

NOTAS DIVERSAS

A. CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LAS ESPECIES PERTENECIENTES A LOS GÉNEROS *HOMIDIANA* STRAND Y *SEMATURA* DALMAN (LEPIDOPTERA: SEMATURIDAE) DE COLOMBIA

En nuestro país existen muchos grupos de polillas que no han sido estudiados. Esto referente a una extraña familia de hábitos crepusculares llamada *Sematuridae* Guene. Para la región Neotropical se conocen dos géneros: *Sematura* Dalman (= *Nothus* Bill.) y *Homidiana* Strand (= *Coronidia* Ww.) distribuidos desde México al Sur del Brasil. Ellos, según COSTA LIMA (1949) están algo emparentados con miembros de la superfamilia Uranoioidea Forbes, pero con mucha más afinidad genealógica con los Geometroidea Forbes por la presencia de frenulum en el área costal y la vena Sc dilatada en la base como los *Geometridae*. Las especies de *Sematura* se reconocen por su fondo alar café claro atravesado por finas listas blanquecinas y café amarillentas longitudinales y por sus largas colas semi espatuladas de las alas posteriores. De las 4 especies neotropicales (WATSON & WHALLEY, 1975), 3 habitan nuestro país. En tanto, el género *Homidiana* se caracteriza por incluir especies manchadas de rojo, naranja o amarillo en las alas posteriores que tienen a su vez, unas colas cortas lobuladas. Una excepción a dicha coloración, la presenta el grupo de *Coronidia* que exhibe unas bandas azul violáceas llamativas en el dorso de cada ala posterior y bandas oblicuas blanquecinas en las alas anteriores.

Paralelo a la captura de mariposas diurnas, hemos podido recoger un material de estas interesantes polillas durante nuestros recorridos y que detallamos aquí. Nos serviremos de las guías diagnósticas de WESTWOOD (1879), GAEDE (1930) y SCOBLE (1995).

MATERIAL

Sematura lunus (L.).- Distribuida de México al Brasil. AMAZONAS: Leticia, Tacana ♀, Dic.29-83 (J. Salazar leg.); CHOCÓ: Río Abita, S.J.Palmar, ♂, Feb. 16-00 (J. Salazar leg.), misma loc. ♂, Sept. 18-99 (J. Salazar leg.)- META: Villavicencio, ♀, Sept.89 (J. Salazar leg.); RISARALDA: Santa Cecilia, ♀, Dic.82 (J. Salazar leg.) (f *selene* Cr.).

Homidiana evenus (Blanch.).- Conocida de Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia y Perú. CALDAS: Riosucio, ♂, Miraflores, En.4-97 (J. Salazar leg.); CHOCÓ: S.J.Palmar, ♂, 1800 m., ♀, Jul.27-84 (J. Salazar leg.).

Homidiana westwoodi (Ob).- Especie colombiana. RISAR-ALDA: Santa Cecilia, 300 m. ♂, Dic.82 (J. Salazar leg.)

Homidiana canace (Hopff-r.).- Vive desde Panamá hasta el noroccidente de Suramérica. CHOCÓ: S.J.Palmar, Río Abita 2 ♂♂, Sept. 19-99 (J. Salazar leg.), ♀

sin datos.

Homidiana hoppi (Bryk).- Según GAEDE (1930), esta especie se registró para Colombia, en la ciudad de Pasto (Nariño). Aquí se cita para el norte. CALDAS: Riosucio, 1800 m., ♂ & ♀, Dic.23-98 (J. Salazar leg.).

Homidiana subpicta (Wkr.).- De esta especie, capturada en Manizales, Caldas, sólo conocemos las hembras que llegan ocasionalmente a las luces artificiales en el ocaso. CALDAS: Manizales, 2150 m., 3 ♀♀, En.17-99, Sept.3-86 y En.85 (J. Salazar & J Vélez leg. en MHNUC).

Otras especies citadas para la fauna colombiana son las siguientes: *H. rosina* (Fldr.), *H. egina* (Blanch.), *H. rubrivena* (Dogn.) y *H. leachi* (Latr.).

(Julián A. Salazar E.)

B. NOTAS SOBRE MANTISPIDAE DE COLOMBIA (NEUROPTERA: PLANIPENNIA)

Otro grupo de artrópodos del cual no se han publicado en Colombia, estudios relativos a géneros y especies son los Mántispidos. Estos singulares insectos tuvieron una evolución convergente con los Mantodea especialmente en el estado adulto, tal como lo señalamos en SALAZAR et al., (1995). Se caracterizan por su protórax alargado, al menos dos veces más largo que ancho, tan o más largo que el meso y metatórax combinados. Patas anteriores de tipo prensil, las medias y posteriores de tipo caminador. Una distinción marcada sobre los Mántidos son sus alas transparentes que son semejantes entre sí, membranosas y no se doblan en su longitud como en aquellas cuando están en reposo (COSTA LIMA, 1943; CAMACHO & QUIRÓS, 1995; SERNA, 1996), y son de hábitos alimenticios carnívoros.

Pero lo más sorprendente y diríamos excepcional es la metamorfosis compleja o hipermetamorfosis que sufren sus formas inmaduras. Las hembras de los Mántispidos ponen gran número de huevecillos apretadamente y son fijados mediante un largo pedúnculo delgado como lo hacen los Chrisópodos. De los huevos nacen unas larvas vermiformes que realizan una metamorfosis postembrionaria colonizando huevos de arañas y pasando a menudo por varias formas y empupando poco después, como sucede en el género *Mantispa* (Ill., 1758). Otras prefieren colonizar nidos de avispas tal como se ha observado en los géneros neotropicales *Symphrasis* (hag., 1877) y *Climaciella* (End., 1910) (PARFIN, 1958; REDBORG, 1998) incluso, de este último género, se reconocen en los adultos 5 formas o variedades que imitan perfectamente con mimetismo batesiano a 5 especies diferentes de avispas, caso conocido el de *C. brunnea* (Say, 1824) en Costa Rica (SISSON, 1980; OPLER, 1981, 1983). También el género *Plega* se sabe que parasita crisálidas de Noctuidos (PARFIN, 1958).

Los Mántispidos están conformados por 4 subfamilias: *Symphrasinae*, *Drepanicinae*, *Calomantispinae* y *Mantispinae* (LAMBKIN, 1986) de las cuales, 3 por lo menos están presentes en el país. Seguidamente incluimos algunas claves de orientación de

géneros y registros de especies recogidas en nuestro ámbito.

"Claves de Determinación de Subfamilias, Tribus y Géneros de Mantispidae (adaptada de ENDERLEIN (1910) y STITZ, 1913)"

- 1.-Tarsos anterior con una garra y sin pulvilus. Lobulo incluido. Coxa anterior larga como 2 partes de la long. total corporal..... (subf Mantispinae).
 2.-Tarsos anterior con dos garras y con pulvilus incluido. Coxa anterior bien desarrollada. Protorax fuerte y corto..... (subf Anisopterinae).6
- 2.- La primera vena axilar del ala anterior engrosada en el extremo. Protorax corto, adelante fuerte y grueso. Antenas muy gruesas. Area cubital del ala posterior recta. La 3 parte de la celda radial en ambas alas estrecha y larga..... Euclimacia (End., 1910)
 (Tipo: E. guerini Ww., -Célebes).
 -La primera vena axilar del ala anterior sin engrosamiento en el extremo 3
- 3.- La 3 parte de la longitud de la vena radial en ambas alas amplia sobre todo en la parte interna. Pterostigma grueso y quitinoso. De la vena radial interna R1 nace en el ala anterior, 1-2 ramas radialesMantispa (Ill., 1758) ... 4
 (Tipo: M. pagana F., -Europa).
 - La 3 parte de la longitud de la vena radial M1 en ambas alas estrecha y alargada. Pterostigma poco quitinoso. De la vena radial interna R1 del ala anterior nacen 2 ramas radiales adicionales (o a veces de 3-5).....5
 4.- De la vena radial interna R1 nace en ambas alas sólo una ramita radial, rara vez dos cortas y aisladas subg Mantispa End., 1910
 (Tipo: M. indica Ww., -India)
 -Alas anteriores con 2 venas radiales Mantispa (Ill, 1758)
 (Tipo: M. pagana F., -Europa)
- 5.- Arca cubital proximal de ala posterior gruesa y elongada en la región anal y se fusiona en algún punto con ésta mediante una corta vena transversal. Antenas delgadas, Pronoto largo y delgado Entanoneura (End., 1910)
 (Tipo: E. limbata Gerst., -Centroamérica, Brasil)
 -Area cubital del ala posterior recta y unida por una vena transversal con el área anal. Antenas gruesas. Pronoto corto, anteriormente fuerte y grueso Climaciella (End., 1910)
 (Tipo: C. brunnea Say., -Norteamérica, Centroamérica).
- 6.- Protorax unido en su porción inferior. Fémur anterior con denticulaciones ventrales.
 Primer tarso anterior de los miembros sin Espinas. La celda posterior desde la base de las venas radiales del ala anterior es larga y delgada 7
 -Protorax no unido en su porción inferior. Pronoto con borde poco distintivos. Primer tarso anterior de los miembros termina anteriormente en una espina Anisopterini
 7. - Ala anterior y posterior igual, con una sola fila transversal (vértice abovedado).
 (Tipo: Th. felina Gerst., -Australia) (Theristria)
 - Ala anterior y posterior con 2 a 3 filas transversales Drepanicini
 8.- Celda costal estrecha. Fémur anterior debilmente desarrollado Gerstaeckerella End., 1910
 - Celda costal fuertemente desarrollada. Fémur anterior desarrollado Gerstaeckerella End., 1910
 (Tipo: G. gigantea End., -Colombia)
- 9.- Especies chilenas Drepanicus B1, 1851
 (Tipo: D. gayi Blanch., -Chile)
 -Especies australianas Ditaxis (Mcl., 1867)
 (Tipo: D. biseriata ww., -Australia)
- 10.- De la vena R1 interna nacen 2 ramas radiales suplementarias en ambas alas. Tibias poco gruesas atrás Trichoscelia Ww, 1852
 (Tipo: Th. fenella Ww., -Brasil)
 - De la vena R1 interna nacen 2 ramas radiales suplementarias en ambas alas 11
- 11.- Tibias posteriores gruesas y desarrolladas. Bordes del pronoto ampliamente separados. Prosternum poco manifiesto Anisoptera (Sch, 1843)
 (Tipo: A. notha Erichs., -Brasil)
 -Tibias posteriores sin grosor. Bordes del pronoto fuertes y manifiestos. Prosternum poco manifiesto Symphrasis (Hay, 1877)
 (Tipo: S. varia Wlk., -Brasil, Argentina)

MATERIAL

Género *Mantispa* Illiger, 1798

- *Mantispa (circa) viridis* (Stitz, 1913) (Fig. 1)

CALDAS: Villamaria, El Argel, 2000 m., Ag.9-98 (J.I.Vargas leg.), Manizales, CenicaFé,

♂, Feb.20-97 (C.Cruz leg.); META: Villavicencio, Buque, ♂, en hierba, En.99 (A. Baez leg.), ANTIOQUIA: Valle de Medellín, 8 ♂♂, Sept-45, Sept.-41, Mayo,52, Jul-52 (F.L.Gallego leg en MEFLG, Medellín).

Género *Mantispilla* Enderlein, 1910

- *Mantispilla debilis* (Gerst., 1 888) (Fig.2)

META: Villavicencio, ♂, Jun. 19-99, en arbusto (Bastidas & Chavez leg.)

- *Mantispilla debilis (circa) rugicollis* (Stitz, 1913)

CHOCO: Río Abita, ♂, En.9-99 (J.Salazar leg.)

- *Mantispilla pehlkei* (End., 1910) (Fig. 3)

VALLE: Río Tatabro, ♂, Jul. 1-90 (L. Constantino leg.)

- *Mantispilla sp.*

ANTIOQUIA: Valle de Medellín ♀, en maíz, Myo-59 (F.L.Gallego leg. en CEFLG),

CALDAS: Llanadas-Manzanares, ♂, Oct-99 (C.A.Salazar leg); Santander, en maleza, 3 ♂♂, Jun-47 (F.L.Gallego leg. en CEFLG).

L. parada/*Gerstaeckerella* Enderlein, 1910

El tipo de este género, *G. gigantea* End., 1910 procede de nuestro país. Aquí se conoce del departamento de Antioquia.

- *Gerstaeckerella gigantea* (End., 1910) (Fig.4)

ANTIOQUIA: Amagá, 3 ♂♂, Jun-51 (F.L.Gallego leg. en CEFLG, Medellín).

L. parada/*Euclimacia* Enderlein, 1910

- *Euclimacia (circa) personata* (Stitz, 1913) (Fig. 5)

VALLE: Pico de Aguila, Farallones, ♀, Jul.20-95 (L. Constantino leg.).

L. parada/*Entanoneura* Enderlein, 1910

- *Entanoneura (circa) limbata* (Gerst., 1884) (Fig.6)

ARAUCA: Caño Limón, ♂, Mzo-95 (J. Salazar leg.).

(Julián A. Salazar E.)

C. MANTIDS OF COLOMBIA IN THE MNHN, PARIS (AND IN OTHER MUSEUMS)

This colombian material of mantids deposited in the Museum National Natural History, Paris, is to genera and species and includes some types and new records (indicated by "N") respect to our Checklist of SALAZAR (1999), and was kindly supplied me by the specialist of the world Dr. Roger Roy. I am pleased to acknowledge the extraordinary help by Dr. Roy enabling me to achieve the next progress in the knowledge of the colombian mantids. With *Phasmomantis championi* Sss & Zhn., and *Heterovates pardalina* Sss, there now 71 species for 37 genera known from Colombia. Additional records are given by the author and Agudelo & Chica (this issue). (Julián A. Salazar)

ACANTHOPIDAE

Acontistinae

"N"- *Tithrone latipennis* Lombardo 1996: Holotype ♂, Valle, Anchicayá, 300 m., 1014.X. 1970, M. Descamps.

Acanthopidae

Acanthops falcata Stal 1877: 1 ♀, Meta, Caño Cabra, 7-10.XII. 1970, M. Descamps.

THESPIDAE

Pseudomiopteryginae

Pseudomiopteryx columbica Giglio-Tos 1915: 1 ♀, Amazonas. Río Igara Parana, 30 Km aval. La Chorrera, VI-VII. 1974, M. Descamps.

Diabantia minima Giglio-Tos 1915: 1 ♀ Santander, Pamplona, 1913, P. Rocheraux.

Thespiinae

Musonia surinama Saussure 1869: 1 ♂, Cordoba, Monteria, 29.XII. 1967, M. Descamps; 1 ♂, Cordoba, Buenos Aires (Monteria), 9.I.1968, M. Descamps; 1 ♂, Nariño, El Ingenio, 2050 m., 24.XI.1968, M. Descamps.

LITURGUSIDAE

Liturgusinae

Liturgusa charpentieri Giglio-Tos 1927: 1 ♀, Nariño, Espriella Tumaco-camp experimental de I.F.A., 300 m., 19.XI.1968, M. Descamps.

MANTIDAE

Angelinae

Angela trifasciata Stal 1877: 2 ♂♂, Cordoba, hacienda el Torno de Matamoros, entre Monteria y Tierra alta, 5.I.1968, M. Descamps; 1 ♀, Nariño, Buyucana, 80

- m., 21.XI.1968, M.Descamps; 1 ♀ Amazonas, Río Igara Parana, 30 Km aval La Chorrera, VI-VII. 1974, M. Descamps.
- "N"- *Angela minor* Giglio-Tos 1916. Holotype ♂, La Guaira (in Berlin Museum), mentioned by Giglio-Tos 1916 and 1927.
Stagmomantinae
- Stauromantis theophila* Rehn 1904: 1 juv. ♂, Nariño, 10 km de El Diviso, a Barbacoas, 700 m., 21.XI. 1968, M. Descamps.
Choeradodinae
- Choeradodis servillei* Wood-Mason 1880: 1 ♂, Valle del Quindio, 1500 m., IV.1930, Favre-Duchartre; 1 ♀, Boyacá, Otanche, I. 1993, Delfosse.
- Choeradodis rhombicollis* Latreille 1833: 1 ♂ & 1 juv. ♂ Antioquia, 1922, L.Verneau, 1 juv. ♀, Nariño, Junin, 10 Km de Barbacoas, 1000 m., 22. XI. 1968, M. Descamps; 1 ♂ Valle Queremal, 1300 m., 13.X.1970 M.Descamps.
- "N"- *Choeradodis columbica* Beier 1931: Holotype ♂, 'Columbien, 20.VI.1899, V. Brunn (in Hamburg Museum); 1 juv. ♀, Colombie, 1886, A. Sallé.
Photiniinae
- Macromantis hyalina* DeGeer 1773: 2 ♂♂ Bogota, Crowley bequest 1901 & 89-157 (in London Museum); 1 juv. ♂. Putumayo, Villagarzon, 11. XI. 1968 (in Catania Museum).
- "N"- *Macromantis nicaraguae* Saussure & Zehntner 1894: 1 ♂, Valle, Anchicaya, 25.X.1994, A. Chaminade; 1 juv. ♀ Amazonas, 30 Km downstream of Chorrera, Río Igara Paraná.
Mellierinae
- "N"- *Xystropeltis occidentalis* Lombardo: 1 ♂, Valle, Anchicaya, XI. 1992, A.Chaminade.
Vatinae
- Phyllovates brevicornis* Stal 1877: 1 ♂, Valle del Quindio, 1500 m., LV. 1930, FavreDuchartre.
- Phyllovates tripunctata* Burmeister 1838: 1 ♂, Santander, Pamplona, 1913, P.Rocheraux.
- "N"- *Pseudovates denticulata* Saussure 1870: 1 ♂, Colombie, 1930, Favre-Duchartre.
- Zoolea lobipes* Olivier 1792: 1 juv. Cordoba, Tenerife (Monteria), 11.I.1968, M. Descamps.
Stagmatopterinae
- Stagmatoptera biocellata* Saussure 1869: 1 ♂, Llanos del Meta, 250 m., III.1958, A.

Balachowsky.

"N"- *Stagmatoptera femoralis* Saussure & Zehntner 1894: 1 ♂, llanos del Meta, 250 m., Ill. 1958, A. Balachowsky.

Stagmatoptera septentrionalis Saussure & Zehntner 1894: 1 ♀, Colombie, 1830, Lebas; 1 ♀, Colombie, 1934, E. de Belleville,

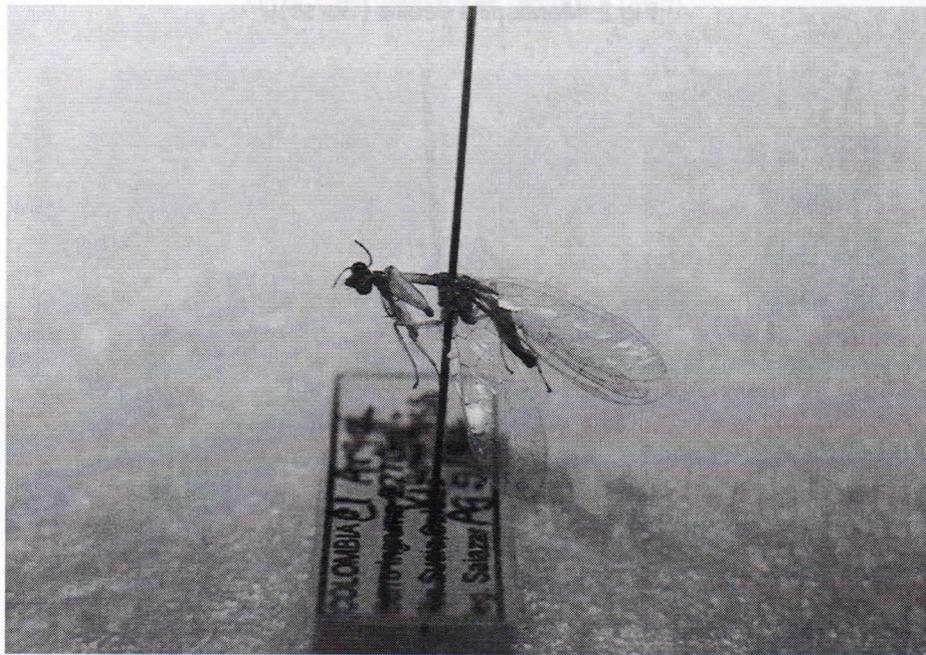


Fig.1. Mantispa (circa) viridis (Stitz)

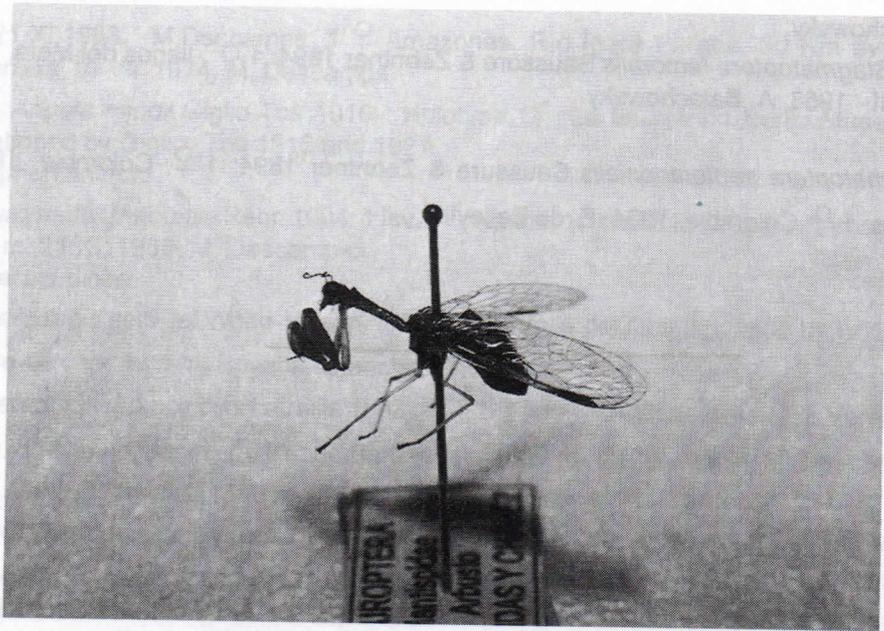


Fig.2. *Mantispilla debilis* (Gerst.)

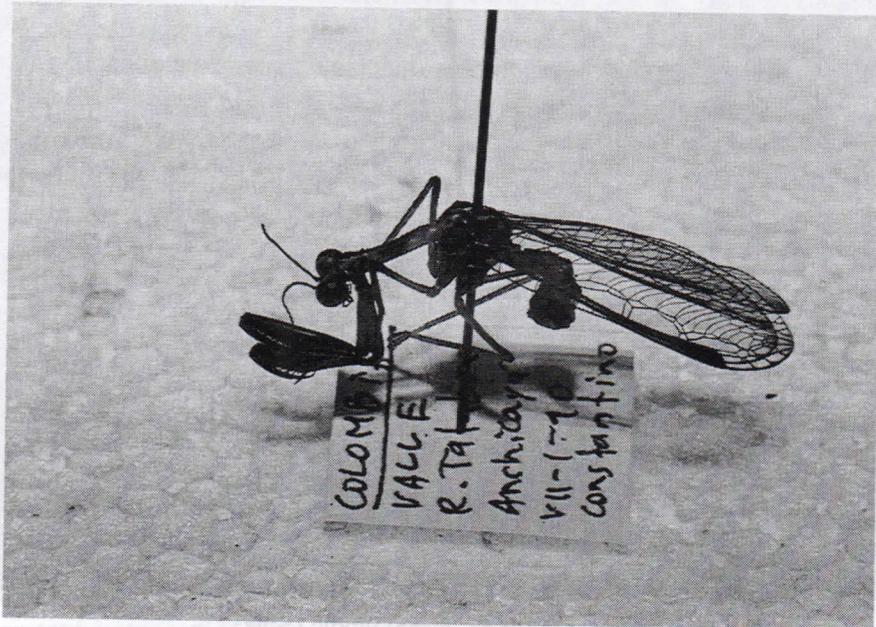


Fig.3. *Mantispilla pehlkei* (End.)

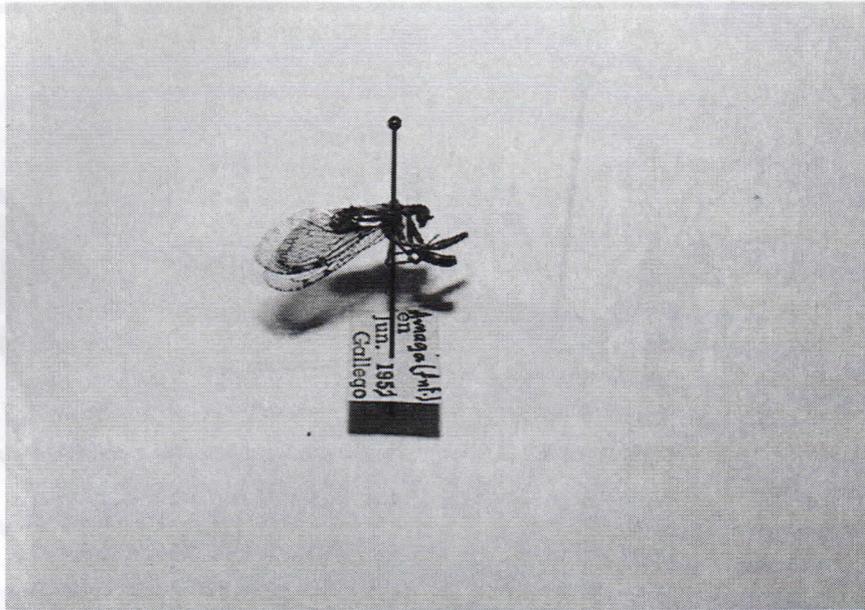


Fig.4. Gerstaeckerella gigantea (End).

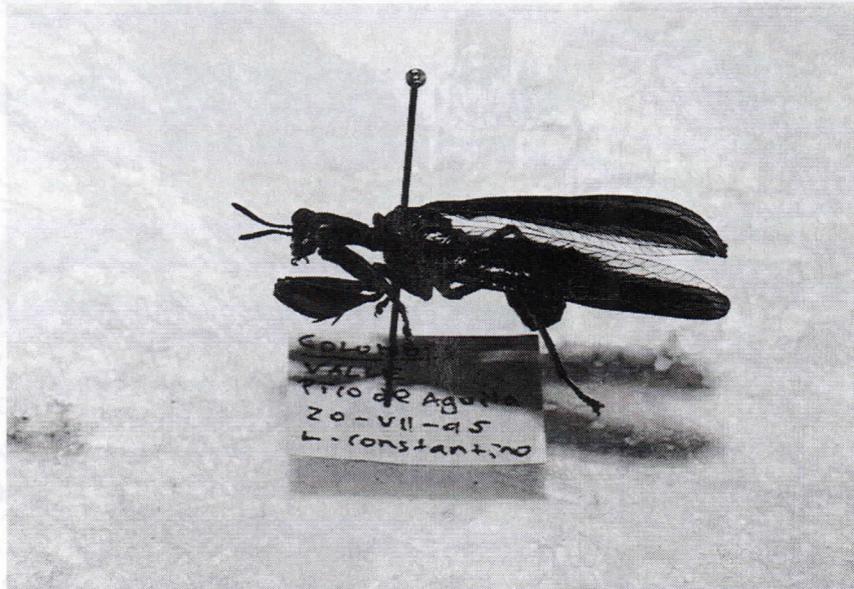


Fig.5. Euclimacia (circa) personata (Stitz)

