

CATALOGO DE LOS GRYLLIDAE Y GRYLLOTALPIDAE (ORTHOPTERA) DE NICARAGUA.

Por Jean-Michel MAES.*

RESUMEN

Este catálogo presenta las 25 especies de Gryllidae y las 2 especies de Gryllotalpidae reportadas de Nicaragua. Para cada especie se presenta la distribución geográfica, la sinonimia, las plantas hospederas y los enemigos naturales. La bibliografía conocida está agregada.

ABSTRACT

This catalogue presents the 25 species of Gryllidae and 2 species of Gryllotalpidae reported from Nicaragua. For each species presents the geographical distribution, synonyms, host plants and natural enemies. Known bibliography is aggregated.

* Museo Entomológico, S.E.A., A.P. 527, León, Nicaragua.

INTRODUCCION

Los Orthoptera Gryllidae y Gryllotalpidae son conocidos como plagas de suelo. Los Gryllidae atacando principalmente plántulas y los Gryllotalpidae las raíces.

Los géneros de importancia económica en Nicaragua son principalmente *Gryllus* para los Gryllidae y *Neocurtilla* para los Gryllotalpidae.

Las metamorfosis son de tipo gradual y las ninfas tienen generalmente la misma ecología que los adultos.

Los Gryllidae de Nicaragua son poco conocidos y solamente se presenta una lista muy incompleta pero reflejando el conocimiento actual.

I. Familia GRYLLIDAE.

Subfamilia Trigonidiinae.

Anaxipha exigua (SAY, 1825) [*Acheta*].

= *Gryllus pulicarius* BURMEISTER 1838 [*Anaxipha*, *Acheta*].

= *Phyllopalpus latipennis* WALKER 1869.

= *Eneoptera insularis* WALKER 1869.

Distribución : USA, México, Nicaragua (Baker, 1905:80) (Managua, Carazo).

Macroanaxipha macilenta (HEBARD, 1897) [*Cyrtoxiphus*].

= *Cyrtoxiphus macilentus* var. *gracilis* SAUSSURE 1897.

= *Cyrtoxipha granadensis* REHN en BAKER 1905 (Nicaragua: Granada: Typus).

Distribución : México, Nicaragua (Rehn en Baker, 1905:80; Chopard) (Granada), Panamá*.

Subfamilia Eneopterinae.

Eneoptera surinamensis (DE GEER, 1773) [*Gryllus*, *Platydactylus*, *Eneopteryx*].

= *Acheta brasiliensis* FABRICIUS 1775 [*Eneoptera*].

= *Platydactylus vicinus* SERVILLE 1839.

= *Gryllus servillei* GUERIN-MENEVILLE 1844.

= *Platydactylus bicolor* SCUDDER 1868.

= *Platydactylus caliginosa* WALKER 1869.

= *Platydactylus subnotata* WALKER 1869 [*Cardiodactylus*].

= *Paraeneoptera elegans* GIGLIO-TOS 1897.

Distribución : Nicaragua (Saussure, 1897:257) (Chontales), Costa Rica, Panamá, Surinam, Perú, Brasil.

* Localidad del typus.

Subfamilia Podoscirtinae.

Aphonomorphus diversus (WALKER, 1869) [*Aphonus*, *Platydactylus*].

Distribución : Nicaragua (Walker, 1869; Saussure, 1874; Saussure, 1878; Saussure, 1897:282) (Typus).

Diatrypa jansoni (SAUSSURE, 1897) [*Diatrypus*].

Distribución : Nicaragua (Saussure, 1897:259-260) (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Heterocous bakeri (REHN, 1905) [*Heterocoiis*].

Distribución : Nicaragua (Rehn en Baker, 1905:83) (Carazo: San Marcos: Typus).

Paroecanthus aztecus SAUSSURE, 1874 [*Cyrtoxipha*].

= *Paroecanthus lituratus* WALKER 1869 (Nicaragua: Typus).

Distribución : México*, Guatemala, Nicaragua (Walker, 1869; Saussure, 1897:262-263, 265; Baker, 1905:80) (Matagalpa, Chinandega, Managua, Carazo, Chontales).

Paroecanthus mexicanus SAUSSURE, 1859.

= *Orocharis signatus* WALKER.

= *Orocharis scitulus* WALKER.

Distribución : México, Nicaragua (Matagalpa).

Paroecanthus smithii (SAUSSURE, 1897) [*Cyrtoxiphus*].

Distribución : México*, Nicaragua (Baker, 1905:80) (Chinandega, Carazo).

Paroecanthus toltecus SAUSSURE, 1897.

Distribución : Nicaragua (Chopard).

Subfamilia Oecanthinae.

Neoxabea bipunctata (DE GEER, 1773) [*Gryllus*, *Oecanthus*, *Xabea*].

= *Acheta binotata* GMELIN 1788.

= *Oecanthus punctulatus* FITCH 1856.

Distribución : USA*, México, Guatemala, Nicaragua (Walker, 1867; Baker, 1905:80) (Carazo), Costa Rica, Panamá.

Oecanthus leptogrammus WALKER, 1862.

Distribución : USA*, México, Guatemala, Nicaragua (Walker, 1867), Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela.

Oecanthus marcosensis BAKER, 1905.

Distribución : Nicaragua (Baker, 1905:81) (Carazo: San Marcos: Typus).

Oecanthus varicornis WALKER, 1870.

? = *Oecanthus peruvianus* WALKER 1870.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Baker, 1905:81) (Carazo), Panamá, Perú.

Subfamilia Gryllinae.

Acheta sp.

Distribución : Nicaragua.

Gryllus assimilis (FABRICIUS, 1775) [*Acheta*].

= *Gryllus verticalis* SERVILLE.

= *Gryllus lineaticeps* STAL 1858.

= *Gryllus aztecus* SAUSSURE 1859.

= *Gryllus cubensis* SAUSSURE 1859.

= *Gryllus mexicanus* SAUSSURE 1859.

= *Gryllus septentrionalis* WALKER 1869.

= *Gryllus luridus* WALKER 1869.

= *Gryllus determinatus* WALKER 1869.

= *Gryllus similis* WALKER 1869.

= *Gryllus oojacanus* WALKER 1869.

= *Gryllus collocatus* WALKER 1869.

= *Acheta similis* MAES & TELLEZ (nec FABRICIUS) 1989.

grillo, grillo comun.

Distribución : USA, Antigua, Dominica, Jamaica, Cuba, México, Guatemala, Belize, Nicaragua (Maes & Téllez Robleto, 1988:3, 14, 19, 22, 28, 34, 40, 42, 43, 45, 49, 51, 53, 56, 60, 62, 63, 65; Maes, 1992:31; Maes, 1992:30) (Managua, Río San Juan, León, Masaya, Zelaya), Costa Rica, Panamá, Venezuela, Perú, Ecuador, Brasil.

Fitófago : Amaranthaceae : *Amaranthus*.

Apiaceae : *Daucus*.

Asteraceae : *Ambrosia, Lactuca*.

Brassicaceae : *Brassica*.

Bromeliaceae : *Ananas*.

Chenopodiaceae : *Chenopodium*.

Convolvulaceae : *Ipomoea*.

Cucurbitaceae : *Cucurbita, Cucumis, Citrullus*.

Fabaceae : *Phaseolus, Lotus, Pisum, Medicago, Glycine*.

Liliaceae : *Allium*.

Malvaceae : *Gossypium*.

Pedaliaceae : *Sesamum*.

Poaceae : *Zea, Setaria, Triticum, Avena, Hordeum, Oryza, Saccharum*.

Rosaceae : *Fragaria*.

Solanaceae : *Lycopersicon*, *Solanum*, *Nicotiana*.
Depredador de Isoptera.
Enemigos naturales :
ACA. Gamasidae.
 Euthrombidium sp.
DIP. Tachinidae : *Exoristoides johnsoni*.
 Sarcophagidae : *Sarcophaga kelleyi*.
HYM. Sphecidae : *Chlorion cyaneum*.
 Ceratoteleia marlatti.
 Paradris brevipennis.
Araneida.
Nematodo : *Cephalobium microbivorum*.
 Chordodidae : *Paragordius varius*.
Protozoa : Gregarina.
Aves silvestres y gallinas.

Gryllus debilis WALKER, 1871.
Distribución : Nicaragua (Chopard).

Miogryllus convolutus (JOHANSON, 1763) [*Gryllus*].
= *Gryllus pusillus* BURMEISTER 1838 [*Gryllodes*].
= *Gryllus ater* DE GEER 1773.
= *Gryllus nitidulus* STAL 1861.
= *Gryllodes micromegas* SAUSSURE 1874 [*Miogryllus*, *Gryllus*].
= *Gryllodes brevipennis* SAUSSURE 1874 [*Gryllus*].
= *Gryllodes parvipennis* SAUSSURE 1874.
= *Nemobius distiguendus* SCUDDER 1896.
= *Nemobius delicatus* SCUDDER 1896.
Distribución : México, Nicaragua (Saussure, 1897:227) (Chontales),
Panamá, Guiana, Brasil, Perú.

Subfamilia Nemobiinae.

Argizala brasiliensis WALKER, 1869.
= *Nemobius fasciatus* BOLIVAR 1884.
= *Nemobius longipennis* BRUNER 1895.
= *Nemobius melleus* SCUDDER 1896.
Distribución : Nicaragua (Chopard), Panamá.

Subfamilia Pentacentrinae.

Trigonidomimus annuliger (HEBARD, 1928) [*Quarequa*].
Distribución : Nicaragua (Chopard), Panamá.

Subfamilia Phalangopsinae.

Acla crassicornis (SAUSSURE, 1878) [*Heterogryllus*].
= *Endacustes darienica* GIGLIO-TOS 1897.
= *Endacustes aptera* GIGLIO-TOS 1897.
Distribución : Nicaragua (Chopard), Panamá.

Amphiacustes sp.
Distribución : Nicaragua.

Niquirana polita HEBARD, 1928.
Distribución : Nicaragua (Hebard, 1928) (Typus).

Subfamilia Cacoplistinae.

Paragryllus martini GUERIN.
Distribución : Is. Guadalupe, Nicaragua (Maes & Téllez Robleto, 1988:69)
(Boaco).
Fitófago : Rubiaceae : *Coffea*.

Prosthacustes mexicanus (SAUSSURE, 1870) [*Prosthacusta*].
Distribución : México*, Nicaragua (Baker, 1905:79) (Carazo).

II. Familia GRYLLOTALPIDAE.

Neocurtilla hexadactyla (PERTY) 1832 [*Gryllotalpa*].
= *Gryllotalpa borealis* BURMEISTER 1838.
= *Gryllotalpa brevipennis* SERVILLE 1839.
= *Gryllotalpa hexadactyla azteca* SAUSSURE 1859.
= *Gryllotalpa columbiana* BLATCHLEY 1861.
= *Gryllotalpa longipennis* SCUDDER 1863.
= *Gryllotalpa intermedia* SAUSSURE 1874.
grillo-topo, grillo cebollero.
Distribución : U.S.A., Puerto Rico, Guadalupe, Antigua, Cuba, Dominica,
México, Nicaragua (Maes & Téllez Robleto, 1988:3, 14, 49, 51,
53) (Managua, León, Masaya, Chinandega), Costa Rica, Colombia,
Suriname, Brasil, Perú.
Fitófago : Poaceae : *Oryza*, *Zea*.
Solanaceae : *Solanum*, *Lycopersicon*, *Nicotiana*.
Enemigos naturales :
HYM. Sphecidae : *Larra analis*.
Larra bicolor.

Scapteriscus sp.
Distribución : Nicaragua (Maes & Téllez Robleto, 1988:3) (León, Managua).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. Andrej Gorochov, del Zoological Institute, Russian Academy of Science, Sanct-Petersburg, por las corrección del manuscrito de este catálogo.

BIBLIOGRAFIA

- HEBARD M.** (1928) The group *buzarao* of the subfamily Phalangopsinae (Orthoptera: Grylloidea). Trans. Amer. Ent. Soc., 54:1-56.
- SAUSSURE H. De** (1874) Etudes sur les insectes orthoptères. Mission scientifique au Mexique et dans l'Amérique Centrale. Rech. Zool., 6(1)3:293-516.
- SAUSSURE H. De** (1878) Mélanges entomologiques, 6° fascicule. Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, p.797.
- SAUSSURE H. De** (1894-1897) Fam. Gryllidae. En SAUSSURE H. De, ZEHNTNER L. & PICTET A. Biologia Centrali-Americana. Zoologia. Insecta. Orthoptera. I:198-208 (1894), 209-217 (1896), 218-284 (1897).
- WALKER F.** (1869) Catalogue of the specimens of Dermaptera and Saltatoria in the collection of the British Museum. London. 2:225-423.
- WALKER T.J.** (1967) Revision of the Oecanthinae (Gryllidae: Orthoptera) of America South of the United States. Ann. Ent. Soc. Amer., 60(4):784-796.