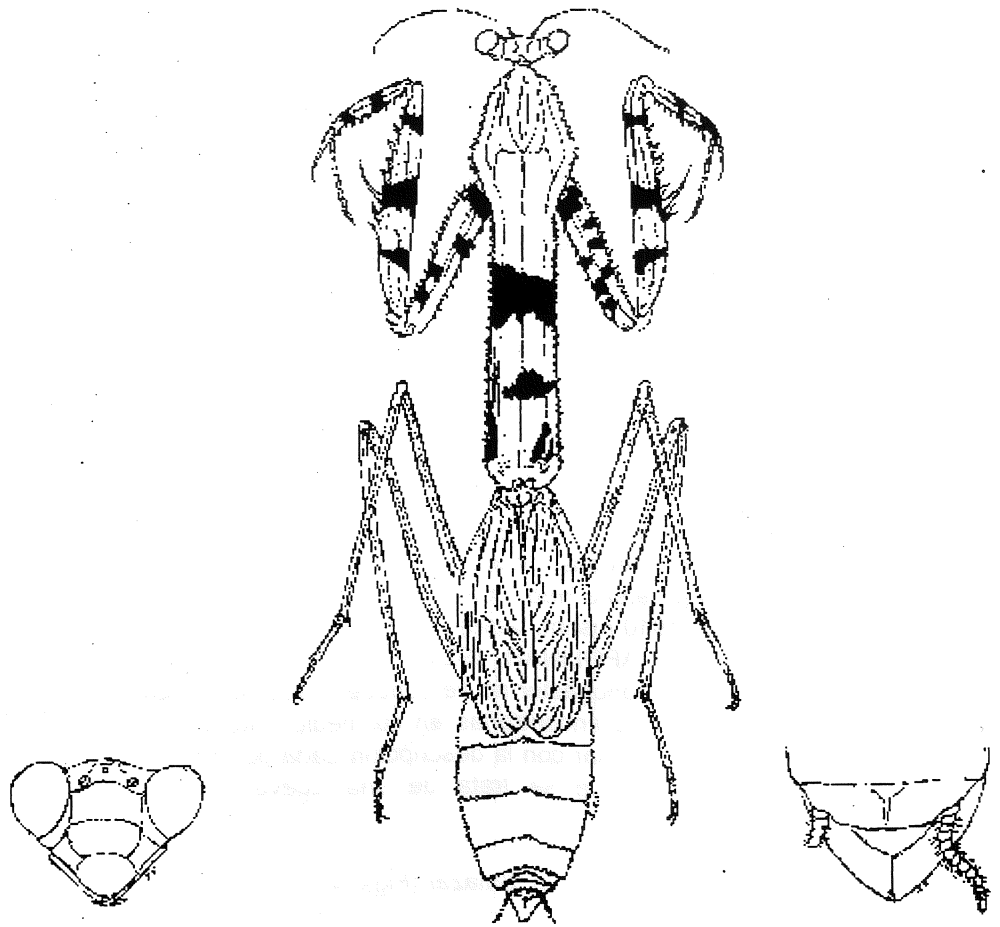


Fig. 2 Cabeza frontal

Fig 1. *Phasmomantis championi*
(Sss. & Z.) vista dorsal

Fig.3 Cerco ventral

Ph.championi es una especie de dosel, puesto que fue capturada a más de tres metros de altura sobre el follaje, y por su gran tamaño recuerda a las especies de *photininae* del género *Macromantis* Sauss. Como otro dato, registros de ejemplares colombianos no fueron confirmados para el Museo de Historia Natural de París (R. Roy com.pers.) ni en el Museo Británico (J. Marshall com.pers.), existiendo si, otro probable ejemplar de Fusagasugá. Cundinamarca, conservado en el Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional, sede Bogotá.

Datos: Long.corp.mm.: 111; Long.pron.mm.: 50; Long.Metaz.mm.: 33;
Long.elitr.mm.: 29

Durante una visita efectuada en el mes de Noviembre del 99 al Museo Entomológico de la Universidad del Valle, tuvimos la fortuna de encontrar un extraordinario espécimen de mántido perteneciente a *Pseudopogonogaster* Beier, 1942. Este singular género, muy emparentado con *Pogonogaster* Rehn, 1918, fue descrito por dicho autor, a través de una hembra recogida por el notable lepidopterólogo alemán Richard Haensch en Ecuador (Balzapamba) y está caracterizado por presentar sobre el dorso del abdomen unas curiosas láminas foliaceas que son insólitas dentro de los oligonictinos. La única especie conocida hasta el momento era *Pseudopogonogaster mirabilis* Beier, y fue considerada por éste como muy afin a *Pogonogaster*, que tiene a su vez sólo dos especies: *P.tristani* Rehn, 1918 de Costa Rica y *P.latens* Hebard, 1919 de Colombia (GIGLIOTTOS, 1927; TERRA, 1995). Ambas descritas con base a ejemplares del sexo femenino, y una de ellas (*P.latens* Heb.), procedente de la Cordillera Occidental de Colombia (Río Aguacatal, 1940 msnm, Valle) y depositada en el Museo Nacional de Washington (HEBARD, 1919; APOLINAR, 1924). Por lo que sabemos hasta ahora, otras especies de *Pseudopogonogaster* no se conocen dada su extrema rareza en colecciones y a la dificultad de encontrarlas en su medio natural. Una cuidadosa comparación del presente ejemplar con la descripción dada por BEIER (1942) para *Ps.mirabilis* permite concluir que se trata de una nueva especie descrita a continuación:

***Pseudopogonogaster muscosa* sp. n., Salazar (Figs. 4 – 8)**

Material: Holotipo hembra, Colombia: Chocó: Cerro el Inglés. 2400 msnm, I -1987, Expedición Botánica, depositado en la colección del Museo de Entomología, Universidad del Valle, Cali. Macho: Desconocido.

Coloración corporal café oscura. Cabeza comprimida, triangular, escudo frontal transversal, ocelos vestigiales, vértice recto, antenas filiformes, largas y anilladas de café oscuro. Ojos redondeados, ovaliformes y prominentes. Ccxa anterior amarillo clara, casi tan larga como la longitud del pronoto, robusta. con una mancha oscura en su mitad, su borde anterior provisto de 4-5 espinas largas, romas y separadas. Borde posterior fino. romo y algo denticulado. Fémur anterior café claro amarillento,

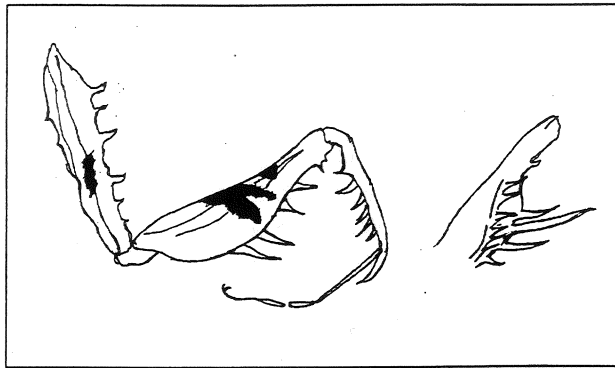


Fig. 4. *Pata Raptorial*

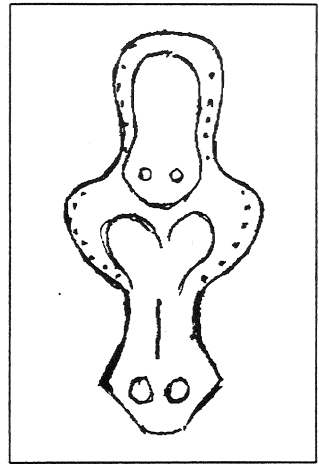


Fig. 5. *Pronoto, dorsal*

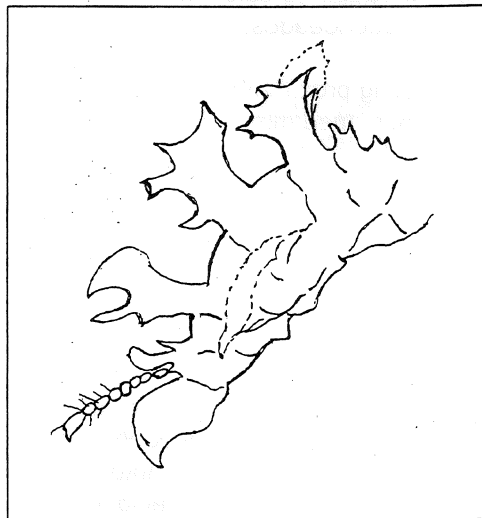


Fig. 6. *Abdomen, lateral*

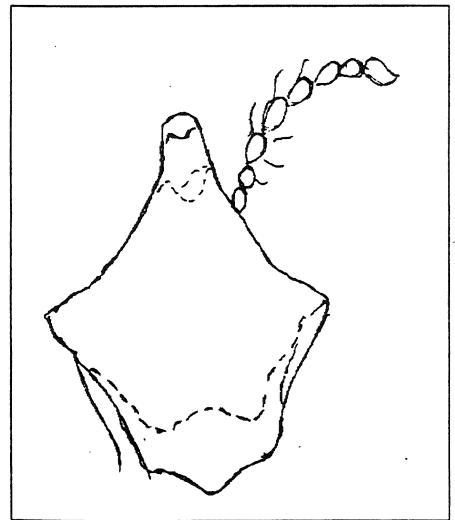


Fig. 7. *Placa supraranal*

muy robusto, atravesado por una mancha café clara en la región medial, casi tan larga como ancha, con 4 espinas externas prominentes, 7 espinas internas, y 4 espinas discoidales (una de ellas, la 3 alargada y puntiaguda). Tibia anterior con 7 espinas internas. Pronoto con la prozona provista de 2 tubérculos cónicos y la metazona más corta que las coxas anteriores. Dilatación supracoxal con la expansión lateral ensanchada algo hacia la región cefálica, con punta roma y redondeada atrás. Fisura pronotal con dos proyecciones tuberculares cónicas y abultadas adelante. Márgenes del pronoto con denticulaciones microscópicas. Metazona elongada, corta con tubérculo terminal pequeño. Carina dorsal débil. Tégminas y alas muy cortas, foliáceas dispuestas en muñones. Abdomen abultado, con los 3 primeros segmentos provistos cada uno de unas dilataciones foliáceas altas y delicadas, la más notable en el primer segmento abdominal. Dichas formaciones presentan proyecciones dorsales, irregulares y caprichosas a la manera de un líquen o musgo. A los lados del abdomen tiene ensanchamientos foliáceos cuadrangulares y redondeados. Cuarto y quinto segmentos abdominales con proyecciones laminares pequeñas y delgadas. Placa supranal linguiforme y en escudo, con lámina medial notable que se proyecta más allá de la región subgenital. Patas medias y posteriores largas, delgadas y anilladas de café claro en fémures y tibias. Cercos algo pilosos, simples con artículos redondeados.

Datos: Long.corp.mm.: 22; Long.pron.mm.: 7; Long.proz.mm.: 3; Long.metaz.mm.: 4; coxa ant.mm.: 7; fémur ant.mm.: 8; fémur med.mm.: 7.5; tib.ant.mm.:4; met.mm.:5.

DISCUSIÓN

Pseudopogonogaster muscosa sp.n., es similar a *Ps.-mirabilis* Beier.1942 de Ecuador, pero difiere por su menor tamaño; por sus robustos fémures cefálicos con una sola manchita medial (en *mirabilis* son delgados y esbeltos con 5 manchas irregulares), placa supranal linguiforme (en *mirabilis* es gruesa). Sin embargo TERRA (1995) duda de real validez del género y sólo la confía a la descripción original dada por BEIER (1942). Esta nueva especie de *Pseudopogonogaster* se distingue de *Pogonogaster latens* Heb., especialmente en su pata raptora, ya que ésta tiene la coxa y el fémur anterior muy delgados y con denticulaciones no tan manifiestas y pequeñas. La garra tibial en *P.latens* termina en una o dos espinas demás muy notables, en *Ps.muscosa* la garra es simple, sin espinas adicionales. Por otro lado, debemos decir que esta nueva especie recuerda por su pronoto, a las especies del género *Thrinaconyx* Sauss., 1892 (SJÖSTEDT.1930).

ETIMOLOGÍA: El nombre de *Ps.muscosa*, se deriva del latín muscus = musgo, por su cuerpo foliáceo que recuerda a un musgo o líquen (MACCHI, 1958).

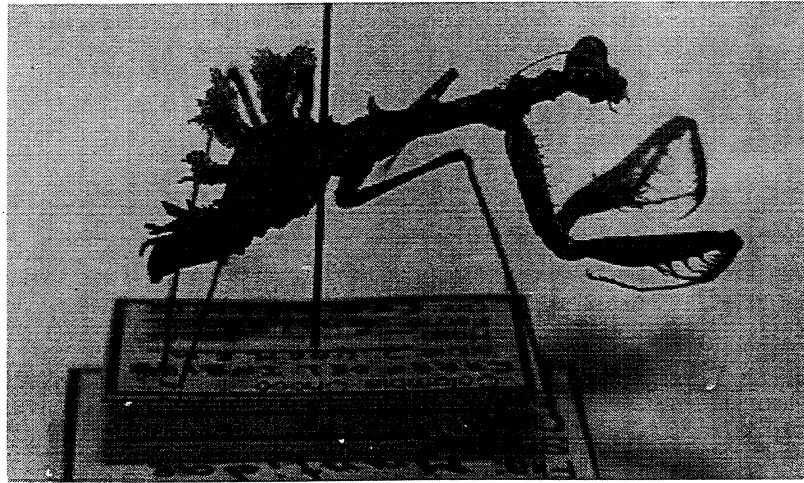


Fig. 8. Vista lateral del holotipo *Ps. muscosa* Salazar

ECOLOGÍA: Aunque no conocemos nada sobre su comportamiento natural, REHN (1935) describe el hábitat para la especie *Pogonogaster tristani*, compuesto por bromelias, epífitas y parásitas del bosque nublado de Costa Rica. Por lo anterior es muy posible que *Ps. muscosa* viva en un hábitat similar, ubicado en áreas altas y montañosas de la Cordillera Occidental de Colombia (Serranía del Paraguas, cerro el Inglés y lugares vecinos)

AGRADECIMIENTOS

A Mauricio Bollino (Italia), Reinhard Gaedike (Instituto Entomológico Alemán), Zolt Bálint (Museo de Historia Natural de Hungría), Malcolm Edmunds (Universidad de Lancashire, UK) y Carlos López Vaamonde (Colegio Imperial Inglés) por su gran colaboración bibliográfica. Equipo técnico para estudio fue gentilmente cedido por la Dra Nancy Carrejo y las señoritas Margarita Lozano y Angela Arcila del Museo de Entomología, Facultad de Ciencias, U. del Valle, Cali. Las salidas de campo tuvieron el apoyo de José I. Vargas y John Fredy "Piti". Los doctores Roger Roy del Museo de Historia Natural de París, Francia y Judith Marshall de la división para el manejo de colecciones en el Museo Británico, brindaron decidido auxilio para la localización de los tipos originales citados en esta nota.

BIBLIOGRAFÍA

- APOLINAR, M., 1924.- Especies nuevas y observaciones sobre Dermópteros (sic) y Ortópteros colombianos. Familia de los Mántidos. Bol. Soc. Col. Cient. Nat., 75: 45-50.
- BEIER, M., 1942.- Neue und seltene Mantodeen aus Deutschen Museen. Ann. Nat. Mus. Wien., 52: 126-154.
- CERDA, F.J., 1996.- Mantodea de Venezuela. Géneros y lista preliminar de especies. Parte III. Bol. Ent. Ven. (NS), 11 (2): 89-101.
- GIGLIO-TOS, E., 1917.- Mantidi esotici. Boll. Soc. Ent. It., 48: 43-108.
- _____, 1919.- Saggio di una nuova classificazione dei Mantidi. Boll. Soc. Ent. It., 49: 50-87.
- _____, 1927.- Orthoptera. Mantidae. Das Tierreich, 50: 6-339. Berlin und Leipzig.
- HALLAN, J., 1996.- Checklist of the Mantodea. LA. Count. Mus. Biocats. Texas. edu.
- HEBARD, M., 1919.- Studies in Dermaptera and Orthoptera of Colombia. First paper. families Blattidae. Mantidae and Phasmidae. Trans. Am. Ent. Soc., 45: 89-178 Pls. 15-21.
- JANTSCH, L.J., 1986.- Descrioes de duas Novas especies de Acantiothespini (Mantodea, Hymenopodidae, Acromantinae). Revta. Bras. Ent., 30(1): 13-15.
- MACCHI, L., 1958.- Diccionario de la Lengua Latina. ed. Don Bosco. Buenos Aires.
- REHN, J.A.G., 1935.- The Orthoptera of Costa Rica. Part I. Mantidae. Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphia. 87: 167-272. pls. 7-10.
- SALAZAR, J. A.-1999.- Celc Materno en *Stagmomantis theophila* Rehn, 1904 y un Listado de las especies de Mantodea conocidas para Colombia. Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. Caldas., 3: 7-12.
- SAUSSURE, H. & ZEHNTNER, L. 1894.- Flie Mantidae (in) Biología Centrali - Americana. 1: 123-196. pls. 6-10.
- SJÖSTEDT, Y., 1930.- Orthopterentypen im Naturhistorischen Reichsmuseum zu Stockholm. Arkiv. For Zoologi., 21 (32): 1-43. pls. 1-18.
- TERRA, P.S., 1995.- Revisao sistemática dos Géneros de Louva-a-Deus da Regiao Neotropical (Mantodea). Revta Bras. Ent., 39 (1): 13-94.