

en la pérdida del hábitat de la fauna faunera

BLATTODEA DE COLOMBIA. NUEVAS ADICIONES Y RECTIFICACIONES A LOS MÁNTIDOS DE LA PRIMERA PARTE (INSECTA: MANTODEA)

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

BIBLIOGRAFÍA

APOLINAR, M., 1924 - Especies nuevas de insectos de Colombia. *Ortopteros colombianos*. Bol. Soc. Col. Científ. 25: 43-50.

RESUMEN

Esta contribución pretende suministrar una clave de identificación para las familias de Blattodea de Colombia. Además se dá a conocer una lista de nuevos ejemplares de Mantodea recogidos en diversas regiones del país y se corrigen algunos errores taxonómicos que fueron publicados en la primera parte (SALAZAR, 1998).

PALABRAS CLAVES: Blattodea, Colombia, claves, especies, Isóptera, Mantodea, nuevos registros.

ABSTRACT

The present study is a contribution to the knowledge of the colombian Blattodea through a taxonomic key for the groups. Also new additions and amends on a checklist of Mantodea published in the part one (SALAZAR, 1998) are also included.

KEY WORDS: Blattodea, Colombia, Isoptera, Mantodea, taxonomic keys, species, new records.

INTRODUCCIÓN

Los Dictyoptera comprenden un grupo arcaico de insectos masticadores conformado por los ordenes Blattodea, Mantodea e Isóptera (KRISTENSEN, 1981). Resaltamos aquí los dos primeros, puesto que son artrópodos afines procedentes de un mismo tronco monofilético, pero que han seguido caminos evolutivos dispares, especialmente relacionados con sus hábitos alimenticios (RIOJA et al., 1947; NICKLE, 1987). Estos

grupos con anterioridad estaban incluidos también dentro de los Blattiformida (BOUDREAUX, 1979) y Oothecaria (CHOPARD, 1949).

Los Blattodea (conocidos vulgarmente como cucarachas) con más de 3000 especies de repartición mundial, son en su mayoría de hábitos silvestres, aunque tienen especies domésticas traídas de otros continentes. Éstas han resultado nocivas para ciertas industrias alimenticias y animales, o bien, son de importancia médica (GALLEGO, 1967; GALLEGO & VELEZ ANGEL, 1992; RAMEL, 1998). Se destacan la cucaracha alemana *Blatella germanica* (L.); la americana *Periplaneta americana* (L.); la africana *P. australasiae* (F.); o la parduzca *P. brunnea* (Burm.), entre otras.

Los Mantodea o "mantis religiosas", insectos predadores y solitarios adaptados para capturar presas con su primer par de patas protorácicas. Están muy diversificados en los trópicos e incluyen para la región neotropical, unas 400 especies (AGUILAR et al., 1994). Los Isóptera o "comejenes" que tienen especies sociales con complejas estructuras jerarquizadas, y que han sido estudiados en Colombia por VALENCIA & SOTO (1992), GALVIS et al., (1991), PARRA (1991^a) y GALVIS & FLOREZ (1991b). Este trabajo busca dar a conocer algunas especies Blátidos presentes en el país y en segunda instancia, pretende continuar con el registro de Mántidos colombianos iniciados por este autor en 1998 con base en material colombiano recientemente acumulado.

RESEÑA HISTÓRICA

Muy escasos son los estudios de Dictyoptera publicados en Colombia que se puedan contar en la mano. APOLINAR (1924, 1937^a, 1937b) hizo un recuento de las especies colombianas descritas por el especialista Norteamericano Morgan Hebard a comienzos del siglo XX (HEBARD, 1919, 1920, 1921^a, 1921b, 1922). Más tarde dicho autor y religioso en su "Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural colombiana" (Nos 2370 y 2462) se refiere a los Blátidos mencionando algunas especies perjudiciales, además de citar las principales especies para el país. De igual modo APOLINAR (1950) menciona las "cucarachas de antejo" pertenecientes al género *Hormetica* (Burm.) registrando las especies depositada en el Instituto La Salle de Bogotá.

En lo relacionado a los Mántidos, DANIEL (1955) citó unas pocas especies que le fueron comunes en el Valle de Aburrá, Medellín. Lo anterior unido a las descripciones de APOLINAR (1924, 1937) ya mencionadas para este grupo de insectos. Aparentemente no se publicaron más estudios sobre el tema dejando una laguna de más de 60 años en cuanto al conocimiento de las especies en el Colombia. Es en la actualidad cuando el interés sobre los Mántidos se ha despertado con la publicación de registros sobre especies colombianas; nuevos avistamientos de otras que no se conocían o bien, estudiando faunas locales (SALAZAR, 2000 a,b; TIBATÁ, 2000; AGUDELO & CHICA, en prep.).

SISTEMÁTICA

La sistemática de ambos grupos ha sido tratada por diversos autores destacándose los trabajos realizados por GIGLIO-TOS (1915, 1916, 1917, 1919, 1921, 1927), BEIER

(1934, 1935^{a,b}, 1964), REHN (1904, 1911, 1935, 1951), HEBARD (1919, 1921, 1922, 1924), CHOPARD (1912, 1949), SJÖSTEDT (1930), TRAVASSOS (1945), ROY (1987), CERDÁ (1993, 1996^{a,b}, 1997^{a,b}), TERRA (1991, 1995), JANTSCH (1984, 1985, 1991^{a,b}) y HALLAN (1996) para Mantodea; y SHELFORD (1907, 1908^{a,b}, 1910^{a,b}), CHOPARD (1949), COSTA LIMA (1939), HEBARD (1919, 1920, 1921b), REHN (1930), BRUES et al., (1954) y ARNETT (1997) sobre Blattodea, entre otros. Puesto que nosotros en SALAZAR (1998) publicamos una clave introductoria para las familias de Mantodea de nuestro país y ROY (1987) en un trabajo importantísimo, recopila especialmente la clasificación más aceptada de este grupo basada en CHOPARD (1949) y BEIER (1964); en el presente artículo recogemos la taxonomía de los Blattodea guiándonos por COSTA LIMA (1939), CHOPARD (1949) y BRUES et al., (1954) para las familias neotropicales así:

CLAVE PARA LA IDENTIDAD DE LAS FAMILIAS DE BLATTODEA NEOTROPICALES (adaptada de Costa lima (1939), Chopard (1949), Brues y otros (1954)).

1. Fémures medios y posteriores (o por lo menos los posteriores) con muchas espinas marginales.....2
- 1' Fémures medios y posteriores lisos, apenas con pelos o cerdas, con 1 o 2 espinas apicales o subapicales.....7
- 2 (1). Tamaño mediano a grande, especies pigmentadas. Décimo segmento dorsal del macho más o menos cuadrangular, a veces aplanado atrás. Tropical (7 uroesternito hendido posteriormente, formando un órgano valvar).....BLATTIDAE
- 2'. 7 Uroesternito redondeado, sin valvas.....3
- 3 (2'). Especies mimercófilas muy pequeñas (2-5 mm), ápteras o subápteras. Antenas largas y anchas. Patas robustas y espinosas. Cercos muy cortos y cuerpo cubierto de pelos aislados.....ATTAPHILIDAE
- 3'. Especies con las siguiente combinación de caracteres.....4
- 4 (3'). Placa supranal en ambos sexos transversal y estrecha. Tégminas con las venas de M y Cu casi siempre dirigidas hacia el margen posterior. Alas posteriores con área triangular apical en Cu y A. Fémures posteriores generalmente con espinas dispersas por debajo.....ECTOBIIDAE
- 4'. Placa supranal en ambos sexos más o menos saliente y triangular. Tégminas con las venas de M y Cu dirigidas hacia el margen apical. Alas sin área triangular apical en Cu y A. Fémures posteriores muy espinosos por debajo.....5
- 5 (4'). Décimo segmento dorsal saliente o triangular. Cercos aislados.....6
5. Décimo segmento en el macho mas o menos cuadrangular en angulo obtuso, en la hembra muy redondeado o lobulado, a vveces hendido. Cercos no muy salientes. Tarso con pulvilus indistinto. Pronoto y tégminas no.....EPILAMPRIDAE
- 6 (5). Pronoto y tégminas lisos. Alas con la vena radial que origina venas costales paralelos, sin pulvilus.....PHYLLODROMIIDAE

6'. Pronoto y tégminas pilosos. Alas con la vena radial que origina venas costales irregulares. Tarso con pulvilus. Especies grandes.....	NYCTIBORIDAE	
7 (1'). Alas con área triangular en el ápice entre Cu y A. Zona anal marcada. Especies pequeñas.....		8
7'. Alas sin área triangular en el ápice entre Cu y A. Zona anal poco marcada. Alas reducidas.....		9
8 (7). Alas con las venas M y Cu dirigidas hacia el margen posterior. Zona anal pequeña. Area costal corta con pocas venas hacia el margen anal.....	CHORISONEURIDAE	
8'. Alas con las venas M y Cu dirigidas hacia el margen apical. Area costal generalmente larga y estrecha.....	AREOLARIIDAE	
9 (7'). Especies mimercófilas muy pequeñas (5-7 mm. long.).....		10
9'. Especies no mimercófilas grandes.....		11
10 (9). Especies alargadas, aplanadas y aladas. Tégminas bien desarrolladas con venación debil, pubescente. Venas de M y Cu paralelas. Tibias con pelos largos. Cercos largos, articulados.....	NOTHOBLATTIDAE	
10'. Especies sin alas y tégminas cortas. Tibias con espinas debiles. Cercos cortos o largos.....	ATTICOLIDAE	
11 (9). 7 Uroesternito de las hembra dividido en dos valvas.....		12
11'. 7 Uroesternito de la hembra sin formar un par de valvas.....		14
12 (11). Especies pequeñas de tórax pubescente. Alas con pronunciado nódulo o estrechamiento hacia el final de la subcosta.....	EUTHYRRHAPIDAE	
12'. Alas sin nódulo hacia la extremidad de la subcosta.....		13
13 (12'). Especies pequeñas, delicadas, aplanadas. Espinas tibiales débiles. Venas simples o poco ramificadas. Cercos largos.....	LATINDIINAE	
13'. Especies grandes con tégminas convexas. Espinas tibiales robustas. Venas muy ramificadas. Cercos cortos.....	HOMOEOGAMIIDAE	
14 (11'). Con o sin pulvilus. Décimo tergito en el macho más o menos hendido.....		15
14'. Con pulvilus.....		16
15 (14). Pronoto liso. Area anal de las alas doblada en pliegue.....	BLABERIDAE	
15'. Pronoto piloso. Area anal poco desarrollada que se dobla apenas una o dos veces.....	CORYDIIDAE	
16 (14'). Segmentos dorsales del abdomen con angulos laterales salientes. Décimo urotergito casi cuadrangular con o sin hendiduras en el borde posterior.....	PANCHLORIDAE	
16'. Décimo segmento abdominal transverso con márgen posterior recto o redondeado.....		17
17 (16). Alas mas o menos puntiagudas con área anal saliente pero no tocada por las ramificaciones de la vena cubital.....	OXYHALOIDAE	
17'. Alas con ápice redondeado, sin zona apical especializada.....	PERISPHAERIIDAE	

METODOLOGÍA

Las siguientes citaciones de Blattodea corresponden a parte de un material existente en la colección "Francisco Luis Gallego" de la Universidad Nacional, sede Medellín visitada en Agosto de 1999. Dichos especímenes recogidos por F.L. Gallego, fueron

catalogados por VELEZ-ANGEL (1989) registrando unas 24 especies. Para los Mantodea seguiremos a SALAZAR (1998) haciendo correcciones pertinentes para algunos grupos de especies registradas y añadiendo nuevas citas de taxa obtenidos en tiempo reciente. Una detallada referencia de los mántidos de esta colección antioqueña se publicaron en SALAZAR (2000b).

I. BLÁTIDOS

Esta pequeña representación de blátidos colombianos da una idea de la gran complejidad de nuestro país en la existencia de muchas especies que hacen falta por descubrir como bien lo sospechaba M. Hebard hace más de 80 años en su detallada aproximación a este grupo de insectos. Dado su primigenio origen, los blátidos deberían merecer más atención que el estudio de cualquier otro orden de insectos llámense Coleóptera, Himenóptera o Lepidóptera.

BLATTIDAE

1.- *Periplaneta australasiae* (F.)

ME: CALDAS: Villamaria, macho, nov.18-96 (RU-PARA leg.)

ECTOBIIDAE

2.- *Blatella germanica* (L.)

ME: CALDAS: Manizales, 2150 m, hembra, Ab.30-00 (J.Salazar leg.)

EPIAMPRIDAE

3.- *Epilampra shelfordi* (Heb.)

ME: CALDAS: Llanadas-Manzanares, tres machos, En.00 (C.A.salazar leg.). CHOCÓ: Río Abita, macho, sept.18-99 (J. I.Vargas leg.).

4.- *Epilampra (circa) colombiana* (Sss.)

ME: Río Abita, 2 machos, Mzo 4-99 (J.Salazar leg.)

5.- *Hyporhichnoda (circa) litomorpha* (Heb.)

ME: CALDAS: Manizales, 2 machos, Jun.7,11-97 (J.Salazar leg.)

PANCHLORIDAE

6.- *Panchlora cubensis* (Sss.)

ME: CALDAS: Santagueda, 1000 m, macho, Dic.15-99, en suelo (Agudelo-López leg.), Cambia-Arauca, macho & hembra, Mzo.6-98 (J.I.Vargas & J.Salazar leg.).

7.- *Pycnoscelus surinamensis* (L.)

ME: ANTIOQUIA: Medellín, 2 hembras, Dic.46, Dic.56 (F.L.Gallego leg. en MEFLG-UN). VALLE: Buga, 950 m, hembra, En.52 (F.L.Gallego leg. en MEFLG-UN), Palmira, hembra, Jul.52 (F.L.Gallego leg. en MEFLG-UN).

8.- *Leucophaea maderae* (F.) (Fig.1)
ME: ANTIOQUIA: Medellín, 3 hembras, May.63, May.69, Jun.43 (F.L.Gallego leg. en MEFLG-UN). CALDAS: Villamaria, macho, Mzo.98, en maleza (M.O. leg.).

9.- *Phortioeca phorasoides* (Wik.) (Fig.2)
ME: ANTIOQUIA: Santa Fé de Ant. macho, 1980 (J.Bastidas leg. en MEFLG-UN).

10.- *Capucina patula* (Wik.) (Fig.3)
ME: PUTUMAYO: Rio Afán, macho, en. 11-98 (E.Henao leg.)

BLABERIDAE

11.- *Paulinia acuminata* (D-G.) (Fig.4)
ME: ANTIOQUIA: Mutatá, hembra, Ag.89 (G.Gómez leg. en MEFLG-UN), tres hembras, Porce, en suelo, Jul.8, Jul.83, Ag.92 (R.Vélez leg. en MEFLG-UN).

12.- *Blaberus discoidalis* (Sev.) (Fig.5)
ME: ANTIOQUIA: Medellín, macho, En.69 (F.L.Gallego en MEFLG-UN), Doradal, macho, Sept.74 (J.Cargas leg. en MEFLG-UN). CORDOBA: Montería, macho, Jul.30-81 (C.Campos leg. en MEFLG-UN), La Pintada, macho, Jun.97 (J.Salazar leg.). MAGDALENA: San fernando, macho, Jun.42 (M.A.P. en MEFLG-UN). TOLIMA: Honda, macho, Mzo.58 (F.L.Gallego en MEFLG-UN), Armero, macho, Mayo.56 (mismo leg. y col.), Mariquita, Jul.30-74 (J.Mejía leg. en MEFLG-UN). CALDAS: Dorada, macho, Jun.5-72 (J.Zuluaga leg. en MEFLG-UN), Manizales, macho, Ag.64, Chinchiná, Oct.19-64 (O.Arias leg. en MEFLG-UN).

13.- *Blaberus parabolicus* (Wik.)
ME: RISARALDA: Sta Cecilia, dos machos, Dic.81-Dic.82 (J.Salazar leg.).

14.- *Blaberus giganteus* (L.)
ME: ANTIOQUIA: Porce, dos hembras, Dic.88 (F.L.Gallego en MEFLG-UN), Pto Triunfo, macho, Mzo.94 (J.Franco leg. en MEFLG-UN). CALDAS: La Victoria, Mzo.95 (Kat. leg. en MEFA-UC).

NYCTIBORIDAE

15.- *Paratropes phalerata* (Erichs) (Fig.6)
ME: ANTIOQUIA: Pto Berrio, macho, Jul.89 (L.Orozco leg. en MEFLG-UN), Guadalupe, macho, Jun.49 (F.L.Gallego leg. en MEFLG-UN). SANTANDER: Tena, tres hembras, Ag.80 (R.Vélez leg. en MEFLG-UN). VALLE: Rio Garrapatas, dos machos, Mzo. 8-97 (J.Salazar leg.), Bitaco, macho, Mzo.11-97 (J.Salazar leg.).

16.- *Paratropes aequatorialis* (Sss.) (Fig.7)
ME: PUTUMAYO: Rio Afán, macho. En.8-98 (J.Salazar leg.), Rio Mocoa, dos machos, En.10-98 (J.Salazar leg.).

17.- *Eunycitibora nigrocincta* (Shelf.) (Fig.8)

ME: CALDAS: Manizales, macho, Jul.2-64 (A.Poveda leg. en MEFA-UC). ANTIOQUIA: San Jerónimo, hembra, en cacao, Sept.57 (F.L.Gallego leg. en MEFLG-UN). TOLIMA: Armero, macho, Dic.59 (mismo leg. y col.).

18.- *Megaloblatta longipennis* (Wlk.)

ME. NARIÑO: San Pablo, Oleoducto trasandino, macho, 1400 m., Sept. 18.87 (MHN-UC).

19.- *Megaloblatta blaberoides* (Wlk.) (Fig.9)

ME: ANTIOQUIA: San Luis, dos machos, Oct.20-90 (G.Sandoval leg. en MEFLG-UN). CHOCÓ: San José del Palmar, 1000 m, macho, Feb.18-93 (J.Salazar leg.).

PERISPHAERIIDAE

20.- *Hormetica* sp. (Fig.10)

ME: ANTIOQUIA: Medellín, hembra, Sept.82 (M.H.Vargas leg. en MEFLG-UN). CUNDINAMARCA: Mesitas del Colegio, hembra, En.50 (MEFLG-UN).

CORYDIIDAE

21.- *Hypercompsa (circa) xanthosticta* (Heb.)

CALDAS: Manizales, macho, Mayo 16-72 (C.Cardona leg. en MEFA-UC).

II. MÁNTIDOS

Es sorprendente que la fauna de Mántidos habitante en el Neotrópico sea ostensiblemente más baja, unas 400 especies, si la comparamos con la existente en Africa Ecuatorial (800 especies), pobreza no bien comprendida dada la enorme diversidad de la biota sur americana (REHN, 1935).

MANTOIDIDAE

Puede considerarse a *Mantoida* (Newm.) y a su pariente *Chaetessa* (Burm.) como un primitivo eslabón entre los mántidos y las cucarachas neotropicales dada su singular configuración "blatoide."

1.- *Mantoida (circa) luteola* (Ww.) (Fig.11)

ME: META: Villavicencio, Km 13, macho, Feb.10-99, a la luz (G.Nielsen leg.).

ACANTHOPIDAE

(ACONTISTINAE)

2.- *Acontista multicolor* (Sss.)

ME: CALDAS: Riosucio (c. Aguacatal), 1800 m. dos machos y dos hembras (+ inmaduros), Jul.12-13-98, Feb.98 (J.Salazar leg.), Alto Naranjal, 1700 m., un macho y

dos hembras, Jun.20-98, Ag. 14-98 (J. Salazar leg.), Riosucio (c. Sinifaná), macho, Dic.28.98 (J. Salazar leg.), San Lorenzo (c. Buenos aires), Jul. 19-98 (J. Salazar leg.), c. Miraflores, hembra, Dic.30-98 (J. Salazar leg.), Manzanales-Tres Puertas, hembra, Jul. 10-00 (Y. Calvo leg.), Chinchiná (CENICAFE), macho, Mzo.97 (C. Cruz leg.)

3.- *Aconstista cordillerae* (Sss.) (Fig. 12)

ME: CALDAS: Manzanales -Llanadas, dos machos, Jun.98 (C.A. Salazar leg.), dos hembras, Jun.6-99 (J. Salazar leg.).

4.- *Acontista* sp.

ME: CHOCÓ: San José del Palmar-Las partidas (inmaduro), En.99 (J. Salazar leg.).

5.- *Acontista concinna* (Perty)

ME: PUTUMAYO: Rio Mocoa -Caliyaco, dos hembras, En.13-14-98 (J. Salazar leg.), Rio Cauca yá (Pto leguizamo), macho. En.9-00 (J. Salazar leg.).

6.- *Tithrone latipennis* (Lomb.)

Esta especie fue erroneamente considerada como *Th. roseipennis* (Sss.) por SALAZAR (2000) por uno de los ejemplares examinados en la Universidad del Valle, procedente de la misma localidad del holotipo citado en LOMBARDO (1996).

ME: VALLE: Bajo Anchicayá, 270 m., hembra, Oct.18-90 (F. escobar leg.).

(ACANTHOPINAE)

7.- *Metilia brunneri* (Sss.)

ME: PUTUMAYO: Via a Mocoa, macho sin datos (en MHN-CC).

8.- *Acanthops falcata* (Stal)

ME: META: Villavicencio, dos hembras y dos machos, Km.6, Mayo.10-99 (G. Nielsen leg.). UNILLANOS, macho, En.99 (N. Céspedes leg.), San Carlos, hembra, Mayo 16-99 (Torres & Lemus leg.), Barcelona, macho, Jul.97 (A. Bernal & Acosta leg.), hembra sin datos, Caño Buque, hembra, Jul.4-97 (J. Guerrero & A. Hernandez leg.), UNILLANOS, hembra sin datos (Aleida & Carlos M. leg.). CALDAS: Miraflores-Riosucio, hembra, Dic.30-98 (J. Salazar leg.), Chinchiná, macho, Sept.3-97 (D. Castrillón leg. en CENICAFE). QUINDIO: Armenia-Paraguacito, macho, Sept.10-98 (Z. Gil leg. en CENICAFE).

9.- *Acanthops godmani* (Sss. & Zehtn.) (Fig.13)

ME: CHOCÓ: Rio Abita, 800 m., hembra, En.9-99 (J. Salazar leg.), Queb. Sinifaná, hembra, Ab.21-00 (J. Salazar leg.).

10.- *Pseudacanthops spinulosa* (Sss.) (Fig.14)

ME: PUTUMAYO: Rio Cauca yá- Pto leguizamo, 300 m., macho, En.6-00 (J. Salazar leg.).

THESPIDAE

(ANGELINAE)

11.- *Angela (circa) trifasciata* (Stal)

ME: CALDAS: Rio Guacaica, (inmaduro), Nov.23-97 (J.Salazar leg.), Miraflores-Riosucio, 1800 m., hembra, Jul.3-99 (J.Salazar leg.), Llanadas-Manzanares macho, Oct.99 (C.A.Salazar leg.), Plan Alto-Chinchiná, macho, Mzo.6-92 (J.Vergara leg.en CENICAFE).

12.- *Angela guianensis* (Rehn) (Fig.15)

ME: META: Villavicencio, hembra, Jun.5-99 (Bastidas & Chavez leg.).

13.- *Angela peruviana* (G-T.) (Fig.16)

ME: PUTUMAYO: Rio Caucaiyá-Pto Leguizamo, 300 m., hembra En.10-00 (J.Salazar leg.).

14.- *Angela* sp.

El ejemplar macho citado en SALAZAR (1998) como *A.trifasciata* Stal del Occidente del Valle, así como los mencionados aquí, parecen pertenecer a otra especie no descrita caracterizada por su prozona más larga y esbelta.

ME: CHOCÓ: Rio Abita, 800 m., dos machos, Mzo 2,3-99 (J.Salazar & J.I.Vargas leg.).

(PSEUDOMIOPTERIGINAE)

15.- *Pseudomiopteryx infuscata/bogotensis* (complejo)

Según REHN (1935), Giglio-Tos determinó 8 especies para este grupo de pequeños mántidos, sin embargo algunas de las cuales son sinónimos de otras. La variación individual entre cada ejemplar es muy considerable si los comparamos entre sí. Incluso Rehn duda del status de *Ps.bogotensis* con respecto a *infuscata*, por falta de más material comparativo disponible en su momento cuando él estudió la fauna de Costa Rica. En adición GIGLIO-TOS (1915,1927) menciona otras dos especies colombianas cuyos caracteres diagnósticos son de dudoso valor (eg. *Ps.columbica* y *Ps.decipiens*). Por su gran complejidad taxonómica este género debe ser prudentemente tratado.

ME: CALDAS: Manizales-Villamaria, dos machos, Ab.23,12-98 (J.Salazar & Y.Calvo leg.), Llanadas-Manzanares, cuatro machos, Dic.98, Jul.95, X.99 (C.A.Salazar leg.). Villamaria, hembra, Nov.25-98 (J.I.Vargas leg.). CHOCÓ: Rio Abita, hembra, Mzo.4-99, (J.Salazar leg.) META: Villavicencio-Aquapró, macho, Ag.99 (Marien G.leg.). VALLE: Bitaco, dos machos, Mayo 2-97 (J.Salazar leg.), Garrapatas, hembra, Oct.6-98 (J.Salazar leg.).

(MIOPTERIGINAE)

16.- *Chloromiopteryx* sp.

ME: CALDAS: Manizales, macho, sin datos (leg. J. A. Salazar),

(OLIGONICINAE)

17.- *Diabantia (circa) minima* (G-T.)

ME: CHOCÓ: San José del Palmar- las Partidas, macho, Feb. 17-00 (J.I.Vargas leg.).

(THESPINAE)

18.- *Musonia surinama* (Sss.)

ME: CALDAS: Miraflores-Riosucio, 1700 m , macho & hembra, En.4-99 (J. Salazar leg.). TOLIMA: Ibaguè, macho, en casa, Jun.4-93 (E. Restrepo leg.). VALLE: Roldanillo, macho, Sept.15-98 (E.Henao leg.). VALLE: Punta Soldado, Buenaventura, tres machos & 1 hembra, Abr.Jul-00 (J.I.Vargas leg.).

19.- *Thespis metae* (Heb.)

El tipo que sirvió para la descripción original de esta especie fue recogido en Villavicencio, Meta, de donde proceden los ejemplares a citar seguidamente.

ME: META: Villavicencio-Km 6, Aquapró, macho, Nov.99 (Marien G.leg.), Galán, macho, En.99 (J. M. Gonzales leg.), Kirpa, macho, Jul.99 (S.Gómez & A.López leg.), Restrepo, macho, Jul.99 (O.Céspedes leg.), San Juanito- la Risueña, macho, Dic.98 (W. Acevedo leg.), Villavicencio- Km 6, cuatro machos, Mzo.98, Feb.12-99, Feb.20-99 (G. Nielsen leg.), macho, sin datos, Villavicencio, macho, Jul.97 (B.Castro & M.Vargas leg.), Bavaria, Mayo 16-97 (Agudelo-Gonzalez leg.), Villavicencio, hembra, Jul.97 (R. Silva leg.). CASANARE: San Luis de Palenque, hembra, Feb.00 (Yolmán H.leg.).

LITURGUSIDAE

(LITURGUSINAE)

20.- *Liturgousa (circa) cayennensis* (Sss.)

ME: META: Villavicencio-Km 6, 460 m., un macho y dos hembras, Feb.13-99 (G. Nielsen leg.).

21.- *Liturgousa (circa) charpentieri* (G-T.)

ME: CALDAS: Rio Cauca, a 1000 m., tres machos & una hembra, Ag.30-99 (J.I.Vargas & J.Salazar leg.), Chinchiná, hembra, Mzo.10-88 (C.Cruz leg. en CENICAFE).

VATIDAE

(VATINAE)

22.- *Phyllovates chlorophaea* (Blanch.)

Los ejemplares que fueron considerados bajo este taxón (SALAZAR, 1998), pertenecen a otra especie muy cercana: *Ph. brevicornis* (Stal) propia de los climas frios de la Cordillera Central.

ME: CALDAS: Montelindo, UNICALDAS, a 1000 m., macho, Mzo.2-98 (J.Salazar leg.), Llanadas-Manzanares, dos machos, Oct.97 (C.A.Salazar leg.), Chinchiná, macho, Ag.18-97 (J.A.R.leg.). RISARALDA: San José de Risaralda, macho, Oct.31-97 (M.Oso leg.).

23.- *Phyllovates brevicornis* (Stal)

ME: CALDAS: Villamaria, 1800 m., tres machos, Nov.24-98, Feb.28-98, Mzo-98 (J.I.Vargas leg.), Villamaria-La Guayana, hembra, Mzo-98 (Carmen C.leg.), Manizales-El Cable, hembra, Oct.28-97 (J.Salazar leg.). RISARALDA: Irra, hembra, Mzo 98 (C.V.C. leg), Santuario de Flora Otún-Quimbaya, hembra, En.00 (R.Walker leg.).

24.- *Phyllovates tripunctata* (Burm.)

ME: META: Villavicencio-Bavaria, macho, Myo.99 (O. Céspedes & J.Rico leg.). PUTUMAYO: Pto Leguizamo, macho. En.6-00 (J. Salazar leg.).

25.- *Vates biplagiata* (Sjöstedt) (Fig.17)

Propia del piedemonte Llanero, su tipo también es de Villavicencio.

ME: META: Villavicencio-Buenavista, macho, En.99 (J.Pedraza leg.), Km.6-Acacias, dos machos, Mayo 99, Feb.10-99 (G.Nielsen lg.)

26.- *Vates lobata* (F.)

ME: META: Villavicencio, alto de Pompeya, macho, Feb.99 (J.Molina leg.)

27.- *Vates festae* (G-T)

De las zonas frías de esta cordillera, pero de presencia rara en la región.

ME: CALDAS: Montebonito, macho, Sept.9-97 (sin leg.), Villamaria, dos machos, Feb.3-98, Feb.20-99 (J.I.Vargas leg.), El Arroyo, (inmaduro), Ag.25-98 (J.I.Vargas leg.) QUINDIO: Calarcá, hembra, Oct.97 (F. Posada leg. en CENICAFE).

28.- *Vates (circa) serraticornis* (Stal)

Presente en la vertiente este de la Cordillera Central.

ME: CALDAS: Llanadas-Manzanares, dos machos, Feb.98, Mayo 4-98 (C.A.Salazar leg.).

(MELLIERINAE)

29.- *Xystropeltis occidentalis* (Lomb.)

ME: CHOCÓ: Rio Abita, (inmaduro), 800 m., Feb.14-00 (J.Salazar leg.).

(CHOERADODINAE)

30.- *Choeradodis rhombicollis* (Latr.)

Las especies que fueron tratadas por SALAZAR (1998) y TERRA (1995) como *bonna spec*: *Ch.servillei* W-M., y *Ch.brunneri* W-M, deben ser consideradas como sinónimos de *Ch.rhombicollis*, según detallados estudios realizados por HEBARD (1922: 338) y REHN (1935: 216). Por lo anterior es posible entonces, distinguir dos o tres especies para el país de distribución disyunta: la una, (*rhombicollis*) que habita desde Centroamérica hasta el Nor occidente de Ecuador, y otra amazónica (*laticollis*) del piedemonte este de la Cordillera Oriental. Por otra parte la especie *Ch. columbica* Beier, cuyo holotipo se encuentra depositado en el Museo de Hamburgo, es similar a *rhombicollis* pero no tiene el punto negro que aparece en los fémures anteriores de

otras especies (R. Roy com.pers.).

ME: CALDAS: Llanadas-Manzanares, 1300 m., ocho machos, Feb.98, Jun.6-99, Mayo1,4-98, Jun.98 (C.A.Salazar leg.), misma localidad, siete machos, Feb.Mzo-00 (C.A. Salazar leg.).

(STAGMATOPTERINAE)

El género *Stagmatoptera* (Burm.) constituye un grupo de grandes mántidos compuesto por 14 especies, de las cuales unas 6 habitan en Colombia. Una detallada relación de este grupo aparece en WERNER (1925) y GIGLIO-TOS (1927). Su posición sistemática cercana a *Stagmomantis* (Sss.) fue establecida por REHN (1935: 248) y CERDÁ (1997: 20).

31.- *Stagmatoptera biocellata* (Sss.)

ME: CASANARE: Villanueva-Palmar de Oriente, hembra, Dic.6-96 (V.Cárdenas leg.).

32.- *Stagmatoptera septentrionalis* (Sss.&Zhtn)

ME: ANTIOQUIA: La Pintada, macho, Ag.98 (J.I.Vargas leg.). CALDAS: Miraflores-Riosucio, tres machos & una hembra, Nov.14-99, En.16-00 (J.Salazar leg.), El Aguila-Manizales, hembra, Ab.24-99 (J.Salazar leg.), Alto Naranjal-La Siria, dos hembras, Ab.19-99, Jul.29-00 (J.Salazar leg.), Salamina, hembra, Dic.12-98 (Mónica G.Leg.), La Palma-Marquetalia, cuatro machos, Feb.10-99 (W. Hincapie leg.), Riosucio, macho, Ab.25-98 (M. Diaz & D. Echeverry leg.), Villarica-Manizales, hembra, 1975 (R. Cárdenas leg.en CENICAFE).

33.- *Parastagmatoptera flavoguttata* (Serv.)

ME: META: Villavicencio-Rio Guaitiquia, macho, Jun.99 (W.Espejo & C.Puerto leg.), Km-6, Aquapró, macho, Myo.10-99 (Marien G.leg.). CALDAS: La Cristalina-La Dorada, hembra, Mzo.16-99 (Marien G. Leg.).

34.- *Oxyopsis rubicunda* (Stoll) (Fig. 18)

Es una especie habitante en la Orinoquia de Colombia y Venezuela.

ME: CASANARE: San Luis de Palenque, macho, Feb2-00 (Yolman H.Leg.). META: Rio Ocoa, (inmaduro), En.99 (J.M.Gonzalez leg.), Villavicencio-Apiay, hembra, Jul.99 (A.Gutierrez & E.Montaña leg.), Villavicencio-Jardín Botánico, hembra, Myo.18-97 (A.Bernal & L.Acosta leg.), Rio Guayabero-Raudal 1, En.5-93 (S. Constantino leg.).

(STAGMOMANTINAE)

El género *Stagmomantis* (Sss.) de amplia distribución en Centroamérica, ha sido objeto de complejos estudios para establecer su verdadero status taxonómico, ya que otros géneros similares propuestos especialmente por E. Giglio-Tos fueron sinonimizaddos por REHN (1935) y más recientemente por TERRA (1995), situación no sostenida por CERDÁ (1996: 97) que mantiene algunos de ellos como *Callimantis* (Stal) e *Isomantis* (G-T.) aparte, por caracteres morfológicos de fémures.

35.- *Stagmomantis carolina/tolteca* (complejo)

A pesar de que *St. carolina* (Johan.) está distribuida más hacia el norte llegando hasta Colombia y Venezuela en su rango de dispersión, nosotros preferimos mantener a *St. tolteca* (Sss.) como especie válida y emparentada y de predominio más neotropical por su coloración más encendida, tal como lo sostuvieron SAUSSURE & ZEHNTNER (1894), HEBARD (1919) y APOLINAR (1924) en su momento.

ME: META: Villavicencio, hembra, Jun.96 (R. Robis leg.), Río Ocoa, hembra, Mzo.99 (J. Salazar leg.), Villavicencio-Castilla, hembra, Jun.99 (A. & W. leg.), Villavicencio-Bavaria, macho, En.95 (A. Becerra leg.).

36.- *Stagmomantis centralis* (G-T.)

Es una especie de tamaño más pequeño que la anterior e igualmente exhibe en las hembras, dos formas de color, verde o grisáceo. Frecuente en el área cafetera de Colombia.

ME: HUILA: Gigante, macho, Ag.97 (J. Salazar leg.). CALDAS: Palestina, macho, Sept.13-97 (sin leg.), Neira, macho, Myo.67 (R. J.G. leg.), Manizales-Jardín Botánico, hembra, Nov.30-98 (J.C. & L.F. Salazar leg.), Cerro Sinifaná-Riosucio, hembra, Dbre.23-98 (J. Salazar leg.), Cerro Miraflores-Riosucio, dos hembras, En.23-00, Mzo 11-00 (J. Salazar leg.), la misma loc. dos hembras, Mzo.12-00 (J. Salazar leg.).

37.- *Stagmomantis nahua* (Sss.) (Fig. 19)

Esta especie aparentemente la conocemos del piedemonte este de la Cordillera Central en clima templado cálido a través del sexo masculino únicamente.

ME: CALDAS: Llanadas- Manzanares, siete machos, Oct.97, Feb.98, Mzo.98, Jun.99, (C.A. Salazar & J. Salazar leg.).

38.- *Stagmomantis theophila* (Rehn) (Fig.20)

Este gran mántido por sus caracteres morfológicos muy cercanos a *Stagmatoptera*, recibió cuatro nombres específicos diferentes por CHOPARD (1916), GIGLIO-TOS (1917) y WERNER (1925), sinonimizados después por M. Hebard (REHN, 1935). En Colombia además de Muzo (Boyacá) localidad citada por REHN (op.cit.) y WERNER (op.cit.) para esta especie, nosotros la tenemos colectada en el bosque húmedo tropical del Chocó biogeográfico.

ME: CHOCÓ: Río Abita, tres hembras, (forma verde) Mzo.3,5-99 (J. Salazar & J.I. Vargas leg.). VALLE: Río Dovio-Garrapatas, dos hembras (forma café), Myo.10,12-97 (J. Salazar leg.).

39.- *Stagmomantis pagana* (Sss.)

Rara especie muy emparentada con la anterior, que fue considerada por WERNER (1925) como perteneciente al género *Stagmatoptera* (Burm.) y por GIGLIO-TOS (1927) en *Stauromantis* (G-T.) por una hembra procedente de Bogotá (Colombia) y figurada más tarde por BEIER (1935). En el trabajo más actualizado de los Mántidos neotropicales publicado por TERRA (1995) no es citada dentro del listado general de taxones. De otra parte la figura del espécimen determinado en SALAZAR (1998)

como *Catoxyopsis dubiosa* (G-T.) pertenece a una hembra de esta especie.
ME: CHOCÓ: Río Abita-Cocuyito, hembra, 800 m., Feb. 16-00 (J. Salazar leg.). VALLE:
Alto Río garrapatas, una hembra, Ab. 7-96 (J. Salazar leg.), Punta Soldado,
Buenaventura, tres machos & dos hembras, Ab. Myo. Jul-00 (J. I. Vargas leg.).

40.- *Phasmomantis championi* (Sss. & Zhnt.)

Un primer registro de *Ph. championi* para Colombia fue publicado por este autor (SALAZAR, 2000^a). Ahora hemos tenido la fortuna de lograr un segundo ejemplar hembra de esta magnífica especie en un lugar cercano al primer hallazgo original.
ME: CHOCÓ: Río Abita-Cocuyito, hembra (forma verde), 800 m. feb. 15-00 (J. Salazar leg.).

(PHOTININAE)

41.- *Macromantis hyalina* (Dg.)

Un ejemplar inmaduro fue colectado en la Miranda, Villavicencio y llevada hasta su última muda, muriendo poco después. Una revisión del género *Macromantis* será publicada pronto por R. Roy (MNHN, París).

ME: META: Villavicencio, macho, Myo. 96 (sin leg.), La Miranda, (inmaduro), Mzo. 99 (J. Salazar leg.).

AGRADECIMIENTOS

A Gonzalo Abril de la Universidad Medellín (MEFLG-UN) por su apoyo. En especial agradecemos a nuestros amigos G. Nielsen, C. A. Salazar, J. I. Vargas y al Dr. Edgardo López y su grupo de estudiantes en UNILLANOS, Villavicencio por las labores de campo. Gracias también a R. Gaedike (Alemania), R. Roy (MNHN, París) y O. Mielke (Brasil) por su estímulo constante.

BIBLIOGRAFIA

AGUILAR, P; RAVEN, E; LAMAS, G. & REDOLFI, I., 1994.- Sinopsis de los hexápodos conocidos del Perú. *Rev. Per. Ent.*, 37: 1-9.

APOLINAR, M., 1924.- Especies nuevas y observaciones sobre Dermópteros y Ortópteros colombianos. *Bol. Soc. Col. Cienc. Nat.*, 75: 45-50.

_____, 1937 a.- Especies nuevas y observaciones diversas sobre Dermápteros y Ortópteros colombianos. Familia de los Blátidos. *Rev. Ac. Col. Cienc. Ex. Fis. Nat.* 1 (2): 132-137.

_____, 1937 b.- Ibid., Familia de los Mántidos.- *Rev. Ac. Col. Cienc. Ex. Fis. Nat.*, 1 (3): 226-227.

- _____, 1950.- Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana: Nos 2370 -Corredoras, 2462- Cucarachas, 2467-Cucarachas de Anteojo. *Rev.Ac. Col.Cienc.Ex.Fis.Nat.*,7 (28): 443,451.
- ARNETT,R.H., 1997.- Order 14. Dicyptera (Mantids & Cockroaches). (In) *American Insects*: 143-152. The SandHill Crane Press, Inc.Gainesville.
- BEIER, M., 1935^a.- Mantodea, Mantidae, Mantinae. *Gen. Insect.*,203: 146 pp. + 8 pl.
- _____, 1935 b.- Mantidae, Thespinae. *Gen.Insect.*, 200: 32 pp. + 2 pl.
- _____, 1935 c.- Mantidae, Choeradodinae. *Gen.Insect.*, 201: 3-4, + 1 pl.
- _____, 1934.- Mantidae, Himenopodinae. *Gen.Insect.*, 196: 37 pp. + 2 pl.
- BEIER, M., 1964.- Ordnung Mantodea Burm.,1838.(In) *Brons Klassen das Tierreichs V Abt. III. Liefg. 5*: 850-970.
- BRUES, CH; MELANDER, A.L. & CARPENTER, F.M., 1954.- Manteodea, Blattaria Classification of Insects. *Bull.Mus.comp.Zool.Harvad.* 108: 84-91, 77-82.
- CERDÁ, F.J., 1993.- Mantodea de Venezuela. Géneros y lista preliminar de especies.I. *Rev.Fac.Agron.*, 19: 129-151.
- _____, 1996^a.- Idid.,II. Litourgusinae y Thespinae.*Bol.Ent.Ven (NS)*.11 (2): 73-87.
- _____, 1996b.- Ibid.,III. Oligonychinae,Angelinae y Mantinae.*Bol.Ent.Ven.(NS)*. 11 (2): 89-101.
- _____, 1997^a.- Ibid. IV. Mantidae,Vatinae. *Bol.Ent.Ven. (NS)*.,12 (1): 17-31.
- _____, 1997b.- Ibid.,V. Mantidae,Photininae. *Bol.Ent.Ven. (NS)*.,12 (1): 33-42.
- COSTA LIMA, A., 1939.- Cap.XIV.Blattariae, cap.XV.Mantodea.(in) *Insetos Do Brasil 1*: 217-262. *Esc.Nac.Agr.(SD)*, Rio de Janeiro.
- CHOPARD, L.,1916.-Des Orthopteres de la Guyane Francaise.*Ann. Soc.Ent.Fr.*,80: 315-349.
- _____, L.,1949.- Super-Ordre des Blattopteroides.(In) Grassé,P.Mason et cie. *Traite de Zoologié.* 10: 355-407.
- DANIEL, H.,1955.- Aspectos de la lucha biológica. Ortópteros. *Rev.Fac.Nac.Agr.*, Medellín: 261 pp.

- 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.Agr.*, 26(65): 32-66.
- _____, & VÉLEZ, A., 1992.- Ibid., Un. Nacional de Colombia-Socolen: 142 pp.
- GALVIS, H.C; FLOREZ, E. & RIOS, O., 1991.- Zoogeografía de los termites en Colombia Fauna Chocoana, dariense y submontana occidental. *Cespedesia*, 18(60): 165-166.
- GIGLIO-TOS, H., 1915.- Mantidi Esotici generi e specie nuove. *Bol. Soc.Ent.It.*, 46: 134
- _____, 1916.- Ibid., *Bol. Soc.Ent.It.*, 47: 1-44.
- _____, 1917.- Ibid., *Bol. Soc.Ent.It.*, 48: 43-108.
- _____, 1919.- Saggio di una nuova classificazione dei Mantidi. *Bol. Soc.Ent.It.*, 49: 50-87.
- _____, 1921.- Mantodea, Mantoidae. *Gen.Insect.*, 177: 4-6, + 1 pl.
- _____, 1927.- Orthoptera, Mantidae. *Das Tierreich*, 50: 6-650. Berlin und Leipzig.
- HEBARD, M., 1919.- Studies in Dermaptera and Orthoptera of Colombia. First paper. *Trans.Am.Ent.Soc.*, 45: 89-178, pls. 16-21.
- _____, 1921.- Ibid., Second paper. *Trans.Am.Ent.Soc.*, 47: 107-161, pls. 8-10.
- _____, 1921b.- Southamerican Blattidae from Museum National D' Histoire Naturelle, Paris. II. *Proc.Ac.Nat.Sci.Phil.*, 74: 193-304, pls 9-15.
- _____, 1919.- The Blattidae of Panama. *Mem.Am.Ent.Soc.*, 4: 142 pp.+ 6 pls.
- _____, 1922.- Studies in the Mantidae and Phasmidae of Panama. *Trans.Am.Ent.Soc.*, 58: 327-362.
- _____, 1924.- Studies in Dermaptera and Orthoptera of Ecuador. *Proc.Ac.Nat.Sci.Phil.*, 76: 109-134.
- JANTSCH, L.J., 1985.- Descriçao de duas especies de Louva-a-Deus neotropicais Mantodea, *Rev.bras.Ent.*, 29 (2): 315-316.
- _____, 1984.- Descriçao da nova especie de mantodeo neotropical (Mantodea). *Rev.bras.Ent.*, 28 (3): 257-259.

- JANTSCH, L.J., 1991.- Nova especie de Eumiopteryx do Pará (Mantodea). *Rev.bras.Ent* 35(3): 577-578.
- KRISTENSEN, N.P.,1981.- Phylogeny of Insects Orders. *Ann.Rev.Ent.*,26: 135-157.
- LOMBARDO, F., 1996.- Neotropical Mantids.IV.The genera Tithrone Stal and Paratithrone n.gen.,(Mantodea). *J.Orth.Res.*, 5: 45-50.
- NICKLE, D.A.,1987.- Order Mantodea.(In) Stehr E.W. Immature Insects:140-142.Kendall Hunt.publ.comp.
- PARRA,G., 1991b.-Termites de la región Andina de Colombia. Zona sur occidental. *Cespedesia*, 18(60): 165-166.
- REHN,J.A.G.,1935.- The Orthoptera of Costa Rica.Part I.Mantidae. *Proc.Ac.Nat.Sci.Phil.*,87: 167-272 + pl.7-10.
- _____, 1904.- Studies in American Mantids or Soothsayers. *Proc.Nat.Mus.*,27:561-574.
- _____, 1911.- Mantodea,Mantidae,Vatinae. *Gen.Insect.*,119: 28 pp.+ 1 pl.
- _____, 1951.- Three new central american Mantoidea (Orthop.). *Trans.Am.Ent.Soc.*, 76: 363-383.
- RIOJA,E., et al.,1947.- Historia Natural, Zool.Invertebrados II:164-172.I. Gallach Libr.
- ROY, R.,1987.- General observations on the Systematics of Mantodea.(In) Baccettii Ed. Evolutionary Biology of Orthopteroid Insects: 483-488.Ellis H.Ltd.U.K.
- SAUSSURE, H.& ZEHNTNER, L., 1894.-.Biologia Centrali-Americana, Orthoptera, Mantidae, I: 123-197, + pl.6-10.
- SALAZAR,J.A., 1998.- Estudios sobre Mántidos colombianos (Mantodea).*Bol.Cient.Mus.Hist.Nat.U.Caldas*, 2: 101-124.
- _____, 2000.- Phasmomantis championi (Sss&Zhntn) un nuevo registro de Mántido para Colombia y descripción de una nueva especie de Pseudopogonogaster de la Cordillera Occidental. (Mantodea).*Bol.Cient.Mus.Hist.Nat.U.Caldas*, 4:27-34.
- _____,2000b.- Praying Mantis contents in the Entomological Museum from Fac. Sciences, Valle Un. (Mantodea).*Bol.Cient.Mus.Hist.Nat.U.Caldas*, 4: 70 - 76.

- SHELFORD, R., 1907.-Orthoptera, Blattidae, Ectobinae. *Gen. Insect.*, 55: 15 pp.+ 1 pl.
- _____, 1908.-Ibid., Nyctiborinae. *Gen. Insect.*, 74: 5 pp.+ 1 pl.
- _____, 1908b.- Ibid., Phyllodromiinae. *Gen. Insect.*, 73: 29 pp.+ 2 pl.
- _____, 1910.- Ibid., Epilamprinae, *Gen. Insect.*, 101: 21 pp.+ 2 pl.
- _____, 1910b.- Ibid., Blattinae. *Gen. Insect.*, 109: 27 pp.+ 2 pl.
- SJÖSTEDT, Y., 1930.- Orthopterentypen im Naturhistorischen zu Stockholm. *Ark. Zool* 32: 1-43,+ 18 pl.
- TERRA, P.S., 1991.- Nova especie de *Xystropeltis* Rehn (Vatidae). *Rev. bras. Ent.* 35: 579-581.
- _____, 1995.-Revisao sistemática dos generos de Louva-a-Deus da regio Neotropical (Mantodea). *Rev. bras. Ent.*, 39(1): 13-94.
- TRAVASSOS, L., 1945.- Sobre A Familia Acanthopidae Burm. (Mantodea). *Arq. Zool. S.P.*, 4 (6): 157-231.
- TIBATÁ, J.I., 2000.- *Heterovates pardalina* Sss. nueva adición a la Mantidofauna colombiana (Mantodea). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. Caldas*, 4: 98-101.
- VALENCIA, G.P. & SOTO, L.H., 1992.- Aspectos ecológicos de los Termites en la Región Andina de Colombia. *Cespedesia*, 19: 7-46.
- VELEZ, R.A., 1989.- Catálogo del Museo de Entomología "Fco Luis Gallego". U. Nac., Medellín, 261 pp.
- WERNER, F., 1925.- Zur Kenntnis amerikanische mantodeen (Oth: Oothecaria). *Konowia Ztschr., F. Syst. Inst.* 4 (3-4): 160-168, 382-391.

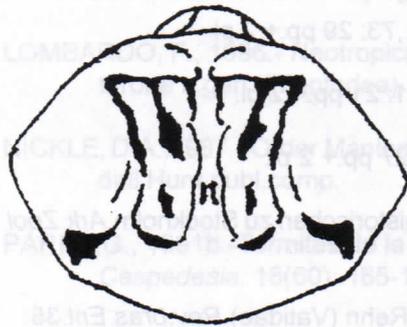


Fig. 1. *Leucophaea maderae* ♂
Pronoto dorsal

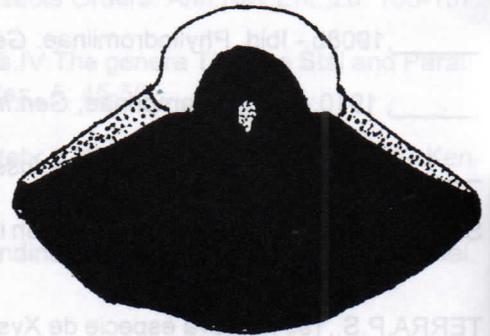


Fig. 2. *Phortioeca phoraspoidea* ♂
Pronoto dorsal

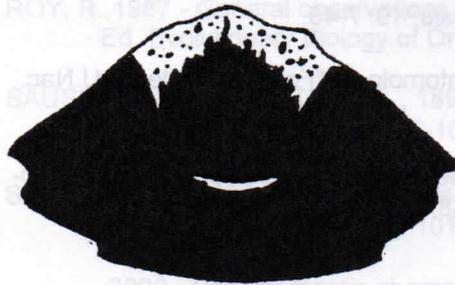


Fig. 3. *Capucina patula*
Pronoto dorsal



Fig. 4. *Paulinia acuminata* ♂
Pronoto dorsal

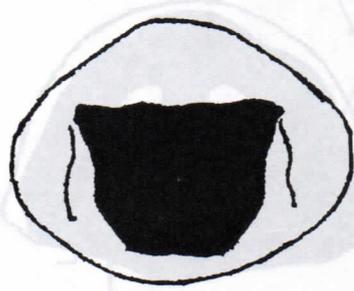


Fig. 5. *Blaberus discoidalis* ♂
Pronoto dorsal

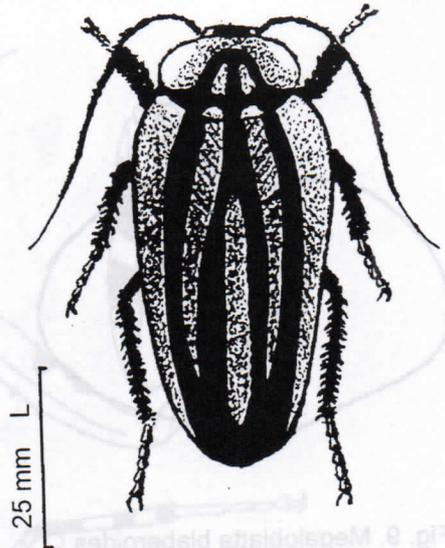


Fig. 6. *Paratropes phalerata* ♂
Vista dorsal

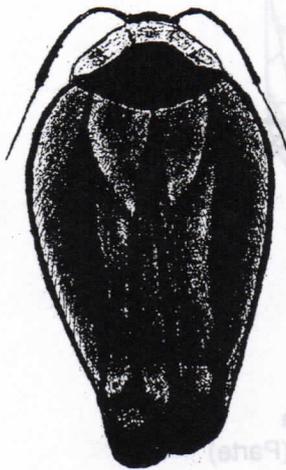


Fig. 7. *Paratropes aequatorialis* ♂
Vista dorsal

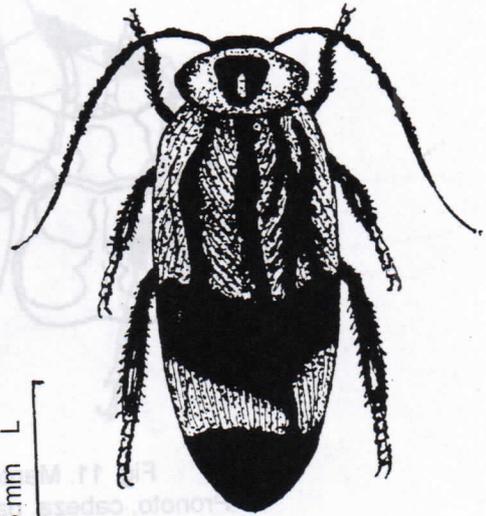


Fig. 8. *Eunyctibora nigrocincta* ♂
Vista dorsal

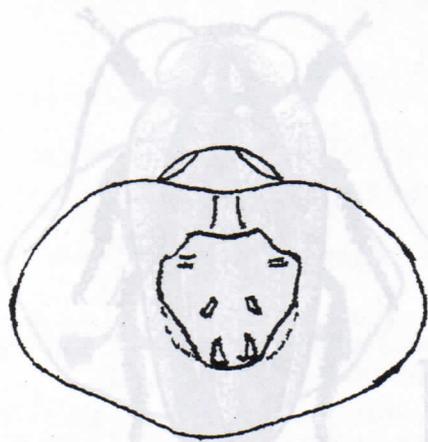


Fig. 9. *Megaloblatta blaberoides* ♂
Pronoto dorsal

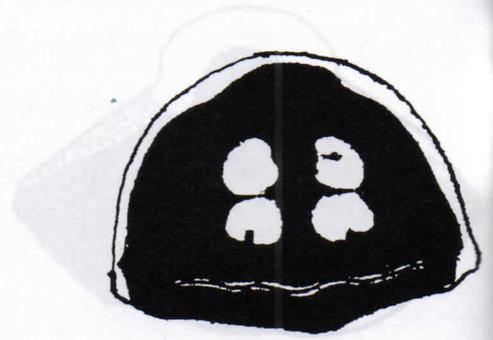


Fig. 10. *Horrmetica* sp. ♂
Pronoto dorsal

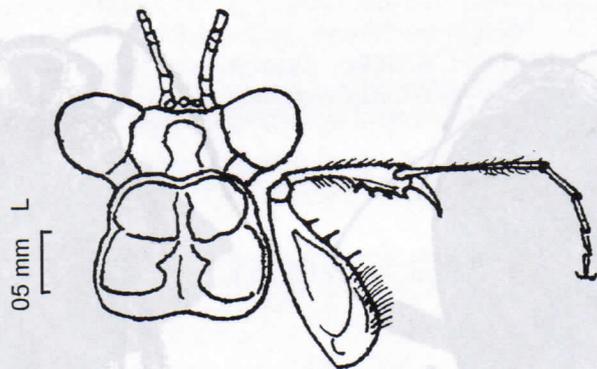


Fig. 11. *Mantoida luteola*
Pronoto, cabeza. pata anterior (Parte)

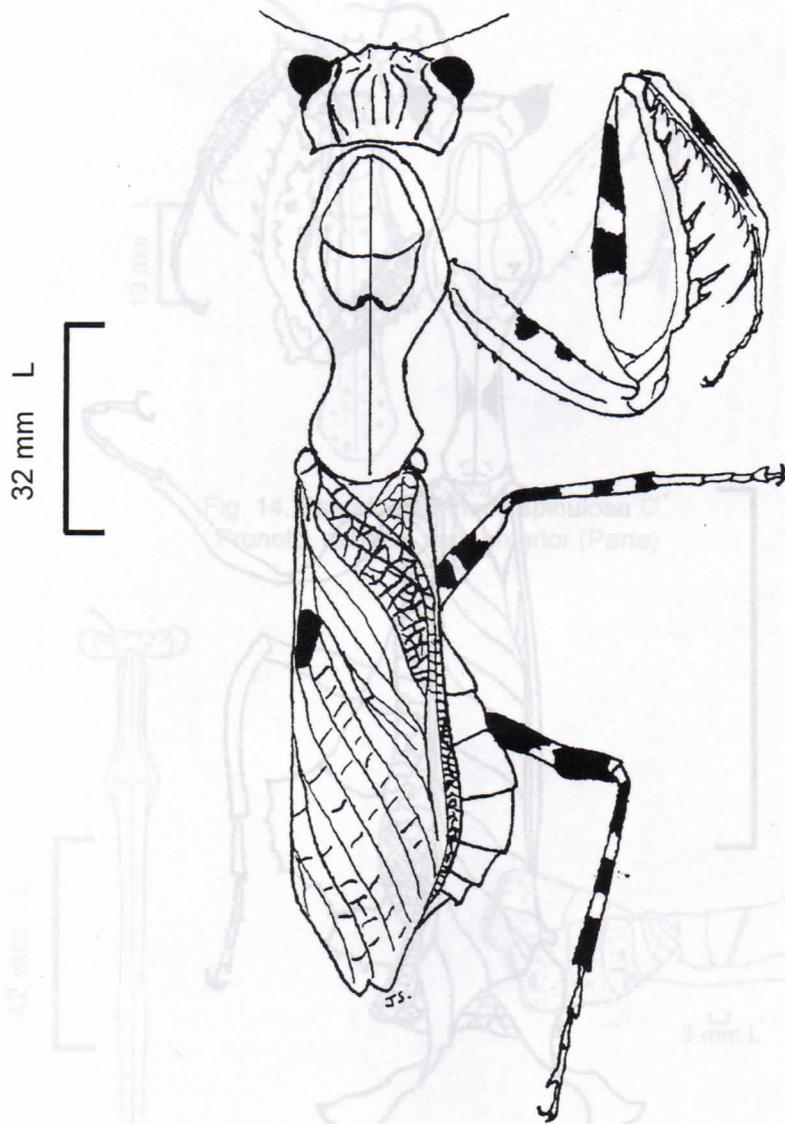


Fig. 12. *Acontista cordillerae* ♀
Dorso lateral

56 mm L

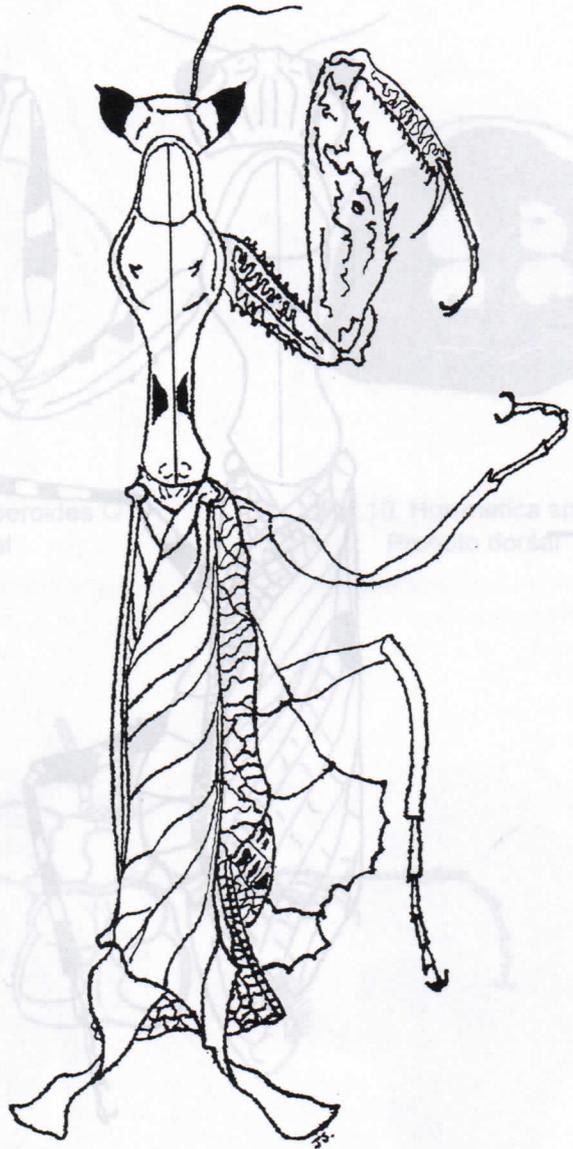


Fig. 13. *Acanthops godmani* ♀
Dorso lateral

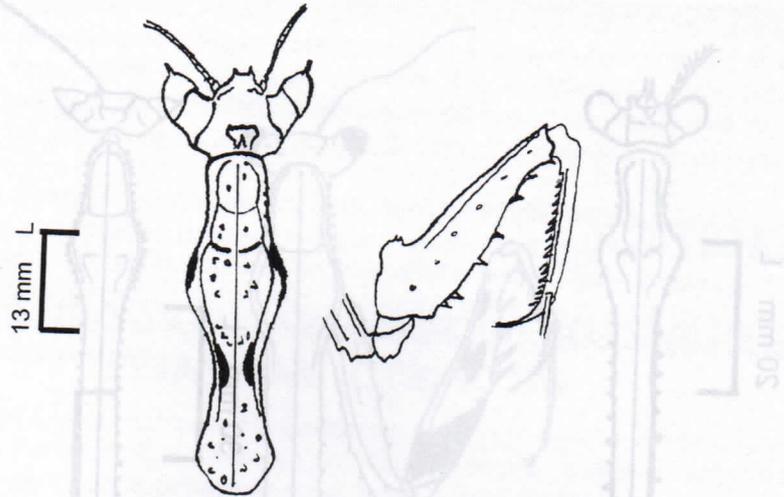


Fig. 14. *Pseudoacanthops spinulosa* ♂
Pronoto, cabeza, pata anterior (Parte)

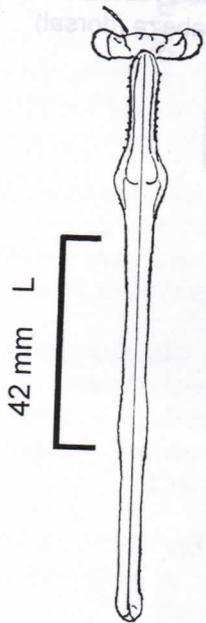


Fig. 15. *Angela guianensis* ♀
Pronoto & Cabeza Dorsal

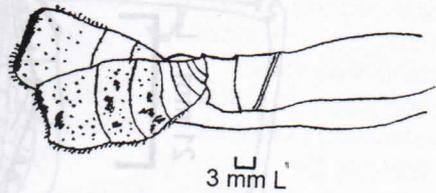


Fig. 16. *Angela peruviana* ♀
Cercos (Lateral)

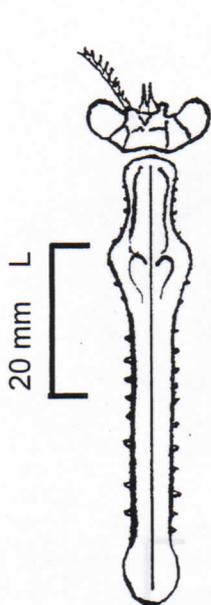


Fig. 17. *Vates biplagiata* ♂
Pronoto & cabeza (dorsal)

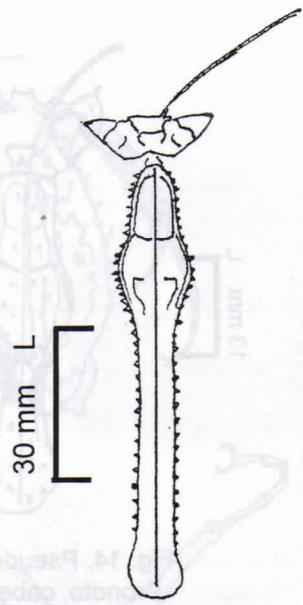


Fig. 18. *Oxyopsis rubicunda* ♀
Pronoto & cabeza (dorsal)

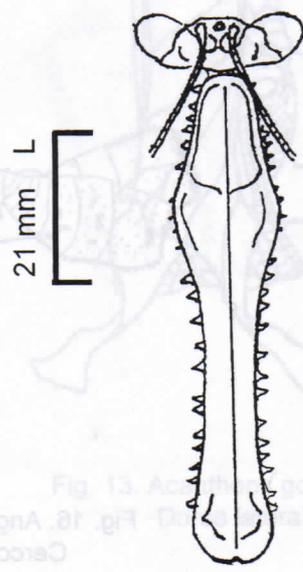


Fig. 19. *Stagmomantis nahua* ♂
Pronoto & cabeza (dorsal)

