
ADICIÓN A LA LISTA DE CASTNIDOS (LEPIDOPTERA: CASTNIIDAE: CASTNIINAE) CONOCIDOS DE COLOMBIA

Jorge M. González

University of Georgia, Department of Entomology, Athens, GA 30602, USA.

(jmgonzal@uga.edu)

& Julián A. Salazar E. (M.V.Z.)

Museo de Historia Natural, A.A. 275 Universidad de Caldas, Manizales, Colombia

RESUMEN

Se presentan registros para 17 especies como complemento a la lista de Castnidos conocidos de Colombia publicada por SALAZAR (1999). Se incluyen algunos datos para diferenciar especies o subespecies y datos generales de su biología. Se menciona el material revisado o los trabajos en los cuales se presentaron las especies específicamente provenientes de Colombia.

Palabras claves: Colombia, Colecciones, Castniidae, Lepidoptera, Lista, distribución, registros.

ABSTRACT

Records of 17 species of Castnids from Colombia are given as addition to a preliminar checklist published by SALAZAR (1999). Some data on wing pattern and biology of the examples and the specific works related with colombian material are included.

Key Words: Colombia, Collections, Castniidae, Lepidoptera, Checklist, distribution, records.

INTRODUCCIÓN

La familia *Castniidae* continúa siendo, científicamente hablando, un grupo curioso de Lepidópteros. Se cree que es una de las dos líneas filogenéticas de las cuales se derivan las mariposas diurnas; tienen relación morfológica con polillas de *Cossidae* y *Agaristinae* y con mariposas de *Megathymidae*; la biología de los *Castniinae*, en general, incorpora hábitos y caracteres morfológicos que pueden encontrarse en mariposas diurnas y en nocturnas (LAMAS, 1993; MILLER, 1986). Otra particularidad del grupo es la rareza de ejemplares en colecciones; excepto aquellas que presentan valor económico por ser plagas de ciertas plantas ornamentales y cultivos (GONZÁLEZ, 1999; GONZÁLEZ & FERNÁNDEZ-YÉPEZ, 1993; MILLER, 1972, 1986). Esta escasez está relacionada con las particularidades de la biología, comportamiento y distribución de estos artrópodos así como la destrucción de hábitats, las cuales han ayudado, probablemente, a la extinción de

ciertas especies y de seguro a extinguir algunas poblaciones de otras (GONZÁLEZ, 1999; LAMAS, 1995a; RODRÍGUEZ & ROJAS-SUÁREZ, 1995).

Para Colombia, el conocimiento más completo sobre algún castnido era básicamente sobre *Castniomera atymnius humboldti* (= *Castnia humboldti*) por ser plaga de importancia en Plátano (*Musa* spp.) y se encuentra frecuentemente en Platanillo (*Heliconia* spp.) (CONSTANTINO, 1998; GALLEGO, 1946, 1955b; VÉLEZ-ANGEL, 1997). Basados en colectas y algunos aspectos de la Historia Natural, APOLINAR (1915, 1945) y VÉLEZ & SALAZAR (1991) mencionan otras especies presentes en el país. No es sino hasta SALAZAR (1999) que logramos obtener una lista más completa de las especies de esta familia que habitan el territorio colombiano.

Este trabajo adiciona otras especies a dicha lista, en un intento de ayudar a aumentar el conocimiento del grupo. Está basada en material depositado en las colecciones entomológicas del American Museum of Natural History y Cornell University, Nueva York, Allyn Museum of Entomology, St. Petersburg, Florida y el Koln Zoo Insektarium, Colonia, Alemania (revisadas por uno de nosotros, J.M.G.), el registro de otras capturas (J.A.S.E.); así como de algunas publicaciones que claramente han mencionado o descrito especies provenientes de Colombia. Taxonómicamente sigue las asignaciones genéricas de MILLER (1995), LAMAS (1995a) y GONZÁLEZ (1996). Sigue, con ligeras variaciones, el estilo de SALAZAR (1999).

LISTA DE ESPECIES

1.- *Eupalamides guyanensis* (Houlbert, 1917)

Conocida de Guayana Francesa, Brasil y Venezuela (LAMAS, 1995a). De acuerdo a GONZÁLEZ & FERNÁNDEZ-YEPEZ (1993) y GONZÁLEZ (1999) esta especie ha sido considerada erróneamente como *Castnia dedalus* (Cramer) (actualmente *E. cyparissias cyparissias* (Fabricius, 1777) ya que *C. dedalus* es un nombre preocupado). Aunque es de amplia dispersión en el norte de Sudamérica, no se había reportado para Colombia y constituye según GONZÁLEZ (1999) una plaga de los cocoteros (*Cocos nucifera* L.) en ciertas regiones de Venezuela.

Material revisado:

1 hembra, Villavicencio, Meta.Col. J.A.Salazar.

2.- *Amauta cacica angusta* (Druce, 1907)

El patrón de coloración y dibujos es muy similar a *A.c.cacica*. Alas anteriores castaño oscuro con reflejos azulados. Banda postmedial amarillenta atraviesa el ala desde el margen costal al margen anal. En ciertos ejemplares se nota una mancha redondeada, pequeña, amarillenta, en el ápice de la celda discal. A la posterior marrón oscuro. Zona central con

banda de manchas amarillas luniformes, desde el área apical hasta el ángulo anal. Seis manchas amarillas y redondeadas forman una banda submarginal.

Material revisado:

1 macho, Colombia, Nariño, 10-IV-66, excoll. R.J. Jar.

3.- *Amauta hodeei hodeei* (Oberthur, 1881) (Fig. 1)

Esta especie se distingue fácilmente de *Amauta cacica* por la forma y color de las bandas de ambas alas. De igual manera, el ala posterior, aunque mantiene la forma "triangular", tiende a ser más redondeada en el ápice que en *A. cacica*. Aparece ilustrado un ejemplar de Colombia, tanto en STRAND (1913) como en APOLINAR (1945). Es "descrita" como la subespecie *Castnia corrupta apollinaris* por OBERTHÜR (1925), nombre considerado "nomen nudum" por LAMAS (1995a). JOICEY & TALBOT (1925) mencionan haber recibido 2 machos y 1 hembra de esta especie, proveniente de Muzo o Villavicencio, Colombia, "enviados por el Prof. Apolinar María". Parece ser una especie exclusiva de la fauna colombiana.

Material revisado:

1 macho, Guamoco, Colombia. Col. F. Johnson; 1 hembra, "Caucaval", Colombia, Col. F. Johnson.

4.- *Amauta hodeei kruegeri* (Niepelt, 1927) (Fig. 2)

Es una raza singular propia de la región pacífica del país y similar a *A. hodeei hodeei* en su aspecto melánico del anverso de las alas anteriores y la presencia de una mancha blanco rojiza aislada en la región anal del ala posterior. Reverso con una franja medial naranja rojizo en las alas posteriores. De acuerdo a LAMAS (1995a) el nombre de esta subespecie no fue citado por MILLER (1995), siendo adscrita originalmente al género *Castnia* (LAMAS, op.cit.). Rara.

Material revisado:

1 macho, Colombia, Valle, Queremal- Km 55, Valle. (Leg. J.A. Salazar, 9-IV-85).

5.- *Amauta papilionaris amethystina* (Houlbert, 1917) (Fig. 3)

De gran tamaño, similar a *A. cacica*. La banda amarillenta paralela al margen externo y la mancha amarilla del área discal, en el ala anterior, así como la banda turquesa que va del margen costal al anal, en el borde posterior, son distintivas. Esta es una especie de distribución amazónica principalmente (GONZÁLEZ, 1999) aunque HOULBERT (1917) la describe de una hembra proveniente de Panamá. APOLINAR (1945) la cita e ilustra entre la fauna colombiana. Por otro lado ya FASSL (1918) la había reportado como encontrada en la vertiente este de la Cordillera Oriental del país, entre los 300 y 600 msnm.

Material revisado:

1 macho, Colombia. Col. F. Ovalle Q., Ac. 33501; 2 machos, Muzo, Colombia. Col. F. Johnson.

6.- *Athis palatinus* (Cramer, 1777)

Esta especie está distribuida desde el Sur de México hasta Venezuela, Guayana Francesa y Surinam. Aunque los datos de colección son escasos, en Trinidad parece ser común a juzgar por el número de ejemplares revisados provenientes de colecciones de dicho país. De las varias especies del género, puede diferenciarse gracias a la presencia de espinas en la tibia; la coloración del ala anterior es marrón ocre; dorsalmente, la base del ala posterior es marrón oscuro, casi negro, con escamas largas en la región anal; centro del ala blanco hacia la misma región y amarillo ocre hacia la región costal. El ala anterior varía entre 43 y 49 mm.

Material revisado:

1 hembra, Colombia. Col. F.E. Watson.

7.- *Athis bogota* (Strand, 1912)

Alas anteriores con un largo aproximado de 25 mm., marrón rojizo, más oscuras hacia la celda discal. Borde del ala con escamas blancas. El margen costal presenta una banda que comienza con un ancho de 2 mm y va haciéndose más ancha desde la mitad del ala hacia el margen, llegando hasta los 7 mm de ancho en el ápice del ala. En la celda discal se nota una mancha negra de 2 x 1.2 mm en posición oblicua. Ala posterior anaranjada con una banda marginal negra de cerca de 5 mm de ancho, con unas 4 manchitas oscuras en línea, entre venas. Características todas que externamente la diferencian de otras del género. Esta especie fue descrita como *Castnia bogota* (Strand, 1912) por ejemplares procedentes de "Bogotá", Colombia. El holotipo aparece ilustrado en STRAND (1914). LAMAS (1995b) comenta que debe de haber provenido de un lugar a menor altitud que la ciudad de Bogotá. El holotipo se encuentra en la colección Niepelt del Naturhistorisches Museum, Viena, Austria (LAMAS, op.cit.).

8.- *Castniomera atymnius atymnius* (Dalman, 1824)

Con el patrón de coloración de *C. atymnius humboldti*. Castaño oscuro, con una banda crema irregular, transversa que va desde el margen costal al ángulo anal, en las alas posteriores. También tiene una banda sinuosa subapical entre R2-R3 y M1-M2, más notable en la hembras. Ala posterior castaño oscuro con una banda crema postmedial que se extiende del margen costal al ángulo anal.

Esta subespecie se conoce mejor por su distribución en la cuenca amazónica.

Material revisado:

1 macho, Cali, Colombia (col.); 1 macho, Colombia, Cauca, Rio Dagua, 450 msnm, 1-VIII-73, C. Cellaibas.

9.- *Castniomera atymnius drucei* (Schaus, 1911)

Similar a *C. a. humboldti*, aunque de menor tamaño y coloración marrón rojizo. Descrita por SCHAUS (1911) procedente de Costa Rica, aunque está distribuida desde este país hasta la región Sur del Lago de Maracaibo en Venezuela.

Material revisado:

3 machos, Bogotá, Colombia (col.); 1 macho, Bogotá, Colombia. Col. J. Doll; 1 macho, "Chiriqui", Colombia; 1 macho, Colombia, F.E. Watson.

10.- *Telchin licus albomaculata* (Houlbert, 1917)

Similar a *T. licus*, marrón oscuro, casi negro. Las bandas típicas de la especie presentes en las alas son más delgadas, blancas, casi como manchas, cercanas al margen costal en la posterior. La banda de manchas rojizas paralelas al margen externo de las alas posteriores tienden a ser menos notable que en *T. licus*. Esta subespecie fue reportada de Colombia originalmente por APOLINAR (op.cit.) (= *C. albomaculata*).

Material revisado:

2 machos, Colombia, Cornell U. Lot. 283, Sub. 14.

11.- *Telchin licus magdalena* (Joicey & Talbot, 1925)

Se distingue de *Telchin licus licus* por las bandas marginales del ala posterior de mayor tamaño y color naranja amarillento. Esta subespecie fue originalmente descrita por JOICEY & TALBOT (1925) con base en material colombiano procedente de Villavicencio (13 machos) y Muzo (2 machos y 1 hembra), todos en la colección Fournier, París.

Material revisado:

3 machos, Colombia, Meta, Villavicencio, 16-VI-76, R. Nesterberg; 1 hembra, Meta, Villavicencio, 3-VII-76, R. Nesterberg; 1 hembra, Colombia, Río Negro, N. Villavicencio, Km 901, 800 m., R. Schmidt-Mumm.

12.- *Erythrocastnia syphax* (Fabricius, 1775)

Esta es una especie común y ampliamente distribuida en la región Amazónica, aunque algunos ejemplares han sido coleccionados en diversos lugares del Norte de Sur América hasta Panamá (GONZÁLEZ, 1999; MILLER, 1986).

Material revisado:

1 macho, Bogotá, Colombia, Hy. Edwards

13.- *Xanthocastnia evalthe* (Fabricius, 1775)

El color general de las alas es castaño oscuro. El ala anterior está cruzada por dos bandas crema, mas o menos paralelas, una que nace de la costa y va hasta el ángulo anal y

la otra que sale también del margen costal, cruzando la región subapical y va hacia el margen externo. El ala posterior tiene una banda postmedial de manchas amarillas que continua al margen anal y una banda de manchas rojizas, que puede o no estar completa y es paralela al margen del ala.

Material revisado:

3 machos, 1 hembra, Colombia. Col. Felipe Ovalle O.

14.- *Xanthocastnia evalthe wagneri* (Buckner, 1880)

Descrita como *Castnia evalthonida* por HOULBERT (1917) basado en tres ejemplares procedentes de Otanche (= Cananche), Colombia, colectados por M. De Mathan. El mismo autor menciona que la especie está distribuida desde la región de los Andes de Colombia hasta Centro América. LATHY (1922) estudió una hembra colombiana de esta subespecie (= *X. evalthe evalthonida*) y depositada en la colección de Madame Gastón Fournier.

15.- *Duboisvalia ecuadoria melanolimata* (Strand, 1913)

Similar a las otras dos subespecies encontradas en este país, se distingue al ver la cara ventral del ala anterior, la cual en sus dos tercios proximales tiene el color pálido a excepción de una banda angosta en el margen costal, una línea longitudinal y una mancha transversal en la celda discal, así como una mancha redondeada grande en la misma. Su distribución incluye Perú (LAMAS op.cit.) y Ecuador (donde se han encontrado algunos ejemplares) y Colombia. Aparece ilustrada en STRAND (1913).

16.- *Zegara personata daguana* (Preiss, 1899)

Esta raza se conocía por otros nombres subespecíficos que fueron sinonimizados por LAMAS en 1995, quien de paso, revisó su estatus taxonómico. La presente subespecie habita la zona del bosque húmedo tropical de la región pacífica hasta los 1300 msnm., y se encuentra ilustrada en STRAND (1913). Es un castnido polimórfico en su sexo femenino, algunas de cuyas formas se ilustraron en SALAZAR (1999). Antes se encontraba incluida en el género *Gazera* H- Schff. [1853].

Material examinado:

1 hembra, Colombia, Chocó, San José del Palmar, 800 msnm (Leg. J.A. Salazar, 15-II-00)

17.- *Mirocastnia pyrrhopygoides* (Houlbert, 1917) (Fig. 4)

Originalmente descrita de Ecuador, ahora podemos incluir a Colombia en su rango de distribución que comprende la región Pacífica, en el bosque húmedo tropical hasta los 1000 msnm. Considerada en su momento como *Castnia* (= *Hista*) *pyrrhopygoides* Houlbert, 1917 y *Castnia* (= *Schaefferia*) *subcoerulea* Rothschild, 1919 hasta que MILLER (1980) crea el género *Mirocastnia* que contiene tres especies muy similares entre sí, excepto en su genitalia. Rara en Colombia.

Material examinado:

1 hembra, Colombia, Risaralda, Tapartó, 1000 msnm. (Leg. J.A. Salazar, XI-82).

AGRADECIMIENTOS

El primer autor desea agradecer a David Grimaldi y Jim Miller (AMNH), Richard Hoebeke (CU), Lee y Jacqueline Miller (AM), Gunther Nogge y Mathias Forst (Koln Zoo) por permitir revisar las colecciones de Castniidae a su cuidado. Gerardo Lamas (MHN-UNMSM) identificó material al segundo autor y suministró literatura adicional para este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- APOLINAR, M., 1915.- Miscelánea. Capturas interesantes. *Bol.Soc.Cienc.Nat.Inst. La Salle*, 3 (9): 141-144.
- _____, 1945.- Miscelánea entomológica. I. Algo sobre Castnidos colombianos. *Rev. Ac. Col. Cienc. Ex.Fis. & Nat.*, 6 (22-23): 322.
- CONSTANTINO, L.M., 1998.- Butterfly Life history studiesm diversity, ranching and conservation in the Chocó rain forest of Western Colombia.- *SHILAP, Rev.Lepid.*, 26 (10): 19-39.
- FASSL, A.H., 1918.- Die Vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbische Ost-Cordillere. *Ent.Rundsch.*, 35 (1): 1-4; (8): 30-31; 44 (12): 48-50.
- GALLEGO, F.L., 1946.- Catálogo de insectos determinados correspondientes al Orden Lepidoptera existentes en la sección de Entomología de la Facultad Nacional de Agronomía, Medellín. Parte II. Nocturnas, Heterocera o Chalinoptera. *Rev.Fac.Nac. Agron.*, 6 (24): 415-473.
- _____, 1955^a.- El gusano de las cepas del plátano (*Castnia humboldti* Bdv.). *Agr. Trop.* (Bogotá), 11 (1/2): 69-74.
- _____, 1955^b.- El gusano de las cepas del plátano (*Castnia humboldti* Bdv.). *Agr. Trop.*, (Bogotá), 11 (3/4): 187-194.
- GONZÁLEZ, J.M., 1996.- *Castniidae* (Lep: *Castniidae*) de Venezuela, I: Claves para los géneros conocidos en el país. *Bol. Mus. Ent. Univ.Valle*, 4 (2): 1-10.
- _____, 1999.- *Castniidae* (Lep: *Castniidae*) de Venezuela, III: Genera represented by only one known species. Diagnosis and comments. *Ciencia*, 7 (3): 229- 235.
- _____, & FERNÁNDEZ-YÉPEZ, F., 1993.- Lista preliminar de las especies de *Castniinae* (Lep: *Castniidae*) del Parque Nacional "Henri Pittier", Venezuela. Diagnosis y comentarios. *Mem. Soc. Cienc.Nat. La Salle*, 53 (130): 47-53.
- HOULBERT, C., 1917.- Diagnoses de Castnies nouvelles et rectification de quelques noms indument employes. *Etudes Lepid. Com.*, 13: 49-85.
- JOICEY, J.J. & TALBOT, G., 1925.- Notes on some Lepidoptera with descriptions of new forms. *Ann. Mag.Nat.Hist.Ser.*, 9 (16): 633-653.
- LAMAS, G., 1993.- Bibliografía de los *Castniidae* (Lep.) americanos. *Rev.Per.Ent.*, 35: 13-23.
- _____, 1995a.- A critical review of J.Y.Miller 's checklist of the Neotropical castniidae (Lep.). *Rev. Per. Ent.*, 37: 73-87.

- _____, 1995b.- Tipos de Castniidae en el Naturhistorisches Museum de Viena (Insecta: lep.). *SHILAP, Revta. Lepid.*, 23 (91): 247-249.
- MILLER, J.Y., 1972.- Review of the Central American *Castnia inca* complex (Castniidae). *Bull. Allyn Mus.*, 6: 1-13.
- MILLER, J.Y., 1980.- Studies in the Castniidae.III. *Mirocastnia*. *Bull. Allyn Mus.*, 60:1-15.
- _____, 1986.- The Taxonomy, phylogeny, and zoogeography of the Neotropical Castniidae (Lep: Castnoidea: Castniidae). Tesis Ph.D. University of Florida, Gainesville, Florida USA. 571 pp.
- _____, 1995.- *Castniidae*, in HEPPNER (Ed.). Checklist, part 2: 133-137, 176-177. *Atlas of Neotropical Lepidoptera*. As. Trop.Lep. / Scient. Publ.
- RODRÍGUEZ, J. P. & ROJAS-SUÁREZ, F., 1995.- Libro Rojo de la Fauna Venezolana Provita- Fundación Polar, Caracas, Venezuela: 444 pp.
- SALAZAR, J.A., 1999.- Datos de recolección para 16 Castnidos Colombianos (LepH Castniidae). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. Caldas*, 3: 43-51.
- SCHAUS, W., 1911.- New species of Heterocera from Costa Rica. *Ann.Mag.Nat.Hist.* 7: 191-193.
- STRAND, E., 1912.- Sechs neue exotische Grossschmetterlinge. *Arch. Naturg.*,77(1):98 102.
- _____, 1913.- Castniidae, in SEITZ, A. (Ed) *The Macrolepidoptera of the World*. 6: 7-19, pl: 1-8. Alfred Kernen, Verlag, Stuttgart.
- _____, 1914.- *Lepidoptera Niepeltiana*. I. Teil. Von Urban & Co., Leipzig. 64 pp.
- VÉLEZ-ANGEL, R.,1997.- *Castniomera humboldti* (Bsd.) (in) Plagas Agrícolas de Impacto Económico en Colombia, Bionomía y Manejo Integrado: 339-345. Ed. Un. Antioquia, Ciencia y Tecnología, Colombia.
- VÉLEZ, J.H. & SALAZAR, J.A., 1991.- Mariposas de Colombia: 64-65. Villegas Ed. Bogotá.

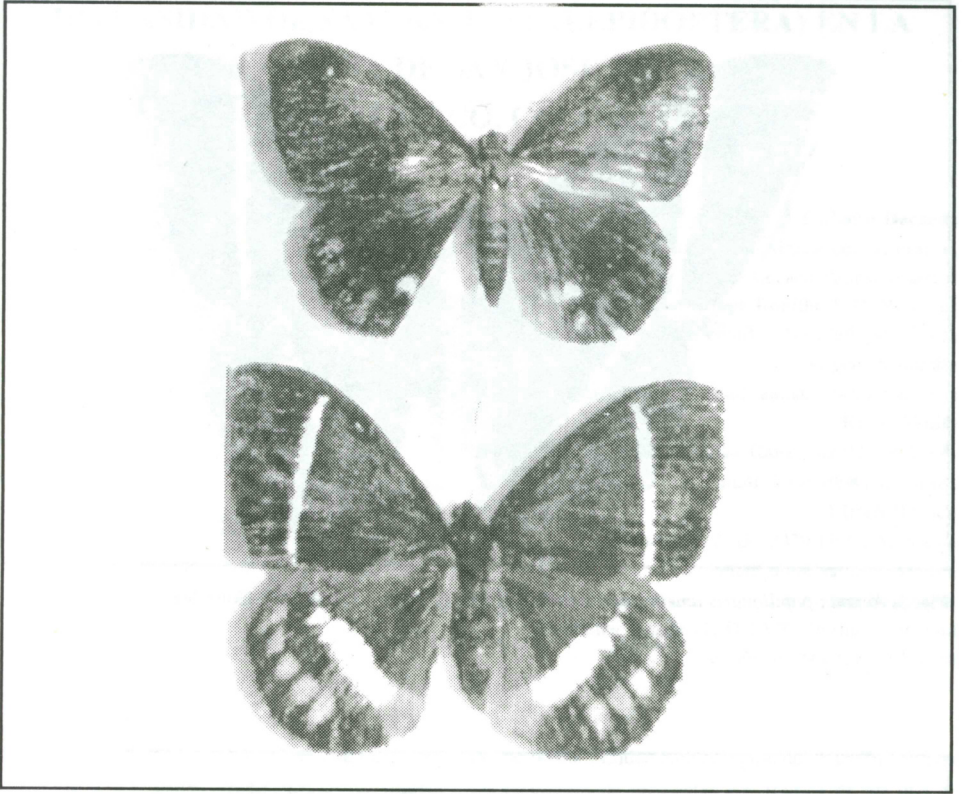


Fig. 1. *Amauta hodee*; *hodee*; Oberth, arriba ♂ Guamoco; abajo ♀ "Caucatal" (Foto: J.M. González)

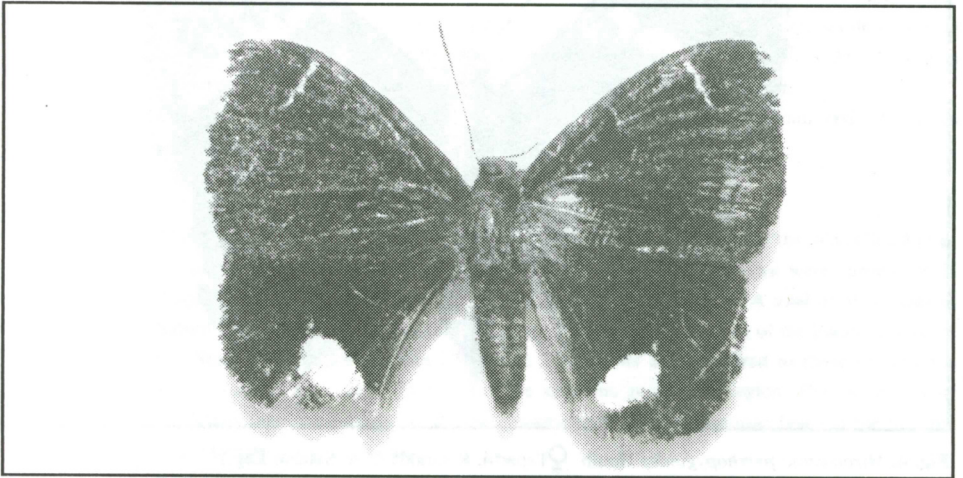


Fig. 2. *Amauta hodee*; *Kruegeri*; Niep ♂, Queremal - Valle (J.A. Salazar Leg.)

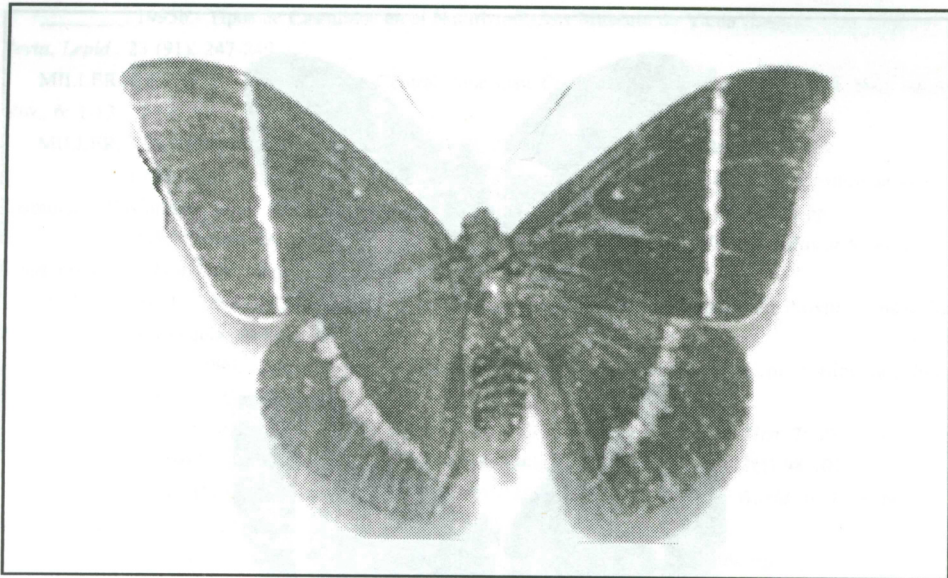


Fig. 3. *Amauta papilionaris amethystina* Houlb ♂ Muzo, Boyacá (Toto J. M. González)

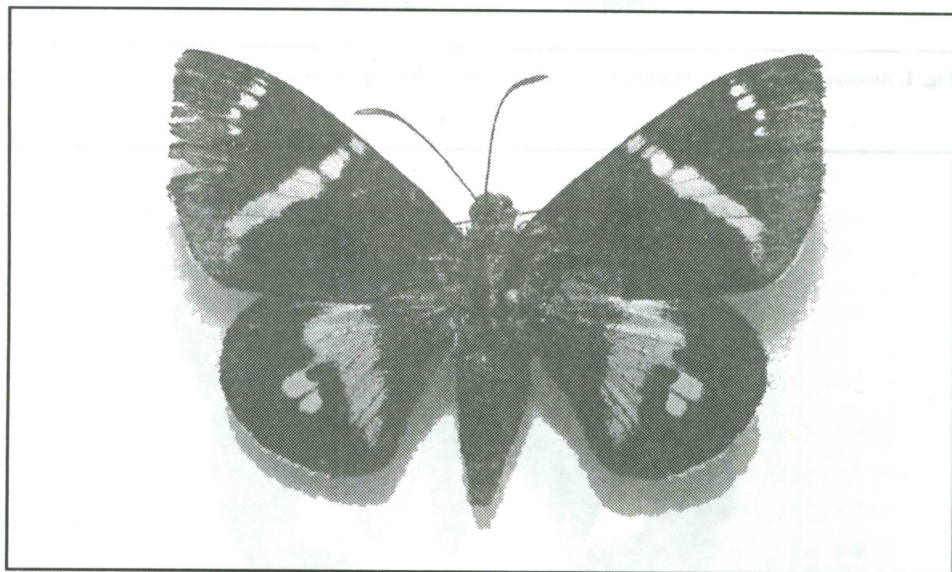


Fig. 4. *Mirocastnia pyrrhopygoides* Houlb ♀ Tapartó, Risaralda (J.A. Salazar Leg.)