

Los Ejemplares Tipo de Eumeninae (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 - dcbertha@csnat.unt.edu.ar

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

The type specimens of Eumeninae (Hymenoptera: Vespidae) housed at the Collection of Instituto Fundación Miguel Lillo (IFML), Argentina

■ **ABSTRACT.** The 490 types of Vespidae (Hymenoptera) housed at the Entomology Collection of Instituto Fundación Miguel Lillo were examined and listed. These types belong to 49 species and three subspecies of Eumeninae, and one non valid name. They were described by the following authors: Bequaert, Bohart, Stange, Bohart and Stange, Giordani Soika, Willink, Willink & Roig-Alsina, and Garcete-Barrett. For each taxon the information on the labels, completed with original publication and conditions of each specimen is given.

KEY WORDS. Catalogue. Type material. Eumeninae. Instituto Fundación Miguel Lillo Collection.

■ **RESUMEN.** Se examinaron y listaron 490 ejemplares tipo de Vespidae (Hymenoptera) depositados en la Colección de Entomología del Instituto Fundación Miguel Lillo. Ellos pertenecen a 49 especies y tres subespecies de Eumeninae, y un nombre no válido. Éstas fueron descritas por los siguientes autores: Bequaert, Bohart, Stange, Bohart y Stange, Giordani Soika, Willink, Willink & Roig-Alsina, y Garcete-Barrett. 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. Material tipo. Eumeninae. Colección Instituto Fundación Miguel Lillo.

INTRODUCCIÓN

La subfamilia Eumeninae (Hymenoptera: Vespidae) es cosmopolita, posee 3000 especies y 203 géneros (Willink, 1998). Hasta hace pocos años poseía categoría de familia, dividida en tres subfamilias: Eumeninae y Zethinae con distribución cosmopolita, excepto en Nueva Zelanda y Raphidoglossinae que se distribuye en Europa y África (Richards, 1962). Estudios filogenéticos realizados por Carpenter (1982) llevaron a unirlos en una sola subfamilia Eumeninae (Willink, 1998).

Son avispas solitarias, en algunos casos gregarias. Todas son predatoras, en general de larvas de lepidópteros, aunque también alimentan a sus crías con larvas de coleópteros o

himenópteros símitas; los adultos visitan flores. Todas construyen sus nidos, para los que generalmente utilizan barro. Algunas construyen nidos aislados, generalmente en forma de odre, otras utilizan rendijas o cavidades en las rocas, madera o en cavidades preexistentes; algunas utilizan nidos de otras avispas y también hay especies que cavan sus nidos en el suelo.

Este trabajo es la segunda contribución 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 etapa se trata de la elaboración del listado de la otra subfamilia de Vespidae, Eumeninae;

Masarinae y Polistinae fueron tratadas en una contribución anterior (Colomo y Berta, en prensa).

Entre los materiales depositados en la Colección se incluye un total de 490 ejemplares tipos, asignados a 15 géneros, 49 especies y tres subespecies, ubicados en la subfamilia Eumeninae. Ellas fueron descritas por Bequaert, Bohart, Stange, Bohart y Stange, Giordani Soika, Willink, Willink & Roig-Alsina y Garcete-Barrett.

La presente lista incluye todos los nombres específicos y subespecíficos publicados hasta 2002.

MATERIAL Y MÉTODOS

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

Los datos de cada ejemplar tipo que se consiguen, provienen de las etiquetas, confirmado con los de la publicación original; entre corchetes se agrega la información que falta en las mismas. Estos datos se ordenan de la siguiente manera:

Nombre del 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, número de páginas y láminas.

Material Tipo. Se aclara la categoría (holotipo, alotipo o paratipo); número de ejemplares; sexo; si corresponde, entre paréntesis las condiciones del ejemplar y/o genitalia; número de colección (como el asignado en la colección del 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 colección. País, provincia o estado, localidad, fecha de captura, nombre del recolector. 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.

En lista aparte, como status dudoso, se agrega una especie cuya publicación original no fue hallada y un nombre no válido

RESULTADOS

Familia Vespidae Subfamilia Eumeninae

Género *Argentozeuthus* Stange

willinki, *Argentozeuthus* Stange. 1979, *Acta zool. lilloana*: 731/732, figs 3, 5 y 10. Holotipo, hembra (alas sobre cartón), IFML nro. H081/1, ARGENTINA: [Jujuy, camino de] cornisa entre Jujuy y Salta, 30-XI-1974, L. Stange [y A. Willink], cols.

Género *Cephalastor* Giordani Soika

lambayeque, *Cephalastor* Garcete-Barrett. 2002, *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Paraguay*: 89/91, figs. 2a/2i. Holotipo, hembra (una antena y pata sobre cartón), IFML nro. H082/1, Perú: Lambayeque, 1 km S[ur] de Lambayeque, Carretera Panamericana, 23-VII-1975, C. Porter y L. Stange cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H082/2, con los mismos datos. Observaciones: en la descripción original no figura que el paratipo queda depositado en la colección del IFML (probablemente por omisión).

Género *Discoelius* Latreille

schachovskoyi, *Discoelius* Willink. 1956, *Neotrópica*: 55/58, figs. 6/11. Holotipo, hembra, IFML nro. H083/1, Argentina: [Neuquén], Pucará, [Parque] Nac[ional] Lanín [sobre el lago Lacar], [1/51], S. Schachovskoy col. Paratipo, hembra, IFML nro. H083/2, Argentina: Neuquén, Collum-Curá, 24-XII-1953, S. Schachovskoy col.

Género *Hypalastoroides* Saussure

abundans, *Hypalastoroides* (*Hypalastoroides*) Giordani Soika, 1981, *Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia*: 48/49. Holotipo, hembra, IFML nro. H084/1, Argentina: Catamarca, Punta Balasto, 30 km de Santa María, 24-XI-1966, A. Willink col. Alotipo, macho, IFML nro. H084/2, con los mismos datos. Paratipos (2), machos, IFML nro. H084/3/4, Argentina: Tucumán, Amaicha [del Valle], 19 y 20-XI-1966, L. Stange col. Paratipo, macho, IFML nro. H084/5, 80482, sin otros datos. Paratipo, macho, IFML nro. H084/6, Argentina: Catamarca, Andalgalá. 18-X-1973, J. Neff col. Paratipos (2), machos, IFML nro. H084/7/8, Argentina: Catamarca, Andalgalá, IBP Program Desert Scrub Site, J. Neff col. Paratipo, hembra, IFML nro. H084/9, los mismos datos. Paratipos (3), machos, IFML nro. H084/10/12, Argentina: Catamarca, Colpes, 19-X-1973, J. Neff col. Paratipos (20), machos, IFML nro. H084/13/32, Argentina: Catamarca,

Punta Balasto, 30 km de Santa María, 24-XI-1966, A. Willink col. Paratipos (4), hembras, IFML nro. H084/33/36, los mismos datos. Paratipos (2), machos, IFML nro. H084/37/38, Argentina: Salta, Angastaco, 7-XII-1968, Willink y Stange cols. Paratipo, macho, IFML nro. H084/39, Argentina: Salta, 18 km N. San Carlos, 6-X-1968, L. Peña col. Observaciones: en la etiqueta de determinación del autor figura como *Hypalastoroides abundans*. El número de ejemplares tipo de esta especie depositados en el IFML (39) no coincide con el número de ejemplares que figuran en la publicación original del autor (45).

bicingulatus, *Hypalastoroides* (*Hypalastoroides*) Giordani Soika. 1981, *Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia*: 45/46, figs. 6 y 7. Paratipo, macho, IFML nro. H085/1, Argentina: Salta, Cafayate, Yacochuya, 1/15-III-1969, Willink, Terán y Stange col. (Malaise). Paratipo, macho, IFML nro. H085/2, con los mismos datos, excepto 16/31-X-1968. Observaciones: en la etiqueta de determinación del autor figura como *Hypalastoroides bicingulatus*. En la publicación original figura el alotipo en la colección del IFML, el cual no fue encontrado; además no coincide con el número de ejemplares que figuran en ella (8, incluido el alotipo).

bicoloripenis, *Hypalastoroides* (*Hypalastoroides*) Giordani Soika. 1981, *Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia*: 42. Paratipo, hembra, IFML nro. H086/1, Bolivia: Santa Cruz, General Saavedra, 7-VII-1973, Porter y Demarest col. Observaciones: en la etiqueta de determinación del autor figura como *Hypalastoroides bicoloripenis*.

nigricans, *Hypalastoroides* (*Hypalastoroides*) *nitidus* Giordani Soika. 1981, *Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia*: 49. Holotipo, macho, IFML nro. H087/1, Argentina: Mendoza, Potrerillos, 14-II-1968, L. & J. Stange cols. Paratipo, macho, IFML nro. H087/2, Argentina: Mendoza, Potrerillos, 14-II-1968, J. y L. Stange cols. Paratipo, macho, IFML nro. H088/3, Argentina: Chubut, Trelew, 18-I-1968, J. y L. Stange cols. Observaciones: en las etiquetas de determinación del autor figuran como *Hypalastoroides nitidus nigrithorax*, nombre que aquí se considera como no válido, dado que los datos de los ejemplares de la subespecie *H. nitidus nigricans*, como figura en la publicación original, se corresponden exactamente con los datos de las etiquetas de esos ejemplares.

pulchricolor, *Hypalastoroides* (*Hypalastoroides*) Giordani Soika. 1981, *Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia*: 54/55, fig. 10. Paratipo, hembra, IFML nro. H088/1, Venezuela: Lara, 20 km E. Carora,

19-VI-1976, A. Menke y D. Vincent cols. Observaciones: en la publicación original no figura que este ejemplar queda depositado en la colección del IFML; en la etiqueta de determinación del autor figura como *Hypalastoroides pulchricolor*.

Género *Hypodynerus* Saussure

akros, *Hypodynerus* Willink. 1970, *Acta zool. lilloana*: 258/259, figs. 47/49. Paratipo, hembra, IFML nro. H089/1, Perú: Casapata, cerca de Junín, 4100 m s.n.m., W. Weyrauch col.

houssayi, *Hypodynerus* Willink. 1981, *Rev. per. Ent.*: 55/56. Holotipo, macho, IFML nro. H090/1, Argentina: Catamarca, Andalhualas, 2000 m s.n.m., 19-I-1968, Golbach, Terán y Willink cols. Alotipo, hembra, IFML nro. H090/2, Argentina: San Luis, San Martín, 3-1/3-II-1958, Willink y Tomsic cols. Paratipo macho, JFMC nro. H090/3, Argentina: La Rioja, Cuesta de la Aguadita, 10 km S. de Angulo, 1.500 m s.n.m., 25/II/1978, Willink y Domínguez cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H090/5, con los mismos datos.

oresbios, *Hypodynerus* Willink. 1991 en: Willink y Lobos, 1991, *Acta zool. lilloana*: 79/82. Paratipos (5), machos, IFML nro. H091/1/5, Argentina: Mendoza, Puente del Inca, 2700 m s.n.m., 20-I-61, A. Willink, col. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H091/6/7, con los mismos datos. Paratipo, macho, IFML nro. H091/8, Argentina: Mendoza, Los Horcones, [3000 m s.n.m.], 19-I-1976, A. Roig col. Paratipo, hembra, IFML nro. H091/9, con los mismos datos, excepto II-1977, Paratipo, macho, IFML nro. H091/10, Argentina: Mendoza, Las Cuevas, [3000 m s.n.m.], 14-II-1960, Willink y Stange cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H091/11, con los mismos datos. Paratipo, macho, IFML nro. H091/12, Argentina: Estación Las Cuevas, sin más datos. Paratipo, macho, IFML nro. H091/13, Argentina: San Juan, Leoncito, 25 km Calingasta, 2550 m s.n.m., II-1966, Willink y Stange cols. Paratipo, macho, IFML nro. H091/14, Argentina: San Juan, Paso Agua Negra, 22-I-1982, A. Roig col. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H091/15/16, con los mismos datos. Paratipo, macho, IFML nro. H091/17, Chile: Río Tena, Cord. Curicó, 1300 m s.n.m., 7/14-II-1965, L. Peña col. Observaciones: en la publicación original se cita el holotipo depositado en la colección del IFML, el cual no fue encontrado; además el número de ejemplares tipo de esta especie depositados en IFML (17) no coincide con el número de ejemplares que figuran en ésta (12).

torressi, *Hypodynerus* Willink. 1970, *Acta zool. lilloana*: 241/244, figs. 1 y 21/27. Paratipos

(3), machos, IFML nro. H092/1/3, Argentina: Mendoza, [Capital], III-1947, A. Moyano col. Paratipo, hembra, IFML nro. H092/4, los mismos datos. Paratipo, macho, IFML nro. H092/5, Argentina: Mendoza, Tupungato, 1000 m s.n.m., 22-II-1966, A. Willink col. Paratipos (6), machos, IFML nro. H092/6/11, Argentina: San Juan, Leoncito, 2550 m s.n.m., 25 km Calingasta, II-1966, Willink y Stange cols. Paratipos (5), machos, IFML nro. H092/12/16, Argentina: Salta, San Antonio de los Cobres, 22, 24 y 25-II-1961, Torres y Ferreyra cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H092/17, la misma localidad, 22-II-1961, Torres y Ferreyra cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H092/18, Argentina: Mendoza, Polvaredas, [ruta a] Chile: 2250 m s.n.m., 16-II-1966, A. Willink col. Paratipo, hembra, IFML nro. H092/19, Argentina: Tucumán, [depto Tafí], Los Corpitos - Amaicha, 2600 m s.n.m., 15-I-1965, A. García col. Observaciones: en la publicación original no se especifica cuantos ejemplares paratipos quedan depositados en la colección del IFML.

Género *Incodynerus* Willink

alticola, *Incodynerus* Willink. 1969, *Acta zool. lilloana*: 84/86, figs. 11 y 12. Paratipo, hembra, IFML nro. H093/1, Perú: La Huerta, 3800 m s.n.m., 26-XI-1955, L. E. Pena col. Paratipo, macho, IFML nro. H093/2, los mismos datos. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H093/3/4, Perú: Arequipa, sin otros datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H093/5, Perú: Cuzco, 25-XI-1985, H. y M. Townes cols. Paratipo, macho, IFML nro. H093/6, Perú: Cuzco, 3800 m s.n.m., 20-IX/2-X-1964, C. Porter col. Paratipo, hembra, IFML nro. H093/7, Perú: [Lago] Titicaca, Isla Amanti, III-1948, F. Blancar col. Paratipo, hembra nro. H093/8, Perú: Puno, III-1939, sin dato de colector. Paratipos (3), hembras, IFML nro. H093/9/11, Perú: Puno, V-1937, J. Soukup col. Paratipo, macho, IFML nro. H093/12, Perú: Camacani, 3700 m s.n.m., 20-XI-1955, L. E. Pena col. Observaciones: en la publicación original no se especifica cuantos ejemplares paratipos quedan depositados en la colección del IFML; además no coinciden los datos de algunos ejemplares.

melanotrichus, *Incodynerus*, Willink. 1969, *Acta zool. lilloana*: 81/84, figs 5/10. Holotipo, macho, IFML nro. H094/1, [Chile]: Cord[illera de] Arica, Putre, 3530 m s.n.m., 23/24-XI-1951, L. Peña col. Paratipo, hembra, IFML nro. H094/2, Chile: Arica, Putre, 3600 m s.n.m., 1-III-1948, sin datos de colector. Paratipo, macho, IFML nro. H094/3, Chile: Prov[incia] Tarapacá, Belén, 25-X-1952, L. E. Peña. Paratipo, hembra, IFML nro. H094/4, Perú: Río Pativilca, 3200 m s.n.m., 20-V-

1941, W. Weyrauch col. Observaciones: en la publicación original no se especifica cuantos ejemplares paratipos quedan depositados en la colección del IFML.

Género *Monobia* Saussure

eremna, *Monobia* Willink. 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*: 239/240, fig. 219, map.18, Paratipo, hembra, IFML nro. H095/1, Panamá: Bugaba (Champion), 800/1500 ft., (ex colección Godman y Salvin nro. 1911/24).

incarum, *Monobia* Bequaert. 1940, *Rev. Ent., Río de Janeiro*: 822/842, Paratipo, [macho], IFML nro. H096/1, Perú: Lima, 21-I-1939, W. Weyrauch col. Paratipo, [hembra], IFML nro. H096/2, con los mismos datos, W 49. Observaciones: en la publicación original no figura el número de ejemplares depositados en la colección del IFML, ni fecha de colecta.

nayarit, *Monobia* Willink. 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*: 253/256, fig. 238, map.1. Paratipo, hembra, IFML nro. H097/1, México: Nay[arit], Ahuacatlan, (sobre flores de *Donnellsmithia Hintonii* M & C), 18/22-VII-1951, P. D. Hurd col.

trifasciata, *Monobia* Willink. 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias*: 278/280, fig. 262/266, map. 22, Holotipo, macho, IFML nro. H098/1, Argentina: Tucumán, Los Corpitos, km 101 [ruta Tafí del Valle-Amaicha], 2600 m s.n.m., 15-I-1965, A. Willink col. Alotipo, hembra, IFML nro. H098/2, con los mismos datos. Paratipos (4), machos, IFML nro. H098/3/6, los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H098/7, Argentina: Tucumán, Los Corpitos, camino a Tafí, sin fecha, A. Willink col. Paratipos (6), machos (uno con genitalia en tubo), IFML nro. H098/8/13, Argentina: Tucumán, km 94, ruta Tafí del V[alle] a Amaicha del V[alle], [2600 m], 16-I-1968, Golbach, Terán y Willink cols. Paratipos (3), hembras, IFML nro. H098/14/16, Argentina: Catamarca, Andalgalá, Campo del Arenal, 3500 m s.n.m., 23-III-1951, F. Monrós col. Paratipo, hembra, IFML nro. H098/17, Argentina: Tucumán, Alto del Tío, (km 97, ruta Amaicha-Tafí), 2700 m s.n.m., 9-II-1972, A. Willink col. Paratipo, hembra, IFML nro. H098/18, Argentina: Tucumán, Queb[brada] del Cardón, (km 96, ruta Tafí-Amaicha), 27-XII-1968, A. Willink col. Paratipo, macho, IFML nro. H098/19, Argentina: Tucumán, Dpto. Tafí, Siambón, sin fecha, D. Olea col. Paratipo, hembra, IFML nro. H098/20, Argentina: Catamarca, Capillitas, 3200 m s.n.m., 27-III-1951, F. Monrós col. Paratipo, macho, IFML nro. H098/21, Argentina: Catamarca, Minas Capillitas, 13-

XII-1973, J. E. Neff col. Paratipo, hembra, IFML nro. H098/22, Argentina: Jujuy, Abra Pampa, 3400 m, 5-III-1960, R. Golbach col.

yacochuyae, *Monobia* Willink. 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*: 205/207, figs. 184 y 185, map. 18. Holotipo, macho, IFML nro. H099/1, Argentina: Salta, ([8 km NW de] Cafayate), Yacochuya, 20-III-1974, A. Willink col. Paratipo, macho, (genitalia en tubo aparte), IFML nro. H099/2, con los mismos datos. Paratipos (4), machos, (86200/003 y 005), IFML nro. H099/3/6, Argentina: Catamarca, [5 km de Andalgalá], El Potrero, 26-I-1974, J. Neff col. Paratipo, macho, IFML nro. H099/7, Argentina: La Rioja, Cuesta de la Aguadita, 10 km S de Angulos, 1500 m s.n.m., 25-II-1978, Willink y Domínguez cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H099/8, los mismos datos. Observaciones: No coincide en la publicación original con el número de paratipos por localidad y no figura un paratipo de Yacochuya.

Género *Montezumia* Saussure

bequaerti, *Montezumia* Willink. 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*: 120/122, figs. 84/86, mapa 11. Paratipo, macho, (genitalia en tubo aparte), IFML nro. H100/1, Colombia: Magdalena, Sevilla, 15-II-1927, Salt col. Paratipo, hembra, (sin cabeza), IFML nro. H100/2, con los mismos datos.

buyssonoides, *Montezumia ferruginea* Willink. 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*: 78/80, map. 6. Holotipo, macho, IFML nro. H101/1, Argentina: Catamarca, Loro Huasi, (25 km de Fiambalá), 21-I-1969, Willink y Terán cols. Alotipo, hembra, IFML nro. H101/2, con los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H101/3, con los mismos datos. Paratipos (3), machos, IFML nro. H101/4/6, con los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H101/7, Argentina: Catamarca, Belén-La Ciénaga, 12-III-1970, C. Porter y L. Stange cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H101/8, Argentina: Catamarca, 6 km N. Belén, 1240 m s.n.m., 16-28-II-1969, (Malaise), Willink, Terán y Stange cols. Paratipos (2), machos, IFML nro. H101/9/10, Argentina: Catamarca, Belén, 19-XII-1971, C. Porter y L. Stange cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H101/11, Argentina: Catamarca, La Merced, 9-XII-1971, C. Porter y L. Stange cols. Paratipos (2), machos, IFML nro. H101/12/13, con los mismos datos. Paratipos (3), machos, IFML nro. H101/14/16, Argentina: Catamarca, Andalgalá, [II-1972], 9-II-1974 y 15-II-1974, J. Neff col. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H101/17/18, con los mismos datos excepto fechas 9-II-1974 y 15-II-1974. Paratipo, macho, IFML nro. H101/19, Argentina: Catamarca, Los Nacimientos de Abajo, 1/15-XII-

1969, (Malaise), Willink, Terán y Stange cols. Paratipo, macho, IFML nro. H101/20, con los mismos datos, excepto 1/15-XI-1968. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H101/21/22, con los mismos datos, excepto 16/31-XII-1969. Paratipo, macho, IFML nro. H101/23, con los mismos datos, excepto 12-III-1970. Paratipo, macho, IFML nro. H101/24, Argentina: Catamarca, Rodeo, 1500 m s.n.m., 8/25-I-1959, R. Golbach col. Paratipo, macho, IFML nro. H101/25, Argentina: Salta, Cerro San Bernardo, 14-II-1948, F. Monrós y A. Willink cols. Paratipos (2), machos, IFML nro. H101/26/27, Argentina: Salta, Coronel Moldes, 6-II-1948, F. Monrós y A. Willink cols. Paratipo, macho, IFML nro. H101/28, Argentina: Salta, Río Blanco, 20-II-1948, Willink, Monrós cols. Paratipo, macho, IFML nro. H101/29, Argentina: Salta, Cachi, 2200 m s.n.m., 22-I-1960, Ajmat y Bennisar cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H101/30, Argentina: Córdoba, Capital, 29-XII-1965, Georgetta col. Paratipos (2), machos, IFML nro. H101/31/32, los mismos datos. Paratipos (3), machos, IFML nro. H101/33/35, con los mismos datos, excepto 13-XI-1955. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H101/36/37, con los mismos datos. Paratipo, macho, IFML nro. H101/38, con los mismos datos, excepto fecha 22-I-1966, Weyrauch col. Paratipos (4), machos, IFML nro. H101/39/42, Argentina: Córdoba, Bialet Masé, 11-I/3-II-1976, A. Willink col. Paratipo, hembra, IFML nro. H101/43, con los mismos datos. Paratipo, macho, IFML nro. H101/44, Argentina: Córdoba, Yacanto de San Javier, 23-I-1958, A. Willink y Z. Tomsic cols. Paratipo, macho, IFML nro. H101/45, Argentina: Córdoba, Dpto. Totoral, 17-II-1948, P. López col. Paratipo, hembra, IFML nro. H101/46, Argentina: Córdoba, Villa Dolores, XII-1952 (ex colección Weyrauch). Paratipo, hembra, IFML nro. H101/47, Argentina: Córdoba, Dpto. General San Martín, 20-I-1948, P. López col. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H101/48/49, Argentina: San Luis, Nogal, cerca de San Luis, 800 m s.n.m., 23-II-1966, W. Weyrauch col. Paratipo, macho, IFML nro. H101/50, Argentina: San Luis, San Francisco, 6-II-1958, Willink y Tomsic cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H101/51, Argentina: La Rioja, Angulos, 18-XII-1971, C. Porter y L. Stange cols. Paratipos (3), machos, IFML nro. H101/52/54, Argentina: La Rioja, Villa Unión, 12-XII-1971, C. Porter y L. Stange cols. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H101/55/56, los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H101/57, Argentina: La Rioja, Los Pozuelos, 19-I-1969, A. Terán y A. Willink cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H101/58, Argentina: La Rioja, Malligasta, 18 km O. Chilecito, 2-II-1977, A. Willink col. Paratipo, macho, IFML nro. H101/59, con los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H101/60, Argentina: La Rioja, 17 km de Patquía, 23-XI-1977,

Willink y Fidalgo cols. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H101/61/62, con los mismos datos. Paratipo, macho, IFML nro. H101/63, Argentina: San Juan, Albardón, 12-XII-1971, Porter y Stange cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H101/64, Argentina: Mendoza, [Capital] Cerro de la Gloria, 14/2-I-1977, A. Willink col. Observaciones: en varias citas, no coinciden el número de ejemplares o la fecha de recolección, con la descripción original, en ésta figuran un total de 73 ejemplares paratipos. En la del IFML hay 64 ejemplares tipo.

coeruleorufa, *Montezumia* Willink. 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*: 54/56, fig. 14, map. 4. Paratipo, hembra, IFML nro. H102/1 Brasil: Guaraja, Ilha Santo Amaro, 14-V-1912, Bryant col. Paratipo, hembra, IFML nro. H102/2, Brasil: near Pará, H. B. Merrill col. Observaciones: en la descripción original el ejemplar ubicado cerca de Pará no figura depositado en la colección del IFML.

cortesoides, *Montezumia* Willink. 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*: 148/150, figs. 113 a 117, map. 14. Paratipo, hembra, IFML nro. H103/1, Colombia: Valle, Anticaya, 1000 - 1500 m s.n.m., 12/15-I-1972, H. E. Evans col., Biol. Note nro. c18. Paratipo, macho (genitalia en tubo aparte), IFML nro. H103/2, los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H103/3, misma localidad, 1-VIII-1972, M. W. Eberhard col., nest larva. Paratipo, macho (genitalia en tubo aparte), IFML nro. H103/4, Trinidad BWI, 5-V-1923, H. A. Ballou col. Paratipo, hembra, IFML nro. H103/5, Venezuela: Orinoco Delta, Caño Mariusa, 140 km EN Barrancas, 18/19-VII-1958, A. Menke col. Observaciones: el número de paratipos depositados en el IFML (5) no coincide con el número de ejemplares paratipos que figura en la publicación original, depositados en la colección del IFML (4).

fritzi, *Montezumia* Willink. 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*: 164/166, figs. 134/135, map. 16. Paratipo, hembra, IFML nro. H104/1, Argentina: Salta, Tartagal, sin más datos.

grossa, *Montezumia* Willink. 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*: 166-168, figs. 136, mapa 17. Paratipo, hembra, IFML nro. H105/1, Colombia oriental: Prov. Cundinamarca, Monterredondo, 1420 m s.n.m., XII-1958, Foerster col. Paratipo, hembra, IFML nro. H105/2, Brasil: Amazonenstroomgebied, Manicore, (R. Madeira) (A. H. Fassel, ex colección Smits van Burgst.). Observaciones: en la descripción original el paratipo de Brasil no figura depositado en la colección del IFML.

ignobiloides, *Montezumia* Willink. 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*: 168-172, figs 137-

140, map.17. Holotipo, macho, IFML nro. H106/1, Argentina: Tucumán, Trancas, Tacanas, I/1949, P. Arnau col. Alotipo, hembra, IFML nro. H106/2, Argentina: Formosa, Clorina, XI-1947, I. Morel col. Paratipo, hembra, IFML nro. H106-3, Argentina: Salta, Urundel, 25-I-1950, R. Golbach col. Paratipos (5), machos (uno con el abdomen roto), IFML nro. H106/4/8, Argentina: Salta, Coronel Moldes, 6-II-1948, Monrós y Willink cols. Paratipo, macho, IFML nro. H106/9, Argentina: Salta, Tartagal, 7-III-1950, R. Golbach col. Paratipo, macho, IFML nro. H106/10, Argentina: Salta, 9 km NO de Vespucio, 26-XII-1969, P. Fidalgo col. Paratipo, macho, IFML nro. H106/11, Argentina: Salta, Vespucio, 29-XII-1969, P. Fidalgo col. Paratipo, macho, IFML nro. H106/12, Argentina: Salta, Laguna del Cielo, 26 km de Vespucio, 30-XII-1969, P. Fidalgo col. Paratipo, hembra, IFML nro. H106/13, Argentina: Salta, 5 km al O de Camp[amen]to Vespucio. 9-VII-1971, P. Fidalgo col. Paratipo, hembra, IFML nro. H106/14, Argentina: Salta, Rosario de la Frontera (Termas), 28-IV-1970, Stange y Porter, cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H106/15, Argentina: Salta, Alemania, 9-II-1948, Willink y Monrós col. Paratipo, hembra, IFML nro. H106/16, Argentina: Tucumán, II-1942, Paratipos (2), machos, IFML nro. H106/17/18, Argentina: Tucumán, Amaicha del Valle, 17-I-1968, Golbach, Terán y Willink cols. Paratipo, macho, IFML nro. H106/19, Argentina: Tucumán, Trancas, 1-II-1953, P. Arnau col. Paratipo, hembra, IFML nro. H106/20, Argentina: Tucumán, San Pedro de Colalao, 20-III-1948, Guanuco col. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H106/21/22, Argentina: Tucumán, Rearte, V-1946, Bellomo col. Paratipo, hembra, IFML nro. H106/23, Argentina: Tucumán, Arroyo Las Arcas, 13-XII-1947, A. Willink col. Paratipo, hembra IFML nro. H106/24, Argentina: Tucumán, Río Nío, 26-IV-1966, L. Stange col. Paratipo, macho, IFML nro. H106/25, Argentina: Catamarca, Belén, 7-II-1966, Willink y Weyrauch cols. Paratipo, macho, IFML nro. H106/26, Argentina: Catamarca, Belén, Barranca Larga, I-1937. Paratipo, hembra (genitalia en tubo aparte), IFML nro. H106/27, Argentina: Catamarca, Sta. María, 16-II-1970, Stange, Brito, cols. Paratipo, macho, IFML nro. H106/28, Argentina: La Rioja, Queb[rada] de la Aguadita, 10-II-1966, Willink y Stange cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H106/29, Argentina: Santiago del Estero, Termas de Río Hondo, 22-V-1971, Stange y Porter cols. Paratipo, macho, IFML nro. H106/30, Argentina: Córdoba, Quebrada Honda, cerca de Unquillo, 7-I-1977, L. Stange col. Paratipo, hembra, IFML nro. H106/31, Argentina: Formosa, Espinillo, 29-XI-1950, Monrós, Willink cols. Paratipo, hembra (sin abdomen), IFML nro. H106/32, Argentina: Formosa, Clorinda, IX-1947, F. Monrós col. Paratipos (2),

hembras, IFML nro. H106/33-34, Argentina: Formosa, Riacho Negro, 24-XI-1950, Monrós y Willink cols. Paratipo, macho, IFML nro. H106/35, Argentina: Chaco, Resistencia, 8-XII-1950, Monrós y Willink cols. Paratipo, macho, IFML nro. H106/36, Argentina: Corrientes, Paso de la Patria, 2-XI-1970, Porter, Stange cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H106/37, Argentina: Corrientes, Manantiales, II-1947, Apóstol col. Paratipo, macho, IFML nro. H106/38, Argentina: Santa Fé, Dpto. Vera, La Gallareta, 5/17-III-1946, Hayward, Willink cols. Paratipos (2), machos; IFML nro. H106/39/40, Paraguay: Sommerfeld, Este de Caaguazú, IV-1960, Andrae, col. Paratipo, macho, IFML nro. H106/41, Paraguay: Villarica, (ex colección Weyrauch). Paratipo, hembra, IFML nro. H106/42, Paraguay: Coronel Martínez (ex colección Weyrauch). Paratipo, macho, IFML nro. H106/43, Bolivia: Reboré, X-1959, J. Foerster col. Paratipo, hembra, IFML nro. H106/44, los mismos datos, excepto Andrae col. Paratipos (4), hembras, IFML nro. H106/45/48, Bolivia: Santa Cruz, Cabezas, I-1947, Peredo col.

koenigsmanni, *Montezumia* Willink. 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*: 126-128, fig. 92, mapa 11, Paratipo, hembra, IFML nro. H107/1, Bolivia: Luribay, [al sur de] La Paz, III/1913, A. Stoecker col.

melas, *Montezumia* Willink. 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*: 96-97, fig. 65, mapa 8, Paratipo, hembra, IFML nro. H108/1, Brasil: [Santa Catharina], Blumenau, I/1885, Hetschko col.

nigroflava, *Montezumia* Willink. 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*: 97-99, mapa 8. Holotipo, macho, (sin cabeza y genitalia en tubo aparte), IFML nro. H109/1, Brasil: Sao Paulo, San Sebastián, Barbiellini col. Observaciones: en la publicación original no figura que este ejemplar queda depositado en la colección del IFML.

trinitata, *Montezumia* Willink. 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*: 182-185, figs 167 a 171, map. 17. Paratipo, hembra, IFML nro. 110/1, Venezuela: Monagas, 60 km SE Maturín, 28-VI-1958, A. Menke col. Paratipo, macho, IFML nro. 110/2, Colombia: Arauca, Tame, 20/27-VII-1976, M. Cooper col. Paratipos (2), machos, IFML nro. 110/3/4, Trinidad, VII y XI-1933, Fitzgerald col. Paratipo, macho (genitalia en tubo aparte), IFML nro. 110/5, Trinidad: St. Augustine, 14-III-1943, Mc. C. Callan col. Observaciones: el número de paratipos en el IFML (5) no coincide con el número de ejemplares que figuran en la publicación original, depositados en la colección del IFML (4).

vechti, *Montezumia* Willink, 1982, *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*: 152/154, figs. 118 a 123, map. 13. Paratipo, hembra, IFML nro. H111/1, Brasil: Amazonas, Benjamin Constant, 26-I-III-1942, A. Rabaut col. Observaciones: en la publicación original el paratipo que figura depositado en la colección del IFML es de Perú.

Género *Omicron* Saussure

aurantiopicum, *Omicron* Giordani Soika. 1978, *Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia*: 106/108, figs. 55 y 56. Paratipo, macho, IFML nro. H112/1. Argentina: Tucumán, San Pedro de Colalao, Foerster col. Observaciones: en la publicación original se citan el alotipo macho y dos paratipos, macho y hembra, con los mismos datos, depositados en la colección del IFML, dos de los cuales no fueron encontrados.

Género *Pachodynerus* Saussure

argentipilis, *Pachodynerus* Willink & Roig-Alsina. 1998, *Contrib. Amer. Ent. Inst.*: 39-40, fig. 63. Holotipo, macho, IFML nro. H113/1, Bolivia: Santa Cruz, Buena Vista, 8-VII-1973, Porter, Stange, Demarest cols. Observaciones: en la publicación original se cita un paratipo con los mismos datos del holotipo depositado en la colección del IFML, el cual no fue encontrado.

bicuspidatus, *Pachodynerus* Willink & Roig-Alsina. 1998, *Contrib. Amer. Ent. Inst.*: 43-45, fig. 43. Holotipo, hembra, IFML nro. H114/1, Perú: La Libertad, Laredo, ca. Trujillo, 7/8-VII-1974, C. Porter y L. Stange cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H114/2, Perú: La Libertad, Simbal ca. Trujillo, 4/7-VII-1974. Paratipos (3), machos, IFML nro. H114/3/5, con los mismos datos. Paratipos (5), machos, IFML nro. H114/6/10, Perú: La Libertad, Simbal, 4-VII-1974, L. Stange y C. Porter cols. Paratipo, hembra, IFML H114/11, Perú: La Libertad, Samme ca. 40 km NE Trujillo, 7° 59' S 78° 41' W, elevación ca. 1500m s.n.m., 12/17-VII-1975, C. Porter y L. Stange cols. Paratipos (6), machos, IFML nro. H114/12/17, con los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H114/18, Perú: Lima, Papavero col. Paratipo, hembra, (abdomen aparte), IFML nro. H114/19, Perú, río Rimac, 500 m, VI-1949, W. Weyrauch col. Paratipos (3), machos, IFML nro. H114/20/22, Perú: [La Libertad], Chepén, cerca de Chiclayo, 11-V-1957, W. Weyrauch col. Paratipo, macho, IFML nro. H114/23, Perú: Lambayeque, 5 km O de Zaña, 25-VII-1975, C. Porter y L. Stange cols. Paratipos (2), machos, IFML nro. H114/24/25, Perú: Lambayeque, 1 km S Lambayeque, carretera Panamericana, 23-VII-1975, C. Porter y L. Stange cols.

Paratipo, macho, IFML nro. H114/26, Perú: Lambayeque, 40 km E Chiclayo – río Chancay, 22-VII-1975, C. Porter y L. Stange cols. Observaciones: el número de paratipos depositados en el IFML (26) no coincide con el número de ejemplares que figura en la publicación original, depositados en la colección del IFML (27).

carpenteri *Pachodynerus* Willink y Roig-Alsina. 1998, *Contrib. Amer. Ent. Inst.*: 52-53, fig. 44. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H115/1/2, Venezuela: Miranda, Falcón, 20 km SW Coro, 17-VII-79, McLaughlin, Grigarick, Schuster y Brook cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H115/3, Colombia: Cundinamarca, Pto. Salgado, 31-1-1959, G. Bravo col., (malezas).

grandis, *Pachodynerus* Willink & Roig-Alsina. 1998, *Contrib. Amer. Ent. Inst.*: 66-67, 29 y 39 figs. Holotipo, hembra, IFML nro. H116/1, Bolivia: Santiago, (1959, Foerter col.). Paratipo, hembra (sin abdomen), IFML nro. H116/2, con los mismos datos, excepto XI-1954. Paratipo, hembra (sin un par de alas), IFML nro. H116/3, Argentina: Misiones, Parque Nac[ional] Iguazú, 24-XI-1980, Willink, Fidalgo, Claps y Domínguez cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H116/4, misma localidad, III-1933, K. J. Hayward col. Paratipo, hembra, IFML nro. H116/5, Argentina: Salta, Tartagal, 11-VIII-1973, C. Porter col. Paratipo, hembra, IFML nro. H116/6, Argentina: Misiones, Bemberg, 12/29-I-1945, Hayward, Willink y Golbach cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H116/7, Brasil: MS, 50 km N of Coxim, 12-III-1980, R. B. Roberts col. Observaciones: el número de paratipos depositados en el IFML (7) no coincide con el número de ejemplares que figura en la publicación original, depositados en la colección del IFML (9).

jujuyensis, *Pachodynerus* Willink & Roig-Alsina. 1998, *Contrib. Amer. Ent. Inst.*: 72-73, figs. 21 y 76. Holotipo, hembra, IFML nro. H117/1, Argentina: Jujuy, Tilcara, 2400 – 2700 m s.n.m., 20-III-1967, L. Stange y A. Willink cols. Paratipos (5), hembras, IFML H117/2/6, con los mismos datos. Paratipos (6), machos (uno sin cabeza), IFML nro. H117/7/12, con los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H117/13, Argentina: Jujuy, Tilcara, 2500–2800 m s.n.m., III-1957, Wigodzinsky col. Paratipo, macho, IFML nro. H117/14, Argentina: Jujuy, Tilcara, 4-III-1965, A. Willink col. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H117/15/16, Argentina, Jujuy, Tilcara, Garganta del Diablo, 2800 m s.n.m., 23-XI-1974, Willink y Stange cols. Paratipos (3), machos, IFML nro. H117/17/19, con los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H117/20, Argentina: Jujuy, Garganta del Diablo (ca. de Tilcara), 7-XII-1976, L. Stange col. Paratipos (7), machos, IFML nro. H117/21/27, con los mismos

datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H117/28, Argentina: Jujuy, Tilcara, Garganta del Diablo, 2600 m s.n.m., 16-III-1978, Willink y Fidalgo cols. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H117/29/30, Argentina: Jujuy, Huichaira, (7 km O Tilcara), 24-XI-1974, Willink y Stange. Paratipos (2), machos, IFML nro. H117/31/32, con los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H117/33, Argentina: Jujuy, Volcán, 2500 m s.n.m., 1-XII-1964, A. Willink col. Paratipos (2), machos, IFML nro. H117/34/35, con los mismos datos. Paratipo, macho, IFML nro. H117/36, Argentina: Jujuy, Volcán, 2100 m s.n.m., 12-III-1960, R. Golbach col. Paratipo, macho, IFML nro. H117/37, Argentina: Jujuy, Volcán, Garganta del Diablo, 2600 m s.n.m., 19-XI-1979, Willink, Fidalgo y Domínguez cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H117/38, Argentina: Jujuy, 6 km S de Volcán, 19-III-1967, Stange y Willink cols. Paratipos (3), hembras, IFML nro. H117/39/41, Argentina: Jujuy, 22 km O La Quiaca (camino a Santa Catalina), 3500 m s.n.m., 27-XI-1974, A. Willink y L. Stange cols. Paratipos (5), machos, IFML nro. H117/42/46, con los mismos datos. Paratipos (4), hembras, IFML nro. H117/47/50, Argentina: Jujuy, Tumbaya, 24-I-1948, Monrós y Willink cols. Paratipos (6), machos, IFML nro. H117/51/56, con los mismos datos. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H117/57/58, Argentina: Jujuy, Humahuaca, 24-I-1973, L. Stange col. Paratipos (10), machos, IFML nro. H117/59/68, con los mismos datos. Paratipos (3), hembras, IFML nro. H117/69/71, Argentina: Jujuy, Huacalera, río Yacoraite, 24-XI-1974, Willink y Stange cols. Paratipo, macho, IFML nro. H117/72, Argentina: Jujuy, Cochinoca, 11-II-1970, L. Peña col. Paratipo, hembra, IFML nro. H117/73, Argentina: Jujuy, Yavi, 3400 m s.n.m., 21-IV-1973, Willink col. Paratipo, hembra, IFML nro. H117/74, Argentina: Jujuy, Uquía, 6-II-1972, A. Willink col. Paratipo, hembra (abdomen aparte), IFML nro. H117/75, Argentina: Jujuy, Iturbe, 3300 m s.n.m., 8-III-1960, R. Golbach col. Paratipos (4), hembras, IFML nro. H117/76/79, Argentina: Jujuy, Abra Pampa, 3500 m s.n.m., II-1958, O. Budin col. Paratipo, hembra, IFML nro. H117/80, Argentina: Jujuy, Purmamarca, 4-XII-1964, A. García col. Paratipos (3), machos, IFML nro. H117/81/83, con la misma localidad, 10-III-1965, A. y E. Willink cols. Paratipo, macho, IFML nro. H117/84, Argentina: Salta, Toldos, 2400 m s.n.m., 19/21-II-1960, R. Golbach col. Paratipo, macho, IFML nro. H117/85, Argentina: Mendoza, El Paramillo, 3000 m s.n.m., 24-I-1970, L. Peña col. Paratipo, macho IFML nro. H117/86, Chile: Apoquindo, XI-1978, L. Peña col. Paratipo, hembra, IFML nro. H117/87, Bolivia: Macha- Pocoata, c. Potosí, 28-II-1976, L. Peña col. Observaciones: el número de paratipos depositados en el IFML (87) no coincide con el número de paratipos que figura en la publicación original (90).

lima, *Pachodynerus* Willink & Roig-Alsina. 1998, *Contrib. Amer. Ent. Inst.*: 76-77, figs. 23, 30 y 65. Holotipo, hembra, IFML nro. H118/1, Perú: Dep[artamento] Lima, Palle ca. Chosica, 17-VII-1974, C. Porter y L. Stange cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H118/2, con los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H118/3, Perú: [La Libertad], Simbal ca. Trujillo, 4/7-VII-1974, C. Porter y L. Stange cols. Paratipos (4), machos, IFML nro. H118/4/7, con los mismos datos. Paratipo, macho, IFML nro. H118/8, Perú: Dep[artamento] La Libertad, Laredo ca. Trujillo, 7/8-VII-1974, C. Porter y L. Stange cols. Paratipo, hembra, IFML nro. H118/9, Perú: Samne, ca. 40 km NE Trujillo, Prov[incia] La Libertad, 7° 59' S, 78° 41' W, elev. ca. 1500 m s.n.m., 12/17-VII-1975, C. Porter y L. Stange cols. Paratipos (2), machos, IFML nro. H118/10/11, con los mismos datos. Paratipo, macho, IFML nro. H118/12, Perú: Lambayeque 40 km E Chiclayo – río Chancay, 22-VII-1975, C. Porter y L. Stange cols. Paratipo, macho, IFML nro. H118/13, Perú: Lambayeque, 1 km S Lambayeque, Carretera Panamericana, 23-VII-1975, C. Porter y L. Stange cols. Paratipo, macho, IFML nro. H118/14, Perú: Lima, 1-I-1939, W. Weyrauch col. Paratipo, macho, IFML nro. H118/15, Perú: Tumbes, 14-V-1969, R. García col. Paratipo, macho, IFML nro. H118/16, Perú: Lima, Cupiche, 10 km O de Chosica, 2-VII-1974, C. Porter y L. Stange cols. Paratipo, macho (genitalia montada aparte), IFML nro. H118/17, Perú, Chosica, 2800 ft., 10-VI-1914, H. S. Parish col. Observaciones: el número de paratipos depositados en el IFML (17) no coincide con el número de paratipos que figura en la publicación original, depositados en la colección del IFML (10). Los ejemplares nro. H118/13 y /17 tienen la etiqueta con la categoría asignada por los autores pero no figuran en la publicación original.

pannus *Pachodynerus* Willink & Roig-Alsina. 1998, *Contrib. Amer. Ent. Inst.*: 87-88, fig. 46. Holotipo, hembra IFML nro. H119/1, Argentina: Misiones, Parque Nacional Iguazú, 10-XI-1973, A. Willink y Z. Tomsic cols. Paratipos, (2), machos, IFML nro. H119/2/3, Argentina: Tucumán, Quebrada de Lules, 14-IV-1966, L. Stange col. Paratipo, macho, IFML nro. H119/4, Argentina: Tucumán, Horco Molle, 10-IV-1966, L. Stange col. Paratipo, macho, IFML nro. H119/5, Argentina: Tucumán, II-1942, sin otros datos. Paratipo, macho IFML nro. H119/6, Argentina: Salta, ruta 9, km 1639 – ca. límite con Jujuy, 18-III-1978, Willink y Fidalgo. Paratipos (2), machos, IFML nro. H119/7/8, Argentina: Salta, Aguaray, Golbach, 14-II-1950. Paratipos (4), machos, IFML nro. H119/9/12, Argentina: Salta, Río Pescado, Orán, 27 y 28-V-1970, Porter col. Paratipo, hembra, IFML nro. H119/13, Argentina: Salta, Río Pescado, Orán, 22° 53' S 64° 27' W, 11/20-VII-1970, Porter col. Paratipo, ma-

cho, IFML nro. H119/14, Argentina: Salta, Abra Grande, Orán, 10-I/1-III-1967, R. Golbach col. Paratipo, macho, IFML nro. H119/15, Argentina: Salta, Aguas Blancas, 13-III-1978, Willink y Fidalgo cols. Paratipo, macho, IFML nro. H119/16, Argentina: Salta, Tartagal, 11-II-1950, Golbach col. Paratipo, macho, IFML nro. H119/17, Argentina: Salta, Urundel, 31-I-1950, Golbach col. Paratipo, hembra, IFML nro. H119/18, Argentina: Salta, Urundel, 31-I-1950, Golbach col. Paratipo, hembra, IFML nro. H119/19, Argentina: Salta, San Lorenzo, 1-II-1948, Monrós y Willink cols. Paratipos (2), machos, IFML H119/20/21, Argentina: Jujuy, Calilegua, 13-II-1950, Monrós y Willink col. Paratipo, macho, IFML nro. H119/22, Argentina, Jujuy, 5 km O Caimancito, 29-VII-1977, L. Stange col. Paratipo, macho, IFML nro. H119/23, Argentina: Santiago del Estero, Termas Río Hondo, Dique Frontal, 25-V-1972, Willink col. Paratipo, macho, IFML nro. H119/24, Perú: Lambayeque, 40 km E Chiclayo, Río Chancay, 22-VII-1975, Porter y Stange cols. Paratipo, macho, IFML nro. H119/25, Perú: 1 km S Lambayeque, Carretera Panamericana, 23-VII-1975, Porter y Stange cols. Paratipo, macho, IFML nro. H119/26, Bolivia: Santa Cruz, General Saavedra, 7-VII-1973, Porter, Stange y Demarest cols.

Género *Pirhosigma* Giordani Soika

impurum, *Pirhosigma superficiale* Giordani Soika. 1978, *Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia*: 239-240. Paratipo, macho, IFML nro. H120/1, Argentina: Salta, Yacochuya (Cafayate), 1950 m s.n.m., 16/31-III-1969, (Malaise), Willink, Terán y Stange cols. Paratipo, hembra (sin cabeza), IFML nro. H120/2, Argentina: Tucumán, Burruyacú, V[illa] Padre Monti, 17-I/7-II-1948, R. Golbach col.

Género *Symmorphus* Wesmael

projectus, *Symmorphus* Bohart. 1950, *Proc. Biol. Soc. Wash.*: 81-84. Paratipo, macho, IFML nro. H121/1, [EE.UU: California], San Bernardino Co., seven Daks, S B mta., 1-V-1936, F. R. Platt col. Observaciones: en la publicación original no figura donde quedan depositados los tipos. Paratipo hembra, IFML nro. H121/2, Oak. Cr. Can. Ariz., 19-V-1947, H. M. Townes col.

Género *Zethus* Fabricius

alticola, *Zethus (Zethus)* Bohart & Stange. 1965, *Univ. Calif. Pub. Ent.*: 90, figs. 74, 300, A, B. Holotipo, macho, IFML nro. H122/1, Perú: Lima, Churín, 2300 m s.n.m., 1-XII-1954, W. Weyrauch col. Observaciones: en el rótulo de determinación de los autores figura como *Zethus alticola*.

fabricator, *Zethus* Stange. 1969, *Acta zool. lilloana*: 163-166, figs. 1-6. Holotipo, macho, IFML nro. H123/1, Bolivia: Santa Cruz, El Palmar, 1000 m s.n.m., 15-III-1967, W. Weyrauch col. Observaciones: en la publicación original figura el paratipo de la misma localidad del holotipo también depositado en la colección del IFML, el cual no fue encontrado.

fritzi, *Zethus* Stange. 1978, *Acta zool. lilloana*: 74-76, figs. 3 y 7. Holotipo, macho, IFML nro. H124/1, Perú: Dpto. La Libertad, Simbal, 4-VII-1974, Stange y Porter cols. Paratipos (2), machos (un ej. con genitalia en tubo aparte y un ej. con el abdomen sobre cartón), IFML nro. H124/2/3, con los mismos datos. Paratipo, hembra, IFML nro. H124/4, los mismos datos. Paratipos (5), machos (un ej. con genitalia en tubo aparte), IFML nro. H124/5/9, Perú: La Libertad, Samme, ca. 40 km NE Trujillo, 7° 59' S 78° 41' W, 1500 m, 16/17-VII-1975, Porter y Stange cols. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H124/10/11, los mismos datos. Observaciones: no coincide con el número de ejemplares machos de Simbal, que figuran en la publicación original (3); además para la localidad de Samme no se especifica el número de paratipos depositados en ésta.

fuscatus, *Zethus (Zethusculus) brasiliensis* Bohart & Stange. 1965, *Univ. Calif. Pub. Ent.*: 130, figs. 2 B, C A, 114 y 309. Paratipo, hembra, IFML nro. H125/1, Perú: [Junín], Valle Chanchamayo, 800 m s.n.m., 1-IV-1939, W. Weyrauch. Observaciones: en el rótulo de determinación de los autores figura como *Zethus brasiliensis fuscatus*.

haywardi, *Zethus (Zethus)* Bohart & Stange. 1965, *Univ. Calif. Pub. Ent.*: 65-66, figs. 61, 253 y 254. Paratipo, hembra, IFML nro. H126/1, Argentina: Mendoza, Est. Pedregal, Hensell-Karup, cols. Observaciones: en la publicación original figuran depositados en la colección del IFML, ejemplares paratipos de otras localidades que no fueron encontrados. En el rótulo de determinación de los autores figura como *Zethus haywardi*.

menkei, *Zethus (Zethoides)* Bohart & Stange. 1965, *Univ. Calif. Pub. Ent.*: 189-190, figs. 199, 205, 207, 332 y 353. Paratipo, hembra, IFML nro. H127/1, México: 12 mi S. Chivela, Oax[acapa], 18-VIII-1959, Stange y Menke cols. Observaciones: este ejemplar designado por Bohart y Stange, 1965: 190, no coincide con el ejemplar que figura en la publicación original, depositado en la colección del IFML (Guerrero, Iguala, VII-1963, Parker y Stange cols.). En el rótulo de determinación de los autores figura como *Zethus menkei*.

neffi, *Zethus (Zethus)* Stange. 1978, *Acta zool. lilloana*: 76-77, figs. 1, 4, 5 y 9. Holotipo, macho, IFML nro. H128/1, Perú: Lambayeque, 1 km S. Lambayeque, carretera Panamericana, 23-VII-1975, Porter y Stange cols. Paratipos (11), hembras, IFML nro. 128/2/12, con los mismos datos. Observaciones: en la descripción original no se especifica el número de paratipos depositados en la colección del IFML. En el rótulo de determinación del autor figura como *Zethus neffi*.

porterii, *Zethus* Stange. 1975, *Acta zool. lilloana*: 82-84, figs. 5 y 6. Holotipo, macho, IFML nro. H129/1, Bolivia: Cochabamba, 2600 m s.n.m., 14-II-1967, W. Weyrauch col. Paratipo, macho (abdomen y un ala sobre cartón), IFML nro. H129/2, con los mismos datos, excepto 2650 m s.n.m., sobre flores de *Bacharis*. Paratipo, hembra, IFML nro. H129/3, Bolivia: Cochabamba, 12-III-1968, C. Porter col. Observaciones: en la publicación original se citan cuatro paratipos de los que sólo se encontraron dos.

schadei, *Zethus (Zethoides)* Bohart & Stange. 1965, *Univ. Calif. Pub. Ent.*: 169, figs. 6, 156-158, 326, 340. Metatipo, hembra, IFML nro. H130/1, Perú: [Junín], Pte. Perené, Valle Chanchamayo, 800 m s.n.m., VIII-1941, (W 815), W. Weyrauch col. Observaciones: no coincide con el año de captura de la publicación original (1944). En el rótulo de determinación de los autores figura como *Zethus schadei*.

weyrauchi, *Zethus (Zethus)* Bohart & Stange. 1965, *Univ. Calif. Pub. Ent.*: 96, figs. 75 y 297. Paratipos (6), machos (uno sin cabeza), IFML nro. H131-1/6, Perú: [Ancash], Huaráz, 3100 m s.n.m., 1-VIII-1939 y 27-VIII-1947, W. Weyrauch col. Paratipos (2), hembras, IFML nro. H131/7/8, con los mismos datos 27-VIII-1947. Observaciones: en la etiqueta de determinación de los autores figura como *Zethus weyrauchi*. Uno de estos ejemplares macho, no tiene la etiqueta de paratipo. En la descripción original los autores no especifican cuantos ejemplares quedan depositados en la colección del IFML.

willinki, *Zethus (Zethoides)* Bohart & Stange. 1965, *Univ. Calif. Pub. Ent.*: 192-193, fig. 208. Holotipo, hembra, IFML nro. H132/1, Argentina: Tucumán, Tapia, 31-X-1959, A. Willink col. Observaciones: en la etiqueta de determinación de los autores figura como *Zethus willinki*.

Género *Sphaeromenes* Giordani Soika

discrepatus, *Sphaeromenes* Giordani Soika. 1978, *Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia*: 227-229, fig. 257. Holotipo, hembra, IFML nro. H133/1, Perú: Río Rimac, 1400 m s.n.m., 23-VI-1959, W. Weyrauch col. Observaciones: en la publicación original figura un paratipo hembra de Perú: Río Chillón, el cual no fue encontrado.

Nombre No Válido

nigrithorax, *Hypalastoroides nitidus* Giordani Soika. Ver en observaciones de *nigricans*, *Hypalastoroides (Hypalastoroides) nitidus*.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- BEQUAERT, J. C. 1940. Synopsis of *Monobia* de Saussure, an American genus of solitary wasps (Hymenoptera, Vespidae). *Revta. Ent. Río de Janeiro*, 11(3): 822-842.
- BOHART, R. M. 1950. New species of solitary Vespidae from North America (Hymenoptera, Vespidae). *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 63: 77-84.
- BOHART, R. M. & L. A. STANGE. 1965. A revision of the genus *Zethus* Fabricius in the western hemisphere (Hymenoptera: Eumenidae). *Univ. Calif. Pub. Ent.*, 40: 208 pp.
- CARPENTER, J. M. 1982. The phylogenetic relationships and natural classification of de Vespoidea (Hymenoptera). *Sys. Entomol.*, 7: 11-38.
- COLOMO, M. V. & D. C. BERTA. 2005. Los ejemplares Tipo de Masarinae y Polistinae (Hymenoptera: Vespidae) depositados en la Colección del Instituto Fundación Miguel Lillo (IFML), Argentina. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 64 (1-2): 71-84.
- GARCETE-BARRETT, B. R. 2002. La taxonomía del género *Cephalastor* Soika (Hymenoptera: Vespidae: Eumenidae), Parte II. *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Paraguay*, 14 (1-2): 80-97.
- GIORDANI SOIKA, A. 1978. Revisione degli Eumenidi Neotropicali appartenenti ai generi *Eumenes* Latr., *Omicron* (Sauss.), *Paraphidoglossa* Schllth ed affini. *Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia*, 29: 420 pp.
- GIORDANI SOIKA, 1981. Contributo alla conoscenza del genere neotropicale *Hypalastoroides* Sauss. (Hym. Vespoidea). *Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia*, 32: 33-59.
- RICHARDS, O. W. 1962. A revisional study of the masarid wasps (Hymenoptera: Vespidae). *British Museum (Natural History)*, London, England, 302 pp.
- STANGE, L. A. 1969. Una especie nueva de *Zethus* F. de Bolivia, con notas biológicas (Hymenoptera: Eumenidae). *Acta zool. lilloana*, 25 (14): 161-170.
- STANGE, L. A. 1975. Los *Zethus* de Bolivia (Hymenoptera: Eumenidae). *Acta zool. lilloana*, 31 (9): 77-98.
- STANGE, L. A. 1978. Los *Zethus* del desierto costero de Perú (Hymenoptera: Eumenidae). *Acta zool. lilloana*, 33: 71-78.
- STANGE, L. A. 1979. Tipos de distribución de la subfamilia Discoeliinae con las descripciones de dos géneros nuevos de Argentina (Hymenoptera: Eumenidae). *Acta zool. lilloana*, 35 (2): 729-741.
- WILLINK, A. 1956. Una nueva especie de *Discoelius* Latr. (Hym. Eumenidae). *Neotrópica*, 2 (8): 54-58.
- WILLINK, A. 1969. Las especies del género *Incodynerus* Willink (Hym., Eumenidae). *Acta zool. lilloana*, 24: 65-87.
- WILLINK, A. 1970. Revisión del género *Hypodynerus* Saussure (Hym., Eumenidae). I. Grupo de *Hypodynerus humeralis* (Hal.). *Acta zool. lilloana*, 25 (20): 227-278, 59 figs.
- WILLINK, A. 1981. Una nueva especie de *Hypodynerus* y observaciones sinónimas sobre otras. *Rev. per. Ent.*, 24 (1): 55-58.
- WILLINK, A. 1982. Revisión de los géneros *Montezumia* Saussure y *Monobia* Saussure (Hymenoptera: Eumenidae). *Bol. Acad. Nac. Ciencias, Córdoba*, 55 (1-4): 321 pp.
- WILLINK, A. 1998. Vespidae y Sphecidae. En: Morrone, J. J. & S. Coscarón (Dirs.) *Biodiversidad de artrópodos argentinos. Una perspectiva biotaxonomica*. Ediciones Sur. La Plata. 427-444 pp.
- WILLINK, A. & F. LOBO. 1991. Dos especies miméticas de *Hypodynerus* de alta montaña (Hym. Eumenidae). *Acta zool. lilloana*, 40(2): 79-82.
- WILLINK, A. & A. ROIG-ALSINA. 1998. Revisión del género *Pachodynerus* Saussure (Hymenoptera: Vespidae, Eumeninae). *Contrib. Amer. Ent. Inst.*, 30 (5): 117 pp.

Recibido: 15-XI-2004

Aceptado: 1-VI-2005