

**CASTNIINAE (LEPIDOPTERA: CASTNIIDAE) DE  
VENEZUELA, I: CLAVE PARA LOS GENEROS CONOCIDOS  
EN EL PAIS**

Jorge M. González

*Fundación Terramar. Apdo. 89.000, Caracas 1080-A, Venezuela.*

**RESUMEN**

Se presenta una introducción general al estado actual del conocimiento sobre la familia Castniidae a nivel mundial y en Venezuela, en particular, además de una clave sinóptica para los géneros conocidos de Venezuela.

**SUMMARY**

A general introduction to the current knowledge of the Family worldwide Castniidae and in Venezuela, particularly, and also a synoptic key of the known venezuelan genera are given.

**PALABRAS CLAVE:** Castniidae, Lepidoptera, géneros, clave.

**INTRODUCCION**

El conocimiento taxonómico de esta familia de mariposas es limitado debido, entre otras razones, a la rareza de individuos en la naturaleza, su alto grado de endemismo, su reducida distribución geográfica y la consiguiente escasez en colecciones (Miller 1972, Miller 1986, González & Fernández Yépez 1993, Lamas 1993).

La tendencia más común en estudios de esta familia ha sido la de incluir a las especies en el género *Castnia* con un sentido amplio. Houlbert (1918) divide a la familia en cuatro tribus y treinta y tres géneros, basado en la colección de Oberthur y material comparativo del Museo de Historia Natural de París. Rothschild (1919), reconoce un solo género (*Castnia*) y utiliza los de Houlbert como subgéneros y, junto con Talbot (1919), complementa los tratamientos de Houlbert (1917; 1918). Raymundo (1936) intenta una nueva revisión, aunque solo utiliza especies provenientes del Sur de Brasil. Oiticica Filho (1955) revisa la

nomenclatura de los géneros establecidos por Houlbert (1918). Luego de publicado ese trabajo existe una laguna en cuanto a revisiones del grupo hasta que aparecen las de Miller (1972, 1976, 1980, 1986, 1995) sobre ciertas especies y sobre taxonomía, filogenia y zoogeografía de la subfamilia Castniinae, finalizando con una lista de Castniidae neotropicales.

Lamas (1995) publica una revisión crítica de la lista de Miller (1995) presentando una propia, mas rigurosa, que corrige errores y omisiones de la última y actualiza el estatus de géneros, especies y subespecies.

En general, las especies mas conocidas son aquellas que revisten importancia económica (González & Fernández Yépez 1993, Lamas 1993). En Venezuela, la información respecto a esta familia se limita a descripción de especies (González 1992, González & Fernández Yépez 1992) y listas para algunas regiones del país con comentarios sobre biología y ecología (González 1990, González & Fernández Yépez 1993). Sin embargo, lo común es encontrar menciones a aquellas especies causantes de daños a ciertos cultivos (Araque 1961, Bastida et al. 1976, Bastida & Zavala 1995, Guagliumi 1960, 1962, 1965, 1967, Marín 1965, 1975, Muñoz et al. 1989, Piñate et al. 1980).

La presente clave sigue las asignaciones genéricas de Lamas (1995) y se basa principalmente en características de colores y dibujos alares por funcionar bien en el reconocimiento de los géneros y la mayoría de las especies. La terminología base utilizada en la clave se presenta en la Figura 1. No se presenta una clave más técnica ya que el objeto es facilitar el reconocimiento de los géneros tanto a investigadores como a coleccionistas. Para su elaboración se han revisado ejemplares de las colecciones del Instituto de Zoología Agrícola, Universidad Central de Venezuela; Facultad de Agronomía, Universidad Centro-Occidental "Lisandro Alvarado"; Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia; Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela; Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias; Museo de Ciencias Naturales "La Salle"; Museo de Ciencias Naturales de Caracas; Sra. M. Gadou; Sr. C. Bordón; Sr. J. Blanco; Sr. J.C. de Souza; Familia Cumarín; Familia Manrique; Familia Mattei y Familia Romero.

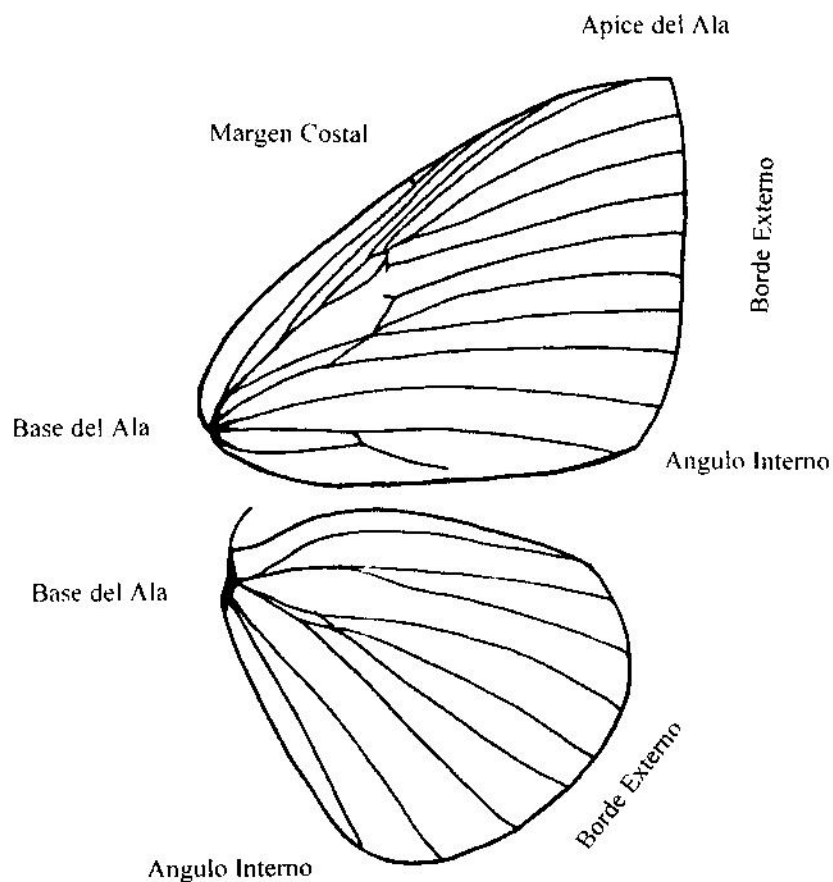


**Figura 1.** Ala anterior y posterior de *Castniomera humboldti* con la venación típica del género y la terminología base para la clave de géneros.

# CLAVE PARA LOS GENEROS DE CASTNIINAE (CASTNIIDAE) DE VENEZUELA

- 1 Alas con forma y coloración variable, adornadas de bandas o puntos. Tamaño variable .....2
- 1' Alas negras. Las anteriores mas o menos de forma triangular (Fig. 2A), atravesadas por una banda crema o amarillenta desde la margen costal al ángulo interno .....*Castnius* Hubner
- 2(1) Alas anteriores con forma mas o menos triangular (Figs. 1, 2A, 2B). Margen externo mas o menos derecho o poco redondeado .....3
- 2' Alas anteriores con forma mas o menos ovalada (Figs. 2C, 2D) con bordes externos redondeados. Colores y formas semejantes a mariposas de las subfamilias de Nymphalidae: Heliconiinae, Ithomiinae, Acraeinae o Danainae ..... 14
- 3(2) Alas anteriores con 1 o 2 bandas grandes, simples acompañadas o no de puntos o de otra banda pequeña en la región subapical ..... 4
- 3' Alas anteriores con diversos diseños, pero nunca con bandas simples acompañadas de puntos o bandas pequeñas como en la anterior ..... 11
- 4(3) Alas anteriores con una banda de lgada, crema amarillenta, mas o menos paralela al borde externo ..... *Amauta* Houlbert
- 4' Alas anteriores con una o dos bandas oblicuas en la región media, nunca paralelas al borde externo ..... 5
- 5(4) Alas anteriores con una banda que se dirige del margen costal al ángulo interno ..... 6
- 5' Alas anteriores con dos bandas que van del margen costal al ángulo interno o al externo del ala ..... 10
- 6(5) Ala anterior castaño claro con una banda grande blanquecina mas o menos sinuosa en la zona media. Con manchas blancas o amarillentas, redondeadas, aisladas, sin formar una banda, en la región subapical ..... *Corybantes* Hubner
- 6' Ala anterior castaño o castaño oscuro con una banda media acompañada de bandas o puntos en la región apical o subapical del ala, de no verse estas en el dorso del ala, se notan con claridad en la cara ventral ..... 7

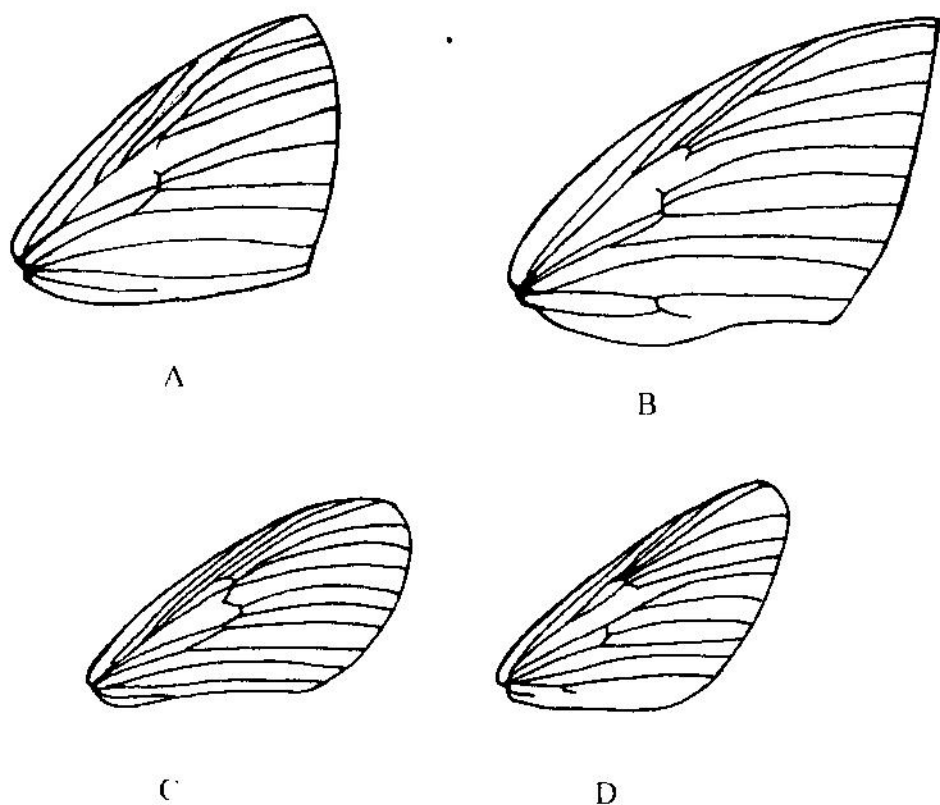


**Figura 2.** Formas de ala anterior en cuatro géneros de Castniidae con la venación correspondiente. Forma triangular: A. *Castnius*, B. *Athis*; C. *Gazera*, D. *Duboisvalia*.

- 7(6') Ala anterior castaño o castaño oscuro, con una banda de manchas en forma de puntos dispuestos en forma semicircular en la región subapical. La mancha mas interna rompe la simetría. Alas con mas de 70 mm de longitud ..... 11(3')
- ..... *Eupalamides* Hubner 11'
- 7' Región subapical del ala anterior con una banda de puntos, nítidos o no, con forma sinuosa. Longitud del ala menor de 60 mm ..... 12(11)
- 8(7') Alas posteriores con una banda blanca con la parte central algo mas ancha que los extremos, pero nunca en forma triangular. Va del margen costal al ángulo interno. La base y el borde externo del ala posterior castaño oscuro. Con una hilera de puntos rojizos o naranja paralelos al borde externo ..... 12'
- ..... *Telchin* Hubner 13(12)
- 8' Alas posteriores atravesadas por una banda blanca de forma mas o menos triangular con parte mas ancha en el ángulo interno o solo con una hilera de puntos rojizos paralela al borde externo ..... 13'
- ..... 9 14(2')
- 9(8') Alas posteriores con hilera de manchas rojizas o rojo ladrillo paralela al borde externo. Ciertas manchas pueden estar rodeadas de escamas blancas ..... *Erythrocassia* Houlbert 14'
- 9' Alas posteriores atravesadas por una banda blanca o crema de forma mas o menos triangular con la parte mas ancha en el ángulo interno. El ápice de esta banda puede tocar la margen costal o convertirse en puntos antes de llegar a ella ..... 15(14)
- ..... *Castniomera* Houlbert 15'
- 10(5') Alas anteriores castaño con dos bandas blanco cremosas mas o menos paralelas que van del margen costal al borde externo y al ángulo interno respectivamente. Esta última podría estar interrumpida en la zona central. Alas posteriores con la base de distinto color al resto, con una o dos hileras de puntos paralelas al borde ..... *Castnia* Fabricius
- 10' Alas anteriores con dos bandas blancas, crema o amarillentas, mas o menos paralelas que van del margen costal al borde externo y al ángulo interno respectivamente. Alas posteriores con solo una banda, continua o de puntos que va del margen costal al ángulo interno ..... *Xanthocassia* Houlbert

AGR

A lo  
menor  
ejemp  
espec  
biblio

- 11(3') Alas anteriores negras o castaño oscuro con manchas blancas o blanco cremosas, regulares y nítidas ..... *Haemonides* Hubner
- 11' Alas anteriores marrón grisáceo o rojizo. Si presenta manchas blanquecinas, son irregulares y poco claras ..... 12
- 12(11') Alas anteriores castaño grisáceo con manchas blanquecinas irregulares. Tonos verdosos ..... *Feschaeria* Oiticica
- 12' Alas anteriores marrón rojizo con manchas y puntos de tonos oscuros ..... 13
- 13(12') Alas posteriores castaño con una mancha blanca o blanquecina que va del centro del ala hacia la margen costal ..... *Synpalamides* Hubner
- 13' Alas posteriores con combinación de colores marrón, naranja, amarillento o blanco ..... *Athis* Hubner
- 14(2') Alas anteriores negras con manchas amarillentas mas o menos transparentes ..... *Gazera* Herrich-Schaffer
- 14' Alas con patrones de color atigrados con bandas y manchas amarillas, castaño y negro ..... 15
- 15(14') Alas anteriores castaño oscuro o negras. Banda negra que bordea la margen anal del ala anterior se interrumpe para formar un punto negro grueso en el ángulo interno ..... *Zegara* Oiticica
- 15' Alas anteriores marrón oscuro. Banda negra que bordea la margen anal del ala anterior es continua ..... *Duboisvalia* Oiticica

## AGRADECIMIENTOS

A los encargados de las colecciones institucionales y privadas mencionados por su colaboración y paciencia al permitirme revisar los ejemplares de Castniidae en las mismas. A amigos y colegas y especialmente al Dr. Gerardo Lamas por ayudarme en la obtención de bibliografía pertinente.

## LITERATURA CITADA

- Araque, R. 1961. El cultivo de la piña en Venezuela. Consejo de Bienestar Rural, Caracas.
- Bastida, R., N. Claassen, P. J. Rodríguez, F. Morales, J. A. García & J. D. Fernández. 1976. Coco. Fusagri - Foncopal, Caracas (Serie A, No. 40).
- Bastida, R. & Y. Zavala. 1995. Principios de entomología agrícola. Ediciones Sol de Barro. UNEFM. Comisión del Bicentenario Gesta José Leonardo Chirino.
- González, J. M. 1990. Nota sobre *Castnias* del Territorio Federal Amazonas (Lepidoptera: Castniidae). *Bol. Entomol. Venez. N.S.*, 5 (17): 139-140.
- González, J. M. 1992. Descripción de una nueva especie del género *Castnia* (Lepidoptera: Castniidae: Castniinae). *Mem. Soc. Cien. Nat. La Salle*, 52 (137): 11-16.
- González, J. M. & F. Fernández Yépez. 1992. Descripción de una nueva especie de *Athis* Hubner de Venezuela (Lepidoptera: Castniidae: Castniinae). *Mem. Soc. Cien. Nat. La Salle*, 52 (137): 5-10.
- González, J. M. & F. Fernández Yépez. 1993. Lista preliminar de las especies de Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) del Parque Nacional "Henri Pittier", Venezuela. Diagnósis y Comentarios. *Mem. Soc. Cien. Nat. La Salle*, 53 (139): 47-53.
- Guagliumi, P. 1960. Actual situation of entomology of sugar cane in Venezuela. *Proc. Cong. Int. Soc. Sugarcane Tech.*, 10: 1000.
- Guagliumi, P. 1962. Plagas de la caña de azúcar en Venezuela. Monografía. C.I.A.- M.A.C. (Maracay), 2 (1): 1-486; (2): 487-850.
- Guagliumi, P. 1965. Contributo alla conoscenza dell' entomofauna nociva del Venezuela. *Rev. Agric. Subtrop. & Trop.*, 59 (7/9): 376 - 408; (10/12): 447-472.

- Guagliumi, P. 1967. Insetti e aracnidi delle piante comuni del Venezuela segnalati nel periodo 1938 - 1963. *Rel. Mono. Agr. Subtrop. & Trop. N. S.*, 86: 1-386.
- Houlbert, C. 1917. Diagnoses de Castnies nouvelles et rectification de quelques noms indument employés. *Etudes Lepid. Comp.*, 13: 49-85.
- Houlbert, C. 1918. Revision monographique de la sous famille des Castniinae. *Etudes Lepid. Comp.*, 15: 1-730.
- Lamas, G. 1993. Bibliografía de los Castniidae (Lepidoptera) americanos. *Rev. Per. Ent.*, 35: 13 - 23.
- Lamas, G. 1995. A critical review of J. Y. Miller's checklist of the Neotropical Castniidae (Lepidoptera). *Rev. Per. Ent.*, 37: 73-87.
- Marín, J. C. 1965. Lista preliminar de algunos insectos de interés para la enseñanza agronómica en Venezuela. *Agronómica* (Valencia), 7 (35): 68-78.
- Marín, J. C. 1975. Plagas de insectos en algunos frutales de importancia económica en Venezuela. Fondo de Desarrollo Frutícola (Caracas), 3: 1-73.
- Miller, J. Y. 1972. Review of the Central American *Castnia* inca complex (Castniidae). *Bull. Allyn. Mus.*, 6: 1-13.
- \_\_\_\_\_. 1976. Studies in the Castniidae. II. Descriptions of three new species of *Castnia*, s.l. *Bull. Allyn. Mus.*, 34: 1-13.
- \_\_\_\_\_. 1980. Studies in the Castniidae. III. *Mirocastnia*. *Bull. Allyn. Mus.*, 60: 1-15.
- \_\_\_\_\_. 1986. The taxonomy, phylogeny, and zoogeography of the Neotropical Castniinae (Lepidoptera: Castnioidea: Castniidae). Ph.D Thesis. University of Florida, Gainesville, Florida, U.S.A.
- \_\_\_\_\_. 1995. Castniidae. Pp. 133 - 137, 176 - 177, en Checklist: Part 2. Hyblaeoidea - Pyraloidea - Tortricoidea. Atlas of Neotropical Lepidoptera. (J. B. Heppner, ed.). Gainesville, Assoc. Trop. Lepid./Scient. Publ.

- Muñoz, J.; N. Dugum & H. Faneitte. 1989. Contribución al conocimiento de los insectos que atacan cultivos de relativa importancia económica en la isla de Margarita, Estado Nueva Esparta. *Bol. Entomol. Venez. N.S.*, 5 (8): 58-73.
- Oiticica Filho, J. 1955. Revisao dos nomes genéricos sul-americanos da subfamilia Castniinae (Lepidoptera, Castniidae). *Rev. Bras. Entomol.*, 3: 137-167.
- Piñate, F.; J. Maldonado & F. Godoy. 1980. El taladrador gigante del cocotero en la zona central. *Coco y Palma*, 22: 4-5.
- Raymundo, B. 1936. Castniidos e esfingideos do Brasil (Estudo sobre algumas sps. dessas familias). *Typographia Misericordia*, Rio de Janeiro.
- Rothschild, W. 1919. Supplementary notes to the review of Houlbert and Oberthur's monograph of Castniinae by Talbot and Prout. *Nov. Zool.*, 26: 18-27.
- Talbot, G. 1919. Review of a monograph of the "Castniinae". *Nov. Zool.*, 26 (1): 28-35.

Bol. M

MA

Aida  
UnivLuis  
Fund

RES

Censo  
revela  
secun  
fue pa  
año 19  
muest  
Hespe

SUM

Visua  
forest  
specie  
in se  
(Roph  
differ  
impor

PAL

INTI

Las  
valio  
por  
taxon  
Brow