

---

(II).

**PRAYING MANTIS CONTENTS IN THE  
"ENTOMOLOGICAL MUSEUM" FROM FACULTY OF  
SCIENCES, VALLE UNIVERSITY, CALI  
(INSECTA: MANTODEA)**

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

**INTRODUCTION**

The constant records in colombian insects are rarely published in our country and even less about the dry material from Natural History Museum's deposited herein. In this second part, we try of recorded the Mantodea examples preserved in the collection of the Entomology Museum, Valle University. The Museum have a huge entomological specimens taken by students of the biology course for more of 25-30 years (N. Carrejo com. pers.). A preliminar data with the Orthopterous insects from this collection were published by MONTEALEGRE, GONZALEZ & CARREJO (1993), MONTEALEGRE & GONZALEZ (1995) and MONTEALEGRE (1996), studying the family Tettigonidae (Phaneropterinae and Conocephalinae). Other important contributions of several authors belong to the order Díptera (GONZALEZ & CARREJO, 1992), Ephemeroptera (GONZALEZ, 1993; ROJAS et.al., 1993), Heteroptera (NIESER, GONZALEZ & EICHELKRAUT, 1993), Himenoptera (CHACÓN et al., 1996), Coleóptera (AMAT & CASTILLO, 1996; PARDO, 1991, 1997), and Lepidoptera (PRIETO & CONSTANTINO, 1996). Within the mantids including in the collection are near of 19 genera with 25 species recorded. In advance the author thanks vividly to Drs. Patricia Chacón de U and Nancy Carrejo of the entomology section who gave her permission to carefully study the collection to report the material here cited during November 1999-Thanks also to Maria Dolores Heredia, Humberto Álvarez and Luis M. Constantino for their great assistance.

## MATERIALS AND METHODS

Basically observations were carried out in dry specimens taken from recent data gathered in years of collect. As a guide of colombian taxa we will base on reports from APOLINAR (1937), HEBARD (1919,1921,1922,1924), REHN (1935), BEIER (1934,1935), JANTSCH (1992) and SALAZAR (1999). Besides, last author made a compiled key to the Neotropical families known in Colombia (SALAZAR, 1998). Details of Genus see general treatment of TERRA (1995). For the sistematic presentation of the list we will adopt the taxonomic arragement proposed by GIGLIO-TOS (1919) and TERRA (op. cit.), with the citation order based in the Orthopterous perform of MONTEALEGRE, GONZALEZ & CARREJO (1993), MONTEALEGRE & GONZALEZ (1995) and GONZALEZ (1997). Material examined includes collector unless that information was not given on the label. All specimens are from Valle Department unless otherwise stated. Technical equipment for study were kindly loaned by Miss Margarita Lozano and Angela Arcila, both of del Valle University, Cali.

Fliia ACANTHOPIDAE (Burm., 1838) =ACONTISTINAE(G-T..1919)

1.- *Acontista vitrea / mexicana* complex

ME: Upper Anchicayá, VI -95 (G. Jaramillo leg.), male (specimen marked "*Himenopodinae*" - A. Ortega det.). Paso del Tigre 30 mts., XII -85 (Augusto R. Leg.), male. Queremal. 2500 mts., X -69 (M. Cruz leg.), male. Same loc 1972 (leg. unknown), female. Cali city, VI. 4-80 (leg. unknown), male. Piendamó (Cauca), 1-86 (M. L. Baena leg.), female (specimen labeled "*Himenopodidae*"). Pichindé. VII. 21-83 (M. Suárez leg.), female (specimen labeled "*Himenopodinae*"). Palmira, CIAT, 1000 mts., (F. Montealegre leg.), female (specimen marked "*Himenopodidae*"). Lower Calima, VII -75 (leg. unknown), female. Jamundi river, 1000 mts., VIII-79 (leg. unknown), female. Puerto Tejada (Cauca), VII. 4-79 (leg. unknown), female. El Pital, VIII. 30-81 (M. Suarez leg.), female (specimen labeled "*Himenopodidae*").

2.- *Tithrone roseipennis* (Saussure. 1870)

ME: Hato Viejo, 2100 mts., veget. (R. Garcia leg.), male. El Topacio. 1500 mts., veget. (A. Bocanegra leg.), female. Lower Anchicayá, 270 mts., veget. X. 18-90 (F. Escobar leg.).

=ACANTHOPINAE(Burm., 1838).

3.- *Acanthops falcata* (Stal, 1877)

ME: Buga, 980 mts., veget. IV-97 (G. Ramirez leg.), female (specimen labeled "*Himenopodidae / Himenopodinae*"). Roldanillo, 1200 mts, III -86 (M. Baena leg.), female (specimen labeled "*Himenopodinae / Acromantinae*").

4.- *Acanthops (circa) godmani* (Sauss. & Zehnt., 1894)  
ME: Lower Anchicayá, 270 mts., no data (C. Betancur leg.), male.

Flie THESPIDAE (G-T., 1919)  
= ANGELINAE (G-T., 19277)

5.- *Angela* sp.  
ME: Lower Anchicayá, 400 mts., X.16-93 (F. Montoya leg.), male (specimen labeled "Mantidae / Angelinae"-A. Ramos det.).

= PSEUDOMIOPTERIGINAE (G-T., 1919)

6.- *Pseudomiopteryx* spp.  
ME: Buenaventura, 70 mts., 11-90 (J. C. Arana leg.), male. Guacarí, XI-90 (L. Frades leg.), male. La Buitrera. XI. 19-94 (C. Farfán leg.), male. San Antonio, 1800 mts., IX-84 (N. Bitar leg.), male.

7.- *Chloromiopteryx* sp.

ME: Rioblanco. 1200 mts., VI-76 (leg. unknown), male (specimen labeled "Mantidae").

= THESPINAE (G - T., 1919)

8.- *Thespis* sp.

ME: Cajambre river, 60 mts., VIII-83 (K. Eichelkraut leg.), male.

= THESPINAE (G-T., 1919)

9.- *Musonia surinama* (Saussure, 1869)

ME: Cali city, 1000 mts., VI 1.23-80 (leg. unknown), male. Same loc. XI. 8-82 (M. R. Manzano leg.), two males. Upper Anchicayá, 270 mts., XI-93 (L. Vanegas leg.), male (specimen labeled "Thespinæ" -L. Vanegas det.).

= OLIGONICINAE (G-T., 1919)

10.- *Pseudopogonogaster muscosa* sp. n., Salazar (Bol. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas. No 4.,

ME: Cerro El Inglés (Chocó), 2400 mts., 1-87 (Botanical Exp.) (holotype female dep. CEMVU. Cali).

Flie LITURGUSIDAE (G-T., 1919)

= LITURGUSINAE (G-T., 1919)

11.- *Liturgusa (circa) cayennensis* (Sauss., 1869)

ME: Cali city, UNIVALLE, XI. 30-87, I. 18-89, X. 25-91 (L. Caicedo, A. M. Astudillo and B. Hurtado leg.), three females. Same loc. XI. 1-93, XI. 5-94 (F. Lopez and A. Montoya leg.), two females. Cajambre river, 60 mts., VIII-83 (K. Eichelkraut leg.), male and female.

Flie VATIDAE (Stal, 1877)

=MELLIERINAE (G-T., 1919)

12.- *Xystropeltis occidentalis* (lomb) (en prep.)

ME: Lower Anchicayá, 430 mts, X-85 (S. Bermeo leg.), (male dep. CEMVU. Cali).

=VATINAE (Stal, 1877)

13.- *Phyllovates chlorophaea* (Blanch., 1836)

ME: Alegrias, VIII. 4-93 (A. Ramos leg.), male. Cali city, 1000 mts., VIII. 27-83 (N. Carrejo leg.), female. Sonso, IX-88 (C. Serrato leg.), female. Palmira. 1006 mts., -1978 (leg. unknown), female. Cali city. 1000 mts., -1979 (leg. unknown), female. Lower Anchicayá. XII. 16-93 (J. Segura leg.), female. Cauca, 980 mts., 11.29-93 (F. Riascos leg.), female (specimen labeled "*Phyllovates* sp.").

14.- *Phyllovates (circa) brevicornis* (Stal, 1877)

ME: Lower Anchicayá, leaf, XI. 10-90 (G. Dorado leg.), male.

15.- *Vates (circa) serraticornis* (Stal, 1877)

ME: Lower Anchicayá, 270 mts., XII. 16-93 (J. Segura leg.), male.

16.- *Vates spp.*

ME: Calima river, 50 mts., -1977 (leg. unknown) male. Cali city, veget. XII. 28-90 (J. Segura leg.), male.

17.- *Zoolea lobipes* (Olivier. 1792)

ME: Cali city. 1000 mts., -1976 (leg. unknown) female. Same loc. III.3-81 (leg. unknown) female. Same loc. V-82 (C. Elisa leg.), female. Same loc. V.8-80 (leg. unknown), male.

=CHOERADODINAE (Kirby, 1904)

18.- *Choeradodis rhombicollis* (Latr., 1833)

ME: Lower Anchicayá. 300-700 mts., IX. 5-85, X.16-83, IX. 10-90 (G. Bermeo, A. Fory and C. Bermeo leg.), three males. Cali city, 1000 mts., VI. 4-80 (leg. unknown), male. Calima river, IV. 9-94 (R. Gonzalez leg.), male. Tatabro river, IX. 6-93 (V. H. S. leg.), female (specimens labeled "*Mantidae*, *Choeradodinae*, gen. *Choeradodis*").

NOTE: According with REHN (1935) the pronotum configuration is high variable in this species.

=STAGMATOPTERTINAE (G-T., 1919)

19.- *Stagmatoptera septentrionalis* (Sauss. & Zehnt., 1894)

ME: Morales. X. 12-82 (G. Morales leg.), male (specimen marked "Vatinae" -E-Valencia det.). Upper Anchicayá, X. 12-93 (G. Jaramillo leg.), male. Puerto Wilches (Santander), 75 mts., XII-90 (O. Grijalva leg.), male (specimen labeled "*Mantidae*" - A. Olaya det.). Cali city. 1000 mts., VII. 4-80 (leg. unknown) female.

20.- *Parastagmatoptera flavoguttata* (Serv., 1839)  
ME: Cali city. UNIVALLE, 1000 mts., X. 25-90, XII. 18-90, XII.27-90 (X. Cáceres C. Serrato and G. Dorado leg.), one male and two females.

=STAGMOMANTINAE (G-T., 1919)

21. - *Stagmomantis (circa) centralis* (G-T., 1917)

ME: Cerritos, tree trunk, X. 27-91 (V. H. Velasquez leg.), male. Upper Anchicayá. 640 mts. X.15-93 (H. Encarnación leg.), male.

22.- *Stagmomantis tolteca /carolina* complex

ME: Cali. UNIVALLE, 1000 mts., XI, 11-96 (J. Ramirez leg.), female. Same loc. V-94 (A. M. Rivera leg.), male. Palmira, I-87 (H. Delgado leg.), male. Alegrias, 1100 mts (A. Ramos leg.), male. Lower Anchicayá. 420 mts., X-85 (O. O. A. leg.), male. Nabuyá (Chocó), 100 mts., VII-94 (A. Osorio leg.), male (specimen labeled "Mantidae"-A. Arcila det). Tulua, VII. 6-80, 1100 mts., (leg. unknown), female. Cali, UNIVALLE, XI-81.-1976 (leg, unknown), two females.

23.- *Stagmomantis (circa) theophila* (Rhen, 1904)

ME: Bahía Solano (Chocó), XI. 10-82 (J. Quintero leg.), male (specimen marked "Mantidae"-J. Quintero det.).

=PHOTININAE (G-T., 1919)

24.- *Macromantis nicaraguae* (Sauss & Zehnt., 1894)

ME: Lower Anchicayá. 400 mts., XII-76 (leg. unknown), male (specimen marked "Photininae" -R. Gonzalez det.).

## BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAPHY

- APOLINAR, M., 1937.- Especies nuevas y observaciones sobre Dermápteros y Ortópteros colombianos. Familia de los Mántidos. Rev. Ac. Col, Cienc, Ex. Fis y Nat., 1 (3): 226-227.
- AMAT, G. & CASTILLO, P. R. 1996.- Los Escarabajos pasálidos de Colombia. Ac. Col. Cienc. Ex. Fis y Nat., 10:76-92.
- BEIER, M., 1934.- Mantodea. Fam. Mantidae. Subf. Hymenopodidae. Genera Insectorum 196:37 pp., 2 pl.
- \_\_\_\_\_, 1935.- Mantodea. Fam. Mantidae. Subf. Thespinae. Genera Insectorum 200: 32 pp., 2 pl.
- \_\_\_\_\_, 1930.- Ergebnisse einer zoologischen sammelreise nach Brasilien insbesondere in das Amazonasgebiet ausgeführt von Dr. H. Zerny. Ann, Nat. Mus. Wien 44: 27-32.

- \_\_\_\_\_, 1963.- Neue und bemerkenswerte Mantiden verschiedener Herkunft. Stutt Beitr. Natur., 106:1-11.
- CHACON, P, et. al., 1996.- Fauna de Hormigas del Dpto del Valle del Cauca .Ac. Col. Cienc. Ex. Fis. y Nat., 10: 413-472.
- GALLEGO. F. L. ,1967,- Lista preliminar de insectos de importancia económica y secundarios que afectan los principales cultivos. animales domésticos y al hombre en Colombia. Rev. Fac. Nac. Agron. U. Nacional. Medellín 26 (65). 32-66.
- GALLEGO, F, L & VELEZ- ANGEL. R.,1992.- Lista de Insectos que afectan los principales cultivos. Plantas forestales. animales domésticos y al hombre en Colombia. Fac. Cienc. Dpt. Biol. U. Nacional. Medellín: 142 pp.
- GIGLIO-TOS, E., 1919.- Saggio di una Nouva classificazione dei Mantidi. Bol. Soc. Ent. It., 49: 50-87.
- \_\_\_\_\_,1927.- Orthoptera, Mantidae. Das Tierreich, 50:6-339-Berlin und Leipzig.
- GONZALEZ. R.,1993.- Clave para familias de imagos de Ephemeroptera (Insecta) de Colombia. Bol. Mus. Ent. U. del Valle., 1(2): 23-31.
- \_\_\_\_\_, 1997.- Importancia de los estudios taxonómicos en Insectos. 1er simposio div. inv. Dpto Biología U. del Valle: 21 pp.
- \_\_\_\_\_. & CARREJO, N.,1992- Introducción al estudio de los Díptera. U. del Valle col. ed. Previa: 197 pp.
- HEBARD, M., 1919.- Studies in Dermaptera and Orthoptera of Colombia. First paper Flies Blattidae, Mantidae and Phasmidae. Trans. Am. Ent. Soc., 45:89-178. pls. 16-21.
- \_\_\_\_\_,1921.-Studies in Dermaptera and Orthoptera of Colombia. Second paper Trans. Am. Ent. Soc., 47:107-161.
- \_\_\_\_\_, 1922.- Studies in the Mantidae and Phasmidae of Panamá (Orthoptera) Trans. Am. Ent. Soc., 48: 327-362.
- \_\_\_\_\_, 1924.- Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Ecuador. Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphia, 76:109-148.
- JANTSCH.L.J.,1992.- Descricão do Macho de Phyllovates iheringi e P. Brevicomis (Mantodea, Mantidae, Vatinæ). Revta. Bras. Ent, 36(1): 79-83.
- MONTEALEGRE, F.,1996. -Clave para la identificación de los Tettigonidae (Orthoptera: Ensifera) de Escalereite, Buenaventura. Cespedesia., 2(68): 57-88.
- \_\_\_\_\_.GONZALEZ. R. & CARREJO, N., 1993.- Los Phaneropterinae (Orthop:Tet tigonidae) presentes en la colección entomológica de la U. del Valle. Bol. Mus. Ent. U. Del Valle, 1(1): 41-51.

- \_\_\_\_\_. & GONZALEZ. R., 1995.- Determinación y notas sobre los Conocephalinae (Orthop: Tettigonidae) presentes en la colección del Museo de Entomología U. del Valle., Bol. Mus. Ent. U. del Valle, 3(1): 37-43.
- NIESSER.N; GONZALEZ.R & EICHELKRAUT,K., 1993.- Nuevas especies de Naucoridae Fallen (Heteropt; Neomorpha). Bol. Mus. Ent U. del Valle., 1(1): 1-11.
- PARDO, LC., 1997.- Muestreo preliminar de los escarabajos copronecrófilos de las selvas de la Fragua. Río Cajambre, Valle. Cespedia., 22(69): 59-80.
- \_\_\_\_\_, 1991.- Coleópteros de la zona plana del Valle del Cauca. Registros taxonómicos y observaciones ecológicas generales. Agric. Trop., 28(3): 93-108.
- PRIETO. V. A.& CONSTANTINO. LM., 1996.- Abundancia.distribución y diversidad de mariposas en el Río Tatabro. Valle. Bol. Mus. Ent. U. del Valle., 4(2): 11-18.
- ROY.R., 1987.- General observations on the systematics of Mantodea (in).BACCETTI Ed. Evolutionary Biology of Orthopteroid insects. EllisHorwood Ltd. U.K.
- REHN,J.A.G., 1911.- Mantodea. Fam. Mantidae. Subf. Vatinae. Genera Insectorum 119:28 pp.1pl.
- \_\_\_\_\_,1935.- The Orthoptera of Costa Rica. Part I. Mantidae. Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphia, 87:167-272. pl. 7-10.
- SALAZAR, J. A., 1998. Estudios sobre Mántidos colombianos (Mantodea).Bol.Cient Mus. Hist. Nat. U. de Caldas., 2; 101-124.
- \_\_\_\_\_,1999.- Celo Materno en Stagmomantis theophila Rehn. 1904 y un listado de las especies de Mantodea conocidas para Colombia. Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U.de Caldas., 3: 7-12.
- TERRA. P. S.,1995.- Revisao sistemática dos gêneros de Louva-A-Deus Da regio Neotropical (Mantodea). Revta. Bras. Ent., 39 (1): 13-94.
- VELEZ - ANGEL. R.,1989.- Catálogo del Museo de Entomología "Francisco Luis Gallego". Fac. Cienc. Dpt. Biol. U. Nacional, Medellín: 262 pp.