

# Adiciones a la Bibliografía de los Castniidae (Lepidoptera) Americanos

Gerardo Lamas<sup>1</sup>

## RESUMEN

LAMAS G. 2004. *Adiciones a la Bibliografía de los Castniidae (Lepidoptera) Americanos*. Rev. per. Ent. 44.- Se presenta una lista de 86 referencias bibliográficas tratando especies de Castniidae (Lepidoptera) que habitan las Américas, la mayoría aparecidas después de 1993, cuando se publicó una compilación bibliográfica inicial.

Palabras clave: América, bibliografía, Castniidae, Lepidoptera.

## SUMMARY

LAMAS G. 2004. *Additions to the Bibliography of the American Castniidae (Lepidoptera)*. Rev. per. Ent. 44.- A list containing 86 bibliographic citations treating species of Castniidae (Lepidoptera) occurring in the Americas, is presented herein. This list supplements an initial bibliographic compilation published in 1993, and contains mostly works published after that date.

Key words: America, bibliography, Castniidae, Lepidoptera.

Hace poco más de una década (LAMAS 1993), publiqué una lista conteniendo 408 referencias bibliográficas sobre las especies de Castniidae (Lepidoptera) que habitan el continente americano, aparecidas entre 1705 y 1992. Desde entonces, se ha producido un renovado interés en investigar la diversidad de especies de esta pequeña familia en el Neotrópico, resultando en la publicación de dos importantes listados taxonómicos (MILLER 1995, LAMAS 1995), así como la aparición de trabajos faunísticos regionales (GONZÁLEZ 1990, GONZÁLEZ & FERNÁNDEZ 1993, SALAZAR 1999, MILLER 2000, GONZÁLEZ & SALAZAR 2003). En esta última década también han sido publicadas importantes contribuciones al conocimiento de aquellas pocas especies de la familia que constituyen plagas agrícolas, y sus medios de control (e.g. SILVA & VEIGA 1998b, GIBLIN-DAVIS 2001, FIGUEIRÉDO *et al.* 2002, PETTY *et al.* 2002). De especial interés ha resultado la muy reciente introducción de una especie sudamericana (*Paysandisia archon* [Burmeister]) a Europa, donde rápidamente se ha convertido en una importante plaga de palmeras ornamentales, particularmente en la zona del Mediterráneo (AGUILAR *et al.* 2001, SARTO 2002). Todas las referencias citadas aquí han sido examinadas personalmente, y copias de ellas se encuentran depositadas en el Departamento de Entomología, Museo de Historia Na-

tural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima.

*Agradecimientos.*- Jorge González, Olaf Mielke, Víctor Sarto, Claus Rasmussen y Carlos Peña generosamente ayudaron en la localización de publicaciones no disponibles en Perú.

## Bibliografía

- AGUILAR, L., J. Y. MILLER & V. SARTO. 2001. A new lepidopteran family for the European fauna. *Shilap* 29(113): 86-87.
- ANGULO, A. O. 1998. El huevo de *Castnia psittacus* Molina (Lepidoptera: Castniidae). *Gayana (Zoología)* 62(2): 211-213.
- ANGULO, A. O. & T. S. OLIVARES. 1993. Biology and immature stages of the bromeliad base borer, *Castnia psittacus*, in Chile (Lepidoptera: Castniidae). *Tropical Lepidoptera* 4(2): 133-138.
- ASGARALI, J. & P. RAMKALUP. 1992. A preliminary efficacy study of mocap for the control of *Castnia daedalus* [sic] Cramer in coconut (*Cocos nucifera* L.). *De Surinaamse Landbouw* 37(1/4): 9-13.
- ASGARALI, J., P. SEGEREN & P. RAMKALUP. 1989. A comparative chemical control experiment for *Castnia daedalus* [sic] Cr. in coconut (*Cocos nucifera* L.). *De Surinaamse Landbouw* 37(1/4): 3-8.
- BAKER, P. S., A. KHAN, A. J. MOYHUDDIN & J. K. WAAGE. 1993. Overview of biological control of Lepidoptera in the Caribbean. *Florida Entomologist* 75(4): 477-493.
- BATES, J. F. 1965. Investigations on moth borers in British Guiana. *Proceedings of the international Society of Sugarcane Technologists* 12: 1349-1367.

<sup>1</sup> Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Apartado 14-0434, Lima- 14, Perú. e-mail: glamasm@unmsm.edu.pe

- BEUTELSPACHER, C. R. 1992. Catálogo de la Colección Roberto Müller (Lepidoptera: Heterocera) del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México. *Cuadernos. Instituto de Biología. Universidad nacional autónoma* (México) 15: 1-465.
- BOISDUVAL, J. B. A. D. [1828]. *Essai sur une Monographie des Zygénides, suivi du tableau méthodique des lépidoptères d'Europe*. Paris, Mequignon-Marvis. [4] + xxvi + 132 + 103 pp., 8 pls.
- BOX, H. E. 1952. *Palpozenillia palpalis* (Aldr.), a tachinid parasite of sugar cane moth borers (*Castnia* and *Diatraea*). *Proceedings of the hawaiian entomological Society* 14(3): 485-490.
- CÁRDENAS, E. 1985. Relación de insectos y otros artrópodos que inciden en cultivos de San Martín, [Perú]. *Informe especial. Centro de Investigación y Promoción Agropecuaria. CIPA X. San Martín* (Juan Guerra) 1: [2] + 10 pp.
- COCK, M. J. W. 2003. On the number of moths (Lepidoptera) that occur in Trinidad and Tobago. *Living World* 2003: 49-58.
- CURTIS, W. P. 1960. Proposed use of the Plenary Powers to validate the specific name *dardanus* Brown, 1776, as published in the binomen *Papilio dardanus* (Class Insecta, Order Lepidoptera). *Z.N. (S.)* 1403. *Bulletin of zoological Nomenclature* 17(6/8): 253-254.
- DELGADO, C. & G. COUTURIER. 2003. Relationship between *Mauritia flexuosa* and *Eupalamides cyparissias* in the Peruvian Amazon. *Palms* 47(2): 104-106.
- des VIGNES, W. 1987. Literature review on control of giant moth-borer, *Castnia licus* (Lepidoptera: Castniidae) on sugarcane. *Journal of the agricultural Society of Trinidad and Tobago* 87: 63-67.
- DRESCHER, J. & A. DUFAY. 2001. Un nouveau ravageur des palmiers dans le sud de la France. *PHM-Revue horticole* 429: 48-50.
- DRESCHER, J. & A. DUFAY. 2002. Importation of mature palms: A threat to native and exotic palms in Mediterranean countries? *Palms* 46(4): 179-184.
- EDWARDS, E. D., P. GENTILI, M. HORAK, N. P. KRISTENSEN & E. S. NIELSEN. 1999. The cossoid/sesioid assemblage, pp. 181-197. *In: Kristensen, N. P. (Ed.), Lepidoptera, Moths and Butterflies. Volume 1: Evolution, Systematics and Biogeography. Handbuch der Zoologie* 4(35): i-x, 1-487.
- ESQUIVEL, E. A. 1981. *The giant cane borer, Castnia licus Drury, and its integrated control*, pp. 70-84. *In: Proceedings Miami Inter-American Sugar Cane Seminar*. Miami, Florida International University.
- ESQUIVEL, E. A. 1983. Effective control of the giant mothborer *Castnia licus* (Drury) in Panama, utilizing biological-cultural methods. *Entomology Newsletter. International Society of Sugar-cane Technologists* 14: 6-7.
- FIGUEIRÊDO, M. F. S., E. J. MARQUES, R. O. R. LIMA & J. V. OLIVEIRA. 2002. Selección de aislados de *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. e *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Sorok. contra a broca gigante da cana-de-açúcar *Castnia licus* (Drury) (Lepidoptera: Castniidae). *Neotropical Entomology* 31(3): 397-403.
- GAMONAL, H. 1990. El barrenador gigante de la caña de azúcar: *Castnia licus* (Lepid.: Castniidae). *Revista peruana de Entomología* 32: 47-49.
- GENTY, P., R. DESMIER, J. P. MORIN & C. A. KORYTKOWSKI. 1978. Ravageurs du palmier à huile en Amérique Latine. *Oléagineux* 33(7): 325-419.
- GIBLIN-DAVIS, R. M. 2001. *Borers of palms*, pp. 267-304. *In: Howard, F. W., D. Moore, R. M. Giblin-Davis & R. G. Abad (Eds.), Insects on Palms*. Wallingford, CABI Publishing.
- GÓMEZ, H. & M. WHU. 1993. Parasitoides, predadores y entomopatógenos de insectos plaga de importancia agrícola, registrados en el Perú. *Manual. Instituto nacional de Investigación agraria* (Lima) 16-93: 1-118.
- GONZÁLEZ, J. M. 1990. Nota sobre "Castnias" del Territorio Federal Amazonas (Lepidoptera [sic]: Castniidae). *Boletín de Entomología venezolana* (N.S.) 5(17): 139-140.
- GONZÁLEZ, J. M. 1992. Descripción de una nueva especie del género *Castnia* (Lepidoptera: Castniidae: Castniinae). *Memoria. Sociedad de Ciencias naturales La Salle* (Caracas) 52(137): 11-16.
- GONZÁLEZ, J. M. 1996. Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) de Venezuela, I: Clave para los géneros conocidos en el país. *Boletín del Museo de Entomología de la Universidad del Valle* 4(2): 1-10.
- GONZÁLEZ, J. M. 1997. Castniidae (Lepidoptera) de Venezuela, II: *Duboisvalia simulans* (Boisduval, 1874). Status, diagnosis y distribución. *Memoria. Sociedad de Ciencias naturales La Salle* (Caracas) 57(148): 83-91.
- GONZÁLEZ, J. M. 1998. Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) de Venezuela. IV: El género *Haemonides*. *Boletín del Centro de Investigaciones biológicas, Universidad del Zulia* 32(3): 195-201.
- GONZÁLEZ, J. M. 1999. Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) from Venezuela. III: Genera represented by only one known species. Diagnosis and comments. *Ciencia* (Maracaibo) 7(3): 229-235.
- GONZÁLEZ, J. M. 2003. Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) from Venezuela. V: *Castnia* Fabricius and *Telchin* Hübner. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad del Zulia* 37(3): 191-201.
- GONZÁLEZ, J. M. & F. FERNÁNDEZ. 1992. Descripción de una nueva especie de *Athis* Hübner [sic] de Venezuela (Lepidoptera: Castniidae: Castniinae [sic]). *Memoria. Sociedad de Ciencias naturales La Salle* (Caracas) 52(137): 5-10.
- GONZÁLEZ, J. M. & F. FERNÁNDEZ. 1993. Lista preliminar de las especies de Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) del Parque Nacional "Henri Pittier", Venezuela. Diagnosis y comentarios. *Memoria. Sociedad de Ciencias naturales La Salle* (Caracas) 53(139): 47-53.
- GONZÁLEZ, J. M. & F. ROMERO. 1997. Confirmación de la presencia de *Haemonides cronis* (Cramer) (Lepidoptera: Castniidae) en el Parque Nacional "Henri Pittier", Venezuela. *Boletín de Entomología venezolana* (N.S.) 12(1): 119.
- GONZÁLEZ, J. M. & J. A. SALAZAR. 2003. Adición a la lista de castnidos (Lepidoptera: Castniidae: Castniinae) conocidos de Colombia. *Boletín científico. Museo de Historia natural. Universidad de Caldas* 7: 47-56.

- HÄUSER, C. L., D. BARTSCH, J. HOLSTEIN & A. STEINER. 2003. The Lepidoptera type material of G. A. W. Herrich-Schäffer in the Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde (A) (Biologie)* 657: 1-78.
- HAMPSON, G. F. 1918. Some small families of the Lepidoptera which are not included in the key to the families in the catalogue of Lepidoptera Phalaenae, a list of the families and subfamilies of the Lepidoptera, with their types and a key to the families. *Novitates zoologicae* 25(2): 366-394.
- HERTING, B. 1975. *A catalogue of parasites and predators of terrestrial arthropods. Section A. Host or prey/enemy. Volume VI. Lepidoptera, Part 1 (Microlepidoptera)*. Farnham Royal, Commonwealth Institute of Biological Control. 218 pp.
- HOFFMANN, F. 1937. Beitrag zur Lepidopterenfauna von Sta. Catharina, Brasilien. Familie: Castniidae (Lep. Het.). *Entomologische Rundschau* 54(13/14): 163-164.
- HOWARD, F. W. & R. G. ABAD. 2001. *Defoliators of palms. Lepidoptera*, pp. 34-81. In: Howard, F. W., D. Moore, R. M. Giblin-Davis & R. G. Abad (Eds.), *Insects on Palms*. Wallingford, CABI Publishing.
- KANO, T. 1990. Entomofauna del Parque Nacional Natural "Los Katios" (Lepidoptera Parte II y otros órdenes). *Informe. Servicio nacional de Protección forestal* (Medellín) 4(1): 21-43.
- LAMAS, G. 1993. Bibliografía de los Castniidae (Lepidoptera) americanos. *Revista peruana de Entomología* 35: 13-23.
- LAMAS, G. 1995a. Tipos de Castniidae en el Naturhistorisches Museum, de Viena. *Shilap* 23(91): 247-249.
- LAMAS, G. 1995b. A critical review of J. Y. Miller's checklist of the Neotropical Castniidae (Lepidoptera). *Revista peruana de Entomología* 37: 73-87.
- LEAL, F. & L. AVILAN. 1982. Areas potenciales para el desarrollo de diferentes especies frutícolas en el país. III La piña. *Revista de la Facultad de Agronomía* (Maracay) 12(3/4): 283-300.
- LIMA, A. M. C. 1928. *Relatório sobre a doença dos cafeeiros em Pernambuco*. Recife, Secretaria da Agricultura, Commercio, Industria, Viação e Obras Publicas. 27 pp.
- LIMA, R. O. R., E. J. MARQUES, A. M. VILAS BOAS & S. M. A. RIBEIRO. 1985. A broca gigante dos canaviais. *Raízes* (São Paulo) 10(105): 33-34.
- LINARES, B. A., J. SALAZAR & R. OJEDA. 1996. Observaciones generales sobre la presencia del taladrador gigante de la caña de azúcar en los municipios Guanare y Papelón del estado Portuguesa, Venezuela. *Agronomía tropical* (Maracay) 46(3): 341-351.
- MARIAU, D. 2001. *The fauna of oil palm and coconut. Insect and mite pests and their natural enemies*. Montpellier, CIRAD. 249 pp., [14] pls.
- MARIAU, D. & R. HUGUENOT. 1983. Méthode d'estimation des populations de *Castnia daedalus* (Lépidoptère Castniidae [sic]) sur le palmier à huile. *Oléagineux* 38(4): 227-230.
- MARINHO, F. J. L., P. D. FERNANDES & H. R. GHEYI. 1998. Desenvolvimento inicial do abacaxizeiro, cv. Smooth Cayenne, sob diferentes condições de salinidade da água. *Revista brasileira de Engenharia agrícola e ambiental* 2(1): 1-5.
- MARQUES, E. J., R. O. R. LIMA, A. M. VILAS BOAS & S. M. A. RIBEIRO. 1986. The potentiality of *Beauveria bassiana* at the control of *Castnia licus*, the giant borer of the sugarcane. *STAB - Açúcar. Alcool e Subprodutos* 4(6): 79-80.
- MARQUES, E. J., I. M. R. MARQUES, R. O. R. LIMA, M. F. S. FIGUEIRÊDO, E. S. ARAÚJO & E. A. AUTRAN. 2001. Patogenicidade de isolados de *Metarhizium anisopliae* e *Beauveria bassiana* sobre larvas de *Castnia licus*, broca gigante da cana-de-açúcar. *Caderno Ômega (Série Agronomia)* 12: 17-19.
- MENDONÇA, A. F. 1980. The giant moth borer *Castnia licus* Drury, 1770 (Lepidoptera: Castniidae) in Brazil. *Abstracts. XVI international Congress of Entomology* (Kyoto), p. 264.
- MIELKE, O. H. H. & M. M. CASAGRANDE. 1999. Sobre os tipos de Lepidoptera depositados em museus brasileiros. XXV. Nymphalidae (Charaxinae) descrito por Mário Rosa (suplemento); Zygaenidae por A. M. da Costa Lima; Saturniidae (Hemileucinae) por A. Mabilde (suplemento), Castniidae por L. Pfeiffer e Arctiidae (Pericopinae) por Oscar Monte. *Revista brasileira de Zoologia* 16(supl. 1): 227-231.
- MILLER, J. Y. 1987. *Castniidae (Castnioidea)*, pp. 417-419. In: Stehr, F. W. (Ed.), *Immature insects*. Dubuque, Kendall/Hunt Publishing Company.
- MILLER, J. Y. 1995. *Castniidae*, pp. 133-137, 176-177. In: Heppner, J. B. (Ed.), *Checklist: Part 2. Hyblaeoidea-Pyraloidea-Tortricoidea. Atlas of Neotropical Lepidoptera*. Gainesville, Association for Tropical Lepidoptera/Scientific Publishers. Vol. 3.
- MILLER, J. Y. 2000. *Castniidae (Lepidoptera)*, pp. 527-533. In: Llorente, J., E. González & N. Papavero (Eds.), *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*. México, Universidad Nacional Autónoma de México. Vol. 2.
- MYERS, J. G. 1935. Second report of an investigation into the biological control of West Indian insect pests. *Bulletin of entomological Research* 26(2): 181-252.
- NICULESCU, E. V. 1989. La définition des taxons, opération indispensable à la systématique des lépidoptères. *Shilap* 17(68): 395-419.
- ORELLANA, A. M. & M. C. ERAZO. 2001. Lepidópteros diurnos (Castnioidea, Papilionoidea, Hesperioidea) del enclave semiárido de Caparú, Lagunillas, Estado Mérida, Venezuela. *Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias naturales* 59(152): 121-132.
- ORELLANA, A. M. & J. M. GONZÁLEZ. 2003. Adiciones, rectificaciones y actualizaciones a "Mariposas de Venezuela" por Théophile Raymond. III. Castniidae y Papilionidae (Lepidoptera). *Entomotropica* 18(1): 73-76.
- PATTON, S. & M. PERRY. 2003. *Paysandisia archon* - the first British record. *Atropos* 18: 28.
- PETTY, G. J., G. R. STIRLING & D. P. BARTHOLOMEW. 2002. *Pests of pineapple*, pp. 157-195. In: Peña, J. E., J. L. Sharp & M. Wysoki (Eds.), *Tropical fruit pests and pollinators. Biology, economic*

- importance, natural enemies and control.* Wallingford, CABI Publishing.
- PIERRE, J. & C. PIERRE-BALTUS. 2003. Un nouveau *Castnia* endémique de la Martinique (Lepidoptera, Castniidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 108(5): 437-439.
- PRIETO, A. V. & L. M. CONSTANTINO. 1996. Abundancia, distribución y diversidad de mariposas (Lep. Rophalocera [sic]) en el Río Tatabro, Buenaventura (Valle - Colombia). *Boletín del Museo de Entomología de la Universidad del Valle* 4(2): 11-18.
- RAMOS, J., J. M. PINO & J. MORALES. 2002. Análisis químico proximal, vitaminas y nutrimentos inorgánicos de insectos consumidos en el Estado de Hidalgo, México. *Folia entomológica mexicana* 41(1): 15-29.
- REBOUÇAS, L. M. C., M. S. B. CARACIOLO, A. E. G. SANT'ANA, J. A. PICKETT, L. J. WADHAMS & E. M. POW. 1999. Composição química da glândula abdominal da fêmea da mariposa *Castnia licus* (Drury) (Lepidoptera: Castniidae): possíveis feromônios e precursores. *Química Nova* (São Paulo) 22(5): 645-648.
- RISCO, S. H. 1961. La situación actual de los barrenadores de la caña de azúcar del género *Diatraea* y otros taladradores, en el Perú, Panamá y Ecuador. *Revista peruana de Entomología* 3(1): 6-10.
- RODRÍGUEZ, J. P. & F. ROJAS-SUÁREZ. [1996]. *Libro Rojo de la Fauna Venezolana*. Caracas, PROVI-TA, Fundación Polar. 444 pp.
- ROMERO, F. 1997. Adultos de *Haemonides cronis* (Cramer) (Lepidoptera: Castniidae) en flores de *Warscewiczia* sp. (Rubiaceae). *Boletín de Entomología venezolana* (N.S.) 12(1): 123.
- ROMERO, F. 1998. Comportamiento, oviposición y distribución de *Duboisvalia simulans* (Boisduval) en Venezuela (Lepidoptera: Castniidae). *Boletín de Entomología venezolana* (N.S.) 13(1): 91-92.
- SALAZAR, J. A. 1999. Datos de recolección para 16 especies de cástnidos colombianos (Lepidoptera: Castniidae). *Boletín científico. Museo de Historia natural. Universidad de Caldas* 3: 43-51.
- SANCHES, N. F. 1981. Entomofauna do abacaxizeiro no Brasil. *Documentos. Centro nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura* (Cruz das Almas) 10: [v] + 1-68.
- SARTO, V. 2002. The discovery, description and taxonomy of *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880), a castniid species recently found in south-western Europe (Castniidae). *Nota lepidopterologica* 25(1): 3-15.
- SARTO, V. 2003. Notes on *Paysandisia archon*. *Atropos* 20: 61-62.
- SARTO, V. & L. AGUILAR. 2001. *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880), Castniidae, also in France. *Shilap* 29(115): 280.
- SARTO, V. & L. AGUILAR. 2003. *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880) "L'eruga barrinadora de les palmeres". *Catalunya rural i agrària* 102: 39-40.
- SEGEREN, H. A., M. L. SANCHIT & A. VAN SAUERS. 1984. Biological control of *Castnia dedalus* with insect parasitic nematodes. *De Surinaamse Landbouw* 32(2): 45-50.
- SILVA, R. B. Q. & A. F. S. L. VEIGA. 1998a. Ciclo biológico da broca-do-talo do abacaxizeiro *Castnia icarus* (Cramer, 1775) (Lepidoptera: Castniidae) em Pernambuco. *Ciência e Agrotecnia* 22(2): 148-153.
- SILVA, R. B. Q. & A. F. S. L. VEIGA. 1998b. Patogenicidade de *Beauveria bassiana* (Bals.) e *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Sorok sobre *Castnia icarus* (Cramer, 1775). *Revista de Agricultura* (Piracicaba) 73(2): 119-128.
- SIMONSEN, T. J. & N. P. KRISTENSEN. 2003. Scale length/wing length correlation in Lepidoptera (Insecta). *Journal of natural History* 37(6): 673-679.
- STRAND, E. 1913. *Castnia angusta* Druce. *Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde* 66: 202-203.
- VÉLEZ, R. 1985. *Notas sinópticas de entomología económica colombiana*. Medellín, Secretaría de Agricultura de Antioquia. [ix] + 258 pp.
- WOLCOTT, G. N. 1933. *An economic entomology of the West Indies*. San Juan, Entomological Society of Puerto Rico. xviii + 688 pp.