

HYMENOPTERA CYNIPOIDEA DE NICARAGUA I.

Por Norma B. DIAZ. *

RESUMEN

Este trabajo presenta las 29 especies de Hymenoptera Cynipoidea reportadas para Nicaragua. Se presentan caracterización y claves de identificación para las familias y subfamilias.

ABSTRACT

This catalogue presents 29 species of Cynipoidea recorded from Nicaragua. Families, subfamilies and genera are listed below, numbers in brackets represents the number of species:

Figitidae (2): *Aspiceratinae*, *Prosaspicera* (1); *Figitinae*, *Neralsia* (1).

Eucoilidae (27): *Acanthencoela* (1), *Didyctium* (1), *Dieucoila* (2), *Eucoilidea* (2), *Ganaspis* (2), *Glauraspidea* (1), *Nesodiranchis* (1), *Rhabdeucoela* (2), *Rhoptromeris* (4), *Steleucoela* (1), *Tropideucoila* (5), *Trybliographa* (3) y *Zaeucoila* (2).

* Departamento Científico de Entomología, Museo de La Plata, s/n, 1900, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

INTRODUCCION

La superfamilia Cynipoidea reúne alrededor de 2000 especies de microhimenópteros que se comportan como fitófagos o parasitoides y están presentes en casi todas las regiones de la tierra; su distribución geográfica coincide en general con la que tienen las plantas o insectos huéspedes.

Las especies parasitoides son las más abundantes en la Región Neotropical, atacan insectos útiles o dañinos y son en algunos casos valiosos agentes de control biológico.

A pesar de la importancia que revisten, su conocimiento en esta región dista mucho de ser el óptimo, debido al escaso número de especialistas que se dedican al estudio de este interesante grupo.

Esta contribución, realizada a pedido de Jean-Michel Maes del Museo Entomológico de León, Nicaragua, tiene como objetivo reunir las especies de cinipoideos conocidas para la entomofauna nicaragüense.

El relevamiento bibliográfico permitió reconocer la existencia de 29 especies, agrupadas en 15 géneros y dos familias. No fueron incluidos aquellos taxones cuya determinación no alcanzó el nivel específico (Maes, 1989).

Además de las especies citadas se incluye en la lista una breve caracterización de los taxones supragenéricos (familias y subfamilias) y claves para su reconocimiento.

El ordenamiento sistemático se realizó según Nordlander (1984). En la caracterización y claves para el reconocimiento de los diferentes taxa se siguió a Weid (1952).

En cada uno de los géneros tratados, las especies se ordenaron alfabéticamente teniendo en cuenta el nombre válido y se consignó la siguiente información, la cita de la descripción original y las que establecen cambios nomenclaturales, el o los sexos descriptos por el autor de la especie y el lugar donde actualmente se conservan los ejemplares tipo (C.A.S., California Academy of Sciences; U.S.N.M., United States National Museum; C.U., Cornell University).

CYNIPOIDEA

Himenópteros de pequeño a mediano tamaño (1-6 mm, excepcionalmente 20 mm). Coloración oscura, opacos o brillantes. Antenas de la hembra generalmente de 13 artejos, filiformes o clavadas; antenas del macho usualmente de 14 o 15 artejos, filiformes, con el tercero o el cuarto antenito acodados. Mesosoma globoso, pronoto alcanzando las tégulas, mesoescudo con o sin notaulices, escudete bien desarrollado. Alas con o sin setas discales o marginales, nerviación de las alas anteriores muy reducidas, presentando como máximo 5 celdas cerradas, pterostigma ausente. Patas monotroctas, tarsos de 5 artejos, ungues en general simples. Metasoma sésil o peciolado.

Las familias presentes en la entomofauna nicaraguense pertenecen al grupo de Cinipoideos donde el tergito II o el III o los dos fusionados (sin sutura visible) son los más largos del metasoma. En general son formas pequeñas y se comportan como parasitoides en larvas de Dípteros.

Clave para el reconocimiento de las familias y subfamilias presentes en Nicaragua (modificada de Weld, 1952).

- 1 - Tergito II del metasoma no alcanza la mitad de la longitud total del mismo. Escudete sin cúpula.....Figitidae.....2.
 - Tergito II (o II y III fusionados) del metasoma generalmente supera la mitad de la longitud total del mismo. Escudete con cúpula.....Eucoilidae.
- 2 - Tergito II del metasoma liguliforme, subigual al III.....Aspiceratinae.
 - Tergito II del metasoma no liguliforme, más corto que el III.....Figitinae.

FIGITIDAE

- Cabeza tan ancha como el mesosoma. Mejillas generalmente marginadas. Antenas filiformes; en la hembra de 13 artejos; en el macho de 14, con el tercer antenito generalmente acodado.
- Mesosoma: usualmente ornamentado. Notaulices presentes. Escudete sin cúpula sobre la superficie dorsal del disco.
- Metasoma: sésil en la mayoría de las especies, tergito II liguliforme o no, no alcanza la mitad de la longitud total del mismo, más corto o subigual al III, éste generalmente punteado. Anillo basal de setas ausente.

ASPICERATINAE

- Tergito II del metasoma liguliforme, subigual al III. Algunas especies de esta subfamilia se desarrollan como parasitoides en larvas de Dipteros Sirfidos.

Prospicera Kieffer 1907

ensifer, P. Kieffer 1907:157.

Hembra y macho. Tipos: C.A.S., Paratipos: U.S.N.M. y C.U.

FIGITINAE

- Tergito II del metasoma no liguliforme, más corto que el III. Algunas especies de esta subfamilia se desarrollan como parasitoides en larvas de Dipteros Sarcófagidos.

Neralsia Cameron 1883

aperta, N. (Kieffer) Weld, 1952:176.

Xyalosema aperta Kieffer 1907:158.

Hembra. Tipo: C.A.S.

EUCOILIDAE

- Cabeza tan ancha o apenas más ancha que el mesosoma. Mejillas generalmente redondeadas. Antenas de la hembra generalmente de 13 artejos, filiformes o con una clava de 3 - 9 antenitos; en el macho de 15 artejos, filiformes, con el tercero o el cuarto, en algunos casos, acodado.

- Mesosoma: generalmente liso y brillante. Notaulices en general ausentes. Escudete con una cúpula sobre la superficie dorsal del disco.

- Metasoma: sésil en la mayoría de las especies, el tergito II o el II y el III fusionados, superan la mitad de la longitud total del mismo. Anillo basal de setas generalmente presente.

Acantheucoela Ashmead 1900

bilobata, A. (Kieffer) Weld, 1952:190.

Gonieucoela bilobata Kieffer 1907:112-113.

Hembra y macho. Tipo: C.A.S., Paratipos: U.S.N.M. y C.U.

***Didyctium* Riley 1879**

***transversa, D.* (Kieffer) Nordlander, 1981:383.**

Eucoila transversa Kieffer 1908:59.

***Pseudeucoila (Heptamerocera) transversa* (Kieffer) Weld, 1952:239.**

Hembra y macho. Tipo: C.A.S., Paratipo: C.U.

***Dieucoila* Ashmead 1903**

***rufa, D.* (Kieffer) Weld, 1952:226.**

Miteucoela rufa Kieffer 1907:121.

Hembra. Tipo: C.A.S.

***striatifrons, D.* (Kieffer) Weld, 1952:226.**

Ganaspis striatifrons Kieffer 1908:52.

Macho. Tipo: C.A.S.

***Eucoilidea* Ashmead 1887**

***bakeri, E.* Kieffer 1907:107.**

Hembra. Tipo: C.A.S., Paratipo: C.U.

***nigricornis, E.* Kieffer 1908:48.**

Hembra. Tipo: C.A.S., Paratipo: C.U.

***Ganaspis* Foerster 1869**

***fuscicornis, G.* Kieffer 1907:124.**

Hembra. Tipo: C.A.S.

***pelleranoi, G.* (Brethes) De Santis, 1965:74.**

Eucoila (Psichacra) pelleranoi Brethes 1924:10.

Ganaspis carvalhoi Dettmer 1929:70.

***Psichacra pelleranoi* (Brethes) Weld, 1952:224.**

Hembra y macho. Tipo: localización desconocida.

***rufa, G.* Kieffer 1908:52.**

Hembra. Tipo: localización desconocida.

***Glauraspida* Thompson 1862**

***nicaraguensis, G.* (Kieffer) Nordlander, 1981:383.**

Eucoila (Rhoptomeres) nicaraguensis Kieffer 1908:58.

***Aglaotoma nicaraguensis* (Kieffer) Weld, 1952:233.**

Macho. Tipo: localización desconocida.

***Nesodiranchis* Perkins 1910**

***similis*, N.** (Kieffer) Weld, 1952:216.
Miteucoela similis Kieffer 1908:50.
Hembra. Tipo: C.A.S.

***Rhabdeucoela* Kieffer 1907**

***nitidifrons*, R.** Kieffer 1907:70-71.
Hembra. Tipos: C.A.S., Paratipo: C.U.

***spatulifera*, R.** Kieffer 1907:90.
Hembra. Tipo: C.A.S.

***Rhoptromeris* Foerster 1869**

***albotorquata*, R.** (Kieffer) Nordlander, 1981:383.
Ganaspis albotorquata Kieffer 1908:53.
Pseudocoila (Hexamerocera) albotorquata (Kieffer) Weld, 1952:237.
Hembra. Tipo: C.A.S.

***bakeriana*, R.** (Kieffer) Nordlander, 1981:383.
Eucoila (Hexamerocera) bakeriana Kieffer 1908:57-58.
Pseudeucoila (Hexamerocera) bakeriana (Kieffer) Weld, 1952:237.
Hembra. Tipo: C.A.S.

***levifrons*, R.** (Kieffer) Nordlander, 1981:383.
Ganaspis levifrons Kieffer 1908:54.
Pseudocoila (Hexamerocera) levifrons (Kieffer) Weld, 1952:237.
Hembra. Tipo: C.A.S.

***multicolor*, R.** (Kieffer) Nordlander, 1981:383.
Ganaspis multicolor Kieffer 1908:53.
Pseudocoila (Hexamerocera) multicolor (Kieffer) Weld, 1952:238.
Hembra. Tipo: C.A.S.

***Steleucoela* Kieffer 1908**

***piriformis*, S.** Kieffer 1908:48.
Macho. Tipo: C.A.S.

***Tropideucoila* Ashmead 1903**

***clavicornis*, T.** (Kieffer) Weld, 1952:196.
Trisseucoela clavicornis Kieffer 1908:45.
Hembra. Tipo: C.A.S.

fulvonotata, T. (Kieffer) Weld, 1952:196.
Rhabdeucoela fulvonotata Kieffer 1907:90.
Hembra y Macho. Tipos: C.A.S., Paratipo: C.U.

nigricornis, T. (Kieffer) Weld, 1952:196.
Trisseucoela nigricornis Kieffer 1907:91.
Hembra. Tipo: C.A.S.

ruficornis, T. (Kieffer) Weld, 1952:196.
Trisseucoela ruficornis Kieffer 1907:91.
Hembra. Tipo: C.A.S., Paratipo: C.U.

rufipedata, T. Weld 1951:225; (nombre propuesto para *Tropideucoila rufipes* (Kieffer), sinónimo posterior de *T. rufipes* Ashmead 1903).
Trisseucoela rufipes Kieffer 1908:45-46.
Macho. Tipo: C.A.S.

Trybliographa Foerster 1869

nudicornis, T. (Kieffer) Nordlander, 1981:383.
Eucoila (Psichacra) nudicornis Kieffer 1907:139.
Psichacra nudicornis (Kieffer) Weld, 1952:224.
Hembra. Tipo: localización desconocida.

sancti-marci, T. (Kieffer) Nordlander, 1981:383.
Eucoila sancti-marci Kieffer 1908:59.
Pseudeucoila (P.) sancti-marci (Kieffer) Weld, 1952:240.
Hembra. Tipo: C.A.S.

semirufa, T. (Kieffer) Weld, 1952:222.
Cothonaspis (Anectoclis) semirufa Kieffer 1908:59.
Hembra. Tipo: C.A.S., Paratipo: C.U.

Zaeucoila Ashmead 1903

sexdentata, Z. Kieffer 1908:46-47.
Hembra. Tipo: C.A.S.

triangulifera, Z. Kieffer 1907:91.
Hembra. Tipo: C.A.S.

AGRADECIMIENTOS

A la Dra. Marta S. Loíacono la lectura crítica del manuscrito. Al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina su constante apoyo.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- BRETHES J.** (1924) Varios himenópteros de la América del Sur. *Nuquam Otiosus*, II:10-11.
- DE SANTIS L.** (1965) Nota sobre un parásito de la mosca sudamericana de la fruta (Hym. Cynipidae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.*, 27(1-4):73-74.
- DETTMER H.** (1929) *Ganaspis carvalhoi* n. sp. (Hymenopt. Cynipidae) um novo parasita da mosca da frutas (*Anastrepha fratercula* Wied.). *Bol. Biol. Sao Paulo*, 16:70-74.
- KIEFFER J.** (1907) Beschreibung neuer parasitischer Cynipiden aus Zentral und Nord America. *Entomol. Zschr. Stuttgart*, 21:1-162.
- KIEFFER J.** (1908) Nouveaux Proctotrypides et Cynipides d'Amérique, recueillis par M. Baker, chef de la Station Agronomique de Cuba. *Ann. Soc. Scientif. Bruxelles*, 32:7-64.
- NORLANDER G.** (1981) A review of the genus *Trybliographa* Foerster 1869 (Hym. Cyn.: Eucoilidae). *Ent. Scand.*, 12:381-402.
- NORLANDER G.** (1984) Vad vet vi om parasitiska Cynipoidea ? *Ent. Tidskr.*, 105:36-40.
- MAES J.M.** (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Vol. III. Insectos parasitoides. *Rev. Nica. Ent.*, 10:1-138.
- WELD L.** (1951) New Eucoilinae (Hym., Cynipoidea). *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 53(4):223-226.
- WELD L.** (1952) Cynipoidea (Hym.) 1905-1950. Ann Arbor. Michigan (privately printed), 381 pp.