
Bumble bees of the Neotropical Region (Hymenoptera: Apidae)

Alberto H. Abrahamovich¹ and Norma B. Díaz²

División Entomología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina.

¹albertoa@museo.fcnym.unlp.edu.ar

²ndiaz@museo.fcnym.unlp.edu.ar

Key Words: Hymenoptera, Apidae, *Bombus*, Bumble Bees, Neotropical Region, Species List

The family Apidae (Hymenoptera) includes three subfamilies: Apinae, Nomadinae and Xylocopinae (Michener 2000). Along with other 19 tribes, the monotypic tribe Bombini (bumble bees) is placed within Apinae, and includes the social bees of the genus *Bombus* Latreille, and the cleptoparasite species in the subgenus *Psithyrus*. According to Williams (1998), the genus *Bombus* consists of 239 species grouped in 39 subgenera.

The majority of these species are distributed in temperate areas of North America and Eurasia. For the Neotropical Region, 42 species have been recorded in a great variety of habitats, ranging in altitude from sea level to about 4400 m in the Andes. To date, only one cleptoparasite species, *B. (Psithyrus) variabilis* Cresson, has been reported to occur in the Neotropical Region (Mexico, Guatemala and Honduras) and only one exotic species, *B. (Megabombus) ruderatus* Fabricius, has been reported from this region; it was introduced from New Zealand into Chile for red clover (*Trifolium pratense*) pollination, and from Chile migrated into Argentina (Abrahamovich & Díaz 2001a, b).

Bumble bees are large, robust, hairy bees, and are often extraordinarily variable in their coloration patterns, being the most common colors black, yellow, ferruginous and white. They are morphologically uniform compared with Euglossini (orchid bees) and especially to the Meliponini (stingless bees). Few structures, in particular the male genitalia and the female stings, possess informative variation and are thus useful characters for species identification (Michener 2000).

Bombus are important pollinators in natural and agricultural ecosystems because they depend on pollen and nectar for feeding. The diversity of plants visited shows that most

species are polylectic (Pouvreau 1984; Moure & Sakagami 1962; Abrahamovich & Díaz 2001b). The general aspects of the ecology, the behavior and the sociobiology of these insects have been studied in detail by Sladen (1912), Free & Butler (1959), Michener (1974), Alford (1975), Heinrich (1979), Morse (1982), Plowright & Lavery (1984), and in particular the biology of the Neotropical *Bombus* has been investigated, among others, by Dias (1958, 1960), Garófalo (1978), Garófalo *et al.* (1986), Sakagami *et al.* (1967), Zucchi (1973), Janzen (1971), Laroca (1972), Janvier (1955), Montealegre (1927), Varela (1992a, b), Cameron *et al.* (1999) and Ramírez & Cameron (in press).

A historical review on the supraspecific classifications of bumble bees was detailed by Ito (1985). The most commonly used key for subgeneric identification is that by Richards (1968), and recently modified by Michener (2000) with additions based on Williams (1991).

Few studies have been carried out on *Bombus* in Latin America. The most important study is that by Franklin (1913) with the first key to the species that occur in the Western Hemisphere, but it contains taxonomic errors and insufficient distributional data. In a later contribution, Frison (1925) added new species and distributional data for the bumble bees of Central and South America. The most recent revision on the species of Western Hemisphere was published by Milliron (1971, 1973a, b). The most important regional studies, with keys and illustrations, are those by Moure & Sakagami (1962), for Brazil and by Labougé (1990) for Mexico and Central America. Lievano-Leon *et al.* (1994) studied the Colombian species, but did not offer distributional data. Abrahamovich & Díaz (2001a) provided new information on geographic range of the species from Argentina.

Studies on phenetic and cladistic relationships among bumble bees have been made by Ito (1985), Ito & Sakagami (1985) and Williams (1985, 1995).

The list of species of Neotropical *Bombus* and their respective synonyms is very large and was presented by Moure & Sakagami (1962), Milliron (1971, 1973a,b), Labougle (1990) and Williams (1998).

Synopsis

The genus *Bombus* includes 39 subgenera and 239 species worldwide: 14 subgenera and 42 species have been recorded in the Neotropical Region, 10 subgenera and 25 species in Mesoamerica, 8 subgenera and 21 species in South America, 12 of these are present in Colombia. To date, only one cleoptoparasitic species has been reported in the neotropics and only one introduced species has been documented in the region.

Abejorros Sociales de la Región Neotropical (Hymenoptera: Apidae)

Alberto H. Abrahamovich y Norma B. Díaz

Palabras Clave: Hymenoptera, Apidae, Bombini, Bombus, Región Neotropical, Lista de Especies

Dentro de la familia Apidae (Hymenoptera) se reconocen tres subfamilias: Apinae, Nomadinae y Xylocopinae, la primera incluye 19 tribus (Michener 2000). Una de ellas, la monotípica tribu Bombini, comprende las abejas sociales del género *Bombus*, incluyendo las especies cleoptoparasitas del subgénero *Psithyrus*. De acuerdo con Williams (1998), el género *Bombus* consta de 239 especies agrupadas en 39 subgéneros.

La mayoría de estas especies se distribuyen en las áreas templadas de América del Norte y Eurasia. En la región Neotropical, han sido reportadas 42 especies en una gran variedad de ambientes, desde el nivel del mar hasta los 4400 metros en los Andes. Hasta el presente en esta región sólo se ha registrado una especie cleoptoparasita, *B. (Psithyrus) variabilis* Cresson (México, Guatemala y Honduras) y una especie exótica, *B. (Megabombus) ruderatus* Fabricius; ésta última fue introducida en Chile desde Nueva Zelanda para polinizar el trébol rojo (*Trifolium pratense*) y desde Chile ingresó en Argentina (Abrahamovich & Díaz 2001).

Las abejas Bombini son grandes, robustas, pilosas y a menudo extraordinariamente variadas en el patrón de coloración de su pubescencia. Los colores más comunes de estas abejas son negro, amarillo, ferruginoso y blanco. Son morfológicamente homogéneas comparadas con los Euglossini (abejas de las orquídeas) y especialmente con los Meliponini (abejas sin aguijón). Pocas estructuras, tales como la genitalia del macho y el aguijón de la hembra, presentan suficiente variación para ser usadas como caracteres diagnósticos en la identificación de las especies (Michener 2000).

Los *Bombus* son importantes polinizadores en ecosistemas naturales y agrícolas, porque dependen del polen y del néctar para su alimentación. La diversidad de plantas visitadas muestran que la mayoría de las especies son poliléticas (Pouvreau 1984; Moure & Sakagami 1962; Abrahamovich & Díaz 2001b). Aspectos generales de la ecología, el comportamiento y la sociobiología de estos insectos han sido detalladamente estudiados por Sladen (1912), Free & Butler (1959), Michener (1974), Alford (1975), Heinrich (1979), Morse (1982), Plowright & Laverty (1984), y en particular la biología de los *Bombus* neotropicales han sido investigados, entre otros, por Dias (1958, 1960), Garófalo (1978), Garófalo et al. (1986), Sakagami et al. (1967), Zucchi (1973), Janzen (1971), Laroca (1972), Janvier (1955), Montealegre (1927), Varela (1992a, b), Cameron et al. (1999) y Ramírez & Cameron (en prensa).

Una revisión histórica sobre las clasificaciones supraespecíficas de *Bombus* fue proporcionada por Ito (1985). La clave más comúnmente empleada para la identificación de los subgéneros de estas abejas fue publicada por Richards (1968), y recientemente modificada por Michener (2000) con adiciones basadas en Williams (1991).

Pocos estudios han sido realizados sobre los *Bombus* al Sur de los Estados Unidos. El más importante y extenso es el de Franklin (1913), con la primer clave para las especies de este género presentes en el Hemisferio Occidental pero éste presenta errores taxonómicos e insuficientes datos de distribución. En una contribución posterior, Frison (1925) adicionó nuevas especies y datos de distri-

bución para los *Bombus* de América Central y América del Sur. La revisión más reciente sobre las especies del Hemisferio Occidental fue publicada por Milliron (1971, 1973 a, b). Los estudios regionales más importantes, con claves e ilustraciones, son los publicados por Moure & Sakagami (1962), sobre las especies de Brasil y Labougle (1990) sobre las especies de México y América Central. Lievano-Leon et al. 1994 estudiaron las especies colombianas, pero no ofrecen datos de distribución. Abrahamovich & Díaz (2001a) proveen nueva información sobre la distribución de las especies presentes en Argentina.

Estudios sobre las relaciones fenéticas y cladísticas entre los *Bombus* han sido realizados por Ito (1985), Ito & Sakagami (1985) y Williams (1985, 1995).

La lista de especies de *Bombus* neotropicales con sus sinónimos es muy extensa y ha sido detallada por Moure & Sakagami (1962), Milliron (1971, 1973 a, b), Labougle (1990) y Williams (1998).

Sinopsis

El género *Bombus* incluye 39 subgéneros y 239 especies en todo el mundo: 14 subgéneros y 42 especies han sido registradas en la región Neotropical, 10 subgéneros y 25 especies en Mesoamérica, 8 subgéneros y 21 especies en Sudamérica, 12 de éstas están en Colombia. Hasta el presente fueron registradas en el neotrópico, sólo una especie cleptoparásita y una especie introducida.

Box 1. Synopsis of *Bombus* subgenera in the Neotropical Region. In the first column it is indicated the number of species known for the region, followed by the number of species recorded for Mesoamerica, South America and Colombia.

Cuadro 1. Sinopsis de los subgéneros de *Bombus* en la Región Neotropical. En la primera columna se indica el número de especies conocidas para la región, seguido del número de especies registradas para Mesoamérica, Sudamérica y Colombia.

Taxon Taxón	Neotropics Neotrópico	Mesoamerica Mesoamérica	South America Sur América	Colombia
Subfamilia Apinae				
Tribu Bombini				
Género <i>Bombus</i> Latreille, 1802				
(<i>Bombias</i>) Robertson, 1903	1	1	-	-
(<i>Brachycephalibombus</i>) Williams, 1985	2	2	-	-
(<i>Coccineobombus</i>) Skorikov, 1922	2	-	2	-
(<i>Crotchiibombus</i>) Franklin, 1954	1	1	-	-
(<i>Cullumanobombus</i>) Vogt, 1911	1	1	-	-
(<i>Dasybombus</i>) Labougle & Ayala, 1985	2	1	1	-
(<i>Fervidobombus</i>) Skorikov, 1922	20	10	12	6
(<i>Fraternobombus</i>) Skorikov, 1922	1	1	-	-
(<i>Funebribombus</i>) Skorikov, 1922	2	-	2	2
(<i>Psithyrus</i>) Lepeletier, 1832	1	1	-	-
(<i>Pyrobombus</i>) Dalla Torre, 1880	2	2	1	-
(<i>Robustobombus</i>) Skorikov, 1922	5	1	5	3
(<i>Rubicundobombus</i>) Skorikov, 1922	1	-	1	1
(<i>Megabombus</i>) Dalla Torre, 1880	1	-	1	-

Taxonomic List / *Listado Taxonómico*

List of the *Bombus* species known for the Neotropical Region and Colombia (classification follows Williams 1998). In the first column the country abbreviations are followed by the number of provinces/states (between parenthesis). In the reference are indicated more than one author, when the references are complementary.

Listado de las especies de Bombus conocidas para la Región Neotropical y Colombia (para la clasificación se sigue a Williams 1998). En la primera columna las abreviaturas de los países están seguidas del número de provincias/estados (entre paréntesis). En las referencias bibliográficas se indica más de un autor, cuando los datos son complementarios.

Taxon Taxón	Neotropical Distribution <i>Distribución</i> <i>Neotropical</i>	Distribution in Colombia <i>Distribución</i> <i>en Colombia</i>	Elevation Altitud <i>(msnm)</i>	Bibliographic Reference <i>Referencia</i> <i>Bibliográfica</i>	Notes Observaciones
<i>Bombus (Bombias) nevadensis</i> Cresson, 1874	me (1)		0-3350	Milliron 1971	A single queen of <i>B. (Bombias) nevadensis</i> has been reported from Hidalgo, Mexico by Milliron (1971: 75) and Hurd (1979), although the species is not listed for Mexico by Labougle (1990). / <i>Una sola reina de B. (Bombias) nevadensis ha sido citada para Hidalgo, México por Milliron (1971: 75) y Hurd (1979), sin embargo esta especie no fue listada para México por Labougle (1990).</i>
<i>Bombus (Brachycephalibombus) brachycephalus</i> Handlirsch, 1888	gu (4) es (1) ho (1) me (10)		700-2700	Franklin 1913; Milliron 1973b; Labougle 1990	
<i>Bombus (Brachycephalibombus) haueri</i> Handlirsch, 1888	me (10)		1700-2740	Milliron 1973b; Labougle 1990	
<i>Bombus (Coccineobombus) coccineus</i> Friese, 1903	pe (6)		610-3670	Milliron 1973b	<i>B. (Coccineobombus) coccineus</i> has been wrongly reported from Ecuador by Milliron (1973b: 332-333), the localities cited belong to Peru. / <i>B. (Coccineobombus) coccineus ha sido erróneamente citada para Ecuador por Milliron (1973b: 332-333), las localidades citadas pertenecen a Perú.</i>
<i>Bombus (Coccineobombus) baeri</i> Vachal, 1904	ar (5) bo (2) pe (3)		2740-4270	Milliron 1973b; Abrahamovich & Díaz 2001a Labougle 1990	
<i>Bombus (Crotchiibombus) crotchii</i> Cresson, 1878	me (1)				
<i>Bombus (Cullumanobombus) rufocinctus</i> Cresson, 1863	me (6)		0-4270	Milliron 1973b	
<i>Bombus (Dasybombus) macgregori</i> Labougle & Ayala, 1985	gu (1) me (2)		2000-3000	Michener 2000	
<i>Bombus (Dasybombus) handlirschi</i> Friese, 1903	bo (1) ec pe (5) vn (1)		1830-3050	Milliron 1973b	<i>B. (Dasybombus) handlirschi</i> has been reported from Ecuador (locality unknown) by

<i>Taxon</i> Taxón	Neotropical Distribution <i>Distribución</i> <i>Neotropical</i>	Distribution in Colombia <i>Distribución</i> <i>en Colombia</i>	Elevation Altitud (msnm)	Bibliographic Reference <i>Referencia</i> <i>Bibliográfica</i>	Notes <i>Observaciones</i>
<i>Bombus (Fervidobombus) atratus</i> Franklin, 1913	ar (17) bo (4) br (12) co (11) ec (3) pe (3) pr (10) ur (11) vn (3)	ant bl by cau cq cun ma na qu snt vc	0-3050	Moure & Sakagami 1962; Milliron 1973a; Abrahamovich & Díaz 2001a	Milliron (1973b: 316). / B. (<i>Dasybombus</i>) <i>handlirschi</i> ha sido citada para Ecuador (localidad desconocida) por Milliron (1973b: 316). B. (<i>Fervidobombus</i>) <i>atratus</i> has been reported as mislabelled specimens from Costa Rica, Honduras and México by Milliron (1973a: 134, 137). According to Milliron (1973a: 127) this species is likely to be found in Guayanas also. / B. (<i>Fervidobombus</i>) <i>atratus</i> ha sido citada para Costa Rica, Honduras y México por Milliron (1973a: 134, 137) sobre la base de especímenes mal etiquetados. De acuerdo con Milliron (1973a: 127) esta especie podría también encontrarse en Guayanas.
<i>Bombus (Fervidobombus) bellicosus</i> Smith, 1879	ar (11) br (2) ur (11)		300-1000	Moure & Sakagami 1962; Milliron 1973a; Abrahamovich & Díaz 2001a	B. (<i>Fervidobombus</i>) <i>bellicosus</i> is likely to be found in Santa Catarina (Brazil) and SE of Paraguay also (Milliron 1973a: 140). / B. (<i>Fervidobombus</i>) <i>bellicosus</i> podría encontrar se en San Catarina (Brasil) y SE de Paraguay (Milliron 1973a: 140).
<i>Bombus (Fervidobombus) brasiliensis</i> Lepeletier, 1836	ar (1) br (9) pr (8) ur (1)		270-2010	Franklin 1913; Frison 1925; Moure & Sakagami 1962; Milliron 1973a; Abrahamovich & Díaz 2001a	B. (<i>Fervidobombus</i>) <i>brasiliensis</i> has been wrongly reported from Mexico by Handlirsch (1888: 240) as a misidentification. This species has been doubtfully reported from Chaco and Formosa (Argentina) by Abrahamovich & Díaz (2001a: 28). / B. (<i>Fervidobombus</i>) <i>brasiliensis</i> ha sido erróneamente cita da para México por Handlirsch (1888: 240). Esta especie fue dudosa mente citada para Chaco y Formosa (Argentina) por Abrahamovich & Díaz (2001a: 28).
<i>Bombus (Fervidobombus) brevivillus</i> Franklin, 1913	br (14) co gi (1)		near sea level / nivel del mar	Moure & Sakagami 1962; Milliron 1973a	B. (<i>Fervidobombus</i>) <i>brevivillus</i> has been reported from E of Colombia (locality unknown) by Milliron (1973a: 226),

Taxon Taxón	Neotropical Distribution <i>Distribución</i> <i>Neotropical</i>	Distribution in Colombia <i>Distribución</i> <i>en Colombia</i>	Elevation Altitud <i>(msnm)</i>	Bibliographic Reference <i>Referencia</i> <i>Bibliográfica</i>	Notes <i>Observaciones</i>
<i>Bombus (Fervidobombus) dalbomii</i> Guérin, 1835	ar (6) ch (8)		0-2400	Milliron 1973a; Abrahamovich & Díaz 2001a	although the species is not listed for Colombia by Lievano-Leon <i>et al.</i> (1994: 224). This species has been cited by Milliron (1973a: 226) from Callanga (Perú) and São Paulo (Brazil) as very questionable records and need confirmation. / <i>B. (Fervidobombus) brevivillus ha sido citada para el E de Colombia (localidad desconocida) por Milliron (1973a: 226), sin embargo esta especie no fue listada para Colombia por Lievano-Leon et al. (1994: 224). Esta especie ha sido citada por Milliron (1973a: 226) para Callanga (Perú) y São Paulo (Brasil) como citas muy cuestionables y necesitan confirmación.</i>
<i>Bombus (Fervidobombus) digressus</i> (Milliron, 1962)	cr (5) gu (1)		1360-3300	Labougle 1990; INBio 2002	
<i>Bombus (Fervidobombus) diligens</i> Smith, 1861	gu (2) me (13)		910-2500	Franklin 1913; Milliron 1973a; Labougle 1990	
<i>Bombus (Fervidobombus) excellens</i> Smith, 1879	bo (2) co (3) ec pe (3) vn (3)	cau cq ma	910-2530	Franklin 1913; Milliron 1973a	<i>B. (Fervidobombus) excellens</i> has been reported from Limon (Ecuador) (state indeterminate) by Milliron (1973a: 172). / <i>B. (Fervidobombus) excellens ha sido citada para Limón (Ecuador) (estado sin determinar) por Milliron (1973a: 172).</i>
<i>Bombus (Fervidobombus) fervidus</i> (Fabricius, 1798)	me (6)		0-2930	Milliron 1973a	
<i>Bombus (Fervidobombus) medius</i> Cresson, 1863	es (1) gu (2) ho (6) me (13) ni (2) pn (1)		0-2500	Milliron 1973a; Labougle 1990; Maes 1993	

<i>Taxon</i> Taxón	Neotropical Distribution <i>Distribución</i> <i>Neotropical</i>	Distribution in Colombia <i>Distribución</i> <i>en Colombia</i>	Elevation <i>Altitud</i> (<i>msnm</i>)	Bibliographic Reference <i>Referencia</i> <i>Bibliográfica</i>	Notes <i>Observaciones</i>
<i>Bombus (Fervidobombus) mexicanus</i> Cresson, 1878	co (1) cr (6) ec es (4) gu (9) ho (3) me (7) ni (4) pn (3)	cun	0-3350	Franklin 1913; Milliron 1973a; Labougle 1990	<i>B. (Fervidobombus) mexicanus</i> has been reported from Ecuador (locality unknown) and Bogota (Colombia) by Franklin (1913: 130), although the species is not listed for Colombia by Lievano-Leon <i>et al.</i> (1994: 224). / <i>B. (Fervidobombus) mexicanus ha sido citada para Ecuador (localidad desconocida) y Bogotá (Colombia) por Franklin (1913: 130), sin embargo esta especie no fue listada para Colombia por Lievano-Leon et al. (1994: 224).</i>
<i>Bombus (Fervidobombus) morio</i> (Swederus, 1787)	ar (10) bo (6) br (13) co (1) ec (2) pe (3) pr (9) ur (1) vn (1)	snt	0-2380	Moure & Sakagami 1962; Milliron 1973a; Abrahamovich & Díaz 2001a	<i>B. (Fervidobombus) morio</i> has been reported from Santander (Colombia) by Milliron (1973a: 180, 183), although the species is not listed for Colombia by Lievano-Leon <i>et al.</i> (1994: 224). Frison (1925: 143) reported this species from Central America without confirmation, and Milliron (1973a: 183) as mislabeled specimens from Panama. This species has been doubtfully reported from Buenos Aires and Córdoba (Argentina) by Abrahamovich & Díaz (2001a: 30). / <i>B. (Fervidobombus) morio ha sido citada para Santander (Colombia) por Milliron (1973a: 180, 183), sin embargo esta especie no fue listada para Colombia por Lievano-Leon et al. (1994: 224). Frison (1925: 143) citó esta especie para América Central sin confirmación, y Milliron (1973a: 183) para Panamá sobre la base de especímenes mal etiquetados. Esta especie ha sido dudosamente citada para Buenos Aires y Córdoba (Argentina) por Abrahamovich & Díaz (2001a: 30).</i>

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Elevation Altitud (msnm)	Bibliographic Reference Referencia Bibliográfica	Notes Observaciones
<i>Bombus (Fervidobombus) opifex</i> Smith, 1879	ar (12) bo (2) ec (1) pe (3) pr (2)		0-3660	Milliron 1973a; Abrahamovich & Díaz 2001a	<i>B. (Fervidobombus) opifex</i> has been wrongly reported from Las Vacas, Coquimbo (Chile) by Milliron (1973a: 188) and Toro (1986: 129), this locality belong to Cochabamba (W of Totora, Bolivia) (Peña 1986: 103). / <i>B. (Fervidobombus) opifex</i> ha sido erróneamente citada para Las Vacas, Coquimbo (Chile) por Milliron (1973a: 188) y Toro (1986: 129), esta localidad pertenece a Cochabamba (Oeste de Totora, Bolivia) (Peña 1986: 103).
<i>Bombus (Fervidobombus) pennsylvanicus</i> (DeGeer, 1773)	gu (1) me (24)		0-2740	Milliron 1973a; Labougle 1990	<i>B. (F.) pennsylvanicus</i> has been reported from Beni (Bolivia) as wrong locality by Milliron (1973a: 201). / <i>B. (F.) pennsylvanicus</i> ha sido citada para Beni (Bolivia) como una localidad errónea por Milliron (1973a: 201).
<i>Bombus (Fervidobombus) pullatus</i> Franklin, 1913	br (1) co (10) cr (7) ec (2) ho (3) me (1) ni (2) pn (4) vn (7)	by cl cun cho hu ma met snt to vc	0-3900	Milliron 1973a	<i>B. (Fervidobombus) pullatus</i> has been reported from Brazil and Mexico by Milliron (1973a: 202), although the species is not listed for Brazil and Mexico by Moure & Sakagami (1962) and Labougle (1990), respectively. / <i>B. (Fervidobombus) pullatus</i> ha sido citada para Brasil y México por Milliron (1973a: 202), sin embargo esta especie no fue listada para Brasil y México por Moure & Sakagami (1962) y Labougle (1990), respectivamente.
<i>Bombus (Fervidobombus) rubriventris</i> Lepeletier, 1836	br (1)			Milliron 1973a	<i>B. (Fervidobombus) rubriventris</i> has been reported in Goiás (Brazil) by Milliron (1973a: 137), although the species is not listed for Brazil by Moure & Sakagami (1962). / <i>B. (Fervidobombus) rubriventris</i> ha sido citada para Goiás (Brasil) por Milliron (1973a: 137), sin embargo esta especie no

<i>Taxon</i> <i>Taxón</i>	<i>Neotropical Distribution</i> <i>Distribución Neotropical</i>	<i>Distribution in Colombia</i> <i>Distribución en Colombia</i>	<i>Elevation</i> <i>Altitud (msnm)</i>	<i>Bibliographic Reference</i> <i>Referencia Bibliográfica</i>	<i>Notes</i> <i>Observaciones</i>
<i>Bombus (Fervidobombus) steindachneri</i> Handlirsch, 1888	me (15)		50-2500	Milliron 1973a; Labougle 1990	<i>fue listada para Brasil por Moure & Sakagami (1962).</i>
<i>Bombus (Fervidobombus) transversalis</i> (Olivier, 1789)	bo (5) br (7) co (2) gf (1) gi (3) pe (7) su (3) vn (1)	ama cun	0-1650	Moure & Sakagami 1962; Milliron 1973a	<i>B. (Fervidobombus) transversalis has been wrongly reported from Panama, Paraguay, south of Brazil and Uruguay by Franklin (1913) and Frison (1925) and cited as misidentified or mislabeled specimens by Moure & Sakagami (1962:141). Milliron (1973a: 235) cited Chilecito (La Rioja, Argentina) as doubtful locality, it is not listed for Argentina by Abrahamovich & Díaz (2001a). / B. (Fervidobombus) transversalis ha sido erróneamente citada para Panamá, Paraguay, Sur de Brasil y Uruguay por Franklin (1913) y Frison (1925) y citados como mal identificados o mal etiquetados por Moure & Sakagami (1962:141). Milliron (1973a: 235) citó Chilecito (La Rioja, Argentina) como localidad dudosa; esta especie no fue listada para Argentina por Abrahamovich & Díaz (2001a).</i>
<i>Bombus (Fervidobombus) trinominatus</i> Dalla Torre, 1890	me (1)		2700-3660	Labougle 1990	
<i>Bombus (Fervidobombus) weisi</i> Friese, 1903	cr (2) gu (7) ho me (16)		1300-3660	Milliron 1973a; Labougle 1990	
<i>Bombus (Fraternobombus) fraternus</i> (Smith, 1854)	me (1)			Michener 2000	
<i>Bombus (Funebribombus) funebris</i> Smith, 1854	bo (2) co (2) ec (7) pe (11)	cun na	610-3810	Milliron 1973b	<i>B. (Funebribombus) funebris has been wrongly reported from Las Vacas, Coquimbo (Chile) by Milliron (1973b: 300) and Toro (1986: 129), this locality belong to Cochabamba (W of Totora, Bolivia) (Peña 1986: 103). / B. (Funebribombus) funebris ha sido erróneamente citada para las Las Vacas, Coquimbo (Chile) por Milliron (1973b: 300) y</i>

Taxon Taxón	Neotropical Distribution <i>Distribución</i> <i>Neotropical</i>	Distribution in Colombia <i>Distribución</i> <i>en Colombia</i>	Elevation Altitud <i>(msnm)</i>	Bibliographic Reference <i>Referencia</i> <i>Bibliográfica</i>	Notes Observaciones
<i>Bombus (Funebribombus) rohweri</i> (Frison, 1925)	co (1) pe (1) vn (2)	cun	2380-3350	Milliron 1973b	<i>Toro (1986: 129), esta localidad pertenece a Cochabamba (Oeste de Tora, Bolivia) (Peña 1986: 103).</i> <i>B. (Funebribombus) rohweri</i> has been reported from Bogotá (Colombia) and presumably Ecuador by Milliron (1973b: 304,305), although the species is not listed for Colombia by Lievano-Leon <i>et al.</i> (1994: 224). / <i>B. (Funebribombus) rohweri ha sido citada para Bogotá (Colombia) y presumiblemente para Ecuador por Milliron (1973b: 304,305), sin embargo esta especie no fue listada para Colombia por Lievano-Leon et al. (1994: 224).</i>
<i>Bombus (Psithyrus) variabilis</i> (Cresson, 1872)	gu (2) ho me (2)			Franklin 1913; Frison 1925	
<i>Bombus (Pyrobombus) ephippiatus</i> Say, 1837	cr (8) ec es (3) gu (10) ho me (21) ni (1) pn (2) vn		200-3900	Franklin 1913; Labougle 1990; Maes 1993	
<i>Bombus (Pyrobombus) huntii</i> Greene, 1860	me (7)		3000-4300	Labougle 1990	
<i>Bombus (Robustobombus) ecuadorius</i> Meunier, 1890	bo (3) ec (4) pe (4)		1220-3050	Milliron 1973b	
<i>Bombus (Robustobombus) hortulanus</i> Friese, 1904	co (3) ec (2) vn (1)	bl cun ma	760-3660	Milliron 1973b	
<i>Bombus (Robustobombus) melaleucus</i> Handlirsch, 1888	bo (2) co (3) cr (7) ec (3) pe (8) pn (2) vn (1)	cau ma met	1400-2740	Milliron 1973b; Labougle 1990	<i>B. (Robustobombus) melaleucus</i> has been reported from Colombia by Milliron (1973b: 295, 296), although the species is not listed for Colombia by Lievano-Leon <i>et al.</i> (1994: 224). This species has been doubtfully reported from Tucumán (Argentina) by Milliron (1973b: 296), it is not listed for Argentina by Abrahamovich & Díaz (2001a). / <i>B. (Robustobombus) melaleucus ha sido citada para Colombia por Milliron (1973b: 295, 296), sin embargo esta especie no fue listada para Colombia por Lievano-Leon et al. (1994: 224). Esta especie ha sido dudosamente citada para Tucumán (Argentina) por</i>

<i>Taxon</i> Taxón	Neotropical Distribution <i>Distribución</i> <i>Neotropical</i>	Distribution in Colombia <i>Distribución</i> <i>en Colombia</i>	Elevation Altitud (msnm)	Bibliographic Reference <i>Referencia</i> <i>Bibliográfica</i>	Notes <i>Observaciones</i>
<i>Bombus (Robustobombus) robustus</i> Smith, 1854	co (6) ec (4) vn (1)	cun ma met na pu va	760-3660	Milliron 1973b	<i>Milliron (1973b: 296); no fue listada para Argentina por Abrahamovich & Díaz (2001a).</i> <i>B. (Robustobombus) robustus</i> has been doubtfully reported from Bolivia and Jujuy (Argentina) by Milliron (1973b: 288), it is not listed for Argentina by Abrahamovich & Díaz (2001a). / <i>B. (Robustobombus) robustus ha sido dudosamente citada para Bolivia y Jujuy (Argentina) por Milliron (1973b: 288); no fue listada para Argentina por Abrahamovich & Díaz (2001a).</i>
<i>Bombus (Robustobombus) tucumanus</i> Vachal, 1904	ar (4) bo (2)		1100-2400	Milliron 1973b; Abrahamovich & Díaz 2001a	<i>B. (Robustobombus) tucumanus</i> has been reported as mislabeled specimens from Buenos Aires and Misiones (Argentina) by Abrahamovich & Díaz (2001a: 25). / <i>B. (Robustobombus) tucumanus ha sido citada sobre la base de especímenes mal etiquetados para Buenos Aires y Misiones (Argentina) por Abrahamovich & Díaz (2001a: 25).</i>
<i>Bombus (Rubicundobombus) rubicundus</i> Smith, 1854	bo (1) co (4) ec (3) pe (2) vn (2)	bl by cun na	910-3660	Milliron 1973b	<i>Bombus (Rubicundobombus) rubicundus</i> has been reported in Mexico by Franklin (1913: 162, 165) and Honduras by Frison (1925: 158), although the species is not listed for Mexico and Central America by Labougle (1990). / <i>Bombus (Rubicundobombus) rubicundus ha sido citada para México por Franklin (1913: 162, 165) y para Honduras por Frison (1925: 158), sin embargo esta especie no fue listada para México y América Central por Labougle (1990).</i>
<i>Bombus (Megabombus) ruderatus</i> (Fabricius, 1775)	ar (1) ch (2)			Abrahamovich & Díaz, 2001a	<i>B. (Megabombus) ruderatus</i> is native of Eurasia; this species was introduced into Chile from

Taxon Taxón	Neotropical Distribution <i>Distribución</i> <i>Neotropical</i>	Distribution in Colombia <i>Distribución</i> <i>en Colombia</i>	Elevation Altitud <i>(msnm)</i>	Bibliographic Reference <i>Referencia</i> <i>Bibliográfica</i>	Notes Observaciones
					New Zealand in order to improve pollination of red clover (<i>Trifolium pratense</i>) in the region of Temuco during 1982 and 1983 (Arretz & MacFarlane 1986). A few years ago, it migrated into Argentina, probably from Chile, it was recorded in Rio Negro province by Roig Alsina & Aizen (1996) and posteriorly confirmed by Abrahamovich & Díaz (2001a). / B. (<i>Megabombus ruderatus es nativa de Eurasia; esta especie fue introducida a Chile desde Nueva Zelandia con el fin de mejorar la polinización del trébol rojo (Trifolium pratense) en la región de Temuco durante 1982 y 1983 (Arretz & MacFarlane 1986). Pocos años después, esta especie ingresó en Argentina, probablemente desde Chile, ya que fue citada para la provincia de Río Negro por Roig Alsina & Aizen (1996), y posteriormente confirmada su presencia por Abrahamovich & Díaz (2001a).</i>

Acknowledgments / Agradecimientos

To Analía Lanteri and Nora Cabrera (Universidad Nacional de La Plata) for reading the manuscript, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina (CONICET) for constant support, and to reviewers for their comments to the manuscript.

A Analía Lanteri y Nora Cabrera (Universidad Nacional de La Plata) por la lectura del manuscrito, al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina (CONICET) su constante apoyo, y a los revisores por los comentarios al manuscrito.

Literature Cited / Literatura Citada

- Abrahamovich, A. H., N. B. Díaz (2001a) Distribución geográfica de las especies del género *Bombus* Latreille (Hymenoptera, Apidae) en Argentina. *Revista Brasileira de Entomologia* 45(1):23-26.
- Abrahamovich, A. H., N. B. Díaz (2001b) *Bombus* species and their associated flora in Argentina. *Bee World* 82(2):76-87.
- Alford, D. V. (1975) *Bumblebees*. 352 pp. London. Davis-Poynter.
- Arretz, P. V., R. P. MacFarlane (1986) The introduction of *Bombus ruderatus* to Chile for red clover pollination. *Bee World* 67:15-22.
- Cameron, S. A., J. B. Whitfield, M. Cohen, N. Thorp (1999) Novel use of walking trails by Amazonian Bumble Bee, *Bombus transversalis* (Hymenoptera: Apidae). Pp. 187-193. In Byers G. W., R. H. Hagen and R. W. Brooks (eds.). Entomological Contributions in Memory of Byron A. Alexander. *University of Kansas Natural History Museum, special publication* 24 (1999).
- Dias, D. (1958) Contribuição para o conhecimento da bionomia de *Bombus incarum* Franklin da Amazônia. (Hymenoptera: Bombidae). *Revista Brasileira de Entomologia* 8:1-20.
- Dias, D. (1960). Notas sobre un ninho de *Bombus* construído acima do chão (Hymenoptera, Apoidea) *Revista Brasileira de Entomologia* 9:151-156.
- Franklin, H. F. (1913) The Bombidae of the new world. *Transactions of the American Entomological Society* 39:73-200.
- Free, J. B., C. G. Butler (1959) *Bumblebees*. 208 pp. Macmillan, New York.
- Frison, T. H. (1925) Contribution to the classification of the Bremidae (Bumble-bees) of Central and South America. *Transactions of the American Entomological Society* 51:137-165.
- Garófalo, C. A. (1978) Bionomics of *B. (F.) morio*. Body size and length of life of workers. *Journal of Apicultural Research* 17(3):130-136.
- Garófalo, C. A., R. Zucchi, G. Muchillo. (1986) Reproductive studies of a Neotropical bumblebees, *Bombus atratus* (Hymenoptera, Apidae). *Revista Brasileira de Genética*. 9(2):231-243.
- Handlirsch, A. (1888) Die Hummelsammlung des k.k. naturhistorischen Hofmuseums. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 3:209-250.
- Heinrich, B. (1979) "Majoring" and "minoring" by foraging bumblebees, *Bombus vagans*: An experimental analysis. *Ecology* 60(2):245-255.
- Hurd, Jr, P. D. (1979) Superfamily Apoidea. In K. V. Krombein: *Catalog of Hymenoptera in America north of Mexico* 2:1741-2209. Washington D.C.
- INBio (2002). Base de Datos del Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica. <http://www.inbio.ac.cr>
- Ito, M. (1985) Supraspecific classification of Bumblebees based on the characters of Male Genitalia. *Contributions from the Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University*. (B) 20:1-143.
- Ito, M., S. F. Sakagami (1985) Possible Synapomorphies of the Parasitic Bumblebees (*Psithyrus*) with some nonparasitic bumblebees (*Bombus*) (Hymenoptera: Apidae). *Sociobiology* 10(1):105-120.
- Janzen, D. H. (1971) The ecological significance of an arboreal nest of *Bombus pullatus* in Costa Rica. *Journal of the Kansas Entomological Society of Kansas* 44:210-216.
- Labougle, J. M. (1990) *Bombus* of Mexico and Central America (Hymenoptera, Apidae) *Kansas University Science Bulletin* 54:35-73.
- Laroca, S. (1972) Sobre a bionomia de *Bombus brasiliensis* (Hymenoptera, Apoidea) *Acta Biologica Paranaense* 1:7-28.
- Lievano-Leon, A., R. Ospina-Torres, G. Nates-Parra (1994) Contribución al conocimiento de la taxonomía del género *Bombus* en Colombia (Hymenoptera: Apidae). *Actas Científicas y Técnicas INDERENA, Trianea* 5:221-233.
- Janvier H. (1955) Le nid et le nidification de quelques abeilles des Andes tropicales. *Annales des Sciences naturelles (serie Zoologique)* 17:311-349.
- Maes, J. M. (1993). Catalogo de los Apoidea (Hymenoptera) de Nicaragua. *Revista Nicaragüense de Entomología* 26:11-30.
- Michener, C. D. (1974) *The social behavior of the bees*. Cambridge: Harvard Univ. Press. xii+404 pp.
- Michener, C. D. (2000) *The Bees of the World*. The Johns Hopkins University Press. Baltimore and London. xiv+913 pp.
- Milliron, H. E. (1971) A monograph of the Western Hemisphere bumblebees (Hymenoptera: Apidae; Bombinae). I. The genera *Bombus* and *Megabombus* Subgenus *Bombias*. *Memoirs of the Entomological Society of Canada* 82:1-80.
- Milliron, H. E. (1973a) A monograph of the Western Hemisphere Bumblebees (Hymenoptera: Apidae; Bombinae). II. The genus *Megabombus*, Subgenus *Megabombus*. *Memoirs of the Entomological Society of Canada*. 89:81-236.
- Milliron, H. E. (1973b) A monograph of the western hemisphere bumblebees (Hymenoptera: Apidae; Bombinae). III. The genus *Pyrobombus*. Subgenus *Cullumanobombus*. *Memoirs of the Entomological Society of Canada*. 91:239-333.

- Montealegre, R. A. (1927) Biología de insectos chilenos. IV. El moscardón (*Bombus Dahlbomi*, UER.) *Revista chilena de Historia Natural* 31:165-172.
- Morse, D. H. (1982) Foraging relationships within a guild of bumble bees. *Insectes Sociaux* 29:445-454.
- Moure, J. S., S. F. Sakagami (1962) As Mamangabas Sociais do Brasil (*Bombus Latreille*) (Hymenoptera, Apoidea). *Studia Entomologica* 5(1-4):65-194.
- Peña, L. E. (1986) Presencia de *Megabombus (M.) opifex* (Smith) en Chile (Hymenoptera: Apidae). *Revista Chilena de Entomología* 14:103.
- Plowright, R. C., T. M. Laverty (1984) Ecology of bumble bees. *Annual Review of Entomology* 29:175-199.
- Pouvreau, A. (1984) Biologie et écologie des bourdons. In: Pollinisation et Productions Végétales. 595-630. Ed. P. Pesson & J. Louveaux). INRA, Paris 1984.
- Ramírez, S., S. A. Cameron (En prensa) Army ant attacks by *Eciton hamatum* and *E. rapax* on nests of the Amazonian bumble bee, *Bombus transversalis* (Hymenoptera: Apidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*.
- Richards, O. W. (1968) The subgeneric divisions of the genus *Bombus* Latreille (Hymenoptera: Apidae). *Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology* 22(5):209-276.
- Roig Alsina, A., M. A. Aizen (1996) *Bombus ruderatus* Fabricius, un nuevo *Bombus* para la Argentina (Hymenoptera: Apidae). *Physis* 51(120-121):49-50.
- Sakagami, S. F., Y. Akahira, R. Zucchi. (1967) Nest architecture and brood development in a Neotropical bumblebee, *Bombus atratus*. *Insectes Sociaux* 14:389-414.
- Sladen, F. W. L. (1912) *The humble-bees, its life-history and how to domesticate it, with descriptions of all the British species of Bombus and Psithyrus*. 283 pp. Macmillan, London.
- Toro, H. (1986) Lista preliminar de los apidos chilenos (Hymenoptera: Apoidea). *Acta Entomológica Chilena* 13:121-132.
- Varela, G. (1992a) Nota preliminary sobre la fenología del nido de *Bombus bellicosus* Smith, 1879 (Hymenoptera, Apoidea) *Boletín de la Sociedad Zoológica de Uruguay* 7:53-54
- Varela, G. (1992b) Nota preliminar sobre los componentes de un nido de *Bombus bellicosus* Smith, 1879 (Hymenoptera, Apoidea) *Boletín de la Sociedad Zoológica de Uruguay* 7:55-56.
- Williams, P. H. (1985) A preliminary cladistic investigation of relationship among the bumblebees (Hymenoptera, Apidae). *Systematic Entomology* 10:239-255.
- Williams, P. H. (1991). The bumblebees of the Kashmir Himalaya. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology* 60:1-204.
- Williams, P. H. (1995) Phylogenetic relationships among bumble bees (*Bombus* Latr.): a reappraisal of morphological evidence. *Systematic Entomology* 19(1994):327-344.
- Williams, P. H. (1998) An annotated checklist of bumble bees with an analysis of patterns of description (Hymenoptera: Apidae, Bombini). *Bulletin of the British Museum (Natural History)(Entomology)* 67(1):79-152.
- Zucchi, R. (1973) Aspectos bionómicos de *Exomalopsis aureopilosa* e *Bombus atratus* incluyendo consideraciones sobre a evolucao do comportamento social (Hymenoptera, Apoidea). Ph. D. thesis, Fac. Filosofía, Ciencias e Letras de Ribeirao Preto, Sao Paulo, Brazil, 172pp.

Appendix 1 / Anexo 1

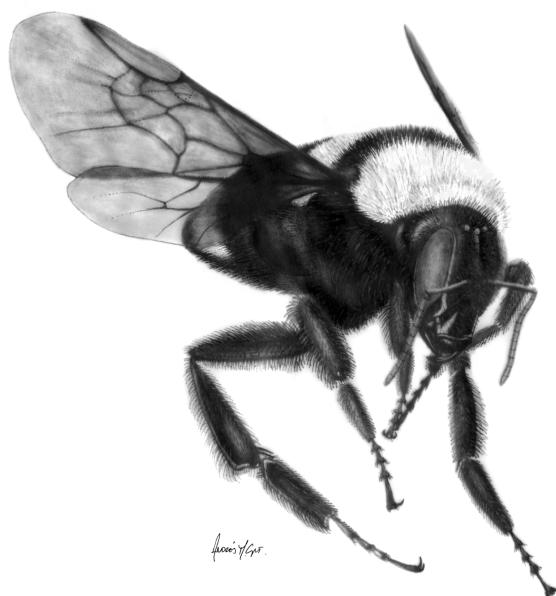
List of *Bombus* species known for different countries of the Neotropical Region, based on the taxonomic list herein included.

Lista de las especies conocidas de Bombus para los diferentes países de la Región Neotropical, basada en el listado taxonómico aquí incluido.

Country País	Nº of species Nº de especies	Subgenus Subgénero	Species Especies
México	19	<i>Bombias</i> <i>Brachycephalibombus</i> <i>Crotchiibombus</i> <i>Cullumanobombus</i> <i>Dasybombus</i> <i>Fervidobombus</i>	<i>nevadensis</i> <i>brachycephalus</i> , <i>haueri</i> <i>crotchii</i> <i>rufocinctus</i> <i>macgregori</i> <i>diligens</i> , <i>fervidus</i> , <i>medius</i> , <i>mexicanus</i> ,

Country País	N° of species N° de especies	Subgenus Subgénero	Species Especies
Guatemala	10		<i>pennsylvanicus, pullatus, steindachneri, trinominatus, weisi</i>
		<i>Fraternobombus</i>	<i>fraternus</i>
		<i>Psithyrus</i>	<i>variabilis</i>
		<i>Pyrobombus</i>	<i>ephippiatus, huntii</i>
		<i>Brachycephalibombus</i>	<i>brachycephalus</i>
		<i>Dasybombus</i>	<i>macgregori</i>
		<i>Fervidobombus</i>	<i>digressus, diligens, medius, mexicanus, pennsylvanicus, weisi</i>
El Salvador	4	<i>Psithyrus</i>	<i>variabilis</i>
		<i>Pyrobombus</i>	<i>ephippiatus</i>
		<i>Brachycephalibombus</i>	<i>brachycephalus</i>
Honduras	7	<i>Fervidobombus</i>	<i>medius, mexicanus</i>
		<i>Pyrobombus</i>	<i>ephippiatus</i>
		<i>Brachycephalibombus</i>	<i>brachycephalus</i>
Nicaragua	4	<i>Fervidobombus</i>	<i>medius, mexicanus, pullatus</i>
		<i>Pyrobombus</i>	<i>ephippiatus</i>
		<i>Fervidobombus</i>	<i>digressus, mexicanus, pullatus, weisi</i>
Costa Rica	6	<i>Pyrobombus</i>	<i>ephippiatus</i>
		<i>Robustobombus</i>	<i>melaleucus</i>
		<i>Fervidobombus</i>	<i>medius, mexicanus, pullatus</i>
Panamá	5	<i>Pyrobombus</i>	<i>ephippiatus</i>
		<i>Robustobombus</i>	<i>melaleucus</i>
		<i>Fervidobombus</i>	<i>atratus, brevivillus, excellens, mexicanus, morio, pullatus, transversalis</i>
Colombia	13	<i>Funebribombus</i>	<i>funebri, rohweri</i>
		<i>Robustobombus</i>	<i>hortulanus, melaleucus, robustus</i>
		<i>Rubicundobombus</i>	<i>rubicundus</i>
		<i>Dasybombus</i>	<i>handlirschi</i>
		<i>Fervidobombus</i>	<i>atratus, excellens, morio, pullatus, transversalis</i>
		<i>Funebribombus</i>	<i>rohweri</i>
		<i>Pyrobombus</i>	<i>ephippiatus</i>
Venezuela	12	<i>Robustobombus</i>	<i>hortulanus, melaleucus, robustus</i>
		<i>Rubicundobombus</i>	<i>rubicundus</i>
		<i>Fervidobombus</i>	<i>brevivillus, transversalis</i>
		<i>Fervidobombus</i>	<i>transversalis</i>
		<i>Fervidobombus</i>	<i>transversalis</i>
Guyana Inglesa	2	<i>Dasybombus</i>	<i>handlirschi</i>
Surinam	1	<i>Fervidobombus</i>	<i>atratus, excellens, mexicanus, morio, opifex, pullatus</i>
Guyana Francesa	1	<i>Fervidobombus</i>	<i>funebri</i>
Ecuador	14	<i>Pyrobombus</i>	<i>ephippiatus</i>
		<i>Robustobombus</i>	<i>ecuadorius, hortulanus, melaleucus, robustus</i>
		<i>Rubicundobombus</i>	<i>rubicundus</i>
		<i>Fervidobombus</i>	

Country País	Nº of species Nº de especies	Subgenus Subgénero	Species Especies
Perú	13	<i>Coccineobombus</i> <i>Dasybombus</i> <i>Fervidobombus</i> <i>Funebribombus</i> <i>Robustobombus</i> <i>Rubicundobombus</i>	<i>coccineus</i> , <i>baeri</i> <i>handlirschi</i> <i>atratus</i> , <i>excellens</i> , <i>morio</i> , <i>opifex</i> , <i>transversalis</i> <i>funebri</i> , <i>rohweri</i> <i>ecuadorius</i> , <i>melaleucus</i> <i>rubicundus</i>
Bolivia	12	<i>Coccineobombus</i> <i>Dasybombus</i> <i>Fervidobombus</i> <i>Funebribombus</i> <i>Robustobombus</i> <i>Rubicundobombus</i>	<i>baeri</i> <i>handlirschi</i> <i>atratus</i> , <i>excellens</i> , <i>morio</i> , <i>opifex</i> , <i>transversalis</i> <i>funebri</i> <i>ecuadorius</i> , <i>melaleucus</i> , <i>tucumanus</i> <i>rubicundus</i>
Brasil	8	<i>Fervidobombus</i>	<i>atratus</i> , <i>bellicosus</i> , <i>brasiliensis</i> , <i>brevivillus</i> , <i>morio</i> , <i>pullatus</i> , <i>rubriventris</i> , <i>transversalis</i>
Paraguay	4	<i>Fervidobombus</i>	<i>atratus</i> , <i>brasiliensis</i> , <i>morio</i> , <i>opifex</i>
Uruguay	4	<i>Fervidobombus</i>	<i>atratus</i> , <i>bellicosus</i> , <i>brasiliensis</i> , <i>morio</i>
Chile	2	<i>Fervidobombus</i> <i>Megabombus</i>	<i>dahlbomii</i> <i>runderatus</i>
Argentina	9	<i>Coccineobombus</i> <i>Fervidobombus</i> <i>Robustobombus</i> <i>Megabombus</i>	<i>baeri</i> <i>atratus</i> , <i>bellicosus</i> , <i>brasiliensis</i> , <i>dahlbomii</i> , <i>morio</i> , <i>opifex</i> <i>tucumanus</i> <i>runderatus</i>



Lista de los géneros y especies de la superfamilia Platygastroidea (Hymenoptera) de la Región Neotropical

Tania M. Arias-Penna

Instituto Humboldt, AA 8693, Bogotá D.C., Colombia. tmarias@humboldt.org.co

Palabras Clave: Hymenoptera, Parasitoideos, Platygastroidea, Scelionidae, Platygastridae, Neotrópico

Los himenópteros son uno de los órdenes de insectos más comunes e importantes para el hombre. Además de las conocidas abejas, avispas y hormigas, el orden comprende un vasto número de especies parasitoideas, de gran importancia en la regulación de las poblaciones de otros artrópodos (Godfray 1994).

Dentro de los muchos grupos de microhimenópteros parasitoideos, uno de los más interesantes es el de las avispas de la superfamilia Platygastroidea. En general estas avispas son pequeñas (la mayoría de especies miden menos de dos mm de longitud), y, al igual que muchos otros microhimenópteros, las alas anteriores y posteriores presentan la venación reducida. Los siguientes son atributos propuestos para la superfamilia: la antena se inserta cerca de la margen superior del clípeo; el ala anterior con la vena costal abierta o no definida; en vista lateral el tergo y el esterno del primer segmento metasomal no están adheridos al metasoma; el metasoma carece de espiráculos; la clava de la antena en la hembra posee 1 ó 2 sensilas basicónicas; el séptimo segmento metasomal puede estar reducido o ausente y además el ovipositor es interno, encerrado en un tubo de tejido suave (Masner 1995).

La mayoría de los Platygastroidea son parasitoideos solitarios de huevos de artrópodos, pero algunos parasitan estadios tempranos de la larva. Todas las especies son endoparasitoideas idiobiontes, desarrollándose completamente dentro del huevo del hospedero. Atacan huevos de chinches (Heteroptera), mariposas y polillas (Lepidoptera), otras avispas (Hymenoptera), moscas (Diptera), escarabajos (Coleoptera), pulgones (Homoptera) y algunas arañas (Araneae). Algunas especies se han empleado satisfactoriamente en proyectos de control biológico (Masner 1993).

Platygastroidea es una de aquellas superfamilias ricas en especies, pero pobremente estudiadas, actualmente comprende las familias Scelionidae y Platygastridae (Masner 1993). Anteriormente estas familias hacían parte de Proctotrupeoidea, un grupo muy heterogéneo y probablemente parafilético o polifilético (Masner 1995). Aunque Platygastroidea es un grupo monofilético (Masner 1993), las relaciones filogenéticas internas no están claras y probablemente Scelionidae sea parafilético con respecto a Platygastridae (Austin & Field 1997).

Familia Scelionidae

La mayoría de las avispas Scelionidae son pequeñas, entre 1.0 y 2.5 mm de longitud (algunas varían entre los 0.5 a 10 mm) y la coloración usualmente es marrón con negro o el mesosoma rojo o anaranjado brillante y con el metasoma marrón. Los seliónidos se distinguen por poseer en el ala anterior una vena submarginal que usualmente alcanza el margen anterior del ala y se continúa como vena marginal, luego diverge abruptamente y forma la vena estigmal; la vena postmarginal generalmente está presente (Masner 1995).

La familia se divide en tres subfamilias: Scelioninae, Teleasinae y Telenominae (Masner 1976, 1980) y 168 géneros (Johnson 1992) con alrededor de 3000 especies para el Mundo (Masner 1993). Se han descrito 57 géneros y 342 especies para la Región Neotropical.

Scelionidae parasita huevos de artrópodos. Todas las especies son endoparasitoideas idiobiontes, desarrollándose completamente dentro del huevo del hospedero. Atacan huevos de chinches (Heteroptera), maripo-

sas y polillas (Lepidoptera), moscas (Diptera), grillos (Orthoptera, Grylloptera), escarabajos (Coleoptera) y algunas arañas (Araneae). La mayoría de seliónidos son parasitoideos solitarios, aunque algunos Telenominae se desarrollan gregariamente; en un mismo hospedero pueden completar su desarrollo, entre cinco a diez individuos. Los seliónidos, particularmente Telenominae, se han utilizado exitosamente en programas de control biológico clásico, dirigido principalmente contra plagas de Hemiptera y Lepidoptera (Masner 1993, Godfray 1994, Masner 1995).

Familia Platygastriidae

Los adultos de Platygastriidae son pequeños, como sus hospederos. Los especímenes miden usualmente de 1.0 a 2.0 mm de longitud, rara vez alcanzan una longitud mínima de 0.7 mm y una longitud máxima de 4 mm y la mayoría de ellos son de coloración negra. Platygastriidae se caracteriza por presentar el ala anterior generalmente sin venación, pero si la vena submarginal está presente, entonces ésta vena nunca alcanza el margen anterior del ala; las venas marginal, postmarginal y estigmal nunca están presentes y siempre el tergo II del metasoma es más largo y ancho que los demás (Masner 1995).

En cuanto a su morfología, hábitos y preferencias por hospederos las especies de Platygastriidae son simila-

res. Son endoparasitoideos solitarios de huevos de Coleoptera, estadios larvarios de Coccoidea o Aleyrodidae ("Homoptera") y de Cecidomyiidae (Diptera), y de ninfas de "Homoptera" (algunas plagas importantes de la agricultura). La estrategia idiobionte es la más común, aunque hay muchas especies cenobiontes parasitoideas de huevos de Cecidomyiidae. Algunas especies son poliembriónicas (Masner 1993).

Se reconocen para Platygastriidae dos subfamilias: Sceliotrachelinae y Platygastriinae (Masner & Huggert 1989), 70 géneros y 1100 especies, contenidos en dos subfamilias Sceliotrachelinae y Platygastriinae (Masner 1993, Vlugg 1995). Para la Región Neotropical se citan 33 géneros y 78 especies.

Revisiones

Masner (1976) revisa los géneros de la familia Scelionidae y ofrece claves para subfamilias y géneros del Mundo (Masner 1976) y la Región Holártica (Masner 1980). Johnson (1992) ofrece el catálogo de las especies de Proctotrupeoidea *s.l.* del mundo, incluyendo Scelionidae y excluyendo Platygastriidae.

Masner & Huggert (1989) revisan los géneros de Platygastriidae asociados a la subfamilia Inostemmatinae; Vlugg (1995) ofrece el catálogo para la familia.

Checklist of the genera and species of the superfamily Platygastroidea (Hymenoptera) from the Neotropical Region

Tania M. Arias-Penna

Key Words: *Hymenoptera, Parasitoids, Platygastroidea, Scelionidae, Platygastriidae, Neotropical Region*

The Hymenoptera embrace one of the most common and important insect orders for humans. Besides the well-known bees, wasps and ants, the order comprises a vast number of parasitoid species that are quite important in the regulation of other arthropod's populations (Godfray 1994).

Among the numerous groups of parasitoid microhymenopterans, one of the most notable is the group of the wasps that belong to the superfamily Platygastroidea. In general, these wasps are small (most of the species have less than two mm in length) and likewise in many other species of microhymenopterans they show reduced venation in the hind wing. The group could be

distinguished by the antenna insertion near the upper margin of the clypeus; anterior wings with the costal vein open or not defined; in lateral view the tergites and sternites of the first metasomal segment are not connected to the metasoma; the metasoma lack spiracles; the clavomeres in females have two basiconic sensilla; the seventh metasomal segment could be absent or reduced and the ovipositor is internal and enclosed in tube of soft tissue (Masner 1995).

Most of the species of Platygastroidea are primarily solitary parasitoids in eggs of arthropods, although some parasitize early larval stages. All species are endoparasitoids, having their complete development

inside of the host's egg. They usually attack true bug (Heteroptera) eggs', butterflies and moths (Lepidoptera), other wasps (Hymenoptera), flies (Diptera), beetles (Coleoptera), homopterans (Homoptera) and some spiders (Araneae). Some species have been used successfully in biological control projects (Masner 1993).

The superfamily Platygastroidea is a rich group in terms of species numbers, nonetheless it has been poorly studied. Currently the group comprises the families Scelionidae and Platygastridae (Masner 1993). Formerly, these families were part of the Proctotrupoidea, a heterogeneous taxon and probably a paraphyletic or polyphyletic group (Masner 1995). Although Platygastroidea seems to be monophyletic (Masner 1993), the internal phylogenetic relationships are not clearly defined and probably Scelionidae is paraphyletic with respect to Platygastridae (Austin & Field 1997).

Family Scelionidae

Most of the wasp species belonging to Scelionidae are small, ranging in body length from 1.0 to 2.5 mm (some species range from 0.5 to 10 mm). The coloration is usually brown and black and sometimes the mesosoma is red or bright orange while the metasoma is brown. The Scelionidae can be distinguished by having in the fore wing a submarginal vein that usually reaches the anterior margin and continues as a marginal vein, then it divides abruptly and becomes the stigmal vein; generally the postmarginal vein is present (Masner 1995).

The family is divided into three subfamilies: Scelioninae, Teleasinae and Telenominae (Masner 1976, 1980) and contains 168 genera (Johnson 1992) and around 3000 species worldwide (Masner 1993). There are currently 57 described genera and 342 species in the Neotropical Region.

Scelionidae parasitizes eggs of arthropods. All species are idibiont endoparasites, and develop completely inside of the host's egg. They attack eggs of true bugs (Heteroptera), butterflies and moths (Lepidoptera), flies (Diptera), crickets (Orthoptera, Grylloptera), beetles (Coleoptera) and some spiders (Araneae). The majority of Scelionidae are solitary parasitoids, however some species of Telenominae develop gregariously; for instance in a single host between five and ten individuals can develop

completely. The Scelionidae, particularly the Telenominae, have been used successfully in classic biological control programs against hemipteran and lepidopteran plagues (Masner 1993, Godfray 1994, Masner 1995).

Family Platygastridae

The adults of Platygastridae are small, as are their hosts. Their size usually ranges from 1.0 to 2.0 mm in length, although rarely they have minimum sizes of 0.7 mm and maximum sizes of 4 mm. Most of the species are black and are characterized by lacking wing venation, but if the submarginal vein is present, it never reaches the anterior margin of the wing; they lack the marginal, postmarginal and stigmal wing veins and in all members of the group the metasomal tergite II is longer and wider than the rest of the tergites (Masner 1995).

The species of Platygastridae display slight variation with respect to morphology, habitat and host preferences. They are solitary endoparasitoids of coleopteran eggs, larval stages of coccids or Aleyrodidae ("Homoptera"), Cecidomyiidae (Diptera) and the nymphs of homopterans (which include some agricultural plagues). The most common developmental strategy in the group is the idibiont, although there are many koinobionts that parasitize eggs of Cecidomyiidae. Some species are polyembryonic (Masner 1993).

Two subfamilies are recognized within this group: Sceliotrachelinae and Platygastrinae (Masner & Huggert 1989) and together contain 70 genera and 1100 species (Masner 1993, Vlug 1995). In the Neotropical Region there are 33 genera and 78 species reported so far.

Revisions

Masner (1976) reviewed the genera of the family Scelionidae and proposed keys to the subfamilies and genera of the world (Masner 1976) and the Holarctic Region (Masner 1980). Johnson (1992) published the catalogue of the species of the Proctotrupoidea s.l. of the world, including Scelionidae but not Platygastridae.

Masner & Huggert (1989) reviewed the genera of Platygastridae associated to the Inostemmatinae; Vlug (1995) presented a catalogue for the family

Box 1. Sinopsis de la superfamilia Platygastridae 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.

Cuadro 1. *Synopsis of the superfamily Platygastridae in the Neotropical Region. In front of each family and subfamily we indicate the number of species known worldwide followed by the number of genera and species present in the Neotropical Region (in parenthesis).*

Taxon <i>Taxón</i>	Géneros <i>Genera</i>	Especies <i>Species</i>
Scelionidae		
Scelioninae Foerster, 1856	142(45)	
<i>Acanthoscelio</i> Ashmead, 1893		2(2)
<i>Anteris</i> Foerster, 1856		11(1)
<i>Anteromorpha</i> Dodd, 1913		18(1)
<i>Apobaeus</i> Masner, 1964		1(1)
<i>Aradophagus</i> Ashmead, 1893		3(1)
<i>Archaeoteleia</i> Masner, 1968		5(4)
<i>Baeus</i> Haliday, 1833		20(6)
<i>Baryconus</i> Foerster, 1856		62(16)
<i>Calliscelio</i> Ashmead, 1893		48(5)
<i>Calotelea</i> Westwood, 1837		31(2)
<i>Chromoteleia</i> Ashmead, 1893		8(6)
<i>Cremastobaeus</i> Ashmead, 1893		18(9)
<i>Doddiella</i> Kieffer, 1913		7
<i>Duta</i> Nixon, 1933		11(2)
<i>Dyscritobaeus</i> Perkins, 1910		1
<i>Embidobia</i> Ashmead, 1895		11(1)
<i>Embioctonus</i> Masner, 1980		1
<i>Epigryon</i> Masner, 1980		1
<i>Gryon</i> Haliday, 1833		202(34)
<i>Idris</i> Foerster, 1856		159(7)
<i>Lepidoscelio</i> Kieffer, 1905		5(4)
<i>Leptoteleia</i> Kieffer, 1908		29(20)
<i>Macroteleia</i> Westwood, 1835		118(40)
<i>Mirotelenomus</i> Dodd, 1913		15
<i>Monoteleia</i> Kieffer, 1926		1(1)
<i>Neothoron</i> Masner, 1972		1(1)
<i>Odontacolus</i> Kieffer, 1910		6(1)
<i>Oethecoctonus</i> Ashmead, 1900		6(3)
<i>Opisthacantha</i> Ashmead, 1893		43(7)
<i>Oxyteleia</i> Kieffer, 1908		8(2)
<i>Palaeogryon</i> Masner, 1969		1(1)
<i>Parascelio</i> , Dodd 1920		3(3)
<i>Paridris</i> Kieffer, 1908		20(2)
<i>Probaryconus</i> Kieffer, 1908		36(6)
<i>Pseudoheptascelio</i> Szabó, 1966		2(2)
<i>Psilanteris</i> Kieffer, 1916		21(2)
<i>Romilius</i> Walker, 1842		1(1)
<i>Scelio</i> Latreille, 1805		204(26)
<i>Scelioliria</i> Bréthes, 1916		1(1)

Taxon Taxón	Géneros Genera	Especies Species
<i>Sceliomorpha</i> Ashmead, 1893		8(8)
<i>Spiniteleia</i> Masner, 1980		1
<i>Synoditella</i> Muesebeck, 1972		2
<i>Thoronella</i> Masner, 1972		1(1)
<i>Thoronidea</i> Masner & Huggert, 1979		1(1)
<i>Triteleia</i> Kieffer, 1906		31(3)
total total		1185(234)
Teleasinae Ashmead, 1902	12(6)	
<i>Gryonoides</i> Dodd, 1920		6(5)
<i>Odontoscelio</i> Kieffer, 1905		7
<i>Scutelliteleas</i> Szabó, 1966		1(1)
<i>Teleas</i> Latreille, 1808		32(1)
<i>Trimorus</i> Foerster, 1856		317(7)
<i>Xenomerus</i> Walker, 1836		10
Total <i>Total</i>		373(14)
Telenominae Thomson, 1860	14(6)	
<i>Bruchiola</i> Kieffer, 1921		1(1)
<i>Eumicrosoma</i> Gahan, 1913		12(1)
<i>Phanuropsis</i> Girault, 1916		2(2)
<i>Psix</i> Kozlov & Zé, 1976		21(1)
<i>Telenomus</i> Haliday, 1833		570(69)
<i>Trissolcus</i> Ashmead, 1893		161(20)
Total <i>Total</i>		767(94)
Platygastridae	70(33)	
<i>Acerotella</i> Masner, 1964		13(1)
<i>Aceroteta</i> Kozlov & Masner, 1977		1
<i>Allostemma</i> Masner & Huggert, 1989		1(1)
<i>Allotropa</i> Foerster, 1856		21(2)
<i>Almargella</i> Masner & Huggert, 1989		1
<i>Amblyaspis</i> Foerster, 1856		40(4)
<i>Amitus</i> Haldeman, 1850		16(3)
<i>Anopedias</i> Foerster, 1856		5(1)
<i>Calomerella</i> Masner & Huggert, 1989		1
<i>Euxestonotus</i> Fouts, 1925		6
<i>Fidiobia</i> Ashmead, 1904		9(3)
<i>Gastrotrypes</i> Brues, 1922		2(1)
<i>Helava</i> Masner & Huggert, 1989		1(1)
<i>Inostemma</i> Haliday, 1833		80(5)
<i>Iphitrachelus</i> Walker, 1835		5
<i>Isostasius</i> Foerster, 1856		14(1)
<i>Leptacis</i> Foerster, 1856		69(10)
<i>Magellanium</i> Masner & Huggert, 1989		1(1)
<i>Metaclisis</i> Foerster, 1856		26(1)
<i>Metanopedias</i> Brues, 1910		3
<i>Nanomerus</i> Masner & Huggert, 1989		1(1)
<i>Neobia</i> Masner & Huggert, 1989		1(1)
<i>Orseta</i> Masner & Huggert, 1989		1
<i>Parabaeus</i> Kieffer, 1910		9(2)
<i>Piestopleura</i> Foerster, 1856		12
<i>Platygaster</i> Latreille, 1809		341(24)

Taxon <i>Taxón</i>	Géneros <i>Genera</i>	Especies <i>Species</i>
<i>Platystasius</i> Nixon, 1937		3
<i>Proplatygaster</i> Kieffer, 1904		1(1)
<i>Pyrgaspis</i> Kozlov, 1967		1
<i>Synopeas</i> Foerster, 1856		125(12)
<i>Tetrabaeus</i> Kieffer, 1912		1
<i>Trichacis</i> Foerster, 1856		37(1)
<i>Tricholeptacis</i> Kieffer, 1914		1(1)
Total <i>Total</i>		849(78)
TOTAL TOTAL	238(90)	3174(420)

Listado Taxonómico / *Taxonomic list*

Lista preliminar de los géneros y especies de la superfamilia Platygastroidea (Scelionidae y Platygastridae: Hymenoptera) conocidas para la región neotropical

Preliminary list of the genera and species belonging to the wasp superfamily Platygastroidea (Scelionidae and Platygastridae: Hymenoptera) present in the Neotropical Region.

Taxon <i>Taxón</i>	Distribución Neotropical <i>Neotropical Distribution</i>	Referencias <i>References</i>
Scelionidae		
Subfamilia Scelioninae Foerster, 1856		
<i>Acanthoscelio</i> Ashmead, 1893	bo co cr ec pa pe pn	Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995
<i>Acanthoscelio americanus</i> Ashmead, 1893		
<i>Acanthoscelio flavipes</i> Ashmead, 1893		
<i>Anteris</i> Foerster, 1856	co cr gu ho pe tt vn	Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995
<i>Anteris nigriclavata</i> (Ashmead, 1905)		
<i>Anteromorpha</i> Dodd, 1913	cr am tt vn	Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995
<i>Anteromorpha rufipes</i> (Ashmead, 1894)		
<i>Apobaeus</i> Masner, 1964	neo	Johnson 1992
<i>Apobaeus insularis</i> (Ogloblin, 1957)	neo	Johnson 1992
<i>Aradophagus</i> Ashmead, 1893	cr	Johnson 1992; Masner 1995
<i>Aradophagus pulchricornis</i> Masner & Huggert, 1979		
<i>Archaeoteleia</i> Masner, 1968	ch	Masner 1976; Johnson 1992
<i>Archaeoteleia araucana</i> Masner, 1968		
<i>Archaeoteleia gracilis</i> Masner, 1968		
<i>Archaeoteleia mellea</i> Masner, 1968		
<i>Archaeoteleia pygmaea</i> Masner, 1968		
<i>Baeus</i> Haliday, 1833	neo	Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995
<i>Baeus archaearaneus</i> Loiácono, 1973		
<i>Baeus auraticeps</i> Masner & Muesebeck, 1968		
<i>Baeus kuscheli</i> Ogloblin, 1957		
<i>Baeus latroducti</i> Dozier, 1931		
<i>Baeus platensis</i> (Brèthes, 1913)		

Taxon Taxón	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias References
<p><i>Baeus ventricosus</i> Ogloblin, 1957 Baryconus Foerster, 1856</p> <p><i>Baryconus bakeri</i> (Kieffer, 1908) <i>Baryconus brevitarsis</i> (Kieffer, 1910) <i>Baryconus coriaceus</i> (Kieffer, 1926) <i>Baryconus depressus</i> (Kieffer, 1910) <i>Baryconus erythropus</i> (Cameron, 1913) <i>Baryconus erythrothorax</i> (Kieffer, 1905) <i>Baryconus floridanus</i> Ashmead, 1887 <i>Baryconus foveatifrons</i> (Kieffer, 1908) <i>Baryconus gallego</i> Szabó, 1981 <i>Baryconus mandibularis</i> (Kieffer, 1906) <i>Baryconus ramosus</i> (Kieffer, 1910) <i>Baryconus rufidorsum</i> (Kieffer, 1904) <i>Baryconus rugosiceps</i> (Kieffer, 1906) <i>Baryconus rugosus</i> (Kieffer, 1910) <i>Baryconus similis</i> (Kieffer, 1906) <i>Baryconus tuberculatus</i> (Kieffer, 1910) Calliscelio Ashmead, 1893</p>	<p>ar bo br ch co cr ec gi gu me ni pa pe pn su vn</p>	<p>Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>
<p><i>Calliscelio basistriatus</i> (Brèthes, 1916) <i>Calliscelio bisulcatus</i> (Kieffer, 1910) <i>Calliscelio grenadensis</i> (Ashmead, 1985) <i>Calliscelio laticinctus</i> Ashmead, 1893 <i>Calliscelio traductus</i> (Brues, 1908) Calotelea Westwood, 1837</p>	<p>ar br co cr gi am ja me pa pe pn am an</p>	<p>Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>
<p><i>Calotelea ocularis</i> (Ashmead, 1894) <i>Calotelea puncticeps</i> Ashmead, 1894 Chromoteleia Ashmead, 1893</p>	<p>br co cr ho me pe pn am tt vn</p>	<p>Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>
<p><i>Chromoteleia connectens</i> Kieffer, 1910 <i>Chromoteleia fuscicornis</i> Kieffer, 1910 <i>Chromoteleia longitarsis</i> Kieffer, 1910 <i>Chromoteleia rufithorax</i> Kieffer, 1907 <i>Chromoteleia semicyanea</i> Ashmead, 1893 <i>Chromoteleia tricarinata</i> Kieffer, 1909 Cremastobaeus Ashmead, 1893</p>	<p>br co cr ec ho me pa pe</p>	<p>Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>
<p><i>Cremastobaeus annulipes</i> Ashmead, 1895 <i>Cremastobaeus atratus</i> Loiácono & Mulvany, 1987 <i>Cremastobaeus aurantiacus</i> Loiácono & Mulvany, 1987 <i>Cremastobaeus bicolor</i> Ashmead, 1893 <i>Cremastobaeus desantisi</i> Loiácono & Mulvany, 1987 <i>Cremastobaeus horvathi</i> (Szabó, 1966) <i>Cremastobaeus niger</i> Ashmead, 1894 <i>Cremastobaeus ogloblini</i> Loiácono & Mulvany, 1987 <i>Cremastobaeus semiatratus</i> Loiácono & Mulvany, 1987 Doddiella Kieffer, 1913</p>	<p>ar bo br co cr ho pe pn pr tt am</p>	<p>Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>
<p><i>Cremastobaeus annulipes</i> Ashmead, 1895 <i>Cremastobaeus atratus</i> Loiácono & Mulvany, 1987 <i>Cremastobaeus aurantiacus</i> Loiácono & Mulvany, 1987 <i>Cremastobaeus bicolor</i> Ashmead, 1893 <i>Cremastobaeus desantisi</i> Loiácono & Mulvany, 1987 <i>Cremastobaeus horvathi</i> (Szabó, 1966) <i>Cremastobaeus niger</i> Ashmead, 1894 <i>Cremastobaeus ogloblini</i> Loiácono & Mulvany, 1987 <i>Cremastobaeus semiatratus</i> Loiácono & Mulvany, 1987 Doddiella Kieffer, 1913</p>	<p>cr br tt vn</p>	<p>Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>
<p>Duta Nixon, 1933</p> <p><i>Duta aczeli</i> Szabó, 1966 <i>Duta argentinica</i> Szabó, 1966 Dyscritobaeus Perkins, 1910 Embidobia Ashmead, 1895</p>	<p>ar br co cr ec gu ho me pa pe pn</p>	<p>Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>
<p><i>Duta aczeli</i> Szabó, 1966 <i>Duta argentinica</i> Szabó, 1966 Dyscritobaeus Perkins, 1910 Embidobia Ashmead, 1895</p>	<p>cr cr tt</p>	<p>Masner 1995 Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>

Taxon Taxón	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias References
<p><i>Embidobia urichi</i> Ashmead, 1896 <i>Embioctonus</i> Masner, 1980 <i>Epigryon</i> Masner, 1980 <i>Gryon</i> Haliday, 1833 <i>Gryon agile</i> (Ashmead, 1895) <i>Gryon anasae</i> (Ashmead, 1887) <i>Gryon atrocoxale</i> (Ashmead, 1895) <i>Gryon atrum</i> Masner, 1983 <i>Gryon baeiforme</i> (Marshall, 1892) <i>Gryon barbiellini</i> (Costa Lima, 1940) <i>Gryon bicolor</i> (Ashmead, 1894) <i>Gryon brasiliense</i> (Costa Lima, 1928) <i>Gryon carinatifrons</i> (Ashmead, 1894) <i>Gryon chrysolauum</i> (Walker, 1839) <i>Gryon cultratum</i> Masner, 1979 <i>Gryon david</i> Masner, 1979 <i>Gryon dicaeum</i> (Walker, 1839) <i>Gryon discolor</i> Mineo & Szabó, 1978 <i>Gryon gallardoi</i> (Brèthes, 1913) <i>Gryon goliath</i> Masner, 1979 <i>Gryon grenadense</i> (Ashmead, 1895) <i>Gryon helavai</i> Masner, 1979 <i>Gryon hercules</i> Masner, 1979 <i>Gryon insulare</i> (Ashmead, 1894) <i>Gryon leptoglossi</i> Mineo & Calatea, 1987 <i>Gryon masoni</i> Masner, 1979 <i>Gryon minimum</i> (Kieffer, 1908) <i>Gryon molinai</i> (Blanchard, 1927) <i>Gryon neotropicum</i> Masner, 1979 <i>Gryon peckorum</i> Masner, 1979 <i>Gryon pennsylvanicum</i> (Ashmead, 1893) <i>Gryon politum</i> (Ashmead, 1894) <i>Gryon rugosithorax</i> (Ashmead, 1895) <i>Gryon scutellatum</i> Masner, 1979 <i>Gryon sinop</i> Masner, 1979 <i>Gryon titan</i> Masner, 1979 <i>Gryon tridentatum</i> Masner, 1979 <i>Gryon variicorne</i> (Fouts, 1925) <i>Idris</i> Foerster, 1856</p>	<p>br cr me cr Mundial / Worldwide</p>	<p>Masner 1980; Masner 1995 Masner 1995 Masner 1976; Johnson 1992</p>
<p><i>Idris aureus</i> (Girault, 1911) <i>Idris cubensis</i> (Gahan, 1932) <i>Idris fascipennis</i> (Ashmead, 1894) <i>Idris golbachii</i> (Szabó, 1966) <i>Idris ochraceus</i> (Ashmead, 1894) <i>Idris ovivorus</i> (Fouts, 1966) <i>Idris subfuscus</i> (Ashmead, 1894)</p>	<p>ar br co cr ho me pn am tt vn</p>	<p>Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>
<p><i>Lepidoscelio</i> kieffer, 1905 <i>Lepidoscelio cayennensis</i> Risbec, 1950 <i>Lepidoscelio insularis</i> (Ashmead, 1900) <i>Lepidoscelio luteus</i> Masner, 1976 <i>Lepidoscelio thoracicus</i> (Ashmead, 1900)</p>	<p>co pn</p>	<p>Masner 1976; Johnson 1992</p>
<p><i>Leptoteleia</i> Kieffer, 1908 <i>Leptoteleia alexandrae</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia andreae</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia annarum</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia arndti</i> (Dozier, 1931) <i>Leptoteleia ferdinandi</i> Masner, 1978</p>	<p>be br cr cu am pe pr am</p>	<p>Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>

Taxon Taxón	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias References
<p><i>Leptoteleia jarmilae</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia josephi</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia kareli</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia lubomiri</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia majkae</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia marcelae</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia mariae</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia marketae</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia miladae</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia monicae</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia petrum</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia radeki</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia stani</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia verae</i> Masner, 1978 <i>Leptoteleia zdenae</i> Masner, 1978</p>		
<p>Macroteleia Westwood, 1835</p>	Mundial / Worldwide	Masner 1976; Johnson 1992;
<p><i>Macroteleia absona</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia amoena</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia carinata</i> Ashmead, 1894 <i>Macroteleia concinna</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia coracina</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia densa</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia elongata</i> Ashmead, 1887 <i>Macroteleia erythrogaster</i> Ashmead, 1894 <i>Macroteleia eximia</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia foveolata</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia grandis</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia herbigrada</i> Brues, 1915 <i>Macroteleia insignis</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia insolita</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia larga</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia ligula</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia mira</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia munda</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia nitida</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia occipitalis</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia paraensis</i> Kieffer, 1910 <i>Macroteleia pilosa</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia platensis</i> Brèthes, 1916 <i>Macroteleia punctativentris</i> Kieffer, 1908 <i>Macroteleia punctulata</i> Kieffer, 1909 <i>Macroteleia rima</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia rossi</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia rufithorax</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia rufiventris</i> (Szabó, 1957) <i>Macroteleia rugosa</i> (Provancher, 1881) <i>Macroteleia rutila</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia sanctivincenti</i> Ashmead, 1894 <i>Macroteleia secreta</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia simulans</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia subtilis</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia testaceinerva</i> Cameron, 1904 <i>Macroteleia testaceipes</i> Kieffer, 1908 <i>Macroteleia townsendi</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia triangularis</i> Muesebeck, 1977 <i>Macroteleia unica</i> Muesebeck, 1977</p>		Masner 1995
<p>Mirotelenomus Dodd, 1913</p>	br co cr cu ho pe pn am tt	Masner 1976; Johnson 1992
<p>Monoteleia Kieffer, 1926</p>	neo	Masner 1976; Johnson 1992

Taxon Taxón	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias References
<i>Monoteleia grenadensis</i> (Ashmead, 1900)	cr	Masner 1995
Neothoron Masner, 1972		
<i>Neothoron lautus</i> Masner, 1972	br co cr me pe tt	Masner 1976; Johnson 1992;
Odontacolus Kieffer, 1910		Masner 1995
<i>Odontacolus macroceps</i> Szabó, 1966		
Oethecoctonus Ashmead, 1900	bo br co cr ec me pe pn pr am tt	Masner 1976; Johnson 1992;
<i>Oethecoctonus insularis</i> (Ashmead, 1894)		Masner 1995
<i>Oethecoctonus laticinctus</i> (Ashmead, 1894)		
<i>Oethecoctonus oecanthi</i> (Riley, 1893)		
Opisthacantha Ashmead, 1893	br co cr cu ec ho ja am am	Masner 1976; Johnson 1992;
<i>Opisthacantha guyanensis</i> (Risbec, 1950)	me pa pe pn vn	Masner 1995
<i>Opisthacantha nigriceps</i> (Kieffer, 1904)		
<i>Opisthacantha nigriclavus</i> Kieffer, 1910		
<i>Opisthacantha pallida</i> Ashmead, 1894		
<i>Opisthacantha spinosa</i> (Ashmead, 1893)		
<i>Opisthacantha striatifrons</i> (Ashmead, 1895)		
<i>Opisthacantha striativentris</i> Brues, 1910		
Oxyteleia Kieffer, 1908	neo	Johnson 1992
<i>Oxyteleia aenea</i> (Ashmead, 1894)		
<i>Oxyteleia punctata</i> (Ashmead, 1894)		
Palaeogryon Masner, 1969	cr	Johnson 1992; Masner 1995
<i>Palaeogryon muesebecki</i> Masner, 1969		
Parascelio Dodd, 1920	bo br co cr cu ec ho me	Masner 1976; Johnson 1992;
<i>Parascelio molnari</i> (Szabó, 1966)	pe pn tt am	Masner 1995
<i>Parascelio ruber</i> (Szabó, 1966)		
<i>Parascelio undulatus</i> Dodd, 1920		
Paridris Kieffer, 1908	br co cr cu ja pa am tt an	Masner 1976; Johnson 1992;
<i>Paridris aeneus</i> (Ashmead, 1894)		Masner 1995
<i>Paridris opacus</i> (Kieffer, 1910)		
Probaryconus Kieffer, 1908	ar br co cr ec ho ja me pn pr	Masner 1976; Johnson 1992;
<i>Probaryconus dorsalis</i> (Ashmead, 1895)	su am vn	Masner 1995
<i>Probaryconus elongatus</i> (Ashmead, 1894)		
<i>Probaryconus maculipennis</i> (Ashmead, 1894)		
<i>Probaryconus nigriceps</i> (Ashmead, 1900)		
<i>Probaryconus striatifrons</i> (Ashmead, 1895)		
<i>Probaryconus striatigena</i> (Kieffer, 1910)		
Pseudoheptascelio Szabó, 1966	cr br pe pn	Masner 1976; Johnson 1992;
<i>Pseudoheptascelio cornopis</i> Masner, 1972		Masner 1995
<i>Pseudoheptascelio muesebecki</i> Szabó, 1966		
Psilanteris Kieffer, 1916	br co cr ec me pe pn pr tt	Masner 1976; Johnson 1992;
<i>Psilanteris nitidula</i> Szabó, 1966		Masner 1995
<i>Psilanteris polita</i> (Ashmead, 1894)		
Romilius Walker, 1842	neo	Johnson 1992
<i>Romilius zotale</i> (Walker, 1842)		
Scelio Latreille, 1805	Mundial / Worldwide	Masner 1976; Johnson 1992;
<i>Scelio auronitens</i> Kieffer, 1910		Masner 1995
<i>Scelio aurosparsus</i> Kieffer, 1910		
<i>Scelio bakeri</i> Kieffer, 1908		
<i>Scelio brasiliensis</i> Kieffer, 1910		
<i>Scelio calopterus</i> Kieffer, 1909		

Taxon Taxón	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias References
<p><i>Scelio commixtus</i> Muesebeck, 1972 <i>Scelio coriaceiventris</i> Kieffer, 1908 <i>Scelio ernstii</i> Riley, 1886 <i>Scelio erythrogaster</i> Kieffer, 1908 <i>Scelio erythropoda</i> Cameron, 1888 <i>Scelio festivus</i> Kieffer, 1910 <i>Scelio flavocinctus</i> Kieffer, 1910 <i>Scelio floridanus</i> Ashmead, 1893 <i>Scelio furcatus</i> Kieffer, 1909 <i>Scelio fuscicoxis</i> Kieffer, 1905 <i>Scelio guatemalensis</i> Kieffer, 1906 <i>Scelio levifrons</i> Kieffer, 1908 <i>Scelio lugens</i> Kieffer, 1910 <i>Scelio paraensis</i> Kieffer, 1910 <i>Scelio rufonotatus</i> Kieffer, 1906 <i>Scelio scottusae</i> Ogloblin, 1965 <i>Scelio scyllinopsi</i> Ogloblin, 1965 <i>Scelio sectigena</i> Kieffer, 1908 <i>Scelio splendidus</i> Kieffer, 1910 <i>Scelio tripartitus</i> Kieffer, 1906 <i>Scelio trisectus</i> Kieffer, 1908 Scelioliria Bréthes, 1916 <i>Scelioliria mariae</i> Bréthes, 1916 Sceliomorpha Ashmead, 1893</p>	<p>neo br co cr ec me pa pe pn ve</p>	<p>Johnson 1992 Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>
<p><i>Sceliomorpha bakeri</i> Kieffer, 1910 <i>Sceliomorpha carinata</i> Kieffer, 1910 <i>Sceliomorpha deplanata</i> Kieffer, 1910 <i>Sceliomorpha hirtipes</i> Kieffer, 1909 <i>Sceliomorpha longicornis</i> Ashmead, 1893 <i>Sceliomorpha quadridens</i> Kieffer, 1910 <i>Sceliomorpha rufithorax</i> Kieffer, 1910 <i>Sceliomorpha rugosiceps</i> (Szabó, 1956) Spiniteleia Masner, 1980 Synoditella Muesebeck, 1972</p>	<p>cr ec me cr Ja me pn am</p>	<p>Masner 1980; Masner 1995 Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>
<p>Thoronella Masner, 1972 <i>Thoronella elegans</i> Masner, 1972 Thoronidea Masner & Huggert, 1979 <i>Thoronidea taino</i> Masner & Huggert, 1972 Triteleia Kieffer, 1906</p>	<p>cr cr</p>	<p>Johnson 1992; Masner 1995 Johnson 1992; Masner 1995</p>
<p><i>Triteleia longiventris</i> (Kieffer, 1910) <i>Triteleia pallipes</i> (Brues, 1915) <i>Triteleia punctaticeps</i> Kieffer, 1906 Subfamilia Teleasinae Ashmead, 1902 Gryonoides Dodd, 1920</p>	<p>br co cr ec gi Ja ni pe pr am su</p>	<p>Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>
<p><i>Gryonoides doddi</i> Ogloblin, 1967 <i>Gryonoides glabriceps</i> Dodd, 1920 <i>Gryonoides pulchellus</i> dodd, 1920 <i>Gryonoides pulchricornis</i> Ogloblin, 1967 <i>Gryonoides scutellaris</i> Dodd, 1920</p>	<p>ar be br cr ec me pa pe pn vn</p>	<p>Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>
<p>Odontoscelio Kieffer, 1905 Scutelliteas Szabó, 1966 <i>Scutelliteas laeviceps</i> Szabó, 1966 Teleas Latreille, 1808 <i>Teleas unilineatus</i> Szabó, 1966 Trimorus Foerster, 1856</p>	<p>br ec ar neo Mundial / Worldwide</p>	<p>Masner 1976 Masner 1976; Johnson 1992 Johnson 1992 Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>

Taxon Taxón	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias References
<p><i>Trimorus ashmeadi</i> (Dalla Torre, 1898) <i>Trimorus basicinctus</i> (Ashmead, 1895) <i>Trimorus brevispina</i> (Ashmead, 1894) <i>Trimorus fortis</i> (Brues, 1915) <i>Trimorus insularis</i> (Kieffer, 1908) <i>Trimorus pallidicrus</i> (Kieffer, 1895) <i>Trimorus sublineatus</i> (Ashmead, 1894) Xenomerus Walker, 1836 Subfamilia Telenominae Thomson, 1860 Bruchiola Kieffer, 1921 <i>Bruchiola formicaria</i> Kieffer, 1921 Eumicrosoma Gahan, 1913</p>	<p>be bo br co ja me pe tt neo cr am tt br</p>	<p>Masner 1976 Johnson 1992 Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>
<p><i>Eumicrosoma platythoracis</i> (Szabó, 1957) Phanuropsis Girault, 1916 <i>Phanuropsis laniger</i> Johnson, 1987 <i>Phanuropsis semiflaviventris</i> Girault, 1916 Psix Kozlov & Zé, 1976</p>	<p>co cr ho pn tt vn Introducido / Introduced en in cr vn br</p>	<p>Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995 Masner 1995</p>
<p><i>Psix tunetanus</i> (Mineo & Szabó, 1979) Telenomus Haliday, 1833 <i>Telenomus abruptus</i> Johnson, 1984 <i>Telenomus affinis</i> (Ashmead, 1894) <i>Telenomus albagniris</i> Marelli, 1952 <i>Telenomus albitarsis</i> ashmead, 1895 <i>Telenomus alecto</i> (Crawford, 1914) <i>Telenomus alsophilae</i> Viereck, 1924 <i>Telenomus amazonicus</i> Cameron, 1891 <i>Telenomus angulatus</i> Johnson, 1981 <i>Telenomus apitius</i> Walker, 1843 <i>Telenomus atripes</i> Cameron, 1913 <i>Telenomus capito</i> De Santis & Loiácono, 1980 <i>Telenomus chilensis</i> (Brèthes, 1917) <i>Telenomus confusus</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus connectans</i> Ashmead, 1895 <i>Telenomus consimilis</i> Ashmead, 1895 <i>Telenomus costalimai</i> Ortiz y Alvarez, 1959 <i>Telenomus crassiclava</i> Nixon, 1940 <i>Telenomus cristatus</i> Johnson, 1984 <i>Telenomus cubiceps</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus difformis</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus dilophonotae</i> Cameron, 1913 <i>Telenomus diversicornis</i> Kozlov, 1967 <i>Telenomus dolichocerus</i> (Ashmead, 1887) <i>Telenomus edessae</i> Brèthes, 1916 <i>Telenomus fariai</i> Costa Lima, 1927 <i>Telenomus flaviventris</i> Ashmead, 1895 <i>Telenomus flavopetiolatus</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus flavus</i> Dodd, 1914 <i>Telenomus fulvicornis</i> Dalla Torre, 1898 <i>Telenomus fuscicornis</i> Ashmead, 1895 <i>Telenomus fuscipennis</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus grenadensis</i> Ashmead, 1895 <i>Telenomus hyelosiae</i> (Brèthes, 1909) <i>Telenomus impressus</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus insularis</i> Ogloblin, 1957 <i>Telenomus johnsoni</i> (Fergusson, 1983)</p>	<p>Mundial / Worldwide</p>	<p>Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995</p>

Taxon Taxón	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias References
<p><i>Telenomus latifrons</i> Ashmead, 1895 <i>Telenomus longiclavatus</i> Ashmead, 1895 <i>Telenomus longiventris</i> (Cameron, 1913) <i>Telenomus luteipes</i> Ashmead, 1895 <i>Telenomus magniclavus</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus medius</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus melanogaster</i> Cameron, 1891 <i>Telenomus meridionalis</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus minutissimus</i> Ashmead, 1895 <i>Telenomus monilicornis</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus mormideae</i> Costa Lima, 1935 <i>Telenomus nigriclavatus</i> Ashmead, 1895 <i>Telenomus nigrocoxalis</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus pachycoris</i> (Costa Lima, 1928) <i>Telenomus pectoralis</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus phymatae</i> Masner & Johnson, 1979 <i>Telenomus podisi</i> Ashmead, 1893 <i>Telenomus polymorphus</i> Costa Lima, 1943 <i>Telenomus prolixus</i> Johnson, 1981 <i>Telenomus pygmaeus</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus remus</i> Nixon, 1937 <i>Telenomus sanctivincenti</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus scaber</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus schrottkyi</i> Brèthes, 1916 <i>Telenomus smithi</i> Ashmead, 1894 <i>Telenomus solarii</i> Kieffer, 1905 <i>Telenomus solitus</i> Johnson, 1983 <i>Telenomus sulculus</i> Johnson, 1984 <i>Telenomus tabanocida</i> Crawford, 1913 <i>Telenomus tanymerides</i> Johnson, 1984 <i>Telenomus taurus</i> Johnson, 1980 <i>Telenomus thais</i> (Crawford, 1914) <i>Telenomus xanthosoma</i> Johnson, 1980</p>		
<p>Trissolcus Ashmead, 1893</p> <p><i>Trissolcus antaeus</i> Johnson, 1987 <i>Trissolcus basalis</i> (Wollaston, 1858) <i>Trissolcus bodkini</i> (Crawford, 1914) <i>Trissolcus brochymenae</i> (Ashmead, 1881) <i>Trissolcus conversus</i> Johnson, 1987 <i>Trissolcus dasys</i> Johnson, 1987 <i>Trissolcus decumbens</i> Johnson, 1987 <i>Trissolcus edessae</i> Fouts, 1920 <i>Trissolcus elimatus</i> Johnson, 1987 <i>Trissolcus euschisti</i> (Ashmead, 1888) <i>Trissolcus hullensis</i> (Harrington, 1900) <i>Trissolcus leviventris</i> (Cameron, 1913) <i>Trissolcus limbatus</i> Johnson, 1987 <i>Trissolcus mormideae</i> (Costa Lima, 1935) <i>Trissolcus pustulans</i> Johnson, 1987 <i>Trissolcus scuticarinatus</i> (Costa Lima, 1937) <i>Trissolcus solocis</i> Johnson, 1985 <i>Trissolcus strabus</i> Johnson, 1984 <i>Trissolcus teretis</i> Johnson, 1987 <i>Trissolcus urichi</i> Crawford, 1913</p>	Mundial / Worldwide	Masner 1976; Johnson 1992; Masner 1995
<p>Platygastridae Acerotella Masner, 1964</p>	neo	Masner & Huggert 1989; Vlugg 1995; Masner 1995

Taxon Taxón	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias References
<i>Acerotella confusa</i> (Ashmead, 1894) <i>Aceroteta</i> Kozlov & Masner, 1977	neo (excepto ch / <i>except ch</i>)	Masner & Huggert 1989; Masner 1995
<i>Allostemma</i> Masner & Huggert, 1989 <i>Allostemma fuscum</i> Masner & Huggert, 1989 <i>Allotropa</i> Foerster, 1856	neo	Vlug 1995
<i>Allotropa meridionalis</i> Brethes, 1913 <i>Allotropa scutellata</i> Muesebeck, 1954 <i>Almargella</i> Masner & Huggert, 1989 <i>Amblyaspis</i> Foerster, 1856	ch neo	Masner & Huggert 1989 Vlug 1995; Masner 1995
<i>Amblyaspis brunnea</i> Ashmead, 1895 <i>Amblyaspis drypetis</i> (Walker, 1839) <i>Amblyaspis ruficornis</i> Ashmead, 1895 <i>Amblyaspis triangularis</i> Ashmead, 1894 <i>Amitus</i> Haldeman, 1850	neo	Masner & Huggert 1989; Vlug 1995; Masner 1995
<i>Amitus fuscipennis</i> MacGown & Nebeker, 1978 <i>Amitus pigeanus</i> MacGown & Nebeker, 1978 <i>Amitus spiniferus</i> (Bréthes, 1914) <i>Anopedias</i> Foerster, 1856 <i>Anopedias conicus</i> Ashmead, 1894 <i>Calomerella</i> Masner & Huggert, 1989	neo	Vlug 1995
<i>Euxestonotus</i> Fouts, 1925 <i>Fidiobia</i> Ashmead, 1904	neo (excepto ch / <i>except ch</i>) cr Mundial / <i>Worldwide</i>	Masner & Huggert 1989; Vlug 1995; Masner 1995 Masner & Huggert 1989; Vlug 1995; Masner 1995
<i>Fidiobia asina</i> (Loiacono, 1982) <i>Fidiobia bonariensis</i> (Bréthes, 1916) <i>Fidiobia citri</i> (Nixon, 1969) <i>Gastrotrypes</i> Brues, 1922 <i>Gastrotrypes spatulatus</i> Brues, 1922 <i>Helava</i> Masner & Huggert, 1989	neo	Vlug 1995
<i>Helava alticola</i> Masner & Huggert, 1989 <i>Inostemma</i> Haliday, 1833	neo	Masner & Huggert 1989; Vlug 1995
<i>Inostemma bicornutum</i> Ashmead, 1894 <i>Inostemma mendozanum</i> Brethes, 1910 <i>Inostemma microcerum</i> (Kieffer & Jorgensen, 1910) <i>Inostemma porteri</i> Bréthes, 1918 <i>Inostemma simillimum</i> Ashmead, 1894 <i>Iphitrachelus</i> Walker, 1835	Mundial / <i>Worldwide</i>	Masner & Huggert 1989; Vlug 1995; Masner 1995
<i>Isostasius</i> Foerster, 1856	neo (excepto ch / <i>except ch</i>)	Masner & Huggert 1989; Vlug 1995; Masner 1995
<i>Isostasius crassus</i> Brues, 1922 <i>Leptacis</i> Foerster, 1856 <i>Leptacis asclepius</i> (Walker, 1839) <i>Leptacis bisecta</i> (Brues, 1910) <i>Leptacis brasiliensis</i> (Brues, 1910) <i>Leptacis erythropus</i> Ashmead, 1896 <i>Leptacis excavata</i> (Brues, 1910) <i>Leptacis grenadensis</i> (Ashmead, 1895) <i>Leptacis nigricornis</i> (Ashmead, 1894) <i>Leptacis obscuripes</i> Ashmead, 1894 <i>Leptacis xanthochroa</i> (Ashmead, 1895) <i>Leptacis xanthopus</i> (Ashmead, 1894) <i>Magellanium</i> Masner & Huggert, 1989	neo	Masner & Huggert 1989; Masner 1995
	Mundial / <i>Worldwide</i>	Vlug 1995; Masner 1995
	ch	Masner & Huggert 1989; Vlug 1995

Taxon Taxón	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Referencias References
<i>Magellanium furviceps</i> Masner & Huggert, 1989 <i>Metaclisis</i> Foerster, 1856	neo	Masner & Huggert 1989; Vlug 1995; Masner 1995
<i>Metaclisis quinda</i> (Walker, 1842) <i>Metanopedias</i> Brues, 1910 <i>Nanomerus</i> Masner & Huggert, 1989 <i>Nanomerus spinulus</i> Masner & Huggert, 1989 <i>Neobia</i> Masner & Huggert, 1989	neo ch	Vlug 1995; Masner 1995 Masner & Huggert 1989
<i>Neobia badia</i> Masner & Huggert, 1989 <i>Orseta</i> Masner & Huggert, 1989	neo (excepto ch / except ch)	Masner & Huggert 1989; Masner 1995
<i>Parabaeus</i> Kieffer, 1910	neo	Masner & Huggert 1989; Masner 1995
<i>Parabaeus kiefferi</i> DeSantis, 1970 <i>Parabaeus lenkoi</i> DeSantis, 1960 <i>Piestopleura</i> Foerster, 1856 <i>Platygaster</i> Latreille, 1809	cr Mundial / Worldwide	Masner 1995 Vlug 1995; Masner 1995
<i>Platygaster automenes</i> Walker, 1839 <i>Platygaster baccharidis</i> Kieffer & Jorgensen, 1910 <i>Platygaster caninifrons</i> (Brues, 1910) <i>Platygaster caulicola</i> Kieffer, 1910 <i>Platygaster coronatus</i> (Brues, 1910) <i>Platygaster globicola</i> Kieffer & Jorgensen, 1910 <i>Platygaster gracilicornis</i> (Ashmead, 1894) <i>Platygaster heterothalami</i> Kieffer & Jorgensen, 1910 <i>Platygaster insularis</i> (Ashmead, 1894) <i>Platygaster lasiopterae</i> Kieffer & Jorgensen, 1910 <i>Platygaster latescens</i> (Brues, 1910) <i>Platygaster laticlavus</i> (Ashmead, 1894) <i>Platygaster luctuosa</i> Kieffer & Herbst, 1911 <i>Platygaster lyciicola</i> Kieffer, 1910 <i>Platygaster mahensis</i> Kieffer, 1912 <i>Platygaster mediocris</i> (Brues, 1910) <i>Platygaster meridionalis</i> (Ashmead, 1894) <i>Platygaster mirabilis</i> (Ashmead, 1893) <i>Platygaster pallidicoxalis</i> (Ashmead, 1894) <i>Platygaster sociabilis</i> Kieffer, 1910 <i>Platygaster sylea</i> Walker, 1843 <i>Platygaster tubulosa</i> Brues, 1922 <i>Platygaster tumoricola</i> Kieffer, 1910 <i>Platygaster zethus</i> Walker, 1839		
<i>Platystasius</i> Nixon, 1937 <i>Proplatygaster</i> Kieffer, 1904 <i>Proplatygaster rufipes</i> Kieffer, 1904 <i>Pyrgaspis</i> Kozlov, 1967 <i>Synopeas</i> Foerster, 1856 <i>Synopeas athenaeus</i> (Walker, 1839) <i>Synopeas eugeniae</i> Kieffer, 1911 <i>Synopeas flavipes</i> Ashmead, 1895 <i>Synopeas grenadensis</i> (Ashmead, 1895) <i>Synopeas insularis</i> (Ashmead, 1894) <i>Synopeas macrurus</i> (Ashmead, 1894) <i>Synopeas meridionalis</i> Brues, 1922 <i>Synopeas minor</i> (Brues, 1922) <i>Synopeas reticulatus</i> (Szabó, 1966) <i>Synopeas rufipes</i> (Ashmead, 1894) <i>Synopeas thersippus</i> (Walker, 1839)	cr ch cr Mundial / Worldwide	Masner 1995 Masner & Huggert 1989 Masner 1995 Vlug 1995; Masner 1995

Taxon <i>Taxón</i>	Distribución Neotropical <i>Neotropical Distribution</i>	Referencias <i>References</i>
<i>Synopeas xenarchus</i> (Walker, 1839) <i>Tetrabaesus</i> Kieffer, 1912	neo	Masner & Huggert 1989; Vlug 1995
<i>Trichacis</i> Foerster, 1856 <i>Trichacis meridionalis</i> (Brues, 1910)	br cr	Vlug 1995; Masner 1995
<i>Tricholeptacis</i> Kieffer, 1914 <i>Tricholeptacis verticillatus</i> (Ashmead, 1894)	neo	Vlug 1995

Agradecimientos / Acknowledgements

Se expresan sinceros agradecimientos a Fernando Fernández (Instituto Alexander von Humboldt -IAvH-), Diana Arias (IAvH) y Michael Sharkey (Universidad de Kentucky), por permitir revisar el material proveniente del Proyecto Insectos de Colombia. A Carlos Sarmiento (Universidad de Kentucky) por su apoyo y correcciones y a la Unidad Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales (UAESPNN) por su valiosa colaboración. Este trabajo fue parcialmente financiado por la *National Science Foundation (NSF)* con el Grant DEB No 9972024 a M. Sharkey y B. Brown.

I would like to express my sincere acknowledgements to Fernando Fernández (Alexander von Humboldt Institute -IAvH-), Diana Arias (IAvH) and Michael Sharkey (University of Kentucky) for allowing me to review the material from the Project Insects of Colombia. I also thank Carlos Sarmiento (University of Kentucky) for his support and suggestions. And the "Unidad Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales" for their collaboration (UAESPNN). This work was partially supported by a National Science Foundation (NSF) grant (DEB No 9972024) to M. Sharkey and B. Brown.

Literatura Citada / Literature Cited

- Austin A.D., S.A. Field (1997) The ovipositor system of scelionid and platygastrid wasp (Hymenoptera: Platygastroidea): Comparative morphology and Phylogenetic implications. *Invertebrate Taxonomy* 11:1-87
- Godfray H.C. (1994) *Parasitoids. Behavioral and Evolutionary Ecology*. Princeton University Press. 473 pp
- Johnson N.F. (1992) Catalog of world species of Proctotrupiodes, exclusive of Platygastridae (Hymenoptera). Associated publishers of the American Entomological Institute. *Memoirs of the American entomological institute* 51:1-825
- Masner L. (1976) Revisionary Notes and Keys to World Genera of Scelionidae (Hymenoptera: Proctotrupiodes) *Memoirs of the Entomological Society of Canada* 97: 1-87
- Masner L. (1980) Key to Holarctic genera of Scelionidae, with descriptions of new genera and species (Hymenoptera: Proctotrupiodes) *Memoirs of the Entomological Society of Canada* 113:1-54
- Masner L. (1993) Superfamily Platygastroidea. En: H. Goulet & J. T. Huber (eds.). *Hymenoptera of the World: An identification guide to families* 558-565. Pp. Agriculture Canada, Ottawa
- Masner L. (1995) The Proctotrupoid families. En Hanson P.E. & I. D, Gauld (eds.) *The Hymenoptera of Costa Rica* The Natural History Museum, London Oxford University Press 209- 246. pp
- Masner L., L. Huggert (1989) World review and keys to genera of the subfamily Inostemmatinae with reassignment of the taxa to the Platygastrinae and Sceliotrachelinae (Hymenoptera: Platygastridae) *Memoirs of the Entomological Society of Canada* 147:1-214.
- Vlug H.J. (1995) *Catalogue of the Platygastridae (Platygastroidea) of the world* SPB Academic Publishing bv 168. pp.

Anexo / Appendix

Listado Sinonímico de los géneros de las avispas platygastroideas en la Región Neotropical. basado en Masner (1976), Johnson (1992) y Vlug (1995)

List of the synonyms of the platygastroid wasp genera of the Neotropical Region based on Masner (1976), Johnson (1992) and Vlug (1995)

Subfamilia Scelioninae Foerster, 1856

Anteris Foerster, 1856

Paratrimorus Kieffer, 1908

Trichacolus Kieffer, 1912

Anteromorpha Dodd, 1913

Govinda Nixon, 1933

Aegyptoscelio Priesner, 1951

Afroscelio Risbec, 1956

Baeus Haliday, 1833

Hyperbaeus Foerster, 1856

Psilobaeus Kieffer, 1926

Anabaeus Ogloblin, 1957

Baryconus Foerster, 1856

Hoploteleia Ashmead, 1893

Rhacoteleia Cameron, 1906

Trichanteris Kieffer, 1910

Apegusoneura Cameron, 1912

Ivondrella Risbec, 1956

Calliscelio Ashmead, 1893

Ceratoteleia Kieffer, 1908

Prosanteris Kieffer, 1908

Uroscelio Kieffer, 1914

Mesoteleia Kieffer, 1917

Glyptoteleia Kieffer, 1926

Baryteleia Kieffer, 1926

Calotelea Westwood in Hope, 1837

Callitelea Agassiz, 1846

Caloteleia Ashmead, 1893

Lamproteleia Kieffer, 1910

Pegoteleia Kieffer, 1926

Chromoteleia Ashmead, 1893

Petalosema Kieffer, 1926

Cremastobaeus Ashmead, 1893

Cremastoscelio Dodd, 1913

Argentoscelio Szabó, 1966

Doddiella Kieffer, 1913

Aratala Dodd, 1927

Aneuropria Risbec, 1950

Duta Nixon, 1933

Chaetanteris Priesner, 1951

Embidobia Ashmead, 1895

Efflatounina Priesner, 1951

Gryon Haliday, 1833

Acolus Foerster, 1856

Hadronotus Foerster, 1856

Muscidea Motschulski, 1863

Plastogryon Kieffer, 1908

Psilacolus Kieffer, 1908

Holacolus Kieffer, 1912

Notilena Bréthes, 1913

Platyteleia Dodd, 1913

Plesiobaeus Kieffer, 1913

Telenomoides Dodd, 1913

Austroscelio Dodd, 1914

Hadronotellus Kieffer, 1917

Hadrophanurus Kieffer, 1926

Heterogryon Kieffer, 1926

Synteleia Fouts, 1927

Masneria Szabó, 1966

Pannongryon Szabó, 1966

Sundholmia Szabó, 1966

Exon Masner, 1980

Idris Foerster, 1856

Acoloides Howard, 1890

Ceratobaeus Ashmead, 1893

Pseudobaeus Perkins, 1910

Dissacolus Kieffer, 1926

Megacolus Priesner, 1951

Philoplanes Muesebeck & Walkley, 1956

Tasmanacolus Hickman, 1967

Tasmanibaeus Hickman, 1967

Lepidoscelio Kieffer, 1905

Dichacantha Kieffer, 1908

Discelio Kieffer, 1908

Leptoteleia Kieffer, 1908
Thelepte Nixon, 1931

Macroteleia Westwood, 1835
Baeoneura Forster, 1856
Parapegus Kieffer, 1908
Prosapegus Kieffer, 1908
Stictoteleia Kieffer, 1926

Odontaculus Kieffer, 1910
Ceratobaeoides Dodd, 1913

Oethecoctonus Ashmead, 1900
Cacus Riley, en Ashmead, 1893
Cacellus Ashmead, 1903
Neuroteleia Kieffer, 1910

Opisthacantha Ashmead, 1893
Laphita Ashmead, 1893
Raia Ashmead, 1893
Prolapitha Kieffer, 1908
Protrimorus Kieffer, 1908
Acanthoteleia Kieffer, 1910
Acantholapitha Cameron, 1912
Opistacantha Kieffer, 1913
Trissoscelio Kieffer, 1917
Vardhana Nixon, 1933
Gita Nixon, 1933
Elgonia Risbec, 1950

Oxyteleia Kieffer, 1908
Dilapitha Kieffer, 1914

Parascelio Dodd, 1920
Espanoscelio Szabó, 1966

Paridris Kieffer, 1908
Paranteris Kieffer, 1910
Aellenia Masner, 1958

Probaryconus Kieffer, 1908
Procacus Kieffer, 1910
Amblyconus Kieffer, 1913
Neurocacus Kieffer, 1913
Urundia Risbec, 1957

Pseudoheptascelio Szabó, 1966
Tanaoscelio Masner, 1972

Psilanteris Kieffer, 1916
Oxyphanurus Kieffer, 1926

Scelio Latreille, 1805
Aleria Marshall, 1874

Caloptenobia Riley, 1878
Enneascelio Kieffer, 1910

Sceliomorpha Ashmead, 1893
Aliofreniger Szabó, 1956

Mirotelenomus Dodd, 1913
Microtelenomus Kieffer, 1926

Triteleia Kieffer, 1906
Cacellus Dodd, 1915
Prosapegus Dodd, 1933
Discogeriscelio szabó, 1956

Subfamilia Teleasinae Ashmead, 1902

Odontoscelio Kieffer, 1905
Macrogrion Nixon, 1936

Teleas Latreille, 1809
Bethylus (*Teleas*) Blanchard, in Cuvier, 1849
Proteleas Kozlov, 1961

Trimorus Foerster, 1856
Trichasius Provancher, 1887
Pentacantha Ashmead, 1888
Hoplogryon Ashmead, 1893
Trichasis Ashmead, 1904
Paragryon Kieffer, 1908
Allogryon Kieffer, 1910
Hemimorus Cameron, 1912
Propentacantha Kieffer, 1926
Brachyscelio Risbec, 1950
Pachyscelio Risbec, 1954
Scutelligryon Szabó, 1966

Xenomerus Walker, 1836
Niteogryon Szabó, 1966

Subfamilia Telenominae Thomson, 1860

Eumicrosoma Gahan, 1913
Baeoneurella Dodd, 1914
Nardo Nixon, 1938
Szelényiella Szabó, 1957

Telenomus Haliday, 1833
Hemisius Westwood, 1833
Phanurus Thomson, 1861
Dissolcus Ashmead, 1893
Neonecremnus Brèthes, 1909
Allophanurus Kieffer, 1912
Homophanurus Kieffer, 1912
Prophanurus Kieffer, 1912

Liophanurus Kieffer, 1912
Neotelenomus Dodd, 1913
Aholcus Kieffer, 1913
Nanopria Kieffer, 1913
Neoteleia Dodd, 1913
Dissolcoides Dodd, 1913
Platytelenomus Dodd, 1914
Paridris Brethes, 1917
Pseudotelenomus Costa lima, 1928
Mycromymar Risbec, 1950
Aporophlebus Kozlov, 1970
Issidotelenomus Pélov, 1975
Pseudophanurus Szabó, 1975
Pseudotelenomoides Szabó, 1975
Verrucosicephalia Szabó, 1975

Platygastridae

Allotropia Foerster, 1856
Eureostemma Szelényi, 1938
Nasdia Nixon, 1942
Platyropa Kozlov, 1976

Amitus Haldeman, 1850
Zacrita Förster, 1878
Elaptus Forbes, 1884
Alaptus Cresson, 1887

Fidiobia Ashmead, 1904
Rosneta Brues, 1908
Triclavus Brèthes, 1916
Fahringeria Kieffer, 1921
Platyllostropa Szelenyi, 1938

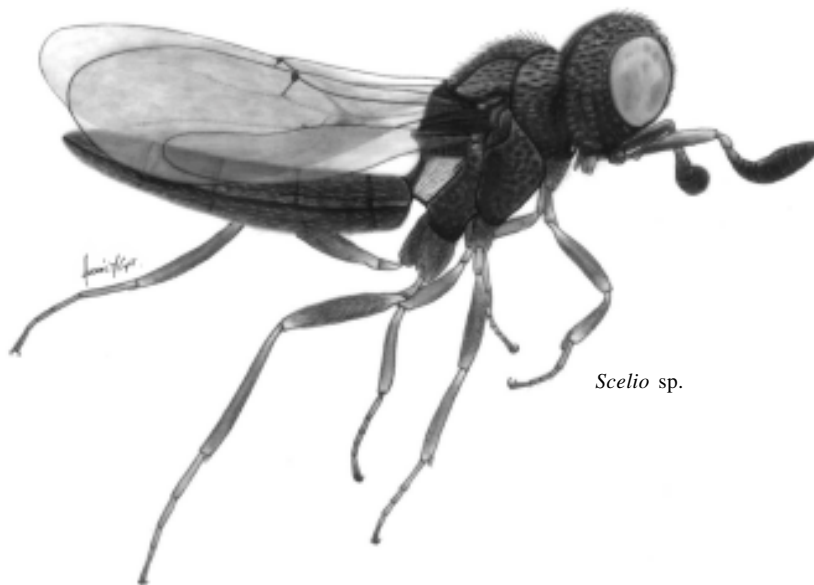
Inostemma Haliday, 1833
Psilus Jurine, 1807
Acerota Förster, 1856
Ceratopsilus Kieffer, 1913
Brachinostemma Kieffer, 1916
Inocerota Szelényi, 1938

Isostasius Foerster, 1856
Monocrita Förster, 1856
Trisinostemma Kieffer, 1926

Leptacis Foerster, 1856
Miramiblyaspis Dodd, 1914
Prosamblyaspis Kieffer, 1926

Metaclisis Foerster, 1856
Parisnostemma Kieffer, 1914

Synopeas Foerster, 1856
Polymecus Förster, 1856
Dolichotrypes Crawford & Bradley, 1911



Scelio sp.

A preliminary list of the leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae) of Colombia¹

Paul H. Freytag² and Michael J. Sharkey³

Department of Entomology, University of Kentucky, Lexington, Kentucky 40546

²e-mail: pfreytag@ix.netcom.com

³e-mail: msharkey@uky.edu

Key Words: *leafhoppers, Cicadellidae, Colombia, species checklist*

Introduction

The leafhoppers or Cicadellidae (Homoptera: Auchenorrhyncha: Cicadoidea) have sucking mouthparts, three tarsal segments, forewings usually of uniform texture, antennae usually short and bristle-like, and the beak arises from the back of the head. The Cicadoidea contains five families: Cicadidae (cicadas), Membracidae (treehoppers), Cercopidae (spittlebugs), Aetalionidae (aetalionid treehoppers) and the Cicadellidae (leafhoppers). The Cicadellidae is the largest family of this group, and members have the following diagnostic characters: two ocelli or none, pronotum not extending over the abdomen, and hind tibia with one or more rows of spines. The family Cicadellidae is cosmopolitan in distribution, and members occur everywhere plants (their hosts) can survive.

Biology

Leafhoppers (Cicadellidae) are a large group of insects that are very important to Agriculture. Many species can be abundant and can cause considerable damage to crops by feeding directly on the plants or by being vectors of plant pathogens (Nielson 1968). Many species emit honeydew, much as aphids do, and other insects such as ants may tend individuals for this unusual source of food. Leafhoppers also are known to produce sound for intraspecific communication (Ossiannilsson 1949), although most sounds are quite weak and usually have to be amplified to be heard. These sounds probably are used by leafhoppers for species recognition and sexual selection. Some species have a broad range of food plants while others may be

quite host specific. In temperate high latitudes they usually have a single generation per year, but in warmer climates species generally have multiple generations per year. Most species are sexual, but a few, typically from high elevations or high latitudes, appear to be parthenogenetic (Oman 1949).

Systematics

There are approximately 22000 species of leafhoppers described for the entire world (McKamey 2002). The fauna of the Neotropical Region is poorly known and although approximately 5000 species are described, there are easily 5000 to 10000 undescribed species in the region, and perhaps many more. There are 38 subfamilies in the family (Oman *et al.* 1990, with updates by Godoy & Webb 1994; Dietrich & Rakitov 2002) with 20 of these found in the Neotropical Region. Information on the subfamilies and genera of the world is found in Oman *et al.* 1990. The bibliography of the leafhopper literature up to 1955 can be found in the General Catalogue of the Homoptera, Fascicle VI (Metcalfe 1962-1968), and from 1955 to 1985 in Oman *et al.* 1990. Here we give full citations only for those genera described after 1985.

Synopsis and species lists

Host plant or food plant data are unknown for most species, and because most of the species in the present list were collected with Malaise traps this type of data is not included in the tables. Interested readers are referred to two lists, one for the Brazilian fauna (Zanol & Menezes 1982) and another for the Nicaraguan fauna (Maes & Godoy 1993; Freytag & Maes 1997; and Maes *et al.* 1999) which will give

¹ This study was supported by National Science Foundation Grant number DEB 0205982 given to the junior author.

host plant associations for many of the species. Synonyms are not presented in this list due to the magnitude of the information but these may be found in the references.

New material is deposited in the Instituto von Humboldt, Villa de Leyva, Colombia and representative specimens are held in the collection of the University of Kentucky, Lexington, Kentucky, USA.

Cicadelidos (Homoptera: Cicadellidae) de Colombia

Paul H. Freytag y Michael J. Sharkey

Palabras Clave: *Cicadelidos, Cicadellidae, Colombia, lista de especies*

Introducción

Los Cicadelidos o Cicadellidae (Homoptera: Auchenorrhyncha: Cicadoidea) se caracterizan por poseer estructuras bucales para chupar, tres segmentos tarsales, alas anteriores con textura uniforme, antenas usualmente cortas y filamentosas, y el pico insertado en la base de cabeza. La superfamilia Cicadoidea contiene cinco familias: Cicadidae (Chicharras), Membracidae (Saltarines), Cercopidae (Loritos), Aetalionidae (Saltarines Aetalionidos) y Cicadellidae (Chicharritas). La familia Cicadellidae es la más grande dentro del grupo y sus miembros se distinguen por tener dos o ningún ocelo, pronoto no extendido sobre el abdomen y tibia posterior con una o más filas de espinas. Cicadellidae tiene una distribución cosmopolita y sus miembros están presentes en cualquier lugar donde haya plantas presentes (sus hospederos).

Biología

Los cicadelidos (Cicadellidae) son un gran grupo con especial importancia agrícola. Muchas especies pueden ser extremadamente abundantes y así mismo causar daños considerables en cultivos al alimentarse directamente de las plantas o al ser vectores de patógenos (Nielson 1968). Muchas especies secretan néctar, así como los áfidos, y por lo tanto otros insectos tales como las hormigas pueden alimentarse de ellos. Los Cicadelidos emiten sonidos para comunicarse intraespecíficamente (Ossiannilsson 1949), sin embargo la mayoría de estos sonidos son muy débiles y por lo tanto requieren ser amplificados para ser escuchados. Probablemente estos sonidos sean utilizados en reconocimiento de especies y selección sexual. Hay especies tanto generalistas como especialistas con respecto a las plantas hospederas. En zonas templadas, los Cicadelidos usualmente tienen una sola generación al año pero en climas más cálidos tienden a tener varias generaciones por año. La mayoría de las especies se reproducen sexualmente, sin embargo algunas parecen reproducirse por partenogénesis (Oman 1949).

Biota Colombiana 3 (2), 2002

Sistemática

Aproximadamente 22000 especies de Cicadelidos han sido descritos en el mundo entero (McKamey 2002). La fauna del Neotrópico ha sido poco estudiada y aunque se han descrito unas 5000 especies, fácilmente pueden haber entre 10000 y 15000 sin describir. La familia comprende 38 subfamilias (Oman et al. 1990, con actualizaciones de Godoy & Webb 1994; Dietrich & Rakitov 2002) de las cuales 20 están presentes en la Región Neotropical. Información general acerca de las subfamilias y géneros del mundo se puede encontrar Oman et al. 1990. La literatura hasta el año 1955 se puede encontrar en el catálogo general de Homoptera, Fascículo VI (Metcalfe 1962-1968), y desde 1955 hasta 1985 en Oman et al. 1990. En el presente trabajo solo citamos bibliografía para aquellos géneros descritos después de 1985.

Sinopsis y lista de especies

Las plantas hospederas son desconocidas para la mayoría de las especies de Cicadelidos, y en cuanto a que la mayoría de especies aquí incluidas fueron colectadas con trampas Malaise, no incluimos este tipo de datos en las tablas. Los lectores interesados en el tema pueden revisar dos listas, una de la fauna brasilera (Zanol & Menezes 1982) y otra de la fauna nicaragüense (Maes & Godoy 1993; Freytag & Maes 1997; y Maes et al. 1999), las cuales tienen información de plantas hospederas para muchas de las especies aquí incluidas.

No incluimos las sinonimias debido a la magnitud de la información, sin embargo estas pueden ser encontradas en algunas de las citas bibliográficas.

El material nuevo fue depositado en la colección entomológica del Instituto Alexander von Humboldt, Villa de Leyva, Colombia, y aquellos especímenes representativos fueron depositados en la colección de la Universidad de Kentucky, Lexington, Kentucky, USA.

Box 1. Synopsis of Neotropical Cicadellidae

The numbers following each subfamily and tribe are the numbers of genera and species known or estimated to occur in the Neotropical Region followed by the number, in parenthesis, of the number known from Colombia. For each genus the number of species known or estimated for the Neotropical Region, followed by, in parenthesis, the number known from Colombia, based on the present research.

Cuadro 1. Sinopsis de Cicadellidae de Neotropical

Los números enfrente de cada subfamilia y tribu corresponden al número de géneros y especies conocidos o estimados para la Región Neotropical, y está seguido (entre paréntesis) por el número conocido para Colombia. Para cada género se incluye el número conocido o estimado de especies, seguido (entre paréntesis) por el número conocido para Colombia basado en el presente trabajo.

Taxon <i>Taxón</i>	Neotropico		Colombia	
	Number of genera <i>Número de géneros</i>	Number of species <i>Número de especies</i>	Number of genera <i>Número de géneros</i>	Number of species <i>Número de especies</i>
Cicadellidae		4839+		679
Agalliinae		285		26
Arrugadinae		3		0
Bythoniinae		2		0
Cicadellinae		1373		277
Cicadellini		1003		219
Proconiini		370		58
Coelidiinae		460		42
Coelidiini		111		13
Gabritini		4		0
Sandersellini		9		1
Tinobregmini		7		1
Teruliini		292		19
Youngolidiini		37		8
Deltocephalinae		807+		74
Acinopterini		14		1
Athysanini		426		32
Balcluthini		14		9
Cerrillini		1		0
Cicadulini		0		0
Deltocephalini		154		21
Doraturini		9		0
Hecalini		18		1
Krisnini		2		0
Macrostelini		15		4
Platymetopini		1		0
Scaphoideini		64		4
Scaphytopini		83		3
Stenomeptopiini		1		0
Evansiolinae		3		0
Gyponinae		1080		151
Iassinae		99		10
Idiocerinae		67		1
Ledrinae		25		4

Taxon <i>Taxón</i>	Neotropico		Colombia	
	Number of genera <i>Número de géneros</i>	Number of species <i>Número de especies</i>	Number of genera <i>Número de géneros</i>	Number of species <i>Número de especies</i>
Macropsinae	2	7	1	1
Mileewinae	1	32	0	0
Neobalinae	9	47	1	6
Neocoelidiinae	18	96	9	13
Nioninae	1	10	0	0
Nirvaninae	12	14	2	4
Phereurhininae	3	11	0	0
Typhlocybinae	50	337+	19	51
Alebrini	25	104	13	27
Dikraneurini	19	100	5	11
Empoascini	3	105+	1	10
Erythroneurini	1	1	0	0
Jorumini	2	27	0	4
Xestocephalinae	3	81	2	14
Portanini	2	32	1	9
Xestocephalini	1	49	1	5

Box 2. Synopsis of Colombian Cicadellidae**Cuadro 2. Sinopsis de Cicadellidae de Colombia**

	Number of genera (Colombian genera) <i>Número de géneros</i> (<i>Géneros de Colombia</i>)	Number of species (Colombian species) <i>Número de especies</i> (<i>Especies de Colombia</i>)
Cicadellidae	743 (205)	4858+ (679)
Agalliinae	21 (7)	285 (26)
<i>Aceratagallia</i> Kirkaldy 1907		18 (0)
<i>Agalita</i> Evans 1957		3 (0)
<i>Agallia</i> Curtis 1833		94 (11)
<i>Agalliana</i> Oman 1933		7 (3)
<i>Agalliopsis</i> Kirkaldy 1907		91 (6)
<i>Agalliota</i> Oman 1938		7 (1)
<i>Alloproctus</i> Bergroth 1924		4 (0)
<i>Austrogallia</i> Evans 1935		2 (0)
<i>Bergallia</i> Oman 1938		16 (0)
<i>Brasa</i> Oman 1938		3 (0)
<i>Brasopsis</i> Linnavuori 1954		1 (0)
<i>Ceratagallia</i> Kirkaldy 1907		2 (0)
<i>Chigallia</i> Linnavuori & DeLong 1977		3 (0)
<i>Chromagallia</i> Linnavuori 1954		2 (0)

	Number of genera (Colombian genera) Número de géneros (Géneros de Colombia)	Number of species (Colombian species) Número de especies (Especies de Colombia)
<i>Euragallia</i> Oman 1938		18 (3)
<i>Fibragallia</i> Nielson 1999		8 (0)
<i>Kuscheliola</i> Evans 1957		1 (0)
<i>Latusagallia</i> Nielson & Godoy 1995		2 (2)
<i>Megagallia</i> Linnavuori 1954		1 (0)
<i>Omanagallia</i> Dietrich 1993		2 (0)
<i>Stenagallia</i> Evans 1957		1 (0)
Arrugadinae	1 (0)	3 (0)
<i>Arrugada</i> Oman 1936		3 (0)
Bythoniinae	1 (0)	2 (0)
<i>Bythonia</i> Oman 1936		2 (0)
Cicadellinae	213 (94)	1407 (277)
Cicadellini	157 (74)	1036 (219)
<i>Acrulogonia</i> Young 1977		12 (4)
<i>Agrosoma</i> Medler 1960		14 (2)
<i>Aguahua</i> Young 1977		1 (1)
<i>Aguana</i> Melichar 1926		2 (0)
<i>Aguatala</i> Young 1977		1 (0)
<i>Albiniana</i> Cavichioli 1996		1(0)
<i>Allogonia</i> Melichar 1926		6 (0)
<i>Allonolla</i> Young 1977		2 (0)
<i>Alocha</i> Melichar 1926		5 (0)
<i>Ambigonalia</i> Young 1977		1 (0)
<i>Amblyscarta</i> Stål 1869		25 (8)
<i>Amblyscartidia</i> Young 1977		11 (0)
<i>Amphigonalia</i> Young 1977		3 (0)
<i>Apogonalia</i> Evans 1947		16 (0)
<i>Apulia</i> Distant 1908		11 (4)
<i>Aurogonalia</i> Young 1977		1 (0)
<i>Backhoffella</i> Schmidt 1928		1 (0)
<i>Balacha</i> Melichar 1926		6 (0)
<i>Baleja</i> Melichar 1926		5 (3)
<i>Barbinolla</i> Young 1977		2 (0)
<i>Begonalia</i> Young 1977		2 (0)
<i>Beirneola</i> Young 1977		7 (3)
<i>Borogonalia</i> Young 1977		3 (1)
<i>Bubacua</i> Young 1977		1 (0)
<i>Bucephalogonia</i> Melichar 1926		1 (0)
<i>Caldwelliola</i> Young 1977		8 (1)
<i>Camaija</i> Young 1977		4 (0)
<i>Campecha</i> Melichar 1925		1 (0)

	Number of genera (Colombian genera) <i>Número de géneros (Géneros de Colombia)</i>	Number of species (Colombian species) <i>Número de especies (Especies de Colombia)</i>
<i>Caragonalia</i> Young 1977		3 (0)
<i>Cardioscarta</i> Melichar 1932		6 (1)
<i>Caribovia</i> Young 1977		8 (0)
<i>Carneocephala</i> Ball 1927		4 (1)
<i>Catagonalia</i> Evans 1947		2 (2)
<i>Cephalogonalia</i> Evans 1947		1 (0)
<i>Chichahua</i> Young 1977		3 (2)
<i>Chlorogonalia</i> Young 1977		5 (2)
<i>Cibra</i> Young 1977		1 (0)
<i>Ciminius</i> Metcalf & Bruner 1936		6 (1)
<i>Cinergonalia</i> Young 1977		1 (1)
<i>Clypelliana</i> Cavichioli 1998		1 (0)
<i>Coronigonalia</i> Young 1977		2 (0)
<i>Coronigiella</i> Young 1977		18 (5)
<i>Crossogonalia</i> Young 1977		1 (0)
<i>Cubrasa</i> Young 1977		1 (0)
<i>Cuitalana</i> Young 1977		2 (0)
<i>Cyclogonia</i> Melichar 1926		7 (0)
<i>Dasmeusa</i> Melichar 1926		5 (0)
<i>Derogonia</i> Melichar 1926		1 (1)
<i>Diedrocephala</i> Spinola 1850		9 (2)
<i>Dilobopterus</i> Signoret 1850		51 (13)
<i>Draeculacephala</i> Ball 1901		6 (3)
<i>Ehagua</i> Melichar 1926		2 (0)
<i>Eldarbala</i> Young 1977		1 (0)
<i>Erythrogonia</i> Melichar 1926		68 (12)
<i>Exogonia</i> Melichar 1926		4 (0)
<i>Ferrariana</i> Young 1977		2 (1)
<i>Fonsecaiulus</i> Young 1977		6 (0)
<i>Fusigonalia</i> Young 1977		10 (4)
<i>Geitogonalia</i> Young 1977		1 (0)
<i>Gorgonalia</i> Young 1977		2 (0)
<i>Graphocephala</i> Van Duzee 1916		47 (3)
<i>Graphogonalia</i> Young 1977		12 (1)
<i>Hadria</i> Metcalf & Bruner 1936		16 (0)
<i>Hanshumba</i> Young 1977		1 (0)
<i>Helocharina</i> Melichar 1926		2 (0)
<i>Hortensia</i> Metcalf & Bruner 1936		3 (1)
<i>Imuyana</i> Young 1977		4 (0)
<i>Iragua</i> Melichar 1926		12 (3)
<i>Isogonalia</i> Young 1977		4 (1)
<i>Jakrama</i> Young 1977		5 (4)
<i>Janastana</i> Young 1977		4 (1)
<i>Jeepiulus</i> Cavichioli 2000		1 (0)
<i>Jozima</i> Young 1977		1 (0)
<i>Juliaca</i> Melichar 1926		36 (11)
<i>Kapateira</i> Young 1977		2 (1)
<i>Kogigonalia</i> Young 1977		6 (2)

	Number of genera (Colombian genera) <i>Número de géneros</i> (<i>Géneros de Colombia</i>)	Number of species (Colombian species) <i>Número de especies</i> (<i>Especies de Colombia</i>)
<i>Ladoffa</i> Young 1977		30 (7)
<i>Laneola</i> Young 1977		1 (0)
<i>Lautereria</i> Young 1977		8 (2)
<i>Lebaja</i> Young 1977		1 (0)
<i>Lissoscarta</i> Stål 1869		6 (1)
<i>Macugonalia</i> Young 1977		26 (8)
<i>Macunolla</i> Young 1977		2 (1)
<i>Manzutus</i> Oman 1949		2 (0)
<i>Mareja</i> Melichar 1926		5 (1)
<i>Medlerola</i> Young 1977		1 (0)
<i>Mesogonia</i> Melichar 1926		37 (0)
<i>Miarogonalia</i> Young 1977		1 (0)
<i>Microgoniella</i> Melichar 1926		10 (6)
<i>Mucrometopia</i> Melichar 1925		1 (1)
<i>Naltaca</i> Young 1977		1 (0)
<i>Nannogonalia</i> Young 1977		1 (0)
<i>Neiva</i> Melichar 1925		3 (0)
<i>Nielsonia</i> Young 1977		4 (1)
<i>Oeogonalia</i> Young 1977		1 (1)
<i>Onega</i> Distant 1908		5 (2)
<i>Oragua</i> Melichar 1926		30 (3)
<i>Orechona</i> Melichar 1926		2 (0)
<i>Ortega</i> Melichar 1926		1 (1)
<i>Pachitea</i> Melichar 1926		4 (1)
<i>Paliagonalia</i> Young 1977		1 (0)
<i>Pamplona</i> Melichar 1926		4 (2)
<i>Pamplonoidea</i> Young 1977		1 (0)
<i>Paracatua</i> Melichar 1926		2 (1)
<i>Parathona</i> Melichar 1926		4 (1)
<i>Paratubana</i> Young 1977		6 (0)
<i>Parinaeota</i> Melichar 1926		1 (0)
<i>Paromenia</i> Melichar 1926		18 (5)
<i>Pawiloma</i> Young 1977		13 (5)
<i>Pegogonia</i> Young 1977		1 (1)
<i>Platygonia</i> Melichar 1925		7 (3)
<i>Plerogonalia</i> Young 1977		1 (0)
<i>Plesiommata</i> Provancher 1889		5 (2)
<i>Plummerella</i> DeLong 1942		2 (0)
<i>Poeciloscarta</i> Stål 1869		4 (2)
<i>Punahuana</i> Young 1977		2 (0)
<i>Ramosulus</i> Young 1977		4 (2)
<i>Rhophlogonia</i> Melichar 1926		1 (0)
<i>Rotigonalia</i> Young 1977		5 (1)
<i>Ruppeliana</i> Young 1977		9 (0)
<i>Sailerana</i> Young 1977		4 (1)
<i>Schildola</i> Young 1977		5 (1)
<i>Schistogonalia</i> Young 1977		2 (0)
<i>Scopogonalia</i> Young 1977		11 (2)

	Number of genera (Colombian genera) <i>Número de géneros (Géneros de Colombia)</i>	Number of species (Colombian species) <i>Número de especies (Especies de Colombia)</i>
<i>Scoposcartula</i> Young 1977		10 (1)
<i>Segonalia</i> Young 1977		1 (0)
<i>Selvitsa</i> Young 1977		9 (2)
<i>Serpa</i> Distant 1908		1 (1)
<i>Sibovia</i> China 1927		27 (5)
<i>Sisimitalia</i> Young 1977		3 (1)
<i>Sonesimia</i> Young 1977		4 (0)
<i>Soosiulus</i> Young 1977		27 (12)
<i>Sphaeropogonia</i> Breddin 1901		3 (0)
<i>Stehlikiana</i> Young 1977		24 (9)
<i>Stephanolla</i> Young 1977		4 (2)
<i>Subrasaca</i> Young 1977		8 (0)
<i>Syncharina</i> Young 1977		4 (0)
<i>Tacora</i> Melichar 1926		2 (1)
<i>Tahuempa</i> Young 1977		2 (0)
<i>Tantogonalia</i> Young 1977		2 (1)
<i>Teleogonia</i> Melichar 1925		8 (5)
<i>Tettisama</i> Young 1977		2 (1)
<i>Tettiselva</i> Young 1977		1 (0)
<i>Tipuana</i> Melichar (in Young 1977)		3 (0)
<i>Tlagonalia</i> Young 1977		1 (0)
<i>Torresabela</i> Young 1977		1 (0)
<i>Tortigonalia</i> Young 1977		5 (0)
<i>Trachygonalia</i> Young 1977		1 (0)
<i>Trichogonia</i> Breddin 1901		8 (1)
<i>Tubiga</i> Young 1977		1 (1)
<i>Tylozygus</i> Fieber 1866		4 (2)
<i>Uperogonia</i> Young 1977		1 (0)
<i>Versigonalia</i> Young 1977		2 (0)
<i>Vidanoana</i> Young 1977		1 (0)
<i>Willeiana</i> Young 1977		4 (1)
<i>Wolfniana</i> Cavichioli 2000		1 (0)
<i>Xenogonalia</i> Young 1977		1 (0)
<i>Zaruma</i> Melichar 1926		6 (0)
Proconiini	56 (20)	372 (58)
<i>Abana</i> Distant 1908		6 (3)
<i>Acrobelus</i> Stål 1869		3 (2)
<i>Acrocampsia</i> Stål 1869		6 (0)
<i>Acrogonia</i> Stål 1869		24 (5)
<i>Amblydisca</i> Stål 1869		3 (0)
<i>Anacrocampsia</i> Young 1968		3 (0)
<i>Anacuerna</i> Young 1968		1 (0)
<i>Aulacizes</i> Amyot & Serville 1843		8 (0)
<i>Catorthorrhinus</i> Fowler 1898		1 (0)
<i>Cicciana</i> Metcalf 1952		2 (0)
<i>Ciccus</i> Latreille 1829		2 (0)

	Number of genera (Colombian genera) <i>Número de géneros</i> (<i>Géneros de Colombia</i>)	Number of species (Colombian species) <i>Número de especies</i> (<i>Especies de Colombia</i>)
<i>Cleusiana</i> Cavichioli & Sakakibara 1989		1 (0)
<i>Cuerna</i> Melichar 1925		22 (0)
<i>Cyrtodisca</i> Stål 1869		1 (1)
<i>Dechacona</i> Young 1968		1 (0)
<i>Depanana</i> Young 1968		1 (0)
<i>Depanisca</i> Young 1968		2 (0)
<i>Desamera</i> Young 1968		1 (0)
<i>Deselvana</i> Young 1968		11 (1)
<i>Dichrophleps</i> Stål 1869		9 (1)
<i>Dictyodisca</i> Schmidt 1928		1 (0)
<i>Diestostemma</i> Amyot & Serville 1843		32 (7)
<i>Egidemia</i> China 1925		7 (0)
<i>Homalodisca</i> Stål 1869		19 (2)
<i>Homoscarta</i> Melichar 1925		4 (0)
<i>Hyogonia</i> China 1927		1 (0)
<i>Ichthyobelus</i> Melichar 1925		5 (1)
<i>Lojata</i> Strand 1932		1 (0)
<i>Mareba</i> Distant 1908		4 (0)
<i>Molomea</i> China 1927		22 (0)
<i>Ochrostacta</i> Stål 1869		2 (0)
<i>Omagua</i> Melichar 1925		1 (0)
<i>Oncometopia</i> Stål 1869		48 (10)
<i>Paracrocampsa</i> Young 1968		5 (1)
<i>Paraulacizes</i> Young 1968		11 (0)
<i>Peltocheiras</i> Walker 1858		3 (0)
<i>Phera</i> Stål 1864		12 (3)
<i>Procama</i> Young 1968		1 (0)
<i>Procandea</i> Young 1968		16 (0)
<i>Proconia</i> LePeletier & Serville 1825		4 (1)
<i>Proconobola</i> Young 1968		3 (0)
<i>Proconopera</i> Young 1968		2 (2)
<i>Proconosama</i> Young 1968		6 (2)
<i>Propectes</i> Walker 1851		2 (0)
<i>Pseudometopia</i> Schmidt 1928		9 (5)
<i>Pseudophera</i> Melichar 1925		7 (2)
<i>Quichira</i> Young 1968		1 (0)
<i>Rhaphirrhinus</i> Laporte 1832		1 (1)
<i>Splonia</i> Signoret 1891		3 (1)
<i>Strictoscarta</i> Stål 1869		6 (2)
<i>Tapajosa</i> Melichar 1924		6 (0)
<i>Teletusa</i> Distant 1908		1 (1)
<i>Tretogonia</i> Melichar 1926		12 (2)
<i>Yotala</i> Melichar 1925		1 (0)
<i>Yunga</i> Melichar 1924		3 (1)
<i>Zyzzogeton</i> Breddin 1902		3 (1)
Coelidiinae	91 (14)	460 (47)

	Number of genera (Colombian genera) Número de géneros (Géneros de Colombia)	Number of species (Colombian species) Número de especies (Especies de Colombia)
Coeliidiini	32 (7)	111 (13)
<i>Apophydia</i> Nielson 1996		1 (0)
<i>Boliviela</i> DeLong 1969		8 (1)
<i>Calodicia</i> Nielson 1982		3 (2)
<i>Clypeolidia</i> Nielson 1982		1 (0)
<i>Codilia</i> Nielson 1982		2 (0)
<i>Coelidia</i> Germar 1821		14 (6)
<i>Crassinolanus</i> Nielson 1982		1 (0)
<i>Crinolidia</i> Nielson 1982		1 (0)
<i>Crinorus</i> Nielson 1982		1 (0)
<i>Daridna</i> Walker 1858		1 (0)
<i>Deltolidia</i> Nielson 1982		2 (0)
<i>Dicodia</i> Nielson 1982		3 (0)
<i>Dicolecia</i> Nielson 1982		2 (1)
<i>Evansolidia</i> Nielson 1982		7 (0)
<i>Fistulidia</i> Nielson 1988		1 (0)
<i>Gicrantus</i> Nielson 1982		1 (0)
<i>Godoyana</i> Nielson 1996		1 (0)
<i>Gracilidia</i> Nielson 1988		1 (0)
<i>Hamolidia</i> Nielson 1982		2 (1)
<i>Jassolidia</i> Nielson 1982		1 (0)
<i>Kramerolidia</i> Nielson 1982		7 (0)
<i>Lodia</i> Nielson 1982		6 (0)
<i>Megalidia</i> Nielson 1982		1 (0)
<i>Nedangia</i> Nielson 1982		1 (0)
<i>Nudulidia</i> Nielson 1982		1 (0)
<i>Omanolidia</i> Nielson 1982		12 (1)
<i>Paralidia</i> Nielson 1982		6 (0)
<i>Planolidia</i> Nielson 1982		1 (0)
<i>Pygmaelidia</i> Nielson 1988		1 (0)
<i>Spinolidia</i> Nielson 1982		6 (1)
<i>Tinocripus</i> Nielson 1982		4 (0)
<i>Triquetolidia</i> Nielson 1982		1 (0)
Gabritini	1 (0)	4 (0)
<i>Gabrita</i> Walker 1858		4 (0)
Sandersellini	1 (0)	9 (1)
<i>Sandersellus</i> DeLong 1945		9 (1)
Tinobregmini	5 (0)	7 (1)
<i>Chilelana</i> DeLong 1969		1 (0)
<i>Corilidia</i> Nielson 1982		1 (0)
<i>Stenolidia</i> Nielson 1986		1 (0)

	Number of genera (Colombian genera) <i>Número de géneros</i> (<i>Géneros de Colombia</i>)	Number of species (Colombian species) <i>Número de especies</i> (<i>Especies de Colombia</i>)
<i>Tantulidia</i> Nielson 1979		1 (1)
<i>Tinobregmus</i> Van Duzee 1894		3 (0)
Teruliini	49 (6)	292 (24)
<i>Amylidia</i> Nielson 1983		1 (0)
<i>Articoelidia</i> Nielson 1979		4 (0)
<i>Baluba</i> Nielson 1979		3 (0)
<i>Barodecus</i> Nielson 1979		1 (0)
<i>Biadorus</i> Nielson 1979		2 (0)
<i>Bolidiana</i> Nielson 1979		4 (2)
<i>Brevicapitorus</i> Nielson 1989		1 (0)
<i>Carinolidia</i> Nielson 1979		1 (0)
<i>Cochanga</i> Nielson 1979		1 (0)
<i>Conbalia</i> Nielson 1979		4 (3)
<i>Corupiana</i> Nielson 1979		1 (0)
<i>Crepluvia</i> Nielson 1979		3 (0)
<i>Derriblocera</i> Nielson 1983		1 (0)
<i>Docalidia</i> Nielson 1979		143 (13)
<i>Genatra</i> Nielson 1983		1 (0)
<i>Harasupia</i> Nielson 1979		12 (0)
<i>Hastalidia</i> Nielson 1996		1 (0)
<i>Inoclapis</i> Nielson 1979		1 (0)
<i>Jalorpa</i> Nielson 1979		1 (0)
<i>Jawigia</i> Nielson 1979		1 (0)
<i>Jikradia</i> Nielson 1979		11 (1)
<i>Kalimorpha</i> Nielson 1979		4 (0)
<i>Korsigianus</i> Nielson 1979		2 (0)
<i>Kravilidius</i> Nielson 1979		1 (0)
<i>Labocurtidia</i> Nielson 1979		9 (0)
<i>Laevilidia</i> Nielson 1979		1 (0)
<i>Larsenolidia</i> Nielson 1996		1 (0)
<i>Licolidia</i> Nielson 1979		1 (0)
<i>Licontinia</i> Nielson 1979		3 (3)
<i>Marcapatiana</i> Nielson 1979		1 (0)
<i>Mexolidia</i> Nielson 1983		1 (0)
<i>Noritonus</i> Nielson 1979		6 (0)
<i>Onblavia</i> Nielson 1979		2 (0)
<i>Panolidia</i> Nielson 1979		1 (0)
<i>Paracarinolidia</i> Nielson 1979		5 (1)
<i>Paraterulia</i> Nielson 1979		4 (0)
<i>Peayanus</i> Nielson 1979		4 (0)
<i>Perspinolidia</i> Nielson 1989		1 (0)
<i>Perulidia</i> Nielson 1979		5 (0)
<i>Plapigella</i> Nielson 1979		5 (0)
<i>Racinolidia</i> Nielson 1983		1 (0)
<i>Sapingia</i> Nielson 1979		11 (0)
<i>Scapidonus</i> Nielson 1983		1 (0)

	Number of genera (Colombian genera) <i>Número de géneros</i> (<i>Géneros de Colombia</i>)	Number of species (Colombian species) <i>Número de especies</i> (<i>Especies de Colombia</i>)
<i>Spanigorlus</i> Nielson 1979		1 (0)
<i>Sprundigia</i> Nielson 1979		1 (0)
<i>Staloidia</i> Nielson 1979		13 (0)
<i>Terulia</i> Stål 1862		6 (1)
<i>Vernobia</i> Nielson 1979		1 (0)
<i>Yochlia</i> Nielson 1979		4 (0)
Youngolidiini	3 (1)	37 (8)
<i>Pilosana</i> Nielson 1983		18 (1)
<i>Ricana</i> Nielson 1983		3 (0)
<i>Youngolidia</i> Nielson 1983		16 (7)
Deltocephalinae	213 (24)	808+ (74)
Acinopterini	2 (1)	14 (1)
<i>Acinopterus</i> Van Duzee 1892		12 (1)
<i>Cariancha</i> Oman 1936		2 (0)
Athysanini	138 (11)	426 (32)
<i>Aeucephalus</i> DeLong & Thambimuttu 1973		1 (0)
<i>Alaca</i> Oman 1938		1 (0)
<i>Alladanus</i> DeLong & Harlan 1968		1 (0)
<i>Ancudana</i> DeLong & Martinson 1974		1 (0)
<i>Andanus</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Angubahita</i> DeLong 1982		1 (0)
<i>Angulanus</i> DeLong 1946		1 (0)
<i>Antoniellus</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Aplanatus</i> Cheng 1980		1 (0)
<i>Aricanus</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Artucephalus</i> DeLong 1943		1 (0)
<i>Atanus</i> Oman 1938		16 (0)
<i>Bahita</i> Oman 1938		32 (1)
<i>Ballana</i> DeLong 1936		1 (0)
<i>Bandara</i> Ball 1931		1 (1)
<i>Bandarana</i> DeLong 1980		1 (0)
<i>Bandaromimus</i> Linnavuori 1959		2 (0)
<i>Bardana</i> DeLong 1980		1 (0)
<i>Baroma</i> Oman 1938		1 (0)
<i>Benibahita</i> Linnavuori 1959		1 (1)
<i>Bergolix</i> Linnavuori 1959		2 (0)
<i>Bolotheta</i> Kramer 1963		2 (0)
<i>Bonneyana</i> Oman 1949		4 (0)
<i>Brasilanus</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Brazosa</i> Oman 1938		3 (0)

	Number of genera (Colombian genera) Número de géneros (Géneros de Colombia)	Number of species (Colombian species) Número de especies (Especies de Colombia)
<i>Brincadorus</i> Oman 1938		1 (0)
<i>Cabimanus</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Cahya</i> Linnavuori 1959		2 (0)
<i>Caphodus</i> Oman 1938		2 (0)
<i>Caranavia</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Carelmapa</i> Linnavuori 1959		2 (0)
<i>Caruya</i> Linnavuori & DeLong 1978		1 (0)
<i>Chaparea</i> Linnavuori 1959		2 (0)
<i>Chlorotettix</i> Van Duzee 1892		31 (6)
<i>Chonosina</i> Linnavuori & DeLong 1978		1 (0)
<i>Cicaduloidea</i> Osborn 1934		1 (0)
<i>Circulifer</i> Zachratkin 1935		2 (1)
<i>Chlorindala</i> Linnavuori 1975		1 (0)
<i>Colladonus</i> Ball 1936		19 (1)
<i>Comayagua</i> Linnavuori & DeLong 1978		1 (0)
<i>Concepciona</i> Linnavuori & DeLong 1977		1 (0)
<i>Consepusa</i> Linnavuori & DeLong 1977		1 (0)
<i>Conversana</i> DeLong 1967		1 (0)
<i>Costamia</i> DeLong 1946		1 (0)
<i>Cozadanus</i> DeLong & Harlan 1968		1 (0)
<i>Crassana</i> DeLong & Hershberger 1947		1 (0)
<i>Dampfiana</i> DeLong & Hershberger 1948		1 (0)
<i>Dariena</i> Linnavuori & DeLong 1977		1 (0)
<i>Deltanus</i> Oman 1949		1 (0)
<i>Desertana</i> DeLong & Martinson 1973		5 (0)
<i>Devolana</i> DeLong 1967		1 (0)
<i>Doleranus</i> Ball 1936		2 (0)
<i>Dolyobius</i> Linnavuori 1959		2 (0)
<i>Eusceloidia</i> Osborn 1923		2 (0)
<i>Excavanus</i> DeLong 1946		1 (0)
<i>Excultanus</i> Oman 1949		10 (0)
<i>Exitianus</i> Ball 1929		7 (2)
<i>Faltala</i> Oman 1938		1 (0)
<i>Frequenamia</i> DeLong 1947		26 (3)
<i>Garapita</i> Oman 1938		3 (0)
<i>Guaporea</i> Linnavuori & DeLong 1978		2 (0)
<i>Hecaloidia</i> Osborn 1923		1 (0)
<i>Hegira</i> Oman 1938		2 (0)
<i>Hododoecus</i> Jacobi 1910		1 (0)
<i>Huachia</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Huancabamba</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Idiodonus</i> Ball 1936		1 (0)
<i>Ilagia</i> Kramer & DeLong 1968		1 (0)
<i>Ileopeltus</i> Cwikla 1988		12 (3)
<i>Jaacunga</i> Nielson 1988		2 (0)
<i>Kanorba</i> Oman 1938		1 (0)
<i>Kramerana</i> DeLong & Thambimuttu 1973		2 (0)
<i>Krameraxus</i> Maldonado-Capriles 1968		1 (0)

	Number of genera (Colombian genera) Número de géneros (Géneros de Colombia)	Number of species (Colombian species) Número de especies (Especies de Colombia)
<i>Lajolla</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Lascumbresa</i> Linnavuori & DeLong 1979		1 (0)
<i>Limpica</i> Cheng 1980		1 (0)
<i>Lojanus</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Macrasana</i> DeLong & Hershberger 1947		1 (0)
<i>Mattogrossus</i> Linnavuori 1959		2 (2)
<i>Megabahita</i> Linnavuori & DeLong 1978		3 (0)
<i>Megadorus</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Menosoma</i> Ball 1931		13 (2)
<i>Mesadorus</i> Linnavuori 1955		1 (0)
<i>Mexicananus</i> DeLong 1944		1 (0)
<i>Mimodorus</i> Linnavuori 1959		3 (0)
<i>Mocoa</i> Linnavuori & DeLong 1978		1 (1)
<i>Napo</i> Linnavuori & DeLong 1976		1 (0)
<i>Neocrassana</i> Linnavuori 1959		2 (0)
<i>Neohegira</i> Linnavuori & DeLong 1978		1 (0)
<i>Neomesus</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Neophlepsius</i> Linnavuori 1955		3 (0)
<i>Ollarianus</i> Ball 1936		5 (1)
<i>Omanana</i> DeLong 1941		1 (0)
<i>Onura</i> Oman 1938		2 (0)
<i>Opsius</i> Fieber 1886		1 (0)
<i>Pachytettix</i> Linnavuori 1959		2 (0)
<i>Parabahita</i> Linnavuori 1959		14 (2)
<i>Paracolladonas</i> Nielson 1988		1 (0)
<i>Paracrassana</i> Nielson 1988		1 (0)
<i>Paraganus</i> Linnavuori 1955		1 (0)
<i>Paranureus</i> Nielson 1988		1 (0)
<i>Paraphlepsius</i> Baker 1897		3 (0)
<i>Paratanus</i> Young 1957		7 (1)
<i>Perubahita</i> Linnavuori & DeLong 1978		3 (0)
<i>Perundanus</i> Zanol 1993		1 (0)
<i>Phlepsanus</i> Oman 1949		1 (0)
<i>Phlepsobahita</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Premanus</i> DeLong 1944		1 (0)
<i>Pseudalaca</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Pseudaligia</i> Kramer & DeLong 1968		1 (0)
<i>Psetettix</i> DeLong 1967		2 (0)
<i>Renonus</i> DeLong 1959		2 (0)
<i>Retusanus</i> DeLong 1945		1 (0)
<i>Rinconada</i> Linnavuori & DeLong 1977		1 (0)
<i>Rineda</i> Linnavuori & DeLong 1978		1 (0)
<i>Saavedra</i> Linnavuori & DeLong 1978		1 (0)
<i>Sanestebania</i> Linnavuori & DeLong 1978		1 (0)
<i>Sanuca</i> DeLong 1980		1 (0)
<i>Scaphoidula</i> Osborn 1923		10 (1)
<i>Serratus</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Serridonus</i> Linnavuori 1959		1 (0)

	Number of genera (Colombian genera) <i>Número de géneros</i> (<i>Géneros de Colombia</i>)	Number of species (Colombian species) <i>Número de especies</i> (<i>Especies de Colombia</i>)
<i>Sinchonoa</i> Linnavuori & DeLong 1978		1 (0)
<i>Spinulana</i> DeLong 1967		2 (0)
<i>Stoneana</i> DeLong 1943		1 (0)
<i>Stirellus</i> Osborn & Ball 1902		5 (2)
<i>Suarezia</i> Linnavuori & DeLong 1978		1 (0)
<i>Taperinha</i> Linnavuori 1959		14 (0)
<i>Tenuisanus</i> DeLong 1944		1 (0)
<i>Texananus</i> Ball 1918		23 (0)
<i>Tingolix</i> Linnavuori & DeLong 1978		1 (0)
<i>Tinopyx</i> Linnavuori & DeLong 1978		1 (0)
<i>Tropicanus</i> DeLong 1944		5 (0)
<i>Tubulanus</i> Linnavuori 1955		5 (1)
<i>Usanus</i> DeLong 1947		1 (0)
<i>Virganana</i> DeLong & Thambimuttu 1973		8 (0)
<i>Yungasia</i> Linnavuori 1959		3 (0)
<i>Yuraca</i> Linnavuori & DeLong 1978		1 (0)
<i>Zabrosa</i> Oman 1949		2 (0)
Balcluthini	1 (1)	17 (9)
<i>Balclutha</i> Kirkaldy 1900		17 (9)
Cerrillini	1 (0)	1 (0)
<i>Cerrillus</i> Oman 1938		1 (0)
Cicadulini	1 (0)	
<i>Knollana</i> DeLong 1941		1 (0)
Deltocephalini	39 (6)	154+ (21)
<i>Acurhinus</i> Osborn 1920		1 (0)
<i>Agudus</i> Oman 1938		6 (0)
<i>Amblysellus</i> Slesman 1929		
<i>Amplicephalus</i> DeLong 1926		30+ (4)
<i>Bahitella</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Bolarga</i> Oman 1938		3 (0)
<i>Bolivala</i> Linnavuori & DeLong 1979		5 (0)
<i>Caphodellus</i> Linnavuori & DeLong 1976		1 (0)
<i>Copididonus</i> Linnavuori 1954		2 (2)
<i>Cortona</i> Oman 1938		1 (0)
<i>Cruziella</i> Linnavuori & DeLong 1979		1 (0)
<i>Cumbrenanus</i> DeLong & Cwikla 1984		1 (0)
<i>Deltocephalus</i> Burmeister 1838		3 (1)
<i>Deltorhynchus</i> DeLong 1943		1 (0)
<i>Graminella</i> DeLong 1936		18 (8)
<i>Haldorus</i> Oman 1938		16 (2)

	Number of genera (Colombian genera) <i>Número de géneros</i> (<i>Géneros de Colombia</i>)	Number of species (Colombian species) <i>Número de especies</i> (<i>Especies de Colombia</i>)
<i>Fusanus</i> Linnavuori 1955		3 (0)
<i>Kanorba</i> Oman 1936		2 (0)
<i>Laevicephalus</i> DeLong 1926		1 (0)
<i>Lorellana</i> DeLong & Kolbe 1975		1 (0)
<i>Loreta</i> Linnavuori 1959		5 (0)
<i>Mendozellus</i> Linnavuori 1959		8 (0)
<i>Neodeltocephalus</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Nullamia</i> DeLong 1970		2 (0)
<i>Palus</i> DeLong 1929		1 (0)
<i>Parandanus</i> Linnavuori & DeLong 1976		1 (0)
<i>Picchuia</i> Linnavuori & DeLong 1979		1 (0)
<i>Planicephalus</i> Linnavuori 1954		5 (1)
<i>Polyamia</i> DeLong 1926		3 (0)
<i>Quaziptus</i> Kramer 1965		1 (1)
<i>Reventazonia</i> Linnavuori 1959		2 (0)
<i>Sanctanus</i> Ball 1932		14 (0)
<i>Sanluisia</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Spartopyge</i> Young & Beirne 1958		1 (0)
<i>Spathifer</i> Linnavuori 1955		1 (0)
<i>Toldoanus</i> Linnavuori 1954		1 (0)
<i>Tumupasa</i> Linnavuori 1959		1 (1)
<i>Unerus</i> DeLong 1936		6 (1)
<i>Vicosa</i> Linnavuori & DeLong 1978		1 (0)
Doraturini	2 (0)	9 (0)
<i>Athysanella</i> Baker 1898		4 (0)
<i>Icaia</i> Linnavuori 1973		5 (0)
Hecalini	9 (1)	19 (1)
<i>Acrolithus</i> Freytag & Ma 1998		1 (0)
<i>Bergiella</i> Baker 1897		1 (0)
<i>Bonamus</i> Oman 1938		2 (0)
<i>Egenus</i> Oman 1938		1 (0)
<i>Hecalus</i> Stål 1864		2 (0)
<i>Jiutepeca</i> Linnavuori & DeLong 1978		1 (0)
<i>Memnania</i> Ball 1937		2 (0)
<i>Spangbergiella</i> Signoret 1879		6 (1)
<i>Tenucephalus</i> DeLong 1944		3 (0)
Krisnini	1 (0)	2 (0)
<i>Krisna</i> Kirkaldy 1900		2 (0)
Luherini	1 (0)	1 (0)
<i>Luheria</i> Osborn 1923		1 (0)

	Number of genera (Colombian genera) Número de géneros (Géneros de Colombia)	Number of species (Colombian species) Número de especies (Especies de Colombia)
Macrostelini	8 (3)	15 (4)
<i>Agelina</i> Oman 1938		1 (0)
<i>Alebranus</i> Linnavuori 1959		1 (1)
<i>Baldulus</i> Oman 1934		1 (0)
<i>Cicadulina</i> China 1926		1 (1)
<i>Dalbulus</i> DeLong 1950		6 (1)
<i>Elrabonia</i> Linnavuori 1959		1 (0)
<i>Macrosteles</i> Fieber 1866		3 (1)
<i>Picchusteles</i> Linnavuori & DeLong 1976		1 (0)
Platymetopini	1 (0)	1 (0)
<i>Norvellina</i> Ball 1931		1 (0)
Scaphoideini	5 (1)	64 (4)
<i>Acunasus</i> DeLong 1945		1 (0)
<i>Osbornellus</i> Ball 1932		55 (4)
<i>Scaphoideus</i> Uhler 1889		5 (0)
<i>Sincholata</i> DeLong 1982		2 (0)
<i>Soleatus</i> DeLong 1971		1 (0)
Scaphytopini	3 (0)	83 (3)
<i>Hebenarus</i> DeLong 1944		11 (0)
<i>Nesothamnus</i> Linnavuori 1959		2 (0)
<i>Scaphytopius</i> Ball 1931		70 (3)
Stenometiini	1 (0)	1 (0)
<i>Acurhinus</i> Osborn 1920		1 (0)
Evansiolinae	1 (0)	3 (0)
<i>Evansiola</i> China 1955		3 (0)
Gyponinae	53 (20)	1080 (151)
<i>Acuera</i> DeLong & Freytag 1972		24 (1)
<i>Acuponana</i> DeLong & Freytag 1970		12 (2)
<i>Acusana</i> DeLong 1942		19 (2)
<i>Alapona</i> DeLong 1980		1 (0)
<i>Angucephala</i> DeLong & Freytag 1975		1 (1)
<i>Arapona</i> DeLong 1979		2 (0)
<i>Bahapona</i> DeLong 1977		1 (0)
<i>Barbatana</i> Freytag 1989		9 (4)

	Number of genera (Colombian genera) <i>Número de géneros</i> (<i>Géneros de Colombia</i>)	Number of species (Colombian species) <i>Número de especies</i> (<i>Especies de Colombia</i>)
<i>Brevinana</i> Freytag 1990		1 (0)
<i>Carnoseta</i> DeLong 1981		1 (1)
<i>Chiella</i> DeLong & Freytag 1967		1 (0)
<i>Chilenana</i> DeLong & Freytag 1967		8 (0)
<i>Chloronana</i> DeLong & Freytag 1967		8 (3)
<i>Clinonella</i> DeLong & Freytag 1971		1 (0)
<i>Coelogypona</i> DeLong & Freytag 1966		2 (0)
<i>Costanana</i> DeLong & Freytag 1972		13 (3)
<i>Culumana</i> DeLong & Freytag 1972		13 (1)
<i>Curtara</i> DeLong & Freytag 1972		164 (15)
<i>Declivara</i> DeLong & Freytag 1971		1 (0)
<i>Doradana</i> Metcalf 1952		1 (1)
<i>Dragonana</i> Ball & Reeves 1927		5 (0)
<i>Flexana</i> DeLong & Freytag 1975		1 (0)
<i>Folicana</i> DeLong & Freytag 1972		19 (0)
<i>Freytagana</i> DeLong 1975		1 (0)
<i>Fuminana</i> Freytag 1989		19 (4)
<i>Gypona</i> Germar 1821		279 (42)
<i>Gyponana</i> Ball 1920		38 (1)
<i>Hamana</i> DeLong 1942		16 (0)
<i>Hecalapona</i> DeLong & Freytag 1975		59 (5)
<i>Largulara</i> DeLong & Freytag 1972		3 (0)
<i>Marganana</i> DeLong 1948		3 (0)
<i>Minimana</i> Freytag 1987		2 (0)
<i>Nancyana</i> Freytag 1990		11 (0)
<i>Negosiana</i> Oman 1949		5 (0)
<i>Nullana</i> DeLong 1976		9 (0)
<i>Platypona</i> DeLong 1982		1 (0)
<i>Polana</i> DeLong 1942		133 (36)
<i>Ponana</i> Ball 1920		67 (3)
<i>Ponanella</i> DeLong & Freytag 1969		9 (4)
<i>Prairiana</i> Ball 1920		11 (0)
<i>Proxima</i> DeLong & Freytag 1975		1 (0)
<i>Regalana</i> DeLong & Freytag 1975		1 (1)
<i>Reticana</i> DeLong & Freytag 1964		3 (1)
<i>Rhogosana</i> Osborn 1938		1 (0)
<i>Rugosana</i> DeLong 1942		10 (0)
<i>Scaris</i> Le Peletier & Serville 1825		77 (21)
<i>Sordana</i> DeLong 1976		3 (0)
<i>Sulcana</i> DeLong & Freytag 1966		2 (0)
<i>Tenuacia</i> DeLong 1977		2 (0)
<i>Villosana</i> Freytag 1989		1 (0)
<i>Woldana</i> DeLong 1981		1 (0)
<i>Zonana</i> DeLong & Freytag 1963		3 (0)
Iassinæ	28 (5)	99 (10)
<i>Absheta</i> Blocker 1979		2 (0)

	Number of genera (Colombian genera) <i>Número de géneros</i> (<i>Géneros de Colombia</i>)	Number of species (Colombian species) <i>Número de especies</i> (<i>Especies de Colombia</i>)
<i>Aztrania</i> Blocker 1979		1 (0)
<i>Baldriga</i> Blocker 1979		6 (0)
<i>Bertawolia</i> Blocker 1979		1 (1)
<i>Betawala</i> Blocker 1979		1 (0)
<i>Bythonia</i> Oman 1936		4 (0)
<i>Comanopa</i> Blocker 1979		4 (0)
<i>Derakandra</i> Blocker 1979		1 (1)
<i>Donleva</i> Blocker 1979		6 (0)
<i>Gargaropsis</i> Fowler 1896		6 (0)
<i>Garlica</i> Blocker 1976		5 (0)
<i>Gehundra</i> Blocker 1976		5 (0)
<i>Goblinaja</i> Kramer 1965		1 (0)
<i>Grunchia</i> Kramer 1965		5 (0)
<i>Hoplojassus</i> Dietrich 1993		1 (0)
<i>Jivena</i> Blocker 1976		2 (0)
<i>Julipopa</i> Blocker 1979		2 (0)
<i>Maranata</i> Blocker 1979		1 (0)
<i>Mogenola</i> Blocker 1979		1 (0)
<i>Momoria</i> Blocker 1979		17 (3)
<i>Pachyopsis</i> Uhler 1877		6 (1)
<i>Penestrangia</i> Beamer & Lawson 1945		11 (2)
<i>Redaprata</i> Blocker 1979		1 (0)
<i>Scaroidana</i> Osborn 1938		4 (2)
<i>Scaropsia</i> Blocker 1979		1 (0)
<i>Strangia</i> Stål 1862		1 (0)
<i>Torenadoga</i> Blocker 1979		1 (0)
<i>Webaskola</i> Blocker 1979		2 (0)
Idiocerinae	17 (4)	67 (1)
<i>Adchunroides</i> Maldonado-Capriles 1977		1 (0)
<i>Chiasmopolon</i> Dietrich 1990		7 (0)
<i>Chileanoscopus</i> Freytag & Morrison 1969		4 (0)
<i>Chunroides</i> Evans 1947		2 (0)
<i>Corymbonotus</i> Maldonado-Capriles 1977		1 (0)
<i>Hyalocerus</i> Maldonado-Capriles 1977		1 (0)
<i>Idiocerus</i> Lewis 1834		36 (0)
<i>Jamacerus</i> Freytag 1969		1 (0)
<i>Luteobalmus</i> Maldonado-Capriles 1977		1 (0)
<i>Mediocerus</i> Freytag 1990		3 (0)
<i>Mexicanocerus</i> Freytag 1990		2 (0)
<i>Nannicerus</i> Maldonado-Capriles 1977		1 (0)
<i>Optocerus</i> Freytag 1969		3 (0)
<i>Parachunroides</i> Maldonado-Capriles 1977		1 (0)
<i>Pseudoideoscopus</i> Maldonado-Capriles 1977		1 (0)
<i>Rotundicerus</i> Maldonado-Capriles 1977		1 (0)
<i>Tomopennis</i> Maldonado-Capriles 1977		1 (0)

	Number of genera (Colombian genera) <i>Número de géneros</i> (<i>Géneros de Colombia</i>)	Number of species (Colombian species) <i>Número de especies</i> (<i>Especies de Colombia</i>)
Ledrinae	10 (3)	25 (4)
<i>Bascarrhinus</i> Fowler 1898		4 (0)
<i>Clinonana</i> Osborn 1938		2 (0)
<i>Hemipeltis</i> Spinola 1852		2 (0)
<i>Hespenedra</i> Kramer 1966		1 (0)
<i>Ledra</i> Fabricius 1810		1 (1)
<i>Ohausia</i> Schmidt 1911		1 (0)
<i>Platyhydna</i> Berg 1884		1 (0)
<i>Proranus</i> Spinola 1850		4 (2)
<i>Xedreota</i> Kramer 1966		1 (0)
<i>Xerophloea</i> Germar 1839		8 (1)
Macropsinae	2 (1)	7 (1)
<i>Neopsis</i> Oman 1936		5 (1)
<i>Nollia</i> Hamilton 1983		2 (0)
Mileewinae	1 (0)	32 (0)
<i>Amahuaka</i> Melichar 1926		32 (0)
Neobalinae	9 (1)	47 (6)
<i>Benala</i> Oman 1936		5 (0)
<i>Calliscarta</i> Stål 1869		20 (6)
<i>Chibala</i> Linnavuori & DeLong 1977		1 (0)
<i>Conala</i> Oman 1936		4 (0)
<i>Exolidia</i> Osborn 1923		1 (0)
<i>Neobala</i> Oman 1936		9 (0)
<i>Perubala</i> Linnavuori 1959		5 (0)
<i>Psibala</i> Kramer 1963		1 (0)
<i>Rhobala</i> Kramer 1963		1 (0)
Neocoelidiinae	18 (9)	96 (13)
<i>Biza</i> Walker 1858		5 (1)
<i>Chinaia</i> Bruner & Metcalf 1934		11 (1)
<i>Chinchinota</i> Kramer 1967		1 (1)
<i>Cocoelidia</i> DeLong 1953		1 (0)
<i>Coelana</i> DeLong 1953		2 (0)
<i>Coelella</i> DeLong 1953		2 (0)
<i>Coelidiana</i> Oman 1938		20 (3)
<i>Coelindroma</i> Kramer 1967		2 (1)
<i>Deltocoelidia</i> Kramer 1961		1 (0)
<i>Megacoelidia</i> Kramer & Linnavuori 1959		2 (0)
<i>Nelidina</i> DeLong 1953		3 (1)
<i>Neocoelidia</i> Gillette & Baker 1825		29 (2)

	Number of genera (Colombian genera) <i>Número de géneros</i> (<i>Géneros de Colombia</i>)	Number of species (Colombian species) <i>Número de especies</i> (<i>Especies de Colombia</i>)
<i>Neocoelidiana</i> DeLong 1953		6 (0)
<i>Salvina</i> Melichar 1926		1 (0)
<i>Tichocoelidia</i> Kramer 1962		1 (1)
<i>Tozzita</i> Kramer 1964		2 (0)
<i>Xenocoelidia</i> Kramer 1959		6 (2)
<i>Xigilliba</i> Kramer 1964		1 (0)
Nioninae	1 (0)	10 (0)
<i>Nionia</i> Ball 1915		10 (0)
Nirvaninae	12 (2)	14 (4)
<i>Columbonirvana</i> Linnavuori 1959		1 (1)
<i>Jassopronus</i> Nielson & Godoy 1995		2 (0)
<i>Jassosqualus</i> Kramer 1964		1 (0)
<i>Krocobella</i> Kramer 1964		1 (0)
<i>Krocodona</i> Kramer 1964		1 (0)
<i>Krocozzota</i> Kramer 1964		1 (0)
<i>Neonirvana</i> Oman 1936		1 (1)
<i>Pentoffia</i> Kramer 1964		1 (1)
<i>Perugrampta</i> Kramer 1965		2 (0)
<i>Synogonia</i> Melichar 1926		1 (0)
<i>Tahura</i> Melichar 1926		1 (1)
<i>Tungurahuala</i> Kramer 1965		1 (0)
Phereurhininae	3 (0)	11 (0)
<i>Clydacha</i> Melichar 1926		4 (0)
<i>Dayoungia</i> Kramer 1976		3 (0)
<i>Phereurhinus</i> Jacobi 1905		4 (0)
Typhlocybinae	50 (19)	337+ (51)
Alebrini	25 (13)	104 (27)
<i>Abrela</i> Young 1957		1 (0)
<i>Albera</i> Young 1957		1 (1)
<i>Aphanalebra</i> McAtee 1926		1 (0)
<i>Balera</i> Young 1952		10 (4)
<i>Barela</i> Young 1957		5 (0)
<i>Beamerulus</i> Young 1957		3 (0)
<i>Blarea</i> Young 1957		1 (0)
<i>Brunerella</i> Young 1952		3 (0)
<i>Diceratalebra</i> Young 1952		6 (0)
<i>Elabra</i> Young 1957		8 (2)
<i>Erabra</i> Young 1957		1 (0)
<i>Habrabra</i> Young 1952		13 (1)

	Number of genera (Colombian genera) Número de géneros (Géneros de Colombia)	Number of species (Colombian species) Número de especies (Especies de Colombia)
<i>Hadralebra</i> Young 1952		2 (1)
<i>Lareba</i> Young 1957		1 (0)
<i>Lawsonellus</i> Young 1957		2 (1)
<i>Omegalebra</i> Young 1957		11 (1)
<i>Orsalebra</i> Young 1952		4 (1)
<i>Osbornulus</i> Young 1957		1 (1)
<i>Paralebra</i> McAtee 1926		4 (3)
<i>Protalebra</i> Baker 1899		3 (1)
<i>Protalebrella</i> Young 1952		7 (3)
<i>Rabela</i> Young 1952		2 (0)
<i>Relaba</i> Young 1957		1 (0)
<i>Rhabdotebra</i> Young 1952		10 (4)
<i>Trypanalebrela</i> Young 1952		3 (3)
Dikraneurini	19 (5)	100 (11)
<i>Alconeura</i> Ball & DeLong 1925		1 (1)
<i>Buritia</i> Young 1952		1 (0)
<i>Dikraneura</i> Hardy 1850		1 (0)
<i>Dikrella</i> Oman 1949		26 (2)
<i>Dikrellidia</i> Young 1952		1 (0)
<i>Donidea</i> Young 1952		1 (1)
<i>Endoxoneura</i> Young 1952		1 (0)
<i>Eualebra</i> Baker 1899		1 (0)
<i>Hybla</i> McAtee 1932		1 (0)
<i>Hyoidea</i> McAtee 1926		2 (0)
<i>Idona</i> DeLong 1931		11 (0)
<i>Kidrella</i> Young 1952		1 (0)
<i>Kunzeana</i> Oman 1949		27 (0)
<i>Neodikrella</i> Young 1952		1 (0)
<i>Parallaxis</i> McAtee 1926		17 (5)
<i>Saranella</i> Young 1952		1 (0)
<i>Sarascarta</i> Young 1952		1 (0)
<i>Typhlocybella</i> Baker 1903		3 (1)
<i>Youngszella</i> Freitag 2000		2 (1)
Empoascini	3 (1)	105+ (9)
<i>Beamerella</i> Young 1952		3 (0)
<i>Empoasca</i> Walsh 1861		100+ (9)
<i>Paulomanus</i> Young 1952		2 (0)
Erythroneurini	1 (0)	1 (0)
<i>Zygina</i> Fieber 1866		1 (0)
Jorumini	2 (0)	27 (4)

	Number of genera (Colombian genera) Número de géneros (Géneros de Colombia)	Number of species (Colombian species) Número de especies (Especies de Colombia)
<i>Joruma</i> McAtee 1924		26 (4)
<i>Neojoruma</i> Young 1952		1 (0)
Xestocephalinae	3 (2)	81 (14)
Portanini	2 (1)	32 (9)
<i>Metacephalus</i> DeLong & Martinson 1973		1 (0)
<i>Portanus</i> Ball 1932		31 (9)
Xestocephalini	1 (1)	49 (5)
<i>Xestocephalus</i> Van Duzee 1892		49 (5)

Taxonomic List / *Listado Taxonómico*

This table contains a list of the 678 species of leafhoppers known to us to occur in Colombia. The geographic distribution is given for each species both in the Neotropical Region and within the various regions of Colombia. Some of the older records list “Bogotá” as the locality and this may, or may not, be where the species was collected. We list some genera and subgenera that we expect to be found in Colombia because they are found in surrounding countries. We list genera and subgenera that have undescribed species from Colombia that we have seen.

Esta tabla contiene una lista de 678 especies de Cicadelidos reportados para Colombia. Se incluye la distribución geográfica para la Región Neotropical y las diferentes regiones dentro de Colombia. Algunos registros antiguos señalan a “Bogotá” como la localidad de colección, pero estos datos pueden o no ser ciertos. Incluimos algunos géneros y subgéneros que no han sido reportados en Colombia pero se espera que estén en el país por estar presentes en países vecinos. Igualmente incluimos géneros y subgéneros que contienen especies no descritas pero que nosotros hemos colectado en Colombia.

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
Agalliinae				
<i>Agallia albidula</i> Uhler 1895	am ar bo br co cu vn	vch	Oman 1938	
<i>Agallia basalis</i> Oman, 1938	bo co pe	ama	Oman 1938	
<i>Agallia brevicauda</i> Oman, 1938	bo br co	vch	Oman 1938	
<i>Agallia configurata</i> Oman, 1938	co	ant	Linnavuori 1968	
<i>Agallia depleta</i> Oman, 1938	ar bo br co gi tt vn	vch	Oman 1938	
<i>Agallia fumida</i> Oman, 1938	co cr vn		Oman 1938	
<i>Agallia lineata</i> Osborn, 1923	bo br co ec	ama	Oman 1938	

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
<i>Agallia lingula</i> Van Duzee 1907	be co cr es gn ho me ni pn vn	ant by cl ma na	Oman 1938	This species is going under the name <i>lingula</i> but is not that species and is in the process of being renamed.
<i>Agallia repleta</i> Van Duzee, 1907	co cr ec ho ja ni pn tt vn	ma to vch	Oman 1938	
<i>Agallia sagittifer</i> Linnavuori, 1968	co	na	Linnavuori 1968	
<i>Agallia soosi</i> Linnavuori, 1956	co		Linnavuori 1956a	
<i>Agalliana fusca</i> Oman, 1934	ar bo br co	vch	Oman 1938	
<i>Agalliana puella</i> Oman, 1938	co	ma	Oman 1938	
<i>Agalliana stricticollis</i> (Stål), 1859	am ar br co tt vn	ant by cun to	Oman 1938	
<i>Agalliopsis curiche</i> Linnavuori & DeLong, 1979	co	cho	Linnavuori & DeLong 1979	
<i>Agalliopsis disparilis</i> Oman, 1938	co	ma	Oman 1938	
<i>Agalliopsis dracula</i> Kramer, 1964	co	cq	Kramer 1964a	
<i>Agalliopsis rex</i> Kramer, 1960	co ec		Kramer 1960	
<i>Agalliopsis superba</i> Linnavuori, 1956	co ec		Linnavuori 1956a	
<i>Agalliopsis vonella</i> Oman, 1938	co cr ni	ma	Oman 1938	
<i>Agalliota punctata</i> (Oman), 1934	br co cr es gu ho me ni pn pe tt vn	ma vch	Oman 1938	
<i>Bergallia</i> sp.	co		Oman 1938	
<i>Euragallia albopunctata</i> Oman, 1938	br co	ma vch	Oman 1938	
<i>Euragallia major</i> (Lethierry), 1890	bo br co vn		Oman 1938	
<i>Euragallia striata</i> Linnavuori, 1968	co cr	to	Linnavuori 1968	
<i>Latusagallia nigricans</i> (Uhler), 1895	co cr pn an tt	cun ma	Nielson & Godoy 1995	
<i>Latusagallia vidua</i> (Stål), 1859	cr ec ni		Nielson & Godoy 1995	
Cicadellinae				
Cicadellini				
<i>Acrulogonia chocona</i> Young, 1977	co	cho	Young 1977	
<i>Acrulogonia defectiva</i> Young, 1977	co		Young 1977	
<i>Acrulogonia ordinaria</i> Young, 1977	co	vc	Young 1977	
<i>Acrulogonia sparsa</i> Young, 1977	co	cho	Young 1977	
<i>Agrosoma cruciata</i> (Signoret), 1853	co cr ec pn vn	cun na	Medler 1960	
<i>Agrosoma iluha</i> Young, 1977	co	cho	Young 1977	
<i>Aguahua salamandra</i> (Signoret), 1862	bo co gf vn		Young 1977	
<i>Amblyscarta aurulenta</i> (Fabricius), 1787	bo br co		Young 1977	
<i>Amblyscarta binotata</i> Young, 1977	br co pe	ama pu	Young 1977	
<i>Amblyscarta inca</i> (Distant), 1908	co ec	cho	Young 1977	
<i>Amblyscarta incorrupta</i> (Melichar), 1926	co		Young 1977	
<i>Amblyscarta invenusta</i> Young, 1977	ar br co gf gi pr	vch	Young 1977	
<i>Amblyscarta opulenta</i> (Walker,) 1851	co ec pe vn		Young 1977	
<i>Amblyscarta resolubilis</i> (Fowler), 1899	co cr gu me pn		Young 1977	
<i>Amblyscarta venosa</i> (Signoret), 1853	co		Young 1977	
<i>Apulia elongata</i> (Signoret), 1854	co ec		Young 1977	
<i>Apulia grisea</i> Young, 1977	co		Young 1977	

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
<i>Apulia pruinosa</i> , (Walker), 1851	co		Young 1977	
<i>Apulia quadrimacula</i> (Walker), 1851	co		Young 1977	
<i>Balacha distincta</i> (Signoret), 1854	co		Young 1977	
<i>Balacha melanocephala</i> (Signoret), 1854	ar br co ur		Young 1977	
<i>Baleja discordans</i> Young, 1977	co	vc	Young 1977	
<i>Baleja marginala</i> (Osborn), 1926	bo br co ec gf	ama pu	Young 1977	
<i>Baleja rufofasciata</i> (Distant), 1879	co cr ec	ant cho gor	Young 1977	
<i>Beirneola alboparallela</i> (Signoret), 1855	co		Young 1977	
<i>Beirneola anita</i> (Fowler), 1900	cr ec pn vn		Young 1977	
<i>Beirneola doriona</i> Young, 1977	co	bl cun	Young 1977	
<i>Borogonalia impressifrons</i> (Signoret), 1854	bo br co ec vn	cun	Young 1977	
<i>Caldwellioli caucana</i> Young, 1977	co	cau vc	Young 1977	
<i>Cardioscarta quadrifasciata</i> (Linnaeus), 1758	bo br co gf gi pe	ama pu	Young 1977	
<i>Carneocephala dyeri</i> (Gibson) 1919	me cen.amer		Young 1977	
<i>Catagonalia conjunctula</i> (Osborn), 1926	bo br co ec pe pr		Young 1977	
<i>Catagonalia lunata</i> (Signoret), 1854	bo br co ec pe	ama pu	Young 1977	
<i>Chichahua impressa</i> Young, 1977	co		Young 1977	
<i>Chichahua russeola</i> Young, 1977	co ec	na	Young 1977	
<i>Chlorogonalia coeruleovittata</i> (Signoret), 1855	br co cr es gu ho me ni pe vn	ma vc	Young 1977	
<i>Chlorogonalia ultima</i> Young, 1977	co ec pe	vc	Young 1977	
<i>Ciminius albolineatus</i> (Taschenberg), 1884	co	vch	Young 1977	
<i>Cineroconalia lituriceps</i> (Osborn), 1926	co pn vn		Young 1977	
<i>Coronigoniella caquetana</i> Young, 1977	co	cq	Young 1977	
<i>Coronigoniella formosula</i> Young, 1977	cr pn vn		Young 1977	
<i>Coronigoniella lineola</i> (Osborn), 1926	co vn		Young 1977	
<i>Coronigoniella metana</i> Young, 1977	co	met	Young 1977	
<i>Coronigoniella ostenta</i> Young, 1977	ec pe pn		Young 1977	
<i>Derogonia pilipennis</i> (Signoret), 1854	bo co		Young 1977	
<i>Diedrocephala variegata</i> (Fabricius), 1775	ar bo br co cr ec es ho me gf gi pe pn pr su		Young 1977	
<i>Dilobopterus aubei</i> (Signoret), 1855	co		Young 1977	
<i>Dilobopterus auctulus</i> (Jacobi), 1905	bo co pe		Young 1977	
<i>Dilobopterus croceus</i> (Metcalf), 1955	co	gor	Young 1977	
<i>Dilobopterus demissus</i> (Fabricius), 1803	bo br co ec gf gi pe pn vn		Young 1977	
<i>Dilobopterus errabundus</i> Young, 1977	co	by cun	Young 1977	
<i>Dilobopterus frenatus</i> (Taschenberg), 1884	co vn	ama	Young 1977	
<i>Dilobopterus hyalinatulus</i> (Osborn), 1926	co pn vn		Young 1977	
<i>Dilobopterus knighti</i> Young, 1977	co	cun gor	Young 1977	
<i>Dilobopterus nigrovenosus</i> Young, 1977	co	cun	Young 1977	
<i>Dilobopterus oliquatulus</i> (Jacobi), 1905	bo br co ec pe		Young 1977	
<i>Dilobopterus stollii</i> (Signoret), 1850	co gu gi me pn vn		Young 1977	
<i>Dilobopterus syrphoidulus</i> (Jacobi), 1905	bo br co ec pe		Young 1977	
<i>Dilobopterus vicinus</i> (Signoret), 1853	bo br co ec pe		Young 1977	
<i>Draeculacephala clypeata</i> Osborn, 1926	ar co cr gi gu ho me ni pe		Young 1977	
<i>Draeculacephala soluta</i> Gibson, 1919	co es gu ho me pn		Young 1977	
<i>Draeculacephala youngi</i> Dietrich, 1994	co vn	ant	Young 1977	

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
<i>Kapateira rosipennis</i> (Osborn), 1926	bo co ec pn vn	ma	Young 1977	
<i>Kogigonalia spectabilis</i> (Melichar), 1932	co pe	by	Young 1977	
<i>Kogigonalia zarumoides</i> Young, 1977	co	by cun	Young 1977	
<i>Ladoffa donsana</i> Young, 1977	cr ec ni		Young 1977	
<i>Ladoffa enochra</i> Young, 1977	co	ama pu	Young 1977	
<i>Ladoffa ignota</i> (Walker), 1851	be co cr gi pn	cho gor ma vc	Young 1977	
<i>Ladoffa obscurana</i> Young, 1977	bo br co ec pe	ama	Young 1977	
<i>Ladoffa rubriguttata</i> (Walker), 1851	co cr ni pn	cho gor vc	Young 1977	
<i>Ladoffa sannionis</i> Young, 1977	co cr es ec gi gu	bl ma	Young 1977	
	ho me ni pn su			
<i>Ladoffa uncatata</i> Young, 1977	co pn	gor	Young 1977	
<i>Lautereria dietzi</i> Young, 1977	co	cq cun	Young 1977	
<i>Lautereria signatula</i> (Osborn), 1926	bo co pe	ama	Young 1977	
<i>Lissoscarta catutara</i> Young, 1977	br co ec	ama pu	Young 1977	
<i>Macugonalia andipa</i> Young, 1977	co	cun	Young 1977	
<i>Macugonalia cavifrons</i> (Stål) 1862	ar bo br co pe pr vn		Young 1977	
<i>Macugonalia fritilla</i> Young, 1977	br co vn	vch	Young 1977	
<i>Macugonalia limitatula</i> Young, 1977	co	cun	Young 1977	
<i>Macugonalia moesta</i> (Fabricius), 1803	bo br co ec gf gi pe su	ama	Young 1977	
<i>Macugonalia testudinaria</i> (Fowler), 1895	co pn vn		Young 1977	
<i>Macugonalia umbrosa</i> Young, 1977	co	cun	Young 1977	
<i>Macugonalia variabilis</i> (Signoret), 1854	bo br co vn		Young 1977	
<i>Macunolla ventralis</i> (Signoret), 1854	be co cr ec gu me ni pn		Young 1977	
<i>Mareja anceps</i> (Fowler), 1900	co cr pn vn		Young 1977	
<i>Microgoniella comitatula</i> Melichar, 1951	co		Metcalf 1965	
<i>Microgoniella delicatula</i> Melichar, 1951	co		Young 1977	
<i>Microgoniella gracilis</i> Young, 1977	co ec	bl cun	Young 1977	
<i>Microgoniella pudica</i> (Fabricius), 1803	bo br co pe		Young 1977	
<i>Microgoniella sociata</i> (Fowler), 1900	co cr pn		Young 1977	
<i>Microgoniella tristicula</i> (Melichar), 1926	co		Young 1977	
<i>Mucrometopia caudata</i> (Walker), 1851	bo co pe		Young 1977	
<i>Nielsonia scissa</i> Young, 1977	ec pn		Young 1977	
<i>Oeogonalia fossulata</i> (Signoret), 1855	br co		Young 1977	
<i>Onega bracteata</i> Young, 1977	bo co ec pe vn	by vc	Young 1977	
<i>Onega fassli</i> Young, 1977	co vn	cun	Young 1977	
<i>Oragua discoidula</i> (Osborn), 1926	ar br co pr	vch	Young 1977	
<i>Oragua gregoirei</i> Young, 1977	co ec	ama pu	Young 1977	
<i>Ortega truncatipennis</i> (Signoret), 1854	co		Young 1977	
<i>Pachitea subflava</i> (Walker), 1851	co vn		Young 1977	
<i>Pamplona emarginata</i> Young, 1977	co ec	cun	Young 1977	
<i>Pamplona ulcerata</i> (Signoret), 1854	bo br co		Young 1977	
<i>Paracatua rubrolimbata</i> (Signoret), 1854	co vn	by	Young 1977	
<i>Parathona cayennensis</i> (Gmelin), 1798	co pn tt vn		Young 1977	
<i>Paromenia clarkei</i> Young, 1977	co pe	cau vc	Young 1977	
<i>Paromenia intacta</i> (Walker), 1851	co vn	vc	Young 1977	
<i>Paromenia isabellina</i> (Fowler), 1899	bo co cr gu me ni pn vn		Young 1977	
<i>Paromenia rufa</i> (Walker), 1851	co ec pe vn		Young 1977	
<i>Paromenia venata</i> Young, 1977	co vn	cun	Young 1977	

Taxon <i>Taxón</i>	Neotropical Distribution <i>Distribución Neotropical</i>	Distribution in Colombia <i>Distribución en Colombia</i>	Reference <i>Referencia</i>	Comments <i>Comentarios</i>
<i>Pawiloma amoena</i> (Walker), 1851	co vn		Young 1977	
<i>Pawiloma festiva</i> (Melichar), 1932	co		Young 1977	
<i>Pawiloma multilunatula</i> (Breddin), 1901	co ec pn	gor	Young 1977	
<i>Pawiloma paramoena</i> Young, 1977	co vn	cun	Young 1977	
<i>Pawiloma peristicta</i> Young, 1977	co		Young 1977	
<i>Pegogonia rufipes</i> (Fabricius), 1803	co gf gi pe tt su vn		Young 1977	
<i>Platygonia detecta</i> Young, 1977	co		Young 1977	Found in western Cordillera
<i>Platygonia ignifera</i> (Walker), 1851	co pe		Young 1977	
<i>Platygonia spatulata</i> (Signoret), 1854	co cr ec pn		Young 1977	
<i>Plesiommata corniculata</i> Young, 1977	an bo br co cr ec gi me ni pn pr su tt vn	ma met vc	Young 1977	
<i>Plesiommata mollicella</i> (Fowler), 1900	ar br bo br co cr gf gu me ni pn pr vn	met	Young 1977	
<i>Poeciloscarta auroralis</i> (Breddin), 1901	bo br co pe		Young 1977	
<i>Poeciloscarta cardinalis</i> (Fabricius), 1803	br co gf gi su	ama cq	Young 1977	
<i>Ramosulus corrugipennis</i> (Osborn), 1926	bo br co ec pe	ama pu	Young 1977	
<i>Ramosulus phaedrus</i> Young, 1977	co	cun	Young 1977	
<i>Rotigonalia limbatula</i> (Osborn), 1926	br co cr ec gf pe		Young 1977	
<i>Sailerana solitaria</i> (Signoret), 1853	br co gf gi pe		Young 1977	
<i>Schildola opaca</i> Young, 1977	co cr pn	cun	Young 1977	
<i>Scopogonalia echinura</i> Young, 1977	co vn	vch	Young 1977	
<i>Scopogonalia nargena</i> Young, 1977	ar bo br co		Young 1977	
<i>Scoposcartula oculata</i> (Signoret), 1853	ar bo br co cr gi pn pr vn	bl ma vch	Young 1977	
<i>Selvitsa cachabensis</i> (Distant), 1908	co ec	cho gor na vc	Young 1977	
<i>Selvitsa vermiculata</i> Young, 1977	co	ama	Young 1977	
<i>Serpa plumbea</i> (Walker), 1851	co ec		Young 1977	
<i>Sibovia festana</i> Young, 1977	co ec me pe vn	cau cl cun vc	Young 1977	
<i>Sibovia infula</i> (Melichar), 1926	co		Young 1977	
<i>Sibovia nielsoni</i> Young, 1977	an bo br ec ni pn	na	Young 1977	
<i>Sibovia prodigiosa</i> (Melichar), 1926	co	na	Young 1977	
<i>Sibovia taeniatifrons</i> (Schmidt), 1928	co ec pe		Young 1977	
<i>Sisimitalia infulata</i> (Fowler), 1900	co cr me pn		Young 1977	
<i>Soosiulus azatus</i> Young, 1977	co	pu	Young 1977	
<i>Soosiulus decorus</i> Young, 1977	co pe	ama	Young 1977	
<i>Soosiulus febris</i> Young, 1977	co		Young 1977	
<i>Soosiulus flammidulus</i> (Jacobi), 1905	bo co pe	ama	Young 1977	
<i>Soosiulus fulgidus</i> Young, 1977	co	cun	Young 1977	
<i>Soosiulus interpolis</i> Young, 1977	br co	ama	Young 1977	
<i>Soosiulus lunatus</i> Young, 1977	br co pe	ama pu	Young 1977	
<i>Soosiulus regalis</i> Young, 1977	br co	ama	Young 1977	
<i>Soosiulus salutaris</i> (Fowler), 1900	co cr ni pr	ma	Young 1977	
<i>Soosiulus sermuneulus</i> (Melichar), 1932	bo br co pe su		Young 1977	
<i>Soosiulus servulus</i> (Melichar), 1932	bo br co ec gf pe su	ama	Young 1977	
<i>Soosiulus solidus</i> (Melichar), 1932	br co pe	ama	Young 1977	
<i>Stehlikiana absona</i> Young, 1977	co		Young 1977	
<i>Stehlikiana bogotaensis</i> Young, 1977	co	cun	Young 1977	
<i>Stehlikiana crassa</i> (Walker), 1851	co ec vn		Young 1977	

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
<i>Stehlikiana gaudialis</i> Young, 1977	co		Young 1977	
<i>Stehlikiana guttata</i> Young, 1977	co		Young 1977	
<i>Stehlikiana mirabilis</i> (Signoret), 1853	co		Young 1977	
<i>Stehlikiana novemnotata</i> (Lethierry), 1890	co vn	ma	Young 1977	
<i>Stehlikiana obsoleta</i> (Signoret), 1854	co vn	met	Young 1977	
<i>Stehlikiana perturbata</i> (Melichar), 1932	co		Young 1977	
<i>Stephanolla cazapana</i> Young, 1977	ni pn		Young 1977	
<i>Stephanolla remota</i> Young, 1977	ec pn		Young 1977	
<i>Tacora saturata</i> Young, 1977	br co	met	Young 1977	
<i>Tantogonia praecalva</i> Young, 1977	co pr	ant	Young 1977	
<i>Teleogonia arcuata</i> Young, 1977	co pe	na	Young 1977	
<i>Teleogonia diagonalis</i> Young, 1977	bo co pr vn	cun na to	Young 1977	
<i>Teleogonia epicharis</i> Young, 1977	co	cun	Young 1977	
<i>Teleogonia fusca</i> (Walker), 1851	co gf pr		Young 1977	
<i>Teleogonia jacobii</i> Melichar, 1925	co ec		Young 1977	
<i>Tettisama bisellata</i> (Signoret), 1862	bo br co ec gf gi pe pn vn	ama	Young 1977	Parasitized by Strepsiptera
<i>Trichogonia vittata</i> Young, 1977	co	cun	Young 1977	
<i>Tubiga debilis</i> Young, 1977	co ec	cho	Young 1977	
<i>Tylozygus fasciatus</i> (Walker), 1851	am an be br co cr ec es gu ja me ni pe pn tt vn	cho gor ma met na	Young 1977	
<i>Tylozygus geometricus</i> (Signoret), 1854	am an br co cr cu ec es gu ho me ni pe tt vn	bl cho hu ma met vc vch	Young 1977	
<i>Willeiana maculoidea</i> Young, 1977	co pe		Young 1977	
Proconiini				
<i>Abana direns</i> (Walker), 1851	ec		Young 1968	
<i>Abana gigas</i> (Fowler), 1898	cr ec ni		Young 1968	
<i>Abana horvathi</i> Jacobi, 1905	bo co pe		Young 1968	
<i>Acrobelus colombianus</i> Majdalani & Emmrich, 1998	co		Majdalani & Emmrich, 1998	
<i>Acrobelus reflexus</i> (Signoret), 1855	co cr	gor	Young 1968	
<i>Acrogonia flavoscutellata</i> (Signoret), 1855	br es gf gi pn vn		Young 1968	
<i>Acrogonia gracilis</i> (Osborn), 1926	br co pn vn		Young 1968	
<i>Acrogonia nigriceps</i> (Signoret), 1855	cr gu pn vn		Young 1968	
<i>Acrogonia obscurior</i> (Fowler), 1899	co cr gu pe		Young 1968	
<i>Acrogonia sparsuta</i> (Signoret), 1855	br co vn		Young 1968	
<i>Cyrtodisca major</i> (Signoret), 1854	co cr es gu ho me ni pn		Young 1968	
<i>Deselvana simulans</i> (Schmidt), 1928	co		Young 1968	
<i>Dichrophleps symmetrica</i> Young, 1968	co	gor	Young 1968	
<i>Diestostemma blantoni</i> Young, 1968	be co ec pe pn vn		Young 1968	
<i>Diestostemma colombiae</i> Young, 1968	co		Young 1968	
<i>Diestostemma intermedium</i> Young, 1968	br		Young 1968	
<i>Diestostemma nervosum</i> (Signoret), 1855	co		Young 1968	
<i>Diestostemma niveum</i> Melichar, 1924	co vn		Young 1968	
<i>Diestostemma rufocirculum</i> Schmidt, 1910	br co vn		Young 1968	
<i>Diestostemma stesilea</i> Distant, 1908	bo co pe vn		Young 1968	
<i>Epidemia</i> sp.	co	ma	Young 1968	

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
<i>Homalodisca lucernaria</i> (Linnaeus), 1758	br co gf gi vn		Young 1968	
<i>Homalodisca noressa</i> Young, 1968	co vn	snt vc	Young 1968	
<i>Ichthyobelus youngi</i> Kramer, 1976	co	ama	Kramer 1976	
<i>Mareba</i> sp.	co	hu	Young 1968	
* <i>Molomea</i> sp.			Young 1968	
<i>Oncometopia caucaensis</i> Schröder, 1960	co vn		Young 1968	
<i>Oncometopia clarior</i> (Walker), 1851	br co cr es gu ho me ni pn		Young 1968	
<i>Oncometopia congregata</i> (Signoret), 1854	co ve		Metcalf 1965	
<i>Oncometopia facialis</i> (Signoret), 1854	bo br co ec pr vn		Young 1968	
<i>Oncometopia herpes</i> (Signoret), 1855	br co me		Young 1968	
<i>Oncometopia melichari</i> Schröder, 1959	co vn		Young 1968	
<i>Oncometopia meridensis</i> Schröder, 1959	co vn		Young 1968	
<i>Oncometopia obtusa</i> (Fabricius), 1787	co su tt vn		Young 1968	
<i>Oncometopia parallela</i> (Walker), 1851	co vn		Young 1968	
<i>Oncometopia rubescens</i> Fowler, 1899	br co cr ec pn vn	na	Young 1968	
<i>Paracrocampsia laboulbeni</i> (Signoret), 1855	co vn		Young 1968	
<i>Phera maculiventris</i> (Schmidt), 1928	co		Young 1968	
<i>Phera obtusifrons</i> Fowler, 1899	cr es gu me vn		Young 1968	
<i>Phera unipunctata</i> Evans, 1947			Young 1968	
<i>Proconia marmorata</i> (Fabricius), 1803	bo br co ec	pu	Young 1968	
<i>Proconobola</i> sp.	co	hu	Young 1968	
<i>Proconopera cumingi</i> (Schmidt), 1928	co ec pe		Young 1968	
<i>Proconopera pullula</i> (Jacobi), 1905	bo co pe		Young 1968	
<i>Proconosama columbica</i> (Signoret), 1855	bo co ec vn		Young 1968	
<i>Proconosama eluta</i> Young, 1968	co		Young 1968	
<i>Pseudometopia amblardii</i> (Signoret), 1855	co ec me		Young 1968	
<i>Pseudometopia appendiculata</i> Schmidt, 1928	co		Young 1968	
<i>Pseudometopia dufouri</i> (Signoret), 1855	co vn		Young 1968	
<i>Pseudometopia phalaesia</i> (Distant), 1908	bo co pe		Young 1968	
<i>Pseudophera heterogena</i> Schmidt, 1928	me pn su		Young 1968	
<i>Pseudophera truncata</i> Young, 1968	co vn		Young 1968	found at Hacienda Pehlke
<i>Rhaphirrhinus phosphoreus</i> (Linnaeus), 1758	bo br co ec gi gf pe su vn	ama	Young 1968	
<i>Splonia brevis</i> (Walker), 1851	vn		Young 1968	
<i>Strictoscarta amazonensis</i> Young, 1968	br		Young 1968	
<i>Stictoscarta exoleta</i> Melichar, 1926	co		Young 1968	
<i>Teletusa limpida</i> (Signoret), 1855	ar bo br co pr	pu	Young 1968	
<i>Tretogonia conspersa</i> Schmidt, 1928	co gi pn vn	ma	Young 1968	
<i>Tretogonia punctatissima</i> Melichar, 1926	co ec pe vn	na	Young 1968	
<i>Yunga fuistingi</i> Schmidt, 1928	co		Young 1968	
<i>Zyzzogeton viridipennis</i> (Latreille), 1811	co	cun vc	Young 1968	
nomen dubium (probably placed in the wrong genus)				
<i>Cardioscarta obstinata</i> Melichar, 1932	ec		Young 1968	
<i>Cicadella quinquepunctata</i> Taschenberg, 1844	co		Young 1968	

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
<i>Entogonia conjuncta</i> Melichar, 1926	co		Young 1968	
<i>Tettigonia circumducta</i> Signoret, 1854	co		Young 1968	
<i>Tettigoniella hulda</i> Distant, 1908	co		Young 1968	
<i>Tettigonia ruficuput</i> Walker, 1851	co		Young 1968	
<i>Tettigonia verticalis</i> Signoret, 1853	co		Young 1968	
Coelidiinae				
Coelidiini				
<i>Boliviela delongi</i> Nielson, 1982	co	met	Nielson 1982	
<i>Calodicia abrupta</i> Nielson, 1982	co pn	gor	Nielson 1982	
<i>Calodicia maculipennis</i> (Spångberg), 1878	co		Nielson 1982	
<i>Coelidia aculeata</i> Nielson, 1996	co		Nielson 1996b	
<i>Coelidia atra</i> Walker, 1851	co pn		Nielson 1982	
<i>Coelidia gorgonensis</i> Nielson, 1982	co	gor	Nielson 1982	
<i>Coelidia nigra</i> (Spångberg), 1878	co		Nielson 1982	
<i>Coelidia stali</i> (Spångberg), 1878	co		Nielson 1982	
<i>Coelidia venosa</i> Germar, 1821	br co gi	ma	Nielson 1982	
<i>Daridna</i> sp.	co	ama cq pu	Nielson 1982	
<i>Dicolecia serrata</i> Nielson, 1988	co		Nielson 1988	
<i>Evansolidia</i> sp.	co	ama cq pu	Nielson 1982	
<i>Hamolidia hama</i> Nielson, 1982	co	pu	Nielson 1982	
<i>Lodia</i> sp.	co	ama	Nielson 1982	
<i>Omanolidia pilosa</i> Nielson, 1982	co	cl	Nielson 1982	
<i>Spinolidia spiculata</i> Nielson, 1982	bo co	na	Nielson 1982	
<i>Terulia pulchella</i> (Spångberg), 1878	co		Nielson 1982	probably placed in the incorrect genus
Sandersellini				
<i>Sandersellus truncatipennis</i> (Linnavuori), 1956	bo co	cun	Nielson 1975	
<i>Tantulidia rufifrons</i> (Walker), 1851	cr ec gu ho me pn		Nielson 1975	
Teruliini				
<i>Bolidiana aurata</i> (Fabricius), 1787	br co gf gi tt		Nielson 1979b	
<i>Bolidiana pallidiceps</i> (Spångberg), 1878	co	cun	Nielson 1979b	
<i>Conbalia colombiensis</i> Nielson, 1979	co	vc	Nielson 1979b	
<i>Conbalia varicolor</i> (Spångberg), 1878	co	hu	Nielson 1979b	
<i>Conbalia youngi</i> Nielson, 1981	co		Nielson 1979b	
<i>Docalidia bistyla</i> Nielson, 1979	co	met	Nielson 1979b	
<i>Docalidia colombiensis</i> Nielson, 1979	co		Nielson 1979b	
<i>Docalidia filamenta</i> Nielson, 1992	co pe	ama	Nielson 1992	
<i>Docalidia gracilis</i> Nielson, 1979	co	ama to	Nielson 1979b	
<i>Docalidia insolita</i> Nielson, 1979	co pe	ama	Nielson 1979b	
<i>Docalidia multidentata</i> Nielson, 1982	co ec	ama	Nielson 1982	
<i>Docalidia oreillyi</i> Nielson, 1979	co ec gi	ama	Nielson 1979b	
<i>Docalidia permagna</i> Nielson, 1982	br co	ama	Nielson 1982	
<i>Docalidia pudica</i> Nielson, 1979	gf gi ho tt vn		Nielson 1979b	
<i>Docalidia pusilla</i> (Linnavuori), 1956	co pn		Nielson 1979b	
<i>Docalidia trianugulata</i> Nielson, 1982	co pe	cq	Nielson 1982	

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
<i>Docalidia triplehorni</i> Nielson 1979	co ec pe	cq	Nielson 1979b	
<i>Docalidia truncata</i> (Spångberg), 1878	co		Nielson 1979b	
<i>Jikradia galapagonensis</i> (Osborn), 1924	be ec es gu ho me ni pn		Nielson 1979b	
* <i>Kalimorpha</i> sp.	co		Nielson 1979b	
<i>Licontinia elegans</i> (Spångberg), 1879	co	cun	Nielson 1979b	
<i>Licontinia implicata</i> Nielson, 1979	co ec	gor vc	Nielson 1979b	
<i>Licontinia introducens</i> (Walker), 1858	cr ec gu me pn		Nielson 1979b	
<i>Paracarinolidia differta</i> Nielson, 1979	co ec pe	na pu	Nielson 1979b	
<i>Terulia curvistyla</i> (Linnavuori), 1956	co vn	ma	Nielson 1979b	
Youngoldiini				
<i>Pilosana bifurcata</i> Nielson, 1983	an cr ec pn vn		Nielson 1983	
<i>Youngoldia areata</i> (Spångberg), 1878	co	cun	Nielson 1983	
<i>Youngoldia aviculifera</i> Nielson, 1992	co	cun	Nielson 1983	
<i>Youngoldia delta</i> Nielson, 1992	co	vch	Nielson 1992	
<i>Youngoldia lynnea</i> Nielson, 1983	co	by cun	Nielson 1983	
<i>Youngoldia parallela</i> (Linnavuori), 1956	co	cun	Nielson 1983	
<i>Youngoldia patruelis</i> (Spångberg), 1878	co	by cun	Nielson 1983	
<i>Youngoldia sordidula</i> (Spångberg), 1878	co	cun	Nielson 1983	
<i>Youngoldia vittipennis</i> (Spångberg), 1876	co	by cun	Nielson 1983	
Deltocephalinae				
Acinopterini				
<i>Acinopterus angulatus</i> Lawson, 1922	am ar be br cr ho ma me ni vn	ant cor cun ma to vc	Linnavuori 1959	
Athysanini				
* <i>Atanus</i> sp.			Linnavuori 1959	
<i>Bahita fraterculus</i> Linnavuori, 1959	co pn	vch	Linnavuori 1959	
<i>Bandara hyalina</i> (Osborn), 1923	am an co cr pn tt	ma vc	Linnavuori 1959	
<i>Benibahita furcillata</i> Linnavuori, 1959	bo br co		Linnavuori 1959	
<i>Chlorotettix dentatus</i> Zanol, 2001	co	vc	Zanol 2001	Probably a synonym for <i>minimus</i>
<i>Chlorotettix fraterculus</i> (Berg), 1879	am ar br pa pe pn surinam	met na	Linnavuori 1968	
<i>Chlorotettix grandis</i> Linnavuori, 1959	co	cun	Linnavuori 1959	
<i>Chlorotettix minimus</i> Baker, 1898	am an ar bo br co cr cu ec gi ja me tt	ama ant to vch	Linnavuori 1959	
<i>Chlorotettix nigromaculatus</i> DeLong & Wolcott, 1923	am co pa pn	cun to	Linnavuori 1968	
<i>Chlorotettix spiniloba</i> Linnavuori, 1968	co	met vc	Linnavuori 1968	
<i>Colladonas ultimus</i> Nielson, 1988	cr gu pn		Nielson 1988	
<i>Copididonus hyalinipennis</i> (Stål), 1859	ar bo br co pr vn	hu met vc	Linnavuori 1959	
<i>Copididonus vittalatus</i> (Berg), 1884	ar br co ec su	ama pu	Linnavuori 1959	
<i>Excultanus excultus</i> (Uhler), 1877	ar be es gu me		Linnavuori 1959	
<i>Exitianus atratus</i> Linnavuori, 1959	co cr pn vn	ant by cl met	Linnavuori 1959	
<i>Exitianus quadratalus</i> (Osborn), 1923	bo br co	vch	Linnavuori 1959	
<i>Frequenamia crassistylus</i> (Linnavuori), 1959	co	cun ma na	Linnavuori 1959	

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
<i>Frequenamia quadrinotata</i> DeLong, 1984			DeLong 1984	Parasitized by Strepsiptera
<i>Frequenamia reticulata</i> (Osborn), 1924	co	ma	Linnavuori 1959	
<i>Ileopeltus blockeri</i> Cwikla, 1988	co vn	vch	Cwikla 1988	
<i>Ileopeltus clavatus</i> Cwikla, 1988	co vn	vch	Cwikla 1988	
<i>Ileopeltus tethys</i> (Van Duzee), 1907	am an br co cr ho pn vn		Cwikla 1988	
<i>Mattogrossus andinence</i> Freytag, 1986	co	ant cun	Freytag 1986	
<i>Mattogrossus colonoides</i> Linnavuori, 1959	bo br co ec gi pe vn	met	Freytag 1986	
<i>Menosoma cincta</i> (Osborn & Ball), 1898	ar bo br co ni pe pn pr	cho ma met to vch	Linnavuori 1959	
<i>Menosoma elegans</i> (Osborn), 1923	ar bo br co ec pe pr	ama pu	Linnavuori 1959	
<i>Mococa elegans</i> Linnavuori & DeLong, 1978	co	na	Linnavuori 1959	
<i>Ollarianus sexmaculatus</i> Linnavuori, 1959	co	ma	Linnavuori 1959	
<i>Parabahita armata</i> Linnavuori & DeLong, 1978	co	cun	Linnavuori 1959	
<i>Parabahita palmirensis</i> Linnavuori, 1968	co	vc	Linnavuori 1968	
<i>Paratanus yusti</i> Young, 1957	co ec	cun na	Linnavuori 1968	
<i>Penebahita reticulata</i> (Osborn), 1924	co	cun	Linnavuori & DeLong 1978	
<i>Quaziptus chapini</i> Kramer, 1965			Kramer 1965	
<i>Scaphoidula incisa</i> Oman, 1937	br gi pn		Linnavuori 1959	
<i>Stirellus bicolor</i> (Van Duzee), 1892	am an ba br co cr ho pn su vn	ant cau ma vc vch	Linnavuori 1959	
<i>Stirellus picinus</i> (Berg), 1879	am an bo br co cr ho pn su vn	bl cau to	Linnavuori 1968	
<i>Taperinha</i> sp.	co	ama cq na	Linnavuori 1959	
<i>Texananus (lowanus)</i> sp.				
<i>Tubulanus cineratus</i> Linnavuori, 1959	br co	vch	Linnavuori 1959	
<i>Tumupusa harpago</i> Linnavuori, 1959	bo co	ma	Linnavuori 1959	
Balcluthini				
<i>Balclutha diluta</i> Blocker, 1967	co	by	Knight 1987	
<i>Balclutha fumida</i> Linnavuori, 1968	co	cun na	Linnavuori 1968	
<i>Balclutha incisa</i> (Matsumura), 1902	am an be bo br co cr cu ec gu ho me ni pe pn	by vc vch	Knight 1987	
<i>Balclutha incompta</i> Blocker, 1967	co ec	cho	Knight 1987	
<i>Balclutha lineata</i> (Osborn), 1925	am bo co cu me	vch	Knight 1987	
<i>Balclutha lucida</i> Butler, 1877	am be br co cu ec gi gu ho ja me ni pa pe	cau cho to vc vch	Knight 1987	
<i>Balclutha punctata</i> Fabricius, 1775	co	by	Knight 1987	
<i>Balclutha rosea</i> (Scott), 1876	am be br co cr cu ec gi gu ho ja me ni pe pn	cau na met vch	Knight 1987	
<i>Balclutha saltuella</i> (Kischbaum), 1868	co echi ho pn vn	vch	Knight 1987	
Deltocephilini				
<i>Amplicephalus fasciatus</i> (Osborn), 1900	am be br co cu gu gi pn vn	ant	Linnavuori 1968	
<i>Amplicephalus funzaensis</i> Linnavuori, 1968	co	ant cun	Linnavuori 1968	
<i>Amplicephalus glaucus</i> (Blanchard), 1852	ch ec pn		Linnavuori 1959	

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
<i>Amplicephalus isis</i> Linnavuori, 1959	ar co	cau	Linnavuori 1968	
<i>Deltocephalus nigripennis</i> (DeLong), 1924	am co cu vn	to	Linnavuori 1968	
<i>Graminella bipunctella</i> Linnavuori, 1959	br ec gu ho ni pe pn pr		Linnavuori 1959	
<i>Graminella cognita</i> Caldwell, 1952	am an be bo br co cr cu ec es gi gu ho ji me ni pn su tt vn	ama cau cun ma na to vc vch	Kramer 1967	
<i>Graminella expanda</i> Linnavuori, 1959	br pn		Linnavuori 1959	
<i>Graminella lambda</i> Kramer, 1965	am be cr cu ec gu ho ja me ni pn tt vn		Kramer 1965	
<i>Graminella punctata</i> Caldwell, 1952	am be br cr cu ec ho ja me ni pn tt vn		Kramer 1965	
<i>Graminella puncticeps</i> Linnavuori, 1959	ar br cr cu ho me pn pr tt		Linnavuori 1959	
<i>Graminella sonora</i> (Ball), 1900	am an be bh cr cu es ho ja me ni vn	ant to	Kramer 1971	
<i>Graminella striatella</i> Linnavuori, 1959	ar be bo br co cr cu ec gu ho ni pe pn pr su tt vn	cau cho vc vch	Kramer 1965	
<i>Haldorus australis</i> (DeLong), 1926	am an bh co cr cu pn		Linnavuori 1959	
<i>Haldorus ruppeli</i> Linnavuori, 1968	co	na	Linnavuori 1959	
<i>Planicephalus flavicosta</i> (Stål), 1860	am an ar bo br co cr cu ec gu ho ja pn pr vn	ant ama bl gor by ma met na pu vc vch	Linnavuori 1959	
<i>Unerus colonus</i> (Uhler), 1895	am an ar bo br co cr cu pe pn pr su tt vn	ma vc	Freytag 1986	
Hecalini				
<i>Spangbergiella vulnerata</i> (Uhler), 1877	am ar bh bo br co cu ur vn		Linnavuori 1959	
Macrostelini				
<i>Alebranus cordifer</i> (Linnavuori), 1959	co		Linnavuori 1959	
<i>Cicadulina tortilla</i> Caldwell, 1952	am an co cr ec me ni		Linnavuori 1959	
<i>Circulifer tenellus</i> (Baker), 1896	am bh co ec ja		Linnavuori 1959	
<i>Dalbulus maidis</i> (DeLong & Wolcott), 1923	am ar br cr cu me pe pn vn		Linnavuori 1959	
<i>Macrosteles fascifrons</i> (Stål), 1859	am be co cr ni pn vn	ant	Linnavuori 1968	
Scaphoideini				
<i>Osbornellus affinis</i> (Osborn), 1923	bo br co cr gu ho ni pe pn	vch	Linnavuori 1959	
<i>Osbornellus compressus</i> Linnavuori, 1959	co	ant	Linnavuori 1968	
<i>Osbornellus ecuadoricus</i> Linnavuori, 1959	co ec pn	ant na	Linnavuori 1968	
<i>Osbornellus fulvomaculatus</i> (Osborn), 1923	co	ma	Linnavuori 1959	
Scaphytopini				
<i>Scaphytopius (Convelinus) fuliginosus</i> (Osborn), 1923	am co cr me ni	cl	Linnavuori 1959	
<i>Scaphytopius (Convelinus) marginelineatus</i> (Stål), 1859	br co gi	ant cun	Linnavuori 1959	
<i>Scaphytopius (Convelinus) saginatus</i> Linnavuori, 1959	co cr ni pr		Linnavuori 1959	
<i>Scaphytopius (Cloanthanus) sp.</i>			Linnavuori 1959	
Gyponinae (Scarinae)				

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
<i>Acuera (Acuera) menaca</i> DeLong & Freytag, 1974 * <i>Acuera (Parcana)</i> sp.	co pe	ama	DeLong & Freytag 1974 DeLong & Freytag 1974	
<i>Acuera (Tortusana)</i> sp.	co	ama bl	DeLong & Freytag 1974	
<i>Acuponana enera</i> DeLong & Freytag, 1970	pe pn		DeLong & Freytag 1970	
<i>Acuponana fera</i> DeLong & Freytag, 1970	pn vn		DeLong & Freytag 1970	
<i>Acusana pulchra</i> (Spångberg), 1878	co vn	cun	DeLong & Freytag 1966	
<i>Acusana vitticollis</i> (Spångberg), 1878	co vn		DeLong & Freytag 1966	
<i>Angucephala mellana</i> DeLong & Freytag, 1975 * <i>Arapona</i> sp.	co ho vn	cau pu	DeLong & Freytag 1975 DeLong 1979	
<i>Barbatana confusa</i> (DeLong & Freytag), 1969	co pe	ama	Freytag 1989	
<i>Barbatana lecta</i> (DeLong & Freytag), 1969	br co		Freytag 1989	
<i>Barbatana sagula</i> (DeLong & Freytag), 1969	bo br co	ama met	Freytag 1989	
<i>Carnoseta colomella</i> DeLong, 1981	co	by cun	DeLong 1981	
<i>Chloronana celsa</i> DeLong & Freytag, 1964	br co ec vn	pu	DeLong & Freytag 1964a	
<i>Chloronana extenda</i> DeLong, 1980	co	met	DeLong 1980a	
<i>Chloronana pallenta</i> DeLong & Freytag, 1964	bo br co	ama	DeLong & Freytag 1964a	
<i>Costanana flavina</i> DeLong & Freytag, 1972	ar br co pn		DeLong & Freytag 1972	
<i>Costanana helvacosta</i> DeLong & Freytag, 1972	co		DeLong & Freytag 1972	
<i>Costanana minuta</i> (Spångberg), 1878	co	cun	DeLong & Freytag 1972	
<i>Culumana vitta</i> DeLong & Freytag, 1972	co pe	vc	DeLong & Freytag 1972	
<i>Curtara (Curtara) aurvita</i> DeLong & Freytag, 1976	co	ama	DeLong & Freytag 1972	
<i>Curtara (Curtara) concava</i> DeLong & Freytag, 1976	ar br co pn	ama cq	DeLong & Freytag 1976	
<i>Curtara (Curtara) congana</i> DeLong, 1980	co pe	pu	DeLong 1980b	
<i>Curtara (Curtara) cruciata</i> DeLong & Freytag, 1976	co ec pe	ama	DeLong & Freytag 1976	
<i>Curtara (Curtara) curvita</i> DeLong & Freytag, 1976	br co ec pe	ama pu	DeLong & Freytag 1976	
<i>Curtara (Curtara) dendrilla</i> DeLong & Freytag, 1976	bo br co pe		DeLong & Freytag 1976	«Corumba»

Taxon <i>Taxón</i>	Neotropical Distribution <i>Distribución Neotropical</i>	Distribution in Colombia <i>Distribución en Colombia</i>	Reference <i>Referencia</i>	Comments <i>Comentarios</i>
<i>Curtara (Curtara) gera</i> DeLong & Freytag, 1976	co pe	vc	DeLong & Freytag 1976	
<i>Curtara (Curtara) retusa</i> DeLong, 1983	co me		DeLong & Freytag 1983	
<i>Curtara (Curtara) vestiga</i> DeLong & Freytag, 1976	br co tt	ama cun	DeLong & Freytag 1976	
<i>Curtara (Curtarana) exesa</i> DeLong, 1977	br ho		DeLong 1977a	
<i>Curtara (Mysticana) apicata</i> DeLong & Freytag, 1976	co pe pn vn	at bl ma	DeLong & Freytag 1976	
<i>Curtara (Mysticana) mystica</i> (Spångberg), 1878	co me ni pn	cun	DeLong & Freytag 1976	
<i>Curtara (Remarana) filana</i> DeLong & Freytag, 1976	co pe	ama pu	DeLong & Freytag 1976	Parasitized by Dryinidae
<i>Curtara (Retusana) retusa</i> DeLong & Freytag, 1976	co gf pr	ama	DeLong & Freytag 1976	
<i>Curtara (Sinchora) pilosa</i> DeLong, 1979	co	by cho	DeLong & Freytag 1976	
<i>Curtara punctata</i> (Spångberg), 1878	co		DeLong & Freytag 1976	«Bogota»
<i>Doradana lativentris</i> (Melichar), 1902	co		Linnavuori 1959	
* <i>Dumorpha</i> sp.			DeLong 1983c	
* <i>Folicana</i> sp.			DeLong & Freytag 1972	
<i>Fuminana extata</i> Freytag, 1989	co vn		Freytag 1989	
<i>Fuminana ingula</i> (DeLong & Freytag), 1969	co ec pe vn	ama cq met	Freytag 1989	
<i>Fuminana lira</i> (DeLong & Freytag), 1969	bo br co ec pe pr	ama met pu	Freytag 1989	
<i>Fuminana superba</i> (DeLong & Freytag), 1969	co pe	ama pu	Freytag 1989	
<i>Gypona (Gypona) assimilis</i> Spångberg, 1878	co pe	cun	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Gypona) axena</i> DeLong & Freytag, 1975	co	by	DeLong & Freytag 1975a	
<i>Gypona (Gypona) berela</i> DeLong & Freytag, 1975	co	cun	DeLong & Freytag 1975a	
<i>Gypona (Gypona) brevipennis</i> Spångberg, 1878	br co	pu	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Gypona) cerea</i> DeLong & Freytag, 1962	bo br co ni vn	ama	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Gypona) kjellanderi</i> DeLong & Freytag, 1962	bo co	ama pu	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Gypona) nigromedia</i> DeLong & Freytag, 1977	co		DeLong & Linnavuori 1977	
<i>Gypona (Gypona) postica</i> Walker, 1858	co me pn vn	pu	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Gypona) signifera</i> Walker, 1851	co vn		DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Gypona) splendidula</i> Spångberg, 1878	co		DeLong & Freytag 1964	

Taxon <i>Taxón</i>	Neotropical Distribution <i>Distribución Neotropical</i>	Distribution in Colombia <i>Distribución en Colombia</i>	Reference <i>Referencia</i>	Comments <i>Comentarios</i>
<i>Gypona (Gypona) stylata</i> DeLong & Freytag, 1962	co vn	pu	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Gypona) viridirufa</i> Walker, 1851	br co pa gu	ama	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) abdominalis</i> Spångberg, 1878	co	cun	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) acuminata</i> DeLong & Freytag, 1964	co	na	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) albicans</i> Spångberg, 1878	co	cun	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) aromata</i> DeLong, 1980	co	cun	DeLong 1980	
<i>Gypona (Marganalana) arunda</i> DeLong & Freytag, 1964	co cr pn vn	ant bl cor cun ma vch	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) aurifera</i> Osborn, 1938	bo br co ec pe vn	pu	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) bisulca</i> DeLong & Freytag, 1964	co vn	ns	DeLong & Freytag 1964	Parasitized by Dryinidae
<i>Gypona (Marganalana) blantoni</i> DeLong & Kolbe, 1974	co pn	vc	DeLong & Kolbe 1975	
<i>Gypona (Marganalana) bogotana</i> Spångberg, 1878	co	ama	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) brachycephala</i> Spångberg, 1878	co	cun	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) concolor</i> Spångberg, 1878	co	cun	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) denera</i> DeLong & Kolbe, 1975	co	cun	DeLong & Kolbe 1975	
<i>Gypona (Marganalana) esca</i> DeLong & Freytag, 1964	co		DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) exacuta</i> DeLong & Freytag, 1964	co	na	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) fervens</i> (Walker), 1851				
<i>Gypona (Marganalana) fina</i> DeLong & Freytag, 1964	co	by cun	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) fulvanota</i> DeLong, 1983	co	vc	DeLong 1983a	
<i>Gypona (Marganalana) gibbiceps</i> Spångberg 1878	co	by	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) hiata</i> DeLong & Freytag, 1964	bo co pe	ama cq	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) obscurior</i> Fowler, 1903	co ho pn	gor	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) rahra</i> DeLong, 1980	co pn	ma	DeLong 1980c	
<i>Gypona (Marganalana) rectara</i> DeLong, 1980	br co	ama cq	DeLong 1980c	

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
<i>Gypona (Marganalana) rena</i> DeLong & Freytag, 1964	br co pe vn	ama pu vch	DeLong & Freytag 1964	Parasitized by Pipunculidae
<i>Gypona (Marganalana) sarmenta</i> DeLong, 1980	co		DeLong 1980c	
<i>Gypona (Marganalana) splendidula</i> Spangberg, 1878	co	cun	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) targa</i> DeLong & Freytag, 1964	pn vn co		DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) uncinata</i> DeLong, 1980	br co	ama	DeLong 1980c	
<i>Gypona (Marganalana) varians</i> Spangberg, 1878	co	by	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Marganalana) villica</i> DeLong & Freytag, 1964	br co	ama cq pu	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gypona (Paragypona) thoracica</i> (Fabricius), 1803	bo br co gf gi pe vn	ama	DeLong & Freytag 1964	
<i>Gyponana (Gyponana) redita</i> DeLong & Freytag, 1964 & Freytag 1964	co cr pn	ma	DeLong	
<i>Hecalapona (Carapona) sp.</i>			DeLong & Freytag 1975d	
<i>Hecalapona (Hecalapona) angera</i> DeLong & Freytag, 1975	co	cho gor	DeLong & Freytag 1975d	
<i>Hecalapona (Hecalapona) dumosa</i> DeLong & Freytag, 1975	pn vn		DeLong & Freytag 1975d	
<i>Hecalapona (Hecalapona) narisa</i> DeLong & Freytag, 1977	br		DeLong 1977	
<i>Hecalapona (Hecalapona) quadrella</i> DeLong & Freytag, 1975	co		DeLong & Freytag 1975d	
<i>Hecalapona (Hecalapona) rostella</i> DeLong & Freytag, 1975	co	cho gor	DeLong & Freytag 1975d	
* <i>Largulara</i> sp.			Freytag 1993	
* <i>Nullana</i> sp.			DeLong 1976	
<i>Polana (Angustana) exornata</i> (Fowler), 1903	co pn		DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Bohemanella) alia</i> DeLong & Freytag, 1972	co pe	ama pu	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Bohemanella) ardua</i> DeLong & Freytag, 1972	co pr	ama	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Bohemanella) bohemani</i> (Stål), 1864	be bo br co cr ec gi gu ho me ni pe pn vn	ama bl by ma pu	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Bohemanella) celsa</i> DeLong & Freytag, 1972	bo co	ama	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Bohemanella) chelata</i> DeLong & Freytag, 1972	co pe	pu	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Bohemanella) elabora</i> DeLong & Freytag, 1972	co pe	ama	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Bohemanella) resilara</i> DeLong & Freytag, 1972	co pe	ama pu	DeLong & Freytag 1972b	

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
<i>Polana (Bohemanella) resupina</i> DeLong & Freytag, 1972	bo br co pe vn	ama met pu	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Bohemanella) scela</i> DeLong & Freytag, 1972	co pe	pu	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Bulbusana) bruneola</i> (Osborn), 1938	bo co gf pn	bl ma	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Bulbusana) disparia</i> DeLong & Freytag, 1972	pn tt vn		DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Bulbusana) plumea</i> DeLong & Freytag, 1972	co vn	vch	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Bulbusana) quatra</i> DeLong & Freytag, 1972	co vn	bl	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Nihilana) aneza</i> DeLong & Freytag, 1972	pn tt vn		DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Nihilana) celata</i> DeLong & Freytag, 1972	co cr pn	ma	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Nihilana) fina</i> DeLong & Freytag, 1972	br co pn vn	ama cun	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Nihilana) nisa</i> DeLong & Freytag, 1972	br co tt vn		DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Nihilana) obtusa</i> (Spångberg), 1878	co cr me ni pn vn	bl ma	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Nihilana) pressa</i> DeLong & Freytag, 1972	cr ho vn		DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Nihilana) quadrina</i> DeLong, 1979	co		DeLong 1979	
<i>Polana (Nihilana) rixa</i> DeLong & Freytag, 1972	co pn vn	ma	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Nihilana) scina</i> DeLong & Freytag, 1972	br pn		DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Parvulana) elera</i> DeLong & Freytag, 1972	br co me	ama pu	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Polana) aspersa</i> DeLong & Freytag, 1972	bo pn		DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Polana) inimica</i> DeLong & Freytag, 1972	co	vc	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Polana) merga</i> DeLong & Freytag, 1972	co	cor cun to	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Polana) nidula</i> DeLong & Freytag, 1972	bo co		DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Polana) optata</i> DeLong & Freytag, 1972	co		DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Polana) pensa</i> DeLong & Freytag, 1972	co		DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Polana) ruppeli</i> DeLong & Freytag, 1972	co vn	cun met vc	DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Polana) spindella</i> DeLong & Freytag, 1972	be br me		DeLong & Freytag 1972b	
<i>Polana (Polana) unca</i> DeLong & Freytag, 1972	co cr pn	vc	DeLong & Freytag 1972b	

Taxon <i>Taxón</i>	Neotropical Distribution <i>Distribución Neotropical</i>	Distribution in Colombia <i>Distribución en Colombia</i>	Reference <i>Referencia</i>	Comments <i>Comentarios</i>
<i>Polana (Polanana) santana</i> DeLong & Foster, 1982	bo		DeLong & Foster 1982	
<i>Polana (Polanana) truncata</i> DeLong & Freytag, 1972	br co	pu	DeLong & Freytag 1967	
<i>Polana (Valida) lamina</i> DeLong, 1979	co		DeLong 1979	
<i>Ponana (Neoponana) anepa</i> DeLong & Freytag, 1967	co		DeLong & Freytag 1967	
<i>Ponana (Neoponana) bola</i> DeLong & Freytag, 1967	cr ec pn		DeLong & Freytag 1967	
<i>Ponana (Ponana) pamana</i> DeLong & Freytag, 1967	co pn	ma vc	DeLong & Freytag 1967	
<i>Ponanella ena</i> DeLong & Freytag, 1969	br bu me pn vn	cq vc	DeLong & Freytag 1969b	
<i>Ponanella felera</i> DeLong & Freytag, 1969	co gi pn vn	cho	DeLong & Freytag 1969b	
<i>Ponanella surcula</i> DeLong & Bush, 1971	bo co	vc	DeLong & Bush 1971	
<i>Ponanella woldai</i> DeLong, 1982	co pn	vc	DeLong 1982	
<i>Regulana corona</i> DeLong & Freytag, 1975	br gf pn		DeLong & Freytag 1975c	
<i>Reticana plebeja</i> (Spångberg), 1878	co		DeLong & Freytag 1964	
<i>Scaris affinula</i> (Osborn), 1938	bo co pe	ama	DeLong & Freytag 1969b	
<i>Scaris bipunctata</i> (Walker), 1858	br pn		DeLong & Freytag 1969b	
<i>Scaris cabella</i> (DeLong & Freytag) 1969	br co pe vn	ama pu	Freytag & DeLong 1982	
<i>Scaris crinatana</i> (DeLong & Freytag), 1969	cr pe pn		DeLong & Freytag 1969b	
<i>Scaris decorata</i> (Fowler), 1903	co pe pn vn	bl vc	DeLong & Freytag 1969b	
<i>Scaris excerta</i> (DeLong & Freytag), 1969	co pe	ama	DeLong & Freytag 1969b	
<i>Scaris fervida</i> (Walker), 1851	co		DeLong & Freytag 1969b	
<i>Scaris flavella</i> (DeLong & Freytag), 1969	co pe	ama	DeLong & Freytag 1969b	
<i>Scaris laticephalus</i> (DeLong & Freytag), 1969	co pe vn	vc	DeLong & Freytag 1969b	
<i>Scaris marmorata</i> (Spångberg), 1878	co vn	ama bl ma pu	DeLong & Freytag 1969b	
<i>Scaris minima</i> Freytag & DeLong, 1982	co gf vn	ama	Freytag & DeLong 1982	
<i>Scaris phaios</i> (DeLong & Freytag), 1969	co pe	ama	DeLong & Freytag 1969b	
<i>Scaris sanguinosa</i> Walker, 1858	co	cs	DeLong & Freytag 1969b	
<i>Scaris sida</i> (DeLong & Freytag), 1969	br co	cq	DeLong & Freytag 1969b	

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
<i>Scaris sidera</i> (DeLong & Freytag), 1969	co pn		Freytag & DeLong 1982	
<i>Scaris trifaciata</i> (DeLong & Freytag), 1969	bo co pe	ama	DeLong & Freytag 1969b	
<i>Scaris ultra</i> (DeLong & Freytag), 1969	bo co pe	ama vc	DeLong & Freytag 1969b	
<i>Scaris unita</i> Freytag & DeLong, 1982	co	ama	Freytag & DeLong 1982	
<i>Scaris vagans</i> Freytag & DeLong, 1982	co pn	gor	Freytag & DeLong 1982	
* <i>Tenuacia</i> sp.			DeLong 1977	
<i>Villosana crina</i> (DeLong & Freytag), 1969	gi vn		Freytag 1989	
* <i>Zonana</i> sp.			DeLong & Freytag 1963	
Iassininae				
* <i>Baldriga</i> sp.			Blocker 1979	
<i>Bertawolia rhebala</i> Blocker, 1979	co	vc	Blocker 1979	
* <i>Comanopa</i> sp.			Blocker 1979	
<i>Derakandra matura</i> Blocker, 1979	co	vc	Blocker 1979	
* <i>Garlica</i> sp.			Blocker 1979	
* <i>Grunchia</i> sp.			Blocker 1979	
<i>Momoria clarkei</i> Blocker, 1979	co	cun na	Blocker 1979	
<i>Momoria divisa</i> (Stål), 1862	br gi pn pr		Blocker 1979	
<i>Momoria embola</i> Blocker, 1979	co	by	Blocker 1979	
<i>Pachyopsis nomanis</i> Blocker, 1983	co pn	by	Blocker 1983	
<i>Penestrangania confusa</i> (Linnavuori), 1956	ambe br cr ho me ni pn vn		Blocker 1979	
<i>Penestrangania lavanga</i> Blocker, 1979	co me vn	ama	Blocker 1979	
<i>Scaroidana fulvula</i> Osborn 1938	co me vn	ama		
<i>Scaroidana xoutha</i> Kramer, 1963	co	gor vc	Kramer 1963	
Idiocerinae				
<i>Chiasmopolon</i> sp.	co	ama cho		
<i>Hylanocerus</i> sp.				
<i>Idiocerus capnus</i> Freytag, 1975	co pa	ma	Freytag 1975	
<i>Rotundicerus</i> sp.				
Ledrinae				
* <i>Bascarrhinus</i> sp.			Kramer 1966	
<i>Ledra episcopalis</i> Walker, 1851	co	by	Kramer 1966	
<i>Proranus adspersipennis</i> , Stål, 1962	ar be bo br cr ho me ni pn vn	cun	Kramer 1966	
<i>Proranus ghilianii</i> Spinola, 1850	bo br co pe vn	cun met	Kramer 1966	
<i>Xerophloea viridis</i> (Fabricius), 1794	am ar bo br co ni tt vn	ant by cun to vch	Nielson 1962	
Macropsinae				
<i>Neopsis robusta</i> Linnavuori, 1965	bo co ec		Hamilton 1983	

Taxon <i>Taxón</i>	Neotropical Distribution <i>Distribución Neotropical</i>	Distribution in Colombia <i>Distribución en Colombia</i>	Reference <i>Referencia</i>	Comments <i>Comentarios</i>
Mileewinae <i>Amahuaka</i> sp.			Linnavuori & DeLong 1977	
Neobalinae <i>Calliscarta acuta</i> Freytag, 1988	co	ama	Freytag 1988	
<i>Calliscarta boliviana</i> (Osborn), 1929	bo cr pe pn	hu	Freytag 1988	
<i>Calliscarta columbiana</i> (Nast), 1952	co cr pn		Freytag 1988	
<i>Calliscarta decora</i> (Fabricius), 1803	bo br co ec gf gi pe vn	ama	Freytag 1988	
<i>Calliscarta ornata</i> Freytag, 1988	br co gf vn	pu	Freytag 1988	
<i>Calliscarta stigmata</i> (Nast), 1952	co pn vn		Freytag 1988	
Neocoelidinae <i>Biza craspa</i> Kramer, 1962	cr ec me pn		Kramer 1969	
<i>Chinaia ornata</i> (Osborn), 1924	br co	ma	Kramer 1958	
<i>Chinchinota styx</i> Kramer, 1967	co		Kramer 1967	
<i>Coelidiana bidentata</i> (DeLong), 1953	co cr gu ni pn	met	Linnavuori 1968	
<i>Coelidiana rubrolinata</i> (Baker), 1898	br co tt	met	Linnavuori 1968	
<i>Coelidiana spina</i> DeLong, 1953	br gi pe pn tt		DeLong 1953	
<i>Coelindroma fungosa</i> Kramer, 1967	co pe	vch	Kramer 1964	
<i>Nelidina taeniola</i> Kramer, 1964	co	by cho	Kramer 1967	
<i>Neocoelidia crenulata</i> Osborn, 1923	co	ma	Kramer 1962	
<i>Neocoelidia fuscodorsata</i> (Fowler), 1894	co gu ho me ni	ant bl ma to	Linnavuori 1968	
<i>Trichocoelidia clarkei</i> Kramer, 1962	co	cun	Kramer 1962	
<i>Xenocoelidia colombiana</i> Kramer, 1964	co	by cun	Kramer 1964	
<i>Xenocoelidia youngi</i> Kramer, 1964	co	vc	Kramer 1964	
Nioninae <i>Nionia</i> sp.	co	by cun ma	Linnavuori 1959	
Nirvaninae <i>Columbonirvana aurea</i> Linnavuori, 1959	co	by	Kramer 1964b	
<i>Neonirvana hyalina</i> Oman, 1936	br cr ni pn vn		Kramer 1964b	
<i>Pentoffia nivata</i> Kramer, 1964	co	vc	Kramer 1964b	
<i>Perugrampta</i> sp.	co	cq	Kramer 1964b	
<i>Tahura fowleri</i> Kramer, 1976	pe		Kramer 1976	
<i>Tungurahuala</i> sp.	co ec	by	Kramer 1964b	
Typhlocybinae Alebrini <i>Albera picea</i> (Osborn), 1928	br pn vn		Young 1957	
<i>Albera</i> sp.	co	ama vch	Young 1957	
<i>Balera bracata</i> Ruppel, 1959	co	cun	Ruppel 1959	
<i>Balera caraquatae</i> Young, 1957	br co pn tt	ama vch	Freytag 1992	
<i>Balera ecuadora</i> Freytag, 1992	bo co ec	ama	Freytag 1992	
<i>Balera napoensis</i> Freytag, 1992	co ec	ama	Freytag 1992	
<i>Elabra aureovittatus</i> DeLong, 1923	co pr	na	Young 1957	
<i>Elabra parallela</i> (Osborn), 1928	am bo br ec pe		Young 1957	

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
<i>Hadrablebra cabezuda</i> Ruppel, 1959	co	cun	Ruppel 1959	
<i>Habrablebra panamensis</i> Young, 1957	co cr ni pn		Young 1957	
<i>Lawsonellus attenuatus</i> (Osborn), 1928	co bo	ama	Young 1957	
<i>Omegablebra matogrossana</i> Young, 1957	br co	ama	Young 1957	
<i>Orsalebra ampliuscula</i> Ruppel, 1959	co ec	na	Ruppel 1959	
<i>Osbornulus quadrifasciatus</i> (Osborn), 1928	bo br co	ama	Young 1957	
<i>Parablebra kieferi</i> Young, 1957	co	cho	Young 1957	
<i>Parablebra ninettae</i> (Baker), 1899	br co cr ni pn	ma vch	Young 1957	
<i>Parablebra similis</i> (Baker), 1899	am be br co cr pe pn vn	ama cho vch	Young 1957	
<i>Protalebra curvilinea</i> (Gillette), 1898	co	met	Young 1957	
<i>Protalebrella brasiliensis</i> (Baker), 1899	am an ar be bo br co cr cu ec ho ja me ni pe pn pr tt vn	cho ma vch	Young 1957	
<i>Protalebrella conica</i> (Ruppel & DeLong), 1953	co cr me	cho	Young 1957	
<i>Protalebrella terminata</i> (Baker), 1899	bo br co pr	ama vch	Young 1957	
<i>Rhabdotablebra colorata</i> Young, 1957	br co	ama cq vch	Young 1957	
<i>Rhabdotablebra octolineata</i> (Baker), 1903	an be co cr es gi gu ho me ni pn vn	cho ma vch	Young 1957	
<i>Rhabdotablebra plummeri</i> (Ruppel & DeLong), 1953	me vn		Young 1957	
<i>Rhabdotablebra signata</i> (McAtee), 1926	cr ho ni pn vn		Young 1957	
<i>Trypanalebra blantoni</i> Young, 1957	cr co pn	ma	Young 1957	
<i>Trypanalebra maculata</i> (Baker), 1903	am co cr cu me ni pn vn		Young 1957	
<i>Trypanalebra ziczag</i> (Osborn), 1929	am co me		Young 1957	
Dikraneurini				
<i>Alconeura lyraforma</i> Ruppel, 1966	co	cun vc	Ruppel 1966	
<i>Dikrella affinis</i> Osborn, 1928	co		Young 1952	
<i>Dikrella avicula</i> Ruppel, 1966	co vc	vc	Ruppel 1966	
<i>Dikrella cockerelli</i> (Gillette), 1895	co	cun	Ruppel 1966	
<i>Donidea verticis</i> (Baker), 1903	bo gu ho		Young 1952	
* <i>Hylodea</i>			Young 1952	
* <i>Idona</i>			Young 1952	
<i>Kidrella verticis</i> (Barker), 1903	bo gu ni		Young 1952	
<i>Kunzeana</i> sp.	co		Young 1952	
<i>Parallaxis colorata</i> Linnavuori, 1954	co cr pn	vch	Linnavuori 1954	
<i>Parallaxis donaldsoni</i> (Baker), 1903	ar be br co cr ho me ni pn pr vn	cun to vch	Linnavuori 1954	
<i>Parallaxis guzmani</i> (Baker), 1903	cr ho me ni pe pn		Linnavuori 1954	
<i>Parallaxis ornata</i> Osborn, 1928	co	vch	Linnavuori 1954	
<i>Parallaxis vacillans</i> McAtee, 1926	br co		Linnavuori 1954	
<i>Typhlocybella minima</i> Baker, 1903	am an be co cr cu ho me ni pn vn	ama cho ma to vc vch	Young 1952	
<i>Youngszella pseudomarginella</i> (Caldwell), 1952	am be co cr cu ho me ni pn	ma vch	Freytag 2000	
Empoascini				
<i>Beamerella</i> sp.	pa co			

Taxon Taxón	Neotropical Distribution Distribución Neotropical	Distribution in Colombia Distribución en Colombia	Reference Referencia	Comments Comentarios
<i>Empoasca antioquinae</i> Davidson & DeLong, 1956	co	ant	Ruppel & DeLong 1956	
<i>Empoasca bispinata</i> Davidson & DeLong, 1943	co me	ant cun	Ruppel & DeLong 1956	
<i>Empoasca canda</i> Ross & Moore, 1957	am co ho pn	ant	Ross & Moore 1957	
<i>Empoasca cavanalia</i> DeLong, 1932	am ec		DeLong 1932	
<i>Empoasca fabalis</i> DeLong, 1930	am br ho me vn		DeLong 1932	
<i>Empoasca krameri</i> Ross & Moore, 1957	am ar co cu ec ho me ni pe pn	ant vc	Ross & Moore 1957	
<i>Empoasca papae</i> Ruppel & DeLong, 1956	co	ant na	Ruppel & DeLong 1956	
<i>Empoasca prona</i> Davidson & DeLong, 1940	br co cr me	ant cun vc	Ruppel & DeLong 1956	
<i>Empoasca scinda</i> Ruppel & DeLong, 1956	co	cun	Ruppel & DeLong 1956	
<i>Empoasca zapoides</i> Ross, 1959	am co cu ho pn	ant	Ross 1959	
Jorumini				
<i>Joruma albifrons</i> McAtee, 1926	br pn		McAtee 1926	
<i>Joruma ascripta</i> McAtee, 1926	am br cr		McAtee 1926	
<i>Joruma coccinea</i> McAtee, 1926	bo cr		McAtee 1926	
<i>Joruma subaurata</i> McAtee, 1926	co cu		McAtee 1926	
Xestocephalinae				
Portanini				
<i>Portanus avis</i> DeLong, 1980	co pe	by ma	DeLong 1980	
<i>Portanus chelatus</i> DeLong, 1980	bo co	ama	DeLong 1980	
<i>Portanus eburatus</i> Kramer, 1964	co pn vn	ma pu vch	Kramer 1964c	
<i>Portanus elegans</i> Kramer, 1961	co pe vn	ama pu	Kramer 1964c	
<i>Portanus facetus</i> Kramer, 1961	br co pe vn	ama pu	Kramer 1964c	
<i>Portanus hasemani</i> (Baker), 1923	bo br co pe	ama	Kramer 1964c	
<i>Portanus major</i> Linnavuori, 1959	co vn	hu	Kramer 1964c	
<i>Portanus pulchellus</i> Linnavuori, 1959	co	hu	Kramer 1964c	
<i>Portanus tessellatus</i> (Osborn), 1909	be co es bu me ni pn vn	bl cho ma vch	Kramer 1964c	
Xestocephalini				
<i>Xestocephalus albopunctatus</i> Linnavuori, 1959	co cr ni pn vn	ama cho gor vch	Cwikla 1985	
<i>Xestocephalus ancorifer</i> Linnavuori, 1959	an be bo br co cr gu pn pr ni vn	cho vch	Cwikla 1985	
<i>Xestocephalus desertorum</i> (Berg), 1879	am an ar bh bo br ch co cr cu es gi gu ho ja me ni pe pn pr tt ur vn	by ma vch	Cwikla 1985	
<i>Xestocephalus irroratus</i> Osborn, 1924	ar bo br co cr ec pe pn pr tt	vch	Cwikla 1985	
<i>Xestocephalus tessellatus</i> Van Duzee, 1894	am be cr cu gu ho me ni pn	cho	Cwikla 1985	

Agradecimientos / Acknowledgements

We wish to thank Fernando Fernández for his patient work on this project, as well as Dr. Chris Dietrich for reviewing parts of the text.

Queremos agradecer a Fernando Fernández por su paciente trabajo así como al Dr. Chris Dietrich por revisar parte del texto.

Literature Cited / Literatura Citada

- Blocker H. D. (1979) The Iassinae (Homoptera: Cicadellidae) of the western hemisphere *Journal of the Kansas Entomological Society* 52(1):1-70.
- Blocker H. D. (1983) Classification and proposed phylogeny of the Neotropical leafhopper genus *Icaia* Linnavuori (Homoptera: Cicadellidae: Deltocephalinae). *Entomographia* 2:77-87.
- Cavichioli R. R. (1996) *ALBINIANA* Gen.n. Revalidação de *Alocha* Melichar (Homoptera, Cicadellidae, Cicadellinae). *Revista Brasileira de Zoologia*. 13:677-683.
- Cavichioli R. R. (1998) *Clypelliana Mejdalanii* Gen.n. e sp. n. (Homoptera, Cicadellidae, Cicadelliinae) Do Mato Grosso e Pará, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*. 15:613-616.
- Cavichioli R. R. (2000a) *Jeepiulus flavus* gen. n and sp. n. (Auchenorrhyncha, Cicadellidae) from Mato Grosso and Rondônia, Brazil. *Insecta Mundi*. 14:221-224.
- Cavichioli R. R. (2000b) *Wolfniana* gen.n. and redescription of *Wolfniana limbatula* (Osborn, 1926) comb.n. (Auchenorrhyncha, Cicadellidae). *Insecta Mundi*. 14:253-256.
- Cavichioli R. R., Sakakibara A. M. (1989) Novo gênero e espécie de Proconiini (Homoptera, Cicadellidae). *Revista Brasileira de Zoologia*. 6:171-174.
- Cwikla P. S. (1985) Classification of the genus *Xestocephalus* (Homoptera: Cicadellidae) for North and Central America including the West Indies. *Brenesia* 24:175-272.
- Cwikla P. S. (1988) A new genus, *Ileopeltus*, related to *Chlorotettix* (Homoptera: Cicadellidae). *Great Basin Naturalist Memoirs* 12:43-60.
- DeLong D. M. (1953) A synopsis of the tribe *Neocoelidini* in the Americas (Homoptera-Cicadellidae). *Lloydia* 16:93-131.
- DeLong D. M. (1972) Studies of the Gyponinae: a key to the known genera and descriptions of five new genera. *Journal of the Kansas Entomological Society* 45(2):218-235.
- DeLong D.M. (1976) A new genus, *Nullana*, and four new species of Peruvian Gyponinae (Homoptera: Cicadellidae). *Revista Peruana de Entomologia* 19:26-27.
- DeLong D. M. (1977a) Four new species of British Guiana and Brazil *Curtara* (Homoptera: Cicadellidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 50(1):23-26.
- DeLong D. M. (1977b) A new genus, *Tenuacia*, a new subgenus, *Rubacea* and two new species of Gyponinae (Homoptera: Cicadellidae). *Ohio Journal of Science* 77(2):88-90.
- DeLong D. M. (1979) Studies of the Gyponinae with six new species of *Polana* (Homoptera: Cicadellidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 81(2):298-303.
- DeLong D. M. (1980a) New species of *Chloronana* and *Reticana* (Homoptera: Cicadellidae: Gyponinae) from Central and South America. *Journal of the Kansas Entomological Society* 53(1):183-188.
- DeLong D. M. (1980b) New species of *Curtara* (Homoptera: Cicadellidae) from Central and South America. *Brenesia* 17:179-214.
- DeLong D. M. (1980c) New species of *Gypona* (Homoptera: Cicadellidae) from Central and South America. *Revista Peruana de Entomologia* 23(1):59-62.
- DeLong D. M. (1981) New species of *Gypona*, Gyponinae (Homoptera: Cicadellidae) with description of a new subgenus. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 83(3): 505-511.
- DeLong D. M. (1982) New species of Bolivian *Polana*, Gyponinae (Homoptera: Cicadellidae) *Journal of the Kansas Entomological Society* 55(2):323-328.
- DeLong D. M. (1983a) New species of *Gypona* (Homoptera: Cicadellidae) from Mexico, Jamaica, Colombia and Chile. *Ohio Journal of Science* 83:142-144.
- DeLong D. M. (1983b) New species of *Curtara* (Homoptera: Cicadellidae) from Central and South America. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 85(3): 60d1-606.
- DeLong D. M. (1983c) The genus *Dumorpha* DeLong and Freytag (Homoptera: Cicadellidae: Gyponinae) with descriptions of two new species. *Ohio Journal of Science* 83: 213-214.
- DeLong D. M., Bush M. M. (1971) Studies of the Gyponinae: New species of *Ponanella* and *Acuponana*. *Ohio Journal of Science* 71(6): 376-378.

- DeLong D. M., Foster D. R. (1982) New species of Bolivian *Polana*, Gyponinae (Homoptera: Cicadellidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 55: 323-328.
- DeLong D. M., Freytag P. H. (1963) Studies of the Gyponinae II. A new genus - *Zonana* (Homoptera: Cicadellidae). *Ohio Journal of Science* 63(6): 262-265.
- DeLong D. M., Freytag P. H. (1964a) Studies of the Gyponinae: A new genus—*Chloronana* (Homoptera: Cicadellidae). *Annals of the Entomological Society of America* 57: 503-511.
- DeLong D. M., Freytag, P. H. (1964b) Four genera of the world Gyponinae: A synopsis of the genera *Gypona*, *Gyponana*, *Rugosana*, and *Reticana* *Ohio Biological Survey Bulletin II-New Series* (3): 227 pp.
- DeLong D. M., Freytag, P. H. (1966) Studies of the Gyponinae: A synopsis of the genus *Acusana* DeLong, (Homoptera: Cicadellidae). *Ohio Journal of Science* 66(1): 42-63.
- DeLong D. M., Freytag P. H. (1967) Studies of the Gyponinae (Homoptera: Cicadellidae). A synopsis of the genus *Ponana*. *Contributions of the American Entomological Institute* 1(7): 86.
- DeLong D. M., Freytag P. H. (1969a) Studies of the world Gyponinae (Homoptera: Cicadellidae). A synopsis of the genus *Clinonaria*. *Ohio Journal of Science* 69(3): 129-182.
- DeLong D. M., Freytag P. H. (1969b) Studies of the Gyponinae: A new genus, *Ponanella*, and seven new species (Homoptera: Cicadellidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 42(3): 303-312.
- DeLong D. M., Freytag P. H. (1970) Studies of the Gyponinae: A new genus, *Acuponana*. and ten new species. *Journal of the Kansas Entomological Society* 43(3): 281-292.
- DeLong D. M., Freytag P. H. (1972a) Studies of the Gyponinae: a key to the known genera and descriptions of five new genera. *Journal of the Kansas Entomological Society* 45(2): 218-235.
- DeLong D. M., Freytag P. H. (1972b) Studies of the Gyponinae: A synopsis of the genus *Polana* DeLong (Homoptera: Cicadellidae). *Arquivos de Zoologia* 22(5): 239-324.
- DeLong D. M., Freytag P. H. (1974) Studies of the Gyponinae: The genus *Acuera* (Homoptera: Cicadellidae). *Ohio Journal of Science* 74(3): 185-200.
- DeLong D. M., Freytag P. H. (1975a) Studies of the Gyponinae (Homoptera: Cicadellidae): Fourteen new species of Central and South American *Gypona*. *Journal of the Kansas Entomological Society* 48(3): 308-318.
- DeLong D. M., Freytag P. H. (1975b) Two new Genera, *Proxima* and *Angucephala* and two new species of Gyponinae (Homoptera: Cicadellidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 48(1): 110-113.
- DeLong D. M., Freytag P. H. (1975c) A new genus *Regalana* and species of Gyponinae (Homoptera: Cicadellidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 48(1): 121-123.
- DeLong D. M., Freytag P. H. (1975d) Studies of the Gyponinae: A new genus, *Hecalapona*, and thirty-eight new species. *Journal of the Kansas Entomological Society* 48(5): 547-579.
- DeLong D. M., Freytag P. H. (1976) Studies of the world Gyponinae (Homoptera: Cicadellidae): A synopsis of the genus *Curtara*. *Brenesia* 7: 1-97.
- DeLong D. M., Kolbe A. B. (1975) Studies of the Gyponinae: Six new species of South American *Gypona* (Homoptera: Cicadellidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 48(2): 201-205.
- Dietrich C. H. (1993a) A new genus of Neotropical Agalliinae (Homoptera: Cicadellidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*. 95: 468-474.
- Dietrich C. H. (1993b) A new genus of Iassininae from Southeastern Brazil (Homoptera: Cicadellidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*. 95: 475-480.
- Dietrich C. H. (1994) Systematics of the leafhopper genus *Draeculacephala* Ball (Homoptera: Cicadellidae). *Transactions of the American Entomological Society* 120: 87-112.
- Dietrich C. H., McKamey S. H. (1990) Three new idiocerine leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae) from Guyana with notes on ant-mutualism and subsociality. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*. 92: 214-223.
- Dietrich C. H., R. A. Rakitov (2002) Some remarkable new deltocephaline leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae: Deltocephalinae) from the Amazonian rainforest canopy. *Journal of the New York Entomol. Soc.* 110: 1-48.
- Freytag P. H. (1986) Additions and corrections to the genera *Unerus* and *Mattogrossus* (Homoptera: Cicadellidae) *Entomological News* 97: 81-86.
- Freytag P. H. (1987) Two new genera, *Brevisana* and *Minimana*, and four new species of Gyponinae (Homoptera: Cicadellidae) *Ohio Journal of Science*. 87: 33-35.
- Freytag P. H. (1988) Revision of the genus *Calliscarta* (Homoptera: Cicadellidae: Neobalinae). *Great Basin Naturalist Memoirs* 12: 67-81.
- Freytag P. H. (1989) Three new genera and six new species of South American Gyponine leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 88: 7-176.

- Freytag P. H. (1990a) Two new genera, *Mediocerus* and *Mexicanocerus*, and five new species of Idiocerinae (Homoptera: Cicadellidae). *Transactions of the Kentucky Academy of Science*. 51: 32-35.
- Freytag P. H. (1990b) A new genus *Nancyana* and nine new species with a review of the related genus *Rhogosana* (Homoptera: Cicadellidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*. 92: 530-537.
- Freytag P. H. (1991) A proposed new genus name *Brevinana* and additional data on this genus (Homoptera: Cicadellidae). *Transactions of the Kentucky Academy of Science*. 52: 40.
- Freytag P. H. (1992) Five new species of *Balera* from Ecuador. *Entomologica, News* 103(4): 103-109.
- Freytag P. H. (1993) A new species of *Largulara* (Homoptera: Cicadellidae) from Brazil. *Entomological News* 104:265-266.
- Freytag P. H. (2000) The genus *Kunzella* and a closely related new genus *Youngszella* (Homoptera: Cicadellidae) *Entomological News*. 111:255-258
- Freytag P. H., DeLong D. M. (1982) Additional records and new species of the leafhopper genus *Scaris* (Homoptera: Cicadellidae) *Ohio Journal of Science* 82 (1): 2-13
- Freytag P. H., Ma N. (1988) An unusual new genus and species of hecaline leafhopper from Venezuela (Homoptera: Cicadellidae) *Entomological News* 99: 153-156
- Freytag P. H., Maes J. M. (1997) Nuevo Reportes de Cicadellidae (Homoptera) para la fauna de Nicaragua *Rev. Nica. Ent.* 40: 29-43
- Godoy C., M. D. Webb (1994) Recognition of a new subfamily of Cicadellidae from Costa Rica based on a phenetic analysis with similar taxa (Hemiptera Homoptera Auchenorrhyncha) *Tropical Zoology* 7: 131-144
- Hamilton K. G. A. (1983) Revision of the Macropsini and Neopsini of the New-World (Rhynchota: Homoptera: Cicadellidae), with notes on intersex morphology *Memoirs of the Entomological Society of Canada* 123: 1-223
- Knight W. J. (1987) Leafhoppers of the grass-feeding genus *Balclutha* (Homoptera: Cicadellidae) in the Pacific region *Journal of Natural History* 21:1173-1224
- Kramer J. P. (1960) A remarkable new species of Neotropical *Agalliopsis* and the previously unknown male of *Agalliopsis inscripta* Oman. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 73: 63-65
- Kramer J. P. (1962) A synopsis of *Biza* and a new allied genus (Neocoelidiinae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 75: 101-106
- Kramer J. P. (1963) A key to the New World genera of Iassinae with reviews of *Scaroidana* and *Pachyopsis* (Homopter: Cicadellidae) *Bulletin of the Brooklyn Entomological Society* 58: 37-50
- Kramer J. P. (1964a) New World leafhoppers of the subfamily Agalliinae: A key to genera with records and descriptions of species (Homoptera: Cicadellidae). *Transactions of the American Entomological Society* 89: 141-163
- Kramer J. P. (1964b) A review of the Neotropical Nirvaninae (Homoptera : Cicadellidae) *Entomological News* 75: 112-128
- Kramer J. P. (1964c) A key for *Portanus* with new records and descriptions of new species (Homoptera: Cicadellidae: Xestocephalinae) *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 66: 5-11
- Kramer J. P. (1965) New species of Deltoccephalinae from the Americas (Homoptera: Cicadellidae) *Proceedings of the Biological Society of Washington* 78: 17-31.
- Kramer J. P. (1966) A revision of the new world leafhoppers of the subfamily Ledrinae (Homoptera: Cicadellidae) *Transactions of the American Entomological Society* 92: 469-502
- Kramer J. P. (1967a) A taxonomic study of *Graminella nigrifrons*, a vector of corn stunt disease, and its congeners in the United States (Homoptera: Cicadellidae: Deltacephalinae) *Annals of the Entomological Society of America* 60:604-616
- Kramer J. P. (1967b) New Neotropical Neocoelidiinae with keys to the species of *Coelidiana*, *Xenocoelidia*, and *Nelidina* (Homoptera, Cicadellidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 69: 31-46
- Kramer J. P. (1971) North American Deltacephaline leafhoppers of the genus *Planicephalus* with new generic segregates from *Deltoccephalus* *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 73:255-268
- Kramer J. P. (1976a) Studies of Neotropical leafhoppers, II (Homoptera: Cicadellidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 78: 38-50.
- Kramer J. P. (1976b) A revision of the new Neotropical leafhopper subfamily Phereurhininae (Homoptera: Cicadellidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 75: 117-131.
- Linnavuori R. E. (1954) Contributions to the Neotropical leafhopper fauna of the family Cicadellidae III. A revision of the genus *Parallaxis* McAtee. *Suommen Hyonteistieteellinen Aikakaukrja* 20: 153-164
- Linnavuori R. E. (1956a) Neotropical Homoptera of the Hungarian National Museum and some other European museums. *Suommen Hyonteistieteellinen Aikakaukrja* 22: 5-35.
- Linnavuori R. E. (1956b) A revision of some of Stal's and Spangberg's cicadellid types. *S u o m m e n Hyonteistieteellinen Aikakaukrja* 22(4): 170-181

- Linnavuori R. E. (1959) Revision of the Neotropical Deltocephalinae and some related subfamilies (Homoptera) *Ann. Aool. Soc. "Vanamo"* 20: 1-370
- Linnavuori R. (1968) Contribucion al concimiento de la fauna Colombiana de cicadelidos *Agricultura Tropical* 24(3): 147-156
- Linnavuori R. E., DeLong D. M. (1977) Studies of the neotropical Mileewaninae (Homoptera: Cicadellidae) *Journal of the Kansas Entomological Society* 50(3):410-421
- Linnavuori R. E, DeLong, D. M. (1978) Some new or little known Neotropical Deltocephalinae (Homoptera: Cicadellidae) *Brenesia* 14 & 15: 195-226
- Linnavuori R. E., DeLong, D. M. (1979) New genera and species of the tribe Deltocephalini from South America *Entomologica Scandinavica* 10:43-53
- Maes J. M., Godoy C. (1993) Catalogo de los cicadellidae (Homoptera) de Nicaragua *Revista Nicaragüense de Entomología*. 24:5-34
- Maes J. M., Godoy, C., Freytag P. H. (1999) Nuevos Reportes de Cicadellidae (Homoptera) de Nicaragua *Revista Nicaragüense de Entomología* 49: 9-46.
- McAtee W. L. (1926) Revision of the American leafhoppers of the Jassid genus *Typhlocyba*. *U. S. Natl. Mus. Proc.* 68(18): 1-47
- McKamey S. H. (2002) Leafhoppers of the world database: progress report p. 85, in Hoch, H, M. Asche, C. Homberg and P. Kessling (eds.). 11th International Auchenorrhyncha Congress, 5-9 August 2002, Potsdam/Berlin, Germany
- Medler J. T. (1960) *Agrosoma*, a new genus for *Tettigonia pulchella* Guérin and related species (Homoptera: Cicadellidae) *Annals of the Entomological Society of America* 53:18-26
- Medler J. T. (1963) A review of the genus *Erythrogonia* Melichar (Homoptera: Cicadellidae) *Miscellaneous Publications of the Entomological Society of America* 4:3-30
- Metcalf Z. P. (1964) General Catalogue of the Homoptera Fascicle VI Cicadelloidea. Bibliography of the Cicadelloidea (Homoptera: Auchenorrhyncha). *U.S. Department of Agriculture, Agriculture Research Service*. 349p
- Nielson M. W. (1962) A revision of the genus *Xerophloea* (Homoptera: Cicadellidae). *Annals of the Entomological Society of America* 55: 234-244
- Nielson M. W. (1968) The leafhopper vectors of phytopathogenic viruses (Homoptera: Cicadellidae) Taxonomy, biology and virus transmission *U. S. Department of Agriculture Technical Bulletin* No.1382. 386pp.
- Nielson M. W. (1975) A revision of the subfamily Coelidiinae (Homoptera: Cicadellidae) Tribes Tinobregmini, Sandersellini and Tharrini. *Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology* 24:1-197
- Nielson M. W. (1979a) A new genus, *Tantulidia*, in the tribe Tinobregmini with a review of the species and the generic limitations of the tribe (Homoptera: Cicadellidae) *Journal of the Kansas Entomological Society* 52(4): 653-661
- Nielson M. W. (1979b) A revision of the subfamily Coelidiinae (Homoptera: Cicadellidae) III. Tribe Teruliini *Pacific Insects Monograph* 35. 329pp.
- Nielson M. W. (1981) Taxonomy of *Jassus varicolor* Spångberg with description of a new species in the genus *Conbalia* Nielson (Homoptera: Cicadellidae: Coelidiinae) *Journal of the Kansas Entomological Society* 54: 27-31
- Nielson M. W. (1982) A revision of the subfamily Coelidiinae (Homoptera: Cicadellidae) IV. Tribe Coelidiini *Pacific Insects Monograph* 38. 318pp.
- Nielson M. W. (1983) A revision of the subfamily Coelidiinae (Homoptera: Cicadellidae) V. New tribes Hikangiini, Youngolidiini, and Gabritini *Pacific Insects Monograph* 40. 78pp.
- Nielson M. W. (1986) New genus and species of leafhopper in the tribe Tinobregmini (Homoptera: Cicadellidae: Coelidiinae) *Great Basin Naturalist* 46: 134-136
- Nielson M. W. (1988a) Colladonus and related genera of Mexico and Central America with new taxa and synonymy (Homoptera: Cicadellidae) *Great Basin Naturalist Memoirs* 12:103-134
- Nielson M. W. (1988b) New genera and new species of Neotropical Coalidiini (Homoptera: Cicadellidae: Coelidiinae) *Great Basin Naturalist* 48: 232-249
- Nielson M. W. (1989) Two new genera and two new species of Teruliinae leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae: Coelidiinae) *Great Basin Naturalist* 49: 96-99
- Nielson M. W. (1992) New species of neotropical leafhoppers in the tribe Youngolidiini with a revised key to species (Homoptera: Cicadellidae: Coelidiinae) *Entomologia Scandinavica* 23: 289-296
- Nielson M. W. (1996a) Two new Neotropical genera and new species of Docalidia in the tribe Teruliini (Homoptera: Cicadellidae: Coelidiinae) *Transaction, American Entomological Society*. 122: 135-145
- Nielson M. W. (1996b) Two new genera and some new species of Neotropical and Oriental leafhoppers in the tribe Coelidiini (Cicadellidae: Coelidiini) *Transactions, American Entomological Society* 122: 147-160
- Nielson M. W. (1999) A new genus, *Fibragallia*, with descriptions of new species from Central America and Mexico (Homoptera: Cicadellidae: Agalliinae) *Mitt. Mus. Nat.kd. Berl., Dtsch. entomol. Z.* 46:75-72
- Nielson M. W., Godoy C. (1995) Studies on the leafhoppers of Central America (Homoptera: Cicadellidae) *Contributions on Entomology, International* Vol. 1:103-236

- Oman P. W. (1938) Art. XXII. A contribution to the classification of South American Agallian leafhoppers *Carnegie Mus. Ann.* 25: 351-460
- Oman P. W. (1949) The Nearctic Leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae) A generic classification and checklist *Memoirs of the Entomological Society of Washington* Number 3, 253p.
- Oman P.W., Knight W.J., Menezes M. (1990) Leafhoppers (Cicadellidae): A bibliography, generic checklist and index to the world literature, 1956-1985 *C.A.B. International Institute of Entomology* 368p.
- Ossiannilsson F. (1949) Insect drummers A study on the morphology and function of the sound producing organ of Swedish Homoptera Auchenorrhyncha *Opuscula Entomologia*, suppl. 10, 145p.
- Ross H. H. (1959) A survey of the *Empoasca fabae* complex (Homoptera: Cicadellidae). *Annals of the Entomological Society of America* 52: 304-316
- Ross H. H., Moore, T. E. (1957) New species in the *Empoasca fabae* complex (Homoptera: Cicadellidae) *Annals of the Entomological Society of America* 50: 118-122
- Ruppel R. F. (1959) Especies nuevas de *Alebrini colombiana* (Homoptera: Cicadellidae) *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Fisicas y Naturales* 10(41): 367-370
- Ruppel R. F. (1966) New Dikraneurini from Colombia (Homoptera: Cicadellidae) *Journal of Kansas Entomological Society* 39: 102-104
- Ruppel R. F., DeLong d. M. (1956) *Empoasca* (Homoptera: Cicadellidae) from highland crops of Colombia *Bulletin of the Brooklyn Entomological Society* 51: 85-92
- Young D. A. Jr. (1952) A reclassification Western Hemisphere Typhlocybae (Homoptera, Cicadellidae) *Kansas University Science Bulletin* 35, 217p.
- Young D. A. Jr. (1957) The leafhopper tribe Alebrini (Homoptera: Cicadellidae) *Proceedings of the United States National Museum* 107: 127-277
- Young D. A. Jr. (1968) Taxonomic study of the Cicadellinae (Homoptera: Cicadellidae) Part 1 Proconiini *U.S. National Museum Technical Bulletin* 261. 287 pp.
- Young D. A. Jr. (1977) Taxonomic study of the Cicadellinae (Homoptera: Cicadellidae). Part 2 New World Cicadellini and the genus *Cicadella*. *North Carolina Agricultural Experiment Station Technical Bulletin* 239. 1135 pp.
- Zanol K. M. R. Menezes, M. (1982) Lista preliminar dos cicadelídeos (Homoptera: Cicadellidae) do Brasil *Iheringia. Sér. Zool. Porto Alegre* 61: 9-65
- Zanol K. M. R. (2001) *Chlorotettix* Van Duzee (Homoptera: Cicadellidae): descrições de duas novas espécies *Revta Brasil Zool* 18: 387-390



Monocotiledóneas y Pteridófitos de La Planada, Colombia

Bernardo Ramírez-Padilla¹ y Humberto Mendoza-Cifuentes²

¹ Universidad del Cauca, Herbario CAUP, A.A. 1113, Popayán, Colombia. branly@ucauca.edu.co

² Instituto Alexander von Humboldt, A.A. 8693 Bogotá D.C., Colombia. humenci@wildmail.com

Palabras Clave: Flora, Bosque Nublado, Los Andes, Colombia, Lista de Especies

La Planada es una reserva natural privada y un centro de investigación biológica de gran importancia en Colombia. Se localiza en la vertiente Pacífica de Los Andes colombianos, Municipio de Ricaurte, departamento de Nariño, cerca de la frontera con el Ecuador, entre los 1500 y 2100 m, con la mayor parte de su área (3200 ha), localizada en una altiplanicie a los 1850 m. La precipitación promedio de la región es de 4800 mm anuales, con un marcado período seco entre los meses de julio y agosto; la temperatura promedio es de 19° C con variaciones entre los 13 y 25° C (Anónimo 1997). La vegetación de la región corresponde a lo que se conoce ampliamente como Bosque Nublado, pero específicamente se cataloga como Bosque Pluvial Premontano de acuerdo con la clasificación de Holdridge (1967), o Bosque Subandino siguiendo a van der Hammen & Rangel-Ch (1997).

La Planada y las zonas adyacentes corresponden a uno de los bosques nublados con mayor precipitación en Los Andes. Lo anterior es uno de los principales factores que determina la gran cobertura y diversidad de epífitas (Gentry 1991) fundamentales en la riqueza florística de la Reserva.

Este artículo corresponde a una segunda entrega sobre la flora de La Planada y que se inició con la publicación sobre las Dicotiledóneas (Mendoza-C & Ramírez-P 2001). Antecedentes sobre estudios florísticos en la Reserva se documentan en este trabajo previo. El presente artículo incluye registros de 14 familias de Monocotiledóneas (de acuerdo a la clasificación propuesta por Cronquist 1988) y 23 familias de Pteridófitos (de acuerdo a la clasificación seguida por Moran & Riba 1995). En total se presentan registros de 312 especies, 191 de ellos corresponden a Monocotiledóneas y 120 a Pteridófitos.

La mayoría de los registros del presente listado provienen de colecciones realizadas en la altiplanicie de la Reserva entre los 1800-1900 m de altitud. En esta área se encuentra vegetación de bosque maduro y bosque en avanzado estado de regeneración (más de 15 años). Adicionalmente se incluyen registros de especies de una pequeña estación experimental de sistemas productivos a los 1500 m. En esta última área predominan los cultivos de caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.) y plátano (*Musa paradisiaca* L.), y en menor grado, bosque secundario y rastrojos a lo largo de caminos.

Los registros se recopilaron de colecciones depositadas en los herbarios AFP, COL, CUVC, FMB, HUA y PSO en Colombia; GH, MO, NY, SEL, UC, US en EE.UU. y QCNE en Ecuador. Posteriormente se confrontaron con las bases de datos y listas de especies de: *International Plant Names Index* (<http://www.ipni.org/index.html>), *W³TROPICOS* (<http://mobot.mobot.org/W3T/Search/vast.html>), flora vascular del Ecuador (Jørgensen & Leon- Yañes 1999); Orchidaceae (Ortiz 1995), Bromeliaceae (Betancur & Jaramillo, 1998), Arecaceae (Henderson *et al.* 1995), y Pteridofitos (Murillo-P & Harper-U 1990).

El inventario de La Planada no ha llegado a término por lo que el presente catálogo es preliminar y se complementará con futuras publicaciones. En especial, se requiere complementar el inventario de la familia Orchidaceae, pues de 300 especies que según Calaway Dodson y Jorge Orejuela crecen en la Reserva y las zonas adyacentes (documento inédito, centro de documentación RNPLP), sólo de 40 de ellas cuentan con colecciones de herbario como evidencia. Considerando lo anterior, esperamos que este listado, junto con el publicado anteriormente sobre Dicotiledóneas, sean una herramienta importante para apoyar investigaciones en La Planada y la continuación de su inventario.

Monocots and Fern-allies of La Planada, Colombia

Bernardo Ramírez-Padilla and Humberto Mendoza-Cifuentes

Key Words: *Flora, cloud forest, Colombian Andes, Colombia, Check list*

La Planada is a natural reserve and a private biological research station of remarkable importance in Colombia. It is located in the pacific slope of the Colombian Andes, in the municipality of Ricaurte in the Nariño department, near the border with Ecuador. Its elevation ranges from 1500 to 2100 m, with most of its area (3200ha) concentrated in a plateau located at 1850 m of elevation. The average annual rainfall is 4800 mm, with an accentuated dry period in July-August. The mean temperature is 19° C and ranges from 13 to 25° C (Anónimo 1997). The vegetation of the region is the so-called cloud forest, although according to Holdridge (1967) belongs to the Premontane rainforest whereas according to van der Hammen & Rangel-Ch (1997) belongs to Subandean forest.

La Planada and the surrounding areas constitute one of the cloud forests with the highest rainfall records in the Andes. This, in fact, promotes both the density and diversity of epiphytes (Gentry 1991) that are pivot aspects of the floristic richness of the reserve.

This article is the second report of the flora from La Planada, which we started with the publication of the dycots present in the reserve (Mendoza-C & Ramírez-P 2001). Previous works on the flora of the reserve are included in the above reference. In this work we report 14 plant families of monocots (according to the family classification by Cronquist 1988) and 23 families of fern-allies (according to the classification by Moran & Riba 1995). Overall, we report 312 species, of which 191 are monocots and 120 are fern-allies.

Most of the records in the present list are based on collections made in the 1850 m elevation plateau of the reserve. In this zone, most of the forest is mature or is in an

advanced stage of regeneration (more than 15 years old). Additionally, we included records of species collected in a small experimental station of productive systems located at 1500 m. In this station the predominant vegetation belongs to cultivated plots of sugar cane (*Saccharum officinarum* L.) and plantane (*Musa paradisiaca* L.), and in less degree, secondary forests and shrubs along walking paths.

The records were compiled from specimens deposited in the following herbaria AFP, COL, CUVC, FMB, HUA and PSO in Colombia; GH, MO, NY, SEL, UC, US in U.S.; QCNE in Ecuador. Subsequently, we coupled together these records with the following databases: International Plant Names Index (<http://www.ipni.org/index.html>), W³ TROPICOS (<http://mobot.mobot.org/W3T/Search/vast.html>), vascular flora of Ecuador (Jørgensen & León-Yáñez 1999); Orchidaceae (Ortiz 1995), Bromeliaceae (Betancur & Jaramillo, 1998), Arecaceae (Henderson et al. 1995) and fern-allies (Murillo-P & Harper-U 1990).

The inventory of the plants from La Planada is not complete yet, therefore this work is still preliminary. Eventually it will be completed in subsequent publications. According to Calaway Dodson and Jorge Orejuela near the reserve there are around 300 of orchid species, but regrettably, of these only 40 are represented in herbaria collections. Moreover, genera such as *Pleurothallis* and *Stelis*, which are widely diversified in the reserve and the surrounding areas, have no taxonomic revisions to date.

We hope, though, that this catalogue, along with the previously published on the dycots of the reserve, become an important tool to support future investigations of La Planada and the adjacent regions.

Taxonomic List / Listado Taxonómico

Hábitat: hace referencia al tipo de bosque en donde se ha registrado la especie o si es cultivada (c); bm: bosque maduro, bs: bosque secundario, za: zonas abiertas, potreros o bordes de caminos. Altitud: corresponde a los registros donde se ha colectado la especie. Colección de referencia: corresponden a colecciones de: **AG** Al Gentry, **BH** Barry Hammel, **BR** Bernardo Ramírez, **CL** Carl Luer, **CR** Carla Restrepo, **DDS** D.D. Soejarto, **GH** Gerardo Herrera, **HMC** Humberto Mendoza C., **JB** Julio Betancur, **JB** Jens Bittner, **JLL** James L. Luteyn, **MSG** colector no determinado, **OS de B** Olga Salazar de Benavides, **OLG** Olga Lucía Guzmán, **SPC** Steven P. Churchill, **TC** Thomas B. Croat.

Habitat: makes reference to the type of forest where the species was recorded or whether the species is cultivated (c); bm: mature forest, bs: secondary forest, za: open areas, cattle grasslands or walking paths. Altitude: elevation records where the species has been collected. The following are the reference collections used: AG Al Gentry, BH Barry Hammel, BR Bernardo Ramírez, CL Carl Luer, CR Carla Restrepo, DDS D.D.Soejarto, GH Gerardo Herrera, HMC Humberto Mendoza C., JB Julio Betancur, JBI Jens Bittner, JLL James L. Luteyn, MSG undetermined collector, OS de B Olga Salazar de Benavides, OLG Olga Lucía Guzmán, SPC Steven P. Churchill, TC Thomas B. Croat.

Taxon Taxón	Hábitat Habitat	Altitud Local Local altitude	Colección de Referencia Reference collection	Herbario Herbarium
Angiospermas/Monocotiledoneas <i>Angiosperms/Monocots</i>				
Alstroemeriaceae				
<i>Bomarea andreana</i> Baker	bs za	1800	AG 30635-a	MO
<i>Bomarea caldasii</i> (Kunth) Asch. & Graeb.	bs za	1500-1800	OS de B 9266	MO PSO
<i>Bomarea pardina</i> Herbert	bs za	1300-1800	OS de B 10163	MO PSO
Araceae				
<i>Anthurium anchicayense</i> Croat	bm	1300-1500	GH 9667	MO PSO
<i>Anthurium andinum</i> Engl.	bm	1800	CR 738	CUVC MO
<i>Anthurium argyrostachyum</i> Sodiro	bm	1800	AG 55017	MO
<i>Anthurium R. Bernalii</i> Croat	bm	1800	OS de B 8674	MO PSO
<i>Anthurium bogotense</i> Schott	bm	1800	AG 55089	MO
<i>Anthurium breviscapum</i> Kunth	bm	1800	CR 567	CUVC MO
<i>Anthurium carchiense</i> Croat	bm	1300-2000	BR 8586	PSO
<i>Anthurium gracilistipum</i> Croat	bm	1800	OS de B 8701	MO PSO
<i>Anthurium lancea</i> Sodiro	bm	1800	OS de B 8952	MO PSO
<i>Anthurium longicaudatum</i> Engl.	bm	1750-1900	OS de B 8797	MO PSO
<i>Anthurium margaricarpum</i> Sodiro	bm	1800-1950	JB 2492	MO PSO
<i>Anthurium melampyi</i> Croat	bm	1800-2000	OS de B 8696	MO PSO
<i>Anthurium membranaceum</i> Sodiro	bm	1500-2000	OS de B 8676	MO PSO
<i>Anthurium microspadix</i> Schott	bm	1780	TC 69636-a	MO
<i>Anthurium mindense</i> Sodiro	bm	1500-1950	OS de B 8760	MO PSO
<i>Anthurium napaeum</i> Engl.	bm	1750	AG 35197	COL MO
<i>Anthurium nigrescens</i> Engl.	bm	1750	GH 9526	MO PSO
<i>Anthurium ovatifolium</i> Engl.	bm	1500-2000	OS de B 9664	MO PSO
<i>Anthurium paucinerve</i> Sodiro	bm	1780-1850	TC 71489	MO PSO
<i>Anthurium pendulispadix</i> Croat	bm	1800-1950	OS de B 8733	MO PSO
<i>Anthurium pulverulentum</i> Sodiro	bm	1750-1959	GH 9647	MO PSO
<i>Anthurium ricartense</i> Croat	bm	1800	CR 758	CUVC MO
<i>Anthurium rodrigueziae</i> Croat	bm	1800	OS de B 8797	MO PSO
<i>Anthurium scandens</i> (Aubl.) Engl.	bm	1300-1800	OS de B 9744	MO PSO
<i>Anthurium terracolum</i> Croat & J. J. Rodríguez	bm	1750-1800	GH 9344	MO PSO
<i>Anthurium umbraculum</i> Sodiro	bm	1800-1950	GH 9509	MO PSO
<i>Anthurium umbricola</i> Engl.	bm	1800	CR 671	CUVC MO
<i>Anthurium versicolor</i> Sodiro	bm	1300-1950	BR 8620	PSO
<i>Monstera adansonii</i> Schott	bm	1780	TC 69633	MO
<i>Monstera lechleriana</i> Schott	bm	1780	TC 69596	MO PSO
<i>Philodendron aurantispadix</i> Croat	bm	1750-1800	GH 9186	MO PSO
<i>Philodendron fibrosum</i> Sodiro ex Croat	bm	1780	TC 69578	MO
<i>Philodendron lehmannii</i> Engl.	bm bs	1300-1500	BR 8627	PSO

Taxon Taxón	Hábitat Habitat	Altitud Local Local altitude	Colección de Referencia Reference collection	Herbario Herbarium
Angiospermas/Monocotiledóneas Angiosperms/Monocots				
<i>Philodendron obscurinervium</i> Croat	bm	1850-1950	JB1 2516	MO PSO
<i>Philodendron oligospermum</i> Engl.	bm	1500-2050	OS de B 8805	MO PSO
<i>Philodendron pogonocaulum</i> Madison	bm	1800	BR 1638	MO PSO
<i>Philodendron rodrigueziae</i> Croat & Grayum	bm	1700	TC 73174	MO
<i>Philodendron tuerckheimii</i> Grayum	bm	1750	GH 9532	MO PSO
<i>Philodendron verrucosum</i> Math. ex Schott	bm bs	1300-1800	OS de B 10888	MO PSO
<i>Rhodospatha densinervia</i> Engl. & K.Krause	bm	1500-1800	OS de B 9074	MO PSO
<i>Rhodospatha dodsonii</i> Croat	bm	1800	TC 73175	MO QCNE
<i>Stenospermatum longifolium</i> Engl.	bs za	1780-1800	CR 704	CUVC MO
<i>Stenospermatum longipetiolatum</i> Engl.	bs za	1800	CR 703	CUVC MO
<i>Stenospermatum longispadix</i> Croat & J. Rodríguez	bs za	1800	CR 577	CUVC MO
<i>Stenospermatum popayanense</i> Schott	bs za	1800-1850	JB1 2551	MO PSO
<i>Stenospermatum sparrei</i> Croat & J. Rodríguez	bm	1800	CR 578	CUVC MO
<i>Stenospermatum ulei</i> K. Krause	bm	1800	CR 508	CUVC MO
<i>Stenospermatum wallisii</i> Masters	bs za	1800	JLL 13995	MO NY PSO
<i>Xanthosoma daguense</i> Engl.	bs	1800	CR 667	CUVC MO
<i>Xanthosoma subandium</i> Schott	bm	1800	CR 743	CUVC MO
<i>Xanthosoma undipes</i> (K. Koch & C.D. Bouché) K. Koch	bs	1800	OS de B 8924	MO PSO
Arecaceae				
<i>Aiphanes erinacea</i> (Karst.) H. Wendl.	bs za	1300-1800	BR 9032	PSO
<i>Chamaedorea linearis</i> (Ruiz & Pav.) Mart.	bm bs	1800	OS de B 8937	MO PSO
<i>Chamaedorea pinnatifrons</i> (Jacq.) Oerst.	bm bs	1700-1900	BR 8677	PSO
<i>Geonoma undata</i> Klotzsch	bm bs	1750-1800	OS de B 8886	MO PSO
<i>Prestoea acuminata</i> (Willd.) H.E.Moore	bm	1800	AG 55028	MO
<i>Socratea rostrata</i> Burret	bm bs	1200-1350	AG 63708	MO PSO
<i>Wettinia oxycarpa</i> Galeano & R. R. Bernal	bm bs	1200-1350	AG 63706	MO PSO
<i>Wettinia quinaria</i> (Cook & Doyle) Burret	bm bs	1300-1700	OS de B 10120	MO PSO
Bromeliaceae				
<i>Guzmania amplexans</i> L.B. Sm.	bm	1500-1800	OS de B 11040	MO PSO
<i>Guzmania andreana</i> (E. Morren) Mez	bm	1500-1800	OS de B 11156	MO PSO
<i>Guzmania angustifolia</i> (Baker) Wittm.	bm	1700-1800	OS de B 11174	MO PSO
<i>Guzmania coriostachya</i> (Griseb.) Mez	bm bs	1800	JB 5543	COL SEL US
<i>Guzmania diffusa</i> L.B. Sm.	bm bs	1800	OS de B 8876	MO PSO
<i>Guzmania glomerata</i> Mez ex Wercklé	bm	1800	OS de B 8978	MO PSO
<i>Guzmania gloriosa</i> (André) André ex Mez	bm	1700	JB 2581	COL
<i>Guzmania lehmanniana</i> (Wittm.) Mez	bm	1800	OS de B 10191	MO PSO
<i>Guzmania multiflora</i> (André) André ex Mez	bm	1800	DDS 978	GH
<i>Guzmania scherzeriana</i> Mez	bm bs	1800	OS de B 11254	MO PSO
<i>Guzmania wittmackii</i> (André) André ex Mez	bm	1700	JB 2604	COL HUA
<i>Mezobromelia capituligera</i> (Griseb.) J.R. Grant	bm	1500	JB 5518	COL
<i>Pepinia luteyniorum</i> (Sm. & Rad) Varad. & Gilmartin	bm bs za	1300-1900	BR 8686	PSO
<i>Pitcairnia bakeri</i> (André) André ex Mez	bs za	1600-1800	AG 63636	MO
<i>Pitcairnia brittoniana</i> Mez	bs za	1600-1800	AG 63665	MO
<i>Pitcairnia brunnesces</i> L.B. Sm.	bs za	1800	OS de B 8822	MO PSO
<i>Pitcairnia commixta</i> L.B. Sm.	bs za	1800	OS de B 11007	MO PSO
<i>Racinaea tetrantha</i> (Ruiz & Pav.) Spencer & L.B.Sm.	bm bs	1800	OS de B 10976	MO PSO
<i>Tillandsia delicatula</i> L.B. Sm.	bm	1800	JB 5523	COL

Taxon Taxón	Hábitat Habitat	Altitud Local Local altitude	Colección de Referencia Reference collection	Herbario Herbarium
Angiospermas/Monocotiledoneas <i>Angiosperms/Monocots</i>				
<i>Tillandsia fendleri</i> Griseb.	bs za	1800	OS de B 7078	PSO
<i>Vriesea diffusa</i> L.B. Sm. & Pittendr.	bm	1600-1800	AG 63651	MO
<i>Vriesea hygrometrica</i> (André) L.B. Sm. & Pittendr.	bm	1800	OS de B 11243	MO PSO
<i>Vriesea orjuelae</i> L.B. Sm.	bm	1800	JB 2565	COL
Commelinaceae				
<i>Aneilema umbrosum</i> (Vahl) Kuhn	za	1800	AG 63696	MO PSO
<i>Callisia gracilis</i> (Kunth) D. Hunt	za	1500-1800	OS de B 8895	MO PSO
<i>Tinantia erecta</i> (Jacq.) Schlttdl.	za	1800	OS de B 5521	PSO
<i>Tradescantia zanonía</i> (L.) Sw.	bm bs	1300-1850	BR 8630	PSO
<i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handlos	za	1300-1800	BR 8597	PSO
Costaceae				
<i>Dimerocostus strobilaceus</i> O. Kuntze	bs za	1300-1500	BR 8609	PSO
Cyclanthaceae				
<i>Asplundia santae-rita</i> Galeano & R. Bernal	bm bs		OS de B 9573	PSO
<i>Asplundia stenophylla</i> (Standl.) Harling	bm bs	1800	OS de B 8918	MO PSO
<i>Cyclanthus bipartitus</i> Poit.	bm bs	1300-1800	OS de B 10963	MO PSO
<i>Sphaeradenia hamata</i> Harling	bm bs	1750	AG 34990	COL MO
<i>Sphaeradenia purpurea</i> Harling	bm bs	1800	BH 15795	MO
<i>Sphaeradenia steyermarkii</i> (Harling) Harling	bm bs	1800	OS de B 8882	MO PSO
Cyperaceae				
<i>Carex bonplandii</i> Kunth	za	1500-1800	OS de B 9529	MO PSO
<i>Cyperus distans</i> L.f.	za		OS de B 5510	PSO
<i>Cyperus odoratus</i> L.	za	1500-1800	OS de B 9222	MO PSO
<i>Eleocharis elegans</i> (Kunth) Roem. & Schult.	za	1500-1800	OS de B 9299	MO PSO
<i>Eleocharis retroflexa</i> (Poirét) Urban	za	1800	OS de B 11977	MO PSO
<i>Fimbitylis complanata</i> (Retz.) Link	za	1500-1800	OS de B 9300	MO PSO
<i>Kyllinga pumila</i> Michx.	za	1500-1800	OS de B 9215	MO PSO
<i>Pleurostachys puberula</i> Boeckeler	bs za	1750-1800	AG 60486	MO PSO
<i>Pycnus niger</i> (Ruiz & Pav.) Cufod.	za	1500-1850	OS de B 9217	MO PSO
<i>Rhynchospora hieronymi</i> Boeckeler	bs za	1800	OS de B 8891	MO PSO
<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Back.	za	1800	OS de B 5616	PSO
<i>Rhynchospora polyphylla</i> (Vahl) Vahl	bs za	1500-1850	OS de B 10749	MO NY PSO
Heliconiaceae				
<i>Heliconia atropurpurea</i> Daniels & G.S. Stiles	bm bs	1800	OS de B 8806	PSO
<i>Heliconia burleana</i> Abalo & G.L. Morales	bm bs	1800-1900	TC 71347	MO
<i>Heliconia gaiboriana</i> Abalo & G.L. Morales	bm bs	1700-1800	MSG 1250	PSO
<i>Heliconia nariniensis</i> Abalo & G.L. Morales	bm bs	1300-1700	OS de B 10145	MO PSO
<i>Heliconia venusta</i> Abalo & G.L. Morales	bm bs	1750-1800	AG 60420	MO
Juncaceae				
<i>Juncus microcephalus</i> Kunth	za	1800	OS de B 8925	MO PSO
Marantaceae				
<i>Calathea asplundii</i> H. Kennedy	bs za	1500-1800	OS de B 9165	MO PSO
<i>Stromanthe stromanthoides</i> (J.F. Macbr.) L. Andersson	cu	1500	OS de B 5638	PSO
Orchidaceae				
<i>Barbosella prorepens</i> (Rchb. f.) Schltr.	bm	1850	OS de B 11395	MO
<i>Chondrorhyncha chestertonii</i> Rchb. f.	bm		AG 55184	MO PSO
<i>Cryptocentrum jamesonii</i> Benth.	bm bs		OS de B 1760	PSO

Taxon Taxón	Hábitat Habitat	Altitud Local Local altitude	Colección de Referencia Reference collection	Herbario Herbarium
Angiospermas/Monocotiledóneas Angiosperms/Monocots				
<i>Dichaea brachypoda</i> Rchb. f.	bm	1850	AG 60333	MO
<i>Dichaea robusta</i> Schltr.	bm	1850	AG 60515	MO PSO
<i>Dichaea pendula</i> (Aubl.) Cogn.	bm		OS de B 4095	PSO
<i>Dracula mantisa</i> Luer & R. Escobar	bm		OS de B 1758	PSO
<i>Elleanthus fractiflexus</i> Schultr.	bm bs		OS de B 4081	PSO
<i>Elleanthus lancifolius</i> (Presl.)	bm bs		OS de B 9521	PSO
<i>Epidendrum</i> aff. <i>macrostachyum</i> Lindl.	za		OS de B 3354	PSO
<i>Epidendrum secundum</i> Jacq.	za	1500-1700	OS de B 11068	MO PSO
<i>Habenaria monorrhiza</i> (Swartz) Rchb. f.	za	1500-1800	OS de B 9253	MO
<i>Habenaria moritzii</i> Ridl.	za	1500-1800	OS de B 9245	MO
<i>Maxilaria acuminata</i> Lindl.	bs za	1500-1800	OS de B 9298	MO PSO
<i>Maxilaria</i> aff. <i>arachnitis</i> Rchb. f.	bm bs		OS de B 4078	PSO
<i>Maxilaria aurea</i> (P. & E.) L.O. Williams	bs za		OS de B 4079	PSO
<i>Maxilaria fulgens</i> (Rchb. f.) L.O. Williams	bs za		OS de B 9581	PSO
<i>Maxillaria lepidota</i> Lindl.	bm bs	1800	OS de B 8792	MO
<i>Maxilaria meridensis</i> Lindl.	bs za		OS de B 715	PSO
<i>Odontoglossum cirrhosum</i> Lindl.	bm bs	1850	OS de B 11364	MO
<i>Oncidium meirax</i> Rchb. f.	bm bs	1850	AG 60523	MO
<i>Oncidium scansor</i> Reichbach f.	bm bs	1800-1900	TC 71334	MO
<i>Oncidium serpens</i> Lindl.	bm bs	1800	OS de B 10794	MO
<i>Ornitidium aureum</i> Poeppig. & Endlicher	bm	1800	AG 59640	MO
<i>Paphiopedilum longifolium</i> (Rchb. f. & Warsc.) Pfitz.	za		OS de B 1617	PSO
<i>Platystele rhinocera</i> Luer & Hirtz	bm bs	1800	CL 12493	MO
<i>Pleurothallis alpina</i> Ames	bs za		OS de B 9235	PSO
<i>Pleurothallis</i> aff. <i>cordata</i> (Ruiz & Pav.) Lindl.	bs za		OS de B 8789	PSO
<i>Pleurothallis chloroleuca</i> Lindl.	bs za	1500-1800	OS de B 9634	MO
<i>Pleurothallis gelida</i> Lindl.	bm bs	1800	OS de B 8744	MO
<i>Pleurothallis ruberrima</i> Lindl.	bm bs	1800	OS de B 8915	MO
<i>Pleurothallis ruscaria</i> Luer	bm bs	1600	CL 4611	SEL
<i>Pleurothallis sicaria</i> Lindl.	bs za	1500-1800	OS de B 9235	MO
<i>Pleurothallis tetroxys</i> Luer	bm bs	1800	CL 12497	MO
<i>Porroglossum eduardii</i> (Rolfe) Sweet	bm bs	1800	OS de B 4076	PSO
<i>Scaphyglottis punctulata</i> (Rchb. f.) C. Schweinfurth	bs za	1500-1800	OS de B 9660	MO PSO
<i>Scaphyglottis summersii</i> L.O. Williams	bm bs	1950	AG 30605	MO
<i>Sobralia crocea</i> (P. & E.) Rchb. f.	bs za	1500-1900	OS de B 4077	PSO
<i>Sobralia pulcherrima</i> Garay	bs za	1500-1900	OS de B 11348	MO PSO
<i>Stelis spathulata</i> Poepp. & Endl.	bm bs	1950	AG 30591	MO
Poaceae				
<i>Andropogon bicornis</i> L.	za	1500-1700	OS de B 11163	MO PSO
<i>Arthrostylidium youngianum</i> L.G. Clarke & Judziewicz	bs za	1750-1800	OS de B 9037	MO PSO
<i>Arundinella confinis</i> (Schult.) Hitch. & Chase	za	1500-1800	OS de B 9148	MO PSO
<i>Arundinella hispida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze	za	1800	OS de B 11016	MO PSO
<i>Axonopus fissifolius</i> (Raddi) Kuhlman	za	1500-1800	OS de B 9260	MO PSO
<i>Axonopus micay</i> Garcia Barr.	za	1500-1800	OS de B 9519	MO PSO
<i>Axonopus scoparius</i> (Flugge) Hitch.	za	1700-1800	MSG 1251	PSO
<i>Chusquea longiprophylla</i> L.G. Clarke	bs za	1800	AG 59751	MO PSO
<i>Homolepis aturensis</i> (Kunth) Chase	za	1800	OS de B 5523	PSO

Taxon Taxón	Hábitat Habitat	Altitud Local Local altitude	Colección de Referencia Reference collection	Herbario Herbarium
Angiospermas/Monocotiledoneas <i>Angiosperms/Monocots</i>				
<i>Homolepis glutinosa</i> (Sw.) Zuloaga & Soderstr.	za	1500-1800	OS de B 9615	MO PSO
<i>Ichnanthus nemorosus</i> (Sw.) Döll	za	1300-1800	BR 8589	PSO
<i>Ichnanthus pallens</i> (Sw.) Munro ex Benth.	za	1500-1800	MSG 1270	PSO
<i>Ichnanthus tenuis</i> (J. Presl. & L. Presl.) Hitch. & Chase	za	1500-1800	OS de B 9525	MO PSO
<i>Isachne arundinacea</i> (Sw.) Griseb.	za	1500-1800	BR 4239	PSO
<i>Ischaemum latifolium</i> (Spreng.) Kunth	za	1500-1800	BR 4239	PSO
<i>Lasiacis nigra</i> Davidse	za	1500-1800	BR 4259	PSO
<i>Lasiacis sorghoidea</i> (Desv.) Hitch. & Chase	za	1300-1500	BR 8585	PSO
<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) Beauv.	za	1300-1800	OS de B 9112	MO PSO
<i>Panicum mertensii</i> Rothp.	za	1800	OS de B 5628	PSO
<i>Panicum laxum</i> Sw.	za	1300-1800	OS de B 8823	MO PSO
<i>Panicum viscidellum</i> Scribner	za	1500-1800	OS de B 9213	MO PSO
<i>Paspalum conjugatum</i> J. Bergius	za	1500-1800	OS de B 9189	MO PSO
<i>Paspalum decumbens</i> Sw.	za	1800	OS de B 10715	PSO
<i>Paspalum lentiginosum</i> J. Presl.	za	1700	TC 71278	MO
<i>Paspalum macrophyllum</i> Kunth	za	1500-1800	OS de B 9094	MO PSO
<i>Paspalum paniculatum</i> L.	za	1500-1800	BR 1641	PSO
<i>Paspalum saccharoides</i> Nees ex Trin.	za	1500-1800	OS de B 9305	MO PSO
<i>Pennisetum bambusiforme</i> (E. Fourn.) Hemsl. ex Jacks.	za	1500-1800	OS de B 9192	MO PSO
<i>Polypogon elongatus</i> Kunth	za	1500-1800	OS de B 9592	MO PSO
<i>Pseudechinolaena polystachya</i> (Kunth) Stapf	za	1500-1800	BR 8685	PSO
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelen	za	1500-1700	OS de B 11074	MO PSO
<i>Setaria poiretiana</i> (Schult.) Kunth	za	1300-1500	BR 8617	PSO
<i>Setaria tenacissima</i> Schrader ex Schult.	za	1800-1850	AG 60353	MO PSO
<i>Zeugites mexicana</i> (Kunth) Trin. ex Steud.	bs za	1800	OS de B 10755	MO PSO
Zingiberaceae				
<i>Renealmia fragilis</i> Maas	bm bs	1600-1800	MSG 1309	PSO
Pteridofitos				
Aspleniaceae				
<i>Asplenium auriculatum</i> Sw.	bm bs	1800	OS de B 9017	PSO
<i>Asplenium auritum</i> Sw.	bm bs	1300-1900	BR 8600	PSO UC
<i>Asplenium cuspidatum</i> Lam.	bm bs	1800	OS de B 9743	MO PSO
<i>Asplenium dissectum</i> Sw.	bm bs	1500-1800	OS de B 9184	PSO
<i>Asplenium harpeodes</i> Kunze	bm bs	1750-1950	TC 71221	MO PSO
<i>Asplenium maxonii</i> Lellinger	bm	1850	GH 9307	PSO
<i>Asplenium pteropus</i> Kaulf.	bm bs	1500-1800	OS de B 10915	MO PSO
<i>Asplenium pululahuae</i> Sodiro	bm bs	1800	JB1 9242	PSO UC
<i>Asplenium rosenstockianum</i> Brade	bm bs	1750-1900	OS de B 9056	MO PSO
<i>Asplenium rutaceum</i> (Willd.) Mett.	bm bs	1750-1900	OS de B 10921	MO PSO
Blechnaceae				
<i>Blechnum binervatum</i> (Poir.) C.U. Morton & Lellinger	bm bs	1800	OS de B 10863	PSO
<i>Blechnum cordatum</i> (Desv.) Hieron.	bm bs	1750-1800	JLL 13992	NY PSO
<i>Blechnum divergens</i> (Kunze) Mett.	bm bs	1800	OS de B 2916	PSO
<i>Blechnum glandulosum</i> Kaulf. ex Link	bm bs	1500-1800	OS de B 9316	MO PSO
<i>Blechnum lherminieri</i> (Bory) C. Chri.	bm bs	1750-1800	OS de B 11001	MO PSO
<i>Blechnum occidentale</i> L.	bs za	1750-1800	OS de B 9033	MO PSO
<i>Blechnum wardiae</i> Mickel & Beitel	bm bs	1500-1800	OS de B 9705	MO PSO

Taxon Taxón	Hábitat Habitat	Altitud Local Local altitude	Colección de Referencia Reference collection	Herbario Herbarium
Angiospermas/Monocotiledóneas <i>Angiosperms/Monocots</i>				
<i>Salpichlaena thalassica</i> Grayum & R.C. Moran	bs za	1850	OS de B 9013	MO PSO
<i>Salpichlaena volubilis</i> (Kaulf.) J. Sm.	bs za	1850	OS de B 10911	MO
Cyatheaceae				
<i>Alsophila engelii</i> R. M. Tryon	bm bs za	1800-1850	HMC1409	PSO
<i>Alsophila erinacea</i> (H.Karsten) D.S. Conant	bm bs za	1850	OLG 11	PSO
<i>Cnemidaria quitensis</i> (Domi.) R.M.Tryon	bm bs	1500-1900	OS de B 9304	MO PSO
<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	bm bs za	1800-2000	OS de B 9181	MO PSO
<i>Cyathea halonata</i> R.C. Moran & B. Ollg	bm bs	1800	HMC 1378	PSO
<i>Cyathea planadae</i> N.C. Arens & A.R. Sm.	bm bs	1300-1900	HMC 1376	PSO
<i>Cyathea pungens</i> (Willd.) Domin	bm bs za	1500-1800	OS de B 9181	MO PSO
<i>Cyathea schlimii</i> (Kuhn) Domin	bm bs	1900-2100	AG 59743	MO PSO
<i>Cyathea ulei</i> (H. Christ) Domin	bm bs za	1800-1850	HMC 1455	PSO
Davalliaceae				
<i>Nephrolepis pectinata</i> (Willd.) Schott	bm bs	1500-1800	OS de B 9176	MO PSO
<i>Oleandra lehmannii</i> Maxon	bs za	1850	GH 9361	PSO
Dennstaedtiaceae				
<i>Dennstaedtia arcuata</i> Maxon	bm	1850	GH 9327	PSO
<i>Dennstaedtia arborescens</i> (Willd.) Ekman ex Maxon	bm bs	1800	TC 71242	MO PSO
<i>Dennstaedtia vagans</i> (Baker) Diels	bm bs	1800	GH 9241	PSO
<i>Hypolepis repens</i> (L.) Presl.	bs za	1800-1850	TC 71404-a	MO PSO
Dicksoniaceae				
<i>Dicksonia sellowiana</i> Hook.	bs za	1750	AG 35129	MO
Equisetaceae				
<i>Equisetum bogotense</i> Kunth	za	1800-1950	AG 60482	MO
Dryopteridaceae				
<i>Didymochlaena truncatula</i> (Sw.) J. Sm.	bm	1850	GH 9301	PSO
<i>Olfersia cervina</i> (L.) Kunze	bm bs	1800-1850	OS de B 9055	MO PSO
<i>Polybotrya botryoides</i> (Baker) C. Chr.	bm	1850	GH 9300	PSO
<i>Polybotrya lourteigiana</i> Lellinger	bm	1850	GH 9223	PSO
<i>Polybotrya suberecta</i> (Baker) C. Chr.	bs za	1800	GH 9239	PSO
<i>Stigmatopterisbulbifera</i> R.C. Moran	bm	1850	GH 9329	PSO
Gleicheniaceae				
<i>Dicranopteris pectinata</i> (Willd.) Underw.	za	1500-1800	OS de B 9111	MO PSO
<i>Sticherus bifidus</i> (Willd.) Ching	za	1500-1900	BR 4242	PSO
Grammitidaceae				
<i>Enterosora trichosora</i> (Hook.) L.E. Bishop	bs za	1800	GH 9244	PSO
<i>Enterosora trifurcata</i> (L.) L.E. Bishop	bm bs	1500-1900	OS de B 9731	MO PSO
<i>Lellingeria myosuroides</i> (Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran	bm bs	1780-1900	OS de B 10973	MO PSO
<i>Micropolypodium truncicola</i> (Klotzsch.) A.R. Sm.	bm bs	1900	OS de B 403	PSO
<i>Terpsichore cultrata</i> (Bory ex Willd.) A.R. Sm.	bm bs	1500-1850	OS de B 9023-a	MO PSO
<i>Terpsichore lanigera</i> (Desv.) A.R. Sm.	bm bs	1800-1850	OS de B 9062	MO PSO
<i>Terpsichore subtilis</i> (Kunze ex Klotzsch) A.R. Sm.	bm bs	1800	GH 9243	PSO
<i>Terpsichore taxifolia</i> (L.) A.R. Sm.	bm bs	1800	OS de B 10791	MO PSO
<i>Terpsichore turrialbae</i> (H. Christ) A.R. Sm.	bm bs	1500-1800	OS de B 10972	MO PSO
Hymenophyllaceae				
<i>Hymenophyllum consanguineum</i> C. V. Morton	bm	1850	GH 9197	PSO

Taxon Taxón	Hábitat Habitat	Altitud Local Local altitude	Colección de Referencia Reference collection	Herbario Herbarium
Angiospermas/Monocotiledoneas <i>Angiosperms/Monocots</i>				
<i>Hymenophyllum lindenii</i> Hook.	bm bs	1820	SPC 18192	HUA NY PSO
<i>Hymenophyllum plumieri</i> Hook.	bm	1900	GH 9234	PSO
<i>Hymenophyllum polyanthos</i> (Sw.) Sw.	bm bs	1820	SPC 18191	HUA NY PSO
<i>Hymenophyllum trichomanoides</i> Bosch.	bm bs	1800-1850	TC 71377	PSO
<i>Trichomanes crispum</i> L.	bm bs	1850	OS de B 8909	MO PSO
<i>Trichomanes crinitum</i> Sw.	bm bs	1850	GH 9369	PSO
Lomariopsidaceae				
<i>Elaphoglossum</i> aff. <i>barbatum</i> (H. Karst.) Hieron.	bm bs	1800	OS de B 2927	PSO
<i>Elaphoglossum boryanum</i> (Fée) T. Moore	bm bs	1800-1900	JLL 13876	NY PSO
<i>Elaphoglossum</i> aff. <i>decoratum</i> (Kunze) T. Moore	bm bs	1900	OS de B 362	PSO
<i>Elaphoglossum erinaceum</i> (Fée) T. Moore	bm bs	1800-1950	OS de B 9060	PSO
<i>Elaphoglossum eximium</i> (Mett.) H. Christ	bm bs	1780-1850	TC 71480	MO PSO
<i>Elaphoglossum heteromorphum</i> (Klotzsch) T. Moore	bm bs	1800	OS de B 11281	MO PSO
<i>Elaphoglossum isophyllum</i> (Sodirol) H. Christ	bm bs	1500-1800	TC 71243	MO PSO
<i>Elaphoglossum nigrescens</i> (Hook.) Diels	bm bs	1780-1850	OS de B 8794	MO PSO
<i>Elaphoglossum peltatum</i> (Sw.) Urb.	bm bs	1400-1800	OS de B 9297	MO PSO
Lophosoriaceae				
<i>Lophosoria quadripinnata</i> (J.F. Gmel.) C. Chr.	bs za	1500-1700	BR 4240	PSO
Lycopodiaceae				
<i>Huperzia dichaeoides</i> (Maxon) Holub	bm bs	1800	GH 9360	PSO UC
<i>Huperzia ericifolia</i> (C. Presl.) Holub	bm	1850	GH 9281	PSO
<i>Huperzia</i> aff. <i>linifolia</i> (L.) Trevis.	bm bs	1800	OS de B 699	PSO
<i>Huperzia reflexa</i> (Lam.) Trevis.	za	1500-1800	OS de B 9121	MO PSO
<i>Huperzia wilsonii</i> (Underw. & Lloyd) B. Øllg.	bm	1850	GH 9254	PSO
<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pic. Serm.	za	1850	OS de B 9123	MO PSO
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	za	1800-2100	OS de B 8781	MO PSO
Marattiaceae				
<i>Danaea moritziana</i> C. Presl.	bm bs	1800	OS de B 2929	PSO
<i>Marattia laevis</i> Sm.	bm	1850	GH 9225	PSO
Ophioglossaceae				
<i>Cheiroglossa palmata</i> (L.) Presl.	bm bs	1300-1700	OS de B 10140	MO PSO
Polypodiaceae				
<i>Campyloneuron angustifolium</i> (Sw.) Fée	bm bs	1500-1700	OS de B 11064	PSO
<i>Campyloneuron inflatum</i> M. Mey. ex Lellinger	bm bs	1800	OS de B 9694	PSO
<i>Campyloneuron ophiocaulon</i> (Klotzsch) Fée	bm	1850	GH 9275	PSO
<i>Campyloneuron sphenodes</i> (Kunze ex Klotzsch) Fée	bm bs	1800	AG 59714	MO PSO
<i>Pecluma consimilis</i> (Mett.) M.G. Price	bm bs	1750-1850	OS de B 9084	MO PSO
<i>Polypodium adnatum</i> Kunze ex Klotzsch	bm	1850	GH 9222	PSO
<i>Polypodium fraxinifolium</i> Jacq.	bm bs	1500-1900	OS de B 9218	MO PSO
<i>Polypodium funkii</i> Mett.	bm bs	1500-1850	AG 60548	MO PSO
<i>Polypodium giganteum</i> Desv.	bm bs	1300-1850	OS de B 9186	MO PSO
<i>Polypodium loriceum</i> L.	bm bs	1800-1850	TC 71395	MO
<i>Polypodium patentissimum</i> Mett. ex Kuhn	bm bs	1500-1800	OS de B 9294	MO PSO
<i>Polypodium remotum</i> Desv.	bm bs	1500-1800	OS de B 9198	MO
<i>Polypodium wiesbaueri</i> Sodirol	bm	1850	GH 9193	PSO
Pteridaceae				
<i>Eriosorus flexuosus</i> (Kunth) Copel.	bs za	1800	OS de B 11450	MO PSO

Taxon Taxón	Hábitat Habitat	Altitud Local Local altitude	Colección de Referencia Reference collection	Herbario Herbarium
Angiospermas/Monocotiledóneas <i>Angiosperms/Monocots</i>				
<i>Pityrogramma ebenea</i> (L.) Proctor	za	1500-1800	OS de B 9118	MO PSO
<i>Pteris horizontalis</i> (Fée) Rosenst.	bs za	1715-1775	SPC 18240	AFPMO
<i>Pteris livida</i> Mett.	bs za	1500-1800	BR 4255	PSO
<i>Pteris muricatopedata</i> A. Arbeláez	bs za	1800	GH 9248	PSO
Selaginellaceae				
<i>Selaginella diffusa</i> (C. Presl) Spring	bs za	1850	OS de B 8997	PSO
<i>Selaginella flagellata</i> Spring	bm bs	1800	JB1 2676	PSO UC
<i>Selaginella oaxacana</i> Spring	bs za	1800	TC 72431	MO PSO
Tectariaceae				
<i>Megalastrum biserialae</i> (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran	bm bs	1750-1851	AG 60492	MO
<i>Megalastrum pulverulentum</i> (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran	bm bs	1750-1850	AG 60443	MO PSO
<i>Tectaria antioquioides</i> (Baker) C. Chr.	bm	1850	GH 9326	PSO
Thelypteridaceae				
<i>Thelypteris cinerea</i> (Sodirol) A.R. Sm.	bs za	1500-1800	OS de B 9183	MO PSO
<i>Thelypteris paleacea</i> A.R. Sm.	bm	11850	GH 9205	PSO
<i>Thelypteris rudis</i> (Kunze) Proctor	bs za	1500-1800	OS de B 9285	MO PSO
Vittariaceae				
<i>Radiovittaria gardneriana</i> (Fée) E.H. Crane	bm bs	1750-1800	OS de B 9676	MO PSO
<i>Radiovittaria stipitata</i> (Kunze) E.H. Crane	bm bs	1300-1500	BR 8626	PSO UC
<i>Vittaria graminifolia</i> Kaulf.	bm bs	1850	AG 59662	MO
<i>Vittaria lineata</i> (L.) Sm.	bm bs	1800	BR 5050	PSO
Woodsiaceae				
<i>Diplazium alienum</i> (Mett.) Hieron.	bm	1850	GH 9224	PSO
<i>Diplazium palmense</i> Rosenstock	bm	1850	GH 9271	PSO
<i>Diplazium roemerianum</i> (Kunze) C. Presl.	bm bs	1800	OS de B 10905	MO PSO
<i>Diplazium sanderi</i> (C. Chr.) L. Pacheco	bm	1850	GH 9324	PSO
<i>Diplazium sanctae-rosae</i> H. Christ	bm bs	1800	GH 9286	PSO
<i>Diplazium sprucei</i> (Baker) C. Christ	bm bs	1700	OS de B 9789	MO PSO
<i>Diplazium trianae</i> (Mett.) C. Christ	bm bs	1500-1800	OS de B 9680	MO PSO
<i>Diplazium venulosum</i> (Baker) Diels	bm bs	1800-1900	TC 71356	MO PSO
<i>Diplazium wilsonii</i> (Baker) Diels	bm bs	1500-1950	OS de B 9185	MO PSO

Agradecimientos / Acknowledgements

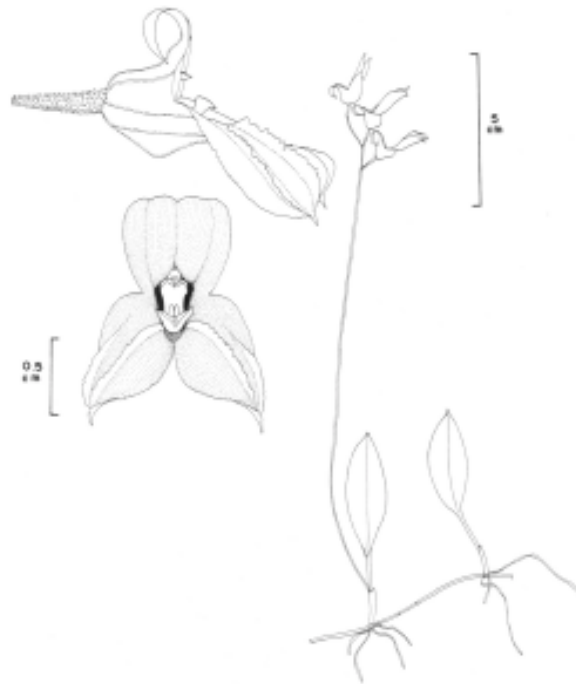
Queremos expresar nuestros agradecimientos a todos los investigadores nacionales y extranjeros que contribuyeron con el inventario de la flora de La Planada, especialmente a Cristián Samper, Jorge Orejuela, Carla Restrepo, Carlos Arias, William Beltrán, Rosalba Giraldo, Jens Bittner, Gerardo Herrera, y a los empleados y directivos de La Planada. A los herbarios AFP, COL, CUVC, FMB, HUA, UC, PSO, MO, NY, US, QCNE, SEL y GH; a la Fundación FES-Social, WWF, Instituto Alexander von Humboldt y *Missouri Botanical Garden*. De igual manera queremos reconocer el importante trabajo realizado por Olga Salazar de Benavides y Alwyn Gentry a quienes dedicamos este trabajo.

We thank Cristián Samper, Jorge Orejuela, Carla Restrepo, Carlos Arias, William Beltran, Rosalba Giraldo, Jens Bittner, Gerardo Herrera, and all the local and foreign researches that participated in the inventory of the flora from La Planada

as well as the employees and directors of the reserve. To AFP, COL, CUVC, FMB, HUA, PSO, MO, NY, US, QCNE, SEL and CH herbaria, to FES-Social Foundation, WWF, Alexander von Humboldt Institute and Missouri Botanical Garden. We want to acknowledge the invaluable work of Olga Salazar de Benavides and Alwyn Gentry to whom we dedicate this work.

Literature Cited / Literatura Citada

- Anónimo (1997) Reserva Natural La Planada. Fundación FES, WWF, Cali, Colombia, 134 pp.
- Betancur J., M.A. Jaramillo (1998) Distribución de la familia Bromeliaceae en dos vertientes andinas del sur de Colombia *Selbyana* 19(1):52-65
- Cronquist A. (1988) The evolution and classification of flowering plants. New York Botanical Garden, Bronx, New York. Second edition. 555 pp.
- Gentry A.H. (1991) Vegetación del Bosque de Niebla pp.23-51 En: C. Uribe (ed.) Bosques de Niebla de Colombia. Banco de Occidente, Santafé de Bogotá, Colombia
- Henderson A., G. Galeano, R. Bernal (1995) Field Guide to the Palms of the Americas. Princeton University Press, New Jersey, 352 pp.
- Holdridge L.R. (1967) Life zone ecology Tropical Science Center, San José, Costa Rica, 206 pp.
- Jørgensen P.M., S. Leon-Yañes (1999) Catalogue of the vascular plants of Ecuador Monographs in systematic Botany No.75 Missouri Botanical Garden Press 1181 pp.
- Mendoza-C H., B. Ramírez-P. (2001) Dicotiledóneas de La Planada, Colombia: Lista de Especies. *Biota Colombiana* 2 (1): 59-74.
- Moran R., Riba R. (1995) Psilotaceae a Salviniaceae. In Davidse, G. M. Sousa & S. Knapp. Flora mesoamericana Vol. 1: 1-1470. Universidad Nacional Autónoma de México. México
- Murillo-P., M.T., M.A. Harker-U. (1990) Helechos y plantas afines de Colombia. *Acad. Col. Cs. Ex. Fis. Nat.*, colección Jorge Alvarez Lleras, No. 2.
- Ortiz P. (1995) Orquídeas de Colombia. Corporación Capitalina de Orquideología, Santafé de Bogotá, 320 pp.
- Van der Hammen T., J.O. Rangel-Ch. (1997) El estudio de la vegetación en Colombia pp. 17-57 En: J.O. Rangel, P.D. Lowy & M. Aguilar (eds.) Colombia Diversidad Biótica II. Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Santafé de Bogotá.



Listados Neotropicales / Neotropical Lists

Bumble bees of the Neotropical Region (Hymenoptera: Apidae) / *Abejorros sociales de la Región Neotropical (Hymenoptera: Apidae)* – A. H. Abrahamovich & N. B. Díaz 199

Lista de los géneros y especies de la superfamilia Platygastroidea (Hymenoptera) de la Región Neotropical / *Checklist of the genera and species of the superfamily Platygastroidea (Hymenoptera) from the Neotropical Region* – T. M. Arias-Penna 215

Listados Nacionales / National Lists

A preliminary list of the leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae) of Colombia / *Cicadelidos (Homoptera: Cicadellidae) de Colombia* – P. H. Freytag & M. J. Sharkey 235

Listados Regionales / Regional Lists

Monocotiledóneas y Pteridófitos de La Planada, Colombia / *Monocots and Fern-allies of La Planada, Colombia* – B. Ramírez-Padilla & H. Mendoza-Cifuentes 285

Reseña / Review 296

Índice Temático / Subject Index 298

Índice de Autores / Author Index 299

Fe de Erratas / Errata's List 299

Tabla de Contenido / Table of Contents 300

Agradecimientos / Acknowledgments 301

