

## SOBRE ALGUNOS TIPOS DE MANTODEA AMERICANOS DEPOSITADOS EN EL MUSEO BRITÁNICO DE HISTORIA NATURAL\*

*Julián A. Salazar-E<sup>1</sup> y Martín B. D. Stiewe<sup>2</sup>*

### Resumen

En este artículo se ilustran algunos tipos de mantidos americanos que sirvieron de base para nominar y describir especies que se encuentran depositadas en el Museo Británico de Historia Natural de Londres. Se incluyen comentarios taxonómicos adicionales y apuntes sobre su distribución.

Palabras clave: America, distribución, Mantodea, ilustración, tipos, especies, sinonimias.

## ILLUSTRATIONS OF SOME TYPES OF AMERICAN MANTODEA DEPOSITED IN THE BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY)

### Abstract

This paper deals includes the illustrations of some types of American Mantodea which served as the basis for the denomination and description of several species deposited in the British Museum (Natural History), London (BMNH). Some additional taxonomical information and distribution notes are included.

Key Words: America, distribution, Mantodea, illustration, types, species, synonyms.

### INTRODUCCIÓN

Un aporte crucial en el estudio de los insectos tropicales es la información obtenida en los muestreos de especies propias de ciertas regiones, o bien, de las colecciones entomológicas, en especial, con el material tipo allí depositado (ACKERY & SMILES, 1976).

Lo anterior ha sido patente igualmente en el orden Mantodea y sus diversos tópicos (SJOSTEDT, 1930; NISHIDA, 1979; JANTSCH, 1991; MURKHERJEE *et al.*, 1992; ROY & CUCHE, 2008). La publicación de EHRMANN (2002) sobre las especies del mundo ha sido de enorme utilidad, pues identifica en qué museos se encuentran depositados los tipos de mantis hasta ahora descritos. Una labor similar fue publicada por GIGLIO-TOS (1927) y más recientemente por AGUDELO *et al.*, (2007), con todas las especies americanas pero omitiendo tales depósitos, factor que limita en su momento una consulta más profunda en cuestión.

\* Recibido 27 de julio de 2007, aceptado 27 de julio de 2008.

<sup>1</sup> Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas. A.A. 275, Manizales. E-mail: julianadolfo@hotmail.com

<sup>2</sup> United Kingdom, Berkshire, Bray, 10 Westbrook, SL6 2DQ. E-mail: martinsti@gmx.de

Este trabajo pretende divulgar fotografías de algunos de los tipos de Mantodea que se encuentran conservados en el Museo de Historia Natural de Londres y facilitar también información sobre las localidades originales, morfología y estado de preservación de tales ejemplares. Por ser un orden relativamente pequeño en el número de especies, si lo comparamos con otros tipos de insectos, los Mantodea tienen una sinonimia bien establecida o publicada (OTTE & SPEARMAN, 2005).

## MATERIAL Y MÉTODO

Las especies tipo consideradas por fotografías en este trabajo se reconocen por tener una etiqueta roja o verde circular distintiva, adicionadas de otros rótulos que incluyen la localidad, el colector y en algunos casos el año cuando fue divulgado el material. El estudio primordial que sirvió para la descripción de las especies aquí consideradas fue el de SAUSSURE & ZEHNTNER (1894), reforzado por otras publicaciones como las de STAL (1877), KIRBY (1904), REHN (1904, 1911, 1935), BEIER (1930, 1935a, 1935b), HEBARD (1921), GIGLIO-TOS (1927), TERRA (1995), JANTSCH (1999), EHRMANN (2002) y en especial MARSHALL (1975), quien hizo un pormenorizado recuento del material tipo depositado en el Museo Británico de Historia Natural (cuyo acrónimo conocido es **BMNH**) y de otras instituciones europeas. Las fotos de la lista mencionada a continuación fueron tomadas por el segundo autor con una cámara Sony DSC-F717 - Raynox M-250. Se sigue la metodología empleada por SALAZAR (2006).

- 1.- *Phasmomantis championi* Saussure & Zehntner, 1894. **BMNH**
- 2.- *Phyllomantis laurifolia* Saussure & Zehntner, 1894. **BMNH**
- 3.- *Stagmatoptera septentrionalis* Saussure & Zehntner, 1894. **BMNH**
- 4.- *Thrinaconyx fumosus* Saussure & Zehntner, 1894. **BMNH**
- 5.- *Mionyx saevus* Saussure & Zehntner, 1894. **BMNH**
- 6.- *Acanthops godmani* Saussure & Zehntner, 1894. **BMNH**
- 7.- *Stagmomantis festae* Giglio-Tos, 1927. **BMNH**
- 8.- *Macromantis nicaraguae* Saussure & Zehntner, 1894. **BMNH**
- 9.- *Lobovates chopardi* Deeleman-Reinhold, 1957. **RMNH** (Museo de Historia Natural de Leiden, Holanda).

## RESULTADOS

### Especies tipo

- 1.- *Phasmomantis championi* Saussure & Zehntner (Fig.1)  
Saussure, H. & Zehntner, L. *Biol. Centr. Amer.*, I : 149-150, pl 7., Fig. 6, ♀ (1894)  
Kirby, W. *Syn. Cat. Orthopt.*, 1: 254-255 (1904)

- Giglio-Tos, E. *Bol. Soc. Ent. It.*, 18: 57-58 (1917)  
 Werner, F. *Konowia*, 4: 163-164 (1925)  
 Giglio-Tos, E. *Mantidae, Das Tierreich*: 390-391 (1927)  
 Beier, M. *Mitt. Zool. Staat. Mus. Hamb.*, 45: 18 (1931)  
 Beier, M. *Gen. Insect.*, 203: 97-98, pl. 3, Fig. 9, ♀ (1935)  
 Rhen, J.A.G. *Proc. Ac. Nat. Sci. Phil.*, 87: 251-252 (1935)  
 Marshall, J. *Bull. Mus. Brit. Hist. Nat.*, 31 (8): 313 (1975)  
 Terra, P.S. *Rev. Bras. Ent.*, 39 : 71 (1995)  
 Jantsch, L. *Est. Fil. Mant. Amer* : 113 (1999)  
 Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 4: 28-30, Figs. 1-3, ♀ (2000)  
 Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 5: 51 (2001)  
 Ehrmann, R. *Mantodea. Natur und Tier*: 276 (2002)  
 Salazar, J. A. *Biota Col.*, 3 (1): 125 (2002)  
 Agudelo, A. *Ins. de Col.*, 3: 57 (2004)  
 Otte, D. & Spearman, L. *Mantida spec. File*: 205 (2005)

Esta gran especie de mantido cuyo holotipo está en aceptable estado de conservación, fue capturada en algún lugar del volcán de Carriquí, Panamá, proveniente de los lotes de G. C. Champion para el proyecto de la Biología Central-Americana. La figura de los autores muestra a una hembra en todo su esplendor, con las alas y élitros extendidos; en contraste, sus tres pares de patas aparecen recogidas en el espécimen seco. Lo anterior induce a creer que por mucho tiempo el ejemplar permaneció bien montado antes de sufrir encogimiento. No obstante, RHEN (1935) objeta dicha figura afirmando que hizo falta enfatizar suficientemente el marcado carácter subtriangular de la extensión supracoxal del pronoto. Este ejemplar tipo como los examinados de Colombia, tiene manchas ocráceas o café y los detalles morfológicos propios del género descrito por SAUSSURE & ZEHNTNER (1894).

Otro carácter diagnóstico es la forma de las tegminas, que según TERRA (1995) es lo que lo diferencia de *Tauromantis* Giglio-Tos, otro género invalidado en la actualidad (OTTE & SPEARMAN, 2005). WERNER (1925) describe a *Phasmomantis longicollis* de la misma región por un macho depositado en el Museo de Historia Natural de Estocolmo, Suecia, pero tal nombre es un sinónimo de *championi* (BEIER, 1935; EHRMANN, 2002). *Ph. championi* está presente también en territorio colombiano (SALAZAR, 2000a, 2001).



Fig. 1 *Phasmomantis championi* lateral Holotype



*Phasmomantis championi* labels Holotype

## 2.- *Phyllomantis laurifolia* Saussure & Zehntner (Fig.2)

Saussure, H. & Zehntner, L. *Biol. Centr. Amer.*, 1: 183, pl. 6, Fig. 6, ♀ (1894)

Stal, C. *Syst. Mant.*, 4 (10): 88-89 (1876)

Kirby, W. *Syn. Cat. Orthopt.* I: 284 (1904)

Giglio-Tos, E. *Bol. Soc. Ent. It.*, 49: 68, 72 (1919)

Giglio-Tos, E. *Mantidae, Das Tierreich*: 354, 517 (1927)

Sjostedt, Y. *Arkiv. for Zool.*, 21 (32). 13 (1930)

Beier, M. *Mitt. Zool. Staat. Hamburg*, 45: 19-20 (1931)

Beier, M. *Gen. Insect.*, 196: 5, 203: 98-99 (1934, 1935)

Rehn, J. A. G. *Proc. Ac. Nat. Sci. Phil.*, 87: 265-267 (1935)

Marshall, J. *Bull. Mus. Brit. Hist. Nat.*, 31 (8): 317 (1975)

Terra, P.S. *Rev. Bras. Ent.*, 39 : 71-72 (1995)

Jantsch, J. *Est. Fil. Mant. Amer* : 102 (1999)

Ehrmann, R. *Mantodea. Natur und Tier* : 67 (2002)

Otte, D. & Spearman, L. *Mantida spec. File* : 167-168 (2005)

La excelente figura suministrada por los autores concuerda muy bien con el aspecto actual del holotipo hembra que representa al género *Phyllomantis* Saussure, excepto por la pérdida de las patas media y posterior derechas debidas al paso del tiempo. *Ph laurifolia* fue registrada para Bugaba (Panamá) y es un sinónimo reciente de la especie *Antemna rapax* descrita por Stal en 1876 basado en un inmaduro procedente de Chiriquí y depositado en el Museo de Historia Natural de Estocolmo-Suecia (SJOSTEDT, 1930).

REHN (1935) en su magnifico trabajo sobre los mantidos de Costa Rica, hizo un detenido análisis taxonómico de esta enigmática especie, tanto que estuvo en su comienzo considerada en los géneros *Neacromantis* (Beier, 1931) y *Phyllomantis* (Sauss.), invalidados actualmente (OTTE & SPEARMAN, 2005). Aparentemente la hembra *A. rapax* es rara en su medio natural, puesto que en colecciones registradas en el Instituto Nacional de Biodiversidad de Costa Rica solo se han colectado machos (INBIO). Recientemente, en nuestra revista del 2007 (Vol. 11), un ejemplar aparece fotografiado en todo su esplendor. Es muy posible que esta especie habite igualmente el Chocó biogeográfico de Colombia.



Fig. 2 *Phyllomantis laurifolia* (*Antemna rapax*), dorsal, Holotype[1]

*Phyllomantis laurifolia* (*Antemna rapax*), labels, Holotype

3.- *Stagmatoptera septentrionalis* Saussure & Zehntner (Fig. 3)

- Saussure, H. & Zehntner, L. *Biol. Centr. Amer.*, I: 186-187, pl. 3, fig. 2, ♀ (1894)  
 Kirby, W.F. *Syn. Cat. Orthopt.*, I: 300 (1904)  
 Rehn, J.A.G. *Gen. Insect.*, 119: 13 (1911)  
 Giglio-Tos, E. *Bol. Soc. Ent. It.*, 49: 75 (1919)  
 Hebard, M. *Trans. Am. Soc. Ent. Soc.*, 55: 139-149 (1919)  
 Hebard, M. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 57: 160-161 (1921)  
 Hebard, M. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 58: 344 (1922)  
 Apolinar, M. *Bol. Soc. Col. Cienc. Nat.*, 75: 49 (1924)  
 Giglio-Tos, E. *Mantidae, Das Tierreich*: 596 (1927)  
 Rehn, J. A. G. *Proc. Ac. Nat. Sci. Phil.*, 87 : 248-251 (1935)  
 Apolinar, M. *Rev. Ac. Col. Cienc. Ex. Fis. Nat.*, 1 (3): 227, Figs. 2-4 (1937)  
 Marshall, J. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist.*, 31(8): 324 (1975)  
 Vélez, R. A. *Cat. Mus. Ent. FLG* : 7 (1989)  
 Terra, P.S. *Bol. Bras. Ent.*, 39: 65 (1995)  
 Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 2 : 107-108 (1998)  
 Jantsch, L. J. *Est. Fil. Mant. Amer* : 97-98 (1999)  
 Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 3: 10 (1999)  
 Ehrmann, R. *Arthropoda*, 7 (4): 10 (1999)  
 Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 4: 68, 73 (2000)  
 Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 5: 49, 131 (2001)  
 Ehrmann, R. *Mantodea. Natur und Tier*: 330 (2002)  
 Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 6: 79 (2002)  
 Salazar, J. A. *Biota, Col.*, 3 (1): 125 (2002)  
 Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 7: 230 (2003)  
 Agudelo, A. *Ins. de Col.*, 3: 56 (2004)  
 Otte, D. & Spearman, L. *Mantida spec. File*: 299-300 (2005)

La localidad tipo de esta especie registrada por los autores es también Bugaba, Panamá. La figura de la hembra publicada en Biología Central Americana es casi exacta a la apariencia del ejemplar depositado en el Museo Británico, que no tiene perfecta asimetría en cuestión. Ellos, así mismo, describen la variedad *minor* de Colombia y Venezuela, además de la forma *incerta* Giglio-Tos que constituyen sinónimos de *septentrionalis* (OTTE & SPEARMAN, 2005). Este insecto es de amplia distribución en Centroamérica y Norte de Suramérica (AGUDELO *et al.*, 2007). Un detallado estudio descriptivo de *St. septentrionalis* se puede consultar en HEBARD (1919) y REHN (1935), amén de numerosos autores que la citan en trabajos sobre fauna regionales.

4.- *Thrinaconyx fumosus* Saussure & Zehntner (Fig. 4)

- Saussure, H. & Zehntner, L. *Biol. Centr. Amer.*, I: 179, pl. 10. Figs.4-10 (1894)  
 Kirby, W.F. *Syn. Cat. Orthopt.*, I: 279 (1904)  
 Hebard, M. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 58 (4): 333-334 (1922)  
 Giglio-Tos, E. *Mantidae, Das Tierreich*: 264 (1927)  
 Beier, M. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6: 446 (1930)  
 Sjostedt, Y. *Arkiv. For Zool.*, 21 (32): 24-25 (1930)  
 Beier, M. *Gen. Insect.*, 200: 12, pl. 1, Fig. 9 (1935)  
 Rehn, J. A. G. *Proc. Ac. Nat. Sci. Phil.*, 87 : 186-187 (1935)  
 Marshall, J. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist.*, 31 (8): 315 (1975)  
 Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 3: 10 (1999)  
 Jantsch, L. J. *Est. Fil. Mant. Amer* : 63 (1999)

- Salazar, J. A. *Biota Col.*, 3 (1): 124 (2002)  
 Ehrmann, R. *Mantodea, Natur und Tier*: 356 (2002)  
 Agudelo, A. *Ins. de Col.*, 3: 54 (2004)  
 Otte, D. & Spearman, L. *Mantida spec. File*: 375 (2005)

En la serie de Biología Central Americana, los autores describieron las dos únicas especies conocidas del género *Thrinaconyx* Saussure: *Th. kirschianus* de Colombia, cuyo holotipo está en el Museo de Geneva pero sin lugar de captura específico (EHRMANN, 2002). La segunda *Th. fumosus* reviste especial interés, ya que además de ser descrita para el volcán de Carriquí-Panamá, BEIER (1930) cita la isla Gorgona como otra localidad conocida para esta especie, por un ♂ depositado en el Museo Británico.

Dicho autor en las referencias que suministra sobre este ejemplar, da unas coordenadas específicas que corresponden a este pequeño archipiélago ubicado en el pacífico colombiano (IGAC, 2004) (ver también a SALAZAR, 2002). SAUSSURE & ZEHNTNER (*op. cit.*), al describir el holotipo de este mantido, figuran a blanco y negro la cabeza, el pronoto, el fémur, la tibia anterior, el élitro y alas izquierdos. El ejemplar seco que representa el tipo se halla en deficiente estado de preservación. Por otra parte BEIER (1935) y más recientemente EHRMANN (2002) citan a Panamá, Costa Rica, Brasil y Bolivia como otros países donde se conoce esta especie. El nombre genérico y específico de *Costaricella fasciata* propuesto por SJOSTEDT (1930) es un sinónimo reciente de *Th. fumosus* (ver igualmente a REHN, 1935; TERRA, 1995).



Fig. 3 *Stigmatoptera septentrionalis* dorsal Holotype [1]

*Stigmatoptera septentrionalis* labels Holotype

Fig. 4 *Thrinaconyx fumosus dorsal* Syntype*Thrinaconyx fumosus dorsal* labels Syntype5.- *Mionyx saevus* Saussure & Zehntner (Fig. 5)

Saussure, H. & Zehntner, L. *Biol. Centr. Amer.*, I: 167, pl. 8 Figs. 12-14 (1894)

Kirby, W.F. *Syn. Cat. Orthopt.*, I: 277 (1904)

Hebard, M. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 57: 156 (1921)

Hebard, M. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 58 (4): 334-335 (1922)

Apolinar, M. *Bol. Soc. Col. Cienc. Nat.*, 75: 48 (1924)

Giglio-Tos, E. *Mantidae. Das Tierreich*: 263 (1927)

Beier, M. *Gen. Insect.*, 200: 11, Fig. 8 (1935)

Rehn, J.A.G. *Proc. Ac. Nat. Sci. Phil.*, 87: 181 (1935)

Apolinar, M. *Rev. Ac. Col. Cienc. Ex. Fis. & Nat.*, 1 (3): 227 (1937)

Marshall, J. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist.*, 31 (8): 324 (1975)

Terra, P. S. *Rev. Bras. Ent.*, 39 (1) : 47 (1995)

Jantsch, L. J. *Est. Fil. Mant. Amer* : 73 (1999)

Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 3: 10 (1999)

Salazar, J. A. *Biota Col.*, 3 (1): 124 (2002)

Ehrmann, R. *Mantodea. Natur und Tier*: 296 (2002)

Agudelo, A. *Ins. de Col.*, 3: 54 (2004)

Otte, D. & Spearman, L. *Mantida Spec. File*: 374-375 (2005)

*M. saevus* ha sido tratado como un sinónimo reciente de *Pseudomusonia lineativentris* Stal, cuyo holotipo se encuentra depositado en el Museo de Historia Natural de Viena-Austria (EHRMANN, 2002). El ejemplar figurado aquí es uno de los dos sintipos existentes en el Museo Británico, propuesto por los autores para describir a *M. saevus*, y proviene del volcán de Chiriquí, Panamá. El ejemplar del museo se encuentra en aceptable estado de preservación, excepto por la ausencia de las patas (el otro tiene el abdomen perdido (MARSHALL, 1975)). De otra parte, GIGLIO-TOS (1927) y BEIER (1935) consideran el nombre de *lineativentris* bajo el género *Eumionyx* Giglio-Tos, 1927, sinónimo de *Pseudomusonia* Werner (1909). Esta especie fue registrada para la región de Andagoya- Antioquia, Colombia por HEBARD (1921) y APOLINAR (1924).



Fig. 5 *Mionyx saeva* (*Pseudomusonia lineativentris*) dorsal Syntype

*Mionyx saeva* (*Pseudomusonia lineativentris*) labels Syntype

#### 6.- *Acanthops godmani* Saussure & Zehntner (Fig. 6)

Saussure, H. & Zehntner, L. *Biol. Centr. Amer.*, I: 181, pl. 6. ♂ (1894)

Kirby, W.F. *Syn. Cat. Orthopt.*, I: 282 (1904)

Rehn, J. A. G. *Proc. Nat. Mus. Smith. Inst.*, 27 : 570 (1904)

Giglio-Tos, E. *Mantidae. Das Tierreich* : 512-513 (1927)

Beier, M. *Gen. Insect.*, 196 : 3 (1934)

Rehn, J. A. G. *Proc. Ac. Nat. Sci. Phil.*, 87 : 263-265, pl. 8, Figs. 8-10 (1935)

Travassos, L. *Arq. Zool.*, 4 (6) : 196-197 (1945)

Marshall, J. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist.*, 31 (8): 316 (1975)

Terra, P. S. *Rev. Bras. Ent.*, 39 (1) : 30 (1995)

Jantsch, L. J. *Est. Fil. Mant. Amer* : 76 (1999)

Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 4: 66 (2000)

Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 5: 45 (2001)

Salazar, J. A. *Biota Col.*, 3 (1): 123 (2002)

Ehrmann, R. *Mantodea. Natur und Tier*: 49 (2002)

Agudelo, A. *Ins. de Col.*, 3: 52 (2004)

Lombardo, F. & Ippolito, S. *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 97 (6): 1095-1096 (2004)

Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 8: 216 (2004)

Otte, D. & Spearman, L. *Mantida Spec. File*: 9 (2005)

TRAVASSOS (1945) aclara detalladamente la verdadera identidad y distribución de esta especie con respecto a *A. tuberculata* Chopard, al igual que LOMBARDO & IPPOLITO (2004), quienes examinaron el tipo y lo relacionan con *A. bidens* Hebard. Tal como acontece con *Phasmomantis championi*, *Phyllomantis laurifolia*, y *Stagmatoptera septentrionalis* el holotipo de *A. godmani* es figurado por los autores completo con los élitros y alas extendidos; en contraste, el ejemplar seco se dispone igual pero con el abdomen retraído y la pata posterior derecha ausente. *A. godmani* parece ser una especie exclusivamente centroamericana, ya que los ejemplares examinados por J. Salazar del Chocó biogeográfico en Colombia, tienen amplias diferencias morfológicas, por lo que hubo necesidad de describirlas como pertenecientes a una nueva especie: *A. chocoensis* Salazar, 2005 (AGUDELO *et al.*, 2007).

Fig. 6 *Acanthops godmani* Holotype BMNH [1]*Acanthops godmani* Holotypus labels

### 7.- *Stauromantis festae* Giglio-Tos (Fig. 7)

- Giglio-Tos, *Bol. Soc. Ent. It.*, 48: 54-55 (1917)  
 Giglio-Tos, E. *Mantidae. Das Tierreich*: 382-384 (1927)  
 Rehn, J. A. G. *Proc. Nat. Mus. Smith Inst.*, 27 : 563-564 (1904)  
 Kirby, W.F. *Syn. Cat. Orthopt.*, I: (1904)  
 Chopard, L. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 85: 162-163 (1916)  
 Hebard, M. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 58 (4): 340 (1922)  
 Hebard, M. *Proc. Ac., Sci. Phil.*, 76: 131-132 (1924)  
 Werner, F. *Konowia*, 4 (3-4): 163-164 (1925)  
 Beier, M. *Gen. Insect.*, 203: 96 (1935)  
 Marshall, J. *Bull. Brit. Mus. Hist. Nat.*, 31(8): 315 (1975)  
 Terra, P. S. *Rev. Bras. Ent.*, 39(1): 70 (1995)  
 Jantsch, L. *Est. Fil. Mant. Amer* : 116 (1999)  
 Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 4: 74 (2000)  
 Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 5: 50 (2001)  
 Lombardo, F. & Agabiti, B. *J. Orthopt. Res.*, 10: 97-99 (2001)  
 Ehrmann, R. *Mantodea. Natur und Tier*: 332-333 (2002)  
 Salazar, J. A. *Biota Col.*, 3 (1): 126 (2002)  
 Agudelo, A. *Ins. de Col.*, 3: 57 (2004)  
 Otte, D. & Spearman, L. *Mantida Spec. File*: 212 (2005)

En 1904 RHEN describe a *Stagmomantis theophila* por un ♂ procedente de Turrialba, Costa Rica, y depositado en el Instituto Smithsonian (H. N.) de Washington. Años más tarde E. GIGLIO-TOS (1917) describe el nombre genérico y específico de *Stauromantis festae*, tomando como base una pareja; la ♀ procedente de la localidad de Vinces, Ecuador y el ♂ de Guayaquil (MARSHALL, 1975). Este ultimo figurado aquí, representa el sintipo de *S. festae* sinonimizado con *St. theophila* junto a *Stagmomantis insatiabilis* Rehn, 1904, *St. denticulada* Chopard, 1910 y *St. denticollis* Werner, 1925 (TERRA, 1995; JANTSCH, 1999). Dicho ejemplar se encuentra en buen estado de conservación con las patas dobladas y sus rótulos consignan a puño y letra la determinación realizada por Giglio-Tos como tipo de *St. festae*. *Stagmomantis theophila* tiene gran distribución, ya que se ha registrado desde Centroamérica a Ecuador (LOMBARDO & AGABITI, 2001).



Fig. 7 *Stauromantis festae* (*Stagmomantis theophila*) dorsal Syntype

*Stauromantis festae* (*Stagmomantis theophila*) labels Syntype

#### 8.- *Macromantis nicaraguae* Saussure & Zehntner (Fig. 8)

Saussure, H. & Zehntner, L. *Biol. Centr. Amer.*, I: 150 (1894)

Kirby, W.F. *Syn. Cat. Orthopt.*, I: 272 (1904)

Giglio-Tos, E. *Mantidae. Das Tierreich*: 324 (1927)

Beier, M. *Gen. Insect.*, 200: 121 (1935)

Rehn, J. A. G. *Proc. Ac. Nat. Sci. Phil.*, 87: 212 (1935)

Marshall, J. *Bull. Brit. Mus. Hist. Nat.*, 31 (8): 320 (1975)

Maes, J. M. *Rev. Nic. Ent.*, 8: 16, Fig. 16 (1989)

Cerda, F. *Bol. Ent. Venez.*, 12 (1): 34 (1993)

Terra, P. S. *Rev. Bras. Ent.*, 39 (1): 73 (1995)

Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 2: 108 (1998)

Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 3: 11 (1999)

Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 4: 74 (2000)

Ehrmann, R. *Mantodea. Natur und Tier*: (2002)

Salazar, J. A. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 6: 80 (2002)

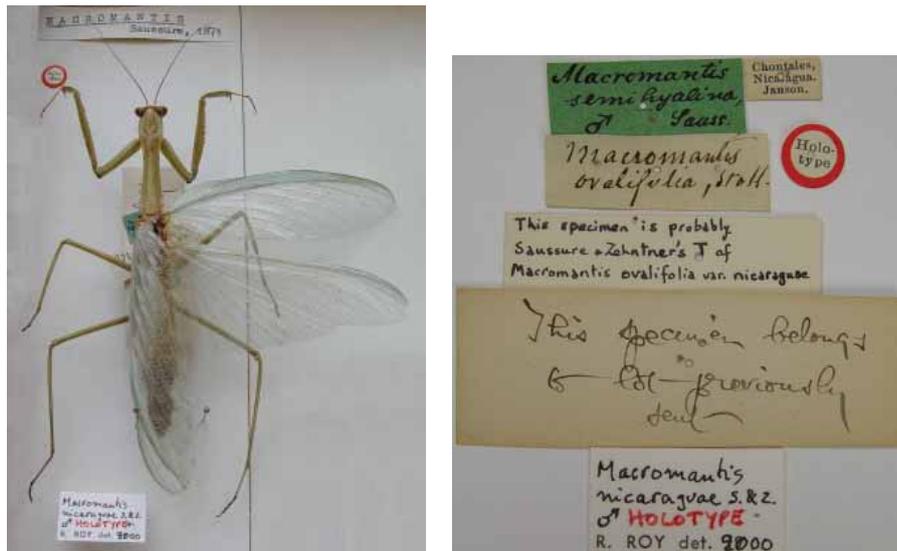
Salazar, J. A. *Biota Col.*, 3 (1): 126 (2002)

Roy, R. *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 107 (4): 414 (2002)

Agudelo, A. *Ins. de Col.*, 3: 58 (2004)

En 1894 SAUSSURE & ZEHNTNER describieron brevemente a esta especie como una variedad de *Macromantis ovalifolia* Stoll, mediante un ♂ adulto procedente de Chontales, Nicaragua. Ellos la adscribieron provisionalmente a falta de más ejemplares. Esta situación fue aclarada 118 años después por ROY (2002), quien en su revisión de las especies del género tuvo la oportunidad de revisar ejemplares de ambos sexos y compararlos morfológicamente con las otras tres especies conocidas.

El aspecto que ofrece el holotipo de *nicaraguae* depositado en el Museo Británico es el de un insecto bien conservado, mostrando el élitro y ala derechos extendidos en abanico. La designación de tal holotipo fue realizada por R. Roy en el año 2000, por una etiqueta blanca escrita con su puño y letra. En adición, otra de color blanquecino y dorsal acompaña al espécimen. Esta es una especie centroamericana que habita el bosque húmedo tropical de bajura hasta los 800- 1000 msnm. Es probable que su rango de distribución alcance el Chocó biogeográfico, el Magdalena medio hasta el Noroccidente de Ecuador (SALAZAR, 2000, 2001, 2002).

Fig. 8 *Macromantis nicaraguae*, holotype, BMNH[1]*Macromantis nicaraguae* Holotype labels

#### 9.- *Lobovates chopardi* Deeleman-Reinold (Fig. 9)

Deelman-Reinold, G.L. *Zool. Med. Hist. Mus. Leiden*, 35 (6): 65-67, pl. II ♂ (1957)

Terra, P. S. *Rev. Bras. Ent.*, 39 (1): 69 (1995)

Jantsch, L. J. *Est. Fil. Mant. Amer* : 87 (1999)

Lombardo, F. *Mitt. Mus. Nat. Berlin, Dt. Ent.*, 47: 92-93 (2000)

Ehrmann, R. *Mantodea. Natur und Tier*: 209 (2002)

Otte, D. & Spearman, L. *Mantida Spec. File*: 311 (2005)

El tipo que sirvió para la descripción del género y especie válidos *Lobovates chopardi* está depositado en el Museo de Historia natural de Leyden, Holanda. Por sus caracteres diagnósticos que describe la autora, este mantido singular exhibe rasgos intermediarios con el género *Vates* Burmeister, al ostentar sobre el rostro un tubérculo ocelar proyectado sobre los ojo, y con *Zoolea* Serville por sus fémures anteriores lobulados dorsalmente a nivel distal. En adición, las antenas en esta mantido son pectinadas.

Muy pocos ejemplares de *L. chopardi* son conocidos en colecciones, pues además del tipo, LOMBARDO (2000) examinó otro supuesto ejemplar (que aparece en

este trabajo ilustrado), depositado en el Museo de Berlín, Alemania. Esta especie y géneros monotípicos solo se han registrado para Centroamérica (El Salvador) y México (TERRA, 1995; JANTSCH, 1999).



Fig. 9 *Lobovates chopardi* male lateral, ZMB Berlin

## AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer al personal del Departamento de Entomología del Museo Británico de Historia Natural de Londres, en especial a la Dra. Judith Marshall y George Beccaloni, por su incondicional apoyo y sugerencias a este trabajo. Los créditos fotográficos del segundo autor se deben a la cortesía del copyright @ BMNH.

## BIBLIOGRAFÍA

- ACKERY, P. & SMILES, R.L., 1976.- The type specimens of the Heliconiinae (Lep: Nymph.) in the British Museum (N.H.). *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist.*, 32 (5): 173-214 + 39 pls.
- AGUDELO, A., 2004.- Mantidos de Colombia (Dyct. Mantodea) (en) *Insectos de Colombia*, 3: 43-60, U. Nac. de Colombia, IIAVh., Bogotá.
- AGUDELO, A., LOMBARDO, F. & JANTSCH, L.J., 2007.- Checklist of the Neotropical mantis (Ins. Dyct. Mantodea). *Biota Col.*, 8 (2): 105-158.
- APOLINAR, M., 1924.- Especies nuevas y observaciones sobre Dermapteros y Ortopteros colombianos. *Bol. Soc. Col. Cienc. Nat.*, 75: 45-50.
- \_\_\_\_\_, 1937.- Ibidem, *Rev. Ac. Col. Cienc. Ex. Fis. & Nat.*, 1 (3): 226-27 + 1 pl.
- BEIER, M., 1930.- VLVII New and rare Mantodea in the British Museum. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6: 432-460, + figs.
- \_\_\_\_\_, 1931.- Neue und seltene Mantodeen aus dem Zoologischen Staats Institut und Zoologischen Museum in Hamburg. *Mitt. Staat. Zool. Mus. Hamb.*, 45: 1-21.
- \_\_\_\_\_, 1934.- Mantodea, Mantidae, Hymenopodidae. *Genera Insect.*, 196: 37 pp. + 2 pls.
- \_\_\_\_\_, 1935a.- Mantodea, Mantidae, Thespinae. *Genera Insect.*, 200: 32 pp. + 2 pl.
- \_\_\_\_\_, 1935b.- Mantodea, Mantidae, Mantinae. *Genera Insect.*, 203: 143 pp. + 8 pls.
- DEELEMANN-REIHEBARD, M., 1919.- Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Colombia. First paper. Falses Mantidae NHOLD, G. 1957.- Notes sur les Mantides du Musée de Leyde avec la description d'un nouveau genre et de quelques espèces nouvelles. *Zool. Med. Rijmus. Natur Hist. Leyden*, 35 (6) : 55-67 + pl.
- EHRMANN, R., 1999.- Stigmatoptera Burm., 1838 eine interessante gattung der Ordnung Mantoptera (Ins. Mat. Vatiidae, Subf. Stamatopterinae, Stigmatopterini). *Arthropoda*, 7 (4): 10-15 + figs.
- \_\_\_\_\_, 2002.- *Mantodea. Gottesanbeterinnen* der Welt : 519 pp. Natur und Tier, Verlag.

- GIGLIO-TOS, E., 1917.- Mantidi Esotici. Genera e spece nuove. *Bol. Soc. Ent. It.*, 48: 43-108.
- \_\_\_\_\_, 1927.- Orthoptera, Mantidae. *Das Tierreich*, 50: 742 pp. figs. Berlin und Leipzig.
- HEBARD, M., 1919.- Studies in the Derampetera and Orthoptera of Colombia. First paper. *Trans Amer. Ent. Soc.*, 55: 130-140 + pls.
- \_\_\_\_\_, 1921.- Ibidem, Second paper. *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 57: 153-161, + pls.
- IGAC, 2004.- Atlas de Colombia: 246-247. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Editolaser, Bogotá.
- JANTSCH, L.J., 1991.- Lista dos Mantodeos coletados na ilha de Maraca. *Acta Amazônica*, 21: 123-130.
- \_\_\_\_\_, 1999.- *Estudos filogeneticos em Mantodeos Americanos (Ins. Pter. Mantodea)*. PUCRS: 137 pp. Tesis de Doutorado, Brasil.
- KIRBY, W.F., 1904.- *A Synonymic Catalogue of Orthoptera, Euplexoptera, Cursoria et Gressoria*, I: 207-316. Print of the Trust, British Museum, London.
- LOMBARDO, F., 2000.- Remarks on some American Mantids of Museum fur Naturkunde, Berlin and description of a new species of *Xystropeltis* Rehn from Ecuador. *Mitt. Mus. Nat. Kd. Berlin, Dt. Ent.*, 47: 87-93, figs.
- LOMBARDO, F. & AGABITI, B., 2001.- The Mantids of Ecuador, with some biogeographic considerations. *J. Orthopt. Research*, 10 (1): 89-104 + figs.
- LOMBARDO, F. & IPPOLITO, S., 2004.- Revision of the species of *Acanthops* Serv., 1831 (Mantodea) with comments on their phylogeny. *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 97 (6): 1076-1102.
- MARSHALL, J., 1975.- A Catalogue of the primary types of Mantodea (Dyct.) in the British Museum (N.H.). *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist.*, 31 (8): 309-329.
- MURKHERJEE, T., HAZRA, A. & BALDERSON, J., 1992.- Type specimens of Mantodea in the zoological survey of India collections, Calcutta. *Raff. Bull. Zool.*, 40 (1): 65-68.
- NISHIDA, G.M., 1979.- Catalog of Entomological types in the Bishop Museum. Blattaria and Mantodea. *Pacific Insects*, 20 (1): 1-4.
- OTTE, D. & SPEARMAN, L., 2005.- *Mantida Species File. Catalog of Mantids of the World*. 489 pp. Insect div. publ.
- REHN, J.A.G., 1904.- Studies in American Mantids or Soothsayers. *Smith. Un. Sat. Nat. Mus.*, 27 (1364): 561-574.
- \_\_\_\_\_, 1911.- Orthoptera, Mantidae, Vatiidae. *Genera Insect.*, 119: 28 pp + 1 pl.
- \_\_\_\_\_, 1935.- The Orthoptera of Costa Rica. Part I Mantidae. *Proc. Ac. Nat. Sci. Phil.*, 87: 167-272 + pls.
- ROY, R., 2002.- Revision du genre Neotropical *Macromantis* Sauss., 1871 (Dyct. Mantidae). *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 107 (4): 403-418.
- ROY, R. & CUCHE, T.H., 2008.- Catalogue du materiel type des mantes conserve au Museum d`histoire naturelle de Geneve Ins. Mantodea). *Rev. Suiss. J. Zool.*, 115 (1), resumes.
- SALAZAR, J. A., 2000a.- *Phasmomantis championi* Sauss & Zehntn, 1894, nuevo registro de mantido para Colombia y descripcion de una nueva especie de *Pseudopogonogaster* Beier para la Cordillera Occidental. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 4: 27-34 + figs.
- \_\_\_\_\_, 2000b.- I. Mantidos contenidos en la colección entomologica "Francisco Luis Gallego" Universidad Nacional, sede Medellin. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 4: 63-69.
- \_\_\_\_\_, 2001.- Blattodea de Colombia. Nuevas adiciones y rectificaciones a los mantidos de la primera parte. (Mant.). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 5: 38-63 + figs.
- \_\_\_\_\_, 2002.- Lista de los Mantodea (insecta) conocidos para Colombia. *Biota Col.*, 3 (1): 119-130.
- \_\_\_\_\_, 2006.- Ilustraciones en mantidos colombianos, tipos y apuntes sobre su biogeografia (Ins. Mantodea). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 10: 242-257 + figs.
- SAUSSURE, H. & ZEHNTNER, L., 1894.- Mantidae (in) GODMAN & SALVIN (eds). *Biologia Centrali-Americana, Orthoptera*, I: 123-198 + 10 pls.
- SJOSTEDT, Y., 1930.- Orthoptererentypen im Naturhistorischer Reichsmuseum zu Stockholm I. Mantidae. *Arkiv for Zool.*, 21A (32): 1-43 + 18 taf.
- STAL, C., 1877.- Systema Mantodeorum. *Bih. Till. Svenska. Vet. Akad. Handl.*, 4 (10): 1-90 + 1 pl.
- TERRA, P.S., 1995.- Revisao sistematica dos generos de Louva-A. Deus da Regiao Neotropical (Mantodea). *Rev. Bras. Ent.*, 39 (1): 13-94 + figs.
- TRAVASSOS, L., 1945.- Sobre a familia Acanthopidae Burm., 1838 emen (Mantodea). *Arq. Zool.*, 4 (1): 158-230 + 3 pls.
- WERNER, F., 1925.- Zur kenntnis Amerikanischer Mantodeen (Orth. Oothecaria). *Konowia*, 4 (3-4): 160-168.