
Los Ejemplares Tipo de Masarinae y Polistinae (Hymenoptera: Vespidae) depositados en la Colección del Instituto Fundación Miguel Lillo (IFML), Argentina

COLOMO, María V. * y D. Carolina BERTA *. **

* Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251. 4000 - San Miguel de Tucumán, Argentina;
e-mail: mvcolomo@csnat.unt.edu.ar - dcberta@csnat.unt.edu.ar.

**CONICET - INSUE - Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink".
Universidad Nacional de Tucumán

■ **RESUMEN.** Se examinaron y listaron 614 ejemplares tipo de Vespidae depositados en la colección de Entomología del Instituto Fundación Miguel Lillo, pertenecientes a seis especies de Masarinae, 57 especies y 15 subespecies de Polistinae, y dos especies de estatus dudoso. El material tipo fue descrito por los siguientes autores: Zikán, Bohart, Bequaert, Willink, Willink & Ajmat de Toledo, Snelling, Richards y Silveira & Carpenter. Para cada taxón se brinda la información de las etiquetas, la que se completa con la publicación original y condición de cada ejemplar.

PALABRAS CLAVE. Catálogo. Polistinae. Masarinae. Tipos entomológicos.

■ **ABSTRACT. The Types of Masarinae y Polistinae (Hymenoptera: Vespidae) housed at the Collection of Instituto Fundación Miguel Lillo (IFML), Argentina.**

The 614 types of Vespidae housed at the Entomology Collection of Instituto Fundación Miguel Lillo were examined and listed. The types belong to six species of Masarinae, 57 species and 15 subspecies of Polistinae, and two species of doubtful status. They were described by the following authors: Zikán, Bohart, Bequaert, Willink, Willink & Ajmat de Toledo, Snelling, Richards y Silveira & Carpenter. For each taxon the information on the labels, completed with original publication and conditions of each specimen is given.

KEY WORDS. Catalogue. Masarinae. Polistinae. Type material.

INTRODUCCIÓN

La familia Vespidae es cosmopolita, predominantemente tropical, se calcula que existe un total aproximado de 4000 especies, la mayoría solitarias. Se clasifica en seis subfamilias (Carpenter, 1982): Euparagiinae (Neártica), Stenogastrinae (Oriental), Masarinae (cosmopolita), Polistinae (cosmopolita), Eumeninae (cosmopolita) y Vespinae (Holártica y Oriental), con una especie introducida en la región Neotropical).

Los véspidos, son depredadores de otros artrópodos, aunque también se alimentan sobre flores, la única excepción la constituyen los

representantes de los Masarinae que aprovisionan sus nidos con néctar y flores. Todos construyen nidos u ocupan otros nidos. Unas pocas especies son cleptoparasitas en los nidos de las especies sociales.

Este trabajo es parte de una serie de contribuciones sobre los tipos (primarios y secundarios) de Hymenoptera depositados en la Colección del Instituto Fundación Miguel Lillo, que brinda la información actualizada acerca de la ubicación de los mismos y datos de recolección. En esta primera etapa de la elaboración del listado se tratan dos subfamilias, Masarinae y Polistinae.

La primera, avispas solitarias, con dos tribus: Masarini con más de 200 especies en el mundo y Gayellini, restringida a la región Neotropical, solamente con 10 especies. La segunda, Polistinae, avispas sociales, con aproximadamente 800 especies, posee tres tribus en la región Neotropical: Polistini, Mischocyttarini y Epiponini.

Entre los materiales depositados en la Colección se incluyen un total de 614 ejemplares tipos, asignados a 57 especies y 15 subespecies ubicadas en las dos subfamilias. Ellas fueron descritas por los siguientes especialistas: Zikán, Bohart, Bequaert, Willink, Willink & Ajmat de Toledo, Snelling, Richard y Silveira & Carpenter.

La presente lista incluye todos los nombres específicos y subespecíficos publicados hasta el año 1995.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las especies y subespecies se ordenan alfabéticamente y se agrupan en las subfamilias, tribus y géneros que le corresponden de acuerdo a la clasificación establecida por Carpenter (1982), en Willink (1998).

En este trabajo no se designan lectotipos, para los ejemplares rotulados como "sintipos", como los de Zikán (1935, 1949), ya que no se trata de una revisión.

Los datos de cada ejemplar tipo que se consignan, provienen de las etiquetas, confirmados con los de la publicación original (inclusive letras y/o números escritos por el autor, Ej. en Zikán: M o Mi seguido de un número); entre corchetes se agrega la información que falta en las etiquetas.

Estos datos se ordenan de la siguiente manera:

Nombre de taxón: el nombre de las especies y subespecies se corresponde con el de la publicación original.

Publicación original: año, autor/es, nombre de la publicación original, y número de páginas y láminas.

Material Tipo: se aclara la categoría (holotipo, alotipo, paratipo y sintipos); número de ejemplares, sexo (entre corchetes si no se especifica en la etiqueta); a veces, entre paréntesis las condiciones

del ejemplar y/o genitalia; número de colección, que corresponde al asignado en la colección del Instituto Fundación Miguel Lillo (IFML). Todos los ejemplares de una misma serie reciben el mismo número y se adiciona, separado por una barra, el número que identifica a cada ejemplar.

Datos de recolección: país, provincia o estado, localidad, fecha de captura, nombre del recolector/es y entre paréntesis colección en la cual el material fue inicialmente depositado. Entre corchetes se agregan y/o completan los datos que faltan en la etiqueta.

Observaciones: se hace constar cuando no hay concordancia entre los datos de la publicación original y el rótulo del material tipo. Los ejemplares que poseen etiquetas de "cotypus" se consideran como sintipos (ICZN, art. 73.2.1).

En lista aparte, como estatus dudoso, se agregan dos especies cuya publicación original no fue hallada.

RESULTADOS

Familia Vespidae

Subfamilia Polistinae

Tribu Polistini

Género *Polistes* Latreille

adelphus, *Polistes* (*Aphanilopterus*) Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 501. Holotipo, hembra, IFML nro. H039/1, Colombia: [Valle], Buenaventura, 16/XII/1953, Weyrauch col., (ex colección Weyrauch). Paratipos (4), hembras, IFML nro. H039/2-5, los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H039/6, Colombia: [Antioquía], Medellín, 1530 ms.n.m., VI-1945, Gallego col., (ex colección Weyrauch). Paratipo, hembra, IFML H039/7, Ecuador: [Pichincha], Santo Domingo, 550 ms.n.m., 2-VI-1957, Domo col., (ex colección Weyrauch).

Observaciones. El autor en la descripción original no especifica fecha de recolección de los ejemplares de Buenaventura, Colombia.

arizonensis, *Polistes exclamans* Snelling. 1954, *J. Kansas ent. Soc.*: 152-153. Paratipo, hembra, IFML nro. H040/1, EE.UU.: Arizona, Mesa, 15-VIII-1953, L. Hookins col.

Observaciones. En la publicación original no figura que queda depositado un ejemplar en la colección del IFML.

bequaertiana, *Polistes* Willink. 1953a, *Acta zool. lilloana*: 275-278, figs.1-3. Holotipo macho, IFML H041/1, Argentina: Misiones, Bemberg, 12/29-I-45, Hayward, Willink y Golbach cols.

brevifissus, *Polistes* (*Aphanilopterus*) Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 481-482. Paratipo, hembra, IFML nro. H042/1, Argentina: Buenos Aires, Tandil, 19/III/1951, Foerster col. Paratipo, hembra, IFML nro. H042/2, Brasil: Belén, 10-XII-1965, Willink col.

Observaciones. En la etiqueta de determinación del autor figura como *Polistes brevifissus*. En la publicación original el autor cita también, un ejemplar de San Clemente del Tuyú, Argentina, depositado en la colección IFML, que no fue encontrado.

californicus, *Polistes hunteri* Bohart. 1949, *Pan-Pacific Ent.*: 101-102. Paratipo, [hembra], (el abdomen sobre un cartón), IFML nro. H043/1, EE.UU.: California, Solano, Green Valley, 13-IX-1948, R. Bohart col.

Observaciones. En la publicación original no figura que este ejemplar queda depositado en la colección del IFML.

curassavicus *Polistes* (*Aphanilopterus*) *myersi* Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 507-508. Paratipos (5), machos, W 884, IFML nro. H044/1-5, Antillas: Curazao, Isla Aruba, San Nicolás, 23-XII-1953, W. Weyrauch col., (ex colección Weyrauch). Paratipos (29), hembras, W 884, IFML nro. H044/6-34, los mismos datos.

Observaciones. En la etiqueta de determinación del autor figura como *Polistes myersi curassavicus*; en la publicación original figura que quedan 40 paratipos (39 hembras y un macho) en la colección del IFML. En ésta se registraron 39 hembras y siete machos, todos con los mismos datos, de los cuales sólo 29 hembras y cinco machos tienen etiqueta de paratipo; no coinciden con el año de recolección indicado en la publicación original (1933).

ecuadorius *Polistes* (*Aphanilopterus*) *infuscatus* Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 484. Paratipos (8), hembras, (una con el abdomen sobre un cartón), IFML nro. H045/1-8, Ecuador: Esmeraldas, Parr. San Mateo, 12-IX-1956, Foerster col. Paratipos (5),

hembras, (una con el abdomen sobre un cartón), IFML nro. H045/9-13, los mismos datos, excepto 12-VII-1956. Paratipos (8), hembras, IFML nro. H045/14-21, Ecuador: Esmeraldas, San Mateo, 22/VIII/1956, s/ dato del recolector. Paratipo, macho, IFML nro. H045/22, Ecuador: Esmeraldas, Parr. San Mateo, 1/VI/1956, Foerster col. Paratipos (5), hembras, IFML nro. H045/23-27, los mismos datos. Paratipos (3), hembras (una con abdomen sobre un cartón), IFML nro. H045/28-30, los mismos datos, excepto 3-IX-1956. Paratipo, hembra, IFML nro. H045/31, Ecuador: San Lorenzo, 4 ms.n.m., 6/VII/1957, Ponoso col., (ex colección Weyrauch). Observaciones. En la etiqueta de determinación del autor figura como *Polistes infuscatus ecuadorius*. En la publicación original figuran 32 paratipos depositados en la Colección del IFML.

maranonensis, *Polistes* Willink. 1964, *Acta zool. lilloana*: 16-20, figs 2, 6 y 7. Paratipos (6), [hembras], IFML nro. H046/1-6, Perú: [Cajamarca], Jaën, 700 m s.n.m., VII-1947, Weyrauch col. Paratipo, [macho], IFML nro. H046/7, Perú: Cajamarca, 2600 m s.n.m., 1951, W. Weyrauch col. Paratipos (4), [hembras], IFML nro. H046/8-11, Perú: [Cajamarca], cerca Bellavista, Río Marañón, 700 m s.n.m., VII/1948, Weyrauch col. Paratipo, macho, IFML nro. H046/12, Perú: [Cajamarca], Río Marañón, 700 m s.n.m., VII-1948, W. Weyrauch col. Paratipos (3), [hembras], IFML nro. H046/13-15, los mismos datos. Paratipo, macho, IFML nro. H046/16, Perú: [Cajamarca], Yanazara, río Chusgón, 2300 m s.n.m., 19-IX-1955, W. Weyrauch col. Paratipo, [macho], IFML nro. H046/17, los mismos datos. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H046/18-19, los mismos datos. Paratipos (2), [hembras], IFML nro. H046/20-21, Perú: [Cajamarca], H[acienda]: Limón, 1500 m s.n.m., 1-XI-1939, W. Weyrauch col. Paratipos (5), [hembras] (una sin abdomen), IFML nro. H046/22-26, Perú: [Cajamarca], cerca [de] Celendín, [Valle Yanguas] 1500-2600 m s.n.m., 1-XI-1939, W. Weyrauch col. Paratipos (4), hembras, IFML nro. H046/27-30, Perú: [Cajamarca], cerca [de] Celendín, [Valle Yanguas], 2000 m s.n.m., los mismos datos. Paratipos (3), [hembras], (una sin abdomen), IFML nro. H046/31-33, Perú: [Cajamarca], Chontabamba, cerca de Huambos, 2200 m s.n.m., 12-VI-1956, W. Weyrauch col. Paratipo, [hembra], IFML nro. H046/34, Perú: [Cajamarca], San Ignacio, 1200

m s.n.m., 6-VIII-1948, W. Weyrauch col. Paratipo, [hembra], IFML nro. H046/35, Perú: [Cajamarca], Lajas, Río Chotano, 2300 m s.n.m., 24-VI-1956, W. Weyrauch col.

Observaciones. En la publicación original no figura el número y fecha de recolección de los ejemplares paratipos.

melanotus, *Polistes (Aphanilopterus)* Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 487. Holotipo, [hembra], IFML nro. H047/1, Colombia: Cundinamarca, 4/II/1957. Paratipos (5), hembras, IFML nro. H047/2-6, los mismos datos. Paratipos (3), hembras, IFML nro. H047/7-9, Colombia: [Cundinamarca, Redondo, 1400 m s.n.m., 8-XII-1956. Paratipo, IFML nro. H047/10, Colombia: Cundinamarca, Monterredondo, 1420 m s.n.m., 15-I-1959, Foerster col. Paratipos (8), IFML nro. H047/11-18, los mismos datos, sin fecha ni nombre del recolector.

Observaciones. En la etiqueta de determinación del autor figura como *Polistes melanotus*; no concide con el número de paratipos depositados en la colección del IFML indicada en la publicación original (21).

metensis *Polistes (Aphanilopterus) infuscatus* Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 484. Paratipos (15), hembras, W 848, IFML nro. H048/1-15, Colombia: Choco, cerca de Quibdo, Tutumendo, Río Atrato, 80 m s.n.m., 23-III-1958, Weyrauch col., (ex colección Weyrauch).

Observaciones. En la etiqueta de determinación del autor figura como *Polistes infuscatus metensis*. En la publicación original hay errores en el nombre de la localidad (Tutamendo, Río Atestó); se cita un ejemplar, con los mismos datos del holotipo, depositado en la colección del IFML, el que no fue hallado.

ninabamba, *Polistes (Aphanilopterus)* Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 500. Paratipo, hembra, IFML nro. H049/1, Perú: [Ayacucho], Ninabamba, 1900 m s.n.m., XII-1940.

Observaciones. En la etiqueta de determinación del autor figura como *Polistes ninabamba*; no coincide con los m s.n.m. (2000) de la publicación original, ésta no indica la fecha de captura y tampoco que queda depositado un paratipo en la colección IFML.

penai, *Polistes (Aphanilopterus)* Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 494-495. Holotipo, hembra, IFML H050/1, Bolivia: [La Paz], Chulumani, Yungas, 1700 m s.n.m., XII-1955, L. E. Peña col.

Observaciones. En la descripción original hay un error en el nombre de la localidad (Chulmani).

weyrauchorum, *Polistes* Willink. 1964, *Acta zool. lilloana*: 12-16, figs. 5 y 8. Paratipos (2), machos, IFML nro. H051/1-2, Perú: [Lambayeque], Eten [cerca de Chiclayo], 21-IV-1959, W. Weyrauch. Paratipos (2), machos, IFML nro. H051/3-4, Perú: Atiquipa, cerca de Chala, 500 m s.n.m., 11-XII-1951, W. Weyrauch col. Paratipos (6), hembras (una sin abdomen), IFML nro. H051/5-10, los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H051/11, Perú: [La Libertad], Pacasmayo, II/1942, W. Weyrauch col. Paratipos (4), machos, IFML nro. H051/12-15, Perú: H[acienda]da [La Libertad] Cartavio (Valle Chicama, [40 km N de Trujillo]), VI-1939, W. Weyrauch col. Paratipos (4), hembras, IFML nro. H051/16-19, los mismos datos. Paratipo, hembra (sin abdomen), IFML nro. H051/20, Perú: [La Libertad], Cascas [cerca de Trujillo], 1200 m s.n.m., II-1942, W. Weyrauch col. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H051/21-22, Perú: [Cajamarca], Chilate, 800 m s.n.m. [río Jequetepeque, entre Pacasmayo y Cajamarca], 7/III, W. Weyrauch col. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H051/23-24, Perú: [La Libertad], H[acienda]da Chiquitoy, Valle Chicama, 10/X/1939, W. Weyrauch col. Paratipos (3), machos, IFML nro. H051/25-27, Perú: [Piura], Paita, 14/XII/1953, W. Weyrauch col. Paratipo, hembra, IFML nro. H051/28, los mismos datos. Paratipos (3), hembras, IFML nro. H051/29-31, Perú: [Lima], Churín, 2200 m s.n.m., 17-VIII-1952, W. Weyrauch col. Paratipo, macho, IFML nro. H051/32, Perú: [Lima], Churín, 2300 m, 1-XII-1954, W. Weyrauch. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H051/33-34, Perú: Arequipa, 2300, XII-1940, W. Weyrauch col. Paratipo, macho, IFML nro. H051/35, los mismos datos. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H051/36-37, Perú: Lima, Quebrada Verde, 150 m s.n.m., 15-VIII-1949, W. Weyrauch col. Paratipo, hembra, IFML nro. H051/38, Perú: Lima, Quebrada Verde, 100 m s.n.m., 20-XI-1949, W. Weyrauch col. Paratipo, hembra, IFML nro. H051/39, Perú: [Lima], Río Chillón, km 92, 2250 m s.n.m. 14-VI-1960, W. Weyrauch col. Paratipo, hembra, IFML

nro. H051/40, Perú: Lima], Matucana, 2400 m s.n.m., 23-VI-1955, W. Weyrauch col. Paratipo, hembra, IFML nro. H051/41, Perú: [Arequipa], Camaná, XI-1950, W. Weyrauch col. Paratipos (3), hembras, IFML nro. H051/42-44, Perú: [Lima], Río Cañete, 2600 m, 11-I-1960, W. Weyrauch col. Paratipos (4), hembras, IFML nro. H051/45-48, Perú: [Ancash], Cajacay, 2650 m s.n.m., 28-VIII-1939, W. Weyrauch col. Paratipo, hembra, IFML nro. H051/49, Perú: [La Libertad], Cerro Campana (cerca de Trujillo), 350 m s.n.m., 1/IX/1939, W. Weyrauch col. Paratipo, hembra, IFML nro. H051/50, Perú: [Ancash], Yungay, 2500 m s.n.m., 29-VIII-1939, W. Weyrauch col. Paratipo, hembra, IFML nro. H051/51, Perú: Chanchán, cerca de Trujillo, 4-X-1939, W. Weyrauch col. Paratipo, hembra, IFML nro. H051/52, Perú: Lomas [de Quilmaná, (cerca de Asia, 120 km S de Lima)], 500 m s.n.m., 20-IX-1951, W. Weyrauch col. Paratipo, macho, IFML nro. H051/53, Ecuador: [Chimborazo], Alausi, 9500 ft, 18/VI/ sin año, H. S. Parish col. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H051/54-55, Chile: [Tarapacá], Codpa, [río Víctor, 70 km SE de Arica], 1900 m s.n.m. 15-III-48, J. Herrera, col. Paratipo, macho, IFML nro. H051/56, los mismos datos. Paratipo, macho, IFML nro. H051/57, los mismos datos, excepto 5-II-54.

Observaciones. En la publicación original no figura el número y fecha de recolección de los ejemplares paratipos.

Tribu Epiponini

Género *Chartergellus* Bequaert

punctatior, *Chartergellus* Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 221-222, fig. 90. Paratipos (13), [hembras], IFML nro. H052/1-13, Perú: [Loreto], P[uen]te Cayumba, Río Huallaga, 800 m s.n.m., 1-VIII-1940, W. Weyrauch col., (ex colección Weyrauch). Paratipos (11), [hembras], IFML nro. H052/14-24, Perú: [Cerro de Pasco], Oxapampa, 1600 m s.n.m., 15-III-1940, W. Weyrauch col., (ex colección Weyrauch).

Observaciones. No coincide con el número de ejemplares de Río Huallaga que quedan en la colección del IFML, en la publicación original (14).

Género *Clypearia* Saussure

weyrauchi, *Clypearia* Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 196, fig. 83.

Paratipos (23), hembras, IFML nro. H053/1-23, Bolivia: Cochabamba, Villa Tumari, Río Chaparé, 400 m s.n.m., 17-II-1967, Weyrauch col.

Observaciones. Un ejemplar tiene una etiqueta manuscrita por el autor que dice Holotipo, sin embargo en la publicación original figura que el holotipo, de Tingo María, Perú, queda depositado en el MCZ.

Género *Parachartergus* R. von Ihering

apicaloides, *Parachartergus* Willink. 1959a, *Acta zool. lilloana*: 271-274, figs 5-9. Paratipo, [hembra], IFML nro. H054/1, Méjico: Estado de Jalisco, Sierra del Tigre, 1903, L. Digué col. Paratipo, macho, IFML nro. H054/2, los mismos datos. Paratipo [hembra], IFML nro. H054/3, Méjico: Guerrero, Acaguizotle, 3500 ft. X/[1913], H. H. Smith col. Paratipo [hembra], (muy deteriorado), IFML nro. H054/4, Méjico: Guerrero, Tierra Colorada, 2000 ft., X/[1913], H. H. Smith col.

Observaciones. En la publicación original figura que los paratipos de Sierra del Tigre, Jalisco (dos hembras), quedan depositados en USNM.

aztecus, *Parachartergus* Willink. 1959a, *Acta zool. lilloana*: 281-284, fig. 20. Paratipo, [hembra], IFML nro. H055/1, Guatemala: Júcaro, 8-V-1931, J. Bequaert col. Paratipo [hembra], IFML nro. H055/2, Guatemala: El Rancho, 12-I-1905, Chas. C. Deam col. Paratipo [hembra], IFML nro. H055/3, Méjico: N. Yucatán, [1913], Gaumer col. [Exp. Geodm. et Salvin]. Paratipo [hembra, IFML nro. H055/4, Méjico: Tabasco, Teapa, II/[1913], H. H. S[mith] col.

beniensis, *Parachartergus fraternus* Willink. 1959a, *Acta zool. lilloana*: 281. Paratipo, [hembra], IFML nro. H056/1, Bolivia: Beni, Rurrenabaque, XII-1921, W. M. Mann col., (Mulford Biol.Exp.).

Observaciones. En la publicación original no se menciona que un paratipo queda depositado en la colección del IFML

decipiens, *Parachartergus weyrauchi* Willink. 1959a, *Acta zool. lilloana*: 277. Paratipo [hembra], IFML nro. H057/1, Perú: Cordillera Azul, Divisoria, 1300 m s.n.m., s/ fecha, Weyrauch col.

pseudapicalis, *Parachartergus* Willink. 1959a, *Acta zool. lilloana*: 285, figs 10-12. Paratipo,

[hembra], IFML nro. H058/1, Brasil: Esta[do do] Rio [de Janeiro], Itatiaya, sin fecha, Zikán col. Paratipo, [hembra], IFML nro. H058/2, Brasil: Esta[do do] Rio [de Janeiro], Itatiaya, 15-I-1941, J. F. Zikán. Paratipo, [hembra], IFML nro. H058/3, Argentina: Misiones, P. Iguazú, I-1944, A. Bridarolli S. J. col. Paratipo, [hembra], (abdomen en un sobre), IFML nro. H058/4, Argentina: Misiones, Iguazú, 30-I/13-II-1945, Hayward, Willink y Golbach cols.

Observaciones. En la publicación original el paratipo recolectado por Bridarolli, no figura depositado en la colección del IFML.

richardsi, *Parachartergus* Willink. 1959a, *Acta zool. lilloana*: 289-291, figs. 16-19. Paratipo [hembra], IFML nro. H059/1, [Guayana Holandesa]: Surinam, s/ fecha de recolección, S. M. Klages col. Paratipos (2), [hembras] (un ej. muy deteriorado), IFML nro. H059/2-3. Guyane Francaise: St. Jean du Maroni, IV-1914, R. Benoist col. Paratipo [hembra], IFML nro. H059/4, Guayana Británica: [Bahamas], Kaiteur, Savannah, 7-IX-1937, [Richards & Smart] col.

tormentosus, *Parachartergus aztecus* Willink. 1959a, *Acta zool. lilloana*: 284-285. Paratipo [hembra], IFML nro. H060/1, San Salvador: sin localidad y sin fecha, S. Calderón col.

weyrauchii, *Parachartergus* Willink. 1959a, *Acta zool. lilloana*: 274, fig. 15. Paratipos (2), [machos], (un ejemplar con la genitalia en tubo aparte), IFML nro. H061/1-2, Perú: [Cerro de Pasco], Oxapampa, 1600 m s.n.m., 1940, W. Weyrauch col. Paratipo, hembra, IFML nro. H061/3, los mismos datos.

Observaciones. En la publicación original figura sólo un macho depositado en la colección IFML.

Género *Polybia* Lepeletier

divisoria, *Polybia* (*Myrapetra*) Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 62-63. Paratipos (33), hembras, (W 626), IFML nro. H062/1-33, Perú: [Huánuco, Cordillera Azúl], Divisoria, 1300 m s.n.m., II-1947, W. Weyrauch col. (ex colección Weyrauch).

Observaciones. En la publicación original se citan tres paratipos hembras de Ecuador, Río Pastaza, Topo, 150 m s.n.m. depositado en la colección del IFML, los que no fueron hallados.

platycephala, *Polybia occidentalis* Richards. 1951, *Trans. ent. Soc. Lond.*: 143-144. Paratipo, hembra, IFML nro. H063/1, British Huiana: Mazaruni [Station], in colony house, 18-IX-1937, 776, Richard & Smart cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H063/2, British Huiana: Mazaruni [Station], 17-VIII-1937, nest 34, Richard & Smart cols.

Observaciones. Los ejemplares tienen una etiqueta manuscrita por el autor como paratipo, no coinciden con la fecha de la descripción original (11 y 14-VIII-1937), además no cita que quedan depositados en la colección del IFML. Hay otro ejemplar hembra de igual procedencia, (excepto 27-VII-1937, nest 85), pero en la etiqueta del autor no dice paratipo.

restrepoensis, *Polybia bifasciata* var. Bequaert. 1943 (1942), *Jl. N. Y. ent. Soc.*: 295-308. Paratipo [hembra], W 169, IFML nro. H064/1, Perú: [Junín, Valle Chanchamayo, 800 m s.n.m., 10-VII-1939, W. Weyrauch col., (ex colección Weyrauch).

Género *Protopolybia* Ducke

chanchamayensis, *Protopolybia* Bequaert. 1944, *Rvta. Ent. Rio de J.*: 101-104, figs., 1 A-D. Paratipo, [hembra], W 321, IFML nro. H065/1, Perú: [Junín, Valle Chanchamayo, 800 m s.n.m., 1-VI-1939, W. Weyrauch col., (ex colección Weyrauch).

Observaciones. En la publicación original no figura que queda un ejemplar paratipo depositado en la colección del IFML.

bituberculata, *Protopolybia* Silveira & Carpenter. 1995, *Jl. N. Y. Ent. Soc.*: 48-53. Paratipo [hembra], IFML nro. H066/1, Perú: depto. Loreto, 40 km NE Iquitos, 29/XII/1990, Carpenter y Wenzel cols. Paratipos (2), [hembras], IFML nro. H066/2-3, Brasil: Pará, PA S. Francisco, 8-VII-1977, W. L. Ovaral col.

Observaciones. En la publicación original no figura que estos ejemplares quedan depositados en la colección del IFML.

Género *Stelopolybia* Ducke

bertonii, *Stelopolybia angulata* Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 244. Paratipos (7), hembras, IFML nro. H067/1-7, Argentina: Misiones, Bemberg, 12/29-I-1945,

Hayward, Willink y Golbach cols. Paratipos (3), hembras, IFML nro. H067/8-10. Argentina: Misiones, San Antonio, 5-XII-1951, Monrós y Willink cols. Paratipos (22), hembras, IFML nro. H067/11-32, Argentina: Misiones, Cataratas del Iguazú, 5-XI-1970, Porter y Stange cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H067/33, Brasil: Esta[do do] Rio [de Janeiro], Itatiaya, 700 m s.n.m., 5-III-1948, J. F. Zikán col. Paratipo, hembra, IFML nro. H067/34, Brasil: Esta[do do] Rio [de Janeiro], 700 m s.n.m., 5-III-1948, J. F. Zikán col. Paratipo, hembra, IFML nro. H067/35, Bolivia: [Cochabamba], Chaparé, 400 m s.n.m., 15-X-1949, R. Zischka col., (ex colección Weyrauch).

Observaciones. No coincide con el número de ejemplares de Misiones, San Antonio (4) y de Cataratas del Iguazú (25) de la publicación original.

hamiltoni, *Stelopolybia* Richard. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 251 y 253. Paratipo, hembra, IFML nro. H068/1, Perú: [Junín], Valle Chanchamayo, 800 m s.n.m., 1-IV-1939, W. Weyrauch col., (ex colección Weyrauch). Paratipo, hembra, IFML nro. H068/2, los mismos datos, excepto W 11-40, 20-I-1939.

Observaciones. El último ejemplar no figura en la publicación original, sin embargo posee una etiqueta de determinación y otra de paratipo, manuscrita por el autor.

lobipleura, *Stelopolybia lobipleura* Richard. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 247. Paratipos (6), hembras, IFML nro. H069/1-6, Perú: [Cerro de Pasco], Oxapampa, 1200 m s.n.m., 15-III-1940, Weyrauch col., (ex colección Weyrauch). Paratipos (9), hembras, IFML nro. H069/7-15, Perú: [Huánuco], Tingo María, 700 m s.n.m., Paratipos (6), hembras, IFML nro. H069/16-21, los mismos datos, excepto 2/IV/1940. Paratipo, hembra, IFML nro. H069/22, los mismos datos, excepto Río Huallaga, 570 m s.n.m.. Paratipo, hembra, IFML nro. H069/23, Perú: Valle de Chanchamayo, 800 m s.n.m., II-1939, W. Weyrauch col., (ex colección Weyrauch). Paratipos (8), hembras, IFML nro. H069/24-31, los mismos datos, excepto 1/III/1939. Paratipo, hembra, W 39-40, IFML nro. H069/32, Perú: [Cuzco], Río Paucartambo, Punizás, sin fecha ni coleccionista, (ex colección Weyrauch). Paratipo, hembra, W 796, IFML nro. H069/33, Bolivia: [Cochabamba], Chaparé, 400 m s.n.m., Zischka col., (ex colección Weyrauch).

Observaciones. En el rótulo de determinación de Richards figura como *Stelopolybia lobipleura*. No coincide con el número de ejemplares de Tingo María del 2-IV-1940 de la publicación original (9).

subterranea, *Stelopolybia cornelliana* Richard. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 242. Paratipos (3), hembras, IFML nro. H070/1-3, Perú: Cuzco, Machu Pichu, 2000 m s.n.m., 29-I-1952, F. Monrós col. Paratipos (5), hembras, IFML nro. H070/4-8, Perú: Cuzco, valle del Río Cosñipata, hacienda Santa Isabel, 1700 m s.n.m., 2-I-1952, F. Woytkowki col. Paratipos (21), hembras, IFML nro. 070/9-29, Perú: Cuzco, Machu Pichu, 2000 m s.n.m., XII-1940, W. Weyrauch.

Observaciones. Hay un ejemplar de Cerro de Pasco, Oxapampa con fecha de recolección IX/1940, que no coincide con el indicado en la publicación original (XI-1949).

Género *Synoeca* Saussure

septentrionalis, *Synoeca* Richard. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 180-181. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H071/1-2, Panamá: Balbos, 25-II-1944, W. Weyrauch col., (ex colección Weyrauch). Paratipo, hembra, IFML nro. H071/3, Panamá: Belboa, 25-II-1944, Weyrauch, col., (ex colección Weyrauch). Paratipos (7), hembras, IFML nro. H071/4-10, Ecuador: Esmeraldas, Parr. San Mateo, 12/VII/1958, Foerster col. Paratipo, hembra, IFML nro. H071/11, los mismos datos, excepto 22-VIII-1956 y sin datos del recolector. Paratipo, hembra, IFML nro. H071/12, Ecuador: San Lorenzo, 8/VIII/1957, Dónoso col. Paratipo, hembra, IFML nro. H071/13, Ecuador: Chota, 1800 m s.n.m., 21-XI-1956, Portman col., (ex colección Weyrauch). Paratipo, hembra, IFML nro. H071/14, [Colombia]: A[ntioquía], Turbo, IV/1945, Gallego col., (ex colección Weyrauch). Paratipo, hembra, IFML nro. H071/15, Colombia: Cundinamarca, Monte Redonda, 1400 m s.n.m., 15-I-1959, sin datos del recolector. Paratipo, hembra, IFML nro. H071/16, Colombia: Cundinamarca, Monte Redonda, 1400 m s.n.m., sin otros datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H071/17, Costa Rica: San José, sin otros datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H071/18, [Venezuela: Ánzoategui], Puerto La Cruz de Maya, 18-VI-1961, Bordón col. Paratipo, hembra, IFML nro. H071/19, Venezuela: Maracay, I-II/1935, Jes. P.

Vogl. col. Paratipo, hembra, IFML nro. H071/20, [Venezuela]: Parque Nacional Ávila, El Edén, 1800 m s.n.m. (Edo. Miranda), 29-I-1967, Bordón col. Paratipo, hembra, IFML nro. H071/21, Perú: Tumbes, 28-IV-1955, D. Portocarreo, (ex colección Weyrauch). Paratipo, hembra, IFML nro. H071/22, Perú: Tambillo, III-1878, K. Jelsk. col.

Observaciones. En la publicación original no especifica cuáles son los ejemplares paratipos que quedan depositados en las distintas colecciones.

Tribu *Mischocyttarini* Género *Mischocyttarus* Saussure

andinus, *Mischocyttarus drewseni* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 52-53, Sintipos (2), hembras, un ejemplar sin abdomen, IFML nro. H008/1-2, Perú: [Apurímac], Abancay, 2400m s.n.m., 12-XII-1940, Weyrauch col., Mi 20 (= W. 233), (ex colección Weyrauch). Sintipo, [hembra] sin abdomen, IFML nro. H008/3, [Perú]: bei Ayacucho, Nina-bamba, 1900 m s.n.m., XII/1940, Weyrauch col, Mi 21 (W=226), (ex colección Weyrauch). Sintipo, [hembra], IFML nro. H008/4, Perú: Huánuco, 1900 m s.n.m., 1-IV-1940, Weyrauch col., Mi 14 (= W.119), (ex colección Weyrauch). Sintipo, [hembra], IFML nro. H008/5, Perú: Saluggacu?, Valle Urubamba, 800 m s.n.m., 1-XII-1940, Weyrauch col., W 211, (ex colección Weyrauch). Observaciones. Los ejemplares poseen etiqueta de cotypus, aquí se consideran como sintipos (ICZN, art. 73.2.1). En las etiquetas de determinación de Zikán figuran como *Mischocyttarus andinus*. El autor en la descripción original no especifica el número total de la serie tipo, como tampoco el número de ejemplares por localidad y fecha de recolección.

araujoi, *Mischocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 173-174. Sintipo, macho, IFML nro. H001/1, Brasil: E. Rio [de Janeiro], Itatiaia 700m s.n.m., 23-III-1936, J. F. Zikán col., Bau 74, (ex colección Weyrauch). Sintipo, [hembra], IFML nro. H001/2, los mismos datos, excepto, 20-II-1941, Bau 113. Sintipos (2), [hembras], IFML nro. H001/3-4, los mismo datos, excepto 22-III-1936, Bau 99.

Observaciones. Los ejemplares poseen etiqueta de cotypus, aquí se consideran como sintipos (ICZN, art. 73.2.1). No coincide con la localidad de captura de la publicación original (E. S. Paulo, Amparo, Brumado).

atramentarius, *Mischocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 206-207. Sintipo, hembra, IFML nro. H002/1, Brasil: E. do Rio [de Janeiro], Itatiaia, 700 m s.n.m., 14-II-1932, J. F. Zikán coll., Bau V, (ex colección Weyrauch). Sintipo, macho, IFML nro. H002/2, la misma localidad, excepto 550 m s.n.m., 17-II-1933, J. F. Zikán coll., Bau V.372, (ex colección Weyrauch).

Observaciones. Los ejemplares poseen etiqueta de cotypus, aquí se consideran como sintipos (ICZN, art. 73.2.1). El autor en la descripción original no especifica el número total de la serie tipo, como tampoco el número de ejemplares por localidad y fecha de recolección.

chanchamayoensis, *Mischocyttarus* (*Haplometrobius*) Richard. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 414-415. Holotipo, hembra, IFML nro. 075/1, Perú: Junín, Valle Chanchamayo, 800 m s.n.m., 1939, W. Weyrauch col., (ex colección Weyrauch).

cineraceus, *Mischocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 49-50. Sintipo, [hembra], IFML nro. H004/1, Perú: [Junín], Oreja de Capello, 1600 m s.n.m., 20-V-1941, Weyrauch col, (ex colección Weyrauch). Paratipo, [hembra], IFML nro. H004/2, los mismos datos, excepto 1500 m s.n.m., 20-I-1943, Mi. 89. Paratipo, [hembra, (sin abdomen)], IFML nro. H004/3, Perú: [Junín], Oxapampa 1300 m s.n.m., 15-III-1940, W. Weyrauch col., Mi. 7 (=W. 274) (ex colección Weyrauch).

Observaciones. El primer ejemplar posee etiqueta de cotypus, aquí se considera como sintipo (ICZN, art. 73.2.1). El abdomen está pegado sobre cartón. En la descripción original no se menciona la fecha de recolección.

confusus, *Mischocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 99-101. Sintipo, hembra, IFML nro. H005/1, Brasil: Estado do Rio [de Janeiro], Itatiaia 700m, 11-IV-1942, F. J. Zikán col., Bau 176, (ex colección Weyrauch).

Observaciones. El ejemplar posee etiqueta de cotypus, aquí se considera como sintipo (ICZN, art. 73.2.1). En la descripción original no se menciona la fecha de recolección, ni el recolector. En colección hay otro ejemplar (macho) con los mismos datos pero con etiqueta de metatipo.

consimilis, *Myschocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 148-149. Sintipo, [hembra], IFML nro. H006/1, Paraguay: Mbovevo, IX-1937, F. Schade col., Bau: 1, (ex colección Weyrauch). Sintipo, hembra, IFML nro. H006/2, Paraguay: [Guaira], Villarica, X-1933, F. Schade col., Bau 4, (ex colección Weyrauch). Sintipo, macho, IFML nro. H006/3, Paraguay: [Boquerón], Coronel Martínez, mi: 75, sin fecha de recolección ni recolector, (ex colección Weyrauch).

Observaciones. Los ejemplares poseen etiqueta de *cotypus*, aquí se consideran como sintipos (ICZN, art. 73.2.1). En la descripción original no se menciona el año de recolección.

costa-limai, *Mischocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 180. Sintipo, [hembra], IFML nro. H003/1, los mismos datos, excepto: 1500 m s.n.m., 1-IV-1935, Bau 60. Sintipo, macho, IFML nro. H003/2, Brasil: E. do Rio [de Janeiro], Itatiaia: 700 m s.n.m., 13-II-1942, J. F. Zikán col., Bau 175, (ex colección Weyrauch).

Observaciones. Los ejemplares poseen etiqueta de *cotypus*, aquí se consideran sintipos (ICZN, art. 73.2.1). El autor en la descripción original sólo cita ejemplares de Itatiaia, 700 m s.n.m., sin fecha de recolección.

confirmatus, *Mychocyttarus* Zikán. 1935, *Arch. Inst. Biol. Veg.*, Río de J.: 164-165. Sintipo, macho, IFML nro. H037/1, Brasil: [Estado Rio de Janeiro] Itatiaia, 900 m s.n.m., 14-IV-1934, J. F. Zikán, Bau 30, (ex colección Weyrauch).

Observaciones. En la descripción original el autor no designa holotipo, el ejemplar posee etiqueta de *Typus*, aquí se considera como sintipo (ICZN, art. 73.2.1) y no cita que deja un ejemplar depositado en la colección IFML.

cristatus, *Mychocyttarus* (*Monacanthocnemis*) Zikán. 1935, *Archos Inst. Biol. Veg.*, Río de Janeiro: 201-202, figs.81,82,84 y 85. Sintipo, hembra, (sin abdomen y sin alas izquierdas), IFML nro. H038/1, Brasil: E. do Rio [de Janeiro], Itatiaia: 700 m s.n.m., 25-III-1933, J. F. Zikán col. (ex colección Weyrauch).

Observaciones. El ejemplar posee etiqueta de *Typus*, como fueron considerados todos los ejemplares en la publicación original, aquí se considera como sintipo (ICZN, art. 73.2.1); no cita que deja un ejemplar depositado en la colección IFML.

declaratus, *Mychocyttarus* Zikán. 1935, *Arch. Inst. Biol. Veg.*, Río de J.: 162-164, figs. 17-19. Sintipo, macho, IFML nro. H034/1, Brasil: E. do Rio [de Janeiro], Itatiaia: 700 m s.n.m., 5-II-1932, J.F. Zikán col. (ex colección Weyrauch).

Observaciones. El ejemplar posee etiqueta de *Typus*, como fueron considerados todos los ejemplares en la publicación original, aquí se considera como sintipo (ICZN, art. 73.2.1); no cita que deja un ejemplar depositado en la colección IFML.

dimorphus, *Mischocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. Nac. Itatiaia*: 84-85. Alotipo, hembra, IFML nro. H007/1, Perú: [Junín], Valle de Chanchamayo, 1200 m s.n.m., 1-II-1939, W. Weyrauch col., Mi38, (ex colección Weyrauch).

Observaciones. El ejemplar (sin abdomen) posee el rótulo de alotipo, no designado por el autor en la descripción original, aquí se designa a éste como alotipo (ICZN, art. 72.4.1.1).

flaviventris, *Myschocyttarus* Zikán. 1949. *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 164-165. Sintipos (2), [machos], Mi 57 y Mi 59, IFML nro. H009/1-2, Costa Rica: San José, (ex colección Weyrauch), sin otros datos. Sintipo, [hembra], Mi 61, IFML nro. H009/3, Costa Rica: San José, (ex colección Weyrauch), sin otros datos. Sintipo, sexo no determinado, (muy deteriorado), Mi 60, IFML nro. H009/4, (ex colección Weyrauch), sin otros datos.

Observaciones. Los ejemplares poseen etiqueta de *cotypus*, aquí se consideran como sintipos (ICZN, art. 73.2.1). El autor en la descripción original no especifica fecha de recolección.

flavoniger, *Mischocyttarus* Zikán. 1949. *Bol. Parque nat. Itatiaia*: 170-171. Paratipo [hembra] (abdomen pegado sobre cartulina), IFML nro. H036/1, Perú: [Junín], Oreja de Capelo, 1600 m s.n.m., 1-V-1943, W. Weyrauch col. (ex colección Weyrauch).

Observaciones. En la descripción original no figura la fecha de recolección.

fumigatus, *Mischocyttarus* Zikán. 1949, *Bol. Parq. nat. Itatiaia*: 46-47. Sintipo, [hembra], IFML nro. H010/1, Perú: [Junín], Valle de Chanchamayo, 800 m s.n.m., 1-II-1939, W. Weyrauch col., M 39, (ex colección Weyrauch). Sintipo, [hembra], IFML nro. H010/2, los mismos datos, excepto 5/II/

1939, M 220. Sintipo, [hembra], (sin abdomen), IFML nro. H010/3, los mismos datos, excepto 15-VIII-1939, M 78. Sintipos (2), [hembras], (una sin abdomen), IFML nro. H010/4-5, los mismos datos, excepto 1200 m s.n.m., 1-IV-1939, M 24. Sintipo, [hembra], IFML nro. H010/6, [Perú]: [Huánuco], Tingo María (Río Huallaga) 700 m s.n.m., 1-IV-1940, Weyrauch col., M: 219. Sintipo, [hembra], (sin abdomen), IFML nro. H010/7, Perú: [Junín], Satipo 700 m s.n.m., VIII-1940, Weyrauch col., M 25 (ex colección Weyrauch), no coincide con la altura (600 m s.n.m.) y el recolector (P. Paprzycki) indicada en la descripción original.

Observaciones. Los ejemplares poseen etiqueta de *cotypus*, aquí se consideran como sintipos (ICZN, art. 73.2.1). El autor en la descripción original no especifica fecha de recolección. Hay cuatro ejemplares más recolectados en el Valle de Chanchamayo (tres, a 800 m s.n.m., Mi 39, y uno a 400 m s.n.m., Mi 93) con una etiqueta que dice "de la serie original".

funerulus, *Mischocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 197-198. Sintipo, hembra (sin abdomen), IFML nro. H011/1, Brasil: Estado do Rio [de Janeiro], Itatiaia, 700 m s.n.m., 13-I-1942, J. F. Zikán col., Bau 165 (ex colección Weyrauch).

Observaciones. Los ejemplares poseen etiqueta de *cotypus*, aquí se consideran como sintipos (ICZN, art. 73.2.1).

gibbicollis, *Mischocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 43-44. Sintipos (2), [hembras], (sin abdomen), IFML nro. H012/1-2, Perú: [Junín], Satipo 700 m s.n.m., 1-VIII-1940, W. Weyrauch col., M13 y M:32 (= W.146), (ex colección Weyrauch), no coincide con la altura (600 m s.n.m.) indicada en la descripción original. Sintipos (2), [hembras], (una sin abdomen), IFML nro. H012/3-4, Perú: [Junín], Valle de Chanchamayo 1100 m s.n.m., 1-V-1939, Weyrauch col., M 30, (ex colección Weyrauch). Sintipo, [hembra], IFML nro. H012/5, Perú: San Luis, Valle Chanchamayo, 800 m s.n.m., 10-III-1939, Weyrauch col., M: 8 (= W. 278), (ex colección Weyrauch).

Observaciones. Los ejemplares poseen etiqueta de *cotypus*, aquí se consideran como sintipos (ICZN, art. 73.2.1). El autor en la descripción original no especifica fecha de recolección.

gracilis, *Mischocyttarus* Zikán. 1935. *Arch. Inst. Biol. Veg., Río de J.*: 158-159. Paratipos (3), hembras,

IFML nro. H013/1-3. Brasil: [Estado do Rio de Janeiro], Itatiaia 850 m s.n.m., 10-XII-1942, J. F. Zikán col., W. 824, (ex colección Weyrauch). Paratipo, macho, IFML nro. H013/4, los mismos datos.

Observaciones. En la publicación original no coincide la altura de los ejemplares de Itatiaia (700 m s.n.m.) y no se especifica la fecha de recolección. Hay tres ejemplares con los mismos datos y tienen una etiqueta de metatypus.

haywardi, *Mischocyttarus* Willink. 1953b, *Acta zool. lilloana*: 327-329. Holotipo, hembra, IFML nro. H014/1, Argentina: Misiones, [Puerto Bemberg], 12/29-I-1945, Hayward, Willink y Golbach col.

iheringi, *Mischocyttarus* Zikán. 1935, *Arch. Inst. Biol. Veg., Río de J.*: 177-180. Sintipo, hembra, (las antenas pegadas sobre cartón), IFML nro. H015/1, [Brasil]: Estado do Rio [de Janeiro], Itatiaia, Maromba, 1100 m s.n.m., 2/6-II-1933, J. F. Zikán col., Bau 2, (ex colección Weyrauch). Sintipo, hembra, IFML nro. H015/2, los mismos datos, excepto 27-III-1933. Sintipo, macho, IFML nro. H015/3, los mismos datos, excepto 2/17-II-1933.

Observaciones. Los ejemplares poseen etiqueta de *Typus* o *cotypus*, aquí se consideran como sintipos (ICZN, art. 73.2.1). El autor en la descripción original no especifica fecha de recolección.

intermedius, *Mischocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 57. Sintipo, hembra, IFML nro. H016/1, Brasil: Estado do Rio [de Janeiro], Itatiaia, 700 m s.n.m., 26-III-1933, J. F. Zikán col., 211B211, (ex colección Weyrauch). Sintipo, macho, IFML nro. H016/2, Brasil: Estado do Rio [de Janeiro], Itatiaia, 700 m s.n.m., 1-VI-1926, J. F. Zikán col., (ex colección Weyrauch). Observaciones. Los ejemplares poseen etiqueta de *cotypus*, aquí se consideran como sintipos (ICZN, art. 73.2.1). En las etiquetas de determinación de Zikán figuran como *Mischocyttarus drewseni intermedius*. El autor en la descripción original no especifica el número total de la serie tipo, como tampoco el número de ejemplares por localidad y fecha de recolección.

lilae, *Mischocyttarus* Willink. 1953b, *Acta zool. lilloana*: 331-334. Holotipo, hembra, IFML nro. H017/1, Argentina: Tucumán, Amaicha del Valle, 6-XII-1945, A Willink col. Alotipo, macho,

IFML nro. H017/2, los mismo datos, excepto: 16-XII-1945. Paratipos (15), hembras, IFML H017/3-17, los mismos datos del alotipo. Paratipos (2), machos, IFML nro. H017/18-19, los mismos datos del alotipo. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H017/20-21, Argentina: Córdoba, San Esteban, 22-I-1947, Villafañe col. Paratipo, hembra, IFML nro. H017/22, Argentina: Salta, Cafayate, 19-I-1950, Monrós y Willink col. Paratipo, macho, IFML nro. H017/23, la misma localidad, 5-III-1951, F. Monrós col. Paratipos (6), hembras, IFML nro. H017/24-29, Bolivia: Santa Cruz, Cabezas, II-1947, Peredo col.

Observaciones. En la publicación original se especifica la altura de la localidad tipo (2000 m s.n.m.) y no coincide la fecha de colección del alotipo y los 17 paratipos de Amaicha del Valle (6/XII/1945); además figuran catorce hembras paratipos de Amaicha del Valle y en la colección del IFML hay quince.

litoralis, *Mischocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 53-54. Paratipo, [hembra], IFML nro. H018/1, Brasil: Km 47, Estrada Rio-S.Paulo, 30-IX-1946, W. Zikán col. Paratipo, hembra, IFML nro. H018/2, los mismos datos, excepto: 22-VIII-1951. Hay otro ejemplar hembra con los mismos datos, pero sin etiqueta de paratipo.

Observaciones. En la publicación original los ejemplares citados son del Estado de Río de Janeiro y coleccionados por Wigodzinsky y Zikán.

lules, *Mischocyttarus* Willink. 1953b, *Acta zool.lilloana*: 334-336. Holotipo, hembra, (sin abdomen), IFML nro. H019/1, Argentina: Tucumán, Quebrada de Lules, 9-IX-1945, A. Willink col. Paratipos (6), hembras, (un ejemplar sin abdomen), IFML nro. H019/2-7, los mismos datos.

malaris, *Mischocyttarus* (*Megacanthopus*) Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 388-389. Paratipo, macho, IFML nro. H020/1, Perú: [Loreto], Cerro Azul (n. Contamana), R. Ucayali, 200 m s.n.m., 17-IV-1947, Schunke col., W 693, (ex colección Weyrauch). Paratipo, hembra, IFML nro. H020/2, los mismos datos.

Observaciones. En la publicación original no coincide con el nombre indicado del recolector (Weyrauch) y no figura la fecha de recolección. La etiqueta de determinación del autor figura como *Mischocyttarus malaris*.

melanarius, *Mischocyttarus* Cameron. 1906, *Invertebrata Pacífica*: 153. Sintipo, [hembra], IFML nro. H021/1, Costa Rica: San José, M: 56 (ex colección Weyrauch).

montanus, *Mischocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 54-56. Sintipo, [hembra], (sin abdomen), IFML nro. H022/1, PERU: Junín, Valle Chanchamayo 800 m s.n.m., 1-I-1939, W. Weyrauch col., mi: 69, (ex colección Weyrauch), en otra etiqueta dice: *Myschocyttarus drewseni montanus* Zikán, det. Weyrauch. Sintipo, [hembra], IFML nro. H022/2, Paraguay: Villa Rica, Mi 74 (ex colección Weyrauch), sin datos de recolector ni fecha de recolección, en otra etiqueta dice: *M. rotudicollis* Cam. Det. Weyrauch. Sintipo, [hembra], (sin abdomen), IFML nro. H022/3, Paraguay: Villa Rica, Mi 62, sin datos de recolector ni fecha de recolección. Observaciones. Los ejemplares poseen etiqueta de *cotypus*, aquí se consideran como sintipos (ICZN, art. 73.2.1). El autor en la descripción original no especifica fecha de recolección; no figura ningún material de Perú, por lo tanto no se asegura si correspondería a la serie tipo.

longicornis, *Myschocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia* 1: 110-111. Sintipo, hembra, IFML nro. H023/1, Perú: [Cerro de Pasco], Oxapampa, 1-IV-1940, Weyrauch col., Mi 2 (=W. 270), (ex colección Weyrauch). Sintipo, macho, IFML nro. H023/2, los mismos datos. Observaciones. Los ejemplares poseen etiqueta de serie original, aquí se consideran como sintipos (ICZN, art. 73.2)

omicron, *Mischocyttarus* (*Monacanthocnemis*) Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 372-373. Paratipo, hembra, IFML nro. H024/1, Bolivia: Beni-Gebiet, Guayaramerín 150 m s.n.m., 10-V-1954, W. Forster col., Staatssamml. München.

Observaciones. La etiqueta de determinación del autor figura como *Mischocyttarus omicron*

ornatulus, *Myschocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 177-178. Sintipo, macho, IFML nro. H025/1, Brasil: Estado do Rio [de Janeiro], Itatiaia, 700 m s.n.m., 11-II-1941, F.J. Zikán col, Bau 113, (ex colección Weyrauch). Sintipo, [hembra], (abdomen y pata III, pegado sobre cartón), IFML nro. H025/2, los mismos datos,

excepto: 1-IV-1941, Bau 114. Sintipo, [hembra], IFML nro. H025/3, los mismos datos, excepto: 20-III-1941, Bau 113.

Observaciones. Los ejemplares poseen etiqueta de *cotypus*, aquí se consideran como sintipos (ICZN, art. 73.2.1). En la descripción original no se menciona la fecha de recolección.

ornatus, *Myschocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 109-110. Paratipos (2), machos, IFML nro. H026/1-2, Perú: [Junín], Oreja de Capello, 1600 m s.n.m., 10-IV-1940, Weyrauch col., W. 154, (ex colección Weyrauch). Paratipo, hembra, IFML nro. H026/3, los mismos datos.

parallelogramus, *Myschocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. Nac. Itatiaia* 1: 73-76. Sintipo, hembra, IFML nro. H027/1, Brasil: E. do Rio [de Janeiro], Itatiaia, 700 m s.n.m., 19-IV-1933, J. F. Zikán col., Bau Kanal, (ex colección Weyrauch).

Observaciones. El ejemplar posee etiqueta de *typus*, aquí se considera como sintipo (ICZN, art. 73.2.1), tiene una segunda etiqueta de paratipo. El autor en la descripción original no especifica el número total de ejemplares de la serie tipo, como tampoco la fecha de recolección.

pedunculatus, *Myschocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 149-150. Paratipo, macho, IFML nro. H028/1, Brasil: E. do Rio [de Janeiro], Itatiaia, 700 m s.n.m., 5-III-1933, J. F. Zikán col., Bau Bech, (ex colección Weyrauch), el ejemplar tiene una primera etiqueta de *typus*. Observaciones. En la descripción original no se especifica número de ejemplares ni fecha de recolección.

rectus, *Mischocyttarus* (*Kappa*) Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 306. Paratipo, macho, IFML nro. H035/1, Bolivia: Cochabamba, Río Chipiriri, 400 m s.n.m., 31-X-1953, W. Forster col.

Observaciones. En la publicación original no figura como paratipo, sin embargo el ejemplar macho de la colección del IFML posee una etiqueta de paratipo.

rivulorum, *Mischocyttarus* (*Monocyttarus*) Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 354. Holotipo, hembra, IFML nro. H029/1, Argentina: Entre Ríos, Río Uruguay, Isla Pepe Ají, 1-I-1963, Llano-Zelich col. Paratipos (6), hembras,

IFML nro. H029/2-7, los mismos datos. Paratipo, macho, IFML nro. H029/8, los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H029/9, Argentina: Entre Ríos, 1° de Mayo, 2-II-1960, Llano col.

Observaciones. En la publicación original no figura el último ejemplar y las hembras depositadas en la colección del Instituto Fundación Miguel Lillo (IFML) son nueve. La etiqueta de determinación del autor figura como *Mischocyttarus rivulorum*.

schunkei, *Mischocyttarus* Zikán. 1949, *Boln. Parq. nac. Itatiaia*: 196. Paratipo, hembra, IFML nro. H030/1, Perú: [Junín], Valle de Chanchamayo, 1300 m s.n.m., 1-XI-1939, Schunke col., Mi 84 (ex colección Weyrauch). Paratipo, macho, IFML nro. H030/2, los mismos datos.

tingomariae, *Mischocyttarus* (*Kappa*) *injucundus* Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 304. Paratipos (22), hembras, (3 con nidos), IFML nro. H031/1-22, Perú: [Huánuco], Tingo María, 670 m s.n.m., s/ fecha, Weyrauch col., (ex colección Weyrauch). Paratipos (6), machos, IFML nro. H031/23-28. los mismos datos. Paratipos (5), hembras, IFML nro. H031/29-33, Perú: Tingo María, Río Huallaga, 700 m s.n.m., IV-40, Weyrauch col., (ex colección Weyrauch). Paratipos (2), machos, IFML nro. H031/34-35, los mismos datos. Paratipos (2), [hembras], IFML nro. H031/36-37, Perú: [Junín], Satipo, 700 m s.n.m., V/III/1940, Weyrauch col., (ex colección Weyrauch).

Observaciones. La etiqueta de determinación del autor figura como *Mischocyttarus tingomariae*. En la publicación original se citan 22 hembras y 16 machos de la localidad de Tingo María depositados en Tukumán, de los que se hallaron 27 hembras y ocho machos en la colección del IFML.

transandinus, *Mischocyttarus* (*Monocyttarus*) Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 338. Paratipos (5), hembras, IFML nro. H032/1-5, Perú: Capilla, km 25 de Olmos, 1-IV-1947, Weyrauch col, W. 654, (ex colección Weyrauch). Paratipos (2), machos, IFML nro. H032/6-7, los mismos datos.

Observaciones. En la descripción original la localidad figura como Lambayeque, oeste de Olmos, 1000 m s.n.m. y en la etiqueta de determinación del autor como *Mischocyttarus transandinus*.

woytkowskyi, *Mischocyttarus* (*Clypeopolybia*) Richards. 1978, *British Museum (Natural History)*, London: 286. Holotipo, macho, IFML nro. H033/1, Perú: Valle Cosñipata, Hacienda María, 400 m s.n.m., 12-III-1952, F. Woytkowski col., (ex colección Weyrauch).

Observaciones. En la etiqueta de determinación del autor figura como *Mischocyttarus woytkowskii*. Hay una etiqueta con un dibujo de la mitad apical del ala anterior.

Subfamilia Massarinae
Tribu Gayellini
Género *Gayella* Spinola

araucana, *Gayella* Willink. 1956, *Bol. Acad. Nac. Cienc., Córdoba*: 346-347, fig. 3 y 4. Paratipo, hembra, IFML nro. H076/1, [Chile: Santiago], Renca, X/1949, J. Herrera col.

luispenai, *Gayella* Willink & Ajmat de Toledo. 1979, *Acta zool. lilloana*: 429-431, figs. 1, 6 y 7. Holotipo, macho (genitalia en tubo aparte), IFML nro. H077/1, Argentina: Jujuy, Rinconada, 3700 m s.n.m., 10-II-1970, L. Peña col. Alotipo, hembra, IFML nro. H077/2, Argentina: Jujuy, Abra Pampa, 8-II-1970, L. Peña col. Paratipos (2), machos, IFML nro. H077/3-4, los mismos datos del holotipo. Paratipos (2) hembras, IFML nro. H077/5-6, los mismos datos del alotipo. Paratipo, hembra, IFML nro. H077/7, Argentina: Mendoza, El Paramillo, 300 m s.n.m., 24-I-1970, L. Peña col.

Observaciones. No coincide con el número de ejemplares paratipos depositados en la colección del IFML, que figuran en la publicación original (9).

patagonica, *Gayella* Willink. 1956, *Bol. Acad. Nac. Cienc., Córdoba*: 350-352, figs. 9-11. Holotipo, hembra, IFML nro. H078/1, Argentina: Chubut, Esquel, 5-XI-1950, E. Andrae col. Alotipo, macho, IFML nro. H078/2, Argentina: Río Negro, Bariloche, 1-I-1955, S. Schajovskoi col. Paratipo, hembra, IFML nro. H078/3, Argentina: Chubut, Esquel, 9-XI-1950, E. Andrae col.

Observaciones. En la publicación original no figura que un paratipo queda depositado en la colección del IFML.

reedi, *Gayella* Willink. 1963, *Acta zool. lilloana*: 385-388, 1 fig. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H079/1-2, Chile: Prov. Coquimbo,

[Puerto] Tres Cruces, [1900 m], 30-X-1957, L. E. Peña col. Paratipo, hembra, IFML nro. H079/3, Chile: Valparaíso, Casa Blanca, s/ fecha de recolección, E. P. Reed col.

Observaciones. No coincide con el número de ejemplares de la localidad de Coquimbo que figura en la publicación original (1).

Tribu Massarini
Género *Trimeria* Saussure

monrosi, *Trimeria* Willink. 1959b, *Neotropica*: 2-4. Holotipo, hembra, IFML nro. H080/1, Argentina: Tucumán, Las Cejas, 6-IV-1917, sin datos de recolector.

bequaerti, *Trimeria* Willink. 1951, *Rev. Soc. Entomol. Argent.*: 78-81, figs. 1-6. Holotipo, hembra, IFML nro. H072/1, Argentina: Tucumán, Amaicha del Valle, [2000 m], 18-I-1950, Monrós y Willink cols. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H072/2-3, los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H072/4, Argentina: Salta, Embarcación, 6-II-1950, R. Golbach col.

MATERIAL DE STATUS DUDOSO

Taxones cuya descripción original no ha sido encontrada.

Megacanthopus melenopygoides Weyrauch. Holotipo, [hembra], IFML nro. H073/1, Perú: [Madre de Dios: Río Purús 1000 m s.n.m., 14-IX-1960, legado Weyrauch (ex col. Weyrauch).

Mischocyttarus gentili Zikán. Sintipo, macho, (abdomen sobre cartón), IFML nro. H074/1, Brasil: Estado do Rio [de Janeiro], Itatiaya, 750 m s.n.m., 30-IV-1932, J. F. Zikán col. Sintipo, hembra, IFML nro. 074/2, los mismos datos.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- BEQUAERT, J. C. 1943 (1942). New and imperfectly known neotropical Polybiinae (Hymenoptera, Vespidae). *Jl. N. Y. ent. Soc.*, 50: 295-308.
- BEQUAERT, J. C. 1944. A revision of *Protopolybia* Ducke, a genus of Neotropical social wasps (Hymenoptera, Vespidae). *Revta. Ent. Río de J.*, 15 (1-2): 97-134.

- BOHART, R. M. 1949. Notes on North American *Polistes* with descriptions of new species and subspecies (Hymenoptera, Vespidae). *Pan-Pacific Ent.* 25: 97-103.
- CAMERON, P. 1906. On some Vespidae from Belize. *Invertebrata Pacifica*, 1: 150-153.
- CARPENTER, J. M. 1982. The phylogenetic relationships and natural classification of de Vespoidea (Hymenoptera). *Systematic Entomol.*, 7: 11-38.
- INTERNATIONAL CODE OF ZOOLOGICAL NOMENCLATURE (ICZN). 1999. Edition adopted by the International Union of Biological Sciences(IUBS). The International Trust for Zoological Nomenclature c/o The Natural History Museum, London, 306 pp.
- RICHARDS, O. W. 1978. The social wasps of the Americas, excluding the Vespinae. *British Museum (Natural History), Londres*, 588 pp, 4 lams.
- RICHARDS, O. W. & M. J. RICHARDS. 1951. Observations on the social wasps of South America (Hymenoptera, Vespidae). *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 102: 1-170.
- SNELLING, R. R. 1954. Wasps of the genus *Polistes* in California and Arizona (Hymenoptera: Vespidae). *J. Kansas, ent. Soc.*, 27(4): 151-155.
- SILVEIRA, O. T. & J. M. CARPENTER. 1995. *Protopolybia bituberculata*, a new neotropical social wasp (Hym.: Vespidae, Polistinae). *J. New York Entomol. Soc.*, 103 (1): 48-54.
- WILLINK, A. 1951. Una especie nueva de *Trimeria* (Hym., Masaridae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.*, 15: 77-82.
- WILLINK, A. 1953a. Una nueva especie de *Polistes* y observaciones sobre algunas Polybiinae (Hym., Vespidae). *Acta zool. lilloana*, 14: 275-280.
- WILLINK, A. 1953b. Las especies argentinas de *Mischocyttarus* de Saussure (Hym., Vespidae). *Acta zool. lilloana*, 14: 317- 340.
- WILLINK, A. 1956. Las especies del género *Gayella* Spinola (Hym. Gayellinae). *Bol. Acad. Nac. Cienc., Córdoba*, 34 (4): 340-352.
- WILLINK, A. 1959a. Las especies afines a *Parachartergus apicalis* (F.) (Hym. Vespidae, Polybiinae). *Acta zool. lilloana*, 17: 263-292.
- WILLINK, A. 1959b. Novedades sobre trimerias argentinas (Hym., Masaridae). *Neotropica*, 5 (16): 1-4.
- WILLINK, A. 1963. Una nueva especie de *Gayella* y observaciones sobre otras. *Acta zool. lilloana*, 19: 385-390.
- WILLINK, A. 1964. Algunas especies peruanas vecinas a *Polistes versicolor* (Oliv.) (Hym., Vespidae, Polistinae). *Acta zool. lilloana*, 20: 5-20, 1 lám.
- WILLINK, A. 1998. Vespidae y Sphecidae. In: Morrone, J. J. & S. Coscarón (Dirs.) *Biodiversidad de artrópodos argentinos. Una perspectiva biotaxonomica*. Ediciones Sur. La Plata. Cap. 40: 427-444.
- WILLINK, A. & M. V. AJMAT de TOLEDO. 1979. Una nueva especie de *Gayella* (Hym., Masaridae: Gayellinae). *Acta zool. lilloana*, 35(1): 427-433.
- ZIKÁN, J. F. 1935. Die sozialen Wespen der Gattung *Mischocyttarus* Sauss., nebst Beschreibung von 27 neuen Arten (Hym., Vespidae). *Arch. Inst. Biol. Veg. Rio de J.*, 1 (3): 143- 203, 3 lams.
- ZIKÁN, J. F. 1949. O gênero *Mischocyttarus* Saussure, (Hymenoptera, Vespidae), com a descrição de 82 espécies novas. *Boln. Parq.nac. Itatiaia*, 1: 251 pp., 11 lams.

Recibido: 9-VI-2004
 Aceptado: 14-III-2004