Acta Zoológica Mexicana (n.s.) 22(3): 75-84 (2006)

LOS TIPOS DE CHALCIDIDAE, EUCHARITIDAE, EURYTOMIDAE, LEUCOSPIDAE, TANAOSTIGMATIDAE Y TORYMIDAE (HYMENOPTERA: CHALCIDOIDEA) DEPOSITADOS EN EL MUSEO DE LA PLATA, ARGENTINA

M.S. Loiácono, C.B. Margaría, D.A. Aquino y A.L. Gaddi
Museo de La Plata, División Entomología, Paseo del Bosque s/n,
CP. 1900, La Plata, ARGENTINA
loiacono@museo.fcnym.unlp.edu.ar.

RESUMEN

Se examinaron y listaron los 183 especímenes tipo de Chalcididae (1), Eucharitidae (3), Eurytomidae (127), Leucospidae (2), Tanaostigmatidae (41) y Torymidae (9) (Hymenoptera: Chalcidoidea) depositados en las colecciones de la División Entomología del Museo de La Plata. Para cada taxón se proporciona la información de etiqueta original y en algunos casos información actualizada acerca de los materiales tipo. Estos tipos pertenecen a 34 especies de Chalcidoidea descritas por Blanchard (1); Boucek (2); Boucek et Watsham (1); Brèthes (1); De Santis (9); De Santis et Diaz (1); De Santis et Fernandes (1); LaSalle (16); Mayr (1); Subba Rao (1).
Palabras Clave: *Catálogo, Tipos*, *Chalcidoidea, Colección Museo de La Plata.*

ABSTRACT

The 183 type specimens of Chalcididae (1), Eucharitidae (3), Eurytomidae (127), Leucospidae (2), Tanaostigmatidae (41), and Torymidae (9) (Hymenoptera: Chalcidoidea) housed in the collections of División Entomología, Museo de La Plata, were examined and listed, providing update information about them. The types belong to 34 species of Chalcidoidea described by Blanchard (1); Boucek (2); Boucek et Watsham (1); Brèthes (1); De Santis (9); De Santis et Diaz (1); De Santis et Fernandes (1); LaSalle (16); Mayr (1); Subba Rao (1).
Key Words: *Catalogue, Types, Chalcidoidea, Museo de La Plata Collection.*

INTRODUCCIÓN

Este catálogo es parte de una serie en la que se realiza el análisis crítico de los materiales tipo de Hymenoptera que se conservan en las colecciones de la División Entomología del Museo de La Plata (MLP). Dado el inmenso valor de los materiales de este tipo para la correcta asignación de nombres, el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica enumera, entre las responsabilidades de las instituciones en que se hallan depositados ejemplares,"publicar listas de los ejemplares tipo en su posesión o custodia" (Art. 72 F.4., ICZN, 1999). Hasta la actualidad han sido estudiados los pertenecientes a las familias de Cynipoidea (Diaz & Loiácono, 1995), Proctotrupoidea y Ceraphronoidea

(Loiácono & Diaz, 1996), Apoidea (Durante & Diaz, 1998), y gran parte de las familias de Chalcidoidea: Encyrtidae (Loiácono *et al.*, 2001), Eulophidae (Loiácono *et al.*, 2002), Aphelinidae y Signiphoridae (Loiácono *et al.*, 2003), Trichogrammatidae y Eupelmidae (Loiácono *et al.*, 2004), y una actualización de los materiales tipo de Ceraphronoidea, Cynipoidea y Proctotrupoidea (Diaz *et al.*, 2005). En el presente trabajo se estudian los pertenecientes a los calcidoideos de las familias Chalcididae, Eucharitidae, Eurytomidae, Leucospidae, Tanaostigmatidae y Torymidae.

MATERIAL Y MÉTODOS

La información acerca de los especímenes ha sido tomada de las etiquetas y fue comparada con la de las descripciones originales. Las referencias para estas descripciones fueron localizadas con la ayuda de los catálogos publicados por De Santis (1967, 1979, 1981, 1989), De Santis y Fidalgo (1994) y Noyes (2001). Todo el material se encuentra en buen estado de conservación, a excepción de los casos indicados en las observaciones.

Para cada especimen tipo se proporciona la siguiente información:

Nombre específico: Se corresponde fielmente con el de la descripción original.

Referencia bibliográfica: Año, autor, nombre de la publicación, volumen y número de páginas.

Material tipo: Categoría (holotipo, alotipo, paratipo, paralectotipo), número de especímenes, sexo, número de colección. Todos los especímenes de la misma serie reciben el mismo número, cada uno de ellos se indica con un número adicional separado por una barra que indica el número de orden. El material estudiado se encuentra montado en preparaciones microscópicas (P.M.) o en etiquetas de montaje (P).

Procedencia: País, provincia o estado, localidad, datos de recolección, nombre del/los colector/es.

Observaciones: Huésped, otros datos bionómicos incluidos en las etiquetas, el nombre válido actual de acuerdo a Noyes (2001) en los casos en los que corresponda. Se indican las instituciones que albergan los holotipos de especies cuya serie o parte de ella se encuentra depositada en el Museo de La Plata: The Natural History Museum, Londres, Inglaterra (BMNH); Instituto y Fundación Miguel Lillo Tucumán, Argentina (IFML); Museo Argentino de Ciencias Naturales «Bernardino Rivadavia», Buenos Aires, Argentina (MBR); Museum of Comparative Zoology, Cambridge, Inglaterra (MCZ); Naturhistorisches Museum, Viena, Austria (NHMV); Smithsonian Institution, Washington, DC, Estados Unidos (USNM); Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates, Munich, Alemania (ZSMC).

RESULTADOS

Fueron examinados y listados los 183 materiales tipo de Chalcidoidea de acuerdo al siguiente detalle: uno de Chalcididae, tres de Eucharitidae, 127 de Eurytomidae, dos de Leucospidae, 41 de Tanaostigmatidae, nueve de Torymidae; pertenecientes a las especies

descritas por los siguientes autores: Blanchard (1); Boucek (2); Boucek et Watsham (1); Brèthes (1); De Santis (9); De Santis et Diaz (1); De Santis et Fernandes (1); LaSalle (16); Mayr (1); Subba Rao (1). Para cada familia se indican datos de distribución geográfica, número de géneros y especies mundiales, las subfamilias (Noyes, 2001), y datos bionómicos (The Natural Museum of History, 2005), la cantidad de especies registradas para la Argentina (De Santis, 1998).

CHALCIDIDAE

Son de distribución cosmopolita, particularmente diversos en tierras bajas de áreas tropicales. La familia comprende alrededor de 1500 especies agrupadas en 90 géneros que pertenecen a cinco subfamilias: Chalcidinae, Dirhininae, Haltichellinae, Epitraninae y Smicromorphinae. Todos los calcídidos son parasitoides de larvas o pupas de otros insectos, la mayoría de Lepidoptera y Diptera, pero también de Coleoptera, Neuroptera e Hymenoptera. Para la Argentina se registran 42 especies.

Chalcidinae

saltensis, Spilochalcis De Santis. 1963, en: Blanchard y De Santis, *Rev. Invest. Agric*. 17(1): 122. Holotipo, macho, MLP no. 2049/1 (P), Argentina: Salta, Cafayate, 2-III-1961, Hayward col. Observaciones: criado de *Coleophora haywardi* (Lepidoptera: Coleophoridae). El nombre válido de la especie es *Conura saltensis* (De Santis) (Delvare, 1992).

EUCHARITIDAE

Los eucarítidos tienen amplia distribución y están presentes en casi todas las regiones geográficas del mundo, siendo más abundantes y diversos en las regiones tropicales. La familia comprende 50 géneros y 400 especies que pertenecen a cinco subfamilias: Akapalinae, Echtrodapinae, Eucharitinae, Oraseminae y Philomidinae. Cabe señalar que las especies neotropicales de Eucharitidae se comportan como parasitoides de larvas o pupas de Formicidae. Para la Argentina solamente se registran 34 especies.

Oraseminae

crassa, Orasema De Santis. 1968a, *Rev. Soc. Uruguaya Ent*. 7: 1- 3. Holotipo, hembra, MLP no. 1909/1 (P) y (P.M.), Uruguay: Canelones, 28-III-1963, San Martín col. Observaciones: la preparación microscópica posee una antena del holotipo. El nombre válido de la especie es *Orasema xanthopus* (Cameron) (Heraty *et al*., 1993).

glabra, Mateucharis «Boucek et Watsham. 1982, *J. Ent. Soc. South Africa* 45 (2): 155- 157. Paratipos (2), hembra y macho, MLP no. 4192/3-4 (P), Sudáfrica: Puerto San Juan, Pondoland, 1-5-IV-1923, Turner col. El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el BMNH: «Holotype, female, ZIMBABWE: Chishawasha nr. Harare City (=Salisbury), II-1980 (A. Watsham); deposited in British Museum (Natural History), London.».

EURYTOMIDAE

La familia tiene una distribución cosmopolita y contiene alrededor de 1400 especies descritas, agrupadas en 87 géneros y comprende tres subfamilias: Heimbrinae, Rileyinae y

Eurytominae. En cuanto a su biología, los euritómidos incluyen especies que se comportan como parasitoides o fitófagas. Para la Argentina se hallan 44 especies descritas.

Eurytominae

abalosi, Eurytoma De Santis. 1964, *Com. Invest. Cient. Prov. Bs. As.* 2(4): 7. Holotipo, hembra, MLP no. 2044/1 (P), Argentina: Santiago del Estero, Santiago del Estero, 10-VI-1961, Ábalos col. Paratipos (3), hembras, MLP no. 2044/3-5 (P), mismos datos que el holotipo. Paratipos (4), hembras (3) y macho (1), MLP no. 2044/6-9 (P.M.), mismos datos que el holotipo excepto fecha: 1960. Observaciones: criados de ootecas de *Latrodectus geometricus* (Araneae: Theridiidae). La cantidad de paratipos depositados no coincide con los de la publicación original.

cordoi, Eurytoma De Santis. 1983, en: De Santis y Loiácono, *Contrib. Amer. Entomol. Inst*. 20: 408. Paratipos (7), hembras, MLP no. 4177/3-8 (P), Argentina: Entre Ríos, Paraná IV-1977, XI-1978, (5) 1979-1980, Saluso col. Paratipos (7), machos, MLP no. 4177/9-15 (P), mismos datos que el paratipo 4177/3 excepto fechas:(5) XI-1978, (2) 1979-1980. Paratipos (4), hembras (3) y macho (1), MLP no. 4177/16-19 (P.M.), mismos datos que el paratipo 4177/3 excepto fecha: 1979-1980. Observaciones: criado de *Tetramesa adrianae* (Hymenoptera: Eurytomidae) sobre *Stipa brachychaeta* (Poaceae). Bajo el no. 4177/5 se encuentran dos ejemplares. Las fechas de las etiquetas de los paratipos no. 4177/3, 4, 10-14 y la cantidad de paratipos depositados no coinciden con los de la publicación original. El número entre paréntesis delante de la fecha de recolección indica la cantidad de ejemplares. En la publicación original el autor establece que los ejemplares holotipo y alotipo fueron depositados en la colección MLP, pero sólo fueron halladas las etiquetas correspondientes.

minasensis, Eurytoma De Santis et Fernandes. 1989, en: De Santis y Fernandes, *Ent. News* 100(1): 29- 36. Holotipo, hembra, MLP no. 1505/1 (P), Brasil: Minas Gerais, Belo Horizonte, 23-XI-1981, Fernandes col. Alotipo, macho, MLP no. 1505/2 (P), mismos datos que el holotipo. Paratipo, hembra, MLP no. 1505/3 (P), mismos datos que el holotipo. Paratipo, macho**,** MLP no. 1505/4 (P), sin más datos. Paratipo, hembra, MLP no. 1505/5 (P.M.), mismos datos que el holotipo. Observaciones: el paratipo 1505/5 se encuentra en mal estado de conservación.

bugbeei, Pseudosystole De Santis. 1975a, *Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba* 51(1/2): 180. Holotipo, hembra, MLP no. 4179/1 (P), Argentina: Buenos Aires, Baradero, 20-I-1960, Millán y De Santis cols.

adrianae, Tetramesa De Santis. 1983, en: De Santis y Loiácono, *Contrib. Amer. Entomol. Inst.* 20: 404. Holotipo, hembra, MLP no. 4178/1 (P), Argentina: Entre Ríos, Paraná, 1977, Saluso col. Alotipo, macho, MLP no. 4178/2 (P), mismos datos que el holotipo. Paratipo, hembra, MLP no. 4178/3 (P), mismos datos que el holotipo. Paratipos (6), hembras, MLP no. 4178/4 (P), mismos datos que el holotipo excepto 1979-1980. Paratipos (60), hembras (32) y machos (28), MLP no. 4178/5 (3 H y 1 M) (P), 4178/6 (3 H y 2 M) (P), 4178/7 (1 H y 4 M) (P), 4178/8 (3 H y 2 M) (P), 4178/9 (4 H y 1 M) (P), 4178/10 (4 H y 1 M) (P), 4178/11 (2M) (P), 4178/12 (3 H y 1 M) (P), 4178/13 (3 H y 2 M) (P), 4178/14 (1 H y 4 M) (P), 4178/15 (1 H y 4 M) (P), 4178/16 (2 H y 3 M) (P), 4178/17 (4 H y 1 M) (P), mismos datos que el holotipo excepto fecha 1979-1980. Paratipos (8), hembras, MLP no. 4178/18-25 (P.M.), mismos datos que el holotipo excepto fecha 1979-1980. Observaciones: sobre *Stipa brachychaeta* (Poaceae). El número entre paréntesis delante de la fecha de recolección indica la cantidad de ejemplares y el sexo (H: hembra y M: macho). La cantidad de ejemplares depositados no coincide con los de la publicación original. Uno de los ejemplares paratipos no. 4178/11 no posee abdomen; uno de los machos paratipos no. 4178/15 no posee antenas.

Rileyinae

tetracampoides, Boucekiana De Santis. 1975a, *Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba* 51(1/2): 183. Holotipo, hembra, MLP no. 4180/1 (P), Argentina: Buenos Aires, La Plata, XI-1952, Balcedo col. Paratipos (3), machos, MLP no. 4180/3-5 (P.M.), Argentina: Córdoba, La Cumbre, I-1952, Torres y De Santis cols. Paratipo, macho, MLP no. 4180/6 (P.M.), Argentina: Buenos Aires, La Plata [Eva Perón], 24-XI-1952, Balcedo col. Paratipo, macho, MLP no. 4180/7 (P.M.), Argentina: Buenos Aires, La Plata [Eva Perón], XI-1952, Balcedo col. Paratipo, macho, MLP no. 4180/8 (P.M.), Argentina: Buenos Aires, La Plata [Eva Perón], 4-XI-1953, Balcedo col. Paratipo, hembra, MLP no. 4180/9 (P.M.), Argentina: Buenos Aires, La Plata [Eva Perón], 18-XI-1953, Balcedo col. Paratipos (3), hembras, MLP no. 4180/10-12 (P.M.), Argentina: Buenos Aires, La Plata [Eva Perón], 10-XI-1954, Balcedo col. Paratipos (5), machos, MLP no. 4180/13-17 (P.M.), Argentina: Buenos Aires, La Plata [Eva Perón], 10-XI-1954, Balcedo col. Paratipo, macho, MLP no. 4180/18 (P.M.), Argentina: Buenos Aires, La Plata [Eva Perón], XI-1954, Balcedo col. Observaciones: la cantidad de material no coincide con la indicada en la publicación original.

desantisi, Rileya Subba Rao. 1978, *Proc. Indian Acad. Sc.* (B) 87: 293- 319. Holotipo, hembra, MLP no. 5184/1 (P), Argentina: Misiones, Loreto, 1978, Ogloblin col.

LEUCOSPIDAE

Presenta distribución cosmopolita y ocurre en climas templados. La familia comprende alrededor de 150 especies agrupadas en cuatro géneros. Los leucóspidos son ectoparasitoides de larvas o pupas de himenópteros aculeados. Para la Argentina se registra un género y 13 especies descritas.

desantisi, Leucospis «Boucek. 1974, *Bull. British Museum (Nat. Hist.) Ent*. 23: 81. Paratipo, hembra, MLP no. 4072/3 (P), Argentina: Santiago del Estero, Río Salado, 1972, Wagner col. El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el IFML: «Holotype, female, ARGENTINA: Catamarca, La Cienaga, 15.X.1969 (*Terán, Willink & Stange*) (IML, Tucumán).».

pictipyga, Leucospis «Boucek. 1974, *Bull. British Museum (Nat. Hist.) Ent*. 23: 54. Paratipo, macho, MLP no. 4071/3 (P), Argentina: Santa Fe, Rosario, 1973, Hubrich col. El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el ZSMC: «Holotype female, ARGENTINA: Prov. Santa Fé, Rosario-Alberdi, 20.IV.1913 (*J. Hubrich*) (ZS, Munich).».

TANAOSTIGMATIDAE

Constituye un pequeño grupo de avispitas que se halla distribuido en las regiones tropicales y algunos casos subtropicales, siendo muy abundantes en el Neotrópico. Hay 90 especies descritas asignadas a nueve géneros. La mayoría de los tanaostigmátidos son aparentemente fitófagos, generalmente formadores de agallas o se comportan como inquilinos en agallas de otros insectos. En la Argentina se han citado 10 especies.

nigra, Minapis Brèthes. 1916, *An. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. As*. 27: 422. Paralectotipos (2), hembra y macho, MLP no. 4219/3-4 (P). Argentina: Buenos Aires, 9-III-1915, Brèthes col. Observaciones: los paralectotipos fueron designados por LaSalle (1987). El ejemplar lectotipo se encuentra depositado en el MBR: «Lectotype female, ARGENTINA, Buenos Aires, III.1915, galls on *Scutia buccifolia* (MBR, slide).» (LaSalle, 1987).

coccophagus, Eutricnemus Blanchard. 1940, *An. Soc. Cient. Arg.* 130: 107. Paralectotipos (2), hembras, MLP no. 4232/3 (P), Argentina: Entre Ríos, Concordia, 1956, sin colector. Observaciones: sobre *Tachardiella argentina* (Hemiptera: Kerridae). Bajo el número 4232/3 se encuentran dos ejemplares. Los paralectotipos fueron designados por LaSalle (1987). El ejemplar lectotipo no fue hallado en el MLP: «Lectotype female, ARGENTINA, Entre Ríos, Concordia, s/ *Tachardiella argentina* (MLP).»; el nombre válido es *Tanaostigmodes coccophagus* (Blanchard) (LaSalle, 1987).

kiefferi, Monopleurothrix Mayr. 1905, *Marcellia* 4: 179- 181. Paralectotipo, hembra, MLP no. 4228/3 (P), Paraguay, sin fecha, Mayr col. Observaciones: Los paralectotipos fueron designados por LaSalle (1987). El ejemplar lectotipo se encuentra depositado en NHMV: «Lectotype female, PARAGUAY, [exact locality unknown], G. Mayr, from gall (NHMV, on minuten).». El nombre válido es *Tanaostigmodes kiefferi* (Mayr) (LaSalle, 1987).

hirticoxa, Tanaoneura LaSalle. 1987, *Contr. Amer. Ent. Inst.* 23 (1): 121. Paratipos (2) hembras y (1) macho, MLP no. 4220/3-5 (P), Panamá, Isla Barro Colorado, IV-1939, Zetec col. Observaciones: sobre la *Inga* (Fabaceae). El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el USNM: «Holotype female, CANAL ZONE, Barro Colorado Island, IV.1939, *Inga* legume (USNM, point).» (LaSalle, 1987). El ejemplar paratipo no. 4220/4 no posee abdomen.

matamata, Tanaoneura LaSalle. 1987*, Contr. Amer. Ent. Inst.* 23 (1): 122. Paratipo hembra, MLP no. 4221/3 (P), Brasil: Pará, Belem, XII-1962, Ledoux col. Observaciones: sobre semillas del árbol matamata (Lecythidaceae). El ejemplar paratipo no posee antenas. El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el USNM: «Holotype female, BRAZIL, Para, Belem, XII.1962, Paul Ledoux ex. seeds matamata tree (USNM, point).» (LaSalle, 1987).

stanleyi, Tanaostigma LaSalle. 1987, *Contr. Amer. Ent. Inst.* 23 (1): 97. Paratipos (2) hembras y (1) macho, MLP no. 4222/3-5 (P), Estados Unidos: Arizona, Cochise, Portal, 12-IX-1978, LaSalle col. El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el USNM: «Holotype female, USA, Arizona, Cochise Co., 1 mi. NE Portal, 28.VIII.1979, C.W. Melton & J. LaSalle, sweeping *Acacia constricta* (USNM, point).» (LaSalle, 1987). La fecha en la etiqueta de los ejemplares no coincide con la de la publicación original. El ejemplar paratipo no. 4222/3 no posee abdomen.

desantisi, Tanaostigmodes LaSalle. 1987, *Contr. Amer. Ent. Inst.* 23 (1): 51. Holotipo hembra, MLP no. 4227/1 (P), Brasil: Pernambuco, Gloria do Goita, IV-1972, Bezerra col. Paratipos (2) hembras, MLP no. 4227/3-4 (P), mismos datos que el holotipo. Observaciones: La planta «catingueira» mencionada en las etiquetas es probablemente *Caesalpinia pyramidalis* (Fabaceae).

emarginatus, Tanaostigmodes LaSalle. 1987, *Contr. Amer. Ent. Inst.* 23 (1): 31. Paratipos (2), hembra y macho, MLP no. 4224/3-4 (P), Mexico: Guerrero, 15-VII-1984, Woolley col. El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el USNM: «Holotype female, MEXICO, Sinaloa, 11 mi. N. La Concha, nr. microondas sta. La Muralla 2, 25.X.1982, J.T. Huber (USNM, point).» (LaSalle, 1987).

fernandesi, Tanaostigmodes LaSalle. 1987, *Contr. Amer. Ent. Inst*. 23 (1): 34. Paratipos (2), hembra y macho, MLP no. 4225/3-4 (P), Brasil: Minas Gerais, 15-VII-1984, Wilson y Fernandes cols. Observaciones: El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el USNM: «Holotype female, BRAZIL, Minas Gerais, Belo Horizonte, UFMG Campus, 15.VIII.1984, G.W. Fernandes, from gall on *Machaerium aculeatum* (USNM, point).» (LaSalle, 1987).

fisheri, Tanaostigmodes LaSalle. 1987, *Contr. Amer. Ent. Inst.* 23 (1): 58. Paratipo hembra, MLP no. 4229/3 (P), Mexico: Baja California Sur, 25-III-1980, Fisher col. Observaciones: criados de agallas de *Calliandra californicus* (Fabaceae). El ejemplar holotipo se encuentra depositado

en el USNM: «Holotype female, MEXICO, Baja California Sur, 25 rd. km. E. Rancho San Jose de Castro, Vizcaino Peninsula, 25.III.1980, E.M. Fisher, gall on *Calliandra californica* (USNM, point).» (LaSalle, 1987).

larsoni, Tanaostigmodes LaSalle. 1987, *Contr. Amer. Ent. Inst.* 23 (1): 76. Paratipo, hembra, MLP no. 4233/3 (P), Estados Unidos: Arizona, Cochise, 26-V-1981, Schauff col. Observaciones: colectada con red sobre *Acacia constricta* (Fabaceae). El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el USNM: «Holotype female, USA, Arizona, Cochise Co., 1.0 mi. E. Portal, 4700`, 31.VII.1982, G.A.P. Gibson, sweeping flowering *Acacia constricta* (USNM, point).» (LaSalle, 1987).

meltoni, Tanaostigmodes LaSalle. 1987, *Contr. Amer. Ent. Inst.* 23 (1): 28. Paratipo, hembra, MLP no. 4223/3 (P), Estados Unidos: Texas, Hidalgo, 4-XI-1983, Melton col. Paratipos (2), machos, MLP no. 4223/4-5 (P), Estados Unidos: Texas, Hidalgo, 21-V-1983, Melton col. Observaciones: sobre agallas de *Pithecellobium flexicaule* (Fabaceae). El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el USNM: «Holotype female, USA, Texas, Hidalgo Co., 2 mi. N. Mercedes, Hoblizelle Farm (Texas A&M), 21.V.1983, C.W. Melton, sweeping *Pithellobium flexicaule* (USNM, point).» (LaSalle, 1987).

mosesi, Tanaostigmodes LaSalle. 1987, *Contr. Amer. Ent. Inst.* 23 (1): 81. Paratipo, hembra, MLP no. 4235/3 (P), Estados Unidos: Arizona, Cochise, 31-VII-1982, Gibson col. Observaciones: sobre *Acacia constricta* (Fabaceae). El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el USNM: «Holotype female, USA, Arizona, Cochise Co., 1 mi. NE Portal, 25.VIII.1982, J. LaSalle (USNM, point).» (LaSalle, 1987).

pithecellobiae, Tanaostigmodes LaSalle. 1987, *Contr. Amer. Ent. Inst.* 23 (1): 45. Paratipos (2) hembras y (1) macho, MLP no. 4226/3-5 (P), Estados Unidos: Florida, Monroe, 28-VIII-1973, Wyles col. Observaciones: formador de agallas en *Phithecellobium guadalupense* (Fabaceae). El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el USNM: «Holotype female, USA, Florida, Monroe Co., Maratón, 28.VIII.1973, W.E. Wyles, leaf gall on *Phithecellobium guadalupense* (USNM, point).» (LaSalle, 1987).

sonorensis, Tanaostigmodes LaSalle. 1987, *Contr. Amer. Ent. Inst.* 23 (1): 79. Paratipos (2), hembra y macho, MLP no. 4234/3-4 (P), Estados Unidos: Arizona, Cochise, 12-IX-1978 y 25-VIII-1978 respectivamente, LaSalle col. Observaciones: Colectada con red sobre *Acacia constricta* (Fabaceae). El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el USNM: «Holotype female, USA, Arizona, Cochise Co., 1.0 mi. E. Portal, 4700', 31.VII.1982, G.A.P. Gibson, sweeping flowering *Acacia constricta* (USNM, point).» (LaSalle, 1987).

tescus, Tanaostigmodes LaSalle. 1987, *Contr. Amer. Ent. Inst.* 23 (1): 66. Paratipo, hembra, MLP no. 4231/3 (P), Estados Unidos: Arizona, Tucson, 27-IV-1979, LaSalle col. Observaciones: criado de *Acacia greggii* (Fabaceae). El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el USNM: «Holotype female, USA, California, San Bernardino Co., Aftib Canyon, 29.IV.1981, R.D. Goeden & D.W. Ricker, reared from *Acacia greggii* galls (USNM, point).» (LaSalle, 1987).

tricolor, Tanaostigmodes LaSalle. 1987, *Contr. Amer. Ent. Inst.* 23 (1): 88. Paratipo, hembra, MLP no. 4236/3 (P), Argentina: Córdoba, sin fecha, Davis col. Paratipos (2), hembra y macho, MLP no. 4236/4 (P), mismos datos. Observaciones: criado de agallas de *Prosopis* (Fabaceae). Bajo el no. 4236/4 se encuentran dos ejemplares. El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el MCZ: «Holotype female, Argentina, Cordoba, W.M. Davis, prickly algorobo (MCZ, point).» (LaSalle, 1987).

viridis, Tanaostigmodes LaSalle. 1987, *Contr. Amer. Ent. Inst.* 23 (1): 90. Holotipo, hembra, MLP no, 4237/1 (P), Argentina: La Pampa, General Pico, 26-XI-1973, Williamson col. Paratipos (2), hembras, MLP no. 4237/3-4 (P), mismos datos que el holotipo. Observaciones: sobre agallas de *Prosopis strombulifera* (Fabaceae).

yuohuae, Tanaostigmodes LaSalle. 1987, *Contr. Amer. Ent. Inst.* 23 (1): 60. Paratipos (2) hembras y (2) machos, MLP no. 4230/3-6 (P), Estados Unidos: Arizona, Cochise, 27-VIII-1982, LaSalle col. Observaciones: criado de agallas sobre *Mimosa dysocarpa* (Fabaceae). El ejemplar holotipo se encuentra depositado en el USNM: «Holotype female, USA, Arizona, Cochise Co., 2 mi. E. Bisbee, Jct. Hwy 80 & Warren Rd., 27.VIII.1982, J. LaSalle & S.Y.H. Lin, sweeping *Mimosa dysocarpa* (voucher specimen of plant in UCR Herbarium, #27360) (USNM, point).» (LaSalle, 1987).

TORYMIDAE

Comprende 45 géneros y cerca de 900 especies de distribución mundial. Incluye a dos subfamilias, Megastigminae y Toryminae. Con respecto a la biología, los torímidos poseen representantes que se comportan como parasitoides o fitófagos. Para la Argentina hay citadas 29 especies.

Toryminae

megistus, Podagrion «De Santis. 1968b, *Notas Com. Invest. Cient. Bs. As.* 5 (10): 4. Paratipo, hembra, MLP no. 4139/3 (P), Argentina: Buenos Aires, Isla Martín García, IV-1938, Viana col. El nombre válido es *Palmon megistus* (De Santis) (Grissell, 1995). El ejemplar holotipo no ha sido hallado en la colección MLP: «1 hembra holotipo y 1 hembra paratipo, isla Martín García (provincia de Buenos Aires), IV–1938, números 42.593 y 41.466, Viana col. M.B.A. y M.L.P., respectivamente.».

insolens, Podagrion «De Santis. 1975b, *Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba* 51 (1-2): 186. Holotipo, hembra, MLP no. 4171/1 (P), Argentina: Córdoba, Río Ceballos, 28-II-1952, Blanchard col. Paratipos (4), hembras, MLP no. 4171/3-6 (P), mismos datos que el holotipo. Paratipos (2), partes de ejemplares, MLP no. 4171/7-8 (P.M.), mismos datos que el holotipo. Observaciones: criado de una especie de Mantidae. La etiqueta del holotipo dice *Podagrion sensitivus.* El nombre válido es *Palmon insolens* (De Santis)».

sensitivus, Podagrion De Santis. 1975, en: De Santis y Diaz, *Studia Ent.* 18 (1-4): 197. Holotipo, hembra, MLP no. 4139/1 (P) y (P.M.), Brasil: Fernando de Noronha, Isla Fernando de Noronha, V-1954, Alvarenga col.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Dra. Norma B. N. Diaz por la lectura crítica del presente trabajo, al Dr. John LaSalle por el envío de material bibliográfico sobre Tanaostigmatidae, y a la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata y al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) por su constante apoyo.

LITERATURA CITADA

Blanchard, E.E. 1940. Apuntes sobre Encírtidos argentinos. *An. Soc. Cient. Arg.* 130: 106- 128.

Blanchard, E.E. & L. De Santis.1963. Himenópteros Argentinos parásitos de *Coleophora haywardi*. *Rev. Invest. Agric*. 17(1): 113- 123.

Boucek, Z. 1974. A revision of the Leucospidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) of the world. *Bull. British Museum (Nat. Hist.) Ent*. 23: 1- 241pp.

Boucek, Z. & A. Watsham. 1982. Description of a new eucharitid wasp (Hymenoptera: Chalcidoidea) from southern Africa. *J. Ent. Soc. South Africa* 45: 155- 157.

Brèthes, J. 1916. Hyménoptères parasites de l'Amérique meridionale. *An. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. As*. 27: 401- 430.

Delvare, G. 1992. A reclassification of the Chalcidini with a checklist of the New World species. *Memoirs of the American Entomological Institute* 53: 119- 441, 443- 466.

De Santis, L. 1964. Himenópteros Argentinos parásitos de ootecas de arañas. *Com. Invest. Cient. Prov. Bs. As.* 2 (4): 1-13.

_____. 1967. *Catálogo de los himenópteros argentinos de la serie parasítica, incluyendo Bethyloidea. Com. Invest. Cient. Prov. Bs. As.*: 1- 337.

_____.1968a. Una nueva especie de *Orasema* del Uruguay (Hymenoptera: Eucharitidae). *Rev. Soc. Uruguaya Ent*. 7: 1- 3.

_____. 1968b. Las especies Argentinas del género *Podagrion*. *Notas Com. Invest. Cient. Bs. As.* 5(10):3- 8.

_____. 1975a. Dos nuevos «euritómidos» de la República Argentina (Hymenoptera: Chalcidoidea). *Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba* 51 (1/2): 179- 183.

_____. 1975b. Una nueva especie de *Podagrion* de la República Argentina (Hymenoptera: Torymidae). *Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba* 51(1-2): 185- 187.

_____. 1979. Catálogo de los himenópteros calcidoideos de América al Sur de los Estados Unidos. *Publicación Especial de la Com. Invest. Cient. Prov. Bs. As.*: 1- 488.

_____. 1981. Catálogo de los himenópteros calcidoideos de América al Sur de los Estados Unidos. Primer Suplemento. *Rev. peru. Ent.* 24 (1):1- 38.

_____. 1989. Catálogo de los himenópteros calcidoideos de América al Sur de los Estados Unidos. Segundo suplemento. *Act. ent. chil.* 15: 9- 90.

_____. 1998. Chalcidoidea. En: *Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. Una perspectiva Biotaxonómica*. J.J. Morrone y S. Coscarón (Directores). Ediciones Sur, Chap. 39: 408- 426.

De Santis, L. & N.B. Diaz. 1975. Himenópteros calcidoideos y cinipoideos de la Isla Fernando Noronha, Brasil (Hym., Chalcidoidea, Cynipoidea). *Studia Ent.* 18(1-4): 193- 200.

De Santis, L. & G.W. Fernandes. 1989. Brazilian parasitoids of gall-forming insects: two new chalcidoid species and host records. *Ent. News* 100(1): 29- 36.

De Santis, L. & P. Fidalgo. 1994. *Catálogo de los himenópteros calcidoideos de América al Sur de los Estados Unidos*. Tercer Suplemento. *Ser. Acad. Nac. Agron. y Vet.* 13: 1- 154.

De Santis, L. & M.S. Loiácono de Silva. 1983. Insectos que destruyen el espartillo (*Stipa brachychaeta*) y sus parasitoides. *Contrib. Amer. Entomol. Inst*. 20: 402- 427.

Diaz , N.B., Gallardo, F.E., Margaría, C.B. & Loiácono, M.S. 2005. An update of the list of types of Ceraphronoidea, Cynipoidea and «Proctotrupoidea» (Hymenoptera) housed at the Museo de La Plata, Argentina. *Rev. Soc. Entomol. Argent*. 64(1-2): 9- 13.

Diaz, N.B. & M.S. Loiácono. 1995. Los ejemplares tipo de Cynipoidea (Hymenoptera) depositados en la colección del Museo de La Plata. *Serie Técnica y didáctica* Nº 20: 1- 9, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo.

Durante, S.P. & N.B. Diaz. 1998. Los ejemplares de Apoidea (Hymenoptera) depositados en la colección del Museo de La Plata. *Serie Técnica y didáctica* Nº 33: 1- 14, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo.

Grissell, E.E. 1995. Toryminae (Hymenoptera: Chalcidoidea: Torymidae): a redefinition, generic classification and annotated world catalogue of species. *Memoirs on Entomology International* 2: 474pp.

Heraty, J.M.; Wojcik, D.P. & Jouvenaz, D.P. 1993. Species of *Orasema* parasitic on the *Solenopsis saevissima*-complex in South America (Hymenoptera: Eucharitidae, Formicidae). *Journal of Hymenoptera Research* 2(1): 169- 182.

INTERNATIONAL CODE OF ZOOLOGICAL NOMENCLATURE (ICZN). Edition 1999. Adopted by International Union of Biological Sciences (IUBS). The International Trust for Zoological Nomenclature c/o The Natural History Museum, London.

LaSalle, J. 1987. New World Tanaostigmatidae (Hymenoptera, Chalcidoidea). *Contr. Amer. Ent. Inst.* 23(1): 1- 181.

Loiácono, M.S. & N.B. Diaz. 1996. Los ejemplares tipo de Proctotrupoidea y Ceraphronoidea (Hymenoptera) depositados en la colección del Museo de La Plata. *Serie Técnica y Didáctica* Nº 23: 1- 13. Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo.

Loiácono, M.S., N.B. Diaz, F.E. Gallardo & C.B. Margaría. 2001. The types of Encyrtidae (Hymenoptera; Chalcidoidea) housed in the Museo de La Plata, Argentina. *Rev. Soc. Entomol. Argent*. 60 (1- 4): 147- 161.

Loiácono, M.S., F.E. Gallardo & C.B. Margaría. 2003. The types of Aphelinidae and Signiphoridae (Hymenoptera: Chalcidoidea) housed at the Museo de La Plata, Argentina. *Rev. Soc. Entomol. Argent*. 62 (1-2): 23- 31.

Loiácono, M.S., C.B. Margaría, F.E. Gallardo & N.B. Diaz. 2002. The types of Eulophidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) housed at the Museo de La Plata, Argentina. *Rev. Soc. Entomol. Argent*. 61 (1- 2): 69- 78.

_____. 2004. The types of Eupelmidae and Trichogrammatidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) housed at the Museo de La Plata, Argentina. 2004. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 63 (3- 4): 11- 17.

Mayr, G. 1905. Eine neue Gallenerzeugende Perilampidengattung aus Paraguay. *Marcellia* 4: 179- 181.

Noyes, J.S. 2001. *Interactive Catalogue of World Chalcidoidea*.

Subba Rao, B.R. 1978. New genera and species of Eurytomidae (Hymenoptera: Eurytomidae). *Proc. Indian Acad. Sc.* (B) 87: 293- 319.

The Natural History Museum, London. 2005. Universal Chalcidoidea Database http:// www.sel.barc.usda.gov.

Recibido: 25 de noviembre 2005
Aceptado: 16 de junio 2006