

## CATALOGO DE LOS CHRYSIDOIDEA (HYMENOPTERA) DE NICARAGUA.

Por Jean-Michel Maes.\*

### Resumen.

Este catálogo presenta las 16 especies de Hymenoptera Chrysididae (6 Bethyidae, 4 Dryinidae y 6 Chrysidae) reportadas de Nicaragua. Para cada especie se presenta la distribución geográfica, la sinonimia y los hospederos. La bibliografía conocida está agregada.

### Abstract.

This catalog presents the 16 species of Hymenoptera Chrysididae (6 Bethyidae, 4 Dryinidae and 6 Chrysidae) reported from Nicaragua. Geographical distribution, synonyms and hosts are presented for each one. Known bibliography is added.

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

## Introducción.

Los Chrysoidea o Bethyloidea son la más antigua super-familia de los Aculeata. Las características de los Chrysoidea son las antenas de 10 a 13 segmentos, la venación un poco reducida y las alas posteriores con un lóbulo anal.

Los Bethyloidea son una pequeña familia de avispas estrechas, de 2 a 5 mm de largo. Existen en el mundo 2 000 especies. Es una familia muy importante al nivel de control biológico porque ataca larvas de Lepidoptera y Coleoptera. Se reconocen de otros grupos por las alas posteriores con un lóbulo anal. La cabeza es prognata y las antenas de 12 a 13 segmentos. Las patas son cortas.

Los Bethyloidea atacan pequeñas larvas en el suelo, en plantas, en semillas y en granos almacenadas. En algunos géneros la hembra mata una presa, la cambia a un lugar propicio y pone un huevo adentro. Otros géneros no cambian de lugar sus presas. Algunas especies son cosmopolitas e importantes por atacar a *Tribolium* en almacenes y casas. Algunos atacan Scolytidae, Cerambycidae, Buprestidae, Anobiidae, etc... Otros atacan Lepidoptera, principalmente microlepidóptera.

Los Dryinidae presentan como principal característica que las patas anteriores de la hembra son prensiles, los últimos segmentos de los tarsos formando una tenacita. Las patas anteriores de los machos son normales.

Los Dryinidae son parásitos de ninfas y adultos de Homoptera, principalmente Fulgoridae, Membracidae, Cicadellidae y Delphacidae. La hembra agarra a la presa con sus pinzas y pone un huevo entre los escleritos abdominales de esta. La larva de Dryinidae crece en el huésped y lo mata, sale y empupa en el suelo. La larva, por su tamaño, produce muchas veces una bolsa medio fuera del abdomen del huésped.

Los Chrysoidea, de tamaño de más o menos 1 cm, son característicos por sus colores metálicos (verde, azul, rojo). Tienen el cuerpo muy ornamentados, con numerosos pequeños hoyitos. Cuando son molestados se enrollan en pelota. Los Chrysoidea son ectoparásitos de larvas de Apidae, algunos géneros también son parásitos de huevos de Phasmida.

## Especies Nicaragüenses.

### I. Familia BETHYLIDAE.

#### A. Sub-familia BETHYLINAE.

*Goniozus* sp.

Distribución : Nicaragua (Managua, Carazo).

Parásito de Lepidoptera (larva).

*Parasierola distiguenda* KIEFFER 1908.

= *Parasierola cellularis* SAY; KIEFFER 1906.

Distribución : USA, Nicaragua.

Parásito de Lepidoptera (larva).

*Parasierola* sp.

= *Perisierola* sp.

Distribución : Nicaragua (Managua).

Parásito de Lepidoptera (larva).

#### B. Sub-familia EPYRINAE.

*Holepyris sylvanidis* (BRETHES) 1913 [*Parepyris*].

= *Rhabdepyris zae* TURNER & WATERSON 1921.

Distribución : USA, Nicaragua (Managua), Argentina.

Parásito de COL. Curculionidae : *Sitophilus oryzae*.

Cucujidae : *Oryzaephilus surinamensis*.

*Laemophloeus ferrugineus*.

Tenebrionidae : *Tribolium castaneum*.

*Tribolium confusum*.

#### C. Sub-familia PRISTOCERINAE.

*Apenesia chontalica* WESTWOOD 1881.

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

Parásito de COL. Curculionidae.

*Pseudisobrachium* sp.

Distribución : Nicaragua (Managua).

Parásito de Coleoptera mirmecófilos en nidos de hormigas.

## II. Familia DRYNIDAE.

### A. Sub-familia APHELOPINAE.

*Aphelopus leucopus* KIEFFER 1906.

Distribución : México, Nicaragua (Managua: Managua: Typus).

Parásito de HOM. Cicadellidae : Typhlocybinae.

### B. Sub-familia DRYININAE.

*Tridryinus poecilopterae* (RICHARDS) 1947 [*Mesodryinus*].

Distribución : El Salvador, Nicaragua (Citación nueva) (Managua), Panamá, Colombia, Venezuela, Trinidad.

Parásito de HOM. Flatidae : *Poekilloptera phalaenoides*.

*Poekilloptera completa*.

### C. Sub-familia GONATOPINAE.

*Gonatopus bartletti* OLM I 1984.

Distribución : Puerto Rico, Bahamas, Belize, Nicaragua (Citación nueva) (León), Venezuela.

Parásito de HOM. Cicadellidae : *Dalbulus maidis*.

Enemigos naturales :

HYM. Encyrtidae : *Ooencyrtus sp.*

*Cheiloneurus cupreicollis*.

*Neodryinus acuticollis* (KIEFFER) 1905 [*Dryinus*, *Psilodryinus*].

Distribución : Nicaragua (Managua: Managua: Typus).

Parásito de HOM. Fulgoroidea.

## III. Familia CHRYSIDIDAE.

*Chrysis (Chrysis) sp.*

Distribución : Nicaragua (Carazo).

Parásito de Hymenoptera.

*Chrysis (Pyria) sp.*

Distribución : Nicaragua (Managua).

Parásito de Hymenoptera.

*Trichrysis doriae* (GRIBODO) 1874 [*Chrysis*].

= *Chrysis verticalis* PATTON 1879.

= *Chrysis striatellus* NORTON 1879.

= *Chrysis discreta* AARON 1885.

Distribución : Canadá, USA, Nicaragua (Managua), Panamá.

Parásito de HYM. Larridae : *Trypargilum collinum*.

*Trypargilum backi*.

*Trypargilum bidentatum*.

*Trypargilum fastigium*.

*Trypargilum frigium*.

*Trypargilum sculleni*.

*Trichrysis mucronata* (BRULLE) 1846 [*Chrysis*].

Distribución : Canadá, USA, México, Nicaragua (Managua), Venezuela.

Parásito de HYM. Larridae : *Trypargilum tridentatum*.

Eumenidae : *Euodynerus pratensis*.

*Trichrysis parvula* FABRICIUS.

Distribución : USA, México, Guatemala, Nicaragua (Managua, Chontales),  
Panamá, Brasil.

Parásito de Hymenoptera.

*Trichrysis tridens* (LEPELETIER) 1825 [*Pyria*].

= *Chrysis truncata* GUERIN 1842.

= *Chrysis mexicana* GUERIN 1842.

= *Chrysis tridentata* DAHLBOM 1845.

= *Chrysis olivieri* BRULLE 1846.

= *Chrysis virens* CRESSON 1865.

= *Chrysis brullei* ABEILLE DE PERRIN 1879.

Distribución : USA, Nicaragua, Argentina.

Parásito de HYM. Larridae : *Trypargilum politum*.

## AGRADECIMIENTOS.

Me complace agradecer aquí al Dr. Massimo Olmi del Istituto Di Difesa Delle Piante de Viterbo en Italia, por la identificación de parte de los materiales citados y la revisión del presente trabajo para la parte Dryinidae. Quiero agradecer también al Dr. John S. Noyes del British Museum (Natural History) de Londres por la identificación de insectos de nuestra colección, entre otros un parásito de Dryinidae.

## Bibliografía.

- BARTLETT K.A.** (1939) A drynid parasite attacking *Baldulus maidis* in Puerto Rico. *Jl. Agr. Univ. Puerto Rico*, 22(4):497-498.
- BOHART R.M.** (1966) New species of cickoo wasps bred from twigs in Western North America (Hymenoptera: Chrysididae). *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 79:131-134.
- CAMERON P.** (1883-1900) *Biologia Centrali-Americana, Insecta, Hymenoptera*, 1:487pp. \*
- KIEFFER J.J.** (1905) Nouveaux Proctotrypides exotiques conserves au Musee Civique de Genes. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova*, 42:9-39.
- KIEFFER J.J.** (1906) Beschreibung neuer Proctotrypiden aus Nord- und Zentralamerika. *Berl. Ent. Zeitschr.*, 50:237-290.
- KIEFFER J.J. & MARSHALL T.A.** (1906) Proctotrypidae. En ANDRE E. *Species des Hymenopteres d'Europe et d'Algerie*. 9:289-552.
- KROMBEIN K.V., HURD P.D., SMITH D.R. & BURKS B.D.** (1979) *Catalog of Hymenoptera in America north of Mexico*. Smithsonian Institution Press, Washington, 2735pp. \*
- OLMI M. & CURRADO I.** (1976) Gonatopodinae extraeuropei conservati nel Museo Civico di Storia Naturale di Genova (Hymenoptera Dryinidae). *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova*, 81:165-194.
- OLMI M.** (1984) A revision of the Dryinidae (Hymenoptera). *Mem. Am. Ent. Inst.*, 37(1):xii + 946pp.
- RICHARDS O.W.** (1947) On a new species of *Mesodryinus* (Hym., Dryinidae) bred by Dr. E. Mc C. Callan in Trinidad. *Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 11*, 14:868-871.
- RICHARDS O.W.** (1953) The classification of the Dryinidae (Hym.), with descriptions of new species. *Trans. R. Ent. Soc. Lond.*, 104(4):51-70.
- TERAN J.B.** (1980) Lista preliminar de Hymenoptera parásitos de otros insectos en Venezuela. *Rev. Fac. Agron. Maracay*, XI:283-389.