

---

# Lista de los géneros y especies de la superfamilia Proctotrupoidea (Hymenoptera) de la región Neotropical

Tania M. Arias-Penna

Instituto Humboldt, Bogotá D.C., Colombia. [tmarias@humboldt.org.co](mailto:tmarias@humboldt.org.co)

**Palabras Clave:** Parasitoideos, Diapriidae, Heloridae, Monomachidae, Pelecinidae, Proctotrupidae, Vanhorniidae, Neotrópico

---

**H**ymenoptera es uno de los cuatro órdenes hiperdiversos de insectos y casi excede en número de especies tanto a Lepidoptera (mariposas y polillas) como a Diptera (moscas) incluidos; y rivaliza con Coleoptera (escarabajos) (Gauld & Hanson 1995). Dentro de Hymenoptera se destacan los parasitoideos («Parasitica»), pues muchas de sus especies juegan un papel fundamental tanto en el control de especies plaga para la agricultura, como en el mantenimiento de la diversidad de las comunidades naturales (Godfray 1994; Quicke 1997).

Proctotrupoidea es una de las superfamilias de los himenópteros parasitoideos y se define por la siguiente combinación de atributos: antena insertada por arriba de la margen anterior del clipeo; en la hembra la clava antenal carece de sensilas basicónicas; ala anterior generalmente con celda costal cerrada; tergo y esterno del primer segmento metasomal fusionados; séptimo segmento metasomal normalmente presente; metasoma con espiráculos; ovipositor interno o externo pero protegido herméticamente por vainas fuertemente esclerotizadas (Masner 1995). Es altamente probable que “Proctotrupoidea” sea un ensamblaje artificial, pero no hay estudios apropiados que muestren las relaciones internas en el grupo así como en el contexto del orden.

Los miembros de Proctotrupoidea principalmente son parasitoideos de saprófagos, micófagos o insectos carnívoros que se desarrollan en la hojarasca, en los hongos y en materia en descomposición. Atacan larvas o pupas de Diptera y larvas de Coleoptera (muy pocos atacan Neuroptera). Todas las especies se desarrollan como cenobiontes (Masner 1995).

En el Neotrópico Proctotrupoidea comprende seis familias: Diapriidae, Heloridae, Monomachidae, Pelecinidae, Proctotrupidae y Vanhorniidae. Para estas familias se han

descrito 235 géneros y 1976 especies en todo el Mundo (Masner & García 2002; Johnson 1992), para la región Neotropical 92 géneros y 375 especies y para Colombia se reportan 35 géneros. Las familias restantes: Austroniidae y Peradeniidae se encuentran restringidas a Australia, mientras que Roproniidae y Renyxiidae se localizan en la región Holártica (Masner 1995).

Las familias Diapriidae y Proctotrupidae son cosmopolitas y ricas en especies, mientras que las demás familias son pequeñas y sus géneros son grupos morfológicamente aislados.

La superfamilia Proctotrupoidea tradicionalmente fue un grupo que contenía todos los pequeños Apocrita menos Chalcidoidea. La clasificación dentro de la superfamilia aún presenta problemas a pesar de que algunos de sus miembros fueron separados y transferidos a otras superfamilias. Por ejemplo, Ceraphronidae y Megaspilidae fueron removidos y ubicados en la superfamilia Ceraphronoidea (Masner & Dessart 1967), Loboscelidiidae fue transferida a Chrysididae (Day 1978), y, Platygastriidae y Scelionidae conforman actualmente la superfamilia Platygastroidea (Masner 1995).

Estudios filogenéticos establecen que Pelecinidae y Proctotrupidae probablemente estén cercanamente relacionados (Gibson 1985; Rasnitsyn 1988), pero sus afinidades con los restantes proctotrupoideos aún no son claras. Las familias Monomachidae y Diapriidae no presentan apomorfias consolidadas, ya que éstas se encuentran presentes en otros proctotrupoideos (Gibson 1985). Sin embargo, se ha sugerido que Diapriidae es el grupo hermano de Cynipoidea (Rasnitsyn 1988). Igualmente las relaciones filogenéticas de Proctotrupoidea con otras superfamilias se encuentran sin

resolver (Gibson 1985, 1999); Proctotrupoidea y Platygastroidea comparten ciertas características con Pelecinidae + Proctotrupidae + Vanhorniidae. Rasnitsyn (1988) y otros autores (Whitfield 1992; Masner 1993; Quicke 1997) sugieren a Platygastroidea como grupo hermano de Mymarommatoidea + Chalcidoidea.

Este trabajo tiene como objetivo listar los géneros y especies de la superfamilia Proctotrupoidea para la región Neotropical basados en literatura. Además ofrece un listado preliminar de los géneros de esta superfamilia presentes en Colombia con su respectiva distribución geográfica y altitudinal. El material revisado de esta superfamilia se encuentra depositado en el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH) sede Villa de Leyva (Boyacá, Colombia).

### Monomachidae

Monomachidae es una familia pequeña restringida a Australia, América Central y Suramérica. Contiene dos géneros. *Monomachus* y *Tetraconus*. Sin embargo, este último no se puede distinguir de *Monomachus* (Naumann 1985).

La familia presenta la siguiente combinación de caracteres: longitud entre 10 a 18 mm; cuerpo largo, delgado, liso y glabro, coloración varía entre marrón, marrón-amarillento y verdoso, antena filiforme en la hembra con 15 segmentos y en el macho 14; mandíbula grande con varios dientes pequeños; pronoto en forma de cuello y capaz de deslizarse sobre el margen anterior del mesoescuto; propodeo en forma de cono; metasoma con un marcado dimorfismo sexual, en la hembra alargado y en forma de hoz y en vista dorsal muy delgado, en el macho delgado pero engrosado en la punta; ovipositor muy corto y oculto (Masner 1995).

Algunas especies de monomáquidos prefieren el clima frío y las condiciones húmedas (Naumann 1985) y en el nuevo mundo algunas especies de *Monomachus* se encuentran alrededor de los 1000 m. Una especie Australiana ha sido criada a partir de larvas maduras y pupas de Stratiomyiidae (Diptera) y de una especie de *Boreoides* perteneciente a la subfamilia Chiromyzinae (Diptera) (Riek 1970). Los adultos de Monomachidae son atraídos por la luz y rara vez son capturados por barridas diurnas (Naumann 1985), usualmente los individuos son capturados en trampas malaise. Schulz (1911) revisó las especies del Mundo y Naumann (1985) las especies de Australia.

### Heloridae

Heloridae es una familia pequeña con un género, *Helorus*, cuyas especies se encuentran distribuidas en todo el mundo, pero se encuentran aparentemente ausentes en los trópicos de tierras bajas (Masner 1995).

La familia se reconoce por la siguiente combinación de atributos: longitud alrededor de 5.0 mm; antena filiforme, escapo corto con 15 segmentos más un anillo basal; mandíbula larga en forma de hoz y entrecruzada en forma de tijera; ala anterior con cinco celdas cerradas incluyendo una celda discal subtriangular; uñas tarsales pectinadas; metasoma corto, con tergo I peciolado y tergos II, III y IV fusionados y generalmente segmentos V-VIII cortos y visibles posteriormente; esternos II, III, IV y V fusionados; ovipositor interno (Masner 1995).

Todas las especies de *Helorus* son endoparasitoideos cenobiontes solitarios de Chrysopidae (Neuroptera). Townes (1977) revisó la familia.

### Pelecinidae

La familia Pelecinidae está representada por un género, *Pelecinus*; sus especies se encuentran distribuidas en el hemisferio occidental (Canadá hasta Argentina) (Johnson & Mussetti 1999).

Los Pelecinidae son los proctotrípidos más grandes; miden entre 20 a 70 mm de largo, su longitud corporal varía mucho, quizás depende del tamaño del hospedero. Cuerpo liso, glabro y coloración negra; en ambos sexos antena con 14 segmentos, filiforme y con escapo corto; ala anterior ahumada, con celda costal cerrada, y un pterostigma estrecho, celda marginal abierta y vena Rs bifurcada distalmente; tibia engrosada en la hembra, en ambos sexos tarso posterior con el segmento I más corto que el II; dimorfismo sexual extremo en el metasoma, en la hembra muy alargado, tubular y flexible, sostenido en posición arqueada durante el vuelo, en el macho alargado y engrosado en la parte posterior (Masner 1995).

La biología de este género es poco conocida, a pesar de presentar un tamaño conspicuo. Especies de Pelecinidae se han criado en larvas de Melolonthinae (Coleoptera, Scarabaeidae), especialmente en especies de *Phyllophaga* (Hammond 1944; Lim *et al.* 1980), y al parecer *P. polyturator* es endoparasitoideo cenobionte solitario de *Phyllophaga anxia*, *P. inversa*, *P. drakey*, *P. rugosa*. (Melolonthinae) y ha sido criado de *Podischnus agenor* (Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae). Mason (1984) describe la estructura y los movimientos del metasoma en la hembra de *Pelecinus polyturator*. Johnson y Mussetti (1999) revisaron el género *Pelecinus* y reconocen tres especies.

### Proctotrupidae

La clasificación supragenérica de éste grupo no está completamente resuelta y varios autores han disputado las categorías de diferentes grupos. Se reconocen 27 géneros

clasificados en 2 subfamilias: Austroserphinae antes conocida como Acanthoserphinae, se encuentra distribuida en la región Australiana y en el sur de Suramérica, y Proctotrupinae presenta distribución cosmopolita (Townes & Townes 1981, Johnson 1992).

Los Proctotrupidae miden entre 3.0 a 10 mm de largo; cuerpo generalmente negro y glabro excepto el propodeo; antena filiforme con el escapo corto y en ambos sexos con 13 segmentos; mandíbula usualmente unidentada; ala anterior con estigma grande y dos celdas cerradas (costal y marginal); metasoma brillante y muy característico, en forma de huso; tergos II, III y IV fusionados; ovipositor con vainas externas fuertemente esclerotizadas (Masner 1995).

La mayoría de las especies de Proctotrupidae son primariamente endoparasitoideos cenobiontes solitarios (Hoebeke & Wheeler 1990) o gregarios (Critchley 1973). Una misma especie puede ser solitaria o gregaria, depende del tamaño del hospedero (Hoebeke 1978; Hoebeke & Kovarik 1988). Los proctotrupeoideos son parasitoideos de larvas de escarabajos (Coleoptera) y algunas especies parasitan larvas de Mycetophilidae (Diptera). El género *Exallonyx*, ha sido criado en especies de cinco familias de Staphylinidae (Coleoptera) (Townes & Townes 1981; Frank 1982). Las especies de Proctotrupidae que parasitan Mycetophilidae han sido observadas insertando virtualmente todo el metasoma en los ductos de las esporas de los macrohongos, intentando alcanzar las larvas de Mycetophilidae allí presentes (Huggert 1979). Townes y Townes (1981) revisaron Proctotrupidae (=Serphidae); como lo advierten los autores, las claves para especies son muy difíciles de usar. Masner (1995) ofrece claves a tribus y géneros presentes en Costa Rica.

### Diapriidae

Diapriidae es una familia grande y cosmopolita, presenta 4 subfamilias: Ambositrinae, Belytinae, Diapriinae e Ismarinae, todas presentes en el Neotrópico (Masner 1976; Naumann & Masner 1985). El verdadero tamaño de la familia es difícil de medir en las áreas tropicales ya que hay un gran número de especies sin describir (Masner 1995).

La mayoría de los Diapriidae miden entre 2.0 a 4.0 mm de longitud, los más pequeños oscilan entre 1.0 a 8.0 mm; superficie del cuerpo lisa y brillante; antena moniliforme, la mayoría presentan 15 segmentos, a veces varía entre 9-14, ésta se inserta en el centro de la cara sobre un saliente o proyección; mayoría alados, pero algunos con alas más cortas o ausentes, ala anterior sin estigma pero algunas veces con vena marginal levemente engrosada, con 1-3 celdas cerradas; ala posterior a menudo con vena submarginal alcanzando el hamuli; metasoma peciolado; ovipositor casi completamente replgado (Masner 1995).

Diapriidae se encuentra comúnmente en hábitats húmedos. A pesar de su abundancia el conocimiento de su biología es extremadamente fragmentario. Los Diapriidae más primitivos (Belytinae y Ambositrinae) son probablemente parasitoideos de larvas o pupas de Mycetophilidae y Sciaridae (Diptera) que habitan en macrohongos y en la hojarasca (Chambers 1971; Naumann 1982, 1988). Los Belytinae con frecuencia se encuentran ovipositando la superficie inferior de los macrohongos, con el segmento terminal del metasoma saliendo de un tubo semihialino (Huggert 1979). Algunas especies de la subfamilia Ismarinae, se desarrollan como hiperparasitoideos de Cicadellidae (Homoptera) a través de la larva de Dryinidae (Hymenoptera) (Chambers 1955; Waloff 1975; Jervis 1979).

La mayoría de los Diapriinae, son parasitoideos de Diptera (Brachycera y Cyclorrhapha), aunque algunos parasitan larvas de Staphylinidae, escarabajos que comparten hábitats similares con los dípteros (Masner 1995).

Muchos de los miembros de la tribu Diapriini están asociados a nidos de hormigas ya sea como, parasitoideos de larvas de Diptera asociadas a hormigas (Paulson & Akre 1991) o parasitoideos de larvas de hormigas (Loiácono 1987). Muchas de las especies de Diapriini son mirmecófilas sinfílicas e imitan a la hormiga hospedero tanto en morfología como en comportamiento (Huggert & Masner 1983). En particular las hormigas legionarias Ecitoninae, al parecer son hospederos de una variedad de especies de Diapriidae altamente especializados. Los Diapriidae han sido ocasionalmente usados en programas de control biológico contra plagas de Diptera (Clausen 1978). Masner (1976) revisó Ismarinae del nuevo mundo, y, Masner y García (2002) ofrecieron claves para los géneros de Diapriinae del nuevo Mundo en inglés y español.

### Vanhorniidae

Es una familia pequeña con tres géneros: *Heloserphus* de distribución Neotropical, *Sinicivanhornia* de distribución Paleártica y *Vanhornia* de distribución Holártica (Johnson 1992).

Vanhorniidae se reconoce por la siguiente combinación de caracteres: Longitud del cuerpo entre 6-7 mm. Mandíbulas exodontas, los ápices no se tocan cuando se cierran. El tergo metasomal I (sintergo) es el más grande. Ovipositor alojado en un surco ventral en el metasoma, con el ápice proyectado hacia la región anterior (Masner 1993).

En cuanto a su biología, es poco lo que se conoce. *Vanhornia* es parasitoide de larvas de Eucnemidae (Coleoptera) (Townes & Townes 1981). Townes y Townes (1981) consideraron a Vanhorniidae como una subfamilia de Proctotrupoidea y en este trabajo ofrecen claves para las especies de *Heloserphus* y *Vanhornia*.

## ***Checklist of the genera and species in the superfamily Proctotrupoidea (Hymenoptera) present in the Neotropical region***

Tania M. Arias-Penna

**Key Words:** Parasitoids, Diapriidae, Heloridae, Monomachidae, Pelecinidae, Proctotrupidae, Vanhorniidae, Neotropical region

**H**ymenoptera is one of the four most hyperdiverse orders of insects and almost exceeds Lepidoptera (moths and butterflies) and Diptera (flies) in species numbers, and actually gets close to Coleoptera (beetles) (Gauld & Hanson 1995). Within Hymenoptera the parasitoids stand out given the fact that many species control plagues of both agricultural and ecological importance (Godfray 1994; Quicke 1997).

Proctotrupoidea represents one of the several parasitoid Hymenoptera superfamilies and is defined by the following combination of characters: Antennae inserted in the upper margin of the clypeus; antennal socket of females lacking basiconic sensilla; anterior wing generally with a closed costal vein; tergite and sternite of the first metasomal segment fused; seventh metasomal segment usually present; metasomal spiracle present; ovipositor either internal or external but always hermetically protected by strongly sclerotized sheaths (Masner 1995). It is quite likely that "Proctotrupoidea" represents an artificial group, nonetheless, so far there are no studies that deal with either the internal or external relationships of the group.

Members of the Proctotrupoidea are mainly saprophytic parasitoids, micophagous or carnivorous insects that develop on the leaf litter, in fungi and decomposing matter. They attack larvae or pupae of Diptera and Coleoptera (in few cases they attack Neuroptera). All species develop as koinobionts (Masner 1995).

In the Neotropical Region, Proctotrupoidea is comprised of six families: Diapriidae, Heloridae, Monomachidae, Pelecinidae, Proctotrupidae and Vanhorniidae. Across these families, 235 genera and 1976 species have been described worldwide (Masner & García 2002; Johnson 1992), 92 genera and 375 species in the Neotropical Region and 35 genera in Colombia. Remaining families such as Austroniidae and Peradeniidae are only found in Australia and instances like Roproniidae and Renyxidae occur in the Holarctic Region (Masner 1995).

Families like Diapriidae and Proctotrupidae are cosmopolitan and rich in number of species, whereas the

rest of the families are smaller and their constituent genera comprises rather morphologically isolated groups.

Traditionally, the superfamily Proctotrupoidea was regarded as a group that contained all the small Apocrita (Hymenoptera with a sting), except for Chalcidoidea. Indeed, the actual classification of the superfamily still has serious problems even though some significant rearrangements have been recently made. For instance, Ceraphronidae and Megaspilidae were removed and placed in the superfamily Ceraphronoidea (Masner & Dessart 1967), Loboscelidiidae was transferred to Chrysididae (Day 1978), and Platygastriidae and Scelionidae were transferred to the superfamily Platygastroidea (Masner 1995).

Phylogenetic studies showed that Pelecinidae and Proctotrupidae are probably closely related (Gibson 1985; Rasnitsyn 1988), however, their affinities with the rest of the Proctotrupoidea groups are yet to be clarified. Currently, the families Monomachidae and Diapriidae show no apomorphies due to the fact that they are placed separately within Proctotrupoidea (Gibson 1985). Nonetheless, it has been suggested that Diapriidae is the sister group of Cynipoidea (Rasnitsyn 1988). Likewise, the phylogenetic relationships between the Proctotrupoidea and other superfamilies are to be solved (Gibson 1985, 1999); Proctotrupoidea and Platygastroidea share certain characters with Pelecinidae + Proctotrupidae + Vanhorniidae. Rasnitsyn (1988) whereas other authors (Whitfield 1992; Masner 1993; Quicke 1997) have suggested that Platygastroidea is the sister group of Mymarommatoidea + Chalcidoidea.

The aim of this work is to provide, based upon a literature revision, a list of the genera belonging to the superfamily Proctotrupoidea that are present in the Neotropical Region. Additionally, to offer a preliminary list of the genera of the group present in Colombia, along with their respective geographical and altitudinal distributions. The material reviewed for this work was deposited in the collections of the Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH) in Villa de Leyva (Boyacá, Colombia).

### **Monomachidae**

*Monomachidae* is a small family restricted to Australia, Central and South America. It contains two genera: *Monomachus* and *Tetraconus*. Nonetheless, these two groups cannot be accurately separated (Naumann 1985).

The family displays the following combination of characters: body length 10-8 mm; slender body, varying in coloration from brown and brown-yellowish and greenish, filiform antennae with 15 segments in females and 14 in males; mandibles are big and with several small teeth; pronotum neck-like and capable of sliding over the anterior margin of the mesoscutum; propodeum cone-shaped; metasoma displaying remarkable sexual dimorphism, slender and sickle-shaped metasoma in females and pedunculated in males; the ovipositor is short and somewhat hidden (Masner 1995).

Some species of *Monomachidae* inhabit rather cold and humid climates (Naumann 1985). Some species from the new world genus *Monomachus* are found around 1000 m. A species from Australia has been reared from mature larvae and pupae of *Stratiomyiidae* (Diptera) and from *Boreoides* (subfamily *Chiromyzinae*, Diptera) (Riek 1970). The adults of *Monomachidae* are sometimes attracted by light traps and are rarely captured during the daylight time (Naumann 1985); individuals of this group are commonly captured in malaise traps. Schulz (1911) reviewed all the species worldwide and Naumann (1985) the species from Australia.

### **Heloridae**

*Heloridae* is a small family with one genus, *Helorus*, whose species are distributed worldwide but apparently absent in the lowlands tropical areas (Masner 1995).

This family could be recognized by the following combination of characters: body about 5.0 mm long; filiform antennae, short scape with usually 15 segments plus a basal ring; long sickle-shaped mandibles crossing over in scissor-like fashion; fore wing with five closed cells including the first medial cell which has a subtriangular shape; pectinate tarsal claws; short metasoma but tergite I petiolate and tergites II, III and IV fused; segments V-VIII are usually short and visible posteriorly; sternites II, III, IV and V fused; internal ovipositor (Masner 1995).

All the species belonging to *Helorus* are endoparasitoid solitary koinobionts of *Chrysopidae* (Neuroptera). Townes (1977) reviewed the family.

### **Pelecinidae**

The family *Pelecinidae* contains a single genus, *Pelecinus*; whose species are distributed in the western hemisphere (from Canada to Argentina) (Johnson & Mussetti 1999).

*Pelecinidae* represents the biggest of all *Proctotrupoidea* families; with bodies ranging from 20 to 70 mm long. Body length variation across probably depends on the host. Characters defining the family include smooth, glabrous and black body; antennae with 14 segments in both sexes, filiform and with short scape; smoked fore wing, closed costal cell, slender pterostigma, marginal cell open an *Rs* vein bifurcated distally; swollen tibia in females, and in both sexes the first segment of the posterior tarsi shorter than the second; external metasoma sexually dimorphic: in the female extremely slender, tubular and flexible, maintaining bended position during flight, and in males elongated and swollen in the posterior portion (Masner 1995).

In spite of the fact that for its size this genus is not inconspicuous, its biology is poorly known. Species of *Pelecinidae* have been reared from larvae of *Melolonthinae* (Coleoptera, *Scarabaeidae*), particularly from species of *Phyllophaga* (Hammond 1944; Lim et al. 1980). Apparently *P. polyturator* is a solitary koinobiont endoparasitoid of *Phyllophaga anxia*, *P. inversa*, *P. drakey*, *P. rugosa*. (*Melolonthinae*) and *Podischnus agenor* (Coleoptera, *Scarabaeidae*, *Dynastinae*). Mason (1984) described the structure and movements of the metasoma in the female of *Pelecinus polyturator*. Johnson & Mussetti (1999) reviewed the genus *Pelecinus*; they recognized three species.

### **Proctotrupidae**

The suprageneric classification of this group is yet not completely resolved and several authors dispute about the taxonomic categories of the groups. There are 27 recognized genera grouped into 2 subfamilies: *Austrosperphinae*, formerly known as *Acanthoserphinae*, which occurs in Australia and southern South America and *Proctotrupidinae*, which has a cosmopolitan distribution (Townes & Townes 1981; Johnson 1992).

The usual body length of *Proctotrupidae* is between 3.0 and 10 mm and usually display black and glabrous bodies, except for the propodeum; antennae is filiform, with a short scape and in both sexes has 13 segments; mandibles are usually unidentate; fore wing has a big stigma and two

closed cells (costal and marginal); the bright shining metasoma is quite distinctively curved; tergites II, III and IV are fused; ovipositor has strongly sclerotized sheaths (Masner 1995).

Most of the species of Proctotrupidae are primarily solitary or gregarious endoparasitoid koinobionts (Critchley 1973, Hoebeke & Wheeler 1990). A single species can be either solitary or gregarious, depending on the size of the host (Hoebeke 1978; Hoebeke & Kovarik 1988). The Proctotrupidae are parasitoids of beetle larvae (Coleoptera) and in some instances they parasitize larvae of Mycetophilidae (Diptera). The genus *Exallonyx* has been reared from species of five families of Staphylinidae (Coleoptera) (Townes & Townes 1981; Frank 1982). Species of Proctotrupidae that parasitize Mycetophilidae have been observed to insert virtually the entire metasomal ducts in the spores of macrofungi, in attempting to reach the larvae inhabiting inside (Huggert 1979). Townes & Townes (1981) reviewed Proctotrupidae (=Serphidae), and as they stated, keys for the species level are certainly difficult to use. Masner (1995) presented keys to the tribe and genera level present in Costa Rica.

### **Diapriidae**

Diapriidae is a large, cosmopolitan family composed of four subfamilies: Ambositrinae, Belytinae, Diapriinae and Ismarinae, all of them present in the Neotropical Region (Masner 1976; Naumann & Masner 1985). The actual size of the family in tropical areas is difficult to estimate since a big portion of the group still remains undescribed (Masner 1995).

The majority of Diapriidae range from 2.0 to 4.0 mm in body length and the smaller species range from 1.0 to 8.0 mm; the surface of the body is smooth and bright; antennae moniliform, in most cases with 15 segments, sometimes ranging between 9-14, and is usually inserted in the middle of the face over a process. Most of the representative of this groups are winged but some species have short and even absent wings. Anterior wing usually lacks stigma but in some cases the marginal vein is slightly thickened; 1-3 closed cells; submarginal cell reaching the hamuli in the posterior wing; petiolate metasoma; ovipositor almost completely retracted (Masner 1995).

Diapriidae is commonly found in humid habitats. In spite of its abundance the knowledge of its biology is extremely fragmented. The most basal representatives of Diapriidae

(Belytinae and Ambositrinae) are probably parasitoids of larvae or pupae of Mycetophilidae and Sciaridae (Diptera) that inhabit in macrofungi and the leaf litter (Chambers 1971; Naumann 1982, 1988). Frequently members of Belytinae are found ovipositing in the surface of macrofungi with the terminal segment coming out of the semihyaline tube (Huggert 1979). Some species of the family Ismarinae develop as hyperparasitoids Cicadellidae (Homoptera) through larvae of Dryinidae (Hymenoptera) (Chambers 1955; Waloff 1975; Jervis 1979).

The majority of Diapriinae are parasitoids of Diptera (Brachycera and Cyclorrhapha), although some parasitize larvae of Staphylinidae, a group of beetles that share similar habits with flies (Masner 1995).

Many of the members of the tribe Diapriini are associated with ant nests either as parasitoids of Diptera larvae that parasitize the ants (Paulson & Akre 1991) or other ant parasitoids (Loiácono 1987). Many of the species of Diapriini are symphylic myrmecophiles and mimic their host ants both morphologically and behaviorally (Huggert & Masner 1983). Army ants Ecitoninae apparently are hosts of a great variety of species of highly specialized Diapriidae. Some members of Diapriidae have been recently used in biological control programs against some Diptera plagues (Clausen 1978). Masner (1976) reviewed the Ismarinae from the new world and Masner & García (2002) presented keys for the genera of Diapriinae in the new world, written in both English and Spanish.

### **Vanhorniidae**

This is a rather small family with three genera: the neotropical *Heloriserphus*, the Palearctic *Sinicivanhornia* and the Holarctic *Vanhornia* (Johnson 1992).

Vanhorniidae is diagnosed by the following combination of characters: body 6-7 mm long, exodont mandibles. The metasomal tergite I (sintergite) is the biggest; ovipositor housed in ventral groove on metasoma, with apex projecting forward (Masner 1993).

The biology of this group is poorly known. *Vanhornia* is a parasitoid of Eucnemidae (Coleoptera) larvae (Townes & Townes 1981). Townes & Townes (1981) considered Vanhorniidae as a subfamily of Proctotrupoidea; that work actually offered keys for the species of *Helioserphus* and *Vanhornia*.

**Cuadro 1.** Sinopsis de la superfamilia Proctotrupoidea en la región Neotropical. Al frente de la familia y subfamilia, se indica el número de géneros y especies conocidos en el Mundo, seguido del número de géneros y especies para la región Neotropical en paréntesis. Además se lista el número de géneros registrados para Colombia.

**Box 1.** Synoptic figures for the superfamily Proctotrupoidea from the Neotropical Region. In front of the family and subfamily fields, the number of genera and species known worldwide are indicated, followed (in parenthesis) by the number of genera and species known in the Neotropical Region. Additionally, the number of genera recorded for Colombia are given

<b>Taxón</b> <i>Taxon</i>	<b>Géneros</b> <b>Mundo/Neotrópico</b> <i>Genera</i> <i>worldwide/Neotropics</i>	<b>Especies</b> <b>Mundo/Neotrópico</b> <i>Species worldwide/</i> <i>Neotropic</i>	<b>Géneros</b> <b>Colombia</b> <i>Genera</i> <i>Colombia</i>
<b>Monomachidae</b>	2(2)		1
<i>Monomachus</i> Klug, 1841		14(11)	
<i>Tetraconus</i> Szépligeti, 1903		1(1)	
<b>Heloridae</b>	5(1)		1
<i>Helorus</i> Latreille, 1802		11(1)	
<b>Pelecniidae</b>	1(1)		1
<i>Pelecinus</i> Latreille, 1800		3(3)	
<b>Proctotrupidae</b>	27(8)		4
Austroserphinae			
<i>Austrocodrus</i> Ogloblin, 1960		1(1)	
Proctotrupinae			
Cryptoserphini			
<i>Brachyserphus</i> Hellen, 1941		11(4)	
<i>Fustiserphus</i> Townes & Townes, 1981		6(4)	
<i>Sminthoserphus</i> Townes & Townes, 1981		5(5)	
<i>Cryptoserphus</i> Kieffer, 1907		20(4)	
<i>Mischoserphus</i> Townes & Townes, 1981		20(6)	
Proctotrupini			
<i>Exallonyx</i> Kieffer, 1904		162(73)	
<i>Phaneroserphus</i> Pschorn-Walcher, 1958		5	
<b>Diapriidae</b>	197(79)		
Ambositrinae	21(5)		
<i>Azelopria</i> Fabritius, 1968		2(2)	
<i>Dissoxylabis</i> Kieffer, 1909		4(4)	
<i>Fanis</i> Ogloblin, 1965		1(1)	
<i>Lathropria</i> Ogloblin, 1965		1(1)	
<i>Propsilomma</i> Kieffer, 1916		1	
Belytinae	58(20)		
<i>Acidopsilus</i> Kieffer, 1909		1(1)	
<i>Aclista</i> Foerster, 1856		164(3)	
<i>Anoxylabis</i> Kieffer, 1909		1(1)	
<i>Belyta</i> Jurine, 1807		98(1)	
<i>Camptopsilus</i> Kieffer, 1908		1(1)	
<i>Cinetus</i> Jurine, 1807		57(1)	
<i>Ctenopria</i> Ogloblin, 1966		3(1)	
<i>Gladicauda</i> Early, 1980		4(3)	
<i>Heterobetyla</i> Brethes, 1916		1(1)	
<i>Miota</i> Foerster, 1856		54(1)	

<b>Taxón</b> <i>Taxon</i>	<b>Géneros</b> <b>Mundo/Neotrópico</b> <i>Genera</i> <i>worldwide/Neotropics</i>	<b>Especies</b> <b>Mundo/Neotrópico</b> <i>Species worldwide/</i> <i>Neotropic</i>	<b>Géneros</b> <b>Colombia</b> <i>Genera</i> <i>Colombia</i>
<i>Miotella</i> Kieffer, 1909		1(1)	
<i>Monoxylabis</i> Kieffer, 1909		2(2)	
<i>Oxylabis</i> Foerster, 1856		26(1)	
<i>Pantoclis</i> Foerster, 1856		99(1)	
<i>Plastobelyta</i> Kieffer, 1906		1(1)	
<i>Probelyta</i> Kieffer, 1909		1(1)	
<i>Prosoxylabis</i> Kieffer, 1909		1(1)	
<i>Prozelotypa</i> Kieffer, 1909		1(1)	
<i>Therinopsilus</i> Kieffer, 1909		2(2)	
<i>Tropidopsilus</i> Kieffer, 1908		1(1)	
Diapriinae	116(53)		27
<i>Acanthopria</i> Ashmead, 1895		9(7)	
<i>Asolenopsia</i> Kieffer, 1921		4(4)	
<i>Auxopaedeutes</i> Brues, 1903		6	
<i>Avoca</i> Masner & García, 2002		1	
<i>Bactropria</i> Kieffer, 1910		2(2)	
<i>Basalopria</i> Fabritius, 1974		1(1)	
<i>Basalys</i> Westwood, 1832		132(6)	
<i>Bruchopria</i> Kieffer, 1921		3(3)	
<i>Bruesopria</i> Wing, 1951		2	
<i>Calogalesus</i> Kieffer, 1912		1	
<i>Chilomicrus</i> Masner & García, 2002		1(1)	
<i>Caecopria</i> Masner, 1969		3(3)	
<i>Coenopria</i> Kieffer, 1905		1(1)	
<i>Coptera</i> Say, 1836		69(2)	
<i>Cruzium</i> Masner & García, 2002		1(1)	
<i>Diapria</i> Latreille, 1796		24(3)	
<i>Doddus</i> Masner & García, 2002		1(1)	
<i>Doliopria</i> Kieffer, 1910		8(7)	
<i>Ecitovagus</i> Masner, 1977		1	
<i>Eladio</i> Masner & García, 2002		1(1)	
<i>Entomacis</i> Foerster, 1856		38(3)	
<i>Epomium</i> Masner & García, 2002		1(1)	
<i>Ferrugenus</i> Masner & García, 2002		1(1)	
<i>Hansona</i> Masner & García, 2002		1(1)	
<i>Heteropria</i> Kieffer, 1905		1(1)	
<i>Hexapria</i> Kieffer, 1905		1(1)	
<i>Idiotypa</i> Foerster, 1856		11(2)	
<i>Labidopria</i> Wasmann, 1925		3(2)	
<i>Leucopria</i> Masner & García, 2002		1(1)	
<i>Megaplastopria</i> Ashmead, 1903		14(12)	
<i>Mimopria</i> Holmgren, 1908		8(8)	
<i>Mimopriella</i> Masner & García, 2002		1	
<i>Mitropria</i> Ogloblin, 1958		1(1)	
<i>Monelata</i> Foerster, 1856		15	
<i>Neivapria</i> Borgmeier, 1939		1(1)	
<i>Notoxoides</i> Ashmead, 1903		8(8)	
<i>Omopria</i> Masner & García, 2002		1(1)	



<b>Taxón</b> <i>Taxon</i>	<b>Géneros</b> <b>Mundo/Neotrópico</b> <i>Genera</i> <i>worldwide/Neotropics</i>	<b>Especies</b> <b>Mundo/Neotrópico</b> <i>Species worldwide/</i> <i>Neotropic</i>	<b>Géneros</b> <b>Colombia</b> <i>Genera</i> <i>Colombia</i>
<i>Ortona</i> Masner & García, 2002		1(1)	
<i>Oxypria</i> Kieffer, 1908		9(5)	
<i>Paramesius</i> Westwood, 1832		60(6)	
<i>Peckidium</i> Masner & García, 2002		1(1)	
<i>Pentapria</i> Kieffer, 1905		125(12)	
<i>Philolestoides</i> Ferrière, 1929		1(1)	
<i>Poecilopsilus</i> Ogloblin, 1955		1(1)	
<i>Psilus</i> Panzer, 1801		77(10)	
<i>Psychopria</i> Masner & García, 2002		1(1)	
<i>Spilomicrus</i> Westwood, 1832		167(44)	
<i>Szelenyopria</i> Fabritius, 1974		2(2)	
<i>Szelenyisca</i> Masner, 1974		1(1)	
<i>Trichopria</i> Ashmead, 1893		331(39)	
<i>Turripria</i> Masner & García, 2002		1(1)	
<i>Xanthopria</i> Brues, 1915		1(1)	
<i>Xenismarus</i> Ogloblin, 1959		1(1)	
Ismarinae	2(1)		1
<i>Ismarus</i> Haliday, 1835		29(12)	
<b>Vanhorniidae</b>			
<i>Heloriserphus</i> Masner, 1981	3(1)	2(2)	
<b>Total</b>	235(92)	1976(375)	35

## Listado Taxonómico / *Taxonomic List*

Lista preliminar de los géneros y especies de la superfamilia Proctotrupeoidea (Hymenoptera) conocidas para la región Neotropical. Se establecen nuevas combinaciones de las especies resultado de la sinonimia genérica establecida en el trabajo de Masner y García (2002), y un nuevo nombre, *Pentapria oglobini* (Ogloblin 1957). Además se listan los géneros de esta superfamilia presentes en Colombia con su respectiva distribución geográfica y altitudinal, se reportan 9 registros nuevos para Colombia.

*Preliminary list of the genera and species in the superfamily Proctotrupeoidea (Hymenoptera) known in the Neotropical Region. Here, new combination are established based on the synonymies resulting from the work by Masner & García (2002). Also a new name, Pentapria oglobini (Ogloblin 1957), is provided. Additionally, a checklist is given for the genera present in Colombia with their respective geographical and altitudinal distributions; 9 new records for Colombia are herein reported.*

<b>Taxón</b> <i>Taxon</i>	<b>Distribución</b> <b>Neotropical</b> <i>Neotropical</i> <i>Distribution</i>	<b>Referencia</b> <i>Reference</i>	<b>Distribución</b> <b>en Colombia</b> <i>Distribution</i> <i>in Colombia</i>	<b>Elevación</b> <b>(msnm)</b> <i>Altitude</i> <i>(masl)</i>	<b>Comentarios</b> <i>Comments</i>
<b>Monomachidae</b>					
<i>Monomachus</i> Klug, 1841	neo	Johnson 1992, Masner 1995	by	1300	
<i>Monomachus bicolor</i> Szépligeti, 1903	neo	Johnson 1992			

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución Neotropical <i>Neotropical Distribution</i>	Referencia <i>Reference</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Elevación (msnm) <i>Altitude (masl)</i>	Comentarios <i>Comments</i>
<i>Monomachus cubiceps</i> Schrottky, 1911	neo	Johnson 1992			
<i>Monomachus eurycephalus</i> Schletterer, 1890	neo	Johnson 1992			
<i>Monomachus fuscator</i> (Perty, 1833)	neo	Johnson 1992			
<i>Monomachus glaberrimus</i> Schletterer, 1890	neo	Johnson 1992			
<i>Monomachus klugi</i> Westwood, 1841	neo	Johnson 1992			
<i>Monomachus lateralis</i> Westwood, 1841	neo	Johnson 1992			
<i>Monomachus megacephalus</i> Schletterer, 1890	neo	Johnson 1992			
<i>Monomachus porteri</i> Bréthes, 1928	neo	Johnson 1992			
<i>Monomachus segmentator</i> Westwood, 1841	neo	Johnson 1992			
<i>Monomachus variegatus</i> Schletterer, 1890	neo	Johnson 1992			
<i>Tetraconus Szépligeti</i> , 1903					
<i>Tetraconus mocsaryi</i> Szépligeti, 1903	neo	Johnson 1992			
<b>Heloridae</b>					
<i>Helorus</i> Latreille, 1802					
<i>Helorus brethesi</i> Ogloblin, 1928	ar br cr me	Townes 1977, Masner 1995	qu	1600	Nuevo registro para Colombia
<b>Pelecinidae</b>					
<i>Pelecinus</i> Latreille, 1800	neo	Johnson 1992			
<i>Pelecinus dichrous</i> Perty, 1833	ar br pr ur	Johnson 1992, Johnson & Musetti 1999			
<i>Pelecinus polyturator</i> (Drury, 1773)	ar bo br co cr ec gf gu ho me ni pe pn pr ur vn	Johnson 1992, Johnson & Musetti 1999	ama by ri vc	150-2650	
<i>Pelecinus thoracicus</i> Klug, 1841	me	Johnson 1992, Johnson & Musetti 1999			
<b>Proctotrupidae</b>					
<b>Austroserphinae</b>					
<i>Austrocodrus</i> Ogloblin, 1960	neo	Johnson 1992			
<i>Austrocodrus patagonicus</i> Ogloblin, 1960	ar	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<b>Proctotrupinae</b>					
<b>Cryptoserphini</b>					
<i>Brachyserphus</i> Hellen, 1941	neo	Johnson 1992			
<i>Brachyserphus abruptus</i> (Say, 1836)	br cr me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Brachyserphus curticornis</i> Townes & Townes, 1981	pe	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Brachyserphus leptura</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Brachyserphus teres</i> Townes & Townes, 1981	co ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Fustiserphus</i> Townes & Townes, 1981	ar ch co cr ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992, Masner 1995	cun	3170	
<i>Fustiserphus compressus</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			

<b>Taxón</b> <i>Taxon</i>	<b>Distribución</b> <i>Neotropical</i> <i>Neotropical</i> <i>Distribution</i>	<b>Referencia</b> <i>Reference</i>	<b>Distribución</b> <i>en Colombia</i> <i>Distribution</i> <i>in Colombia</i>	<b>Elevación</b> <i>(msnm)</i> <i>Altitude</i> <i>(masl)</i>	<b>Comentarios</b> <i>Comments</i>
<i>Fustiserphus niger</i> Townes & Townes, 1981	co cr	Townes & Townes 1981,			
<i>Fustiserphus reticulatus</i> Townes & Townes, 1981	ar	Johnson 1992			
<i>Fustiserphus unidentatus</i> (Kieffer, 1904)	ch ec	Townes & Johnson 1992			
<i>Sminthoserphus</i> Townes & Townes, 1981	cr br me ch	Townes & Johnson 1992			
<i>Sminthoserphus alvarengai</i> Townes & Townes, 1981	br	Townes & Johnson 1992, Masner 1995			
<i>Sminthoserphus defrictus</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Johnson 1992			
<i>Sminthoserphus pallipes</i> Townes & Townes, 1981	ch	Townes & Johnson 1992			
<i>Sminthoserphus piceipes</i> Townes & Townes, 1981	ch	Townes & Johnson 1992			
<i>Sminthoserphus sparsus</i> Townes & Townes, 1981	br	Townes & Johnson 1992			
<i>Cryptoserphus</i> Kieffer, 1907	cr ec me	Townes & Johnson 1992, Masner 1995	cun ma na ns	250-3170	Nuevo registro para Colombia
<i>Cryptoserphus latidens</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Johnson 1992			
<i>Cryptoserphus pauciruga</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Johnson 1992			
<i>Cryptoserphus quintanus</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Johnson 1992			
<i>Cryptoserphus rostratus</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Johnson 1992			
<i>Mischoserphus</i> Townes & Townes, 1981	cr ec me pn pr	Townes & Johnson 1992, Masner 1995	by cun ma na snt vc	1730-3350	Nuevo registro para Colombia
<i>Mischoserphus comatus</i> Townes & Townes, 1981	ec me pn	Townes & Johnson 1992			
<i>Mischoserphus coxalis</i> Townes & Townes, 1981	pr	Townes & Johnson 1992			
<i>Mischoserphus crassicornis</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Johnson 1992			

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución Neotropical <i>Neotropical Distribution</i>	Referencia <i>Reference</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Elevación (msnm) <i>Altitude (masl)</i>	Comentarios <i>Comments</i>
<i>Mischoserphus obscurus</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Mischoserphus pileatus</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Mischoserphus trichopleurum</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<b>Proctotrupini</b>					
<i>Exallonyx</i> Kieffer, 1904	ar bo br ch co cr ec gu ja me pe vn	Townes & Townes 1981, Johnson 1992, Masner 1995	ama by cau cq cun hu ma na ns pu qu snt vc	250-3660	
<i>Exallonyx achilus</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx amplipennis</i> Townes & Townes, 1981	co	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx angustoralis</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx antennalis</i> Townes & Townes, 1981	gu me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx applanatus</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx arizonicus</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx asper</i> Townes & Townes, 1981	ch pe	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx atrellus</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx atripes</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx binodus</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx brunescens</i> Townes & Townes, 1981	br	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx brutus</i> Townes & Townes, 1981	ja	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx burhytis</i> Townes & Townes, 1981	ja	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx calvescens</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			

<b>Taxón</b> <i>Taxon</i>	<b>Distribución</b> <i>Neotropical</i> <i>Neotropical</i> <i>Distribution</i>	<b>Referencia</b> <i>Reference</i>	<b>Distribución</b> <i>en Colombia</i> <i>Distribution</i> <i>in Colombia</i>	<b>Elevación</b> <i>(msnm)</i> <i>Altitude</i> <i>(masl)</i>	<b>Comentarios</b> <i>Comments</i>
<i>Exallonyx capnodes</i> Townes & Townes, 1981	ar	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx carbunculus</i> Townes & Townes, 1981	ec pe	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx castaneipes</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx cervicatus</i> Townes & Townes, 1981	br me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx claripes</i> Townes & Townes, 1981	ch	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx collaris</i> Townes & Townes, 1981	ja	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx columnaris</i> Townes & Townes, 1981	vn	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx culmeus</i> Townes & Townes, 1981	pe	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx daschi</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx deflexus</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx diminuens</i> Townes & Townes, 1981	ar ch	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx durus</i> Townes & Townes, 1981	br bo	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx enomus</i> Townes & Townes, 1981	br	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx evanescens</i> Townes & Townes, 1981	br	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx flavicinctus</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx frater</i> Townes & Townes, 1981	cr	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx intensus</i> Townes & Townes, 1981	br	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx leiopleuron</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx leptocerus</i> Townes & Townes, 1981	br	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			

<b>Taxón</b> <i>Taxon</i>	<b>Distribución</b> <i>Neotropical</i> <i>Distribution</i>	<b>Referencia</b> <i>Reference</i>	<b>Distribución</b> <i>en Colombia</i> <i>Distribution</i> <i>in Colombia</i>	<b>Elevación</b> <i>(msnm)</i> <i>Altitude</i> <i>(masl)</i>	<b>Comentarios</b> <i>Comments</i>
<i>Exallonyx leptonyx</i> Townes & Townes, 1981	bo	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx leptopus</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx levibasis</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx liratus</i> Townes & Townes, 1981	co	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx lispus</i> Townes & Townes, 1981	cr me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx lissopleuris</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx lophotos</i> Townes & Townes, 1981	co	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx masoni</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx melanomerus</i> Townes & Townes, 1981	cr	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx multidentis</i> Townes & Townes, 1981	ch	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx mydobius</i> Townes & Townes, 1981	br	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx nodosus</i> Townes & Townes, 1981	cr	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx oaxacae</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx obscuratus</i> Townes & Townes, 1981	cr me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx ochropus</i> Townes & Townes, 1981	ar ch	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx oculatus</i> Townes & Townes, 1981	pe	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx parameces</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx parvus</i> Townes & Townes, 1981	cr	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx pentaglyptus</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			

<b>Taxón</b> <i>Taxon</i>	<b>Distribución</b> <i>Neotropical</i> <i>Neotropical</i> <i>Distribution</i>	<b>Referencia</b> <i>Reference</i>	<b>Distribución</b> <i>en Colombia</i> <i>Distribution</i> <i>in Colombia</i>	<b>Elevación</b> <i>(msnm)</i> <i>Altitude</i> <i>(masl)</i>	<b>Comentarios</b> <i>Comments</i>
<i>Exallonyx penai</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx phaeomerus</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx piliventris</i> Townes & Townes, 1981	ar	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx pustula</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx recavus</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx reflexus</i> Townes & Townes, 1981	cr	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx rhadinus</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx rudis</i> Townes & Townes, 1981	cr	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx seabrai</i> Townes & Townes, 1981	br	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx semitropis</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx specularis</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx stenostoma</i> Townes & Townes, 1981	pe	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx substriatus</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx thymbasis</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx trachodes</i> Townes & Townes, 1981	pr	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx trialbus</i> Townes & Townes, 1981	br	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx triglyptus</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx truncatus</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx variolae</i> Townes & Townes, 1981	ec	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución Neotropical <i>Neotropical Distribution</i>	Referencia <i>Reference</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Elevación (msnm) <i>Altitude (masl)</i>	Comentarios <i>Comments</i>
<i>Exallonyx vescus</i> Townes & Townes, 1981	co	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Exallonyx vietus</i> Townes & Townes, 1981	me	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Phaneroserphus</i> Pschorn-Walcher, 1958	cr	Masner 1995			
<b>Diapriidae</b>					
<b>Ambositrinae</b>	neo	Johnson 1992	ama by cq cun gv hu ma ns pu vc	150-3660	
<i>Azelopria</i> Fabritius, 1968	neo	Johnson 1992			
<i>Azelopria argentinica</i> Fabritius, 1968	neo	Johnson 1992			
<i>Azelopria constantineanui</i> Fabritius, 1968	neo	Johnson 1992			
<i>Dissoxylabis</i> Kieffer, 1909	cr	Johnson 1992			
<i>Dissoxylabis bicincta</i> (Ogloblin, 1965)	neo	Johnson 1992			
<i>Dissoxylabis gutierrezii</i> (Ogloblin, 1954)	neo	Johnson 1992			
<i>Dissoxylabis hirtipes</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Dissoxylabis rubrosignata</i> (Ogloblin, 1954)	neo	Johnson 1992			
<i>Fanis</i> Ogloblin, 1965	neo	Johnson 1992			
<i>Fanis valentinae</i> Ogloblin, 1965	neo	Johnson 1992			
<i>Lathropria</i> Ogloblin, 1965	neo	Johnson 1992			
<i>Lathropria rostralis</i> Ogloblin, 1965	neo	Johnson 1992			
<i>Propsilomma</i> Kieffer, 1916	cr	Masner 1995			
<b>Belytinae</b>	neo	Johnson 1992	ama bl by cau cho cq cun gv hu ma met na ns pu qu vc vch	2-3880	
<i>Acidopsilus</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Acidopsilus longicornis</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Aclista</i> Foerster, 1856	cr	Masner 1995, Johnson 1992			
<i>Aclista bakeri</i> (Kieffer, 1909)	neo	Johnson 1992			
<i>Aclista polyrhysis</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Aclista xanthosema</i> (Kieffer, 1916)	neo	Johnson 1992			
<i>Anoxylabis</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Anoxylabis laticeps</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Belyta</i> Jurine, 1807	cr	Masner 1995, Johnson 1992			
<i>Belyta rufipes</i> Kieffer, 1906	neo	Johnson 1992			
<i>Camptopsilus</i> Kieffer, 1908	neo	Johnson 1992			
<i>Camptopsilus nigriceps</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Cinetus</i> Jurine, 1807	cr	Masner 1995, Johnson 1992			
<i>Cinetus tabidus</i> Spinola, 1851	neo	Johnson 1992			
<i>Ctenopria</i> Ogloblin, 1966	neo	Johnson 1992			
<i>Ctenopria dentata</i> Ogloblin, 1966	neo	Johnson 1992			
<i>Gladicauda</i> Early, 1980	neo	Johnson 1992			
<i>Gladicauda ensifer</i> Loíacono, 1988	neo	Johnson 1992			
<i>Gladicauda minor</i> Loíacono, 1988	neo	Johnson 1992			
<i>Gladicauda phasgonurus</i> Loíacono, 1988	neo	Johnson 1992			
<i>Heterobetyla</i> Brethes, 1916	neo	Johnson 1992			
<i>Heterobetyla chilensis</i> Brethes, 1916	neo	Johnson 1992			
<i>Miota</i> Foerster, 1856	neo	Johnson 1992			
<i>Miota brevinervis</i> (Kieffer, 1906)	neo	Johnson 1992			
<i>Miotella</i> Kieffer, 1909	cr	Masner 1995, Johnson 1992			
<i>Miotella tenuicornis</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			



Taxón Taxon	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencia Reference	Distribución en Colombia Distribution in Colombia	Elevación (msnm) Altitude (masl)	Comentarios Comments
<i>Monoxylabis</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Monoxylabis flavimanus</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Monoxylabis tenuicornis</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Oxylabis</i> Foerster, 1856	neo	Johnson 1992			
<i>Oxylabis neotropica</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Pantoclis</i> Foerster, 1856	cr	Masner 1995, Johnson 1992			
<i>Pantoclis nicaraguana</i> Brues, 1906	neo	Johnson 1992			
<i>Plastobelyta</i> Kieffer, 1906	neo	Johnson 1992			
<i>Plastobelyta gallicola</i> Kieffer, 1906	neo	Johnson 1992			
<i>Probelyta</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Probelyta alticola</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Prosoxylabis</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Prosoxylabis maculipennis</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Prozelotypa</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Prozelotypa longicornis</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Therinopsilus</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Therinopsilus fuscicornis</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Therinopsilus pubescens</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<i>Tropidopsilus</i> Kieffer, 1908	neo	Johnson 1992			
<i>Tropidopsilus laticeps</i> Kieffer, 1909	neo	Johnson 1992			
<b>Diapriinae</b>					
<i>Acanthopria</i> Ashmead, 1895	am an ar be br co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn su tt vn	Masner 1995, Masner & García 2002	ama bl by cho cq cun gv ma na qu vc vch	2-3170	
<i>Acanthopria crassicornis</i> Ashmead, 1895	neo	Johnson 1992			
<i>Acanthopria concolor</i> (Fisher, 1940)	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Acanthopria gracilicornis</i> Ferrière, 1929	neo	Johnson 1992			
<i>Acanthopria lugens</i> Kieffer, 1910	neo	Johnson 1992			
<i>Acanthopria myrmecophila</i> Ferrière, 1929	neo	Johnson 1992			
<i>Acanthopria nitida</i> (Brues, 1915)	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Acanthopria triangularis</i> (Ashmead, 1894)	neo	Johnson 1992			
<i>Asolenopsia</i> Kieffer, 1921	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002	cho vc	2-900	
<i>Asolenopsia gibba</i> Masner & García, 2002	cr pn	Masner & García 2002			
<i>Asolenopsia rufa</i> Kieffer, 1921	neo	Johnson 1992			
<i>Asolenopsia mutilata</i> (Ferrière, 1929)	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<b>Nueva combinación/ New combination</b>					
<i>Asolenopsia schwarzmaieri</i> Borgmeier, 1939	neo	Johnson 1992			
<i>Auxopaedeutes</i> Brues, 1903	am an me tt	Masner & García 2002			
<i>Avoca</i> Masner & García, 2002	cr ec ja me	Masner & García 2002			
<i>Bactropria</i> Kieffer, 1910	neo	Johnson 1992			
<i>Bactropria brasiliensis</i> Kieffer, 1910	neo	Johnson 1992			
<i>Bactropria longipalpis</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Basalopria</i> Fabritius, 1974	neo	Johnson 1992			
<i>Basalopria tucumana</i> Fabritius, 1974	neo	Johnson 1992			

<b>Taxón</b> <i>Taxon</i>	<b>Distribución</b> <i>Neotropical</i> <i>Distribution</i>	<b>Referencia</b> <i>Reference</i>	<b>Distribución</b> <i>en Colombia</i> <i>Distribution</i> <i>in Colombia</i>	<b>Elevación</b> <i>(msnm)</i> <i>Altitude</i> <i>(masl)</i>	<b>Comentarios</b> <i>Comments</i>
<i>Basalys</i> Westwood, 1832	ar br ch co cr ec gf gi gu ig pe pr su vn	Masner 1995, Masner & García 2002	ama by cau cho cun ma na pu qu vc vch	2-3170	
<i>Basalys clavata</i> (Ashmead, 1893)	neo	Johnson 1992			
<i>Basalys flavidipes</i> (Kieffer, 1912)	neo	Johnson 1992			
<i>Basalys grenadae</i> (Kieffer, 1912)	neo	Johnson 1992			
<i>Basalys grenadensis</i> (Ashmead, 1895)	neo	Johnson 1992			
<i>Basalys pleuralis</i> (Ashmead, 1895)	neo	Johnson 1992			
<i>Basalys thoracica</i> (Ashmead, 1894)	neo	Johnson 1992			
<i>Bruchopria</i> Kieffer, 1921	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Bruchopria hexatoma</i> Kieffer, 1921	neo	Johnson 1992			
<i>Bruchopria pentatoma</i> Kieffer, 1921	ar br ur	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Bruchopria tucumana</i> (Bréthes, 1927)	ar br ur	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Bruesopria</i> Wing, 1951	me	Masner & García 2002			
<i>Calogalesus</i> Kieffer, 1912	am an tt	Masner & García 2002			
<i>Chilomicrus</i> Masner & García, 2002	ch	Masner & García 2002	vc	900	Nuevo registro para Colombia
<i>Chilomicrus pecki</i> Masner & García, 2002	ch	Masner & García 2002			
<i>Caecopria</i> Masner, 1969	am an ar be br ch co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn pr su tt vn	Masner 1995, Masner & García 2002	ama bl by cau cun ma na pu vc	30-3660	
<i>Caecopria bella</i> Masner, 1969	neo	Johnson 1992			
<i>Caecopria plaumanni</i> Masner, 1969	neo	Johnson 1992			
<i>Caecopria pygmaea</i> Masner, 1969	neo	Johnson 1992			
<i>Coenopria</i> Kieffer, 1905	neo	Johnson 1992			
<i>Coenopria fuscipennis</i> Kieffer, 1905	neo	Johnson 1992			
<i>Coptera</i> Say, 1836	am an ar be br ch co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn pr su tt vn	Masner 1995, Masner & García 2002	ama bl cau cho cq cun hu ma met na pu vc vch	2-3170	
<i>Coptera breviceps</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Coptera haywardi</i> Loíacono, 1981	neo	Johnson 1992			
<i>Cruzium</i> Masner & García, 2002	cr ec	Masner & García 2002			
<i>Cruzium amphorale</i> Masner & García, 2002	cr	Masner & García 2002			
<i>Diapria</i> Latreille, 1796	ch	Masner & García 2002			
<i>Diapria brasiliana</i> (Bréthes, 1927)	neo	Johnson 1992			
<i>Diapria chilensis</i> Spinola, 1851	neo	Johnson 1992			
<i>Diapria paraensis</i> Spinola, 1851	neo	Johnson 1992			
<i>Doddius</i> Masner & García, 2002	neo	Masner 1995, Masner & García 2002	by cun hu ma pu	330-3660	

Taxón Taxon	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencia Reference	Distribución en Colombia Distribution in Colombia	Elevación (msnm) Altitude (masl)	Comentarios Comments
<i>Doddius rugosus</i> (Dodd, 1920)	neo	Masner 1995, Masner & García 2002			
<i>Doliopria</i> Kieffer, 1910	am an ar be br ch co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn pr su tt vn	Masner 1995, Masner & García 2002	ama by cau cho cq cun ma pu qu vc vch	2-3170	
<i>Doliopria antillensis</i> (Risbec, 1950)	neo	Johnson 1992			
<b>Nueva combinación/ New combination</b>					
<i>Doliopria brachyptera</i> Ogloblin, 1960	neo	Johnson 1992			
<i>Doliopria collegii</i> Ferrière, 1929	neo	Johnson 1992			
<i>Doliopria equatoriana</i> Ogloblin, 1910	neo	Johnson 1992			
<i>Doliopria flavipes</i> Kieffer, 1910	neo	Johnson 1992			
<i>Doliopria foersteri</i> Ogloblin, 1960	neo	Johnson 1992			
<i>Doliopria myrmecobia</i> Kieffer, 1921	neo	Johnson 1992			
<i>Ecitovagus</i> Masner, 1977	cr me	Masner & García 2002			
<i>Eladio</i> Masner & García, 2002	cr pn	Masner & García 2002			
<i>Eladio cruzi</i> Masner & García, 2002	cr	Masner & García 2002			
<i>Entomacis</i> Foerster, 1856	am an ar be br ch co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn pr su tt vn	Masner 1995, Masner & García 2002	ama by cho cq cun ma na ns pu vc vch	2-3350	
<i>Entomacis filiformis</i> (Ashmead, 1894)	neo	Johnson 1992			
<i>Entomacis jessei</i> (Mann, 1914)	neo	Johnson 1992			
<i>Entomacis latipennis</i> (Ashmead, 1894)	neo	Johnson 1992			
<i>Epomium</i> Masner & García, 2002	ch	Masner & García 2002			
<i>Epomium cicatrix</i> Masner & García, 2002	ch	Masner & García 2002			
<i>Ferrugenus</i> Masner & García, 2002	ch	Masner & García 2002			
<i>Ferrugenus chilensis</i> Masner & García, 2002	ch	Masner & García 2002			
<i>Hansonia</i> Masner & García, 2002	br cr ec pn tt vn	Masner & García 2002			
<i>Hansonia pauli</i> Masner & García, 2002	cr pn	Masner & García 2002			
<i>Heteropria</i> Kieffer, 1905	neo	Johnson 1992			
<i>Heteropria compressipes</i> Kieffer, 1905	neo	Johnson 1992			
<i>Hexapria</i> Kieffer, 1905	neo	Johnson 1992			
<i>Hexapria fuscoclavata</i> Kieffer, 1905	neo	Johnson 1992			
<i>Idiotypa</i> Foerster, 1856	am an ar be br ch co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn pr su tt vn	Masner 1995, Masner & García 2002	ama bl cho cun ma pu vc	2-3170	
<i>Idiotypa pallida</i> (Ashmead, 1894)	neo	Johnson 1992			
<i>Idiotypa tinctipennis</i> (Cameron, 1888)	neo	Johnson 1992			
<i>Labidopria</i> Wasmann, 1925	ar be br ch co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn pr su vn	Masner 1995, Masner & García 2002			
<i>Labidopria costaricana</i> Borgmeier, 1939	neo	Johnson 1992			

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución Neotropical <i>Neotropical Distribution</i>	Referencia <i>Reference</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Elevación (msnm) <i>Altitude (masl)</i>	Comentarios <i>Comments</i>
<i>Labidopria longicornis</i> Wasmann, 1925 <i>Leucopria</i> Masner & García, 2002	neo ar be br ch co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn pr su vn cr ec pn	Johnson 1992 Masner & García 2002	ama cau cho vc	2-900	
<i>Leucopria cylindricornis</i> Masner & García, 2002		Masner & García 2002			
<i>Megaplastopria</i> Ashmead, 1903	an be br ch co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn su tt vn	Masner 1995, Masner & García 2002	ama cun pu vc	150-3170	
<i>Megaplastopria alticola</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<b>Nueva combinación/ New combination</b>					
<i>Megaplastopria brasiliensis</i> Ashmead, 1903	neo	Johnson 1992			
<i>Megaplastopria brevidens</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<b>Nueva combinación/ New combination</b>					
<i>Megaplastopria depressa</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<b>Nueva combinación/ New combination</b>					
<i>Megaplastopria fuscipennis</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<b>Nueva combinación/ New combination</b>					
<i>Megaplastopria melanopleura</i> (Ashmead, 1895)	neo	Johnson 1992			
<b>Nueva combinación/ New combination</b>					
<i>Megaplastopria nigra</i> (Kieffer, 1908)	neo	Johnson 1992			
<b>Nueva combinación/ New combination</b>					
<i>Megaplastopria nigriceps</i> (Kieffer, 1907)	neo	Johnson 1992			
<b>Nueva combinación/ New combination</b>					
<i>Megaplastopria nigricornis</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<b>Nueva combinación/ New combination</b>					
<i>Megaplastopria ruficornis</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<b>Nueva combinación/ New combination</b>					
<i>Megaplastopria rufipes</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<b>Nueva combinación/ New combination</b>					
<i>Megaplastopria spinosiceps</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<b>Nueva combinación/ New combination</b>					
<i>Mimopria</i> Holmgren, 1908	neo	Johnson 1992, Masner 1995, Masner & García 2002			
<i>Mimopria barbata</i> Borgmeier, 1939	neo	Johnson 1992			
<i>Mimopria campbellorum</i> Masner, 1976	neo	Johnson 1992			
<i>Mimopria comes</i> Borgmeier, 1908	neo	Johnson 1992			
<i>Mimopria ectophila</i> Holmgren, 1908	neo	Johnson 1992			
<i>Mimopria horni</i> (Bréthes, 1927)	neo	Johnson 1992			
<i>Mimopria pentatoma</i> Borgmeier, 1939	neo	Johnson 1992			
<i>Mimopria seminigra</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Mimopria splendens</i> Borgmeier, 1939	neo	Johnson 1992			
<i>Mimopriella</i> Masner & García, 2002	ar br co cr ec pe pn su vn	Masner & García 2002	ama by cau cho cq met na vch cho ma qu vc	2-2850 2-1650	
<i>Mitropria</i> Ogloblin, 1958	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Mitropria coronata</i> Ogloblin, 1958	neo	Johnson 1992			
<i>Monelata</i> Foerster, 1856	ar br co ec gf gi ig pe pr su vn	Masner & García 2002	ama cau cho cq hu ma pu qu vc vch met	2-2200	
<i>Neivapria</i> Borgmeier, 1939	br	Masner & García 2002		460	Nuevo registro para Colombia
<i>Neivapria penicillata</i> Borgmeier, 1939	neo	Johnson 1992			

Taxón Taxon	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencia Reference	Distribución en Colombia Distribution in Colombia	Elevación (msnm) Altitude (masl)	Comentarios Comments
<i>Notoxoides</i> Ashmead, 1903	ar br ch co ec gf gi ig pe pr su vn	Masner & García 2002	cq	250	
<i>Notoxoides brasiliensis</i> Ashmead, 1903	neo	Johnson 1992			
<i>Notoxoides cornutus</i> (Mann, 1923)	neo	Johnson 1992			
<i>Notoxoides ecuadoriensis</i> (Kistner & Davis, 1989)	neo	Johnson 1992			
<i>Notoxoides jahodaorum</i> (Kistner & Davis, 1989)	neo	Johnson 1992			
<i>Notoxoides manni</i> (Kistner & Davis, 1989)	neo	Johnson 1992			
<i>Notoxoides pedissequus</i> (Borgmeier, 1939)	neo	Johnson 1992			
<i>Notoxoides pronotalis</i> (Borgmeier, 1939)	neo	Johnson 1992			
<i>Notoxoides rufus</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Omopria</i> Masner & García, 2002	ar br	Masner & García 2002	ama by	150-1300	Nuevo registro para Colombia
<i>Omopria brevipalpis</i> Masner & García, 2002	ar br	Masner & García 2002			
<i>Ortona</i> Masner & García, 2002	am an be br co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn su tt vn	Masner & García 2002	na	1400-1850	
<i>Ortona hansonii</i> Masner & García, 2002	cr	Masner & García 2002			
<i>Oxypria</i> Kieffer, 1908	neo	Johnson 1992			
<i>Oxypria carinata</i> Kieffer, 1910	neo	Johnson 1992			
<i>Oxypria collegiales</i> Ferrière, 1929	neo	Johnson 1992			
<i>Oxypria nigriceps</i> (Ashmead, 1894)	neo	Johnson 1992			
<i>Oxypria thoracica</i> Kieffer, 1908	neo	Johnson 1992			
<i>Oxypria variicornis</i> Kieffer, 1910	neo	Johnson 1992			
<i>Paramesius</i> Westwood, 1832	am an ar be br ch co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn pr su tt vn	Masner 1995, Masner & García 2002	ama by cho cu ma na qu vc	2-3170	
<i>Paramesius brasiliensis</i> Ferrière, 1929	neo	Johnson 1992			
<i>Paramesius indivisus</i> Kieffer, 1907	neo	Johnson 1992			
<i>Paramesius leviceps</i> (Kieffer, 1906)	neo	Johnson 1992			
<i>Paramesius montivagus</i> Kieffer, 1910	neo	Johnson 1992			
<i>Paramesius peruvianus</i> Kieffer, 1910	neo	Johnson 1992			
<i>Paramesius thoracicus</i> Ashmead, 1894	neo	Johnson 1992			
<i>Peckidium</i> Masner & García, 2002	am an ar be br ch co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn pr su tt vn	Masner & García 2002			
<i>Peckidium enigmaticum</i> Masner & García, 2002	cr cu ec gf gu pe pn tt vn	Masner & García 2002			
<i>Pentapria</i> Kieffer, 1905	am an ar be br ch co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn pr su tt vn	Masner 1995, Masner & García 2002	ama bl by cun hu ma na pu snt vc	150-3660	
<i>Pentapria chiriquensis</i> (Cameron, 1888)	neo	Johnson 1992			
<i>Pentapria complanata</i> (Kieffer, 1906)	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<b>Nueva combinación/ New combination</b>					
<i>Pentapria conjungens</i> Kieffer, 1905	neo	Johnson 1992			
<i>Pentapria depressa</i> (Fabritius, 1968)	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<b>Nueva combinación/ New combination</b>					

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución Neotropical <i>Neotropical Distribution</i>	Referencia <i>Reference</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Elevación (msnm) <i>Altitude (masl)</i>	Comentarios <i>Comments</i>
<i>Pentapria fernandezianus</i> (Ogloblin, 1957) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo				
<i>Pentapria luctuosa</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Pentapria nodicornis</i> (Bréthes, 1916)	neo	Johnson 1992			
<i>Pentapria ogloblini</i> (Ogloblin, 1957) <b>Nueva combinación y Nombre nuevo</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Pentapria puncticeps</i> Kieffer, 1906	neo	Johnson 1992			
<i>Pentapria rugosa</i> (Dodd, 1920) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Pentapria rugulosus</i> (Ogloblin, 1957) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Pentapria similis</i> (Ogloblin, 1957) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Philolestoides</i> Ferrière, 1929	br	Masner & García 2002			
<i>Philolestoides wasmanni</i> Ferrière, 1929	neo	Johnson 1992			
<i>Poecilopsilus</i> Ogloblin, 1955	ar ch	Masner & García 2002	vc	730	Nuevo registro para Colombia
<i>Poecilopsilus schachovsky</i> Ogloblin, 1955	neo	Johnson 1992			
<i>Psilus</i> Panzer, 1801	neo	Johnson 1992			
<i>Psilus bipunctatus</i> (Ashmead, 1894)	neo	Johnson 1992			
<i>Psilus brasiliensis</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Psilus debilis</i> Brues, 1915	neo	Johnson 1992			
<i>Psilus hexacantha</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Psilus microstoma</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Psilus monticola</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Psilus peruvianus</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Psilus puncticeps</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Psilus sulciceps</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Psilus tricarinatus</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Psychopria</i> Masner & García, 2002	am an ar be br ch co cr cu ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn pr su tt vn cr	Masner & García 2002	vc	650	
<i>Psychopria hoguei</i> Masner & García, 2002	cr	Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus</i> Westwood, 1832	am an ar be br ch co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn pr su tt vn cr	Masner 1995, Masner & García 2002	ama bl by cau cho cq cun ma na pu qu vc	2-3660	
<i>Spilomicrus affinis</i> (Dodd, 1920) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus aneurus</i> Ashmead, 1894	neo	Johnson 1992			
<i>Spilomicrus ashmeadi</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			

<b>Taxón</b> <b>Taxon</b>	<b>Distribución</b> <b>Neotropical</b> <b>Neotropical</b> <b>Distribution</b>	<b>Referencia</b> <b>Reference</b>	<b>Distribución</b> <b>en Colombia</b> <b>Distribution</b> <b>in Colombia</b>	<b>Elevación</b> <b>(msnm)</b> <b>Altitude</b> <b>(masl)</b>	<b>Comentarios</b> <b>Comments</b>
<i>Spilomicrus bicarinata</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus bimaculata</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus boliviensis</i> Kieffer, 1910	neo	Johnson 1992			
<i>Spilomicrus brevicornis</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus canaliculata</i> (Cameron, 1888) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus carinata</i> (Kieffer, 1916) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus carinigera</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus columbiana</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus crassipes</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus curvispina</i> (Cameron, 1913) <b>Nueva combinación/ New combination</b>	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus fuscipennis</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus dentata</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus dorsalis</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus excisa</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus fasciatipennis</i> (Cameron, 1888) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus grandis</i> (Brues, 1915) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus guaranitica</i> (Ogloblin, 1966) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus inermis</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus kiefferi</i> (Ogloblin, 1966) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			

<b>Taxón</b> <i>Taxon</i>	<b>Distribución</b> <i>Neotropical</i> <i>Distribution</i>	<b>Referencia</b> <i>Reference</i>	<b>Distribución</b> <i>en Colombia</i> <i>Distribution</i> <i>in Colombia</i>	<b>Elevación</b> <i>(msnm)</i> <i>Altitude</i> <i>(masl)</i>	<b>Comentarios</b> <i>Comments</i>
<i>Spilomicrus laminata</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus limitropha</i> (Ogloblin, 1966) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus longistila</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus maculipennis</i> (Cameron, 1888) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus microcera</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus missionensis</i> (Ogloblin, 1966) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus obliqua</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus obsoleta</i> (Dodd, 1920) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus percurrens</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus peruvianus</i> Kieffer, 1910	neo	Johnson 1992			
<i>Spilomicrus picicornis</i> (Cameron, 1913)	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus proxima</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus pulchripennis</i> (Ashmead, 1893) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus rufipes</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus rufosignata</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Spilomicrus spinosiceps</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus superba</i> (Ogloblin, 1966) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus trimaculata</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus trinidadensis</i> (Kieffer, 1916) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus tripartita</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			



Taxón Taxon	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencia Reference	Distribución en Colombia Distribution in Colombia	Elevación (msnm) Altitude (masl)	Comentarios Comments
<i>Spilomicrus variicornis</i> (Kieffer, 1910) <b>Nueva combinación/ New combination</b>		Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Spilomicrus vulgaris</i> Ashmead, 1894 <i>Szelenyiopria</i> Fabritius, 1974	neo am an ar be br co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn pr su tt vn	Johnson 1992 Masner & García 2002			
<i>Szelenyiopria lucens</i> (Loiácono, 1987)	neo	Johnson 1992, Masner & García 2002			
<i>Szelenyiopria reichenspergeri</i> (Ferrière, 1929) <i>Szelenyisca</i> Masner, 1974	neo br pn vn	Johnson 1992 Masner & García 2002			
<i>Szelenyisca miricornis</i> Masner, 1974 <i>Trichopria</i> Ashmead, 1893	neo am an ar be br ch co cr ec es gf gi gu ho ig me ni pe pn pr su tt vn	Johnson 1992 Masner 1995, Masner & García 2002	ama cau cho cq cun ma na pu vc vch	2-3170	
<i>Trichopria anastrephae</i> Costa Lima, 1940	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria angulifera</i> (Ashmead, 1895)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria antennalis</i> (Kieffer, 1908)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria ashmeadi</i> Kieffer, 1895	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria atriceps</i> Ashmead, 1894	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria balthazari</i> (Ashmead, 1895)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria bifoveata</i> Ashmead, 1895	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria bogotensis</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria brasiliensis</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria brevicauda</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria brevialpis</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria catarinensis</i> Ferrière, 1929	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria confusa</i> Masner, 1965	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria cubae</i> (Kieffer, 1916)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria cubensis</i> Fouts, 1926	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria dentaticornis</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria excisa</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria flavidicornis</i> Kieffer, 1911	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria grenadensis</i> Ashmead, 1895	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria insularis</i> Ashmead, 1894	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria lamellifera</i> Ogloblin, 1934	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria longicauda</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria magniclavata</i> (Ashmead, 1895)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria mellea</i> (Ashmead, 1894)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria mirmecophila</i> (Kieffer, 1921)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria neotropica</i> Masner, 1965	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria nigriclavata</i> (Ashmead, 1895)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria obscura</i> Masner, 1965	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria pallida</i> (Ashmead, 1894)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria paraensis</i> (Kieffer, 1910)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria peraffinis</i> (Ashmead, 1895)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria photophila</i> (Kieffer, 1922)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria pleuralis</i> Ashmead, 1894	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria rufa</i> (Kieffer, 1913)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria simillima</i> (Ashmead, 1894)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria smithi</i> Ashmead, 1895	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria subclavata</i> (Ashmead, 1894)	neo	Johnson 1992			

<b>Taxón</b> <i>Taxon</i>	<b>Distribución</b> <i>Neotropical</i> <i>Distribution</i>	<b>Referencia</b> <i>Reference</i>	<b>Distribución</b> <i>en Colombia</i> <i>Distribution</i> <i>in Colombia</i>	<b>Elevación</b> <i>(msnm)</i> <i>Altitude</i> <i>(masl)</i>	<b>Comentarios</b> <i>Comments</i>
<i>Trichopria unicolor</i> (Ashmead, 1895)	neo	Johnson 1992			
<i>Trichopria virginiensis</i> Masner, 1967	neo	Johnson 1992			
<i>Turripria</i> Masner & García, 2002	cr ni pn	Masner & García 2002	ama bl by gv qu vc	10-1730	Nuevo registro para Colombia
<i>Turripria woldai</i> Masner & García, 2002	pn	Masner & García 2002			
<i>Xanthopria</i> Brues, 1915	br cr	Masner 1995, Masner & García 2002			
<i>Xanthopria opaca</i> Brues, 1915	neo	Johnson 1992			
<i>Xenismarus</i> Ogloblin, 1959	ar ch	Masner & García 2002			
<i>Xenismarus pictus</i> Ogloblin, 1959	neo	Johnson 1992			
<b>Ismarinae</b>					
<i>Ismarus</i> Haliday, 1835	ar br cr me pn	Masner 1976, Johnson 1992, Masner 1995			
<i>Ismarus brevicornis</i> Masner, 1976	me	Masner 1976, Johnson 1992, Masner 1995			
<i>Ismarus dux</i> Masner, 1976	cr pn	Masner 1976, Johnson 1992, Masner 1995			
<i>Ismarus flavicrus</i> Masner, 1976	me	Masner 1976, Johnson 1992, Masner 1995			
<i>Ismarus gracilis</i> Masner, 1976	me pn	Masner 1976, Johnson 1992			
<i>Ismarus helavai</i> Masner, 1976	pn	Masner 1976, Johnson 1992	ma	2500	Nuevo registro para Colombia Ejemplar determinado por Michael Sharkey 2001
<i>Ismarus masoni</i> Masner, 1976	me	Masner 1976, Johnson 1992			
<i>Ismarus mexicanus</i> Masner, 1976	me	Masner 1976, Johnson 1992			
<i>Ismarus neotropicus</i> Masner, 1976	br	Masner 1976, Johnson 1992			
<i>Ismarus orion</i> Masner, 1976	me	Masner 1976, Johnson 1992			
<i>Ismarus porteri</i> Masner, 1976	ar	Masner 1976, Johnson 1992			
<i>Ismarus rex</i> Masner, 1976	me	Masner 1976, Johnson 1992			
<i>Ismarus varicornis</i> Masner, 1976	br	Masner 1976, Johnson 1992			
<b>Vanhorniidae</b>					
<i>Heloriserphus</i> Masner, 1981	ch	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Heloriserphus castor</i> Masner, 1981	ch	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			
<i>Heloriserphus pollux</i> Masner, 1981	ch	Townes & Townes 1981, Johnson 1992			

## Agradecimientos / Acknowledgments

Se expresan agradecimientos a Michael J. Sharkey (Universidad de Kentucky), Fernando Fernández (Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt-IAvH-) y Diana Arias (IAvH) por permitir revisar el material proveniente del Proyecto Diversidad de Insectos de Colombia y la bibliografía correspondiente. A la Unidad Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales (UAESPNN) por su valiosa colaboración. De igual manera quiero agradecer al Dr. Lubomir Masner y a los revisores por los comentarios del Manuscrito. Este trabajo fue parcialmente financiado por la *National Science Foundation* (NSF) con el *Grant DEB* No 0205982 a M. Sharkey y B. Brown.

*I thank Michael J. Sharkey (University of Kentucky), Fernando Fernández (Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt-IAvH-) and Diana Arias (IAvH) for allowing me to review material from the Proyecto Diversidad de Insectos de Colombia, as well as the relevant bibliography. I also thank the Unidad Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales (UAESPNN) for their valuable collaboration. Likewise, I wish to acknowledge Dr. Lubomir Masner and the anonymous reviewers for comments in the manuscript. This work was partially supported by the National Science Foundation (NSF), DEB No 0205982, granted to M. Sharkey and B. Brown.*

## Literatura Citada / Literature Cited

- Chambers V.H. (1955) Some hosts of *Anteon* spp. (Hym. Dryinidae) and a Hyperparasite *Ismarus* (Hym. Belytidae) *Entomologist's Monthly Magazine* 91:114-115
- Chambers V.H. (1971) Large Populations of Belytinae (Hym. Diapriidae) *Entomologist's Monthly Magazine* 106:149-154
- Clausen C.P. (ed.) (1978) Introduced Parasites and predators of Arthropod Pests and Weeds: a World Review. 545pp. United States Department of Agriculture, (Handbook 40) Washington D.C.
- Critchley B.R. (1973) Parasitism of the larvae of some Carabidae (Coleoptera) *Journal of Entomology (A)* 48:37-42
- Day M.C. (1978) The affinities of *Loboscelidia* Westwood (Hymenoptera: Chrysididae, Loboscelidiinae) *Systematic Entomology* 4:21-30
- Frank J.H. (1982) The parasites of the Staphylinidae (Coleoptera) *Bulletin University of Florida Agricultural Experimental Station (Technical)* 824:1-118
- Gauld I, P. Hanson (1995) The order Hymenoptera. En Hanson, P. & I. D. Gauld (eds) *Hymenoptera of Costa Rica* Oxford University Press. 893 pp.
- Gibson G.A.P. (1985) Some pro and mesothoracic structures important for phylogenetic analysis of Hymenoptera, with a review of terms used for the structures *Canadian Entomologist* 118:205-240
- Gibson G. A. P. (1999) Sister-group relationships of the Platygastroidea and Chalcidoidea (Hymenoptera) - an alternate hypothesis to Rasnitsyn (1988) *Zoologica Scripta* 28:125-138
- Godfray H.C. (1994) Parasitoids Behavioral and evolutionary ecology. Princeton University Press. 473 pp.
- Hammond G. H. (1944) Economic importance and host relationship of *Pelecinus polyturator* Drury *Canadian Entomologist* 76:130
- Hoebeke E.R. (1978) Notes on the biology of *Codrus carolinensis* (Hymenoptera: Proctotrupidae), a parasite of *Platydracus violaceus* (Coleoptera: Staphylinidae) *Journal of the Kansas Entomological Society* 51:507-511
- Hoebeke E. R., P. W. Kovarik (1988) *Exallonyx obsoletus* (Hymenoptera: Serphidae), a larval parasite of the rove beetle *Quedius laevigatus* (Coleoptera: Staphylinidae) *Entomological News* 99:217-220
- Hoebeke E. R., Q. D. Wheeler (1990) Notes on the biology of *Brachyserphus barberi* Townes (Hymenoptera: Serphidae) a parasitoid of the fungus beetle *Mycetophagus melsheimeri* LeConte (Coleoptera: Mycetophagidae) *Journal of the New York Entomological Society* 98:376-378
- Huggert L. (1979) *Cryptoserphus* and Belytinae wasp (Hymenoptera: Proctotrupeoidea) parasitizing fungus-and soil-inhabiting Diptera *Notulae Entomologicae* 59:139-144
- Huggert L., L. Masner (1983) A review of myrmecophilic-symphilic diapriid wasps in the holarctic realm, with descriptions of new taxa and a key to genera (Hymenoptera: Proctotrupeoidea: Diapriidae) *Contributions of the American Entomological Institute* 20:63-89
- Jervis M.A. (1979) Parasitism of *Aphelopus* species (Hymenoptera: Dryinidae) by *Ismarus dorsiger* (Curtis) (Hymenoptera: Diapriidae) *Entomologist's Gazette* 30:127-129
- Johnson N.F. (1992) Catalog of world species of Proctotrupeoidea, exclusive of Platygastriidae (Hymenoptera) *Memoirs of American Entomological Institute* 51:1-825

- Johnson N.F., L. Musetti (1999) Revision of the proctotrupoid genus *Pelecinius* Latreille (Hymenoptera: Pelecinidae) *Journal of Natural History* 33:1513-1543
- Lim K.P., W.N. Yule, R.K. Stewart (1980) A note on *Pelecinius polyturator* (Hymenoptera: Pelecinidae) a parasite of *Phyllophaga anxia* Coleoptera: Scarabaeidae) *Canadian Entomologist* 112:219-220
- Loiácono M.S. (1987) Un nuevo díprido (Hymenoptera) parasitoide de larvas de *Acromyrmex ambiguus* (Emery) (Hymenoptera: Formicidae) en el Uruguay *Revista de la Sociedad Entomológica de Argentina* 44:129-136
- Masner L. (1976) A revision of the Ismarinae of the new world (Hymenoptera, Proctotrupeoidea, Diapriidae) *Canadian Entomologist* 108:1243-1266
- Masner L. (1993) Superfamily Platygastroidea. En: H. Goulet & J. T. Huber (eds.). Hymenoptera of the World: an Identification Guide to Families pp 558-565
- Masner L. (1995) The Proctotrupoid families. En Hanson, P. & I. D. Gauld (eds) Hymenoptera of Costa Rica Oxford University Press. 893 pp
- Masner L., P. Dessart (1967) La reclassification des catégories taxonomiques supérieures des Ceraphronoidea (Hymenoptera) *Bulletin d'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique* 43 (22): 1-33.
- Masner L., J.L. García (2002) The genera of Diapriinae (Hymenoptera: Diapriidae) in the new world *Bulletin of the American Museum of Natural History* 268 1-138
- Mason W.R.M. (1984) Structure and movement of the abdomen of female *Pelecinius polyturator* (Hymenoptera: Pelecinidae) *Canadian Entomologist* 116:419-426
- Naumann I.D. (1982) Systematics of the Australian Ambositrinae (Hymenoptera: Diapriidae), with a synopsis of non-Australian genera of the subfamily *Australian Journal of Zoology Supplementary Series* 85:1-239
- Naumann I.D. (1985) The Australian species of Monomachidae (Hymenoptera: Proctotrupeoidea), with a revised diagnosis of the family *Journal of the Australian Entomological Society* 24:261-274
- Naumann I.D. (1988) Ambositrinae (Insecta: Hymenoptera: Diapriidae) *Fauna of New Zealand* 15:1-165
- Naumann I.D., L. Masner (1985) Parasitic wasp of the proctotrupoid complex: a new family from Australia and a key to world families (Hymenoptera: Proctotrupeoidea *sensu lato*) *Australian Journal of Zoology* 33:761-783
- Paulson G.S., R.D. Akre (1991) *Trichopria* sp. (Hymenoptera: Diapriidae) reared from *Microdom albicomatus* Novak (Diptera: Syrphidae) *Canadian Entomologist* 123:719
- Quicke D L.J. (1997) Parasitic wasp. Chapman & Hall, London, UK 470 pp.
- Rasnitsyn A.P. (1988) An outline of evolution of hymenopterous insects (order vespida) *Oriental insects* 22:115-145
- Riek E.F. (1970) Hymenoptera (wasp, bees, ants) 867-959. En: CSIRO, The Insects of Australia. Melbourne University Press, Carlton. 1029 pp.
- Schulz W.A. (1911) Systematische Uebersicht der Monomachiden *1er. Congress International de l'Entomologie* 2:405-422
- Townes H. (1977) A revision of the Heloridae (Hymenoptera) *Contributions of the American Entomological Institute* 15(2):1-12
- Townes H., M. Townes (1981) A revision of the Serphidae (Hymenoptera) *Memoirs of the American Entomological Institute* 32:1-541
- Waloff N. (1975) The parasitoids of the nymphal and adult stages of leafhoppers (Auchenorrhyncha: Homoptera) of acidic grassland *Transactions of the Royal Entomological Society of London* 126:637-686
- Whitfield J.B. (1992) Phylogeny of the non-aculeate Apocrita and the evolution of parasitism in the Hymenoptera *Journal of Hymenoptera Research* 1:3-14

## Anexo 1 / Appendix 1

Listado de Sinonimias de los géneros de las avispas Proctotrupeoidea en la región Neotropical basado en Johnson (1992), Johnson y Musetti (1999) y Masner y García (2002).

*Synonymy list for the genera of the Proctotrupeoidea wasps present in the Neotropical Region based on Johnson (1992), Johnson & Musetti (1999) and Masner & García (2002).*

### Heloridae

***Helorus* Latreille, 1802**

*Copelus* Provancher, 1881

### Pelecinidae

***Pelecinius* Latreille, 1800**

*Episceuastes* Gistel, 1848

**Proctotrupidae****Subfamilia subfamily Proctotrupinae*****Exallonyx* Kieffer, 1904***Eocodrus* Pschorn-Walcher, 1958**Diapriidae****Subfamilia subfamily Ambositrinae*****Dissoxylabis* Kieffer, 1909***Gastroxylabis* Ogloblin, 1954**Subfamilia subfamily Belytinae*****Aclista* Foerster, 1856***Acoretus* Haliday, 1857*Anecoreta* Wall, 1967*Anectata* Foerster, 1856*Xenotoma* Foerster, 1856***Belyta* Jurine, 1807***Neobelyta* Hellén, 1964*Paraclista* Kieffer, 1909*Tetrapsilus* Kieffer, 1908***Cinetus* Jurine, 1807***Leptorhaptus* Foerster, 1856*Necitus* wall, 1967*Percinetus* Wall, 1967*Stylidodon* Ashmead, 1902*Stylidolon* Ashmead, 1897*Xenotomoides* Wall, 1967***Miota* Foerster, 1856***Leptonetus* Masner, 1964***Oxylabis* Foerster, 1856***Lyteba* Thomson, 1859***Pantoclis* Foerster, 1856***Zelotypa* Foerster, 1856**Subfamilia subfamily Diapriinae*****Acanthopria* Ashmead, 1895***Adelioneiva* Fischer, 1940***Asolenopsia* Kieffer, 1921***Euplacopria* Ferriere, 1929***Auxopaedeutes* Brues, 1903***Cracinopria* Fouts, 1924***Basalys* Westwood, 1832***Acidopria* Kieffer, 1913*Ceratopria* Ashmead, 1893*Loxotropa* auct. Nec Foerster*Nesopria* Muesebeck & Walkey, 1956***Bruchopria* Kieffer, 1921***Aulatopria* Brèthes, 1927***Coptera* Say, 18***Schizogalesus* Kieffer, 1911***Diapria* Latreille, 1796***Tropidopria* Ashmead, 1893***Doliopria* Kieffer, 1910***Martinica* Risbec, 1950***Entomacis* Foerster, 1856***Adeliopria* Ashmead, 1902*Glyphidopria* Haliday, 1857*Hemilexis* Foerster, 1856*Hemilexodes* Ashmead, 1893*Schizopria* Kieffer, 1912***Idiotype* Foerster, 1856***Mionopria* Thomson, 1859*Neopria* Dodd, 1915***Megaplastopria* Ashmead, 1903***Xyalopria* Kieffer, 1907*Mimopria* Holmgren, 1908*Atrichopria* Kieffer, 1910*Kiefferopria* Brèthes, 1927***Monelata* Foerster, 1856***Corynopria* Haliday, 1857*Streptopria* Maneval, 1939***Notoxoides* Ashmead, 1903***Notoxopria* Kieffer, 1910*Philolestes* Kieffer, 1922*Psilogasteroides* Brèthes, 1911***Paramesius* Westwood, 1832***Aparamesius* Kieffer, 1913***Pentapria* Kieffer, 1905***Antipapria* Fabritius, 1968*Bakeria* Kieffer, 1905*Plutopria* Kieffer, 1910*Spilomicrinus* Ogloblin, 1957*Xenopria* Fouts, 1939

***Spilomicrus* Westwood, 1832**

*Cologlyptus* Crawford, 1910

*Hoplopria* Ashmead, 1893

*Eriopria* Kieffer, 1910

*Linkiola* Kieffer, 1910

*Loxotropa* Foerster, 1856

*Scutellipria* Szabó, 1961

*Tritopria* Kieffer, 1910

***Szelenyopria* Fabritius, 1974**

*Gymnopria* Loíacono, 1987

***Trichopria* Ashmead, 1893**

*Ashmeadopria* Kieffer, 1912

*Orthopria* Kieffer, 1911

*Phaenopria* Ashmead, 1893

*Planopria* Muesebeck & Walkey, 1956

**Subfamilia *subfamily* Ismarinae**

***Ismarus* Haliday, 1835**

*Agonophorus* Dahlbom, 1858

*Entomia* Herrich-Schaffer, 1840

*Entomius* Thomson, 1859

