
GÉNEROS DE MANTODEA DEPOSITADOS EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA*

*Carolina Medellín¹
José Avendaño²
Carlos E. Sarmiento³*

Resumen

Se ofrece un listado de los géneros de Mantodea (Dictyoptera) depositados en la colección entomológica del ICN de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. Los 276 ejemplares de diversas regiones del país recolectados desde 1945 abarcan 6 familias, 15 subfamilias y 26 géneros. Esta colección representa el 100% de las familias y subfamilias, y el 55% de los géneros registrados para Colombia.

Palabras clave

Neotrópico, Mantis, Listado de géneros.

GENERA OF DEPOSITED MANTODEA IN THE NATURAL SCIENCE INSTITUTE OF THE UNIVERSIDAD NACIONAL OF COLOMBIA

Abstract

A genus check list of the Mantodea (Dictyoptera) deposited in the entomological collection of the ICN of the Universidad Nacional of Colombia, Bogotá campus, is presented. A total of 276 specimens of several regions of the country collected since 1945 comprise 6 families, 15 subfamilies, and 26 genera. The collection represents 100% of the families and subfamilies, and 55% of the genera reported for Colombia.

Key words

Neotropics, Praying mantis, Genera check list.

* Recibido 24 de abril de 2007, aceptado 26 de julio de 2007.

¹ Estudiante Biología, Universidad Nacional de Colombia. E-mail: mcmedellinr@unal.edu.co

² Estudiante Biología, Universidad Nacional de Colombia. E-mail: jmavendanof@unal.edu.co

³ Profesor asistente, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, A. A. 7495, Bogotá, Colombia. E-mail: cesarmientom@unal.edu.co

INTRODUCCIÓN

Los mántidos son un grupo carismático cuya monofilia está bien soportada por la presencia de patas anteriores raptorales, postclipeo bien definido, un cepillo de proyecciones quitinosas cerca al ápice de los fémures anteriores, pérdida de un dentículo en el proventrículo, y los neuromeros abdominales II y III fusionados en un complejo en el segmento III torácico y I abdominal (SVENSON & WHITING, 2004). Otras características llamativas en el grupo son: cabeza triangular con mandíbulas ortognatas, grandes ojos compuestos, tres ocelos conspicuos, pronoto alargado y amplio movimiento del cuello (ROY, 1999; ERHMANN, 2002; AGUDELO & CHICA, 2002). Además, son depredadores muy eficientes que usan el camuflaje como estrategia para asechar sus presas.

La riqueza de especies de Mantodea es comparable a la de órdenes como Dermaptera, Plecoptera, Isoptera, Phasmatodea y Ephemeroptera (BORROR *et al.*, 2004). Los Mantodea están representados en el ámbito mundial por 2.300 especies agrupadas en 434 géneros de 15 familias. Para el neotrópico se registran más de 395 especies de 76 géneros y 6 familias (ERHMANN, 2002); Brasil es el país más rico de la región con 259 especies y luego sigue Colombia con 116 especies de 52 géneros de las 6 familias (AGUDELO, 2004).

Se han hecho propuestas de clasificación interna del grupo, de las cuales las más utilizadas son: GIGLIO-TOS (1927), BEIER (1935, 1964 y 1968), TERRA (1995) y, finalmente, EHRMANN (2002). Cabe destacar que de estos autores, TERRA dedica su trabajo a las especies neotropicales. En Colombia se han realizado varios trabajos importantes en taxonomía como los de SALAZAR (1999, 2000, 2002), AGUDELO & CHICA (2002) y AGUDELO (2004). SALAZAR (1999, 2006) ha publicado valiosa información sobre ecología, comportamiento y biogeografía del grupo.

Sin embargo, es mucho lo que falta por hacer en este grupo, ya que Colombia es un país donde hay zonas poco exploradas. Por otra parte, el conocimiento de la riqueza del grupo representada en las colecciones es importante, pues las colecciones biológicas son archivos históricos detallados de la vida pasada y presente del planeta; así mismo, éstas certifican la ocurrencia de los ejemplares en un lugar y tiempo específico (SIMMONS & MUÑOZ-SABA, 2005). En este trabajo se hace un listado del material depositado en la colección del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia.



MATERIALES Y MÉTODOS

Se estudió material de mántidos en la colección de insectos del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Bogotá (ICN). Se catalogaron y determinaron hasta género 276 ejemplares presentes en la colección hasta septiembre del 2006. Las identificaciones se hicieron usando las claves de CERDÁ (1993), TERRA (1995) y AGUDELO (2004), y se hicieron las modificaciones correspondientes siguiendo la clasificación de ERHMANN (2002). Paralelamente, el material fue curado y se incluyó re-etiquetado y sistematización.

Es importante mencionar que es muy poco frecuente encontrar ejemplares montados adecuadamente para la identificación, por lo que creemos conveniente describirlos brevemente aquí: el protocolo de montaje indica que las patas raptorias deben estar abiertas a los lados del cuerpo, formando un ángulo aproximado de 90° entre el fémur y la tibia; de esta manera, es más fácil contar las espinas que son claves en la diferenciación taxonómica. Por otra parte, las tegminas y alas, preferiblemente el par izquierdo, deben ir extendidas, pues así se facilita revisar la venación y las partes del abdomen (AGUDELO & CHICA, 2002).

RESULTADOS

Se identificaron 276 ejemplares distribuidos en 29 géneros, 15 subfamilias y 6 familias, que representan el 55% de los géneros, y el 100% de familias y subfamilias, reportados para Colombia por AGUDELO (2004). El número de catálogo de la colección se indica entre paréntesis cuadrados “[]”. Los datos de la lista siguen el orden propuesto por SALAZAR (2000).

Familia MANTOIDIDAE (Chopard, 1949)

1.- *Mantoida* (Newman, 1838)

ME: Zambrano, Hda. Monterey (Bolívar), sin fecha (F. Fernández & G. Ulloa leg.) un macho. [ICN- MHN Ma 268]

Familia CHAETEESIDAE (Handlirsch, 1926)

2.- *Chaeteessa* (Burmeister, 1838)

ME: PNN Amacayacu (Amazonas), 1-VIII-89 (M. Kelsey leg.) una hembra.

Familia ACANTHOPIDAE (Burmeister, 1832)

=ACANTHOPINAE

3.- *Acanthops* (Serville, 1831)

ME: PNN Amacayacu (Amazonas), 8-II-84 (A. Villa leg.), Hembra. Santa Maria (Boyacá), 20-IV-97 (G. Amat leg.) una hembra, [ICN- MHN Ma 128]. PNN Los Picachos (Caquetá), 21-IX-97 (U. Rodríguez) un inmaduro, [ICN- MHN Ma 123]. PNN La Macarena (Meta), I-IV-51, 28-IV-51 (Dr. Medem leg.) un macho

y una hembra [ICN- MHN Ma 183, 168]. Guayabetal (Meta), 12-XI-76 (G. Figueroa leg.) un inmaduro [ICN- MHN Ma 187]. Villavicencio (Meta), 27-IX-84, 24-IX-84, 18-X-84, 10-XII-84, 1-VIII-84, 26-XI-84, 31-X-81, 13-IV-85 (O.V. Castaño leg.) nueve hembras, once machos y cuatro inmaduros [ICN- MHN Ma 121, 163-167. 169-182, 184-187]. San Jose de Suaita (Santander), I-99, un macho [ICN- MHN Ma 126]. San Jose de Suaita (Santander) 28-III-04 (J. L. Fernández leg.) una hembra [ICN- MHN Ma 174]. Alto río Opón (Santander del sur), VIII-46 (Silv. leg.) un macho [ICN- MHN Ma 122].

=*ACONTIOTHESPINAE*

4.- *Raptrix* (Terra, 1995)

ME: Virolin (Santander), 13-IV-81, una hembra [ICN- MHN Ma 043]. Sin datos, dos hembras. [ICN- MHN Ma 127, 145]

=*ACONTISTINAE*

5.- *Acontista* (Saussure, 1869)

ME: PNN Orquídeas (Antioquia), 1-IV-96 (D. Campos leg.), un macho [ICN- MHN Ma 021]. Puerto Boyacá (Boyacá), 21-IV-97 (Sist. Animal UN leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 044]. La Victoria (Caldas), 20-IV-94, un macho [ICN- MHN Ma 275]. Río Sucio (Chocó), 9-III-78, 22-II-78 (H. Echeverri leg.), una hembra y un inmaduro [ICN- MHN Ma 040, 271]. Villeta (Cundinamarca), 29-VI-74 (J. Perea leg.) un inmaduro [ICN- MHN Ma 270]. Tena (Cundinamarca), 28-IV-91 (A. Castilla leg.) un macho [ICN- MHN Ma 276]. Río Cararé (Santander) 1-V-48 (Silv. leg.) dos machos [ICN- MHN Ma 272, 273]. Cartago (Valle), 30-XI-69 (Fajardo leg.) un macho [ICN- MHN Ma 274].

Familia LITURGUSIDAE (Erhmann, 1997)

=*LITURGUSINAE*

6.- *Liturgusa* (Saussure, 1869)

ME: Puerto Romero (Boyacá), 28-IX-97 (S. Bedoya leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 042]. Cumaral (Meta), 28-IV-88, un inmaduro [ICN- MHN Ma 265]. Paraná (Amazonas), 24-IV-75 (L. Robo leg.), un inmaduro [ICN- MHN Ma 266]. PNN Tayrona (Magdalena), 8-VI-70, un inmaduro [ICN- MHN Ma 267].

Familia THESPIDAE (Giglio-Tos, 1919)

=*PSEUDOMIOPTERYGINAE*

7.- *Pseudomiopteryx* (Saussure, 1870)

ME: PNN Amacayacu (Amazonas), 1-V-89, 1-X-88, 1-VII-88, 1-XII-88 (M. Kelsey leg.) nueve machos [ICN- MHN Ma 052-056, 239, 245-248]. Samaná (Caldas), 9-XI-88, (I. S. A. leg.) un inmaduro [ICN- MHN Ma 235]. Río Sucio (Caldas), 27-III-78 (H. Echeverri leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 232]. Tena (Cundinamarca), 27-IV-91 (A. Castillo leg.), un macho [ICN- MHN Ma 233]. Acacias (Meta), 20-IV-04 (E. Flores leg.), un macho [ICN- MHN Ma 162]. PNN La Macarena (Meta), 23-V-71 (Dr. Medem leg.) una hembra [ICN- MHN Ma 237]. Restrepo (Meta), 6-V-88 (R. Serna leg.) una hembra [ICN- MHN Ma 242]. Restrepo (Valle), 8-II-84 (J. Roatta leg.) una hembra [ICN- MHN Ma 228]. Restrepo (Valle), 5-II-84 (O. Cepeda leg.) una hembra [ICN- MHN Ma 230].

Géneros de mantodea depositados en el instituto de ciencias naturales de la
Universidad Nacional de Colombia

=MIOPTERYGINAE

8.- *Promiopteryx* (Giglio-Tos, 1915)

ME: Pajarito (Boyacá), 5-IX-81 (I. de Arevalo leg.) una hembra [229].

9.- *Calopteromantis* (Terra, 1982)

ME: Villa de Leiva (Boyacá), 1-IX-96, 4.12-X-96 (M. Alvarez leg.), tres machos [ICN- MHN Ma 023, 045, 022]. Pajarito (Boyacá), 11-III-80 (C Gamboa leg.), un inmaduro [ICN- MHN Ma 041]. Pajarito (Boyacá), 5-IX-81 (I. de Arevalo leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 231]. Aguazul (Casanare), 24-IX-96, 19.27-IX-96 (Gpo. Campo continental UN leg.) dos inmaduros [ICN- MHN Ma 240, 241]. Cerro Edén (Cundinamarca), 20-IX-75, una hembra [ICN- MHN Ma 238]. Cruz Verde (Cundinamarca), 14-XII-79, una hembra [ICN- MHN Ma 243]. Bogotá (Cundinamarca), 15-IX-80 (J. E. Morales leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 244]. Bogotá (Cundinamarca), 1-IV-51, 1-XI-45 (Silv. leg.), dos machos [ICN- MHN Ma 261, 263]. La Plata (Huila), 21-IX-80 (L. Aristide leg.), un inmaduro [ICN- MHN Ma 236]. Puerto Gaitan (Meta), 21-III-93 (C. I. G. R. leg.), un inmaduro [ICN- MHN Ma 234]. Usaquen (cundinamarca), 1-II-49 (Silv. Leg.), [ICN-MHN Ma 262].

=THESPINAE

10.- *Thespis* (Serville, 1831)

ME: Leticia (Amazonas), 12-XI-01 (E. Flores leg.), un macho [ICN- MHN Ma 161]. PNN Amacayacu (Amazonas), 1-II-89, 1-I-89 (M. Kelsey leg.), tres inmaduros [ICN- MHN Ma 251, 250, 253]. Sta. Catalina (Bolívar), 1-X-99 (E. Flores leg.), un inmaduro [ICN- MHN Ma 118]. Puerto Boyacá (Boyacá), 21-IV-97 (Sist. Animal UN leg.) [ICN- MHN Ma 020]. Pajarito (Boyacá), 2-IX-81, 9-IX-87, 8-IX-81, 6-IV-86, 8-IX-82 (I. de Arevalo leg.) tres machos y cuatro inmaduros [ICN- MHN Ma 207, 212, 215, 218, 220, 221, 254]. Pajarito (Boyacá), 27-X-79 (C. Hernández leg.), un macho [ICN- MHN Ma 217]. Pajarito (Boyacá) 3-XI-81, 3-IX-81 (Est. Biol. UN leg.), dos machos [ICN- MHN Ma 206, 210]. Medina (Cundinamarca), 28-VII-86, 26-VII-86 (Sist. Avonz leg.), un macho y un inmaduro [ICN- MHN Ma 025, 200]. Guayabetal (Cundinamarca), 27-VII-81, 27-VII-82, 27-VII-83 (A. Murillo L. leg.), tres machos [ICN- MHN Ma 032, 033, 034]. Guaduas (Cundinamarca), 3-I-81 (E. Concha & A. Medina), un inmaduro [ICN- MHN Ma 252]. Puerto Gaitán (Meta), 1-IX-89 (N. Niño leg.), dos machos [ICN- MHN Ma 024, 223]. Km 91 carretera Bogotá (Meta), 14-VI-80 (C. Bohórquez & C. Hernández leg.) un macho [ICN- MHN Ma 208]. Puerto López (Meta), 29-VII-83 (A. Becerra) tres machos [ICN- MHN Ma 222, 224, 227]. Puerto López (Meta), 12-IV-84 (Restrepo R. leg.), un macho [ICN- MHN Ma 209]. PNN La Macarena (Meta), 1-XI-49 (Silv. leg.), un macho [ICN- MHN Ma 214]. Restrepo (Meta), 10-IV-49, un macho [ICN- MHN Ma 216]. Restrepo (Meta), 7-X-90 (Xalti leg.), un macho [ICN- MHN Ma 225]. Restrepo (Meta), 15-VI-79, un macho [ICN- MHN Ma 188]. Río Curare (Santander), 1-VI-48 (Silv. leg.), un macho [ICN- MHN Ma 213]. Chaparral (Meta), 17-IX-93, un inmaduro [ICN- MHN Ma 039]. El Cejal (Vichada), 27-VI-77 (G. Chavarro leg.), un inmaduro [ICN- MHN Ma 219].

11.- *Musonia* (Stal, 1877)

ME: Zambrano (Bolívar), 23-IV-93, un macho [ICN- MHN Ma 255]. Guaduas (Cundinamarca), 28-IV-68 (J. Cayon leg.), un macho [ICN- MHN Ma 190]. Villeta (Cundinamarca), 30-V-76 (N. Pinzon leg.), un macho [ICN- MHN Ma 193]. Fusagasuga (Cundinamarca), 1-XII-68 (M. C. Blanco), un macho [ICN- MHN Ma 197]. Guaduas (Cundinamarca), 3-I-84 (E. Concha & A. Medina leg.), un macho [ICN- MHN Ma 204]. Fusagasuga (Cundinamarca), 2-X-71 (Medina leg.), un macho [ICN- MHN Ma 205]. Santa Marta (Magdalena), 15-I-74 (S. Zuluaga leg.), un macho [ICN- MHN Ma 201]. Puerto López (Meta), sin fecha (N. Niño leg.), un macho [ICN- MHN Ma 189]. Acacias (Meta), 18-IV-70 (H. Leiva & C. Barbosa leg.), un macho [ICN- MHN Ma 191]. Puerto López (Meta), 10-IV-84 (Sarmiento I. leg.), [ICN- MHN Ma 192]. Puerto López (Meta), 13-IV-84 (Restrepo R. leg.), un inmaduro [ICN- MHN Ma 195]. PNN La Macarena (Meta), 23-V-51 (Dr. Medem leg.), un inmaduro [ICN- MHN Ma 196]. Ambalema (Tolima), 22-VII-77 (F. Mejia), un macho [ICN- MHN Ma 194]. Ambalema (Tolima), 22-VII-75 (M. Rodríguez leg.), un macho [ICN- MHN Ma 199]. Honda (Tolima), 17-V-69 (C. G. Ramírez leg.), un macho [ICN- MHN Ma 202]. Guzman (Tolima), 28-XI-70 (F. Torres leg.), un macho [ICN- MHN Ma 203]. Armero (Tolima), 2-XII-72 (C. Diaz B. leg.), un macho [ICN- MHN Ma 249]. Río Escalere (Valle), VIII-54, un macho [ICN- MHN Ma 198].

12.- *Musoniola* (Giglio-Tos, 1917)

ME: Pajarito (Boyacá), 7-III-80 (C. Gamboa leg.), un inmaduro [ICN- MHN Ma 259].

=OLIGONICINAE

13.- *Thrinaconyx* (Saussure, 1892)

ME: PNN Amacayacu (Amazonas), 1-XII-88, 1-VI-88 (M. Kelsey leg.), tres machos [ICN- MHN Ma 257, 258, 260].

=ANGELINAE

14.- *Angela* (Serville, 1839)

ME: Alto Río Opón (Santander), 1-II-49 (L. Richter leg.), un macho [ICN- MHN Ma 035]. El Cejal (Vichada), 27-VII-77 (G. Chavarro leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 136].

Familia MANTIDAE

=STAGMOMANTINAE

15.- *Phasmomantis* (Saussure, 1869)

ME: Fusagasuga (Cundinamarca), 30-IV (L. E. Aguirre leg.), un macho [ICN- MHN Ma 110].

16.- *Stagmomantis* (Saussure, 1869)

ME: Barranquilla (Atlántico), 1-XII-77 (G. de Pinzon leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 037]. Puerto Boyacá (Boyacá), 16-XI-47 (H. Bernal leg.), un macho [ICN- MHN Ma 149]. La Dorada (Caldas), 23-III-70 (C. Riveros Z.



Géneros de mantodea depositados en el instituto de ciencias naturales de la
Universidad Nacional de Colombia

leg.), un macho [ICN- MHN Ma 157]. Corregimiento López (Cauca), 1-VIII-49 (Silv. leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 036]. Buga La Grande (Cauca), IX-69 (M. Chaparro leg.) una hembra [ICN- MHN Ma 114]. Opio. Lloro (Chocó), 21-III-88 (W. Cubillos), dos machos [ICN- MHN Ma 151, 152]. Bogotá (Cundinamarca), 13-II-81 (D. Arias S. leg.), un macho [ICN- MHN Ma 153]. Fusagasuga (Cundinamarca), 30-VI (L. E. Aguirre leg.), un macho [ICN- MHN Ma 148]. Fusagasuga (Cundinamarca), XII-68 (M. C. Blanco leg.), un macho [ICN- MHN Ma 159]. Utica (Cundinamarca), 27-X-77 (I. de Arevalo leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 117]. Medina (Cundinamarca), 21-VII-86 (Est. Sist. Animal UN leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 112]. Tena (Cundinamarca), 13-IX-95 (Est. Sist. Animal UN leg.), un macho [ICN- MHN Ma 131]. Tocaima (Cundinamarca), 7-XII-72 (L. D. Peñaranda leg.), un macho [ICN- MHN Ma 160]. Villeta (Cundinamarca), 15-III-87 (M. García leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 098]. Neiva (Huila), 2-VI-70, [ICN- MHN Ma 155]. Villavicencio (Meta), 10-IX-76 (A. Bernal leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 116]. PNN La Macarena (Meta), I-51 (L. Richter leg.), un macho [ICN- MHN Ma 158]. Bucaramanga (Santander), 1-VI-69 (D. Castro leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 014]. Bucaramanga (Santander), 1-VIII-69 (P. Torres leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 018]. Alto Río Opón (Santander), 23-VIII-46 (Silv. leg.), [ICN- MHN Ma 154]. Bucaramanga (Santander), 18-III-74 (Lozada leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 038]. San José de Suaita (Santander), I-99 (Est. Sist. Animal UN leg.), un inmaduro [ICN- MHN Ma 125]. Alto Río Opón (Santander), I-50 (L. Richter leg.), dos machos [ICN- MHN Ma 133, 134]. Mariquita (Tolima), 26-X-72 (M. A. Mazorra leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 017]. Ibagué (Tolima), 25-XI-69 (F. Montealegre leg.), un macho [ICN- MHN Ma 030]. Miravalle (Tolima), 15-IV-70 (G. Márquez leg.), un macho [ICN- MHN Ma 132]. Chaparral (Tolima), 3-XII-72 (E. Garcés leg.), un inmaduro [ICN- MHN Ma 156]. Buenaventura (Valle), 22-I-98, 27-I-98 (F. Riascos leg.), [ICN- MHN Ma 046, 047]. Buenaventura (Valle), 22.26.29-II-98 (F. Montealegre leg.), un macho [ICN- MHN Ma 048]. Sevilla (Valle), 4-II-74 (J. Aguirre leg.), un macho [ICN- MHN Ma 143]. Cali (Valle), 20-IV-81 (M. Rueda leg.), un macho [ICN- MHN Ma 150]. Restrepo (Valle), 9-II-84 (J. Roatta leg.), un macho [ICN- MHN Ma 080]. Cali (Valle), 12-XI-72 (J. Rojas leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 113].

=*STAGMATOPTERINAE* (Giglio-Tos, 1919)

17.- *Oxyopsis* (Caudell, 1904)

ME: PNN La Macarena (Meta), 8-VI-05 (F. Fernández leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 026]. Vista Hermosa (Meta), 22-IX-87 (C. S. H. W. leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 031]. Villavicencio (Meta), 14-VI-81, un inmaduro [ICN- MHN Ma 081]. PNN La Macarena (Meta), 10-IX-85 (R. López & C. Useche leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 082].

18.- *Parastagmatoptera* (Saussure, 1871)

ME: Puerto Gaitan (Meta), 1-XI-77 (A. Jiménez P. leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 099].



19.- *Stagmatoptera* (Burmeister, 1838)

ME: San Rafael (Antioquia), 15-X-81 (G. Lozano leg.), un inmaduro [ICN- MHN Ma 115]. Carretera Salgar (Atlántico), 12-IV-76 (C. J. Blanco leg.), un macho [ICN- MHN Ma 102]. Cartagena (Bolívar), I-83 (C. Camacho leg.), dos machos [ICN- MHN Ma 059, 106]. Cartagena (Bolívar), XI-71 (C. E. Acosta leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 108]. Santa Catalina (Bolívar), X-99 (E. Florez leg.), un macho [ICN- MHN Ma 147]. Puerto Boyacá (Boyacá), 25-IX-97 (Est. Sis. Animal UN leg.), un macho [ICN- MHN Ma 010]. Samana (Caldas), 20-III-94, un macho [ICN- MHN Ma 095]. La Dorada (Caldas), 23-III-70 (C. Riveros Z. leg.), un macho [ICN- MHN Ma 103]. Río Ortegaza (Caquetá), 1-V-47, un macho [ICN- MHN Ma 015]. Río Sucio (Chocó), 30-I-78 (H. Echeverri leg.), un macho [ICN- MHN Ma 012]. Medina (Cundinamarca), 28-VII-86, 029. Tena (Cundinamarca), I-54, un macho [ICN- MHN Ma 097]. Inárida (Guainía), 25-III-98 (G. Amat, A. Gabanzo & C. Martínez leg.), un macho [ICN- MHN Ma 060]. Mucuaire (Guaviare), 30-IX-96 (N. C. Garzón leg.), un macho [ICN- MHN Ma 107]. Neiva (Huila), 6-IV-71 (Medina leg.), un macho [ICN- MHN Ma 091]. PNN Tayrona (Magdalena), VII-72, XII-72 (P. Ruiz & F. Florez leg.), dos machos [ICN- MHN Ma 094, 101]. Sierra Nevada de Sta. Marta (Magdalena), X-92, un macho [ICN- MHN Ma 109]. PNN La Macarena (Meta), 2-XI-68 (J. A. Rodríguez leg.), un macho [ICN- MHN Ma 058]. PNN La Macarena (Meta), 10-X-85 (R. López & C. Useche leg.), un macho [ICN- MHN Ma 096]. Charalá (Santander), 3-I-73 (E. Cruz leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 003]. Bucaramanga (Santander), 1-VIII-69 (C. Ramírez leg.), un macho [ICN- MHN Ma 013]. Alto Río Opón (Santander), 4-I-49, 1-V-48 (Silv. leg.), dos machos [ICN- MHN Ma 061, 009]. Bucaramanga (Santander), 18-III-74 (Lozada leg.), un inmaduro [ICN- MHN Ma 111]. San Marcos (Sucre), 16-V-04 (Est. Sis. Animal UN leg.), un macho [ICN- MHN Ma 137]. Ibagué (Tolima), 9-XI-69 (E. Barrera leg.), un macho [ICN- MHN Ma 011]. Cartago (Valle), 7-XII-69 (Fajardo leg.), un macho [ICN- MHN Ma 105]. Gaviotas (Vichada) 15-IV-75 (R. Cortes leg.) dos machos [ICN- MHN Ma 092, 093]. PNN El Tuparro (Vichada), 30-XII-97 (W. Villalba leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 104].

20.- *Heterovates* (Saussure, 1872)

ME: Maraure (Meta), 1-I-79 (R. Jaramillo leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 100].

=*VATINAE* (Stal, 1877)

21.- *Phyllovates* (Kirby, 1904)

ME: Toquí (Boyacá), 3-I-78 (I. de Arevalo leg.), un macho [ICN- MHN Ma 067]. Gachantivá (Boyacá), 30-I-78 (I. de Arevalo leg.), un macho [ICN- MHN Ma 079]. Quebrada Cocomico (Caquetá), IV-90, una hembra [ICN- MHN Ma 071]. Fusagasuga (Cundinamarca), 1-XII-68 (M. C. Blanco leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 066]. Cachipay (Cundinamarca), 20-XI-79 (J. Rojas leg.), un macho [ICN- MHN Ma 090]. Gigante (Huila), 5-I-72 (G. Morales leg.), un inmaduro [ICN- MHN Ma 069]. Villavicencio (Meta), 20-II-75 (Norato leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 070]. Villavicencio (Meta), 20-XII-93 (G. Vargas leg.), un macho [ICN- MHN Ma 077]. PNN La Macarena (Meta), 10-IX-85 (L.



Géneros de mantodea depositados en el instituto de ciencias naturales de la
Universidad Nacional de Colombia

Useche leg.), un macho [ICN- MHN Ma 146]. Cauca yá (Putumayo), 15-XI-48 (Silvestres leg.), un macho [ICN- MHN Ma 078]. Pueblo Rico (Risaralda), 16-IV-91, un macho [ICN- MHN Ma 088]. Río Carare (Santander), 1-II-49 (Silv. Leg.), un macho [ICN- MHN Ma 019]. San Jose de Suaita (Santander), I-99 (Est. sist. Animal UN leg.), un macho [ICN- MHN Ma 124]. Ibagué (Tolima), 9-IX-70 (Rozero leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 027]. Melgar (Tolima), 6-VIII-72 (G. Torres leg.), un macho [ICN- MHN Ma 028].

22.- *Vates* (Stal, 1877)

ME: Medina (Cundinamarca), 1-II-97 (F. Escobar), un macho [ICN- MHN Ma 016]. Gigante (Huila), 5-I-72 (G. Morales leg.), un macho [ICN- MHN Ma 068]. PNN La Macarena (Meta), 13-VI-51, 1-II-50 (L. Richter leg.), una hembra y un macho [ICN- MHN Ma 062, 065]. Acacias (Meta), 3-XII-85 (M. Vargas leg.), un macho [ICN- MHN Ma 063]. Acacias (Meta), 20-IV-04 (E. Flores leg.), un macho [ICN- MHN Ma 144]. Alto Río Opón (Santander), 1-I-50 (L. Richter), un macho [ICN- MHN Ma 005]. Alto Río Opón (Santander), 1-V-48, 1-VIII-46, 1-I-49, 27-III-47 (Silv. Leg), cuatro machos [ICN- MHN Ma 004, 006, 007, 064].

23.- *Zoolea* (Serville, 1839)

ME: Puerto López (Meta), 9-IV, 6-IV (L. E. Aguirre leg.), un macho y una hembra [ICN- MHN Ma 073, 076]. Caño Grande (Meta), 22-VII-48 (Silv. Leg.), un macho [ICN- MHN Ma 074]. Guaduas (Cundinamarca), 31-X-71 (S. Robles leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 075].

=*PHOTININAE* (Giglio-Tos, 1919)

24.- *Macromantis* (Saussure, 1871)

ME: Leticia (Amazonas), 31-X-02, 10-IX-01, 7-X-01, 8-XI-01 (E. Flores leg.), tres machos y un inmaduro [ICN- MHN Ma 138, 139, 140, 142]. Inírida (Guainia), 25-III-98 (G. Amat, A Gabanzo & C. Martines leg.), un macho [089]. Sin datos, una hembra y un macho [ICN- MHN Ma 072, 141].

25.- *Brunneria* (Saussure, 1869)

ME: La Dorada (Caldas), 26-V-74 (L. Agudelo leg.), un inmaduro [ICN- MHN Ma 135]

=*CHOERADODINAE* (Kirby, 1904)

26.- *Choeradodis* (Serville, 1831)

ME: San Rafael (Antioquia), 15-X-85 (G. Lozano leg.), [ICN- MHN Ma 002]. La Dorada (Caldas), 23-III-70 (Riveros Z. leg.), un macho [ICN- MHN Ma 083]. Municipio de Nuquí (Chocó), 24-IX-92, III-96 (C. Ramírez leg.), dos hembras [ICN- MHN Ma 085, 119]. Tena (Cundinamarca), 27-IV-91 (A. Castillo leg.), un macho [ICN- MHN Ma 086]. Guaduas (Cundinamarca), 16-VIII-72 (M. I. Umaña leg.), un macho [ICN- MHN Ma 120]. Pueblo Rico (Risaralda), 16-IV-91, un inmaduro [ICN- MHN Ma 087]. Icononza (Tolima), 6-VIII-72 (P. M. García leg.), un macho [ICN- MHN Ma 001]. Restrepo (Valle), 8-II-84 (I. de Arevalo leg.), una hembra [ICN- MHN Ma 084].

DISCUSIÓN

La colección comprende material capturado desde 1945 en diversas regiones del país. Los departamentos con mayor número de ejemplares son: Meta (69 ejemplares dentro de 14 géneros), Cundinamarca (38 en 13 géneros), Santander (27 en 9 géneros), Boyacá (25 en 10 géneros) y Amazonas (24 en 7 géneros). Departamentos como Sucre, Guaviare, Guainía y Putumayo tienen un solo ejemplar cada uno, y departamentos como Arauca, Nariño, Quindío, Vaupes, Córdoba, Cesar, Norte de Santander y La Guajira no tienen ningún ejemplar registrado (Fig. 1).

Géneros como *Stagmatoptera* (Mantidae), *Stagmomantis* (Mantidae) y *Thespis* (Thespidae) son de amplia distribución y se los puede encontrar en la mayoría de zonas biogeográficas por debajo de los 3.200m de altitud (AGUDELO & CHICA 2002). Si bien el grupo es primordialmente de tierras bajas, el ejemplar capturado a mayor altitud para el ICN es de 2,900m perteneciente al género *Calopteromantis*.

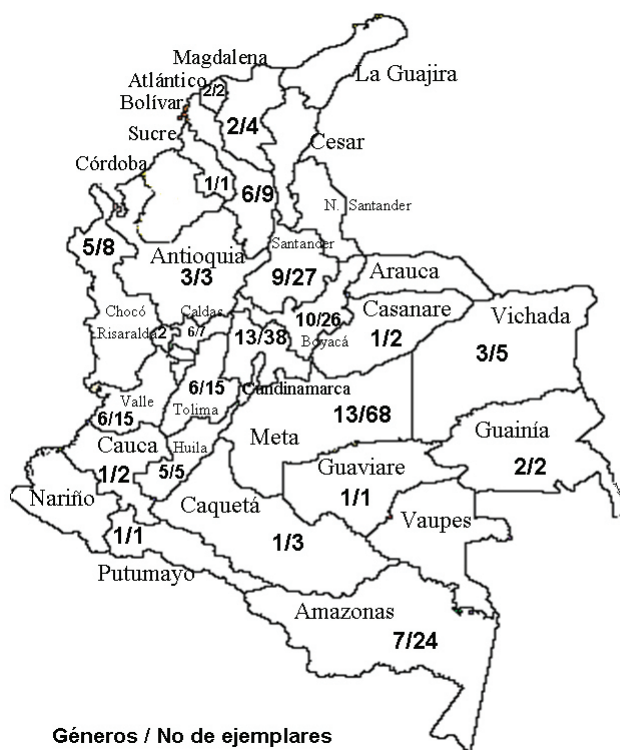


Fig. 1. Riqueza de Mantodea por departamentos en Colombia depositados en el ICN. número de géneros/ número de ejemplares

Géneros de mantodea depositados en el instituto de ciencias naturales de la
Universidad Nacional de Colombia

Las zonas mejor conocidas respecto a su mantidofauna son la orinoquia y el centro del país (Fig. 1), donde se ubican los grandes centros académicos o urbanos. Es necesario entonces hacer muestreos en zonas biogeográficas importantes como la costa atlántica, la parte baja del Chocó biogeográfico y el centro de la amazonia. Estos son lugares donde potencialmente se encontraría gran diversidad de mántidos.

AGRADECIMIENTOS

A Fernando Fernández por su soporte bibliográfico, a Antonio Agudelo y Julián Salazar por su apoyo científico y a Carmen Reyes por su apoyo incondicional. Al Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional.

BIBLIOGRAFÍA

AGUDELO, A. 2004. Mántidos de Colombia (Dyct. Mantodea) (en) FERNÁNDEZ, F. ANDRADE, M. & AMAT, G. (eds.) *Insectos de Colombia*; 3: 43-60. Fac. Cienc. U. Nacional, Bogotá.

AGUDELO & CHICA, L., 2002. *Introducción al conocimiento del orden Mantodea*, Bogotá, Colombia Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Centro de investigaciones y desarrollo científico.

BEIER, M., 1935.- Mantodea. Fam. Mantidae. *Genera Insectorum*. 203: 146pp

_____, 1964.- Ordnung Mantodea Burm., 1838 (en) *Bronns Klassen das Tierreichs V. Abt. II. Liefg.* 5: 850-970.

_____, 1968.- Mantodea (Fangheuschrecken) (en) HELMCKE, J.; STARCK, D & WERMUTH, H. (eds.) *Handbuch der Zoologie*. 4 (2): 1-47. De Gruyter, Berlin.

BORROR, D., et al., 2004.- *An Introduction to the Study of Insects*. 7ª ed. Harcourt Brace College Publishers. New York.

CERDÁ, F. J., 1993.- Mantodea de Venezuela. Géneros y lista preliminar de especies. Parte I Mantoididae e Hymenopodidae *Revista de la Facultad de Agronomía* 19: 129-151.

EHRMANN, R., 2002.- *Gottesanbeterinnen der Welt*. Berlín, Alemania. Natur und Tier, editorial GMBH.

GIGLIO-TOS, E., 1927.- Orthoptera Mantidae. *Das Tierreich*, (Berlín-Leipzig). 50: 707pp.

ROY, R., 1999. Morphology and taxonomy. 19-40 (en). PRETE, F. R. et al., (eds.) *The Praying Mantids*. Johns Hopkins University Press, Baltimore, London.

SALAZAR, J. A., 1999.- Celo materno en *Stagmomantis theophila* Rehn, 1904, y un listado de las especies de Mantodea conocidas para Colombia. *Boletín Científico del Museo U. Caldas* 3:7-12.

_____, 2000.- Mántidos contenidos en la colección entomológica «Francisco Luis Gallego» Facultad de Agronomía. Universidad Nacional, sede Medellín, Antioquia (Insecta: Mantodea). *Boletín Científico Museode Hist. Nat. U. Caldas*, 4:63-34.

_____, 2002.- Lista de los Mantodea (Insecta) conocidos para Colombia. *Biota Colombiana*, 3 (1): 119-130.

_____, 2006.- Ilustraciones en Mántidos colombianos, tipos y apuntes sobre su biogeografía (Insecta: Mantodea). *Boletín Científico Museo de Hist. Nat. U. de Caldas*, 10: 242-257.

SIMMONS, J. E. & MUÑOZ-SABA, Y., 2005.- Historia de las colecciones biológicas 17-30 (en) SIMMONS, J. E. & MUÑOS-SABA, Y. (eds.) *Cuidado manejo y conservación de las colecciones biológicas*. Universidad Nacional de Colombia-Conservación internacional. Panamericana S. A. Bogotá.

SVENSON, G. J. & WHITING, M. F., 2004.- Phylogeny of Mantodea based on molecular data: evolution of a charismatic predator *Systematic Entomology* 29: 359-370.

TERRA, P. S., 1995.- Revisao Sistemática dos géneros de Louva-A-Deus da regio neotropical (Mantodea). *Revista Brasileira de Entomología*. 39(1): 13-94.

