

**NUEVAS ESPECIES DE BLÁTIDOS Y MÁNTIDOS PARA
COLOMBIA (INSECTA: DICTYOPTERA) Y UNA NOTA SOBRE
LA HEMBRA DE *VATES FESTAE* GIGLIO-TOS, 1914**

Julián A. Salazar E. (MVZ)

Centro de Museos, Universidad de Caldas, A.A.275, Manizales- Colombia

RESUMEN

En este trabajo se describen en Blattodea a *Paratropes otunensis* n. sp., *Pelmatosilpha erythrocephala* n. sp., *Asemoblatta pilosa* n. sp., y *Chromatonotus andagoyae chochoensis* n. ssp. y en Mantodea a *Bantia yotocoensis* n. sp., *Chaeteessa nigrolineata* n. sp., y *Angela trifasciata chochoana* n. ssp. como nuevos taxa de Dictyoptera para Colombia. **PALABRAS CLAVE:** Colombia, Blattodea, Mantodea, nuevas especies, nuevas subespecies, taxonomía, Vates.

ABSTRACT

Paratropes otunensis sp. n., *Pelmatosilpha erythrocephala* sp. n., *Asemoblatta pilosa* sp. n., and *Chromatonotus andagoyae chochoensis* ssp. n. (Blattodea) and *Bantia yotocoensis* sp. n., *Chaeteessa nigrolineata* sp. n., and *Angela trifasciata chochoana* ssp. n. (Mantodea) are described as new dictyopteran taxa for Colombia.

KEY WORDS. Colombia, Blattodea, Mantodea, new species, new subspecies, taxonomy, Vates.

NOTA INTRODUCTORIA

Simultáneo a la recolección de Mántidos, hemos estado recogiendo material de Blattodea producto de diversas salidas. Estos antiguos insectos Orthopteroideos en la actualidad, han permanecido sepultos en un olvido casi absoluto. Sólo a comienzos de 1900 algunos de los mejores especialistas americanos como James A. Garfield RHEN y Morgan HEBARD, describieron multitud de especies para el Neotrópico, que incluso APOLINAR (1937) en su momento, ayudó a divulgar. En el diagnóstico y determinación de géneros nos guiaremos de SHELFORD (1907-1910), HEBARD (1919, 1921, a, b), ROCHA & SILVAALBUQUERQUE (1964, 1972), ROCHA (1984) y TERRA (1995) y GIGLIO-TOS (1927). Se reseña además la hembra de *Vates festae* Giglio-Tos (1914), escasamente conocida en nuestro medio. Para comparación, otros trabajos consultados fueron los de SAUSSURE (1971), WESTWOOD (1889), SAUSSURE & ZEHNTNER (1893), CHOPARD (1914) JANTSCH (1995) y SALAZAR (2001). El examen de los tipos se facilitó utilizando una lupa Binocular NIKON y un calibrador SOMET.

I. BLATTIDAE

1.- *Paratropes otunensis* Salazar, n. esp. (Figs. 1-5)

Diagnos y Descripción

Tamaño mediano con forma estrecha como en las especies del género. Antenas moniliformes, no plumosas en su parte basal. Pronoto transversalmente elíptico más arqueado posterior que anteriormente, lados no desviados. Pronoto y tégminas con pilosidades seriadas. Coloración amarillenta en los órganos del vuelo. Tégminas casi lanceoladas con puntos quitinosos manifiestos, zona marginal en la base ensanchada como la anchura total del tegmen. Alas punteadas, lámina supranal subtriangular, lámina subgenital estrecha y asimétrica con estilos robustos y cercos subespatulados. Fémures poco espinosos.

Cabeza enteramente negra con espacio interocular amplio y ensanchado en la base de las antenas. Ocelos no muy definidos. Palpos maxilares largos, con el último segmento ensanchado en su mitad. Antenas largas, de tipo moniliforme con pilosidades diminutas. Pronoto elíptico con puntos quitinosos, ángulos laterales y borde anterior amarillentos, excepto por una gran mancha negra central y triangular que alcanza el borde posterior. Tégminas y alas desarrolladas y extendidas más allá del ápice abdominal, no muy elongadas. Tégminas de una tonalidad hialina amarillenta, con venas amarillas excepto en la vena R que es gruesa y teñida de café negruzco en toda su longitud. Venas axilares no muy numerosas (6). Vena anal algo elongada. Alas con tonalidad más ambarina con venas rojo oscuras especialmente hacia el sector radial. Vena medial ramificada en su mitad posterior; la cubital con 5 ramificaciones. Placa subgenital en forma de lengüeta, con ápice redondeado y estilos oscuros, delgados y pilosos. Placa supranal subtriangular con cercos anchos y espatulados. Falómero derecho (Fig. 5) aguzado en croché. Esternitos abdominales en número de 9, negruzcos, excepto en sus bordes que son de color amarillo característico.

Patas negras con fémures gruesos y desnudos casi en su totalidad. Tibias negras con dos espuelas en su extremidad apical y una serie de espinas separadas. Tarsos con los 4 primeros artículos negros, presenta pulvilus grandes y amarillentos. Uñas simples y asimétricas. Coloración general amarillenta, cabeza negra y pronoto con mancha negra localizada. Tégminas amarillentas. Abdomen, tórax y placas genitales negro brillantes.

Tipos

Holotipo macho, COLOMBIA, RISARALDA: Río Otún, Reserva Otún-Quimbaya, a 1900 msnm, 29-V-1999, J. Salazar leg. (depositado en CJASE, Manizales).

Etimología

Especie dedicada a la localidad tipo, la cuenca hidrográfica del Río Otún, situada en la vertiente oeste de la Cordillera Central, departamento del Risaralda.

Discusión y distribución

Esta nueva especie de *Paratropes* se diferencia por tener los órganos de vuelo con una coloración amarillo ámbar uniforme, en tanto otras especies emparentadas como *P. phalerata* Erichson (= *P. pinoganae* Hebard, 1919), *P. pica* Walker, 1868 y *P. elegans* Burmeister, 1838, exhiben una coloración llamativa con bandas negras longitudinales, intercaladas con otras rojizas. Su pronoto es idéntico a *phalerata* pero tiene ausentes las dos medialunas blancas que aparecen en el borde posterior. Hasta el momento conocida de la localidad tipo.

Long. corp (en mm): 19., long. pron: 5.5., anch. pron: 8.5., long. tegm: 23. anch. tegm: 8.2.

2.- *Pelmatosilpha erythrocephala* Salazar, n. esp. (Figs. 6-9)

Diagnosis y descripción

Coloración rojizo oscura, ojos sobre el vértice de la cabeza más alejados que la base de las antenas. Pronoto en forma trapezoidal. Tégminas y alas reducidas que no sobrepasan el quinto tergito abdominal. alas rudimentarias. Espinas de las tibias dispuestas en serie de tres filas. Metatarso corto, de pocas espinas y pulvilus desarrollado que cubre buena parte de la articulación posterior.

Tamaño mediano en relación con otras especies del género. Cabeza más ancha que larga, con espacio interocular muy amplio que separa la base de las antenas, de color rojizo. Esclerito antenal notable y profundo, vértice ancho y occipucio rojizo brillante. Ocelos ausentes, palpos maxilares alargados, rojizos y con pilosidad poco densa. Último artículo tan largo como los demás. Antenas no muy largas, rojizas y moniliformes. Pronoto trapezoidal, de superficie convexa y color negro lustroso, excepto los márgenes enteramente rojizos. Tégminas poco desarrolladas que no llegan al quinto tergito abdominal y son del misma coloración del pronoto, son un poco más largas que anchas, coriáceas y de venación obsoleta. Alas atrofiadas y similares a las de *Pelmatosilpha villana* Saussure & Zehntner, 1893, con el campo marginal muy reticulado y el margen anterior arqueado y de aspecto más claro a nivel costal. Venación general como en *P. villana*. Placa supranal algo alargada con los márgenes laterales oblicuos y con pelillos largos y separados. Ápice dividido en dos ángulos redondeados. Cercos medianos, achatados y rojizos con punta aguda. Coxas negras con pelos separados en el bore anterior). Fémures con espinas en su borde ventral. Tibias con espinas dispuestas en tres filas, rojizas y tarsos pilosos, con el primer artículo más alargado. Garras simples y asimétricas. Tergitos abdominales negro lustroso.

Coloración general negro rojiza, con la cabeza, patas y cercos rojizos. Pronoto negro con bordes laterales rojizos. Placa supranal y cercos rojizos.

Long. corp. (en mm): 21., long. Pron: 5.0, anch. pron., 5.8., long. tegm: 9.0. anch. tegm: 5.1.

Tipos

Alotipo hembra, COLOMBIA, CALDAS: Manizales- Centro de Museos, a 2150 msnm., 20-III-2000, J. Salazar leg. (depositado en MHN-UC, Manizales). Paratipo hembra con los mismos datos de localidad, fecha y colector.

Etimología

Su nombre en especial hace alusión a la coloración rojiza de la cabeza.

Discusión y distribución

P. erythrocephala difiere de *P. villana* Sauss. & Zehnt. por la coloración general del cuerpo y de *P. micra* Hebard, 1919 por su mayor tamaño y coloración. Por otro lado se diferencia de *P. cothurnata* Giglio-Tos por tener ésta la cabeza negra y las antenas amarillas y de *P. convexa* Shelford, 1910 en la coloración castaña que exhibe en su cuerpo y la cabeza. Los tipos fueron recogidos en el Centro de Museos de la Universidad de Caldas entre los 2000 y 2200 msnm, en la zona de vida correspondiente al bosque muy húmedo montano bajo (cloud forest). Macho desconocido.

3.- *Asemoblatta pilosa* Salazar, n. esp. (Figs. 10-14)

Diagnosis y Descripción

Tamaño pequeño en relación a otras especies descritas. Cabeza triangular más larga que ancha, con espacio interocular estrecho y de color gris con ocelos muy pequeños. Palpo maxilar amarillento en su primer artículo y negruzcos los demás. Antenas largas, delgadas con pelillos densos y alargados, más largas que el cuerpo. Esclérito antenal no muy profundo. Frente café claro con pelillos largos y aislados, postclipeo algo escotado. Pronoto aplanado, café gris y casi tan largo como ancho y densamente piloso en toda su extensión. Márgenes laterales convexos y margen cefálico transverso. Margen caudal débilmente convexo. Disco central con depresión romboidal negruzca. Tégminas café oscuras con abundantes ramificaciones venosas a nivel axilar y cubiertas de densos pelos negros, ápices redondeados. Alas con la misma coloración, pilosas, en los sectores axilares tienen comunicación venosa en puentes. La Cu con 6 ramas simples. Placas genitales desarrolladas, la subgenital y supranal en forma triangular con cercos muy delgados, largos, con 9-10 artículos. Patas con coxas robustas y fémures pilosos. Tibias armadas de espinas. Tarsos con artejos largos y pilosos. Uñas simples y simétricas.

Coloración general café negruzco ahumado, cabeza triangular, pronoto café grisoso y elipsoidal con márgenes convexos y redondeados. Tegminas y alas mucho más largas que el abdomen, de color café oscuro uniforme (ahumado). Abdomen, placas genitales patas amarillo ámbar. Cercos café oscuros.

Lon corp. (en mm. excepto los cercos): 0.7., Long. pron: 0.3., Anch. pron: 0.3., Long. tegm: 1.3., anchura tegm: 0.4.

Tipos

Holotipo macho, COLOMBIA, CALDAS: Manizales- Centro de Museos, a 2150 msnm., VIII-2000, J. salazar leg. (depositado en MHN-UC, Manizales)

Discusión y distribución

Este diminuto insecto se asemeja a *Buboblatta armata* Caudell, 1914 en la configuración del pronoto y los cercos, pero difiere en su ostensible menor tamaño y en la ausencia de ornamentos en los órganos de vuelo que son muy oscuros y reticulados. Su configuración alar recuerda a las cucarachas de los géneros *Hyporhichnoda* Hebard, 1919 y *Epilampra* Burmeister, 1838. Por otro lado, se diferencia de *Asemoblatta nana* Hebard, 1921 por sus alas y tegminas desarrolladas, en *nana* son atrofiadas y no especializadas y los cercos son más cortos en *nana*. El tipo fue encontrado en el Museo de Historia Natural (vertiente Oeste de la Cordillera central) y es muy singular por su pequeño tamaño. Hembra desconocida.

4.- *Chromatonotus andagoyae chocoensis* Salazar n. ssp. (Figs. 14-18)

Diagnos y descripción

Subespecie similar a *Chromatonotus andagoyae* Hebard, 1921 descrita del Noroccidente de Antioquia pero es mucho mayor en tamaño, con las tégminas, alas y pronoto de coloración muy oscura. La genitalia del macho es parecida a la de *andagoyae* en la placa supranal . tamaño más grande en comparación a otras especies del género. Cabeza negra, más ancha que larga con espacio interocular amplio, especialmente hacia la sutura epicraneal. Con dos ocelos amarillo redondeados, dispuestos por encima del esclerito antenal. Palpos maxilares degados, negruzcos; el segundo artículo más largo que los demás. Antenas largas y rojizas hacia su cúlmen. Pronoto negro sin mácula alguna, en forma típica del género, débilmente transverso. Tégminas y alas con la misma longitud que el abdomen y no lo sobrepasan los cercos. Venas de las tégminas rojo oscuras, con sectores del campo escapular muy reticulados, campo costal más claro. Alas con el campo anterior estrecho y venación como en *andagoyae* . Placa supranal transversa, con cercos cónicos y achatados, negros y pilosos, con suturas marcadas y márgenes laterales rectos. Los artículos se acortan en el ápice. Placa sub genital desnuda, algo convexa excepto en el margen distal entre los estilos que muestran una escotadura leve que define dos lóbulos redondeados. Otra escotadura más profunda se ubica en la base de los estilos. Estilos cortos, insertos en la extremidad apical., con pelillos separados. Patas espinosas especialmente en las tibias que tienen

espinas dispuestas en serie de 4 hileras. Tarsos con el primer artículo más largo que los demás. Uñas simples y simétricas.

Coloración negruzca, cabeza triangular y negra, escondida por el borde cefálico de un pronoto negro. Tégminas muy oscuras. Abdomen, patas y placas genitales de tonalidad negro brillante.

Long. corp. (en mm.): 42., long. Pron: 13., Anch. pron: 18., Long. tegm: 31., anch. tegm: 17.

Tipos

Holotipo macho, COLOMBIA, CHOCÓ: San José del Palmar- Río Abita, a 800 msnm., 12-IX. 1999. J. I. Vargas (depositado en MHN-UC, Manizales).

Discusión y distribución

Registrada para el costado Oeste de la Cordillera Occidental hacia el sur del Chocó. Hembra desconocida.

II. MANTIDAE

1.- *Bantia yotocoensis* Salazar, n. esp. (Figs 19-22)

Diagnos y Descripción

Coloración café claro, porte pequeño. Vértice de la cabeza convexo, más bajo que los ojos. Ojos salientes, globosos. Pronoto carenado, con prozona y metazona de igual longitud. Dilatación supracoxal saliente y levemente puntiaguda. Tégminas y alas de color café claro. Estas últimas más largas que las tégminas que sobrepasan el abdomen y de tonalidad más oscura. Coloración general café uniforme en todo el cuerpo. Cabeza triangular, sin tubérculos justaoculares manifiestos. Escudo frontal cuadrangular, borde superior casi recto. Antenas muy largas y delgadas, algo amarillentas, moniliformes y pubescentes que superan la longitud alar. Pronoto con bordes laterales de la prozona y metazona con pequeñas denticulaciones separadas. Metazona casi tan larga como la prozona y más corta que las coxas anteriores. Dilatación supracoxal débilmente puntiaguda. Fisura del pronoto escotada y con carena central bien marcada. Tubérculos terminales juntos y redondeados. Tégminas de color café ahumado, venación oscura. Ápice un poco acuminado. Vena humeral y medial bifurcadas. estigma oblicuo y teñido de ahumado. Alas más largas y estrechas, con campo escapular y marginal más teñido de ahumado hacia el ápice. vena Cu bifurcada. Campo axilar más hialino. Coxas anteriores pardo claro salpicadas de puntos muy esparcidos y de bordes marcados; el anterior levemente cóncavo. Fémures anteriores triangulares, de

tonalidad oscura y con 5 espinas externas; 4 espinas discoidales; 10 espinas internas negruzcas. Tibias con el bore anterior recto y 8 espinas internas; las tres primeras muy cortas, 6 espinas externas. Tarsomeros amarillentos pero anillados de negro en cada extremidad inferior excepto el primero, más largo con doble anillo negro. Patas medias y posteriores amarillentas con pelillos y manchados de negro en su extremidad apical. Abdomen cilíndrico, delgado con segmentos oscuros. Placa subgenital ancha, levemente escotada que exhibe dos estilos muy cortos y pilosos. Hipófalo con extremo apical fino y romo. Epifalo izquierdo esclerotizado, con titilátor robusto y ancho, apófisis faloide aguda. Placa supranal triangular con carena central y ápice redondeado, más corta que los cercos. Cercos cilíndricos, pilosos con 9 artículos, el último muy delgado.

Long. corp. (en mm.): 16., long. pron: 3.6., anch. pron: 1.2., lon. tegm: 13.5., Long.alas: 16., long.coxa ant: 3.0., long.fém ant: 3.5., long.tib.ant: 2.2., long.tars.ant: 3.5., long.coxa3: 1.0., long.fém.3: 4.0., long.tars: 4.1., long.tib3: 5.0., long. abd: 5.1.

Tipos

Holotipo macho, COLOMBIA; VALLE: Mpio de Restrepo-Bosque de Yotoco, a 1450 msnm., 30-VI-2001, J. Salazar leg. (depositado en CJASE, Manizales). **Paratipo macho**, con iguales datos de localidad, fecha y colector. **Paratipo** [inmaduro], la misma localidad, 29-VI-2001, J. Salazar leg. depositado en CJASE, Manizales).

Discusión y Distribución

Esta nueva especie se diferencia de *Bantia wernerii* y *Bantia fusca* Chopard, 1914 por tener las alas más largas que las tégminas, carácter singular para el género *Bantia* Stal, 1877. Por ahora, y debido a lo anterior se adscribe provisionalmente a este género, así concordar otras características afines a él. Los órganos de vuelo en *B. yotocoensis* son similares en color a *B. fusca* de la Guyana Francesa, de tonalidad café ahumado, pero se aparta por tener las venas medial y humeral de los élitros bifurcadas. En *B. wernerii* la vena medial es trifurcada; en *Bantia pygmaea* Saussure es simple. Difiere de la otra especie colombiana *Bantia chopardi* Giglio-Tos, 1915 porque ésta tiene el escudo frontal con el margen superior anguloso, con ápice negro y anillo medial amarillo y tarsos infuscados. *B. yotocoensis* es conocida de la localidad tipo, ubicada en el costado Este de la Cordillera Occidental, Valle del Cauca, habitando áreas boscosas de clima templado. Hembra desconocida.

2.- *Chaeteessa nigromarginata* Salazar, n. esp. (Figs. 23-26)

Diagnos y Descripción

Tamaño pequeño y rechoncho, coloración general café amarillento. Alas café claro

ambarino, fémures medios y posteriores poco pilosos, fémures y tibias anteriores surcadas de 3 líneas longitudinales negras por su cara externa. Cercos largos.

Cabeza triangular, ojos compuestos globosos, ocelos muy pequeños, vértice aplanado, antenas filiformes, casi tan largas como el cuerpo. Escudo frontal cuadrangular, un poco alto, borde superior anguloso, tubérculo ocelar pentagonal con dos diminutos ocelos. región posterior de la cabeza, cerca al occipucio manchado de café oscuro. Pronoto corto, cuadrangular, un poco más largo que ancho y un poco más estrecho que la cabeza, prozona menor que la metazona, bordes pronotales lisos y amarillentos, coloración general ambarino pero moteado de manchitas café oscuras tanto en la prozona como en la metazona, borde cefálico algo cóncavo. Fémures anteriores prismáticos, gruesos con una serie de tres líneas negruzcas longitudinales que cruzan su cara externa y que son inconfundibles; salpicadas de unas grandes manchas café más claro, con 5 espinas externas largas de color negro y separadas; 14 espinas internas del mismo color, más juntas, cortas, numerosas y finas. Tibias anteriores armadas de numerosas espinas; 4 externas negruzcas, largas y puntiagudas; 14 internas más largas, casi de la misma longitud y cercanas las unas de las otras, sin garra apical, cara externa de las tibias anteriores igualmente con otras tres líneas negruzcas longitudinales, que las recorren paralelas en toda su superficie; existe otra adicional que bordea la base de las espinas externas de la tibia. Coxas anteriores gruesas, con poco pelillos y amarillo claro. Fémures medios y posteriores poco pilosos, de tonalidad amarillenta oscura, en la extremidad de los mismos aparece una espina menor. Tanto en las tibias medias como en las posteriores, así como en el primer tarsomero presentan una serie de espinas pequeñas, oscuras y apretadas. En la extremidad de las tibias además aparecen dos espinas más robustas adicionales. Tégminas y alas desarrolladas que sobrepasan el abdomen, hialinas de color café ámbar, aparecen falsas venas. Abdomen comprimido con cercos pilosos que tienen la mitad de la longitud del abdomen. Estilos muy pequeños y puntiagudos.

Long. corp. (en mm.): 19.0., long. pron: 3.0., anch. pron: 3.0., long. tegm: 15.0., long. alar: 15.0., long. coxa ant: 2.5., long. fém1: 4.0., long. tib: 3.0., long. tarso: 3.0., Anch. cabeza: 3.0., long. coxa2: 2.0., long. fém.2: 3.6., long. tib2: 3.0., long. tarso2: 3.0., long. abd: 7.0., long cercos: 5.5..

Tipos

Holotipo hembra, COLOMBIA, CALDAS: Samaná- San Diego, el corozo, 16-VII-2001, J.I. Vargas leg. (depositado en CJASE, Manizales).

Discusión y distribución

La hembra de esta nueva especie de *Chaeteessa* Burmeister, 1838 se diferencia de

Chaeteessa filata Burmeister, 1838; *Ch. valida* Perty, 1833; *Ch. caudata* Saussure, 1871 y *Ch. nana* Jantsch, 1995 por su mayor tamaño, pero en especial por presentar la líneas negras longitudinales que cruzan los fémures y tibias de las patas anteriores que están ausentes en las otras especies conocidas (ver SAUSSURE, 1871; GIGLIO-TOS, 1927 y JANTSCH, 1995). Al presente registrada en el bosque húmedo tropical del Magdalena Medio, costado este de la Cordillera Central, Caldas. Constituye el primer registro del género para esta región. puesto que las otras especies citadas son propias de la cuenca amazónica. El tipo es único hasta el momento. Macho desconocido.

3.- *Angela trifasciata chocoana* Salazar, n. subsp. (Figs. 27-29)

Diagnosis y Descripción.

Porte grande y delgado, baciliforme, coloración café claro uniforme, pronoto largo con prozona esbelta y alargada en comparación con otras especies del género. Antenas delgadas y filiformes, cercos laminares.

Cabeza triangular, línea del vértice al mismo nivel que los ojos que son protuberantes y globosos. Escudo frontal transverso y estrecho, ocelos gruesos dispuestos en triangulo como en la especie nominotípica. Pronoto alargado con la prozona de bordes casi paralelos, más larga que en *A. trifasciata* Stal, 1877, metazona muy larga con carena definida y de color amarillento salpicado de diminutos puntos oscuros. Alas con las venas transversales amarillas y cruzadas de tres bandas reducidas atrás, de tonalidad negro violáceas. Tégminas con el color del cuerpo y estigma de tonalidad ferruginosa. Otros caracteres como la subespecie nominotípica. Alas mucho más largas que las tégminas pero más cortas que el abdomen. Patas anteriores con fémures amarillentos, anillados de café oscuro.

Long. corp (en mm.): 85-90., long. pron: 33 mm., long.proz: 5.6., long.metz: 25 mm., long coxa ant: 13., long.fém.an: 15 mm., long.tib.ant: 5.5., long.tégm: 33 mm., long.alar: 35 mm.

Tipos

Holotipo macho, COLOMBIA, VALLE: El Dovio- Río Garrapatas, a 1000 msn., 10-V-1997, J. Salazar leg. (depositado en CJASE, Manizales). **Paratipo macho**, COLOMBIA, CHOCÓ: San José del Palmar- Río Abita, a 800 msn., 3-III-1999, J. Salazar leg. (depositado en MHN-UC, Manizales).

Discusión y Distribución

Nosotros en SALAZAR (2001) habíamos advertido de que los ejemplares citados del Pacífico podrían pertenecer a un nuevo taxa. Esta otra subespecie de mayor tamaño en los machos que la especie típica de Brasil y Colombia, se distingue por tener una prozona más larga y tiene como otras *Angela* tres manchas oscuras en las alas y los cercos laminares de

borde superior amplio (en *Angela weneri* Chopard, 1914 es más anguloso). Por ahora conocida del costado Oeste de la Cordillera Occidental, habitando el bosque húmedo tropical de pie de monte. Hembra desconocida.

Vates festae fue descrita por el italiano E. GIGLIO-TOS oficialmente en 1914, basado en una hembra procedente de Gualaquiza, Ecuador, y previamente citada por este autor en 1898 como *Vates pectinata* Saussure (1871). Una detallada descripción de este holotipo depositado en el Museo de Historia Natural de Turín, Italia, aparece en su obra póstuma editada en 1927. Esta especie se ha registrado especialmente en Colombia, Ecuador y Perú (EHRMANN, 2002). Para el Ecuador, curiosamente HEBARD (1924) no la menciona al haber estudiado un material preliminar de **Orthoptera** enviado a sus manos por diversos colectores, hasta que LOMBARDO & AGABITI (2001) citan cuatro machos procedentes de la región del Napo, pero no a ninguna hembra.

En Colombia APOLINAR (1937) figuró una hembra de *V. festae* pero sin indicación alguna y un macho que remitió después a M. HEBARD en 1933, quien lo determina y cita de Pensilvania, Caldas, Cordillera Central. Aparentemente el sexo femenino de dicha especie es muy raro en colecciones y en consecuencia figuramos a dos ejemplares (Figs. 30-31) recogidos igualmente en la Cordillera Central, costado oeste (Caldas y Risaralda), cuyos datos son como sigue: CALDAS: Manizales- La Florida, 22-III-2004. Orozco & Cárdenas leg. (en CJASE, Manizales); QUINDÍO: Calarcá, X-1997, F. Posada leg. (en CENICAFÉ, Chinchina).

AGRADECIMIENTOS

El autor agradece a José I. Vargas por su ayuda en las salidas de campo y al personal del Centro de Museos, Universidad de Caldas, Manizales su apoyo incondicional.

BIBLIOGRAFÍA

- APOLINAR, M., 1937.- Especies nuevas y observaciones diversas sobre Dermápteros y Ortópteros colombianos. *Rev. Ac. Col. Cienc. Ex. Fis. & Nat.*, 1 (2): 132-137.
- _____, 1937 b.- *Ibidem.*, *Rev. Ac. Col. Cienc. Ex. Fis. & Nat.*, 1 (3): 226-227.
- CHOPARD, L., 1914.- Descriptions de Mantides Américains. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 82: 752-764.
- EHRMANN, R., 2002.- *Mantodea, Gottensabeterinnen der Welt*: 519 pp. Natur und Tier, Berlin.
- GIGLIO-TOS, E., 1915.- Mantidi-Esotici, genei e spece nuove. *Bol. Soc. Ent. It.*, 46: 134-200.
- _____, 1927.- *Orthoptera, Mantidae*. *Das Tierreich*, 50: 6-622. Berlin und Leipzig.

- HEBARD, M., 1919.- Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Colombia. First Paper. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 45: 89-178, pls XVI- XXI.
- _____, 1921.- *Ibidem*, Second Paper. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 47: 107-161, pls. VIII-X
- _____, 1921.- South American Blattidae from Mus. Hist. Nat. Paris, France (Part II). *Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphia*, 74: 193-304, pls IX-XV.
- _____, 1919.- The Blattidae of Panama. *Mem. Am. Ent. Soc.*, 4: 148 pp, pls. I-VI.
- HEBARD, M., 1924.- Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Ecuador. *Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphia*, 76: 109-134.
- _____, 1933.- Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Colombia. Supp. to papers one to five. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 59: 13-67.
- JANTSCH, L., 1995.- Novos Mantódeos Americanos (Insecta, Mantodea). *Biociencias*, 3 (1): 145-153.
- LOMBARDO, F. & AGABITI, B., 2001.- The Mantids from Ecuador, with some Biogeographic considerations. *J. Orthop. Res.*, 10 (1): 89-104.
- ROCHA, I. & ALBUQUERQUE, S., 1964.- Check-list dos Blattaria Brasileiros. *Bol. Mus. Par. Emilio Goeldi (Zool.)*, 41: 1-37.
- _____, & _____, 1972.- Inventário dos Blattaria Da mazonia com descricao de tres espécies novas.- *Bol. Mus. Par. Emilio Goeldi (Zool.)*, 76: 1-37.
- ROCHA, I., 1984.- Blattaria da Amazonia. Sobre alguns Blattelidae de Sinop Mato Grosso, Brasil (Dict. Blatt.). *Revta. bras. Ent.*, 28 (3): 207-212.
- RHEN, J.A.G., 1906.- Records and descriptions of Non- Saltatorial Orthoptera from British Guyana. *Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphia*, 58: 262-276.
- SALAZAR, J.A., 2001.- Blattodea de Colombia. Nuevas adiciones y rectificaciones a los Mántidos de la primera parte (Insecta, Mantodea). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. Caldas*, 5: 38-63.
- SAUSSURE, H., 1871.- IV. Synopsis des Mantides Americains. *Mem. serv. Histoire Nat. du Mexique, des Antilles et des Etats Unis*, 1 (4): 5-186. pls 1-2.
- _____, & ZEHNTNER, L., 1893.- Insecta, Orthoptera, Blattidae (in) *Biologia Centrali-Americana*: 72-123, pls 3-5. London.
- SHIELFORD, R., 1907.- Orthoptera, Blattidae, Ectobinae. *Genera Insectorum*, 55: 15 pp. + 1 pl.
- _____, 1908.- Orthoptera, Blattidae, Phyllodromiinae. *Genera Insectorum*, 73: 29 pp. + 2 pl.
- _____, 1908b.- Orthoptera, Blattidae, Nyctiborinae. *Genera Insectorum*, 74: 5 pp. + 1 pl.
- _____, 1910.- Orthoptera, Blattidae, Epilamprinae. *Genera Insectorum*, 20 pp. + 2 pls.
- _____, 1910b.- Orthoptera, Blattidae, Blattinae (= Periplanetinae). *Genera Insectorum*, 26 pp. + 2 pls.
- TERRA, P. S., 1995.- Revisão Sistemática das generos de Louva-A-Deus da Regiao Neotropical (Mantodea). *Revta. bras. Ent.*, 39 (1). 13-94.
- WESTWOOD, J.O., 1889.- *Revisio Mantidarum species novis minus cognitis descriptis et delineatis*. Gurney & Jackson, 55 pp. 14 pls. London.

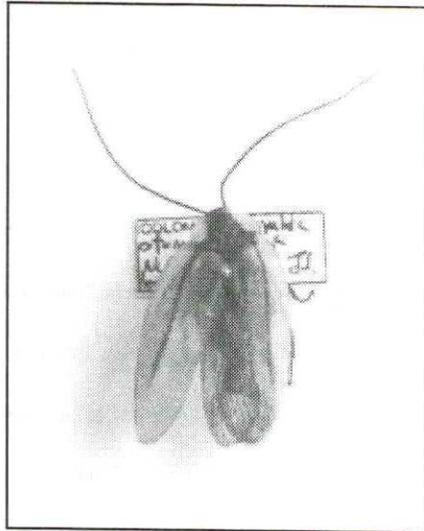
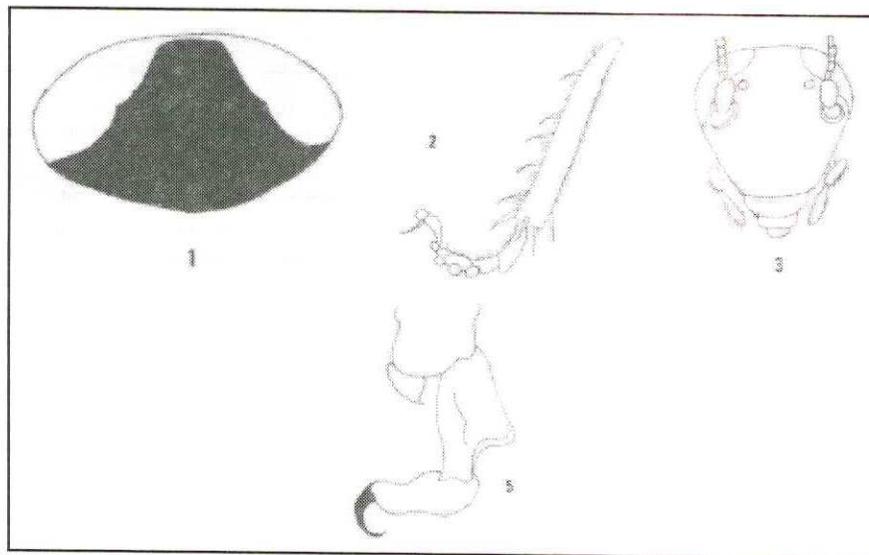


Figura 4. Tipo de *Paratropes Otunensis* n. sp. macho.



Figuras 1-5. *Paratropes Otunensis* n. sp., (1) Pronoto, (2) Tibia media L., (3) Cabeza (frontal), (4) Adulto, (5) Parte del Falómero.

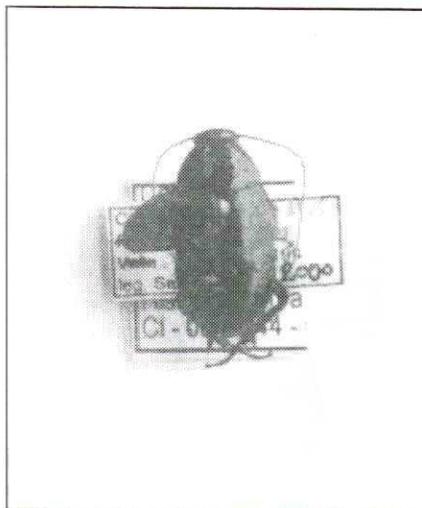
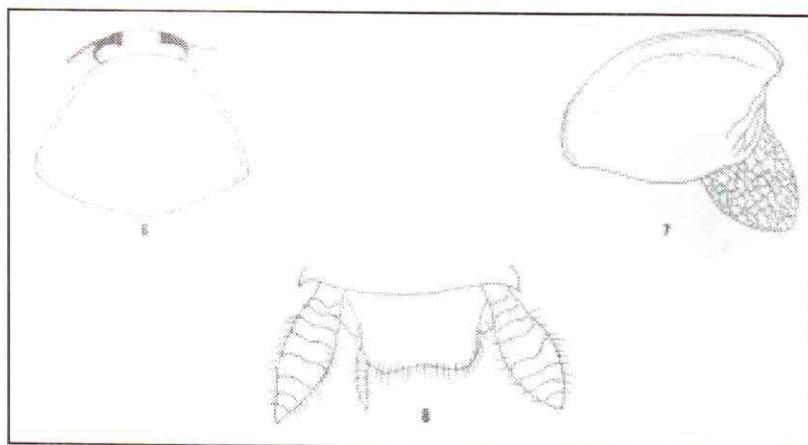


Figura 9. Tipo de Pelmatosilpha erythrocephala n. sp. macho.



Figuras 6-9. Pelmatosilpha erythrocephala n. sp., (6) Pronoto (dorsal), (7) Tégmina y ala izquierdas, (8) Placa supranal, (9) Adulto.

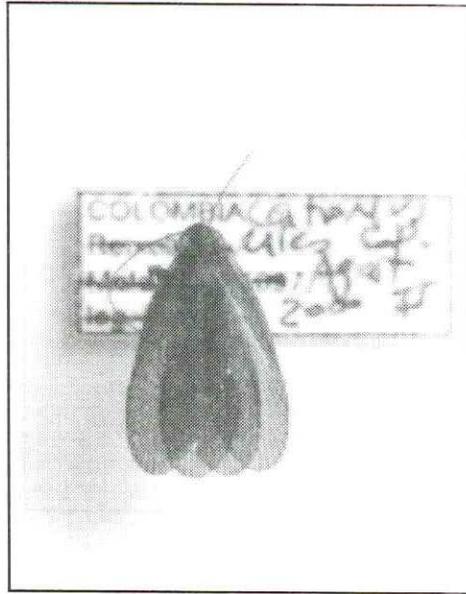
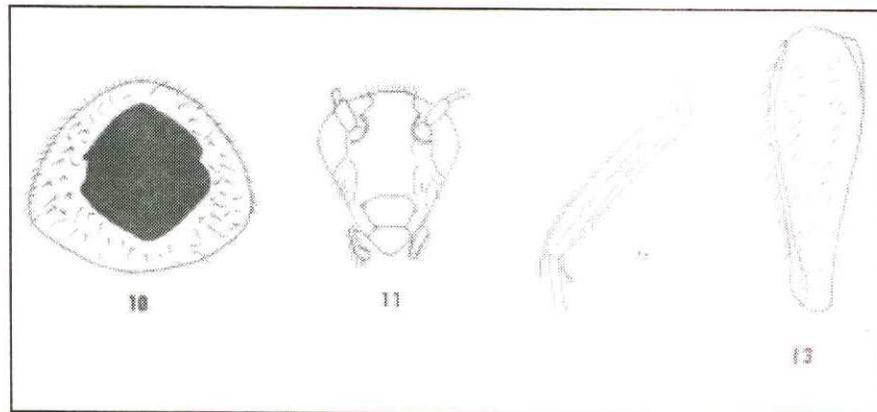
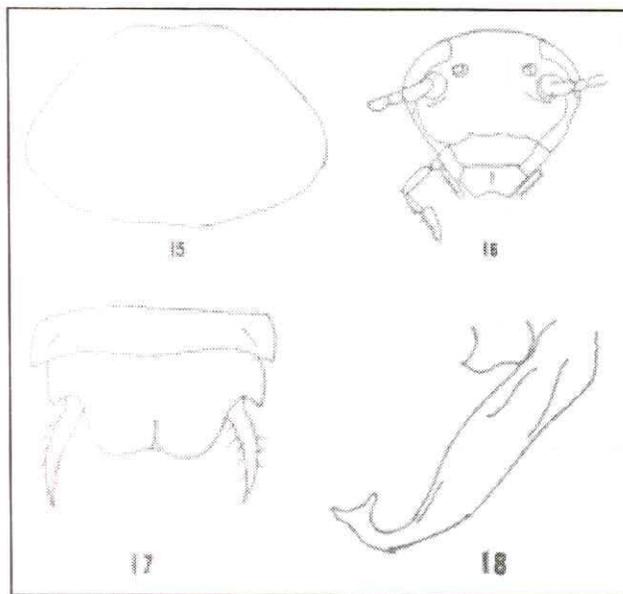


Figura 14. Tipo de *Asemoblatta pilosa* n. sp. macho.



Figuras 10-14. *Asemoblatta pilosa* n. sp., (10) Pronoto (dorsal), (11) Cabeza, (12) Tibia medial, (13) Coxa media, (14) Adulto.



Figuras 15-18. *Chromatonotus andagoyae chocoensis* n. sp., (15)
Pronoto (dorsal), (16) Cabeza (17) Placa subgenital, (18)
Falómero parte.

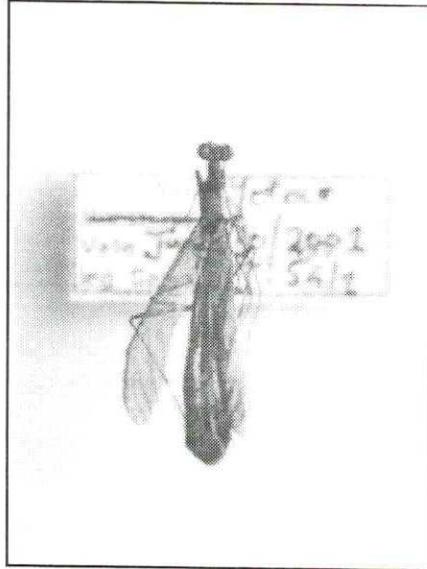
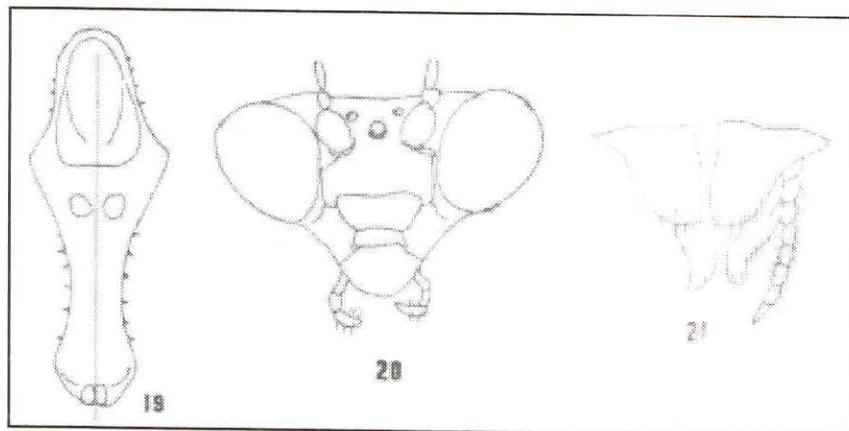


Figura 22. *Bantia yotocoensis* n. sp. macho.



Figuras 19-22. *Bantia yotocoensis* n. sp., (19) Pronoto (dorsal), (20) Cabeza, (21) Placa supranal, (22) Adulto tipo.

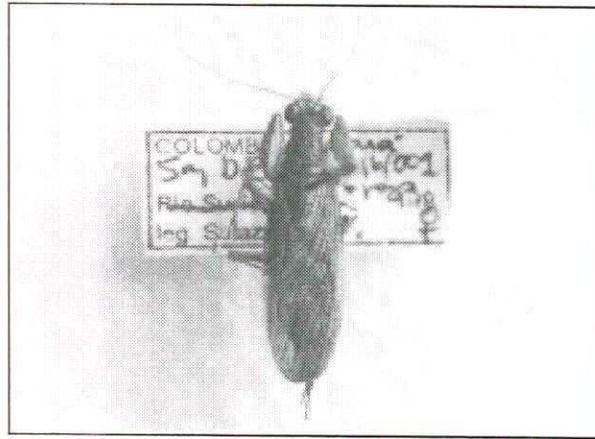
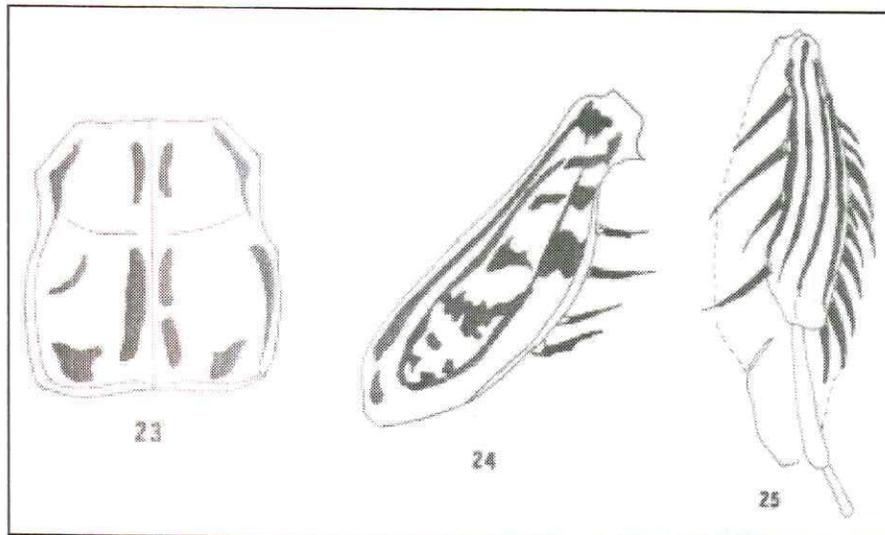
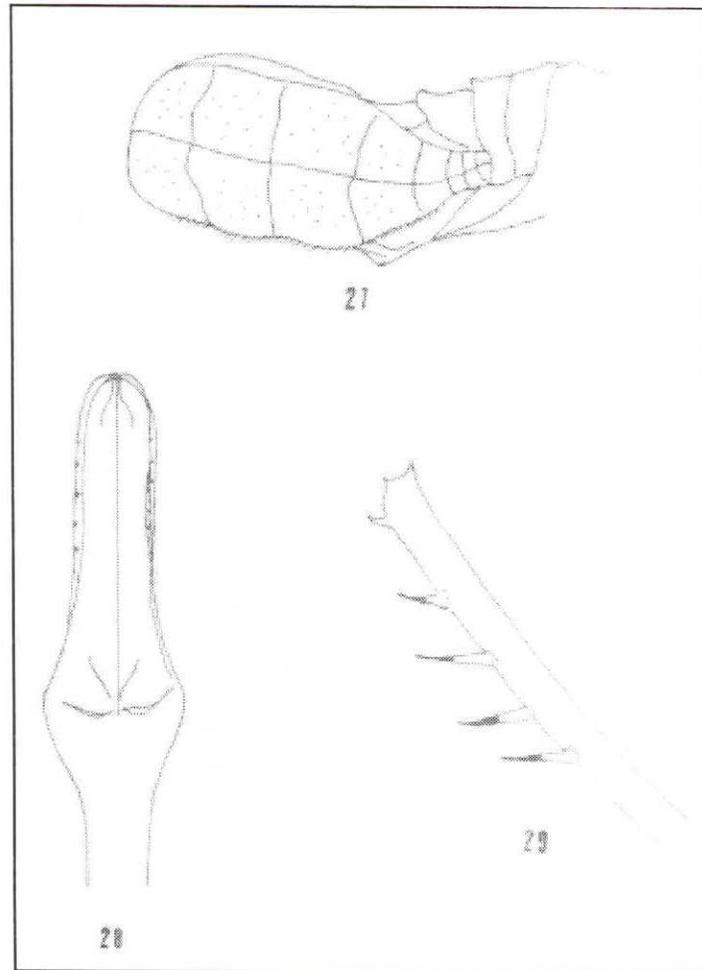


Figura 26. Tipo de *Chaeteessa nigromarginata* n. sp. macho.



Figuras 23-26. *Chaeteessa nigromarginata* n. sp., (23) Pronoto (dorsal), (24) Femur izquierdo (Ext.), (25) Tibia derecha (Ext.), (26) Adulto tipo.



Figuras 27-29. *Angela trifasciata chocoana* n. sp., (27) Cercos, (28) Prozona (dorsal), (29) Femur derecho extremo distal.

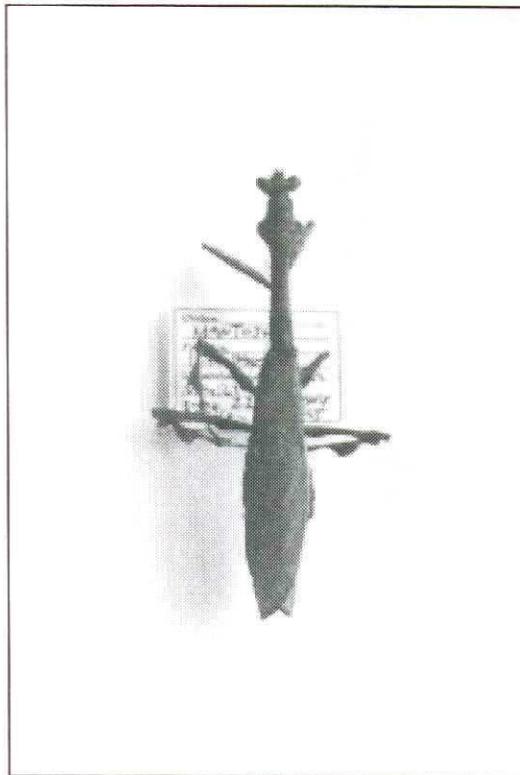


Figura 30. *Vates festae* (G.T.) hembra. Caldas:
Manizales (CJASE).

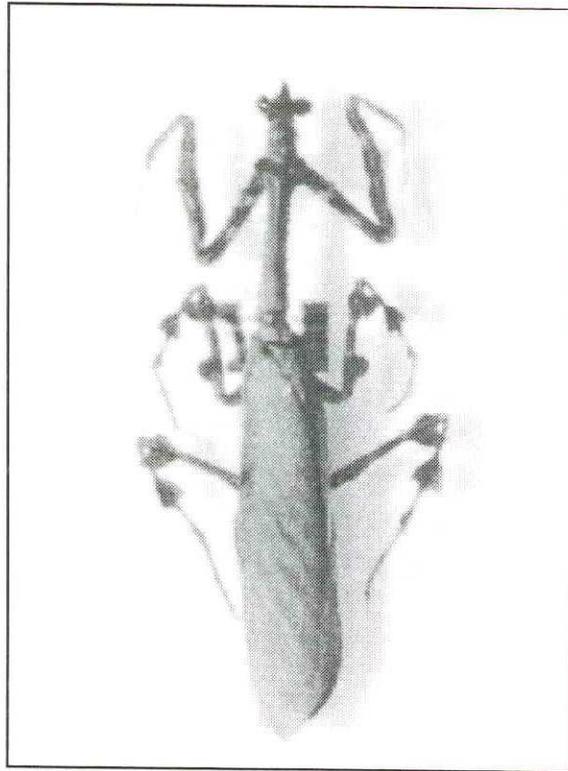


Figura 31. *Vates festae* (G.T.) hembra. Quindío: Calarcá (CENICAFÉ).