
Lista de los géneros y especies de la familia Chalcididae (Hymenoptera: Chalcidoidea) de la región Neotropical

Diana C. Arias¹ y Gerard Delvare²

¹ Instituto de Investigación de Recursos Biológicos “Alexander von Humboldt”, AA 8693, Bogotá, D.C., Colombia. dcarias@humboldt.org.co, cdianaa@hotmail.com

² Departamento de Faunística y Taxonomía del CIRAD, Montpellier, Francia. gerard.delvare@cirad.fr

Palabras Clave: Insecta, Hymenoptera, Chalcidoidea, Chalcididae, Parasitoide, Avispas Patonas, Neotrópico

El orden Hymenoptera se ha dividido tradicionalmente en dos subórdenes “Symphyta” y Apocrita, este último a su vez dividido en dos grupos con categoría de sección o infraorden dependiendo de los autores, denominados “Parasítica” o también conocidos como Terebrantes y Aculeata (Gauld & Bolton 1988). Gauld & Hanson (1995) abandonan esta clasificación reconociendo únicamente superfamilias dentro del orden. Sin embargo muchos autores siguen utilizando la división tradicional porque consideran que es un medio práctico para separar grandes grupos de Hymenoptera en el aspecto biológico.

Los Hymenoptera “Parasítica” son el grupo de mayor riqueza dentro del orden, con el 50% o quizás más de las especies descritas (LaSalle & Gauld 1993). Las especies de este grupo son de gran importancia en programas de control biológico debido a que regulan las poblaciones de otros insectos que son considerados plagas principalmente en cultivos de importancia económica. Además son especies claves porque ayudan al mantenimiento de la diversidad de otras especies (LaSalle 1993).

Dentro del grupo Hymenoptera “Parasítica” la segunda superfamilia más grande es Chalcidoidea, que está conformada en su mayoría por especies parasitoides, de las cuales unas pocas son fitófagas, algunas son depredadoras de estados inmaduros de otros insectos y una mínima cantidad atacan adultos de 12 órdenes de insectos, de dos órdenes de Arachnida (Araneae y Acari) y de una familia de Nematoda (Anguinidae). El rango taxonómico de los hospederos utilizados por los Chalcidoidea es comparable con las especies que son parasitadas por todo el grupo de Hymenoptera “Parasítica” (Gibson 1993).

La superfamilia Chalcidoidea se caracteriza por presentar en el ala anterior una venación reducida, tan solo están presentes la vena submarginal, la vena marginal, la vena estigmal y la vena postmarginal. Adicionalmente el pronoto no se extiende hasta la tégula debido a que el prepecto (esclerito, en forma de sillín o herradura) se extiende hasta la tégula y separa el mesopleurón del pronoto. Otra característica de esta superfamilia es la presencia de un espiráculo mesotorácico visible, además algunos especímenes presentan estructuras sensoriales en uno o más de los flagelómeros. Finalmente algunas familias exhiben coloraciones metálicas (Gibson 1993).

Familia Chalcididae

La familia Chalcididae, se encuentra ampliamente distribuida, presentando una mayor diversidad en tierras bajas de áreas tropicales (Delvare 1995). A escala mundial se han descrito 86 géneros y 1743 especies (Noyes 2002), mientras que para el Neotrópico se reportan 23 géneros y 400 especies.

Los Chalcididae son parasitoides primarios o hiperparasitoides de pupas jóvenes de Lepidoptera y de larvas maduras de Diptera, aunque algunas especies también parasitan Hymenoptera o Coleoptera (Delvare 1995). Además se caracterizan por poseer una coloración que va desde negra a marrón, enteramente amarilla o roja; hasta especies con coloración metálica. La cabeza y el mesosoma tienen la cutícula dura y usualmente algunas partes poseen grabados ásperos; la antena se inserta por arriba o por abajo de la margen ventral del ojo y presenta entre cinco a siete flagelómeros; el prepecto es pequeño y difícil de distinguir; el metafémur es largo, ensanchado y comprimido y la parte ventral es serrada o dentada al menos hasta una tercera

parte del borde distal, y la metatibia es curva (Delvare 1995). Comúnmente son conocidas como avispas patonas, debido a la modificación que presenta el fémur y la tibia de la pata posterior, modificaciones aparentemente utilizadas por las hembras para manipular al hospedero durante la oviposición (Gibson 1993).

Taxonomía y Sistemática

La familia Chalcididae está conformada por cuatro subfamilias: Haltichellinae, Dirhininae, Epitraninae y Chalcidinae (Boucek 1992), cuyas características morfológicas se describen a continuación:

Haltichellinae: esta subfamilia es de distribución cosmopolita y se caracteriza por presentar el ápice de la tibia posterior romo, generalmente con dos espolones apicales; la parte inferior del fémur posterior presenta denticulos densos y pequeños. En el Neotrópico se reportan tres tribus y nueve géneros así:

Haltichellini: con cinco géneros *Hockeria*, *Anthrocephalus*, *Haltichella*, *Aspirrhina* y *Ecuada*

Hybothoracini: con tres géneros: *Psilochalcis*, *Notaspidium* y *Halsteadium*

Zavoyini: con un género, *Zavoya*.

Dirhininae: esta subfamilia es de distribución cosmopolita y se caracteriza por presentar en la parte dorsal de la cabeza y en cada ojo una proyección a manera de cuerno; la parte dorsal del peciolo presenta estrías y los especímenes exhiben coloraciones metálicas. En el Neotrópico se reporta el género *Dirhinus* (Boucek 1992).

Epitraninae: esta subfamilia está restringida al continente africano, Sudeste Asiático y Australia. Se caracteriza por presentar la inserción de la antena en la parte posterior de la cara inferior y la base del clípeo posee una proyección sobre la boca. Las especies que se han reportado en el Neotrópico al parecer fueron introducidas de algunos países paleotropicales (África y Asia). Esta subfamilia contiene un género, *Epitranus* (Boucek 1992).

Chalcidinae: se caracteriza por presentar la inserción de la antena en la parte anterior de la cara inferior; el ala anterior tiene la vena marginal corta y la vena postmarginal desarrollada (Boucek 1992). En el Neotrópico Chalcidinae contiene cuatro tribus y 12 géneros así:

Brachymeriini: con dos géneros *Brachymeria* y *Caenobrachymeria* (Boucek, 1992).

Chalcidini: con seis géneros: *Chalcis*, *Melanosmicra*, *Stenosmicra*, *Conura*, *Corumbichalcis* y *Pilismicra* (Boucek 1992). Los miembros de esta tribu son los más comunes y diversos en el Neotrópico y varias especies han sido criadas por su importancia económica al ser controladoras de plagas de cultivos (Delvare 1995).

Cratocentrini: con un solo género Neotropical *Acanthochalcis* (Boucek 1992).

Phasgonophorini: con tres géneros: *Trigonura*, *Stypiura* y *Parastypiura* (Boucek 1992).

Boucek (1988) reconoce cinco subfamilias para Chalcididae: Epitraninae, Dirhininae, Chalcidinae, Haltichellinae y Smicromorphinae y ubica a Brachymeriinae como una tribu de Chalcidinae. Mientras que Wijesekara (1997a) basado en el análisis cladístico de 24 géneros propone que Chalcidinae es parafilético con respecto a las demás subfamilias y clasifica a los Smicromorphinae en Chalcidinae, los Epitraninae en Dirhininae y reconoce a Cratocentrinae y Brachymeriinae como subfamilias. Por otro lado Gibson (1993) sugiere que Chalcididae es parafilético con respecto a Leucospidae porque la familia está definida por una combinación de caracteres apomórficos que también tienen los Leucospidae y por caracteres plesiomórficos que los diferencian de los Leucospidae.

Otros trabajos han sido realizados por Boucek (1988) quien presenta claves para las subfamilias de la región de Australasia y un catálogo y claves para los géneros de otras regiones. Mientras que Delvare (1995) ofrece claves para el reconocimiento de tribus presentes en Costa Rica. Adicionalmente Wijesekara (1997b) analiza la filogenia de Cratocentrini y Phasgonophorini, mientras que Delvare (1988, 1992) analiza la filogenia de Chalcidini para el Neotrópico. Así mismo Steffan (1973) ofrece una revisión de los géneros *Stypiura* y *Parastypiura* para la región Neotropical y Halstead (1990a; 1990b) revisa para la región Neártica los géneros *Haltichella* y *Hockeria*. Boucek (1992) revisó los géneros de la familia para el Neotrópico y Delvare (1992) los grupos de especies y especies de Chalcidini del Neotrópico. De Santis (1979, 1983, 1989) y De Santis & Fidalgo (1994) ofrecen el catálogo para la superfamilia Chalcidoidea a escala Neotropical (América al sur de los Estados Unidos) incluida la familia Chalcididae.

Checklist of the genera and species of the family Chalcididae (Hymenoptera: Chalcidoidea) present in the Neotropical Region

Diana C. Arias and Gerard Delvare

Key Words: Insecta, Hymenoptera, Chalcidoidea, Chalcididae, Parasitoids, Neotropics

Traditionally, the order Hymenoptera has been divided into two suborders, "Symphyta" and Apocrita. The latter is divided into two sections or infraorders, depending on the authors: "Parasitica" (or Terebrantes) and Aculeata (Gauld & Bolton 1988). In spite of Gauld & Hanson's (1995) suggestion to use only superfamilies within the order, many authors still use the traditional classification as a practical way to separate big hymenopteran groups with fundamentally distinct life styles.

The "Parasitica" hymenopterans constitute the most diverse group within the order, containing 50% or more of the total described species (LaSalle & Gauld 1993). The species within this group are of great importance in programs of biological control because of their capacity to regulate other insects that attack economically important crops. Additionally, many species seem to contribute to the maintenance of species diversity (LaSalle 1993).

Within the hymenopteran "Parasitica", the second largest superfamily is Chalcidoidea, which mostly comprises parasitoid species, of which some are phytophagous, some predators of immatures stages of other insects and a minor portion attacks adults of 12 different insect orders, two orders of Arachnida (Spiders and Acari) and one family of Nematods (Anguinidae). The range of host species that Chalcidoidea parasitize is comparable to the total number of host species that all the hymenopteran "Parasitica" parasitize (Gibson 1993).

The superfamily Chalcidoidea is characterized by the reduced venation of the forewing, only having the submarginal vein, the marginal vein, the stigma and the postmarginal vein. Additionally, the pronotum is not extended all the way to the tegula since the prepecto (sclerite with horseshoe shape) separates the mesopleuron and the pronotum. Another characteristic of this superfamily is the presence of a visible mesothoracic spiracule; some species display sensorial structures in one or more of the antennal segments and some species show metallic coloration (Gibson 1993).

Family Chalcididae

The family Chalcididae has a wide distribution, having its higher diversity in the tropical lowlands (Delvare 1995). A total of 86 genera have been described worldwide containing 1743 species (Noyes 2002); in the Neotropical Region 23 genera and 400 species have been recorded.

Chalcididae is mainly comprised of primary parasitoids or hyperparasitoids of early instar pupae of Lepidoptera and mature larvae of Diptera. Some species parasitize other Hymenoptera and Coleoptera (Delvare 1995). Their coloration ranges from black to brown, entirely yellow or red; some species are completely metallic. The head and the mesosoma have thick cuticle and certain parts have coarse punctuation; the antennae could be inserted either below or above of the ventral margin of the eye and display from five to seven segments; the prepecto is small and difficult to distinguish; the metafemur is long and compressed and the ventral side is serrated, at least the third distal portion; the metatibia is curved (Delvare 1995). This group is commonly known as avispa patonas, due to the modified femur and tibia of the hind leg that apparently allow females to handle the host during oviposition (Gibson 1993).

Taxonomy and Systematics

The family Chalcididae is comprised by four subfamilies: Haltichellinae, Dirhininae, Epitraninae and Chalcidinae (Boucek 1992), whose morphological features are described below:

Haltichellinae: has a cosmopolitan distribution and is characterized by the rounded tip of the hind leg tibia; generally has two apical spurs; the posterior margin of the hind leg femur displays dense and small punctuation. Boucek (1992) reported three tribes and nine genera for the Neotropical Region:

Haltichellini with five genera Hockeria, Anthrocephalus, Haltichella, Aspirrhina and Ecuada

Hybothoracini with three genera: Psilochalcis,

Notaspidium and Halsteadium
Zavoyini with one genus, Zavoya.

Dirhininae: this subfamily has a cosmopolitan distribution and is characterized for the presence of horn-like projections in the head; the dorsal portion of the petiole has striates and usually display metallic colorations. In the Neotropical Region, Dirhinus is the only genus so far reported (Boucek 1992).

Epitraninae: this subfamily was originally restricted to Africa, Southeast Asia and Australia, but several species reported for the Neotropical Region were seemingly introduced from paleotropical countries (Africa and Asia). It is characterized for having the antennal insertion in the lower back of the face and having a clypeal projection over the mouth. This subfamily has one genus represented in the Neotropics, Epitranus (Boucek 1992).

Chalcidinae: is characterized by displaying the antennal insertion in the anterior lower portion of the face; the forewing has a short marginal vein and the postmarginal vein well developed (Boucek 1992).

In the Neotropical Region Chalcidinae is comprised of four tribes and 12 genera:

Brachymeriini with two genera: *Brachymeria* and *Caenobrachymeria* (Boucek 1992)

Chalcidini with six genera: *Chalcis*, *Melanosmicra*, *Stenosmicra*, *Conura*, *Corumbichalcis* and *Pilismicra* (Boucek 1992); the member of this tribe are the most common and diverse members of the group in the Neotropical Region and because of their economical importance as control of plagues,

several species have been bred (Delvare 1995). *Cratocentrini* with only one Neotropical genus *Acanthochalcis* (Boucek 1992).

Phasgonophorini with three genera *Trigonura*, *Stypiura* and *Parastypiura* (Boucek 1992).

Boucek (1988) recognized five subfamilies of Chalcididae: *Epitraninae*, *Dirhininae*, *Chalcidinae*, *Haltichellinae* and *Smicromorphinae* and treated *Brachymeriinae* as a tribe within *Chalcidinae*. Wijesekara (1997a) based on a cladistic analysis of 24 genera, proposed *Chalcidinae* as paraphyletic with respect to the other subfamilies and placed *Smicromorphinae* in *Chalcidinae*, *Epitraninae* in *Dirhininae* and recognized *Cratocentrinae* and *Brachymeriinae* as subfamilies. On the other hand, Gibson (1993) suggested that Chalcididae is paraphyletic with respect to *Leucospidae* since the family is defined by a combination of both apomorphic and plesiomorphic characters.

In additional works, Boucek (1988) presented keys to the subfamily level of Australasian taxa and a catalogue and keys of the genera from other regions. Delvare (1995) presented keys for the tribes of Costa Rica. Wijesekara (1997b) made phylogenetic analyses of *Cratocentrini* and *Phasgonophorini*, while Delvare (1988, 1992) made phylogenetic analyses of the *Chalcidini* of the Neotropical Region. Likewise, Steffan (1973) presented a revision of the genera *Stypiura* and *Parastypiura* present in the Neotropical region and Halstead (1990a; 1990b) reviewed the genera *Haltichella* and *Hockeria* of the Neotropical Region. Boucek (1992) reviewed the genera of the family present in the Neotropical Region and Delvare (1992) the species groups and species of *Chalcidini* of the Neotropical Region. De Santis (1979, 1983, 1989) and De Santis & Fidalgo (1994) presented a catalogue of the superfamily *Chalcidoidea* of the Neotropical Region (from South America to the south of United States) including the family Chalcididae.

Cuadro 1. Sinopsis de la familia Chalcididae en la región Neotropical. Al frente de la cada tribu se indica el número de géneros y especies conocidos en el mundo, seguido del número de géneros y especies para la región Neotropical. Además se indica el número de géneros y de especies de la familia presente en Colombia.

Box 1. Synopsis of the family Chalcididae in the Neotropical Region. In front of each tribe the number of genera and species known worldwide are indicated, followed by the number of genera and species reported in the Neotropical region. Additionally, the genera and species present in Colombia are listed.

Taxa	Género/Genera			Especies/Species			Observaciones/ <i>Observations</i>
	Mundial/ worldwide	Neotrópico/ Neotropic	Colombia	Mundial/ worldwide	Neotrópico/ Neotropic	Colombia	
CHALCIDIDAE	86	23	14	1743	400	96	Entre 1500 y 1750 especies estimadas para la Region Neotropical / <i>Between 1500 and 1750 estimated species for the Neotropical Region</i>
Haltichellinae	54	9	7	852	41	14	
Haltichellini	30	5	3	393	23	8	
<i>Anthrocephalus</i> Kirby, 1883				122	2	0	
<i>Aspirrhina</i> Kirby, 1883				7	7	3	En Colombia hay 3 especies que aún no han sido determinadas / <i>There are still 3 species in Colombia that have not been determined</i>
<i>Ecuada</i> Boucek, 1992				1	1	0	
<i>Haltichella</i> Spinola, 1811				35	6	3	
<i>Hockeria</i> Walker, 1834				102	7	2	En Colombia hay 2 especies que aún no han sido determinadas / <i>There are still 2 species in Colombia that have not been determined</i>
Hybothoracini	22	3	3	168	15	5	
<i>Halsteadium</i> Boucek, 1992				2	2	2	
<i>Notaspidium</i> Dalla Torre, 1897				16	13	2	Al menos se estima que hay 30 especies en la región Neotropical / <i>At least there are 30 Neotropical species</i>
<i>Psilochalcis</i> Kieffer, 1905				50	0	1	Hay pocas especies Neotropicales sin describir (menos de 5). En Colombia hay 1 especie que aún no se ha determinado / <i>There are few undescribed Neotropical species (less than 5). There are still 1 species in Colombia that have not been determined</i>
Zavoyini	1	1	1	3	3	1	
<i>Zavoya</i> Boucek, 1992				3	3	1	
Dirhininae	4	1	1	62	13	2	
Dirhinini							
<i>Dirhinus</i> Dalman, 1818				56	13	2	

Taxa	Género/Genera			Especies/Species			Observaciones/ <i>Observations</i>
	Mundial/ worldwide	Neotrópico/ Neotropic	Colombia	Mundial/ worldwide	Neotrópico/ Neotropic	Colombia	
Epitraninae	1	1	0	64	2	0	
<i>Epitranus</i> Walker, 1834				64	2	0	Especie introducida / <i>Introduced species</i>
Chalcidinae	25	12	6	759	346	80	
Cratocentrini	8	1		22	1	0	
<i>Acanthochalcis</i> Cameron, 1884				3	1	0	
Phasgonophorini	9	3	2	67	14	3	
<i>Parastypiura</i> Steffan, 1951				3	3	0	
<i>Stypiura</i> Kirby, 1883				7	7	2	
<i>Trigonura</i> Sichel, 1865				30	4	1	
Brachymeriini	2	2	1	325	52	10	
<i>Caenobrachymeria</i> Steffan 1974				1	1	0	
<i>Brachymeria</i> Westwood, 1829				324	51	10	
Chalcidini	6	6	3	345	279	67	Entre 1000 y 1150 especies estimadas para la región Neotropical / <i>Between 1500 and 1750 estimated species for the Neotropical region</i>
<i>Chalcis</i> Spinola, 1837				24	10	0	
<i>Conura</i> Spinola, 1837				310	258	62	
<i>Corumbichalcis</i> Delvare, 1992				1	1	0	
<i>Melanosmicra</i> Ashmead, 1904				7	7	4	
<i>Stenosmicra</i> Boucek & Delvare, 1992				2	2	0	
<i>Pilismicra</i> Boucek, 1992				1	1	1	

Listado Taxonómico / *Taxonomic List*

Lista preliminar de los géneros y las especies de Chalcididae conocidas para la región Neotropical. Las abreviaturas diferentes a las de uso corriente de la revista se explican a continuación.

Preliminary list of the genera and species of the known Chalcididae present in the Neotropical region. The abbreviation that differ from those routinely used in this journal are indicated below.

Abreviaturas / Abbreviations. **bh** = Bahamas; **bb** = Barbados; **bd** = Bermuda; **gj** = Granada; **gp** = Guadalupe; **ha** = Haití; **vq** = Islas vírgenes; **le** = Leeward Island; **mb** = Martinica; **mi** = Mona Island; **sc** = Nevis; **pi** = Puerto Rico; **dr** = República Dominicana; **vc** = San Vicente; **st** = Santa Lucía; **sd** = Santo Domingo; **tr** = Trinidad; **to** = Tobago

Observaciones y comentarios / *Observations and comments.*

¹ Esta sinonimia fue omitida por Delvare 1992 / *The synonymy was omitted by Delvare 1992*

² El nombre inicial de *Chalcis variegata* Holmgren, 1869 era el homónimo junior de *Chalcis variegata* Fabricius, 1804; nombre reemplazado por Dalla Torre; un miembro a través de la redescrición del grupo *discolor* del subgénero *Spilochalcis* / *Initial name Chalcis variegata Holmgren, 1869 was a junior homonym of Chalcis variegata Fabricius, 1804; replacement name by Dalla Torre; a member, through the redescription of the discolor group of the subgenus Spilochalcis*

³ Nueva especie / *New species for Science*

⁴ *Nomina dubia* y el espécimen tipo aparentemente perdido / *Nomina dubia and type apparently lost*

⁵ *Nomina dubia* y tipo destruido / *Nomina dubia and type destroyed*

⁶ Sinónimo omitido por Delvare, 1992 y el nombre corresponde al homónimo junior de *Chalcis maculata* Fabricius 1804; a partir de la redescrición probablemente sea un sinónimo junior de *Conura femorata* (Fabricius, 1804) / *Synonyms omitted*

by Delvare, 1992 and the name is a junior homonym of *Chalcis maculata* Fabricius 1804; from the redescription it most probably is a junior synonym of *Conura femorata* (Fabricius, 1804)

- ⁷ Sinónimo omitido por Delvare, 1992 a partir de la redescipción probablemente sea un sinónimo junior de *Conura immaculata* (Cresson, 1865) / *Synonyms omitted by Delvare, 1992 and from the redescription it most probably is a junior synonym of Conura immaculata* (Cresson, 1865)
- ⁸ Sinónimo omitido por Delvare, 1992 y a partir de las notas tomadas durante la revisión del tipo, se trata de un sinónimo junior de *Conura discalis* (Walker, 1861) / *Synonyms omitted by Delvare, 1992 and from the notes taken during the examination of the type, it is a junior synonym of Conura discalis* (Walker, 1861)
- ⁹ Sinónimo omitido por Delvare, 1992 y a partir de las notas tomadas durante la revisión del tipo, se trata de un sinónimo junior de *Conura immaculata* (Cresson 1865) / *Synonyms omitted by Delvare, 1992 and from the notes taken during the examination of the type, it is a junior synonym of Conura immaculata* (Cresson 1865)
- ¹⁰ [sin reexaminar desde la descripción; presencia por confirmar] / [not re-examined since the description; presence to be confirmed]
- ¹¹ [Paleotropical: especie introducida] / [Paleotropical: introduced species]
- ¹² Introducida] / Introduced; not recently quoted]
- ¹³ [introducida] / [introduced]

Taxón Taxon	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias Reference
Chalcidinae		
Brachymeriini		
<i>Caenobrachymeria</i> Steffan 1974 [as a subgenus of <i>Brachymeria</i>]		
<i>Caenobrachymeria polybiaeraptor</i> (Steffan, 1974)	gf	Steffan 1974; Boucek 1992
<i>Brachymeria</i> Westwood, 1829		
<i>Brachymeria aculeata</i> (Walker, 1862)	br	
<i>Brachymeria annulata</i> (Fabricius, 1793)	ha pi gj vc sd vq pn co bo vn gi gf br pr ar	De Santis 1979, 1989; Boucek & Delvare 1992; Duodu <i>et al.</i> 1994; De Santis & Fidalgo 1994; Fernández 1995
<i>Brachymeria annulipes</i> (Costa Lima, 1919)	br	Boucek 1992
<i>Brachymeria bicolor</i> (Girault, 1912)	pr	De Santis 1979
<i>Brachymeria cabira</i> (Walker, 1838)	ec	De Santis 1979; Boucek 1992
<i>Brachymeria cactoblastidis</i> Blanchard, 1935	ar	Blanchard 1935; De Santis 1967
<i>Brachymeria carinatifrons</i> (Gahan, 1936)	me vn br	De Santis 1979, 1989; Tenorio-Vallejo & Carrillo-Sánchez 1988; Lourenco & Sabino 1994
<i>Brachymeria caudigera</i> Boucek, 1992	br	Boucek 1992
<i>Brachymeria compacta</i> (Walker, 1862)	me	Walker 1862
<i>Brachymeria concitator</i> (Walker, 1862)	me	Walker 1862
<i>Brachymeria decreta</i> (Walker, 1862)	br	De Santis 1980; Boucek 1992
<i>Brachymeria denieri</i> Blanchard, 1942	ar	Blanchard 1942, De Santis 1967
<i>Brachymeria dircennae</i> (Bertoni, 1926)	cr br pr	De Santis 1980, 1989
<i>Brachymeria discreta</i> Gahan, 1942 [= <i>discretoidea</i> Gahan]	me pn	De Santis 1979
<i>Brachymeria dorsalis</i> (Walker, 1861)	eu me ho pn br	De Santis 1979; Boucek 1992
<i>Brachymeria fervida</i> (Walker, 1862)	eu me ho pn br	De Santis 1979; Boucek 1992
<i>Brachymeria flavipes</i> (Fabricius, 1793)	me cu dr pi vq ja co ec pe bo vn gi su gf ch pr ar ur	De Santis 1979, 1989; Boucek & Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994
<i>Brachymeria flaviscapus</i> (Girault, 1911)	pr	De Santis 1979; Boucek 1992
<i>Brachymeria fuscipennis</i> Girault, 1911	pr	De Santis 1979
<i>Brachymeria grisselli</i> (Narendran & Varghese, 1989)	vn	Narendran & Varghese 1989
<i>Brachymeria hammari</i> (Crawford, 1915)	me cu	De Santis 1979
<i>Brachymeria hyalinipennis</i> (Girault, 1911)	pr	Girault 1911
<i>Brachymeria implexa</i> (Walker, 1862)	pr	Walker 1862
<i>Brachymeria incerta</i> (Cresson, 1865)	me cu gf ar	De Santis 1979; De Santis & Fidalgo 1994

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución Neotropical <i>Neotropical Distribution</i>	Referencias <i>Reference</i>
<i>Brachymeria koehleri</i> Blanchard, 1935	vn br ar	Blanchard 1935; De Santis 1967, 1979, 1980
<i>Brachymeria kraussi</i> (Narendran & Varghese, 1989)	me	Narendran & Varghese 1989
<i>Brachymeria mnestor</i> (Walker, 1841)	me dr sd tr be gu es ho ni cr pn co vn br ur ar	De Santis 1967, 1979, 1980; Boucek 1992; De Santis & Fidalgo 1994; Fernández 1995; Delvare com. pers.
<i>Brachymeria nigra</i> (Girault, 1911)	pr	De Santis 1979
<i>Brachymeria ovata</i> Say, 1824	cu pi dr an sc vc bb me gu pn co vn gi br pr ur	De Santis 1979, 1980; Lourencao <i>et al.</i> 1982; Fritz <i>et al.</i> 1986; De Santis & Fidalgo 1994; Fernández 1995
<i>Brachymeria pandora</i> Crawford	vn	De Santis 1979, 1989
<i>Brachymeria paraguayensis</i> (Brêthes, 1916)	br pr	Brêthes 1916; De Santis 1980
<i>Brachymeria paraguayensis</i> (Girault, 1911)	pr	De Santis 1979
<i>Brachymeria parvula</i> (Walker, 1834)	eu me co	Boucek 1992; Fernández 1995
<i>Brachymeria pedalis</i> (Cresson, 1872)	eu me	Burks 1979
<i>Brachymeria podagrica</i> (Fabricius, 1787)	me ja ha vn	De Santis 1979; Boucek & Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994; Delvare & García com. pers.
<i>Brachymeria producta</i> (Oliver, 1790)	me tr cr co ec vn gi gf	De Santis 1979, 1989; Boucek 1992; Fernández 1995
<i>Brachymeria pseudovata</i> Blanchard, 1935	br ur ar	Blanchard 1935; De Santis 1967, 1979, 1980
<i>Brachymeria pyramidea</i> (Fabricius, 1798)	gf co	De Santis 1979; Boucek & Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994
<i>Brachymeria russelli</i> Burks, 1960	me br ar	De Santis 1975, 1979, 1989
<i>Brachymeria separata</i> (Walker, 1862)	br	Walker 1862; De Santis 1980
<i>Brachymeria subconica</i> Boucek, 1992 [= <i>conica</i> Ashmead, 1904]	me cr co vn br	Grijpma 1973; De Santis 1979, 1980, 1989; Martin & Bellotti 1986; Boucek 1992; Blanco-Metzler <i>et al.</i> 2001; Delvare & García com. pers.
<i>Brachymeria subfasciata</i> (Holmgren, 1868)	ur	De Santis 1979
<i>Brachymeria subrugosa</i> Blanchard, 1942	br ur ar	Blanchard 1942; De Santis 1967, 1979, 1980
<i>Brachymeria testacea</i> (Blanchard, 1840)	gf	De Santis 1979, 1980
<i>Brachymeria trinidadensis</i> (Narendran & Varghese, 1989)	ar	Narendran & Varghese 1989
<i>Brachymeria truncatella</i> Burks, 1967	me	De Santis & Fidalgo 1994
<i>Brachymeria vesparum</i> Boucek, 1992	br ar	Boucek 1992
<i>Brachymeria villosa</i> (Oliver, 1790)	me tr vn co br pr ar	Burks 1960; De Santis 1979, 1980, 1983, 1989; Boucek 1992; Fernández 1995; Peruquetti 2001 Boucek 1992
<i>Brachymeria westwoodi</i> Boucek, 1992	gf	Boucek 1992
<i>Brachymeria</i> sp. nr. <i>hammari</i> (Crawford, 1915)	co	
<i>Brachymeria</i> sp. nr. <i>pandora</i> (Crawford, 1914)	co	
Chalcidini		
<i>Chalcis</i> Fabricius, 1787		
<i>Chalcis arapha</i> Burks, 1939	dr	Burks 1939b; Delvare 1992
<i>Chalcis barbara</i> (Cresson, 1872)	eu me	Burks 1977; De Santis 1983; Delvare 1992
<i>Chalcis canadensis</i> (Cresson, 1872)	cu	Burks 1977; De Santis 1983; Delvare 1992
<i>Chalcis celis</i> Burks, 1977	me	Burks 1977; De Santis 1983; Delvare 1992
<i>Chalcis colpotis</i> Burks, 1977	me	Burks 1977; De Santis 1983; Delvare 1992
<i>Chalcis divisa</i> (Walker, 1861)	me	Burks 1977; Delvare 1992
<i>Chalcis lasia</i> Burks, 1940	eu me	Burks 1977; De Santis 1983; Delvare 1992
<i>Chalcis neptis</i> Burks, 1977	me	Burks 1977; De Santis 1983
<i>Chalcis nodis</i> Burks, 1977	me	Burks 1977; De Santis 1983; Delvare 1992

Taxón Taxon	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias Reference
<i>Chalcis pilicauda</i> (Cameron, 1909)	ar	De Santis 1967; Delvare 1992
Conura Spinola, 1837		
<i>Conura (Ceratosmicra) albifrons</i> (Walsh, 1861)	eu me	De Santis 1983; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) bruchi</i> (Blanchard, 1943)	br ar	Blanchard 1943; De Santis 1967, 1983; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) cameroni</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) comescens</i> Delvare, 1992	eu me gu be ho ni es cr pn co ec bo vn gi su gf br ch ur pr ar	De Santis 1979, 1983; Delvare 1992; Chaves <i>et al.</i> 1993; De Santis & Fidalgo 1994; Fernández 1995
<i>Conura (Ceratosmicra) cocois</i> (Wolcott, 1923)	pi	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) convergea</i> Delvare, 2003	cr	Janzen <i>et al.</i> 2003
<i>Conura (Ceratosmicra) delicata</i> (Cresson, 1872)	me am an tr co	De Santis 1983; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) delumbis</i> (Cresson, 1872)	eu me	Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) dema</i> (Burks, 1940)	eu me	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) dorsimaculata</i> (Cameron, 1884)	me be gu cr co ec vn br	De Santis 1979; Delvare 1992; Delvare & García com. pers.
<i>Conura (Ceratosmicra) elachis</i> (Burks, 1940)	eu am an	De Santis 1983; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) fulvovariegata</i> (Cameron, 1884)	me gp tr pn co br ar	De Santis 1979, 1989; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) fusiformis</i> (Ashmead, 1904)	me gu ho cr pn tr ec vn br	Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) hirtifemora</i> (Ashmead, 1885)	eu me be gu ho ni cr pn cu ha pi dr tr le co ec pe bo vn gi su gf br ch pr ur ar	Yaseen 1974, 1978; De Santis 1979, 1983; Castineiras & Hernández 1980; Delvare 1992; Santos <i>et al.</i> 2000
<i>Conura (Ceratosmicra) immaculata</i> (Cresson, 1865)	me be gu ho ni es cr pn cu dr tr co ec pe vn gi su gf pr ur ar	De Santis 1979, 1980, 1989; Delvare 1992; Delvare & Genty 1992; De Santis & Fidalgo, 1994; Fernández 1995
<i>Conura (Ceratosmicra) leptis</i> (Burks, 1940)	eu cu	Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994
<i>Conura (Ceratosmicra) lissa</i> (Burks, 1940)	br	Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) marcosensis</i> (Cameron, 1904)	ni cr pn co ec vn su	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) mayri</i> (Ashmead, 1904)	br ar	De Santis 1979, 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) mendica</i> (Cresson, 1872)	me	Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) meteoris</i> (Burks, 1940)	eu me	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) misturata</i> (Howard, 1894)	me ho vc	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) nigrita</i> (Howard, 1894)	me cr pn pi tt vc co	De Santis 1979; Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994
<i>Conura (Ceratosmicra) onorei</i> Delvare, 1992	ec	Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) perplexa</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) petioliventrifera</i> (Cameron, 1884)	eu me gu dr	De Santis 1979, 1989; Delvare 1992; Santos <i>et al.</i> 2000
<i>Conura (Ceratosmicra) porteri</i> (Brèthes, 1923)	ch	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) pseudofulvovariegata</i> (Becker, 1989)	me ho cr pn dr gp mb vc tr co br ar	Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994; Santos <i>et al.</i> 2000
<i>Conura (Ceratosmicra) ruffinellii</i> (Blanchard, 1947)	br ur	Morey 1971; De Santis 1979, 1989; Lucchini & Almeida 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) saltensis</i> (De Santis, 1963)	ar	De Santis & Armesto 1983; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) tanais</i> (Burks, 1940)	eu me	De Santis 1983; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) torvina</i> (Walker, 1843)	eu cu dr pi bh	De Santis 1979 [as <i>Spilochalcis side</i> (Walker)], 1983, 1989; Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994
<i>Conura (Ceratosmicra) tripunctata</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Ceratosmicra) unimaculata</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) acragae</i> Delvare, 1993	me cr co	Delvare 1993

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución Neotropical <i>Neotropical Distribution</i>	Referencias <i>Reference</i>
<i>Conura (Conura) ardens</i> (Cameron, 1897)	me	Delvare 1992
<i>Conura (Conura) azteca</i> (Cresson, 1872)	me	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) basilica</i> (Walker, 1864)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) bergi</i> (Kirby, 1885)	br pr ur	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) bouceki</i> Delvare, 1992	pn	Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994
<i>Conura (Conura) celsa</i> (Walker, 1864)	ec br	Delvare 1992
<i>Conura (Conura) chapadae</i> (Ashmead, 1904)	br pr ur	De Santis 1979; Patel & Habib 1984; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) chapadensis</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) coccinea</i> (Cresson, 1865)	cu	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) conjungens</i> (Walker, 1871)	me	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) corumbensis</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) coxalis</i> (Cresson, 1872)	eu me	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) dares</i> (Walker, 1842)	tr br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) elaeisis</i> Delvare, 1993	co ec	Delvare 1993
<i>Conura (Conura) fasciola</i> (Cameron, 1897)	me	Delvare 1992
<i>Conura (Conura) flammeola</i> (Cresson, 1872)	me cr	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) flavicans</i> Spinola, 1837	co gf br	Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994
<i>Conura (Conura) flavoaxillaris</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) fortidens</i> (Cameron, 1909)	cr br ur ar	De Santis 1967, 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) giraulti</i> (De Santis, 1979)	pr	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) howardi</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) igneoides</i> (Kirby, 1883)	eu me be gu ho ni es cr pn vq vn	De Santis 1979, 1983; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) incongrua</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) koehleri</i> (Blanchard, 1935)	br ar	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) lasnierii</i> (Guérin-Méneville, 1845)	me cu	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) leptogastra</i> (Cameron, 1909)	ar	De Santis 1967; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) lineocoxalis</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) luteipennis</i> (Walker, 1861)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) maculata</i> (Fabricius, 1787)	eu me cr pn co ec gf br pr	De Santis 1979; Boucek & Delvare 1992; Delvare & Genty 1992
<i>Conura (Conura) magistrettii</i> (Blanchard, 1941)	ar	De Santis 1967; Mallea <i>et al.</i> 1974; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) maria</i> (Riley, 1870)	eu me tr vn	De Santis 1979, 1989; Fritz <i>et al.</i> 1986; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) martinezi</i> Delvare, 1993	ec	Delvare 1993
<i>Conura (Conura) mendozaensis</i> (Cameron, 1909)	ar	De Santis 1967; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) mexicana</i> (Cresson, 1872)	me	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) miniata</i> (Cameron, 1884)	me gu ni pn tr co ec	De Santis 1979; Delvare 1992; Delvare & Genty 1992; De Santis & Fidalgo 1994
<i>Conura (Conura) montezuma</i> (Cresson, 1872)	me gu	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) nigrifrons</i> (Cameron, 1884)	me be ho cr pn tr co ec vn br ar	De Santis 1979, 1989; Pulido & Cárdenas 1979; Delvare 1992; Fernández 1995
<i>Conura (Conura) oiketicusi</i> Cameron, 1913	gi br	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) patagonica</i> (Blanchard, 1935)	ar	De Santis 1967; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) phais</i> (Cameron, 1884)	eu me cr br	De Santis 1983; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) philippia</i> Delvare, 1992	co ec	Delvare 1992
<i>Conura (Conura) phobetronae</i> Delvare, 1993	ec	Delvare 1993
<i>Conura (Conura) napo</i> Delvare, 1993	ec	Delvare 1993
<i>Conura (Spilochalcis) picta</i> (Fabricius, 1804)	gi	Boucek & Delvare 1992
<i>Conura (conura) pompiloides</i> (Walker, 1871)	me	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) rodriguezii</i> (Cockerell, 1912)	gu cr ec	De Santis 1979; Delvare 1992

Taxón Taxon	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias Reference
<i>Conura (Conura) rufa</i> (Gahan, 1934)	cu	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) segoviae</i> (Cameron, 1904)	ni cr pn	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) sibinecola</i> (Blanchard, 1935)	ar	De Santis 1967; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) silvestrii</i> (De santis, 1980)	br ar	De Santis 1980, 1989; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) sordida</i> (Walker, 1861)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) steffani</i> Delvare, 1992	br	Delvare 1992
<i>Conura (Conura) strigosa</i> (Costa, 1864)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) toluca</i> (Cresson, 1872)	me	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) vagabunda</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Conura) vau</i> Ashmead, 1904	cr co ec br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) abdominalis</i> (Walker, 1861)	me cr pn co vn gi su gf br ec bo pe ch pr ur ar	De Santis 1979; Delvare 1992; Fernández 1995; Delvare & García com. pers.
<i>Conura (Spilochalcis) accila</i> (Walker, 1841)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) acuminata</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) acuta</i> (Fabricius, 1804)	me bd pn tr co bo vn gi su br ar	De Santis 1979, 1983; Boucek & Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994; Fernández 1995
<i>Conura (Spilochalcis) acutigaster</i> Delvare, 1992	pn	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) adela</i> (Burks, 1939)	cr co	De Santis 1979; Delvare 1992, 1993
<i>Conura (Spilochalcis) adjuncta</i> (Walker, 1864)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) admixta</i> (Walker, 1864)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) adsita</i> (Walker, 1864)	ec br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) aemula</i> (Walker, 1864)	ec br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) aequalis</i> (Walker, 1864)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) albomaculata</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) alienata</i> (Walker, 1864)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) alutacea</i> Delvare, 1992	ec pr	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) amoena</i> (Say, 1836)	eu me gu ho ni es cr pn cu tr co ec pe bo gi su gf br ch pr ur ar	De Santis 1979, 1989; Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994; Fernández 1995
<i>Conura (Spilochalcis) annexa</i> (Walker, 1864)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) annulifera</i> (Walker, 1864)	me cr pn tr br	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) annulipes</i> (Spinola, 1851)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) apaiis</i> (Burks, 1940)	eu me	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) apicalis</i> (Ashmead, 1904)	cr pn ja tr co ec br ar	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) appressa</i> (Walker, 1864)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) arcuaspina</i> Delvare, 1992	ec	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) asantaremensis</i> (Girault, 1913)	cr pr	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) ashmiata</i> Delvare, 1992	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) ashmilis</i> Delvare, 1992	me be cr co ec br	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) atrata</i> (Ashmead, 1904)	su br	Delvare 1992; Delvare com. pers.
<i>Conura (Spilochalcis) attacta</i> (Walker, 1864)	eu me ho ni cr pn cu ja st tt co ec pe br	De Santis 1979, 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) axillaris</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) belti</i> (Cameron, 1904)	ni cr tr co ec su br	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) bennetti</i> (De Santis, 1979)	tr vn	De Santis 1979; Delvare 1992; Delvare & García com. pers.
<i>Conura (Spilochalcis) biannulata</i> (Ashmead, 1904)	cr co ec br	Delvare 1992, 1993
<i>Conura (Spilochalcis) bidentata</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) bipunctata</i> (Ashmead, 1904)	cr co br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) blanda</i> (Walker, 1864)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) brancensis</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) brasiliensis</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) burmeisteri</i> (Kirby, 1883)	ar	De Santis 1967; Delvare 1992

Taxón Taxon	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias Reference
<i>Conura (Spilochalcis) capitulata</i> (Costa, 1864)	ec br	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) carinata</i> Delvare, 1992	ec	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) carinifera</i> Delvare, 1992	ho cr vn	Delvare 1992; Delvare & García com. pers.
<i>Conura (Spilochalcis) certa</i> (Walker, 1864)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) chrysonera</i> (Walker, 1861)	cr br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) coccinata</i> (Cresson, 1872)	me cr pn	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) commoda</i> (Walker, 1864)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) compactilis</i> (Cresson, 1872)	me gu cr co	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) composita</i> (Walker, 1864)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) congrua</i> (Walker, 1861)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) contermina</i> (Walker, 1864)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) contributa</i> (Walker, 1864)	gf br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) convexa</i> Delvare, 1992	pn co	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) coronata</i> (Cameron 1913)	gi	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) correcta</i> (Walker, 1864)	cr co ec br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) costalimai</i> (De Santis, 1980)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) costalis</i> (Walker, 1861)	gf br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) cressoni</i> (Howard, 1897)	cr pi gj to co	De Santis 1979, 1983; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) debilis</i> (Say, 1836)	eu me cr cu pi mi co vn	De Santis 1979, 1983; Halstead 1988; Delvare 1992; Fernández 1995
<i>Conura (Spilochalcis) decipiens</i> (Kirby, 1883)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) decisa</i> (Walker, 1861)	be cr ni tr co ec pe gi br	De Santis 1979; Delvare 1992; Delvare com. pers.
<i>Conura (Spilochalcis) demota</i> (Walker, 1864)	tr br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) depicta</i> (Walker, 1864)	be gu cr tr co ec br	De Santis 1979; Delvare 1992, 1993
<i>Conura (Spilochalcis) desmieri</i> Delvare, 1993	co ec	Delvare 1993
<i>Conura (Spilochalcis) destinata</i> (Walker, 1864)	me be gu ho ni es cr pn tt co ec pe gi su br	De Santis 1979, 1980, 1989; Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994
<i>Conura (Spilochalcis) dimidiata</i> (Fabricius, 1804)	me gu ni es cr tr co ec vn gi br ar	De Santis 1979, 1989; Boucek & Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994; Fernández 1995
<i>Conura (Spilochalcis) discalis</i> (Walker, 1861) ¹ [= <i>Smiera attalica</i> Walker 1864]	cr br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) discolor</i> (Walker, 1862)	gf br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) distincta</i> Delvare, 1992	pn tt co ec	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) dorsata</i> (Cresson, 1872)	eu me pi	De Santis 1979, 1983; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) elongata</i> Delvare, 1992	br	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) emarginata</i> (Fabricius, 1804)	pi co ec pe bo vn gi su gf br ch pr ur ar	Boucek & Delvare 1992; Fernández 1995
<i>Conura (Spilochalcis) eubule</i> (Cresson, 1865)	cr cu ha pi co ec pe br	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) exinaniens</i> (Walker, 1864)	co ec br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) expleta</i> (Walker, 1864)	me cr pn tr co ec pe gi br	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) femorata</i> (Fabricius, 1775)	me cr pn cu ja ha pi vq dr gp st vc gj tr co ec pe vn gi su gf br ar	De Santis 1979, 1989; Boucek & Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994; Fernández 1995
<i>Conura (Spilochalcis) ferruginea</i> (Fabricius, 1804)	me cr pn cu gi vc tr co ec pe bo vn gi su gf br ch pr ur ar	De Santis 1979; Boucek & Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) fischeri</i> (Brèthes, 1927)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) flava</i> (Fabricius, 1804)	cr pn co ec pe bo vn gi su gf br ch pr ur ar	De Santis 1979; Boucek & Delvare 1992; Fernández 1995
<i>Conura (Spilochalcis) flaviscutellum</i> (Girault, 1913)	pr	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) flavoorbitalis</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) foveata</i> (Kirby, 1883)	me cr tr co br ar	De Santis 1980; Delvare 1992

Taxón Taxon	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias Reference
<i>Conura (Spilochalcis) ghiliani</i> (Spinola, 1851)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) hansonii</i> Delvare, 1992	cr	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) hempeli</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) hispinephaga</i> Delvare, 1993	ec	Delvare 1993
<i>Conura (Spilochalcis) hollandi</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) huberi</i> Delvare, 1992	ec	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) imitator</i> (Walker, 1861)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) incerta</i> (Kirby, 1883)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) initia</i> Delvare, 1997	cr pn to co ec pe	Delvare 1997
<i>Conura (Spilochalcis) iota</i> Delvare, 1992	cr	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) janzeni</i> Delvare, 1992	be cr	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) juxta</i> (Cresson, 1872)	eu me tr co ec pe bo vn gi su gf br ch pr ur ar	De Santis 1979; Delvare 1992; Fernández 1995
<i>Conura (Spilochalcis) laddi</i> (Girault, 1913)	co pe pr	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) lauta</i> (Cresson, 1872)	me cr vn	De Santis 1979; Delvare 1992; Delvare & García com. pers.
<i>Conura (Spilochalcis) lecta</i> (Cresson, 1872)	me pn cr co ec	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) lenkoi</i> (De Santis, 1980)	br co vn	De Santis 1980; Delvare 1992; Delvare & García com. pers.
<i>Conura (Spilochalcis) lenta</i> (Cresson, 1872)	me	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) leucotela</i> (Walker, 1861)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) lobata</i> (Costa, 1864)	cr tr co ec	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) longicaudata</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) longipetiolata</i> (Ashmead, 1885)	eu ja vc co	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) lutea</i> Delvare, 1992	be cr pn co ec	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) maculipennis</i> (Cameron, 1884)	ho cr pn pe	De Santis 1979; Delvare 1992; Fernández 1995
<i>Conura (Spilochalcis) magdalenensis</i> Delvare, 1993	eu cr co	Delvare 1993
<i>Conura (Spilochalcis) marginata</i> (Ashmead, 1904)	ec br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) masus</i> (Walker, 1841)	gu cr pn cu tr co pe bo gi su br	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) media</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) megalospila</i> (Cameron, 1913)	gi	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) meridionalis</i> (Ashmead, 1904)	tr	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) mesomelas</i> (Walker, 1861)	br gi	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) minuta</i> Delvare, 1992	br	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) morleyi</i> (Ashmead, 1904)	pn tr co ec gi gf br pr ar	De Santis 1979; Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994; Fernández 1995; Ruszczyk 1996; Ruszczyk & Ribeiro 1998
<i>Conura (Spilochalcis) mourei</i> (De Santis, 1980)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) napoca</i> Delvare, 1992	ec	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) nebulosa</i> (Walker, 1861)	cr br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) nigropetiolata</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) nigropleuralis</i> (Ashmead, 1904)	tr cr br	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) odontotae</i> (Howard, 1885)	eu me	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) pallens</i> (Cresson, 1865)	cr cu	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) paya</i> (Burks, 1940)	eu me pn	Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994
<i>Conura (Spilochalcis) persimilis</i> (Ashmead, 1904)	co br	De Santis 1989; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) phoenicea</i> (Burks, 1940)	eu me be ho gu ni es cr pn	De Santis 1979, 1983; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) pintoii</i> (De Santis, 1979)	tr co ec br	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) planifrons</i> Delvare, 1992	tr	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) prodebilis</i> Delvare, 1992	tr ec	Delvare 1992

Taxón Taxon	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias Reference
<i>Conura (Spilochalcis) propodea</i> Delvare, 1992	br	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) provancheri</i> (Burks, 1968)	eu me	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) pulchripes</i> (Cameron, 1909)	pr ar	De Santis 1967; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) pygmaea</i> (Fabricius, 1804)	cr pn tr gi br	De Santis 1979; Boucek & Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) pylas</i> (Walker, 1842)	me	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) quadrilineata</i> (Cameron, 1913)	cr pn gp co ec vn gi br pr ar	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) quadripunctata</i> (Fabricius, 1804)	cr pn tr co ec gf br pr	De Santis 1979; Boucek & Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) rasplusi</i> Delvare, 1992	pn ec	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) referator</i> (Walker, 1862)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) rufodorsalis</i> Ashmead, 1904	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) rufoscutellaris</i> (Ashmead, 1904)	ec br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) santarema</i> (Ashmead, 1904)	gf br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) santaremensis</i> (Ashmead, 1904)	gf br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) scalpella</i> Delvare, 1992	ec	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) scissa</i> (Walker, 1864)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) sexdentata</i> (Cameron, 1884)	me cr	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) sexmaculata</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) shemaida</i> Delvare, 1992	pr	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) sichelata</i> Delvare, 1992	me	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) similis</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) surumuae</i> Delvare, 1992	br	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) tarsalis</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) tenebrosa</i> (Walker, 1861)	me	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) terminalis</i> (Walker, 1864)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) testaceicollis</i> (Cameron, 1913)	gi	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) timida</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) tolteca</i> (Cresson, 1872)	me	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) townesi</i> Delvare, 1992	vn	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) transidiata</i> Delvare, 1992	br	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) transitiva</i> (Walker, 1862)	eu me cu ja gj	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) transversa</i> (Walker, 1861)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) tricolorata</i> (Cameron, 1913)	pe gi br	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) tridentata</i> Delvare, 1992	br	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) trilineata</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) tuberculata</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) tygen</i> Delvare, 1992	co	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) unilineata</i> (Ashmead, 1904)	tr co ec	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) variegata</i> (Fabricius, 1804)	cr gi br	Boucek & Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) variicolor</i> (Dalla Torre, 1898) ²	ec	Narendran & Varghese 1990
<i>Conura (Spilochalcis) vesicula</i> Delvare, 1992	cr	Delvare 1992
<i>Conura (Spilochalcis) sp. nr. apicalis</i> (Ashmead, 1904) ³	co	
<i>Conura (Spilochalcis) sp. nr. mourei</i> (De Santis, 1979) ³	co	
<i>Conura (Spilochalcis) sp. nr. rasplusi</i> Delvare, 1992 ³	co	
<i>Heptasmicra trichostibatis</i> Strand, 1911 ⁴	vn	Strand 1911; De Santis 1979
<i>Octosmicra laticeps</i> Ashmead, 1904 ⁴	br	Ashmead 1904; De Santis 1980
<i>Smicra divinatrix</i> Cameron, 1897 ⁴	gi	Cameron 1897; De Santis 1979
<i>Smicra flavescens</i> André, 1881 ⁴	gi	André 1881; De Santis 1979
<i>Smicra picta</i> André, 1881 ⁴	gf	André 1881
<i>Smiera ampyx</i> Walker, 1850 ⁴	cu	Walker 1850; De Santis 1979; De Santis & Fidalgo 1994
<i>Smiera contacta</i> Walker, 1864 ⁴	pr	Walker 1864; De Santis 1979

Taxón Taxon	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias Reference
<i>Smiera efficta</i> Walker, 1864 ⁴	br	Walker 1864
<i>Smiera fidius</i> Walker, 1850 ⁴	cu	De Santis 1979; De Santis & Fidalgo 1994
<i>Smiera intermedia</i> Cresson, 1865 ⁴	cu	Cresson 1865; De Santis 1979
<i>Smiera leprieurii</i> Spinola, 1840 ⁴	gf	Spinola 1840; De Santis 1979
<i>Smiera pratinas</i> Walker, 1850 ⁴	am an	Walker 1850; De Santis & Fidalgo, 1994
<i>Smiera scutellaris</i> Cresson, 1865 ⁴	cu	Cresson 1865
<i>Smiera torrida</i> Walker, 1852 ⁴	br	Walker 1852; De Santis 1980
<i>Spilochalcis bertonii</i> Brèthes, 1909 ⁴	pr	Brèthes 1909; De Santis 1979
<i>Spilochalcis brassolis</i> Schrottky, 1909 ⁴	pr	Schrottky 1909; De Santis 1979
<i>Spilochalcis paranensis</i> Schrottky, 1902 ⁴	ar	Schrottky 1902; De Santis 1967
<i>Spilochalcis saintpierrii</i> Girault, 1911 ⁵	pr	Girault 1913; De Santis 1979
<i>Spilochalcis spilosoma</i> Cameron, 1904 ⁴	ni	Cameron 1904; De Santis 1979
<i>Spilochalcis vigentidentata</i> Brèthes, 1922 ⁴	ar	Brèthes 1922; De Santis 1967
<i>Chalcis maculata</i> Holmgren, 1869 ⁶	ec	Narendran & Varghese 1990
<i>Chalcis pallida</i> Holmgren, 1869 ⁷	ec	Narendran & Varghese 1990
<i>Smiera attalica</i> Walker, 1864 ⁸	br	Walker 1864
<i>Spilochalcis anisitsi</i> Girault, 1911 ⁹	pr	Girault 1911; De Santis 1979
Corumbichalcis Delvare, 1992		
<i>Corumbichalcis corumbicola</i> (Ashmead, 1904)	br	Delvare 1992
Melanosmicra Ashmead, 1904		
<i>Melanosmicra areta</i> (Burks, 1939)	cr pn co ec bo br	Burks 1939a; De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Melanosmicra flavicollis</i> (Cameron, 1904)	eu me be ho ni cr ec vn br ar	De Santis 1979; Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994; Delvare & García com. pers.
<i>Melanosmicra gracilis</i> (Kirby, 1889)	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Melanosmicra immaculata</i> Ashmead, 1904	br	De Santis 1980; Delvare 1992
<i>Melanosmicra variventris</i> (Cameron, 1913)	cr co ec gi br	De Santis 1979; Delvare 1992
<i>Melanosmicra</i> sp. nr. <i>flavicollis</i> (Cameron, 1904)	co	
<i>Melanosmicra</i> sp. nr. <i>immaculata</i> Ashmead, 1904	co	
Pilismicra Boucek, 1992		
<i>Pilismicra longipes</i> Boucek, 1992	co	Boucek 1992
Stenosmicra Boucek & Delvare, 1992		
<i>Stenosmicra exilis</i> Boucek & Delvare, 1992	cr	Boucek 1992
<i>Stenosmicra tenuis</i> Boucek, 1992	cr	Boucek 1992
Cratocentrini		
Acanthochalcis Cameron, 1884		
<i>Acanthochalcis nigricans</i> Cameron, 1884	eu me be gu ho es ni cr	De Santis 1979; Halstead 1987; Boucek 1992; De Santis & Fidalgo 1994
Phasgonophorini		
Parastypiura Steffan, 1951		
<i>Parastypiura maculata</i> Steffan, 1951	br	Steffan 1951; De Santis 1983
<i>Parastypiura bouceki</i> Steffan, 1973	br	Steffan 1973; De Santis 1983
<i>Parastypiura steffani</i> Boucek, 1992	br	Boucek 1992
Stypiura Kirby, 1883		
<i>Stypiura basalis</i> (Walker, 1862)	br	Walker 1862; De Santis 1980
<i>Stypiura batesii</i> (Kirby, 1883)	cr br	De Santis 1983; Boucek 1992
<i>Stypiura caudata</i> (Guérin-Méneville, 1844)	br	Steffan 1951; De Santis 1980
<i>Stypiura condalus</i> (Walker, 1841)	br	Boucek 1992
<i>Stypiura dentipes</i> (Fabricius, 1804)	me cr co ec pe bo vn gi	De Santis 1979; Boucek & Delvare 1992;
[= <i>thoracica</i> Sichel]	su gf br ch pr ur ar	Fernández 1995
<i>Stypiura rufiventris</i> (Sichel, 1866)	me bo	De Santis 1979, 1989

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución Neotropical <i>Neotropical Distribution</i>	Referencias <i>Reference</i>
<i>Stypiura serripes</i> (Fabricius, 1804)	pn co ec pe bo vn gi su gf ch pr ur ar	De Santis 1979, 1989; Boucek & Delvare 1992; Fernández 1995
<i>Trigonura</i> Sichel, 1865		
<i>Trigonura crassicauda</i> (Sichel, 1866)	me	De Santis 1979
<i>Trigonura dorsalis</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980
<i>Trigonura insularis</i> (Cresson, 1865)	me cu pi	De Santis 1979; Boucek 1992
<i>Trigonura puertoricensis</i> Wolcott, 1951	pi	Wolcott 1951; De Santis 1979; Boucek 1992
Dirhininae		
<i>Dirhinus</i> Dalman, 1818		
<i>Dirhinus buscki</i> (Crawford, 1913)	pn	De Santis 1979
<i>Dirhinus caerulea</i> Cameron, 1884	ni co	De Santis 1979
<i>Dirhinus cameroni</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980
<i>Dirhinus cornuta</i> Strand, 1911	pr	De Santis 1979
<i>Dirhinus giffardii</i> Silvestri, 1913	me cr pi dr tr co pe bo	De Santis 1979; De Santis & Fidalgo 1994; Fernández 1995
<i>Dirhinus kirbyi</i> (Ashmead, 1904)	br	De Santis 1980
<i>Dirhinus maculatus</i> (Girault, 1912)	pr ar	De Santis 1979; De Santis & Fidalgo 1994
<i>Dirhinus magnifica</i> Crawford, 1913	pn	De Santis 1979
<i>Dirhinus neotropicus</i> Strand 1911	ar	De Santis 1967
<i>Dirhinus reticulatus</i> (Cameron, 1909)	ar	De Santis 1967
<i>Dirhinus rossettoi</i> De Santis, 1980	br	De Santis 1980
[= <i>neotropicus</i> Brues, 1915 nec Strand, 1911]		
<i>Dirhinus ruficornis</i> Cameron, 1884	gu pn	De Santis 1979
<i>Dirhinus texanus</i> (Ashmead, 1896)	me	De Santis 1979
Epitranae		
<i>Epitranus</i> Walker, 1834		
[<i>Epitranus castaneus</i> Cresson, 1865] ¹⁰	cu	De Santis 1979
<i>Epitranus clavatus</i> (Fabricius, 1804) ¹¹	am an br gi	De Santis 1989; Boucek & Delvare 1992; De Santis & Fidalgo 1994
Haltichellinae		
Haltichellini		
<i>Anthrocephalus</i> Kirby, 1883		
<i>Anthrocephalus hakonensis</i> (Ashmead, 1904) ¹²	st vc tr	Bennett & Yaseen 1972
<i>Anthrocephalus mytis</i> Walker, 1846 ¹³	st vc tr br	Boucek 1992; De Santis & Fidalgo 1994
<i>Aspirrhina</i> Kirby, 1883		
<i>Aspirrhina alvarengai</i> Halstead, 1991	pn bo su br cr vn ec br	Halstead 1991a; García & Gianini 1996 Halstead 1991a; García & Gianini 1996; Delvare & García com. pers.
<i>Aspirrhina bifurca</i> Halstead, 1991		
<i>Aspirrhina deceptor</i> Halstead, 1991	bo	García & Gianini 1996
<i>Aspirrhina dubitator</i> (Walker, 1862)	br	Halstead 1991a; García & Gianini 1996
<i>Aspirrhina pogoconota</i> García & Gaiani, 1996	vn	Halstead 1991a; García & Gianini 1996
<i>Aspirrhina remotor</i> (Walker, 1862)	br bo	Boucek 1992
<i>Aspirrhina spinosa</i> Halstead, 1991	br	Halstead 1991a; García & Gianini 1996
<i>Ecuada</i> Boucek, 1992		
<i>Ecuada producta</i> Boucek, 1992	me gu cr ec pe br	Boucek 1992
<i>Haltichella</i> Spinola, 1811		
<i>Haltichella hydara</i> (Walker, 1842)	vn br	Boucek 1992; Delvare & García com. pers.
<i>Haltichella ornaticornis</i> (Cameron, 1884)	me gu pn cr ja tr co ec bo vn su	De Santis 1979; Halstead 1990a; Boucek 1992; Delvare 1993; De Santis & Fidalgo 1994; Delvare & García com. pers.
<i>Haltichella perpulchra</i> (Walsh, 1861)	me vn	Halstead 1990a; De Santis & Fidalgo 1994; Delvare & García com. pers.

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución Neotropical <i>Neotropical Distribution</i>	Referencias <i>Reference</i>
<i>Haltichella rhyacionia</i> Gahan, 1927	me	Halstead, 1990a
<i>Haltichella xanticles</i> (Walker)	me cu co	Halstead 1990a; De Santis 1979; De Santis & Fidalgo 1994
<i>Haltichella</i> sp. nr. <i>ornaticornis</i> (Cameron, 1884)	co	
Hockeria Walker, 1834		
<i>Hockeria bicolor</i> Halstead, 1990	eu me cr tr br	Halstead 1990b; Boucek 1992
<i>Hockeria burdicki</i> Halstead, 2000	me	Halstead 2000
<i>Hockeria burksi</i> Halstead, 1990	me	Halstead 1990b
<i>Hockeria eriensis</i> (Wallace, 1942)	me	Halstead 1990b
<i>Hockeria punctigera</i> (Fabricius, 1804)	Sur América?	De Santis 1979; Boucek & Delvare 1992
<i>Hockeria rubra</i> (Ashmead, 1894)	me	De Santis 1979; Halstead 1990b; Guerra-Sobrevilla 1991
<i>Hockeria tenuicornis</i> Girault, 1918	me	De Santis 1979; Halstead 1990b
Hybothoracini		
Halsteadium Boucek, 1992		
<i>Halsteadium alterum</i> Boucek, 1992	co	Boucek 1992
<i>Halsteadium petiolatum</i> Boucek, 1992	gu cr tr co	Boucek 1992
Notaspidium Dalla Torre, 1897		
<i>Notaspidium acutum</i> Halstead, 1991	co	Halstead 1991b
<i>Notaspidium apantelis</i> Boucek, 1992	pe br	Boucek 1992
<i>Notaspidium boharti</i> Halstead, 1991	me vn	Halstead 1991b; Delvare & García com. pers.
<i>Notaspidium braziliense</i> Halstead, 1991	br	Halstead 1991b
<i>Notaspidium burdicki</i> Halstead, 1991	br	Halstead 1991b
<i>Notaspidium formiciforme</i> (Walker, 1834)	be gj vc	De Santis 1979; Halstead 1991b; Boucek 1992
<i>Notaspidium giganteum</i> Halstead, 1991	me gu ho cr vc co pe vn	Halstead 1991b; Boucek 1992; Delvare & García com. pers.
<i>Notaspidium hansonii</i> Halstead, 1991	me ja	Halstead 1991b
<i>Notaspidium lineatum</i> Halstead, 1991	cr	Halstead 1991b
<i>Notaspidium mexicanum</i> Halstead, 1991	me	Halstead 1991b
<i>Notaspidium minutum</i> Halstead, 1991	me	Halstead 1991b
<i>Notaspidium truncatum</i> Halstead, 1991	ho tr br	Halstead 1991b
<i>Notaspidium villegasi</i> Halstead, 1991	br	Halstead 1991b
Zavoyini		
Zavoya Boucek, 1992		
<i>Zavoya cooperi</i> Boucek, 1992	cr pn tr co vn br	Boucek 1992; Delvare & García com. pers.
<i>Zavoya parvula</i> Boucek, 1992	cr vn br	Boucek 1992
<i>Zavoya brevispina</i> Boucek, 1992	pe	Boucek 1992

Agradecimientos / Acknowledgments

Agradecemos al Dr. Michael Sharkey de la Universidad de Kentucky (EEUU), al personal de la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia (UAESPNN); al Proyecto Diversidad de Insectos de Colombia (NSF DEB No 9972024 a M. Sharkey y B. Brown); al Dr. Fernando Fernández del Instituto de Ciencias Naturales (ICN) de la Universidad Nacional de Colombia y a Tania M. Arias del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos “Alexander von Humboldt” (IAvH).

We would like to thank Dr. Michael Sharkey, from the University of Kentucky (US), the personnel of the Special Administrative Unit of the National Natural Parks System of Colombia (UAESPNN); the project Diversity of Insect of

Colombia (NSF DEB No 9972024 to M. Sharkey and B. Brown); Dr. Fernando Fernández from the Institute of Natural Sciences (ICN) at the Universidad Nacional de Colombia and Tania M. Arias from the Biological Resources Research Institute "Alexander von Humboldt" (IAvH).

Literatura Citada / Literature Cited

- André E. (1881) Notes Hyménoptérologiques. 1. Chalcidites *Annales de la Société Entomologique de France* (6)1: 332-344
- Ashmead W. H. (1904) Classification of the chalcid flies of the superfamily Chalcidoidea, with descriptions of new species in the Carnegie Museum, collected in South America by Herbert H. Smith *Memoirs of the Carnegie Museum* 1(4): i-xi + 225-551
- Bennett F. D., M. Yaseen (1972) Parasite introductions for the biological control of three insect pests in the Lesser Antilles and British Honduras *Pest Articles and News Summaries, London* 18(4): 468-474
- Blanchard E. E. (1935) Apuntes sobre calcididos argentinos (Hym. Chalc.) *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 7: 103-122
- Blanchard E. E. (1942) Parásitos de *Alabama argillacea* Hbn. en la República Argentina *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 134: 94-128
- Blanchard E. E. (1943) Un díptero y seis himenópteros argentinos nuevos para la ciencia *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 12: 92-104
- Blanco-Metzler H., C. Vargas, C. Hauxwell (2001) Indigenous parasitoids and exotic introductions for the control of *Hypsipyla grandella* (Zeller) (Lepidoptera: Pyralidae) in Latin America *Proceedings of an International Workshop held at Kandy, Sri Lanka* 20-23 August 1996: 140-145
- Boucek Z. (1988) Australian Chalcidoidea (Hymenoptera): A biosystematic revision of genera of fourteen families, with a reclassification of species. C.A.B. International, Wallingford, UK 832pp.
- Boucek Z. (1992) The new World genera of Chalcididae 53:49-117 En: Delvare G. & Z. Boucek. On the New World Chalcididae (Hymenoptera), *Memoirs of the American Entomological Institute*
- Boucek Z. & Delvare G. (1992) The identities of species described or classified under *Chalcis* by J.C. Fabricius. *Memoirs of the American Entomological Institute* 53:11-48, 443-466
- Brèthes J. (1909) Hymenoptera paraguayensis *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires* (3) 19: 225-256
- Brèthes J. (1916) Hyménoptères parasites de l'Amérique meridionale *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires* 27:401-430
- Brèthes J. (1922) Himenópteros y dípteros de varias procedencias *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 93: 119-146
- Burks B.D. (1939a) Two new species of *Platychalcis* from Costa Rica (Hymenoptera: Chalcidoidea) *Arbeiten über Morphologische u. Taxonomische Entomologie* 6:b275-278
- Burks B.D. (1939b) A new species of *Chalcis* from the Dominican Republic *American Museum Novitates* 1039:b1-2
- Burks B. D. (1960) A revision of the genus *Brachymeria* Westwood in America north of Mexico (Hymenoptera: Chalcididae) *Transactions of the American Entomological Society* 86(3): 225-273
- Burks B. D. (1977) The Mexican species of *Chalcis* Fabricius (Hymenoptera: Chalcididae) *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 79(3): 383-399
- Burks B. D. (1979) Torymidae (Agaoninae) and all other families of Chalcidoidea (excluding Encyrtidae) 1: pp.748-749, 768-889, 967-1043 En: Krombein K. V., Hurd P. D. jr., Smith D. R. & Burks B. D., (eds.) *Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico*, Smithsonian Institute Press, Washington, D.C.
- Cameron P. (1897) New species of Hymenoptera from Central America *Annals and Magazine of Natural History* (6) 19: 261-276
- Cameron P. (1904) New Hymenoptera, mostly from Nicaragua *Invertebrata Pacifica* 1: 46-69
- Castineiras A., L. R. Hernández (1980) Nuevos hospederos de *Spilochalcis hirtifemora* (Ashmead) (Hymenoptera: Chalcididae) para Cuba *Poeyana* 209: 1-9
- Chaves T. H. A., Díaz B. F. A., G. R. A. Briceño (1993) Introducción a Venezuela y biología de *Cotesia plutellae* (Kurdj.) (Hym.: Braconidae), parasitoides de *Plutella xylostella* (L.) (Lep.: Plutellidae) *Manejo Integrado de Plagas* 29: 24-27
- Cresson E. T. (1865) On the Hymenoptera of Cuba *Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia* 4: 1-200
- De Santis L. (1967) Catálogo de los Himenópteros Argentinos de la Serie Parasítica, incluyendo Bethyloidea. Comisión de Investigación Científica, La Plata 337pp.
- De Santis L. (1975) Nota sobre Calcidoideos Neotrópicos (Hymenoptera) *Neotropica* 21(64): 8-10
- De Santis L. (1979) Catálogo de los Himenópteros Calcidoideos de América al sur de los Estados Unidos. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, La Plata 488pp.

- De Santis L. (1980) Catálogo de los Himenópteros Brasileños de la serie Parasítica incluyendo Bethyloidea. Editora da Universidade Federal do Parana, Curitiba 395pp.
- De Santis L. (1983) Catálogo de los Himenópteros Calcidoideos de América al sur de los Estados Unidos, primer suplemento *Revista Peruana de Entomología* 24 (1): 1-38
- De Santis L. (1989) Catálogo de himenópteros Calcidoideos (Hymenoptera) al sur de los Estados Unidos. Segundo Suplemento *Acta Entomológica Chilena* 15: 9-90
- De Santis L., G. A. Armesto (1983) Nota sobre *Coleophora haywardi* (Lep.) y los himenópteros parasitoides que la destruyen (Insecta) *Acta Zoologica Lilloana* 37(1): 65-68
- De Santis L., P. Fidalgo (1994) Catálogo de Himenópteros Calcidoideos *Serie de la Academia Nacional de Agronomía y veterinaria, Buenos Aires* 13: 131-154
- Delvare G. (1988) Some important morphological features of the Chalcidini (Hymenoptera: Chalcididae) and their implications in the classification of the tribe pp.25-64 En: Gupta V. K. (Ed). *Advances in Parasitic Hymenoptera Research, Proceeding of the II conference on the Taxonomy and Biology Parasitic Hymenoptera*, November 22-23 (1987) University of Florida, Gainesville, Florida, 546 pp.
- Delvare G. (1992) A reclassification of the Chalcidini with a checklist of the new world species 53:119-467 En: Delvare G. & Z. Boucek (1992) *On the New World Chalcididae (Hymenoptera)* *Memoirs of the American Entomological Institute*
- Delvare G. (1993) Les Chalcididae (Hymenoptera) d'importance économique dans les palmeraies d'Amérique tropicale *Bulletin de la Société entomologique de France* 97(4): 349-372
- Delvare G. (1995) Chalcididae pp.289-298 En: Hanson P. E & I. D. Gauld (eds.) *The Hymenoptera of Costa Rica*, The Natural History Museum, London
- Delvare G. (1997) Description de *Conura initia* n. sp. d'Amérique tropicale (Hymenoptera, Chalcididae) *Bulletin de la Société entomologique de France* 101(5): 499-504
- Delvare G., P. Genty (1992) Interés de las plantas atractivas para la fauna auxiliar de las plantaciones de palma en América tropical *Oléagineux* 47(10): 551- 560
- Duodu Y. A., Munroe L., W. M. Thompson (1994) A review of the biological control project of the coconut caterpillar *Brassolis sophorae* (Lepidoptera: Nymphalidae) in Guyana *Annual review conference 1992 proceedings* 136-140
- Fernández F. (1995) La Diversidad de los Himenópteros en Colombia pp.410-427 En: Rangel, J. O. (eds.) *Colombia Diversidad Biótica I*, Universidad Nacional e Inderena, Santafé de Bogotá D. C.
- Fritz G. N., Frater A. P., Owens J. C., Huddleston E. W., D. B. Richman (1986) Parasitoids of *Hemileuca oliviae* (Lepidoptera: Saturniidae) in Chihuahua, Mexico *Annals of the Entomological Society of America* 79(4): 686-690
- García J. L., M. A. Gaiani (1996) A remarkable new species of *Aspirrhina* Kirby from Venezuela (Hymenoptera: Chalcididae) *Boletín de Entomología Venezolana. N.S.* 11(2): 135-138
- Gauld I., B. Bolton (1988) *The Hymenoptera*. British Museum (Natural History). London 322 pp
- Gauld I., P. E. Hanson (1995) The order Hymenoptera pp. 4-6 En: Hanson P.E. & I. Gauld (eds.) *The Hymenoptera of Costa Rica* The Natural History Museum, London
- Gibson G. A. P. (1993) Superfamilies Mymarommatoidea and Chalcidoidea pp. 570-655 En: Goulet H. & J. T. Huber (eds.) *Hymenoptera of the World: An Identification Guide to Families*, Centre for Land and Biological Resources Research, Ottawa, Ontario Canadá
- Girault A. A. (1911) Beitrage zur Kenntnis der Hymenopteren fauna von Paraguay auf Grund de Sammlungen und Beobachtungen von Prof. J.D. Anistis. IX New chalcidoid genera and speies from Paraguay *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik* 31:377-406
- Girault A. A. (1913) More new genera and species of chalcidoid Hymenoptera. Hymenoptera from Paraguay *Archiv für Naturgeschichte (A)* 79(6): 51-69
- Grijpma P. (1973) Studies on the shootborer *Hypsipyla grandella* (Zell.) (Lep., Pyralidae) XVIII. Records of two parasites new to Costa Rica *Turrialba* 23(2): 235-236
- Guerra-Sobrevilla L. (1991) Parasitoids of the grapeleaf skeletonizer, *Harrisina brillians* Barnes and McDunnough (Lepidoptera: Zygaenidae) in northwestern Mexico *Crop Protection* 10(6): 501-503
- Halstead J. A. (1987) *Acanthochalcis nigricans* Cameron – New distribution information, including Central America (Hymenoptera: Chalcididae) *Pan-Pacific Entomologist* 63(3): 236
- Halstead J. A. (1988) First records of *Platyhalcis* in North America and new host record of *Ceratosmicra* spp. and *Brachymeria ovata* (Hymenoptera: Chalcididae) *Entomological News* 99(4): 193-198
- Halstead J. A. (1990a) Review of *Haltichella* Spinola in the Nearctic Region (Hymenoptera: Chalcididae) *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 92(1): 153-159
- Halstead J. A. (1990b) Revision of *Hockeria* Walker in the Nearctic Region with descriptions of males and five new species (Hymenoptera: Chalcididae) *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 92(4): 619-640

- Halstead J. A. (1991a) New species of *Aspirhina* Kirby from the Neotropical Region (Hymenoptera: Chalcididae) *Pan-Pacific Entomologist* 67(1): 65-71
- Halstead J. A. (1991b) New species of *Notaspidium* Dalla Torre from the Nearctic and Neotropical region (Hymenoptera: Chalcididae) *Pan-Pacific Entomologist* 67(1): 65-71
- Halstead J. A. (2000) A new species of *Hockeria* Walker from Mexico (Hymenoptera: Chalcididae) *Pan-Pacific Entomologist* 76(1): 52-54
- Janzen D. J., Walker A. K., Whitfield J. B., Delvare G., I. D. Gauld (2003) Host-specificity of three new species of Costa Rican *Microplitis* wasps (Braconidae: Microgastrinae), parasitoids of shingid caterpillars, with descriptions of three of their chalcidid and ichneumonid hyperparasites *Journal of Hymenoptera Research* 42-76.
- LaSalle J. (1993) Parasitic Hymenoptera, Biological, Control and Biodiversity pp.197-215 En: LaSalle J. & Gauld I. D. (eds.) Hymenoptera and Biodiversity. C. A. B. International
- LaSalle J., I. D. Gauld (1993) Hymenoptera and Biodiversity. C. A. B. International 348pp.
- Lourencao A. L., Berti Filho E., M. C. V. D. Ferraz (1982) Inimigos naturais de *Mocis latipes* (Guenee, 1852) *Bragantia* 41: 237-240
- Lourencao, A. L., J. C. Sabino (1994) *Acraga moorei* Dyar (Lepidoptera: Dalceridae) em macadamia no Estado de Sao Paulo *Bragantia* 53(2): 185-190
- Lucchini F., A. A. Almeida (1980) Parasitas da *Spodoptera frugiperda* (Smith & Abbot, 1797) (Lep., Noctuidae), lagarta do cartucho do milho, encontrado em Ponta Grossa-PR *Anais da Sociedade Entomologica do Brasil* 9(1): 115-121
- Mallea A. R., Macola G. S., García J. G., Bahamondes L. A., J. H. Suarez (1974) *Spilochalcis magistrettii* Blanchard (Chalcididae-Hymenoptera), sobre *Oiketicus geyeri* Berg. (Psychidae-Lepidoptera). *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias* 20(1): 11-13
- Martin P., C. A., A. C. Bellotti (1986) Biología y comportamiento de *Polistes erythrocephalus* Ltr. (Hymenoptera: Vespidae), predador del 'gusano cachon' de la yuca *Erinnyis ello* L. (Lepidoptera: Sphingidae) *Acta Agronómica, Universidad Nacional de Colombia* 36(1): 63-76
- Morey C. S. (1971) Biología de *Campoletis grioti* (Blanchard) (Hymen.:Ichneumonidae) parásito de la 'lagarta cogollera del maíz' *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) *Anales del Primer Congreso Latinoamericano de Entomología Cuzco, Perú, 12-18 de Abril 1971* 263-271
- Narendran T. C., T. Varghese (1989) A study on the genus *Thaumatelia* Kirby (Hymenoptera: Chalcididae) *Journal of Ecobiology* 1(1): 43-50
- Narendran T. C., T. Varghese (1990) On three South American species of Chalcididae (Hymenoptera) described by Aug. Emil Holmgren *Hexapoda* 2-5
- Noyes J. S. (2002) Interactive catalogue of World Chalcidoidea. *Taxapad, Scientific Names for Information Management* (Data Base on CD-Rom)
- Patel P. N., M. E. M. Habib (1984) Levantamento e eficiencia de insetos parasitos de *Spodoptera frugiperda* (Abbot & Smith, 1797) (Lepidoptera, Noctuidae) *Revista de Agricultura, Brasil* 59(3): 229-237
- Peruquetti R. C. (2001) Comportamento de oviposicao e tempo de desenvolvimento de *Brachymeria villosa* (Oliver) (Hymenoptera, Chalcididae) *Revista Brasileira de Zoologia* 18(3): 695-697
- Pulido F. J., M. R. Cárdenas (1979) Biología del gusano cabra de las hojas del plátano *Opsiphanes envirae* Hubner (Lepidoptera: Brassolidae) *Revista Colombiana de Entomología* 5(3-4): 45-51
- Ruszczyk A. (1996) Spatial patterns in pupal mortality in urban palm caterpillars *Oecologia* 107(3): 356-363
- Ruszczyk A., J. C. Ribeiro (1998) Mortalidade dos parasitoides *Spilochalcis morleyi* (Hymenoptera, Chalcididae) e *Xanthozona melanopyga* (Diptera, Tachinidae) em pupas femininas e masculinas de *Brassolis sophorae* (Lepidoptera, Nymphalidae) *Revista Brasileira de Biologia* 58(4): 633-637
- Santos B. M., Sánchez L., Reyes M., Pérez Q., M. Castillo (2000) Parasitoides de *Plutella xylostella* en República Dominicana *Manejo Integrado de Plagas* 58: 76-77
- Schrottky C. (1902) Neue argentinische Hymenopteren *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires* (3) 8(1): 91-117
- Schrottky C. (1909) Hymenoptera nuova *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 67: 209-228
- Spinola M. M. (1840) Hyménoptères recueillis à Cayenne par M. Leprieur, pharmacien de la Marine Royale *Annales de la Société Entomologique de France* 9: 129-204
- Steffan J. R. (1951) Note sur la classification des Brachymeriinae (Hym. Chalcididae) *Bulletin de la Société Entomologique de France* 55(10): 146-150
- Steffan J. R. (1973) Révision des genres *Stypiura* Kirby et *Parastypiura* Steffan (Hym., Chalcididae) de la région néotropicale *Annales de la Société Entomologique de France* 9(2): 391-412
- Steffan J. R. (1974) Trois cas d'adaptation morphologique chez les Chalcididae *Annales de la Société entomologique de France (N.S.)* 10(3): 565-575
- Strand E. (1911) Neue exotische Chalcididen der Gattungen *Phasgonophora* Westw., *Heptasmicra* Ashm., *Anacryptus* Kby., *Antrocephalus* Kby., *Aperilampus* Wlk and *Chryseida* Spin *Fauna*

- Exotica* 1(2): 6-8
- Tenorio-Vallejo M. C., J. L. Carrillo-Sánchez (1988) Parasitismo de *Aplomyiopsis epilachnae* (Diptera: Tachinidae) sobre *Epilachna varivestis* (Coleoptera: Coccinellidae) en Chapingo, Mexico (in Spanish with English summary) *Folia Entomológica Mexicana* 73: 141-156
- Walker F. (1850) Notes on Chalcidites, and descriptions of various new species *Annals and Magazine of Natural History* (2) 5: 125-133
- Walker F. (1852) Notes on Chalcidites, and descriptions of various new species *Annals and Magazine of Natural History* (2) 10: 45-48
- Walker F. (1862) Characters of undescribed species of the family Chalcididae *Journal of Entomology* 1: 172-185
- Walker F. (1864) Characters of undescribed species of *Smiera Transactions of the Entomological Society of London* (3)2: 181-207
- Wijesekara G. A. (1997a) Phylogeny of Chalcididae (Insecta: Hymenoptera) and its congruence with contemporary hierarchical classification *Contributions of the American Entomological Institute* 29(3): 1-61
- Wijesekara G. A. (1997b) Generic relationships within the tribes Cratocentrini and Phasgonophorini (Hymenoptera: Chalcididae) *Journal of Hymenoptera research* 6, 297-335
- Wolcott G. N. (1951) The insects of Puerto Rico: Hymenoptera, acknowledgements, addenda et corrigenda and index *Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico* 32(4): 749-975
- Yaseen M. (1974) Biology, seasonal incidence and parasites of *Plutella xylostella* (L.) in Trinidad and the introduction of exotic parasites into the Lesser Antilles pp.237-244 En: C. W. D. Brathwaite R. H. Phelps & F. D. Bennett (eds.) Crop protection in the Caribbean
- Yaseen M. (1978) The establishment of two parasites of the diamond-back moth *Plutella xylostella* (Lep.: Plutellidae) in Trinidad, W.I. *Entomophaga* 23(2): 111-114

Anexo / Appendix

Listado Sinonímico de los géneros de las avispas Chalcididae (Hymenoptera: Chalcidoidea) en la región Neotropical. Basado en Boucek (1992) y Delvare (1992)

Synonym list of the Chalcidid wasp genera (Hymenoptera: Chalcidoidea) of the Neotropical Region. Based on Boucek (1992) and Delvare (1992).

Haltichellinae

Haltichellini

Hockeria Walker, 1834
Stomatoceras Kirby, 1883
Stomatocera Ashmead, 1894
Centrochalcis Cameron, 1905
Hypochochalcis Girault, 1915

Anthrocephalus Kirby, 1883
Coelochalcis Cameron, 1904
Dilla Strand, 1911
Stomatoceroideus Girault, 1913
Metarretocera Girault, 1927
Sabatiella Masi, 1929
Tainania Masi, 1929
Stomatocerella Girault, 1930
Uda Girault, 1930
Uxa Girault, 1930
Dillisca Ghesquiere, 1946

Haltichella Spinola, 1811
Halticella Stephens, 1829
Microchalcis Kieffer, 1904
Haltichellodes Steffan, 1955

Aspirrhina Kirby, 1883
Aspirrhina Kirby, 1883

Hybothoracini

Psilochalcis Kieffer, 1905
Leptochalcis Kieffer, 1905
Euchalcidia Masi, 1927
Invreia Masi, 1927
Peltochalcidia Steffan, 1949
Parinvreia Steffan, 1951
Hyperchalcidia Steffan, 1951

Notaspidium Dalla Torre, 1897
Notaspis Walker, 1834

Dirhininae**Dirhinini**

Dirhinus Dalman, 1818
Dirrhinus Dalman, 1823
Eniaca Kirby, 1883
Hontalia Cameron, 1884
Chontalia Schluz, 1906
Dirrhinoidea Girault, 1912
Eniacella Girault, 1913
Parenia Crawford, 1913
Eniacomorpha Girault, 1915
Dirhinoides Masi, 1947

Epitraninae

Epitranus Walker, 1834
Chalcitella Westwood, 1835
Anacryptus Kirby, 1883
Arretocera Kirby, 1883
Neoanacryptus Girault, 1913
Chalcitelloides Girault, 1914
Paranacryptus Girault, 1915
Pararretoceroidea Mani, 1938
Lamoundella Shafee & Dutt, 1986

Chalcidinae**Cratocentrini**

Acanthochalcis Cameron, 1884
Belochoalcis Steffan, 1959
Trypanochalcis Steffan, 1959

Phasgonophorini

Trigonura Sichel, 1865
Bactrochalcis Kieffer, 1912
Centrochalcis Cameron, 1913
Centrochalcidea Gahan et Fagan, 1923
Urochalcis Nikolskaja, 1952

Phasgonophora Westwood, 1832
Phasganophora Sichel, 1865

Stypiura Kirby, 1883
Epitelia Kirby, 1883
Pseudochalcis Kirby, 1883

Brachymeriini

Brachymeria Westwood, 1829
Thaumatelia Kirby, 1883

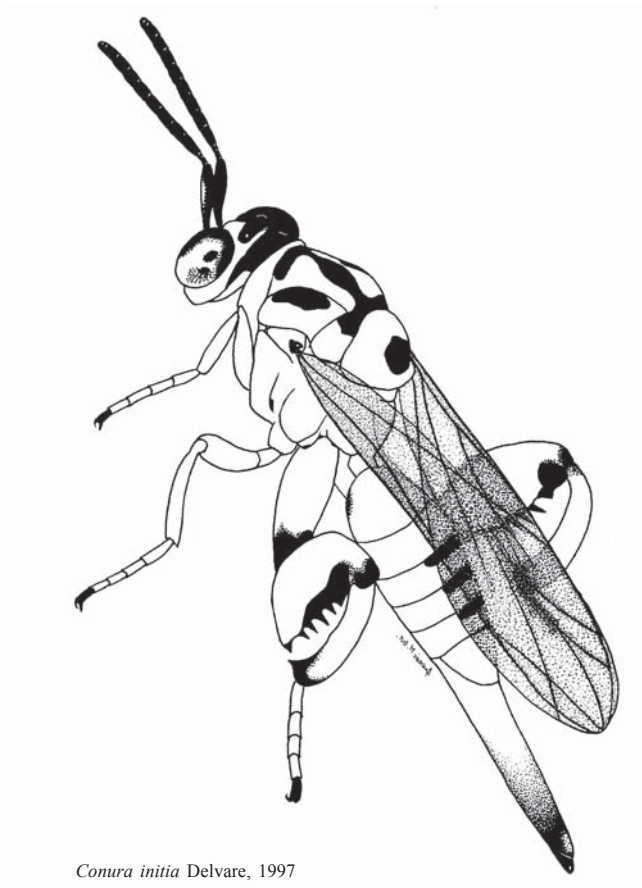
Oncochalcis Cameron, 1904
Holochalcis Kieffer, 1905
Ceyxia Girault, 1911
Tumidicoxa Girault, 1911
Thaumateliana Girault, 1912
Brachepitelia Girault, 1913
Pseudepitelia Girault, 1913
Dirrhinimorpha Girault & Dodd, 1915
Mirochalcis Girault, 1915
Tumidicoxella Girault, 1915
Tumidicoxoides Girault, 1915
Meyeriella Krausse, 1916
Neobrachymeria Masi, 1929
Australochalcis Girault, 1939
Gahanula Burks, 1960
Matsumurameria Habu, 1960
Pseudobrachymeria Burks, 1960

Chalcidini

Melanosmicra Ashmead, 1904
Platychoalcis Cameron, 1904

Chalcis Spinola, 1837
Smiera Spinola, 1811
Smicra Spinola, 1837

Conura Spinola, 1837
Spilochalcis Thomson, 1876
Epinaeus Kirby, 1883
Thaumapus Kirby, 1883
Proctoceras Kirby, 1883
Diplodontia Ashmead, 1888
Metadontia Ashmead, 1888
Ceratasmicra Ashmead, 1904a
Enneasmicra Ashmead, 1904a
Eustypiura Ashmead, 1904a
Heptasmicra Ashmead, 1904a
Hexasmicra Ashmead, 1904a
Mischosmicra Ashmead, 1904a
Octosmicra Ashmead, 1904a
Pentasmicra Ashmead, 1904a
Sayiella Ashmead, 1904a
Tetrasmicra Ashmead, 1904a
Trismicra Ashmead, 1904a
Xanthomelanus Ashmead, 1904a
Eusayia Ashmead, 1904b
Plagiosmicra Cameron, 1904
Spilosmicra Cameron, 1909
Arretoceroidella Girault, 1913
Mixochalcis Blanchard, 1935
Psychidosmicra Blanchard, 1935
Eterochalcis Burks, 1939
Grisselliella Narendran, 1988



Listados Neotropicales / Neotropical Lists

- Lista de los géneros y especies de la familia Chalcididae (Hymenoptera: Chalcidoidea) de la región Neotropical / Checklist of the genera and species of the family Chalcididae (Hymenoptera: Chalcidoidea) present in the Neotropical Region – D.C. Arias & G. Delvare 123

Listados Nacionales / National Lists

- Species diversity of gymnotiform fishes (Gymnotiformes, Teleostei) in Colombia / Especies de peces gymnotiformes (Gymnotiformes, Teleostei) de Colombia – J.A. Maldonado-Ocampo & J.S. Albert 147

- Escarabajos tigre (Coleoptera: Cicindelidae) de Colombia / Tiger beetles (Coleoptera: Cicindelidae) of Colombia – A. Vítolo-L. y D.L. Pearson 167

- Los Platynini (Coleoptera: Carabidae) de Colombia / The Platynini (Coleoptera: Carabidae) from Colombia – C. Martínez y G.E. Ball 175

- Especies de los géneros *Dracula* y *Masdevallia* (Orchidaceae) en Colombia / Species checklist of the genera *Dracula* and *Masdevallia* (Orchidaceae) present in Colombia – E. Calderón-Sáenz & J.C. Farfán-Camargo 187

- Diversity of benthic marine algae of the Colombian Atlantic / Diversidad de algas marinas bentónicas del Atlántico colombiano – G. Díaz-Pulido & M. Díaz-Ruíz 203

Listados Regionales / Regional Lists

- Mamíferos del Departamento de Caldas - Colombia / Checklist of the mammals present in Caldas - Colombia – J.H. Castaño, Y. Muñoz-Saba, J.E. Botero & J.H. Vélez 247

- Los cangrejos araña (Decapoda: Brachyura: Majoidea) del Caribe colombiano / Spider crabs (Decapoda: Brachyura: Majoidea) from the Colombian Caribbean – N. Cruz Castaño & N.H. Campos 261

Reseña / Review 271

Índice Temático / Subject Index 275

Índice de Autores / Author Index 277

Fe de Erratas / Errata's List 278

Tabla de Contenido / Table of Contents 279

Agradecimientos / Acknowledgments 281

