
Arañas Espinosas del Género *Micrathena* Sundevall, 1833 (Araneae: Araneidae) de Colombia

Alexander Sabogal G.¹ y Eduardo Flórez D.²

¹ Tesista, Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C. - Colombia. asabogal@latinmail

² Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado Aéreo 7495, Bogotá D.C. - Colombia. eflorez@ciencias.ciencias.unal.edu.co

Palabras Clave: Arañas Espinosas, Araneidae, Distribución, Lista de Especies, Colombia

Las arañas espinosas del género *Micrathena* constituyen elementos comunes y conspicuos de la mayoría de los bosques y paisajes en las diversas regiones geográficas de Colombia. Las hembras de este género están provistas de recubrimientos esclerosados en la región abdominal, los cuales se proyectan lateral y/o posteriormente a manera de espinas que pueden ser simples, lobuladas o bifurcadas; generalmente exhiben coloraciones vistosas y construyen elaboradas telas orbiculares dispuestas en sentido vertical, con el centro vacío. Estas arañas son de hábitos diurnos y permanecen sedentarias la mayor parte del tiempo en el centro de la tela, esperando la caída de presas, con el cefalotórax orientado hacia abajo. Los machos son de tamaños menores que las hembras y presentan una morfología muy diferente, con el abdomen sub-rectangular o cuadrangular y con espinas cortas. Algunas especies presentan machos miméticos de hormigas.

Los caracteres que permiten reconocer este género son: Tórax alto y región cefálica baja; caparazón glabro, provisto de esculturaciones y con una depresión torácica profunda; áreas estridulatorias en los bordes de las aperturas de los pulmones libro. Conjuntamente con los géneros *Chaetacis* y *Xylethrus*, *Micrathena* se ha incluido en Micratheninae. Estos géneros se agrupan por las siguientes sinapomorfias: Reversión de la forma rectangular de la región cefálica a la forma típica, reversión a la altura normal de la región cefálica, anillo esclerosado alrededor de las espinas, y un espiráculo esclerosado (Scharff & Coddington 1997). *Micrathena* comparte además con *Chaetacis* el cuarto fémur más largo que el primero (Levi 1985).

La particularidad de que las hembras viven sedentarias sobre telas relativamente grandes, aunado al hecho de exhibir

formas y coloraciones conspicuas (fácilmente detectables en el campo), le confieren a este grupo un valor potencial como indicador de condiciones ambientales particulares.

Micrathena se encuentra distribuido ampliamente en la región neotropical, y de acuerdo a la revisión efectuada por Levi (1985) está conformado por 104 especies, distribuidas geográficamente de la siguiente manera: En el sur de Norteamérica se encuentran cuatro especies, en Centroamérica 41, en el caribe 17, en la región andina 33, en la región amazónica 34 y 31 especies en el sur de Sudamérica.

En la revisión basada en registros de literatura, Flórez y Sánchez (1995) consignan un total de 39 especies de *Micrathena*, ocupando el segundo lugar entre los géneros más diversos de arácnidos para el país. La mayoría de los registros publicados en este trabajo fueron extraídos de la revisión del género aportada por Levi (1985), que representa el trabajo más completo realizado hasta la fecha sobre el género.

La presente contribución amplía el conocimiento que se tiene de este particular grupo de arañas, basado en la revisión de los especímenes depositados en las principales colecciones aracnológicas del país y en la consulta bibliográfica de las revisiones efectuadas para el género *Micrathena* (Levi 1985), para arácnidos de Colombia (Flórez & Sánchez 1995) y el reconocimiento de arañas de la región de la Macarena efectuado por Calixto (1997).

Se incrementa el número de especies con distribución en Colombia a 49, y se amplían sus rangos de distribución; tres de ellas son citadas por primera vez para el país (*M. excavata*, *M. exlinae* y *M. miles*). Se adicionan al listado tres especies (*M. agriliformis*, *M. hamifera* y *M.*

quadrisserrata) que posiblemente se encuentran en el territorio nacional, dada su distribución en países limítrofes.

En consecuencia en el territorio colombiano se encuentran casi la mitad de las especies pertenecientes al género, y su estratégica ubicación geográfica permite albergar taxa representativos tanto de la fauna centroamericana como sud-

americana, constituyéndose de por sí en un importante corredor para la dispersión y distribución de estos organismos. Ocho especies son endémicas para el país (*M. anchicaya*, *M. atuncela*, *M. bogota*, *M. decorata*, *M. elongata*, *M. guerini*, *M. kochalkai* y *M. marta*) representando un 16.3% de endemismo.

Spiny Spiders of the Genus Micrathena Sundevall, 1833 (Araneae: Araneidae) from Colombia

Alexander Sabogal G. and Eduardo Flórez D.

Key Words: *Spiny Spiders, Araneidae, Distribution, Species List, Colombia*

T*he spiny spiders of the genus Micrathena constitute a common and conspicuous element of most forests and landscapes in several geographical regions of Colombia. Females of this genus have sclerotized coverings on the abdominal region, projected laterally and/or posteriorly like spines that can be simple, lobulated or forked, generally bright and colorful. These animals build orbicular webs setting in vertical position with the central hub empty. Micrathena are diurnal spiders, remaining sedentary most of the time in the center of their web, with their cephalothorax downwards, waiting for their prey. Males are smaller than females, being morphologically different, with sub-rectangular or quadrangular abdomen and short spines. Males of some species are ant-mimetic.*

The characteristics that define this genus are high thorax and low cephalic region, glabrous and sculptured carapace, with a deep thoracic depression and stridulatory areas around the book lungs openings. Micrathena, as well as Chaetacis and Xylethrus, has been included in Micratheninae, sharing synapomorphies such as: Reversion of the rectangular shape of the cephalic region to the typical shape, reversion to the normal high of the cephalic region, sclerotized ring around spinnerets and an sclerotized spiracle (Scharff & Coddington 1997). Micrathena also shares with Chaetacis the fourth femur longer than the first (Levi 1985).

The peculiarity that females live sedentary over relatively big webs, in addition to the fact of having bright and conspicuous shapes and colors (easily detectable in field), gives to the group a potential value to be used as indicator of environmental conditions.

Micrathena is widely distributed in the Neotropical Region and, according to Levi's review (1985), comprises 104

species distributed as follows: Four species in south of North America, 41 in Central America, 17 in the Caribbean region, 33 in the Andean region, 34 in the Amazon region and 31 species in southern South America.

In a review based on literature, Flórez and Sánchez (1995) reported 39 species of Micrathena for Colombia, being the second most diverse genus of arachnids in the Country. The majority of these records were extracted from Levi's revision of the genus which is the most complete work done up to date.

The present contribution widens the knowledge available about this particular group of spiders. It is based on the revision of specimens from arachnological collections of the country, and the compilation of bibliographical information, mainly from the revisions of Micrathena (Levi 1985), arachnids of Colombia (Flórez & Sánchez 1995), and the inventory of spiders in the Macarena region (Calixto 1997).

This list increases the number of species registered in Colombia to 49, and expands their distribution range; M. excavata, M. exlinae and M. miles are recorded for first time in the country. Three species are added to the list because their distribution in neighboring countries suggest their presence in Colombia (M. agriliformis, M. hamifera and M. quadrisserrata).

Half of the species of Micrathena can be found in the Colombian territory. Due to its strategic localization, Colombia harbor taxa from the central and south american faunas, constituting an important corridor for the distribution and dispersion of this genus. Eight species are endemic of the country (M. anchicaya, M. atuncela, M. bogota, M. decorata, M. elongata, M. guerini, M. kochalkai y M. marta) representing 16.3 % of endemism.

Cuadro 1. Diversidad de especies del género *Micrathena* en Colombia y el Neotrópico (las agrupaciones de especies corresponden a las propuestas por Levi 1985).

Box 1. Species diversity of the genus *Micrathena* in Colombia and the Neotropics (the species groups follow Levi 1985).

Grupo Group	Número de Especies Species Number		Grupo Group	Número de Especies Species Number	
	Neotrópico Neotropics	Colombia Colombia		Neotrópico Neotropics	Colombia Colombia
<i>funnebris</i>	1	0	<i>militaris</i>	9	2
<i>gracilis</i>	7	2	<i>pungens</i>	1	1
<i>guerini</i>	13	6	<i>schreibersi</i>	5	2
<i>kirbyi</i>	45	22	<i>spinosa</i>	10	5
<i>lepidoptera</i>	2	2	<i>tringularispinosa</i>	11	7
			Total	104	49

Listado Taxonómico / Taxonomic List

En la columna de «Colecciones de referencia», se han consignado como máximo dos instituciones (ver abreviaturas), dando prelación a las colecciones citadas por Levi (1985). En Colombia, además de las colecciones citadas en el listado, se visitaron las siguientes: Museo de la Universidad de La Salle, Museo de Historia Natural de la Pontificia Universidad Javeriana y el Museo de Historia Natural de la Universidad Pedagógica Nacional (Bogotá), Museo Universitario de la Universidad de Antioquia (Medellín) y la Colección Entomológica de la Universidad del Quindío (Armenia). En cada una de las colecciones colombianas el material fue debidamente etiquetado con las respectivas identificaciones.

En la columna “Distribución Neotropical”: **cam** = Centro América, **sa** = Sudamérica y **ne** = Neotrópico. Las especies entre paréntesis cuadrado (□) corresponden a especies cuya presencia en Colombia es muy probable por hallarse en países vecinos. Los taxa marcados con el símbolo (^) se conocen únicamente por ejemplares hembras.

On the “Reference Collections” column, a maximum of two institutions has been recorded (see abbreviations), prioritizing collections cited by Levi (1985). Other Colombian collections visited (in addition to those cited in the list) were: Museo de la Universidad de La Salle, Museo de Historia Natural - Pontificia Universidad Javeriana, and the Museo de Historia Natural de la Universidad Pedagógica Nacional (Bogotá), Museo Universitario - Universidad de Antioquia (Medellín), and Colección Entomológica - Universidad del Quindío (Armenia). For Colombian collections, specimens were properly labeled with their respective identifications.

*In the “Neotropical Distribution” column: **cam** = Central America, **sa** = South America and **ne** = Neotropics. Species in square parenthesis correspond to species probably distributed in Colombia due to its presence in neighboring countries. Taxa marked with a (^) symbol are known only by females.*

Abreviaturas / Abbreviations: AMNH, American Museum of Natural History, New York, Estados Unidos; BMNH, British Museum of Natural History, Londres, Inglaterra; ICN-MHN, Museo de Historia Natural, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional, Bogotá, Colombia; INVEMAR, Instituto Nacional de Investigaciones Marinas, Santa Marta, Colombia; MCNV, Museo de Ciencias Naturales del departamento del Valle, Colombia y MCZ Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Estado Unidos.

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Neotropical</i> <i>Neotropical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>	Colecciones <i>de Referencia</i> <i>Collections</i> <i>for Reference</i>
Grupo <i>guerini</i>					
<i>Micrathena atuncela</i> Levi, 1985	co	vc	0-2000	Levi 1985	ICN - MHN, MCNV
<i>Micrathena bogota</i> Levi, 1985 [^]	co	cun		Levi 1985	BMNH
<i>Micrathena elongata</i> Keyserling, 1863 [^]	co	cun qu	2500-3000	Levi 1985	BMNH
<i>Micrathena guerini</i> Keyserling, 1863	co	cun qu ri vc	1500-2000	Levi 1985	ICN - MHN, MCNV
<i>Micrathena kolchalkai</i> Levi, 1985 [^]	co	cun ma ns	1500-2000	Levi 1985	INVEMAR, MCZ
<i>Micrathena pilaton</i> Levi, 1985	co ec	cau cun na ns qu ri vc	1500-2500	Valderrama 1996	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena rubicundula</i> Keyserling, 1863 [^]	co ec	cl cun qu vc	2500-3000	Levi 1985	ICN - MNH, BMNH
Grupo <i>gracilis</i>					
<i>Micrathena horrida</i> Taczanowski, 1873	ne	cq met na ns to	0-500	Calixto 1997	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena glyptogonoides</i> Levi, 1985 [^]	cam co	met	0-500	Calixto 1997	AMNH
Grupo <i>kirbyi</i>					
[<i>Micrathena agriliformis</i> Taczanowski, 1879]	ne	-	2000-3000	Levi 1985	MCZ, AMNH
<i>Micrathena armigera</i> C.L. Koch, 1838 [^]	br co gi pe	met	0-500	Calixto 1997	AMNH
<i>Micrathena brevispina</i> Keyserling, 1863	pn sa	cun met to vc	0-1500	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena clypeata</i> Walckenaer, 1805	co ec pn pe su vn	ama ant cho cq gn met na ns pu va vc	0-1000	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena crassa</i> Keyserling, 1863	cam sa	ant by cun hu ns ri to vc	1500-3000	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena duodecimspinosa</i> O.P. Cambridge, 1890	cam co	me na	0-100	Calixto 1997	MCZ, AMNH
<i>Micrathena excavata</i> C.L. Koch, 1836	br gi pn pe vn	cq met	0-1000	Levi 1985*	MCZ, AMNH
<i>Micrathena exlinae</i> Levi, 1985 [^]	co pe	ama ns	0-1000	Levi 1985*	ICN-MHN, MCZ
<i>Micrathena fidelis</i> Banks, 1909	ne	ma vc	1000-2000	Levi 1985	MCZ, AMNH
<i>Micrathena furcula</i> O.P. Cambridge, 1890	cam co	vc	1000-2500	Levi 1985	MCZ, AMNH
<i>Micrathena gaujoni</i> Simon, 1897 [^]	co ec	pu	1500-2500	Levi 1985	AMNH
<i>Micrathena kirbyi</i> Perty, 1833 [^]	br co gi pe su vn	ama cq gn met va	0-500	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena lucasi</i> Keyserling, 1863	br cam co ec pe vn	ant by cau ce cl cun hu ma met na ns qu ri snt vc	500-2500	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena macfarlanei</i> Chickering, 1961	ne	met	0-500	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena marta</i> Levi, 1985 [^]	co	ma		Levi 1985	MCZ
<i>Micrathena miles</i> Simon, 1895 [^]	br co gi pe	cq	0-500	Levi 1985*	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena mitrata</i> Hentz, 1850	ne	met ns	0-500	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena plana</i> C.L. Koch, 1863	an pn sa	cau cho hu met na vc	0-1000	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena pupa</i> Simon, 1897	co ec	by cau cl cun vc	2500-3000	Levi 1985	ICN - MHN, AMNH
[<i>Micrathena quadriserrata</i> F.P. Cambridge, 1904]	cam ve	-	500-1000	Levi 1985	MCZ, AMNH

Taxón Taxon	Distribución Neotropical Neotropical Distribution	Departamentos Geopolitical Distribution	Altitud Elevation	Referencia Bibliográfica Bibliographic Reference	Colecciones de Referencia Collections for Reference
<i>Micrathena saccata</i> C.L. Koch, 1863	ne	ma met vc	0-1500	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena stüebeli</i> Karsh, 1886	co ec	cun cq ns na	500-3000	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena triangularis</i> C.L. Koch, 1836	an sa	ant cq cun met na ns ri snt to	0-1500	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
Grupo lepidoptera					
<i>Micrathena decorata</i> Chickering, 1960	co	by ce cu ma qu ri	1000-2500	Levi 1985	ICN - MHN, AMNH
<i>Micrathena lepidoptera</i> Mello-Leitao, 1941	cam co	by cl cun ma snt to	500-1000	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
Grupo militaris					
<i>Micrathena cyanospina</i> Lucas, 1835 [^]	br co ec gi pe	by gn met	500-1000	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
[<i>Micrathena hamifera</i> Simon, 1897] [^]	br ec gf pe	-		Levi 1985	MCZ, AMNH
<i>Micrathena sagittata</i> Walckenaer, 1841 [^]	cam co	met	0-500	Calixto 1997	AMNH
Grupo schreibersi					
<i>Micrathena schreibersi</i> Perty, 1833	ni pn sa	ant by cho cl cor cun met pu ri sn to vc	0-2500	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena vigorsi</i> Perty, 1833	bo br co ec pe	by cq met snt vc	0-1500	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
Grupo spinosa					
<i>Micrathena anchicaya</i> Levi, 1985	co	ant cau cho na ri vc	0-1500	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena coca</i> Levi, 1985	br co ec pe vn	ama cq	0-500	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena donaldi</i> Chickering, 1961	cam co	vc	0-100	Levi 1985	MCZ, AMNH
<i>Micrathena sexspinosa</i> Hahn, 1822	ne	ant by ce cho cl cs cun ma met ri snt to vc	0-2000	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena spinosa</i> Linnaeus, 1758	br co gi su	met		Calixto 1997	MCZ, AMNH
Grupo triangularispinosa					
<i>Micrathena acuta</i> Walckenaer, 1841	an su	gn met ns pu	0-1000	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena bicolor</i> Keyserling, 1863	co pe	cau cun ns	2000	Levi 1985	BMNH
<i>Micrathena evansi</i> Chickering, 1960	an bo br co gi gf pe vn	cun met ns	0-1000	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena flaveola</i> C.L. Koch, 1839	ne	ama cq met na ns snt	500-1500	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
<i>Micrathena jundiai</i> Levi, 1985	su	met	0-500	Calixto 1997	MCZ, AMNH
<i>Micrathena schenkeli</i> Mello-Leitao, 1939	an su	met	0-500	Levi 1985	MCZ, AMNH
<i>Micrathena triangularispinosa</i> De Geer, 1778	an su	ama met	0-500	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ
Grupo pungens					
<i>Micrathena pungens</i> Walckenaer, 1841	ne	ama by cq cun gn met snt	0-1000	Levi 1985	ICN - MHN, MCZ

Agradecimientos / Acknowledgments

Al Dr. Herbert Levi por sus invaluable contribuciones al conocimiento de los araneidos neotropicales; a los curadores de las colecciones revisadas, así como a todos los colectores de especímenes que han permitido la generación del presente documento.

To Dr. Herbert Levi for his invaluable contribution to neotropical araneids knowledge; to the curators of visited collections as well as to all the collectors that made possible this document.

Literatura Citada / Literature Cited

- Calixto A. (1997) Spiders at the CIEM: A preliminary list
Field Studies of fauna and flora La Macarena, Colombia 10:33-37
- Flórez D. E., H. Sánchez (1995) La diversidad de los arácnidos en Colombia. Aproximación inicial pp: 327-372
En: Rangel O. (ed) Colombia, Diversidad Biótica I., Instituto de Ciencias Naturales, Inderena, Fes.
- Levi H.W. (1985) The spiny orb-weaver genera *Micrathena* and *Chaetacis* (Aranae: Araneidae) *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 150(8):429-618
- Scharff N., J. Coddington (1997) A phylogenetic analysis of the orb-weaving spider family Araneidae (Arachnida, Araneae) *Zool. J. Linnean Soc.* 120:355-434
- Valderrama C. (1996) Comparación de la distribución vertical de arañas constructoras de telas orbiculares en tres zonas de un bosque nublado. Tesis de grado. Universidad de los Andes.

Anexos / Appendix

Listado sinonímico de las especies de *Micrathena* Sundevall, 1833, en la Región Neotropical, basado principalmente en Levi (1985) / *Synonymies list for the Neotropical species of Micrathena Sundevall, 1833, mainly based on Levi (1985).*

***Micrathena acuta* (Walckenaer, 1841) =**
Plectana acuta (Walckenaer, 1841)
Acrosoma acutum (Keyserling, 1863)
Pronous nigripes (Caporiacco, 1947)
Micrathena alpha (Caporiacco, 1947)
Ildibaha inermis (Schenkel, 1953)

***Micrathena armigera* (C.L. Koch, 1838) =**
Acrosoma armigera (C.L. Koch, 1838)

***Micrathena bicolor* (Keyserling, 1863) =**
Acrosoma bicolor (Keyserling, 1863)
Micrathena caucaensis (Strand, 1908)

***Micrathena brevispina* (Keyserling, 1863) =**
Acrosoma brevispinum (Keyserling, 1863)
Acrosoma rubrospinosum (Keyserling, 1892)
Micrathena mansueta (Chickering, 1960)

***Micrathena clypeata* (Walckenaer, 1805) =**
Epeira clypeata (Walckenaer, 1805)
Acrosoma clypeatus (C.L. Koch, 1838)

Micrathena planata (Chamberlin & Ivie, 1936)

***Micrathena crassa* (Keyserling, 1863) =**
Acrosoma crassum (Keyserling, 1863)
Micrathena xanthopyga (Simon, 1895)
Micrathena tovarensis (Simon, 1897)
Micrathena aciculata (Simon, 1897)

***Micrathena cyanospina* (Lucas, 1835) =**
Epeira cyanospina (Lucas, 1835)

***Micrathena duodecimspinoso* (O.P. Cambridge, 1890) =**
Acrosoma 12-spinosum (O.P. Cambridge, 1890)
Micrathena subspinoso (F. P. Cambridge, 1904)
Micrathena disjuncta (Chickering, 1961)
Micrathena macilenta (Chickering, 1961)

***Micrathena elongata* (Keyserling, 1863) =**
Acrosoma elongatum (Keyserling, 1863)

***Micrathena evansi* (Chickering, 1960) =**
Micrathena lepida (Chickering, 1964)
Micrathena levii (Chickering, 1964)

***Micrathena excavata* (C.L. Koch, 1836) =**
Acrosoma excavatum (C.L. Koch, 1836)
Micrathena subflava (Chickering, 1961)

***Micrathena fidelis* (Banks, 1909) =**

Acrosoma fidelis (Banks, 1909)
Micrathena cala (Chamberlin, 1916)

***Micrathena flaveola* (C.L. Koch, 1839) =**

Acrosoma flaveola (C.L. Koch, 1839)
Acrosoma vitiosum (O.P. Cambridge, 1890)
Acrosoma flaveolum (Keyserling, 1892)
Ildibaha albomaculata (Keyserling, 1892)
Micrathena vitiosa (F. P. Cambridge, 1904)
Micrathena gladiola (F. P. Cambridge, 1904)
Ildibaha fericula (Mello-Leitao, 1932)

***Micrathena furcula* (O.P. Cambridge, 1890) =**

Acrosoma furcula (O.P. Cambridge, 1890)

***Micrathena guerini* (Keyserling, 1863) =**

Acrosoma guerini (Keyserling, 1863)
Micrathena brunnea (Mello-Leitao, 1941)

***Micrathena horrida* (Taczanowski, 1873) =**

Acrosoma horrida (Taczanowski, 1873)
Acrosoma raceminum (Butler, 1873)
Acrosoma mammillata (Butler, 1873)
Acrosoma longicaudum (O.P. Cambridge, 1890)
Micrathena simoni (Petrunkevitch, 1910)
Micrathena gracilis (Franganillo, 1936)
Micrathena mammillata (Bryant, 1940)

***Micrathena kirbyi* (Perty, 1833) =**

Acrosoma kirbyi (Perty, 1833)
Acrosoma oblonga (Taczanowski, 1872)
Micrathena oblonga (Petrunkevitch, 1910)

***Micrathena lucasi* (Keyserling, 1863) =**

Acrosoma lucasi (Keyserling, 1863)
Acrosoma acutospinum (Keyserling, 1863)
Acrosoma occidentalis (Taczanowski, 1879)
Acrosoma trapa (Gétaz, 1893)
Micrathena inaequalis (F.P. Cambridge, 1904)
Micrathena joinvillicola (Strand, 1915)
Micrathena occidentalis (Reimoser, 1917)
Micrathena acutospina (Reimoser, 1917)

***Micrathena macfarlanei* (Chickering, 1961) =**

Micrathena melloleitaoi (Archer, 1971)

***Micrathena miles* (Simon, 1895) =**

Micrathena cuminamensis (Mello-Leitao, 1930)
Micrathena miles nigra (Caporiaco, 1948)

***Micrathena mitrata* (Hentz, 1850) =**

Epeira mitrata (Hentz, 1850)
Micrathena patruelis (F.P. Cambridge, 1904)

Micrathena patruelis luteomaculata (Strand, 1908)

Micrathena patruelis mediovittata (Strand, 1908)

***Micrathena plana* (C.L. Koch, 1863) =**

Acrosoma planum (C. L. Koch, 1836)
Acrosoma maronica (Taczanowski, 1873)
Micrathena pubescens (Simon, 1895)
Micrathena maronica (Reimoser, 1917)
Micrathena nitida (Chickering, 1964)

***Micrathena pungens* (Walckenaer, 1841) =**

Plectana pungens (Walckenaer, 1841)
Acrosoma pungens (Keyserling, 1863)
Acrosoma luctuosa (Taczanowski, 1873)
Micrathena luctuosa (Reimoser, 1917)

***Micrathena rubicundula* (Keyserling, 1863) =**

Acrosoma rubicundulum (Keyserling, 1863)
Micrathena lordotica (Mello-Leitao, 1941)

***Micrathena saccata* (C.L. Koch, 1863) =**

Acrosoma saccatum (C.L. Koch, 1863)
Micrathena patruelis (F.P. Cambridge, 1904)
Micrathena retracta (Chamberlin & Ivie, 1936)
Micrathena timida (Caporiaco, 1947)

***Micrathena sagittata* (Walckenaer, 1841) =**

Plectana sagittata (Walckenaer, 1841)

***Micrathena schenkeli* (Mello-Leitao, 1939) =**

Micrathena gamma (Caporiaco, 1947)
Micrathena brouningi (Chickering, 1960)
Micrathena gentilicia (Chickering, 1964)
Micrathena praeterita (Chickering, 1964)

***Micrathena schreibersi* (Perty, 1833) =**

Acrosoma schreibersi (Perty, 1833)
Acrosoma spinosum (C.L. Koch, 1836)
Plectana macracantha (Walckenaer, 1841)
Acrosoma myrmeciaeformis (Taczanowski, 1872)
Acrosoma tenuis (Taczanowski, 1873)
Acrosoma subtilis (Taczanowski, 1873)
Ildibaha myrmeciaeformis (Roewer, 1942)
Micrathena subtilis (Reimoser, 1917)
Micrathena tenuis (Reimoser, 1917)
Micrathena coleophora (Chamberlin & Ivie, 1936)
Micrathena lesserti (Mello-Leitao, 1939)

***Micrathena sexspinosa* (Hahn, 1822) =**

Epeira sexspinosa (Hahn, 1822)
Acrosoma sexspinosa (Hahn, 1834)
Plectana squamosa (Walckenaer, 1841)
Acrosoma optusospinum (Keyserling, 1863)
Acrosoma petersii (Taczanowski, 1872)

Keyserlingia cornigera (O.P. Cambridge, 1890)
Acrosoma calcaratum (O.P. Cambridge, 1890)
Micrathena obtusospina (F.P. Cambridge, 1904)
Micrathena cornigera (F.P. Cambridge, 1904)

***Micrathena spinosa* (Linnaeus, 1758) =**
Araneae spinosa (Linnaeus, 1758)
Aranea aculeate (Fabricius, 1775)
Aranea elongatospinosa (De Geer, 1778)
Micrathena perlata (Simon, 1895)
Micrathena hamata (Chickering, 1960)

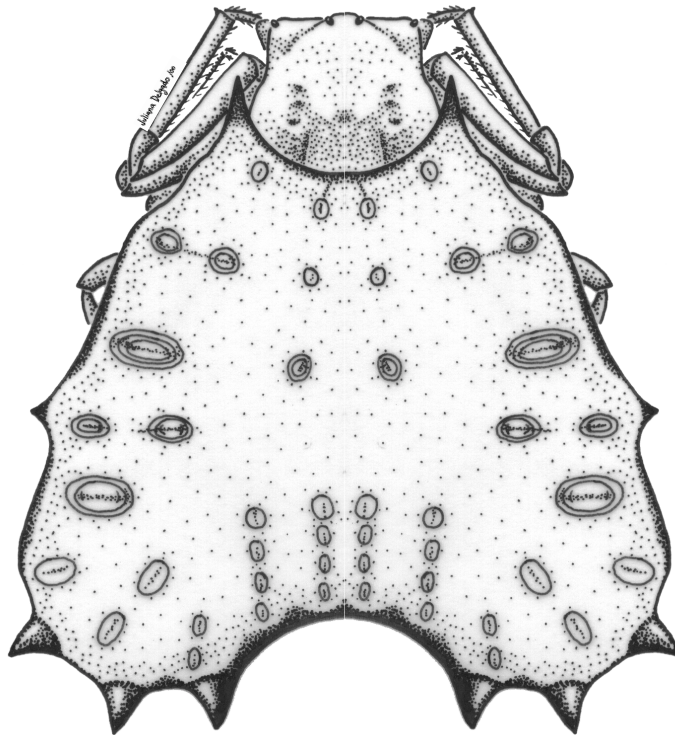
***Micrathena stüebeli* (Karsh, 1886) =**
Acrosoma stüebeli (Karsh, 1886)
Micrathena spathulifera (Simon, 1895)
Micrathena stüebeli (Reimoser, 1917)

***Micrathena triangularis* (C.L. Koch, 1836) =**
Acrosoma triangulare (C.L. Koch, 1836)
Acrosoma pilosa (Taczanowski, 1873)
Acrosoma sordida (Taczanowski, 1873)

Acrosoma gibbosum (Taczanowski, 1879)
Micrathena sordida, (Reimoser, 1917)
Micrathena pilosa (Roewer, 1942)
Micrathena gertschi (Chickering, 1964)

***Micrathena triangularispinosa* (De Geer, 1778) =**
Aranea triangularispinosa (De Geer, 1778)
Acrosoma rufa (Taczanowski, 1873)
Acrosoma acutoides (Taczanowski, 1879)
Micrathena perlata (Simon, 1895)
Micrathena dahli (Reimoser, 1917)
Micrathena acutoides (Roewer, 1942)
Micrathena monsonae, (Archer, 1971)
Micrathena spinosa (Roewer, 1942)

***Micrathena vigorsi* (Perty, 1833) =**
Acrosoma vigorsii (Perty, 1833)
Acrosoma defensa (Butler, 1873)
Ildibaha mutilloides (Simon, 1895)
Micrathena defensa (Reimoser, 1917)





Listados Neotropicales / Neotropical Lists

Abejas Carpinteras (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae: Xylocopini) de la Región Neotropical /
Carpenter Bees (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae: Xylocopini) of the Neotropical Region -
M. Ospina..... 239

Listados Nacionales / National Lists

Arañas Espinosas del Género *Micrathena* Sundevall, 1833 (Araneae: Araneidae) de Colombia /
Spiny Spiders of the Genus Micrathena Sundevall, 1833 (Araneae: Araneidae) from Colombia -
A. Sabogal & E. Florez..... 253

Saltamontes Eumastácidos (Insecta: Orthoptera: Caelifera: Eumastacidae) de Colombia /
Eumastacid Grasshoppers (Insecta: Orthoptera: Caelifera: Eumastacidae) of Colombia -
A. Varón 261

Especies del Orden Trichoptera (Insecta) en Colombia / *Colombian Species of the Order*
Trichoptera (Insecta) F. Muñoz - Q..... 267

Ranas, Salamandras y Caecilias (Tetrapoda: Amphibia) de Colombia / *Frogs, Salamanders,*
and Caecilians (Tetrapoda: Amphibia) of Colombia - A.R. Acosta - G..... 289

Lista de especies de Passifloraceae de Colombia / *A species list of Passifloraceae of Colombia*-
A. Hernández & R. Bernal..... 320

Melastomatáceas de los Géneros *Axinaea*, *Blakea*, *Castratella*, *Centronia*, *Killipia*,
Meriania, *Monochaetum*, *Ossaea* y *Tibouchina* en Colombia / *Colombian Melastomataceae*
of the Genera Axinaea, Blakea, Castratella, Centronia, Killipia, Meriania, Monochaetum, Ossaea
and Tibouchina - E. Calderón - S. & H. Mendoza - C..... 336

Reseñas / Reviews..... 358

Novedades Bibliográficas / Bibliographic News..... 363