

CATALOGO DE LOS PASSALIDAE (COLEOPTERA) DE NICARAGUA.

por Jean-Michel MAES.*

RESUMEN.

Catalogo de las 25 especies de Passalidae reportadas de Nicaragua, posición taxonómica, synonymia, distribución geográfica, hospederos conocidos.

ABSTRACT.

Catalogue of the 25 species of Nicaraguan Passalidae with taxonomical position, synonyms, geographical distribution and host plants.

INTRODUCCION.

Los coleópteros Passalidae son representados principalmente en los trópicos. Los adultos son de tamaño mediano (15 a 50 mm.) y de coloración café oscuro o negro brillante. Se reconocen por su forma alargada, de lados paralelos, su cuerpo aplastado y sus antenas pectinadas de 3 a 5 láminas. Las larvas son de tipo scarabaeiformes, blancas, alargadas, con el tercer par de patas muy pequeño transformado en aparato stridulator (producción de sonidos). Las larvas son barrenadores de madera.
Los Passalidae se dividen en dos sub-familias (REYES-CASTILLO 1970), los Aulacocyclinae (sureste Asiático y Australia) y los Passalinae (Pantrópicales).

* Museo Entomológico, Departamento de Ecología, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.N., León, Nicaragua.

ESPECIES NICARAGUENSES.

I. Tribu PROCULINI.

Odontotaenius striatopunctatus (PERCHERON) 1835.

= *Passalus striatopunctatus* PERCHERON 1835.

= *Popilius striatopunctatus*.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales, Boaco), Costa Rica.

Fitófago : Arecaceae : Roystonea.

Moraceae : Maclura.

Ogyges laevissimus (KAUP) 1868.

= *Pseudacanthus laevissimus* KAUP 1868.

Distribución : Guatemala, Nicaragua.

Oileus sargi (KAUP) 1871.

= *Rimor sargi* KAUP 1871.

= *Rimor sargi honestus* KUWERT 1897.

Distribución : México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua (Jinotega, Matagalpa), Costa Rica, Panamá.

Popilius eclipticus TRUQUI 1857.

Distribución : México, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Zelaya), Costa Rica, Colombia.

Fitófago : Moraceae : Maclura.

Popilius wagneri KAUP 1868.

= *Soranus wagneri*.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales).

Popilius sp.

Distribución : Nicaragua (Managua).

Publius agassizi KAUP 1871.

= *Arrox agassizi*.

Distribución : Guatemala, Nicaragua.

Verres corticicola (TRUQUI) 1857.

= *Verres vernicata* CASEY 1897.

Distribución : México, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Chontales, Zelaya), Costa Rica.

Fitófago : Moraceae : Brosimum.

Hypericaceae : Calophyllum.

Ampelocera.

Verres hageni (KAUP) 1871.

= *Verres cavicollis* KUWERT 1898.

= *Verres sternipunctata* KUWERT 1891.

Distribución : México, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Chontales, Boaco), Costa Rica, Panamá.

Fitófago : Moraceae : *Brosimum*.

Hypericaceae : *Calophyllum*.

Aspidosperma.

Veturius platyrhinus WESTWOOD 1845.

= *Veturius standfussi* KUWERT 1891.

= *Veturius sinustus* KUWERT 1891.

= *Veturius aspinus* KUWERT 1898.

= *Veturius moevii* KUWERT 1898.

= *Veturius platyrhinooides* KUWERT 1898.

= *Veturius spinifer* GRAVELY 1918.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales), Costa Rica, Panamá, Colombia, Perú, Venezuela, Guiana, Brasil, Ecuador.

Veturius sinuaticollis KUWERT 1890.

= *Veturius platyrhinus* BATES 1886.

Distribución : Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Veturius sinuatosulcatus GRAVELY 1918.

Distribución : Nicaragua, Costa Rica, Ecuador, Bolivia.

II. Tribu PASSALINI.

Passalus (Neleus) *interstitialis* ESCHSCHOLTZ 1829.

= *Neleus interstitialis*.

= *Passalus barbatus* SERVILLE 1825.

= *Passalus carbonarius* STURM 1826.

= *Passalus acuminatus* ESCHSCHOLTZ 1829.

= *Passalus sobrinus* DEJEAN 1837.

= *Passalus compar* ERICHSON 1847.

= *Passalus hondurae* KUWERT 1891.

= *Passalus assimilatus* KUWERT 1898.

= *Passalus bergei* KUWERT 1898.

= *Passalus cayennensis* KUWERT 1898.

= *Passalus columbicus* KUWERT 1898.

= *Passalus consimilis* KUWERT 1898.

= *Passalus infallibilis* KUWERT 1898.

= *Passalus mazatlanicus* KUWERT 1898.

= *Passalus signisternus* KUWERT 1898.

= *Passalus subsimilatus* KUWERT 1898.

= *Passalus nobilii* PANG 1905.

= *Passalus rosminiae* PANG 1905.

Distribución : Trinidad, Grenada, Jamaica, Cuba, I.Pinos, México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales, Managua, Granada, León), Costa Rica, Panamá, Surinam, Brasil, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay.

Passalus (*Neleus*) *punctiger* LEPELETIER & SERVILLE 1825.

- = *Passalus interruptus* LINNE 1758; autores (error de identificación por los especímenes colectados al norte de Panamá).
- = *Passalus striolatus* ESCHSCHOLTZ 1829.
- = *Passalus tlascla* PERCHERON 1835.
- = *Neleus tlascla*.
- = *Passalus interruptus* OLIVIER 1889.
- = *Passalus carinaefrons* KUWERT 1891.
- = *Passalus chilensis* KUWERT 1891.
- = *Passalus difficilis* KUWERT 1891.
- = *Passalus distiguendus* KUWERT 1891.
- = *Passalus guatemalae* KUWERT 1891.
- = *Passalus laeviclypeatus* KUWERT 1891.
- = *Passalus nicaraguae* KUWERT 1891.
- = *Passalus sanio* KUWERT 1891.
- = *Passalus scelus* KUWERT 1891.
- = *Passalus scepticus* KUWERT 1891.
- = *Passalus scurra* KUWERT 1891.
- = *Passalus suturalis* KUWERT 1891.
- = *Passalus transvaalensis* KUWERT 1891.
- = *Passalus vagans* KUWERT 1891.
- = *Passalus acarinatus* KUWERT 1898.
- = *Passalus aequatorius* KUWERT 1898.
- = *Passalus altidens* KUWERT 1898.
- = *Passalus approximatidentatus* KUWERT 1898.
- = *Passalus arcuatotaeniatus* KUWERT 1898.
- = *Passalus argentinus* KUWERT 1898.
- = *Passalus arrogans* KUWERT 1898.
- = *Passalus boliviensis* KUWERT 1898.
- = *Passalus coarctatus* KUWERT 1898.
- = *Passalus difformis* KUWERT 1898.
- = *Passalus dilatidentatus* KUWERT 1898.
- = *Passalus dilatipunctatus* KUWERT 1898.
- = *Passalus dilatus* KUWERT 1898.
- = *Passalus disjunctus* KUWERT 1898.
- = *Passalus dislocandus* KUWERT 1898.
- = *Passalus dispar* KUWERT 1898.
- = *Passalus dispositus* KUWERT 1898.
- = *Passalus distinctus* KUWERT 1898.
- = *Passalus durangi* KUWERT 1898.
- = *Passalus intermissus* KUWERT 1898.
- = *Passalus labroexissus* KUWERT 1898.
- = *Passalus obtusecornutus* KUWERT 1898.
- = *Passalus scurraoides* KUWERT 1898.
- = *Passalus scutello sulcatus* KUWERT 1898.
- = *Passalus subcarinaefrons* KUWERT 1898.
- = *Passalus sulcicornis* KUWERT 1898.
- = *Passalus taeniolatus* KUWERT 1898.
- = *Passalus festae* ROSM 1902.
- = *Passalus cognettii* PANG 1905.
- = *Passalus unicornis* MOREIRA 1922.

Distribución : U.S.A., Trinidad, Jamaica, Cuba, Grènada, México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua (Chontales, Managua), Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Galápagos, Guiana francesa, Brasil, Uruguay, Paraguay, Bolivia, Argentina.

Fitófago : Moraceae : *Ficus*, *Brosimum*.

Fagaceae : *Quercus*.

Burseraceae : *Bursera*.

Bombacaceae : *Ceiba*.

Anacardiaceae : *Spondias*.

Hypericaceae : *Calophyllum*.

Aspidosperma, *Dialium*, *Braivaisia*.

Passalus (Pertinax) guatemalensis KAUF 1869.

Distribución : Guatemala, Nicaragua, Colombia, Brasil.

Passalus (Pertinax) punctatostriatus PERCHERON 1835.

= *Rhodacanthopuss punctatostriatus*.

= *Passalus contractus* PERCHERON 1841.

= *Passalus curtus* BATES 1886.

= *Passalus hofmanni* KUWERT 1891.

= *Passalus ignavus* KUWERT 1891.

= *Passalus laticollis* KUWERT 1891.

= *Passalus mundus* KUWERT 1891.

= *Passalus nescio* KUWERT 1898.

= *Passalus parabolicus* KUWERT 1898.

= *Passalus praestans* KUWERT 1898.

= *Passalus sincerus* KUWERT 1898.

= *Passalus singularis* KUWERT 1898.

= *Passalus superfluus* KUWERT 1898.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua (Chontales, Managua, Nueva Segovia, Zelaya), Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Surinam, Brasil.

Fitófago : Rubiaceae : *Coffea*.

Moraceae : *Brosimum*.

Hypericaceae : *Calycophyllum*.

Dialium, *Aspidosperma*.

Passalus (Pertinax) sp.

Distribución : Nicaragua (Zelaya).

Passalus (Phoroneus) jansoni BATES 1886.

= *Passalus nudus* KUWERT 1898

Distribución : Nicaragua (Chontales), Costa Rica.

Passalus spinipes GRAVELY 1918.

Distribución : Guatemala, Nicaragua, Costa Rica.

Passalus sp.

Distribución : Nicaragua (Managua, Rio San Juan, Zelaya).

Fitófago : Arecaceae : *Cocos*.

Paxillus leachi MAC LEAY 1819.

- = *Paxillus consobrinus* KUWERT 1898.
- = *Paxillus denticulatus* KUWERT 1898.
- = *Paxillus depresso* DRAP 1919.

Distribución : Caribe, México, Belize, Guatemala, El Salvador, Nicaragua (Chontales, Granada, Zelaya), Costa Rica, Panamá, Brasil, Ecuador, Perú, Bolivia, Uruguay, Argentina.

Ptichopus angulatus (PERCHERON) 1835.

- = *Ptichopus gagatinus* DEJEAN 1837.
- = *Ptichopus nodus* APETZ 1837.
- = *Ptichopus thoracicus* SMITH 1852.
- = *Ptichopus aberrator* KUWERT 1891.
- = *Ptichopus montezuma* KUWERT 1891.
- = *Ptichopus nitidus* KUWERT 1891.
- = *Ptichopus inca* KUWERT 1898.
- = *Ptichopus inflatus* KUWERT 1898.
- = *Ptichopus borellii* ROSM 1902.

Distribución : México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua (Managua, Boaco, Masaya), Costa Rica, Panamá.

Saproxylophago : desechos de HYM. Formicidae : *Atta cephalotes*, *Atta mexicana* y *Pogonomyrmex* sp.

Rhodanthopushus caelatus ERICHSON 1847.

- = *Rhodanthopushus formosiceps* KUWERT 1891.
- = *Rhodanthopushus nanus* KUWERT 1891.
- = *Rhodanthopushus perversus* KUWERT 1891.
- = *Rhodanthopushus solidus* KUWERT 1891.
- = *Rhodanthopushus sulcatus* KUWERT 1891.

Distribución : Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Chontales), Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú.

Rhodanthopushus maillei PERCHERON 1841.

- = *Rhodanthopushus cognatus* TRUQUI 1857.
- = *Rhodanthopushus molestus* KUWERT 1891.

Distribución : México, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Chontales), Panamá, Colombia, Ecuador.

Rhodanthopushus spiniger BATES 1886.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales), Costa Rica, Panamá.

Rhodanthopushus sp.

Distribución : Nicaragua (Chinandega).

Fitofago : Arecaceae : Cocos.

AGRADECIMIENTOS.

Tenemos que expresar aquí nuestro agradecimiento al Dr. Jack SCHUSTER de la Universidad del Valle de Guatemala por la identificación de los Passalidae de la colección del Museo Entomológico de la UNAN (León).

BIBLIOGRAFIA.

- ARROW G.J. (1907) A contribution to the classification of the coleopterous family Passalidae. *Trans.Ent.Soc.Lond.*, 1906:441-469.
- BATES H.W. (1886-1890) *Biologia Centrali Americana. Zoologia, Insecta, Coleoptera Pectinicornia and Lamellicornia*, 2(2):1-24, lam.1.*
- BARRERA A. (1969) Coleoptera Lamellicornia en la colección nacional. *Acta Zool.Mex.*, 9(6):1-93.*
- BLACKWELDER R.E. (1944) Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. Part 2, *Bull.U.S.Nat.Mus.*, 185:189-341.
- BRUCH C. (1942) Miscelaneas entomologicas IX. I. Apuntes sobre ethologia, etc. de *Passalus punctiger* St.Fargeau et Serville (Col.Passalidae). *Notas Mus.La Plata*, 7(Zool.,54):1-19.
- CANDEZE E. (1861) *Histoire des metamorphoses de quelques coleopteres exotiques*. *Mem.Soc.R.Sci.Liege*, 16:343-344.
- GRAVELY F.H. (1918) A contribution towards the revision of the Passalidae of the world. *Mem.Indian Mus.*, 7(1):1-143.
- HENDRICHES J. & REYES-CASTILLO F. (1963) Asociación entre coleópteros de la familia Passalidae y hormigas. *Ciencia Mex.*, 22:101-104.
- HINCKS W.D. (1934) Notes on the Passalidae (Coleoptera). No5. Synonymic notes, with the description of a new genus and a new species. *Ent.Monthly Mag.*, 70:151-157, 270-274.
- HINCKS W.D. & DIBB J.R. (1935) *Coleopterorum Catalogus*. Pars 142. Passalidae. W.Junk s'Gravenhage, 118 pp.
- HINCKS W.D. (1953) The Passalidae (Ins., Col.) of El Salvador. *Senckbergiana*, 34(1-3):29-35.
- HINCKS W.D. & DIBB J.R. (1958) *Coleopterorum Catalogus*. Pars 142 Suppl. Passalidae. Uitgevrij Dr.W.Junk s'Gravenhage. 32pp.
- KAUP (1871) Monogr. der Passal., p.116.
- KUWERT A. (1891) Systematische Uebersicht der Passaliden-Arten und Gattungen. *Deutsch.Ent.Zeitschr.*, 1:161-162.
- KUWERT A. (1897) Die passaliden dichotomisch bearbeiten. 3.ter.Theil-Die Arten. *Nov.Zool.*, 4:274-306.
- LEPELETIER & SERVILLE (1825) Latreille's *Enc.Meth.Hist.Nat.Ent.*, X:19-21.
- LINELL M.L. (1898) On the coleopterous insects of Galapagos islands. *Proc.U.S.Nat.Mus.*, 21:249-268.
- LINSLEY E. & USINGER R. (1966) Insects of the Galapagos Islands. *Proc.Cal.Acad.Sci.*, 33(7):113-196.
- MAC LEAY (1819) *Horae Ent.*, I:106.
- MAOYEAH C. & SCHUSTER J. (1981) Altitudinal distribution of passalid beetles (Coleoptera, Passalidae) and pleistocene dispersal on the volcanic chain of Northern Central America. *Biotropica*, 13(1):29-38.*
- MORON M.A. (1979) Fauna de coleópteros lamellicornios de la estación de biología tropical "Los Tuxtlas", Veracruz, UNAM, Mexico. *An.Inst.Biol.Univ.Auton.Mexico*, 50, Ser.Zool., (1):375-454.*

* Consultados por el autor.

- MORON M.A. (1985) Observaciones sobre la biología de dos especies de rutelinos saproxilofagos en la Sierra de Hidalgo, Mexico (Coleoptera: Melolonthidae: Rutelinae). *Fol. Ent. Mex.*, 64:41-53.*
- MORON M.A., VILLALOBOS F.J. & DELOYA C. (1985) Fauna de coleópteros lamelícornios de Boca del Chajul, Chiapas, Mexico. *Fol. Ent. Mex.*, 66:57-118.*
- PERCHERON (1835) Monographie des passales.
- PEREIRA F.S. (1941) Contribuição para o conhecimento da subfamília dos Pseudacanthinae (Col. Passalidae). *Arq. Zool. Ent. São Paulo*, 3(5):93-114.
- QUINTERO G. & REYES-CASTILLO P. (1983) Monografía del género *Oileus* Kaup (Coleoptera, Scarabaeoidea, Passalidae). *Fol. Ent. Mex.*, 57:1-50.*
- REYES-CASTILLO P. (1970) Coleoptera, Passalidae: Morfología y división en grandes grupos: géneros americanos. *Fol. Ent. Mex.*, 20-22:240pp.*
- REYES-CASTILLO P. (1973) Passalidae de la Guyana francesa (Coleoptera, Lamellicornia). *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 197:1541-1587.
- REYES-CASTILLO P. & RICHTER P.O. (1973) Ovariole number in Passalidae (Coleoptera). *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 75(4):478-479.*
- REYES-CASTILLO P. & QUINTERO G. (1976) Taxonomía y distribución geográfica de *Oileus* Kaup (Coleoptera: Passalidae). *Fol. Ent. Mex.*, 36:94-96.
- REYES-CASTILLO P. (1977) Systematic interpretation of the oligocene fossil *Passalus indormitus* (Coleoptera: Passalidae). *Ann. Ent. Soc. Am.*, 70(5):652-654.
- REYES-CASTILLO P. & QUINTERO G. (1977) The species of *Oileus* Kaup and their distribution (Coleoptera: Passalidae). *Folia Ent. Mex.*, 37:31-41.
- REYES-CASTILLO P. & HALFTER G. (1983) La structure sociale chez les Passalidae. *Bull. Soc. Ent. France*, 88:619-635.*
- REYES-CASTILLO P. & JARMAN M. (1983) Disturbance sounds of adult Passalid beetles (Coleoptera: Passalidae): Structured and functional aspects. *Ann. Ent. Soc. Am.*, 76:6-22.*
- RITCHER P.O. (1966) White grubs and their allies. A study of north american scarabaeoid larvae. Oregon State Monographs, Studies in Entomology, 4:219pp., 49 lams.
- SCHUSTER J.C. & SUMMERS F.M. (1978) Mites of the family Diarthrophallidae (Acari: Mesostigmatidae). *Intl. J. Acar.*, 4(4):279-388.
- SCHUSTER J.C. (1978) Biogeographical and ecological limits of New World Passalidae (Coleoptera). *Col. Bull.*, 32(1):21-28.*
- SCHUSTER J.C. & REYES-CASTILLO P. (1981) New World genera of Passalidae (Coleoptera): a revision of larvae. *An. Esc. Nac. Cienc. Biol. Mex.*, 25:79-116.*
- SCHUSTER J.C. (1983) The Passalidae of the United States. *Col. Bull.*, 37(4):302-305.*
- SCHUSTER J.C. (1983) Acoustical signals of Passalid beetles: complex repertoires. *Florida Ent.*, 66(4):486-496.*
- SCHUSTER J.C. (1983) The Passalidae of the Galapagos islands. *Col. Bull.*, 37(4):299-301.*

- SCHUSTER J.C. (1984) Passalid beetles (Coleoptera: Passalidae)
inhabitants of leaf-cutter ant (Hymenoptera: Formicidae) detritus.
Florida Ent., 67(1):175-176.*
- TRUQUI (1857) Rev. & Mag. Zool., pp. 310-317.
- VAN DYKE E. (1953) Coleoptera of the Galapagos Islands. Occ. Papers
Cal. Acad. Sci., 22:181pp.
- VIRKKI N. & REYES-CASTILLO P. (1972) Cytotaxonomy of Passalidae
(Coleoptera). An. Esc. Nac. Cienc. Biol. Mex., 19:49-83.*
- ZANG R. (1905) Note XX. Passalidarum synonymia. Kritische revision der
von Kuwert und anderen autoren aufgestellten gettungen und arten.
Nat. Leyden Mus., 25:221-232.