

CATALOGO DE LOS BLATTODEA  
(DICTYOPTERA) DE NICARAGUA.  
I. FAMILIAS POLYPHAGIDAE  
Y BLABERIDAE.

Por Jean-Michel MAES.\*

**Resumen.**

Este catálogo presenta las 3 especies de Polyphagidae y las 26 especies de Blaberidae reportadas de Nicaragua. Para cada especie se menciona la sinonimia, la distribución geográfica, las plantas hospederas y los enemigos naturales. La bibliografía conocida está agregada.

**Abstract.**

This catalogue presents the 3 species of Polyphagidae and the 26 species of Blaberidae reported from Nicaragua. For each species presents synonymy, geographical distribution, host plants and natural enemies. Known bibliography is aggregated.

\* Museo Entomológico, A.P. 527, León, Nicaragua.

## Introducción.

Los Blattodea forman un grupo relativamente pequeño, poco numeroso pero de gran importancia económica, principalmente en el aspecto médico. Llamadas también cucarachas, los Blattodea son huésped de las casas y vectores de enfermedades. Las primeras familias que catalogamos aquí son más de ecología silvestre. El género *Blaberus* se encuentra en las casas, los otros se encuentran principalmente en hojarasca de bosques y plantaciones.

### I. Familia POLYPHAGIDAE.

#### 1. Subfamilia HOLLOCOMPSINAE.

*Holocompsa nitidula* (FABRICIUS, 1781) [*Blatta*].

= *Holocompsa collaris* BURMEISTER, 1838 [*Corydia*].

= *Holocompsa cyanea* SAUSSURE 1864 [*Corydia*].

Distribución : Africa, Cuba, St.Thomas, México, Nicaragua, Costa Rica.

#### 2. Subfamilia LATINDIINAE.

*Latindia dohrniana* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1894.

Distribución : Guatemala, Nicaragua, Costa Rica.

*Myrmecoblatta wheeleri* HEBARD, 1917.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (León), Costa Rica.

Mirmecofilo en nidos de *Solenopsis geminata*.

*Camponotus abdominalis*.

Termitófilo en nidos de *Microcerotermes* sp.

### II. Familia BLABERIDAE.

#### 1. Subfamilia BLABERINAE.

*Archimandrita marmorata* (STOLL, 1813) [*Blatta*, *Blabera*].

Distribución : Dominicana, Guatemala, Nicaragua (Carazo, Masaya), Costa Rica, Panamá, Brasil.

*Archimandrita tessellata* REHN, 1903.

Distribución : Nicaragua, Costa Rica.

*Blaberus craniifer* BURMEISTER, 1838.  
= *Blabera trapezoidea* BURMEISTER 1838.  
= *Blabera mexicana* SAUSSURE.  
Distribución : Cuba, México, Belize, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica,  
Guiana, Ecuador, Perú, Brasil.

*Blaberus discoidealis* (SERVILLE, 1839) [*Blabera*].  
= *Blaberus cubensis* SAUSSURE 1864.  
Distribución : Cuba, Nicaragua (Managua, León), Costa Rica, Colombia,  
Ecuador.

*Blaberus giganteus* (LINNAEUS, 1758) [*Blatta*].  
Distribución : Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Guiana francesa.

*Eublaberus distanti* (KIRBY, 1903).  
= *Blaberus biolleyi* REHN 1905.  
Distribución : Nicaragua, Costa Rica.

*Eublaberus posticus* (ERICHSON, 1848) [*Blabera*].  
= *Blatta ferruginea* STOLL 1813.  
= *Blabera thoracica* SAUSSURE & ZEHNTNER 1894.  
Distribución : Trinidad, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia.

*Hyporhichnoda reflexa* (SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893) [*Rhichnoda*].  
Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: typus), Costa Rica,  
Panamá.

*Phoetalia circumvagans* (BURMEISTER, 1838) [*Nauphoeta*].  
Distribución : Africa, Caribe, Nicaragua, Brasil.

*Phoetalia pallida* (BRUNNER, 1865) [*Leurolestes*].  
Distribución : Nicaragua, Costa Rica, Colombia.

## 2. Sub familia ZETOBORINAE.

*Capucina patula* (WALKER, 1871).  
= *Capucina cucullata* SAUSSURE 1893.  
Distribución : Nicaragua (Chontales), Costa Rica.

*Phortioeca phoraspoides* (WALKER, 1871).  
= *Zetobora sublobulata* SAUSSURE & ZEHNTNER 1893.  
Distribución : Guatemala, Nicaragua (León, Zelaya).

### 3. Sub familia EPILAMPRINAE.

*Epilampra abdomennigrum* (DE GEER, 1773).

= *Epilampra maya* REHN 1902.

Distribución : Nicaragua, Costa Rica.

*Epilampra azteca* SAUSSURE, 1868.

Distribución : México, Nicaragua, Costa Rica.

*Epilampra belli* FISK & SCHAL, 1981.

Distribución : Nicaragua.

*Epilampra involucris* FISK & SCHAL, 1981.

Distribución : Nicaragua.

*Epilampra mexicana* SAUSSURE, 1862.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica.

*Epilampra rothi* FISK & SCHAL 1981.

Distribución : Nicaragua (Zelaya: Rio Bocay: typus), Costa Rica, Panamá.

### 4. Sub familia PANCHLORINAE.

*Achroblatta luteola* (BLANCHARD, 1843) [*Blatta*].

= *Paratropes histrio* SAUSSURE 1862 [*Paratropa*].

Distribución : Asia, Nicaragua (Chontales), Costa Rica, Panamá, Bolivia.

*Panchlora fraterna* SAUSSURE & ZEHNTNER 1893.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: typus), Panamá.

*Panchlora acolhua* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

*Panchlora nivea* (LINNE, 1758) [*Blatta*].

cuban cockroach, cucaracha cubana.

= *Blatta hyalinata* STOLL 1813.

= *Blatta virescens* THUNBERG 1826 [*Panchlora*].

= *Panchlora peruana* SAUSSURE 1864.

= *Panchlora cubensis* SAUSSURE 1862.

= *Panchlora viridis* WALKER 1868.

= *Pycnoscelides aporus* HEBARD 1919.

Distribución : U.S.A., Cuba, Curacao, México, Guatemala, Belize,  
Nicaragua (Carazo, Zelaya, Masaya, Matagalpa, León), Costa Rica,  
Panamá, Venezuela, Guiana francesa, Brasil, Perú.

Fitófago : Musaceae : *Musa*.

*Panchlora translucida* KIRBY 1903.  
Distribución : Nicaragua.

## 5. Sub familia PYCNOSCELINAE.

*Pycnoscelus surinamensis* (LINNE, 1758) [*Blatta*, *Panchlora*, *Leucophaea*].  
surinam cockroach.  
= *Blatta indica* FABRICIUS.  
= *Pycnoscelus obscurus* SCUDDER.  
Distribución : Asia, Africa, U.S.A., Haití, México, Nicaragua (León, Zelaya, Managua, Masaya), Costa Rica, Galapagos.  
Fitófago : Solanaceae : *Solanum*.  
Rosaceae : *Rosa*.  
Enemigos naturales :  
DIP. Sarcophagidae : *Sarcophaga sternodontis*.

## 6. Sub familia OXYHALOINAE.

*Leucophaea maderae* (FABRICIUS, 1781) [*Blatta*, *Rhyparobia*].  
Distribución : Africa, Cuba, México, Belize, Nicaragua, Costa Rica, Brasil.

## Agradecimiento.

Agradezco en estas líneas al Dr. Frank W. Fisk (Columbus, Ohio, USA), por la gentileza con la cual apoyó este proyecto, con datos, comentarios, bibliografía e identificación de especímenes.

## Bibliografía.

- ARNOLD J.W. (1972) A comparative study of the haemocytes (Blood cells) of cockroaches (Insecta: Dictyoptera: Blattaria), with a view of their significance in taxonomy. *Can. Ent.*, 104:309-348.
- BAKER C.F. (1905) Second report on Pacific slope Orthoptera. *Inv. Pacifica*, 1:71-83.
- BARTH R.H. (1968) The comparative physiology of reproductive processes in cockroaches. Part I. Mating behavior and its endocrine control. *Advances in Reproductive Physiology*, 3:167-207.
- BELL W.J., ROBINSON S., TOURTELLOT M.K. & BREED M.D. (1978) An ethometric analysis of agonistic behavior and social hierarchies in the cockroach, *Eublaberus posticus*. *Z. Tierpsychol.*, 48:203-218.
- BIOLLEY P. (1900) IV. Ortópteros recogidos en Costa Rica desde 1890 a 1900. *Informe Mus. Nac. Costa Rica 1899-1900*, pp.40-49.

- BROSSUT R., DUBOIS P. & RIGAUD J.** (1974) Le gregarisme chez *Blaberus craniifer*: isolement et identification de la pheromone. *Jl. Insect Physiol.*, 20:529-543.
- CALVERT A.S. & CALVERT P.P.** (1917) A year of Costa Rican natural history. McMillan Co., N.Y., U.S.A., 577pp.
- CAMPBELL F.L.** (1972) A new antenal sensillum of *Blattella germanica* (Dictyoptera: Blattellidae) and its presence in other Blattaria. *Ann. Ent. Soc. Am.*, 65(4):888-892.
- DOUCETTE C.F. & SMITH F.F.** (1926) Control experiments on the surinam cockroach (*Pycnoscelus surinamensis* L.). *J. Econ. Ent.*, 19(4):650-656.
- EADS R.B., CAMPOS E.G. & TREVINO H.A.** (1966) Quarantine problems associated with the importation of bananas from México. *J. Econ. Ent.*, 59(4):896-899.
- FISK F.W.** (1971) An annotated check list of Costa Rican cockroaches (Dictyoptera: Blattaria). *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 73(4):431-444.
- FISK F.W., VARGAS V.M. & FALLAS B.F.** (1976) Notes on *Myrmecoblatta wheeleri* from Costa Rica (Blattaria: Polyphagidae). *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 78(3):317-322.
- FISK F.W.** (1981) Notes on new species of Epilamprinae cockroaches from Costa Rica and Panamá (Blattaria: Blaberidae). *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 83(4):694-706.
- GAUTIER J.Y.** (1976) Contribution à l'étude du phénomène d'ordre de dominance chez les blattes. I. Affrontement par paires de *Blaberus craniifer* mâles. *Biology of Behaviour*, 1:353-365.
- GAUTIER J.Y. & FORASTE M.** (1982) Etude comparée des relations interindividuelles chez les mâles de deux espèces de blattes, *Blaberus craniifer* Burm., et *Eublaberus distanti* Kirby. *Biology of Behaviour*, 7:69-87.
- GORTON R.E., FULMER J. & BELL W.J.** (1979) Spacing patterns and dominance in the cockroach, *Eublaberus posticus* (Dictyoptera: Blaberidae). *J. Kansas Ent. Soc.*, 52:334-343.
- GURNEY A.B.** (1955) Notes on the cuban cockroach, *Panchlora nivea* (L.). *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 57:285-286.
- GURNEY A.B. & ROTH L.M.** (1972) A generic review of the cockroaches of the subfamily Panchlorinae (Dictyoptera: Blattaria: Blaberidae). *Ann. Ent. Soc. Am.*, 65(3):521-532.
- HEBARD M.** (1917) A new species of myrmecophilous blattid (Orthoptera: Blattidae; Corydiinae). *Ent. News*, 28:360-363.
- HEBARD M.** (1917) The Blattodeae of North America north of the mexican boundary. *Mem. Amer. Ent. Soc.*, 2:284pp.
- HEBARD M.** (1919) A new genus and species of roach from the United States and tropical America. *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 45:299-302.
- HEBARD M.** (1920) The Blattodeae of Panamá. *Mem. Ent. Soc. Am.*, 4:150pp.
- HEBARD M.** (1921) Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Colombia. Second Paper. *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 47:107-169.
- HEBARD M.** (1943) The Dermaptera and orthopterous families Blattodeae, Mantidae and Phasmidae of French Guyana. *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 68:239-311.
- HOFFMAN W.A.** (1927) Damage to potato by *Pycnoscelus surinamensis*. *J. Econ. Ent.*, 20(1):237.

- KEELEY L.L. & FRIEDMAN S.** (1967) Corpus cardiacum as a metabolic regulator in *Blaberus discoidalis* Serville (Blattodeae). I. Long term effects of cardiectomy on whole body and tissue respiration and on trophic metabolism. *Gen. Comp. Endocr.*, 8:129-134.
- KEELEY L.L. & FRIEDMAN S.** (1969) Effect of long term cardiectomy allatectomy on mitochondrial respiration in the cockroach, *Blaberus discoidalis*. *J. Insect Physiol.*, 15:509-518.
- KEELEY L.L.** (1970) Insect fat body mitochondria: endocrine and age effect on respiratory and electron transport activities. *Life Sci.*, 9:1003-1011.
- KEELEY L.L.** (1971) Endocrine effects on the biochemical properties of fat body mitochondria from the cockroach, *Blaberus discoidalis*. *J. Insect Physiol.*, 17:1501-1515.
- KEELEY L.L. & WADDILL V.H.** (1971) Insect hormones: evidence for a neuroendocrine factor affecting respiratory metabolism. *Life Sci.*, 10(2):737-745.
- KEELEY L.L.** (1972) Biogenesis of mitochondria: neuroendocrine effects of the development of respiratory functions in fat body mitochondria of the cockroach, *Blaberus discoidalis*. *Arch. Biochem. Biophys.*, 153:8-15.
- KEELEY L.L.** (1973) Characterization of insect fat body mitochondria isolated by a rapid procedure. *Comp. Biochem. Biophys.*, 46B:147-152.
- KEELEY L.L.** (1974) Feeding effects on the neuroendocrine regulated development of fat body mitochondria in the cockroach *Blaberus discoidalis*. *J. Insect Physiol.*, 20:1249-1255.
- KEELEY L.L.** (1975) Neuroendocrine deficiency effects on trophic metabolism and water balance in the cockroach, *Blaberus discoidalis*. *J. Insect Physiol.*, 21(3):501-510.
- LEVY R. & CROMROY H.L.** (1973) Concentration of some major and trace elements in forty-one species of adult and immature insects determined by atomic absorption spectroscopy. *Ann. Ent. Soc. Am.*, 66(3):523-526.
- ORCHARD I.** (1975) The structure and properties of an abdominal chordotonal organ in *Carausius morosus* and *Blaberus discoidalis*. *J. Insect Physiol.*, 21(8):1491-1499.
- PARKER E.D., SELANDER R.K., HUDSON R.O. & LESTER L.J.** (1977) Genetic diversity in colonizing parthenogenetic cockroaches. *Evolution*, 31:836-842.
- PRINCIS K.** (1963) Blattariae. Pars 4. Polyphagoidea: Homaegamiidae and others. Blaberoidea: Blaberidae. In BEIER's Orthopterorum Catalogus. W. Junk Publishers, Netherlands, pp.77-172.
- PRINCIS K.** (1964) Blattariae. Pars 6. Blaberoidea: Panchloridae and others. In BEIER's Orthopterorum Catalogus. W. Junk Publishers, Netherlands, pp.173-282.
- PRINCIS K.** (1965) Blattariae. Pars 7. Blaberoidea: Oxyhaloidae and others. In BEIER's Orthopterorum Catalogus. W. Junk Publishers, Netherlands, pp.283-400.
- PRINCIS K.** (1967) Blattariae. Pars 11. Epilamproidea: Nyctiboridae and Epilampridae. In BEIER's Orthopterorum Catalogus. W. Junk Publishers, Netherlands, pp.615-710.
- REHN J.A.G.** (1903) Studies in American Blattodeae. *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 29:259-290.
- REHN J.A.G.** (1905) Notes on the Orthoptera of Costa Rica, with descriptions of new species. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 57:790-843.

- ROTH L.M. & WILLIS E.R.** (1952) The biotic associations of cockroaches. *Smithsonian Misc. Coll.*, 141:470pp.
- ROTH L.M. & WILLIS E.R.** (1955) Water content of cockroach eggs during embryogenesis in relation to oviposition behavior. *Jour. Exptl. Zool.*, 128:489-509.
- ROTH L.M. & WILLIS E.R.** (1958) The biology of *Panchlora nivea* with observations on the eggs of other Blattaria. *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 83:195-207.
- ROTH L.M.** (1969) The male genitalia of Blattaria. 1. *Blaberus spp.* (Blaberidae: Blaberinae). *Psyche*, 76:217-250.
- ROTH L.M.** (1970) The male genitalia of Blattaria. V. *Epilampra spp.* (Blaberidae: Epilamprinae). *Psyche*, 77:436-486.
- ROTH L.M. & COHEN S.** (1973) Aggregation in Blattaria. *Ann. Ent. Soc. Am.*, 66(6):1315-1323.
- SAUSSURE H.De** (1864) Memoire pour servir a l'histoire naturelle du Mexique, des Antilles, etc. III. Blattides. Geneve.
- SAUSSURE H.De** (1870) Mission scientifique au Mexique et dans l'Amerique Centrale. Orthopteres.
- SAUSSURE H.De & ZEHNTNER L.** (1893-1894) Blattodeae In **GODMAN & SALVIN** *Biologia Centrali Americana. Insecta, Orthoptera*, 1:458pp.
- SCHAL C., GAUTIER J.Y. & BELL W.J.** (1984) Behavioural ecology of cockroaches. *Biol. Rev.*, 59:209-254.
- SCHAL C. & BELL W.J.** (1985) Calling behavior in female cockroaches (Dictyoptera: Blattaria). *Jl. Kansas Ent. Soc.*, 58(2):261-268.
- SHEPARD M. & KEELEY L.** (1972) Circadian rhythmicity and capacity for enforced activity in the cockroach, *Blaberus discoidalis*, after cardiectomy-allatactomy. *J. Insect Physiol.*, 18:595-601.
- TRISTAN J.F.** (1896) Informe de los trabajos y adelanto efectuados en el departamento de entomologia durante el ano economico 1895-1896. Museo Nacional de Costa Rica, p.15.
- VANSCHUYTBROECK P.** (1969) Catalogue des Blattariae conservees dans les collections entomologiques de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. Polyphagoidea et Blaberoidea. *Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg.*, 45(14):21pp.
- WILLIS E.R. & LEWIS N.** (1957) The longevity of starved cockroaches. *J. Econ. Ent.*, 50(4):438-440.