

2017, Volumen 2, Número 2: 19-37

Estudio de la colección de microhimenópteros Diaprioidea (Insecta, Hymenoptera) del Museo de La Plata

Cecilia Margaría¹ y Marta S. Loiácono¹

¹División Entomología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.
cmargaria@fcnym.unlp.edu.ar



Estudio de la colección de microhimenópteros Diaprioidea (Insecta, Hymenoptera) del Museo de La Plata

C. Margaría¹ y M. S. Loíacono¹

¹División Entomología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata
E-mail: cmargaria@fcnym.unlp.edu.ar

RESUMEN. En esta contribución se presenta una síntesis del conocimiento actual de las avispas parasitoides de la superfamilia Diaprioidea (Insecta, Hymenoptera) y se efectúa una recopilación de indicadores biológicos -representatividad taxonómica y geográfica- sobre la base del estudio de los ejemplares de la colección del Museo de La Plata, Argentina. Respecto a las subfamilias Ambositrinae y Diapriinae, el 62,3% y el 64,28% de los ejemplares, están identificados a nivel genérico respectivamente, y en cuanto a Belytinae el 60,93% a nivel subfamilia. Las provincias argentinas de Neuquén y Misiones son las que presentan mayor representatividad geográfica; los géneros más representados en la colección son *Dissoxylabis* Kieffer, *Gladicauda* Early y *Spilomicrus* Westwood. Se brinda la lista de taxones presentes en la colección. El análisis de las asociaciones parasitoide hospedador dio como resultado 35 registros de hospedadores.

Palabras clave: *Diaprioidea, Colección entomológica, Museo de La Plata, Argentina, Curador de colecciones.*

ABSTRACT. **Study of the collection of microhymenoptera Diaprioidea (Insecta, Hymenoptera) of the Museum of La Plata.** In this contribution we present a synthesis of the present knowledge of the parasitic wasps of the superfamily Diaprioidea (Insecta, Hymenoptera) and the biological indicators - taxonomic and geographic representativeness - based on the specimens of the Diaprioidea deposited at the collection of the Museum of La Plata, Argentina. The specimen of Ambositrinae and Diapriinae, 62.3% and 64.28 respectively, are identified at the generic level, and those of Belytinae 60.93% at the subfamily level. The Argentine provinces of Neuquén and Misiones present the greatest geographical representativeness; the genera best represented in the collection are *Dissoxylabis* Kieffer, *Gladicauda* Early and *Spilomicrus* Westwood. A list of all the taxa held by the MLP collection is provided. The analysis of host parasitoid associations resulted in 35 host records.

Key words: *Diaprioidea, Entomological collection, La Plata Museum, Argentina, Collection curator*

Introducción

Las colecciones biológicas depositadas en instituciones científicas sirven, entre otras cosas, como base para el avance en el conocimiento de las ciencias naturales y son consideradas patrimonio cultural (Gallardo *et al.*, 2003). A partir de ellas, y como resultado del trabajo de especialistas y técnicos encargados de su organización y preservación, se produce gran parte del conocimiento sobre diversidad, biogeografía y asociaciones biológicas (Hawksworth, 1995). Los indicadores de curaduría de las colecciones permiten conocer su estado de conservación y analizar el uso de la información documentada en sus bases de datos, articulándola, mejorándola e integrándola para complementar los inventarios de especies en el país (Hawksworth, 1995; Campos, 2004; Vallejo & Acosta, 2005).

Los indicadores de conocimiento tales como la representatividad y complementariedad tanto taxonómica como geográfica, especies en peligro, identificación taxonómica, completitud de datos – nombre científico, distribución geográfica, fecha de recolección-, temporalidad de los registros, intensidad de muestreo, etc., sirven para comparar un grupo biológico entre diferentes colecciones o comparar una colección frente a un total reportado para el país, región biogeográfica o el mundo (Campos, 2004; Vallejo & Acosta, 2005).

En esta contribución se brinda una síntesis sobre el conocimiento actual acerca de la superfamilia Diaprioidea (Insecta, Hymenoptera), en gran parte conjugando contribuciones previas a fin de ofrecer conjuntamente toda la información disponible, y se analiza el grado de curaduría de los especímenes depositados en la colección de la División Entomología del Museo de La Plata, Argentina. Sobre la base del estudio de estos especímenes se aporta información acerca de la representatividad de esta superfamilia en la República Argentina, su distribución y la biología de sus especies.

Síntesis del conocimiento sobre la superfamilia Diaprioidea

Clasificación y distribución geográfica

Recientemente, Sharkey (2007) separó a la familia Diapriidae de la superfamilia Proctotrupeoidea y la elevó a la categoría de superfamilia Diaprioidea para incluir a las familias Maamingidae, Monomachidae y Diapriidae. Los diaprioideos son considerados monofiléticos y constituyen el grupo hermano de Chalcidoidea más Mymarommatoidea; su monofilia está bien soportada por evidencias moleculares (Sharkey *et al.*, 2012).

Los representantes de Maamingidae se distribuyen en Nueva Zelanda con dos especies descriptas (Early *et al.*, 2001). Su biología es desconocida, pero posiblemente se desarrollen como parasitoides de Phoridae (Diptera), los cuales son muy abundantes en el mismo hábitat costero de las islas donde fueron recolectados.

La familia Monomachidae presenta distribución disyunta con más de 20 especies: tres de ellas son conocidas de Australia, dos de Nueva Guinea y 23 del Nuevo Mundo donde se distribuyen desde el sur de México hasta Argentina y Chile (Perioto *et al.*, 2016). Dos especies de *Monomachus* Klug se desarrollan como parasitoides de la plaga del café *Chiromyza vittata* Wiedemann (Diptera: Stratiomyidae, Chiromyzinae) (Musetti & Johnson, 2004). La colección del Museo de La Plata contaba con ejemplares de *Monomachus porteri* Brèthes, pero lamentablemente el material fue dañado al efectuar un préstamo internacional y sólo puede mencionarse que había sido recolectado en la provincia de Río Negro (Musetti & Johnson, 2004).

Dada la riqueza específica de los representantes de Diapriidae con respecto a Maamingidae y Monomachidae, y la importancia que revisten sus representantes debido a su potencial empleo como agentes de control biológico, a continuación se brinda información actualizada acerca de dicha familia

en lo referente a la taxonomía, distribución geográfica, morfología, biología, utilización en control biológico y colecciones, con especial referencia a las especies presentes en la República Argentina.

Diapriidae presenta distribución cosmopolita, sus miembros se comportan como endoparasitoides cenobiontes, solitarios o gregarios, larvopupales o pupales, principalmente de dípteros y formícidos (Loiácono & Margaría, 2014). Cuenta con alrededor de 197 géneros, 79 de ellos de distribución neotropical con 2.300 especies descritas, mientras que la fauna mundial se estima en alrededor de 4.000 especies (Arias-Penna, 2003; Masner, 2006). Los adultos generalmente se encuentran en hábitats húmedos, a la sombra, tales como bosques y pantanos, en el suelo, y cerca o en el agua (Masner, 2006). Entre los trabajos taxonómicos que tratan globalmente a la familia se pueden mencionar los de Kieffer (1916), Masner (1961), Masner & García (2002), Naumann (1982, 1985), y Nixon (1957, 1980). El catálogo de Johnson (1992) constituye el punto de partida para los estudios sistemáticos de diápridos. Tradicionalmente Diapriidae incluía cuatro subfamilias: Ismarinae, Ambositriinae, Belytinae y Diapriinae (Masner, 1976a; Naumann & Masner, 1985). Los estudios filogenéticos sugieren que los representantes de *Ismarus* sean ubicados basalmente con respecto a los otros miembros de la superfamilia; por esta razón Sharkey *et al.* (2012) consideran que Ismarinae debería ser elevada al *status* de familia. En cuanto a la distribución geográfica, si bien son cosmopolitas las especies de Belytinae y Ambositriinae son más frecuentes en los bosques de zonas frías y templadas del sur de Chile y Argentina, Tasmania y sudeste de Australia (Masner, 1993).

Diagnosis de la familia Diapriidae (Figura 1)

Longitud del cuerpo entre 2 y 6 mm, excepcionalmente entre 1 y 8 mm, tegumento liso y brillante, formas macrópteras, braquípteras y ápteras; de colores oscuros a claros; cabeza subsférica; piezas bucales en muchos casos dirigidas hacia atrás; antenas emergen generalmente lejos del clipeo, usualmente en una prominencia transversa, escapo antenal alargado, con 9 a 15 artejos en las hembras y 12 a 14 en los machos; pronoto poco desarrollado en las formas macrópteras, muy amplio en las ápteras; mesonoto con o sin notáulices; venación alar variada, en algunos con mayor desarrollo, ala anterior sin estigma, a veces con vena marginal levemente engrosada; trocántero presente; metasoma peciolado, oval o piriforme, con el tergo II largo, cercoides digitiformes o placoides; ovipositor casi completamente retraído; dimorfismo sexual manifiesto en la conformación de las antenas (clavadas en hembras y filiformes en machos) (Loiácono & Margaría, 2014).

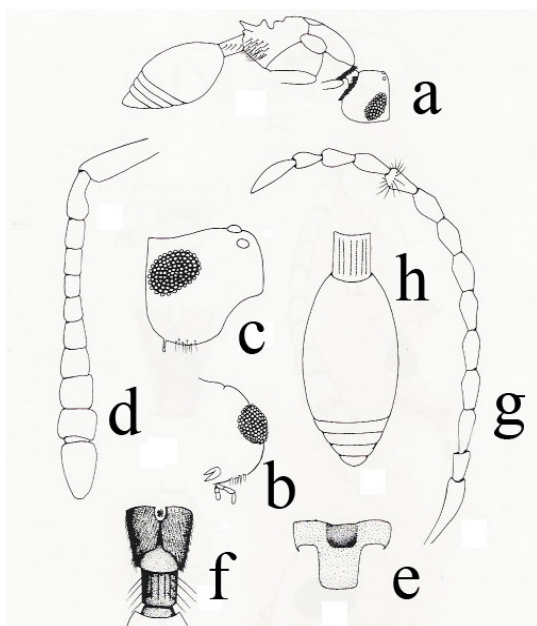


Figura 1. *Gymnopría minima* Loiácono. Hembra y macho: a. vista lateral; b. cabeza, vista frontal; c. cabeza, vista lateral; d. antena de la hembra; e. escutelo; f. propodeo y peciolo; g. antena del macho; h. abdomen del macho (Loiácono & Margaría, 2000).

Se encuentra disponible en Internet información acerca de morfología y filogenia del grupo, así como claves interactivas e ilustradas para la identificación de las subfamilias (Yoder, 2004, 2005).

Biología

Los díptridos se comportan como endoparasitoides primarios de 35 familias de dípteros (larva-pupa o pupa) (Masner 1993, Chambers 1971), aunque algunas especies son parasitoides de grupos de otros órdenes: Hymenoptera (Formicidae) (Loiácono, 1981a y b, 1987, 2000; Loiácono & Margaría, 2002a y b, 2009, Loiácono *et al.*, 2013); Lachaud & Passera, 1982; Huggert & Masner, 1983), y Coleoptera (Staphylinidae y Psephenidae) (Masner, 1993). Muchos son parasitoides gregarios y presentan desde 15 hasta más de 300 individuos desarrollándose en el mismo hospedador (Masner, 2006). Se ha reportado que el período desde que la hembra ovipone hasta la emergencia del adulto es entre 18 y 40 días aproximadamente para completar su ciclo de vida (Loiácono & Margaría, 2014). Son pocos los registros confiables acerca de los hospedadores de belitinos (Figura 2), al parecer se restringen a Mycetophilidae y Sciaridae (Diptera) (Chambers, 1971).

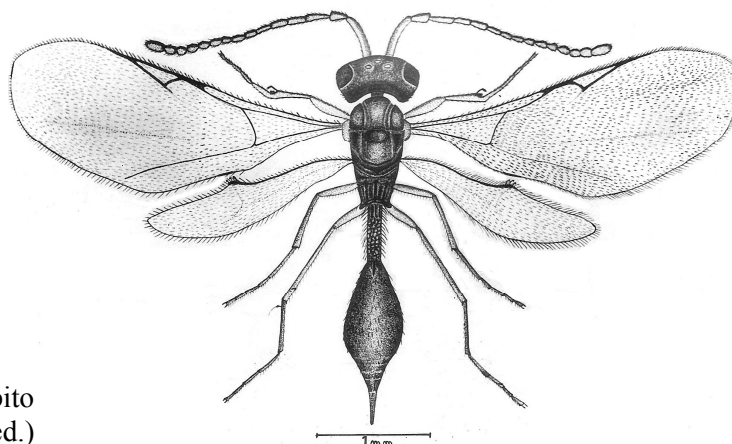


Figura 2. *Paroxylabis* sp. hembra. Hábito en vista dorsal (Loiácono, inéd.)

Con respecto a los ambositrinos (Figura 3), se conoce la biología de *Betyla fulva* Cameron de Nueva Zelanda, que se desarrolla como parasitoides del díptero micetofílido, *Arachnocampa luminosa* (Skuse). Los ismáridos (Figura 4) se desarrollan como hiperparasitoides de Cicadellidae vía larvas de Dryinidae (Masner, 2006).

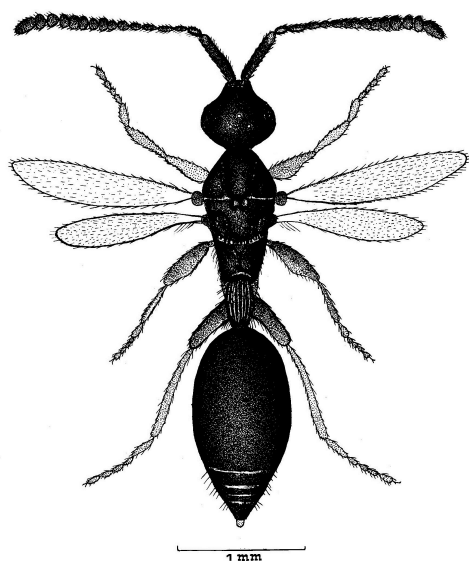


Figura 3. *Fanis valentinae*. Hembra. Hábito en vista dorsal (Loiácono, inéd.)

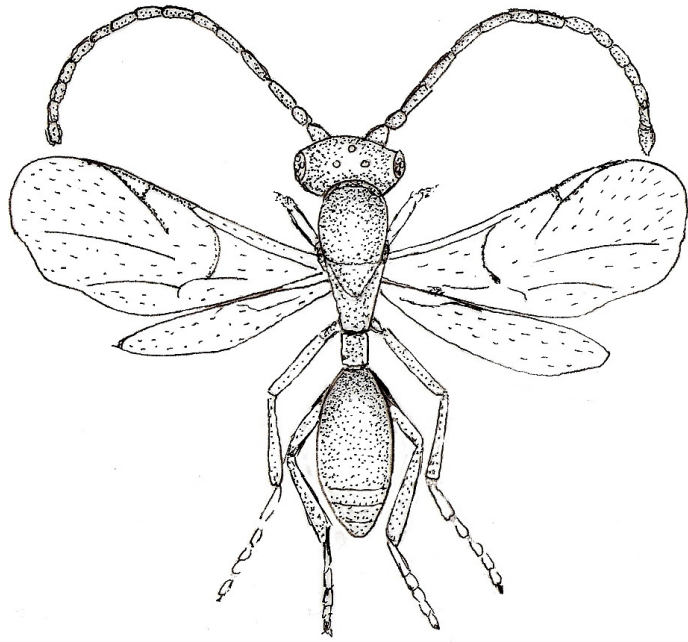


Figura 4. *Ismarus* sp. Hembra, hábito en vista dorsal (Loíacono & Margaría, 2014).

La información acerca de la biología de los dípridos se refiere en su mayoría a las especies de diáprinos. Los miembros de esta subfamilia son cenobiontes endoparasitoides; la oviposición y desarrollo sucede en el pupario de los dípteros (Masner, 1995). Aunque la mayoría de las especies de Diapriinae son parasitoides primarios, algunas especies de *Lepidopria* Kieffer y *Trichopria* Ashmead son hiperparasitoides que se desarrollan en puparios de taquínidos dentro del parasitoides primario (Loíacono & Margaría, 2014).

Según Huggert y Masner (1983), los ancestros de los actuales diáprinos cambiaron sus hospedadores dípteros por formícidos. El paso intermedio sería el parasitoidismo ejercido en larvas de numerosos dípteros cinécetos que viven en los depósitos y vivacs de las grandes colonias de hormigas legionarias de la subfamilia Dorylinae. Las hembras de los diáprinos, en la búsqueda de hospedadores potenciales, se habrían integrado progresivamente con los formícidos. Según Masner (*com. pers.*) este cambio se habría dado con mayor frecuencia en la Región Neotropical. El cambio de hospedadores ha determinado un mecanismo de especialización morfológica y de comportamiento, que se manifiesta por el grado de integración de los diáprinos a las colonias de hormigas (Figuras 5 a-c, 6).



Figura 5. *Notoxoides pronotalis* hembra en vista dorsal. a. espécimen alado, b. espécimen áptero. c. Hormiga Ecitoninae recolectada con *Notoxoides pronotalis*, en vista lateral. Escala: 1 mm (Loíacono *et al.*, 2013).

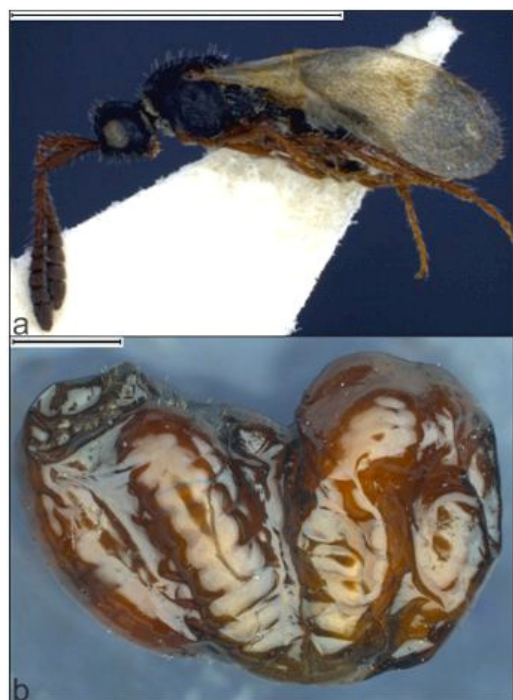


Figure 6. a. *Szelenyiopria pampeana* hembra en vista lateral, b. larva de *Acromyrmex lobicornis* mostrando estados inmaduros de diaprinis. Escala: 1 mm (Loiácono *et al.*, 2013).

Fernández Marín *et al.* (2006) brindaron datos de la biología de las especies de diaprinis de los géneros *Acanthopria* Ashmead y *Mimopriella* Masner & García atacando larvas de hormigas del género *Cyphomyrmex* Mayr. Loiácono (1981b) citó a los diaprinis *Coecopria plaumanni* Masner y *C. pygmea* Masner en nidos de *Camponotus rufipes* Fabricius en Brasil (Masner, 1969).

El estudio de la colección de Diapriidae depositada en la División Entomología del Museo de La Plata que alberga los especímenes de diaprinis mirmecófilos recolectados por Bruch y Ogloblin, nos permitió reportar 16 especies correspondientes a nueve géneros de Diapriinae asociados con formicidos en Argentina, Tabla 1 (modificado de Loiácono *et al.*, 2013).

Tabla 1. Diaprinis y formicidos asociados, distribución geográfica.

Tribus de Diaprinis	Especies de Diaprinis	Provincias argentinas	Subfamilias de Formicidos	Especies de Formicidos
Diapriini	<i>Asolenopsia rufa</i>	Cba., ER, SF	Ecitoninae	<i>Neivamyrmex carettei</i>
	<i>Basalys sp.</i>	BA	Dolichoderinae	<i>Linepithema humile</i>
	<i>Doliopria collegii</i>	BA, Mis.	Ecitoninae	<i>Eciton burchellii</i> , <i>E. quadriglume</i>
	<i>Doliopria myrmecobia</i>	BA, Mis.	Myrmicinae	<i>Acromyrmex lundii</i>
	<i>Notoxoides pedissequis</i>	Cba.	Ecitoninae	<i>Neivamyrmex pseudops</i>
	<i>Notoxoides pronotalis</i>	Cba., Sta., SL, SE	Ecitoninae	<i>Eciton dulcium</i> , <i>Neivamyrmex sulcatus</i>
	<i>Szelenyiopria pampeana</i>	LP	Myrmicinae	<i>Acromyrmex lobicornis</i>
	<i>Szelenyiopria reichenspergeri</i>	Sta., Tuc.	Ecitoninae	<i>Eciton quadriglume</i> , <i>Neivamyrmex legionis</i>
	<i>Szelenyiopria sp.</i>	Cba.	Ecitoninae	Ecitonini sp.
	<i>Trichopria formicans</i>	LP	Myrmicinae	<i>Acromyrmex lobicornis</i>
<i>Trichopria myrmecophila</i>	BA	Myrmicinae	<i>Solenopsis richteri</i>	
<i>Trichopria sp.</i>	BA	Dolichoderinae	<i>Linepithema humile</i>	
Spilomicrini	<i>Bruchopria hexatoma</i>	BA, Cba., Mis.	Myrmicinae	<i>Solenopsis richteri</i> <i>Acromyrmex lundii</i>
	<i>Bruchopria pentatoma</i>	Cba.	Myrmicinae	<i>Solenopsis richteri</i>
	<i>Pentapria cf. nodicornis</i>	Cba.	Myrmicinae	<i>Solenopsis saevissima</i>
	<i>Spilomicrus sp.</i>	BA	Myrmicinae	<i>Solenopsidini sp.</i>

Referencias. BA: Buenos Aires; Cba.: Córdoba; ER: Entre Ríos; LP: La Plampa; Mis.: Misiones; Sta: Salta; SL: San Luis; ST: Santiago del Estero; SF: Santa Fé; T: Tucumán;

Utilización en control biológico

Los microhimenópteros parasitoides constituyen una pieza clave en el balance natural de los ecosistemas terrestres; cumplen roles fundamentales como el mantenimiento de interacciones tritróficas que incluyen la planta huésped, el insecto herbívoro y el parasitoides, y tienen capacidad para regular las poblaciones de insectos fitófagos, lo que evita incrementos masivos de sus poblaciones (La Salle & Gauld, 1992, 1993). En el caso particular de los dípteros, López *et al.* (1999) realizaron un relevamiento de las moscas de la fruta y sus parasitoides, tanto en ambientes silvestres como cultivados, en el estado de Veracruz (México) e identificaron parasitoides larvo-pupales y pupales, entre estos últimos *Coptera haywardi* Loíacono (Figura 7). Estos autores destacaron la necesidad de proteger la vegetación nativa, por el importante rol que desempeña como reservorio de parasitoides de las moscas de la fruta.



Figura 7. *Coptera haywardi* Loíacono Hembra, hábito en vista dorsal (Loíacono & Margaría, 2002). Escala: 1 mm

Las especies de *Trichopria* Ashmead y *Coptera* Say se desarrollan como parasitoides de dípteros perjudiciales y son potencialmente utilizables en control biológico de las moscas de las frutas. Para la Argentina, *Coptera haywardi* fue criada en la provincia de Tucumán a partir de los dípteros *Anastrepha fraterculus* (Wiedemann) y *A. schultzi* Blanchard, conocidos como moscas sudamericanas de las frutas. Otros diáprinos resultan perjudiciales por atacar dípteros taquínidos parasitoides de orugas taladradoras de la caña de azúcar y maíz (*Diatraea saccharalis* Fabricius), tal es el caso *Trichopria* sp. (Figura 8) (Loíacono, 1998).

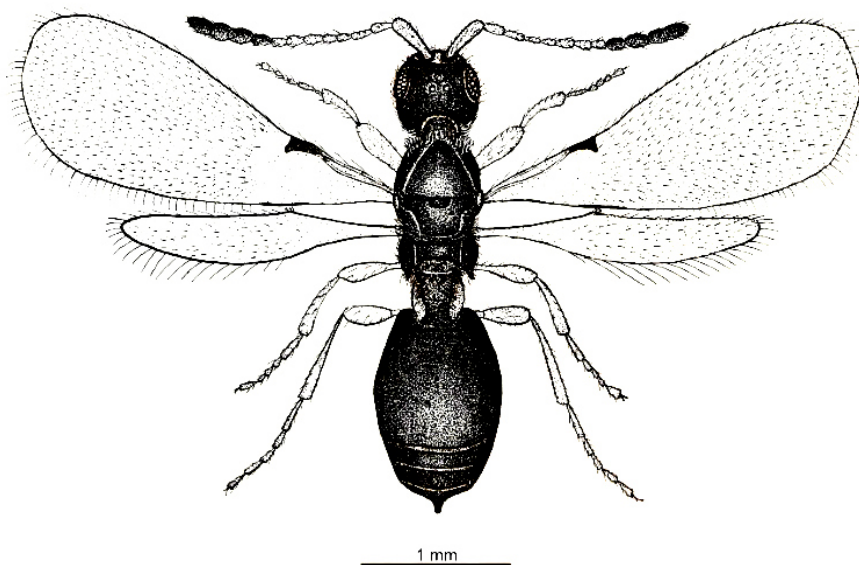


Figura 8. *Trichopria* sp. Hembra, hábito en vista dorsal (Loíacono, inéd.).

Colecciones y estudios de Diapriidae en Argentina

El “Catálogo de los himenópteros argentinos de la serie Parasítica, incluyendo Bethyloidea” de De Santis (1967) y la “Tercera lista de himenópteros parásitos y predadores de los insectos de la República Argentina” (De Santis y Esquivel, 1966) constituyen aportes fundamentales sobre las especies de Diapriidae y sus hospederos en nuestro país. Los trabajos de Ogloblin (1934, 1954, 1958, 1959, 1965; 1966a, b) están referidos principalmente a diápridos de la Patagonia argentina; posteriormente esta familia fue tratada por Loíacono y sus colaboradores (Díaz & Loíacono, 1977; Loíacono, inéd., 1981a, b; 1987, 1988; Loíacono & Margaría, 2002a y b, 2009; Loíacono *et al.*, 2000, 2002). Los trabajos antes mencionados se refieren principalmente a los diápridos parasitoides de estados inmaduros de formícidos. Cabe señalar que Loíacono *et al.* (2008) compilaron y actualizaron la lista de parásitos y predadores de De Santis y Esquivel (1966). Entre los autores extranjeros que han trabajado con fauna argentina se destacan los trabajos de Kieffer (1921, 1922), Borgmeier (1939), Masner (1976a); Fabritius (1968, 1974) y Buhl (1997). En la actualidad el conocimiento de los diápridos de Argentina no representa su probable riqueza, ya que se calcula que han sido registradas sólo un 1.5% de las especies con respecto a su diversidad a nivel mundial (Loíacono & Margaría, 2014). Esto se debe principalmente a la falta de taxónomos dedicados al estudio de este grupo.

En la colección de la División Entomología del Museo de La Plata se hallan depositados gran cantidad de ejemplares pertenecientes a esta familia, recolectados por el Dr. Alejandro Ogloblin, principalmente en los bosques andino-patagónicos, la cual es considerada actualmente como la más valiosa del país en lo referente a este grupo de microhimenópteros. Loíacono & Díaz (1996) y Díaz *et al.* (2005) realizaron el análisis crítico de los 313 ejemplares tipo de los representantes de esta familia, depositados en la mencionada colección.

Curaduría de la colección de Diaprioidea

El análisis de la curaduría de la colección de Diaprioidea del MLP se basó en el trabajo de Campos (2004) con la introducción de modificaciones dado que los especímenes de la colección no provienen exclusivamente de muestreos sistematizados sino que incluyen especímenes de diversos orígenes-donaciones, intercambios-. Las categorías analizadas son las siguientes:

A: ejemplares tipo, catalogados, informatizados en la base de datos, y asociados a estudios y publicaciones (Ver Apéndice I, gráfico 1).

B: ejemplares de colección general identificados a nivel de especie, informatizados en la base de datos en parte asociados a estudios y publicaciones (Ver Apéndice II, gráfico 1).

C: ejemplares de colección general identificados a nivel de género, informatizados en la base de datos (Ver Apéndice III, gráfico 1).

D: ejemplares de colección general identificados sólo a nivel de subfamilia, informatizados en la base de datos.

Cabe aclarar que los ejemplares sin datos de procedencia geográfica (no etiquetados) no se incluyeron en el análisis (Apéndice IV). Sólo los ejemplares tipo incluyen número de catálogo (categoría A). Asimismo, los ejemplares informatizados aun no están en una base de datos que pueda ser consultada de manera remota por los especialistas. Solo se cuenta con planillas de cálculo, que luego se subirán a la base Specify, la cual podrá consultarse a través de la página web del MLP.

Los datos relevados corresponden a los ejemplares de cuatro de las cinco categorías establecidas por Campos (2004), y fueron procesados teniendo en cuenta la representatividad taxonómica y geográfica mediante el análisis de identificación taxonómica a distintos niveles y los datos de recolección que surgen de las etiquetas, principalmente las asociaciones biológicas.

Resultados

Según Loíacono & Margaría (2011) los diápridos de la colección del MLP que han sido analizados son 6.879 pertenecientes a tres subfamilias: Ambositrinae (927), Belytinae (2.641) y Diapriinae (3.311). Se deben agregar a este número 22 ejemplares tipo de *Szelenyopria talitae* Loíacono et Margaría (Diapriinae) (Loíacono *et al.*, 2013), con lo cual el número asciende a 6.901. Cabe destacar que en la mencionada colección hay además 2.689 ejemplares identificados solo a nivel familia y 2.016 especímenes que no tienen datos en los rótulos; en ambos casos no fueron incluidos en el análisis.

Diapriidae, Ambositrinae: se analizaron 927 ejemplares pertenecientes a todas las categorías de curaduría. El mayor porcentaje 62,03% corresponde a los ejemplares identificados a nivel genérico (categoría C). Estos ejemplares proceden de tres provincias argentinas –Misiones, Neuquén y Río Negro, tres países limítrofes, y de Australia. En Argentina el 72,52 % de representatividad se registra en la provincia de Neuquén y los géneros mejor representados son *Dissoxylabis* Kieffer (74,28%) y *Fanis* Ogloblin (23.51%) (Loíacono & Margaría, 2011).

Diapriidae, Belytinae: se analizaron 2.641 ejemplares, el mayor porcentaje -60,93%- corresponde a aquellos identificados a nivel subfamilia (categoría E). Estos especímenes proceden de seis provincias argentinas –Buenos Aires, Jujuy, Misiones, Neuquén, Río Negro y Tierra del Fuego-, de Chile, Canadá y Europa. En Argentina el 72 % de representatividad geográfica se registra en la provincia de Neuquén y los géneros mejor representados son *Gladicauda* Early (53,89%) y *Paroxylabis* Kieffer (19,22%) (Loíacono & Margaría, 2011).

Diapriidae, Diapriinae: se analizaron 3.311 ejemplares; el mayor porcentaje (64,28%) corresponde a nivel genérico (Categoría C). Dichos ejemplares proceden de 10 provincias argentinas –Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa, Misiones, Neuquén, Río Negro, Salta, Santiago del Estero, Tucumán-, de Bolivia, Brasil, Chile, Puerto Rico, Costa Rica, Ecuador, Canadá y Europa. En Argentina un alto rango de representatividad se registra en Misiones (92,68%) y los géneros mejor representados son: *Spilomicrus* Westwood (37,45%), y *Doliopria* Kieffer (32,08%) (Loíacono & Margaría, 2011). Los 22 ejemplares tipo de *Szelenyopria talitae* proceden de Brasil (Loíacono *et al.*, 2013).

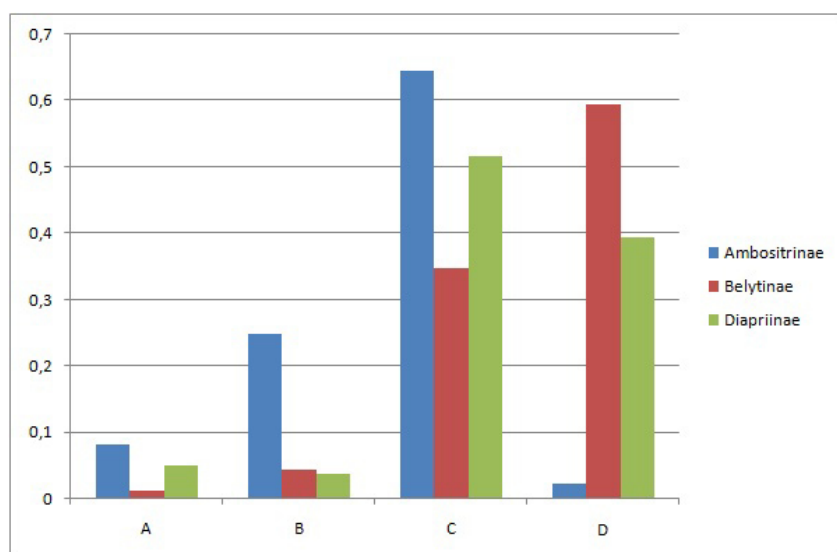


Gráfico 1. Curaduría de Diápridos de la colección de la División Entomología (porcentajes). Categorías de especímenes: A. tipo, B. especie, C. género, D. subfamilia.

El análisis de las asociaciones parasitoide-hospedador dio como resultado 35 registros de hospedadores, detallados en “Observaciones” y “H” (Hospedador) de las listas de taxones (Apéndices I-III). El relevamiento de ejemplares montados que tienen referencias del hospedador dio como

resultado 211 especímenes -206 ejemplares asociados a himenópteros formícidos y cinco ejemplares asociados a dípteros tefrítidos-, lo cual representa el 6,25% del total relevado. Cabe destacar que estos registros corresponden solo a representantes de Diapriinae, como se mencionó en la sección "Biología", poco es lo que se conoce acerca de la biología de los Ambositrinae y Belytinae. Debido a la importancia de los dípteros como parasitoides en futuros muestreos deberá procurarse el registro de información referida a los hospedadores. Dada la gran cantidad de ejemplares con grado de curaduría a nivel familia y subfamilia la profundización de los estudios taxonómicos permitirá aumentar el número de especies registradas y probablemente la representatividad geográfica.

Agradecimientos

A la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata por el subsidio otorgado al Proyecto de Incentivos 11/N744, y a los dos árbitros anónimos cuyas sugerencias han enriquecido el manuscrito.

Referencias

- Arias-Penna, T.M. 2003. Lista de los géneros y especies de la superfamilia Proctotrupeoidea (Hymenoptera) de la región Neotropical. *Biota Colombiana* 4(1): 3-32.
- Borgmeier, T. 1939. Sobre algunos Diapriídeos myrmecófilos, principalmente do Brasil (Hym. Diapriidae). *Revista de Entomología de Rio de Janeiro* 19: 530-545.
- Buhl, P.N. 1997. Two new genera of Belytinae from Argentina (Hymenoptera, Diapriidae). *Entomofauna* 18(10): 89-92.
- Chambers, V.H. 1971. A host for *Ismarus halidayi* Foert. (Hym., Diapriidae). *Entomological Magazine* 117: 29.
- Campos, D. 2004. Informe de curaduría "Familia Braconidae en la colección IAVH", Villa de Leyva. 8 pp.
- De Santis, L. 1967. *Catálogo de los himenópteros argentinos de la Serie Parasítica, incluyendo Bethyloidea*. Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Buenos Aires, La Plata (ed.), pp.337.
- De Santis, L. & Esquivel, L. 1966. Tercera lista de himenópteros parásitos y predadores de los insectos de la República Argentina. *Revista del Museo de La Plata (nueva serie), zoología* 9: 47-215.
- Díaz, N. & Loíacono, M.S. 1977. Anotaciones sobre Himenópteros Proctotrupeoideos y Cinipoideos Argentinos. *Neotropica* 23(69): 95-102.
- Díaz, N., Gallardo, F.E., Margaría, C.B. & Loíacono, M.S. 2005. An Update of the list of types of Ceraphronoidea, Cynipoidea and "Proctotrupeoidea" (Hymenoptera) housed at the Museo de La Plata, Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 64(1-2): 9-13.
- Early, J.W., Masner, L. Naumann, I.D. & Austin, A.D. 2001. Maamingidae, a new family of proctotrupoid wasp (Insecta: Hymenoptera) from New Zealand. *Invertebrate Taxonomy* 15(3): 341-352.
- Fabritius, K. 1968. *Antipapria* n. gen., eine neue Diapriiden-Gattung aus Argentinien. (Hymenoptera, Proctotrupeoidea). *Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa"* 8: 841-844.
- Fabritius, K. 1974. Die Gattung *Doliopria* Kieffer 1910 und nebenstehende Gattungen (Hymenoptera: Diapriidae). *Folia entomologica Hungarica* 27(1): 53-57.
- Fernández-Marín, H., Zimmerman, J.K. & Wcislo, W.T. 2006. *Acanthopria* and *Mimopriella* parasitoid wasps (Diapriidae) attack *Cyphomyrmex* fungus-growing ants (Formicidae, Attini). *Naturwissenschaften* 93: 17.21.

- Gallardo, F.E., Margaría, C.B., Díaz, N.B. & Loíacono, M.S. 2003. Las colecciones de Insectos del Museo de La Plata: su importancia como patrimonio cultural. XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la A.U.G.M. 1º Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNLP, Secretaría de Relaciones Institucionales, Educación para la Integración: pág. 255.
- Hawksworth, D.L. 1995. *Biodiversity: measurement and estimation*. Chapman and Hall, London.
- Huggert, L. & Masner, L. 1983. A review of myrmecophilic-symphilic Diapriid wasps in the holarctic realm, with descriptions of new taxa and a key to genera (Hymenoptera: Proctotrupoidea: Diapriidae). *Contributions of the American Entomological Institute* 20: 63-89.
- Johnson, N.F. 1992. *Catalog of world Proctotrupoidea excluding Platygastridae*. *Memoirs of the American Entomological Institute* 51: 1- 825.
- Kieffer, J.J. 1916. *Diapriidae. Das Tierreich. Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen*. Vol. 44. Walter de Gruyter & Co., Berlin.
- Kieffer, J.J. 1921. Proctotrypides hôtes des fourmis en Argentine. *An. Soc. Cient. Argent.* 91: 36-41.
- Kieffer, J.J. 1922. Trois nouveaux Hyménoptères d'Argentine recueillis par C. Bruch. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 94: 205-208.
- Lachaud, J.P. & Passera, L. 1982. Données sur la biologie de trois Diapriidae myrmécophiles: *Plagiopria passerai* Masner, *Solenopsia imitatrix* Wasmann et *Lepidopria pedestris* Kieffer. *Insect Sociaux* 29: 561-567.
- La Salle J. & Gauld, I.D. 1992. Parasitic Hymenoptera and the biodiversity crisis. *Redia* 74: 315-334.
- La Salle, J. & Gauld, I.D. 1993. Hymenoptera: their diversity, and their impact on the diversity of other organisms. *En: LaSalle, J. & I.D. Gauld (eds.), Hymenoptera and Biodiversity*, CAB Internacional, Wallingford, pp. 1- 26.
- Loíacono, M. inédito. Estudio ecológico y sistemático de Proctotrupoideos Neotropicales (Hymenoptera). Tesis Doctoral, Universidad Nacional de La Plata, Plata, 159 pp.
- Loíacono, M. 1981a. Diápridos ecitófilos sinfilos de la Región Neotropical (Hymenoptera, Proctotrupoidea, Diapriidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 40 (1-4): 297-310.
- Loíacono, M.S. 1981b. Notas sobre Diapriinae neotropicales (Hymenoptera, Diapriidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 40: 237-241.
- Loíacono, M.S. 1987. Un nuevo diáprido (Hymenoptera) parasitoide de larvas de *Acromyrmex ambiguus* (Emery) (Hymenoptera, Formicidae) en el Uruguay. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 44: 129-136.
- Loíacono, M. 1988. Estudio preliminar del género *Gladicauda* Early en la República Argentina y Chile (Hymenoptera-Diapriidae). *Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral* 19(1): 39- 47.
- Loíacono, M. 1998. Proctotrupoidea. *En: Biodiversidad de Artrópodos Argentinos*, Morrone, J.J. & S. Coscarón (eds.), Hemisferio Sur. La Plata. 599 pp.
- Loíacono, M.S. 2000. Diaprinos asociados a la hormiga *Camponotus rufipes* (Hymenoptera: Diapriidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 59(1-4): 198-200.
- Loíacono M. & Díaz, N. 1996. Los ejemplares tipo de Proctotrupoidea y Ceraphronoidea (Hymenoptera) depositados en la colección del Museo de La Plata. *Revista del Museo de La Plata, Serie Técnica y Didáctica* 23: 1-13.
- Loíacono, M.S. and C.B. Margaría. 2000. Systematic study of the genus *Gymnopria* (Hymenoptera: Diapriidae). *Insect Systematic Evolution* 31: 187- 200.
- Loíacono, M.S. & Margaría, C.B. 2002a. Ceraphronoidea, Platygastroidea, and Proctotrupoidea from Brazil (Hymenoptera). *Neotropical Entomology* 31: 551-560.

- Loiácono, M.S. & Margaría, C.B. 2002b. Proctotrupeoidea. En: *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de Artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*, J. Llorente, J.J. Morrone & H. Ponce Ulloa (eds.), México, pp. 597-611.
- Loiácono, M.S. & Margaría, C.B. 2009. A note on *Szeleniopria pampeana* (Loiácono) n. comb., parasitoid wasps (Hymenoptera: Diapriidae) attacking the fungus growing ant, *Acromyrmex lobicornis* Emery (Hymenoptera: Formicidae: Attini) in La Pampa, Argentina. *Zootaxa* 2105: 63-65.
- Loiácono, M.S. & Margaría, C.B. 2011. Grado de curadoría de la colección de Diapriidae (Hymenoptera) del Museo de La Plata, Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 70(3-4): 293-300.
- Loiácono, M.S., Margaría, C., Moreira, D.M.O. & Aquino, D.A. 2013. A new species of *Szeleniopria* Fabritius (Hymenoptera: Diapriidae), larval parasitoid of *Acromyrmex subterraneus subterraneus* (Forel) (Hymenoptera). *Zootaxa* 3646(3): 228- 234.
- Loiácono, M.S. & Margaría, C.B. 2014. Hymenoptera: Diapriidae. En: *Biodiversidad de Artrópodos Argentinos*, volumen 4. S. Roig-Juñent, L.E. Claps y J. J. Morrone (dirs.), Sociedad Entomológica Argentina. Editorial INSUE - UNT, San Miguel de Tucumán, Argentina, pp. 109-116.
- Loiácono, M., Margaría, C., Díaz, N. & Gallardo F. 2008. Lista de himenópteros parasitoides y depredadores de los insectos de la República Argentina: primer suplemento. En: *Contribuciones taxonómicas en órdenes de insectos hiperdiversos*, Llorente Bousquets, J. & A. Lanteri (eds.), México, pp. 91-139.
- Loiácono, M.S., Margaría, C.B. & Aquino, D. 2013. Diapriinae wasps (Hymenoptera, Diaprioidea, Diapriidae) associated with ants (Hymenoptera, Formicidae) in Argentina. *Psyche* Article ID 320590, 11 pp., 2013. doi:10.1155/2013/320590.
- Loiácono, M.S., Margaría, C.B., Quirán, E. & Corró Molas, B. 2000. Diápidos (Hymenoptera) parasitoides de larvas de la hormiga cortadora *Acromyrmex lobicornis* (Hymenoptera: Formicidae) en la Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 59(1-4): 1-14.
- Loiácono, M.S., Margaría, C.B., Quirán, E. & Corró Molas, B. 2002. Revision of the myrmecophilous diapriid genus *Bruchopria* Kieffer (Hymenoptera, Proctotrupeoidea, Diapriidae). *Revista brasileira de entomologia* 46 (3): 231- 235.
- López, M., Aluja, M. & Sivinski, J. 1999. Hymenopterous larval-pupal and pupal parasitoids of *Anastrepha* flies (Diptera: Tephritidae) in México. *Biological Control* 15: 119-129.
- Masner, L. 1961. Ambositrinae, a new subfamily of Diapriidae from Madagascar and Central Africa (Hymenoptera: Proctotrupeoidea). *Memoires de l'Institut Scientifique de Madagascar* 12: 289-295.
- Masner, L. 1969. Two new genera of Diapriinae (Diapriidae, Hymenoptera) with transantarctic relationships. *Psyche* 76: 311-325.
- Masner, L. 1976a. A revision of the Ismarinae of the New World (Proctotrupeoidea: Diapriidae). *The Canadian Entomologist* 108(11): 1243-1266.
- Masner, L. 1976b. Notes on the ecitophilous diapriid genus *Mimopria* Holmgren (Hymenoptera: Proctotrupeoidea, Diapriidae). *The Canadian Entomologist* 108(2): 123-126.
- Masner, L. 1993. Superfamily Proctotrupeoidea. En: *Hymenoptera of the world: an identification guide to families*, Goulet, H. & J.T. Huber (eds), Research Branch Agriculture Canada Publication, Ottawa, pp. 537-557.
- Masner, L. 1995. The Proctotrupoid families. En: *The Hymenoptera of Costa Rica*, Hanson P.E. & I. D. Gauld (eds.), The Natural History Museum, London Oxford University Press, pp. 209- 246.
- Masner, L. 2006. Diapriidae. En: *Introducción a los Hymenoptera de la Región Neotropical*. F. Fernández & M.J. Sharkey (eds). Sociedad Colombiana de Entomología y Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Pp. 615-618.

- Masner, L. & García, J.L. 2002. The Genera of Diapriinae (Hymenoptera: Diapriidae) in the New World. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 268: 1-138.
- Musetti, L. & Johnson, N. 2004. Revision of the New World species of the genus *Monomachus* Klug (Hymenoptera: Proctotrupoidea, Monomachidae). *The Canadian Entomologist* 136(4): 501-552.
- Naumann, I.D. 1982. Systematics of the Australian Ambositrinae (Diapriidae, Hymenoptera), with a synopsis of non-Australian genera of the subfamily. *Australian Journal of Zoology, Supplementary Series* 30(85): 1-239.
- Naumann, I.D. 1985. The Australian species of Monomachidae (Hymenoptera: Proctotrupoidea) with a revised diagnosis of the family. *Journal of Australian Entomology* 24: 261-274.
- Naumann, I.D. & Masner, L. 1985. Parasitic wasps of the proctotrupoid complex: a new family from Australia and a key to world families (Hymenoptera: Proctotrupoidea *sensu lato*). *Australian Journal of Zoology* 33: 761-783.
- Nixon, G.E.J. 1957. Hymenoptera, Proctotrupoidea, Diapriidae, subfamily Belytinae. *Handbook for the Identification of British Insects* 8: 1-107.
- Nixon, G.E.J. 1980. Diapriidae (Diapriinae). Hymenoptera, Proctotrupoidea. *Handbook for the Identification of British Insects* 8: 1-55.
- Ogloblin, A.A. 1934. Una especie nueva del género *Trichopria* del Brasil (Hym. Diapriidae). *Revista de Entomologia, Sao Paulo* 4: 60-65.
- Ogloblin, A. 1953. Un nuevo género chileno patagónico de la familia Diapriidae (Hymenoptera). *Revista Chilena de Entomología* 3: 69-73.
- Ogloblin, A.A. 1954. Un nuevo género chileno patagónico de la familia Diapriidae (Hymenoptera). *Revista Chilena de Entomología* 3: 69-73.
- Ogloblin, A. 1955. Un género nuevo de Diapriinae de Patagonia (Hymenoptera: Diapriidae). *Neotrópica* 1(6): 85-88.
- Ogloblin, A. 1957. Los insectos de las Islas Juan Fernández. 35. Mymaridae, Ceraphronidae, Diapriidae y Scelionidae (Hymenoptera). *Revista Chilena de Entomología* 5: 413-444.
- Ogloblin, A.A. 1958. Un género nuevo de la familia Diapriidae (Hymenoptera). *Neotropica* 4: 13-16.
- Ogloblin, A.A. 1959. Un género nuevo de la familia Diapriidae (Hym.) de Patagonia. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 21: 43-46.
- Ogloblin, A. 1960. Tres especies nuevas del género *Doliopria* del Ecuador (Diapriidae, Hymenoptera). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 22: 69-76.
- Ogloblin, A.A. 1965. Los géneros nuevos de la familia Diapriidae (Ambositrinae, Hymenoptera). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 27: 107-116.
- Ogloblin, A.A. 1966a. *Ctenopria* un género nuevo de la familia Diapriidae (Hymenoptera). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 28: 61-64.
- Ogloblin, A.A. 1966b. Especies nuevas o poco conocidas del género *Hoplopria* Ashmead (Hymenoptera, Diapriidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 28: 71-78.
- Perioto, N.W., Lara, R.I.R., Fernandes, D.R.R., De Bortoli, C.P., Salas, C., Crosariol Netto, J., Perez, L.A., Trevisan, M., Kubota, M.M., Pereira, N.A., Gil, O.J.A., Dos Santos, R.F., Jorge, S.J. & Laurentis, V.L. 2016. *Monomachus* (Hymenoptera: Monomachidae) from Atlantic rainforest in São Paulo State, Brazil. *Revista Colombiana de Entomología* 42(2): 171-175.
- Sharkey, M.J. 2007. Phylogeny and classification of Hymenoptera. *Zootaxa* 1668: 521-548.

- Sharkey, M.J., Carpenter, J., Vilhelmsen, L., Heraty, J., Liljeblad, J., Dowling, C.A., Schulmeister, S., Murray, D., Deans, A., Ronquist, Krogmann, L. & W. Wheeler. 2012. Phylogenetic relationships among superfamilies of Hymenoptera. *Cladistics* 28: 80-112.
- Wasmann, E. 1925. Die Ameisenmimikry. *Abhandlungen Theoretical Biology* 19: 1-164.
- Whittaker, O. 1930a. Some new species and a new genus of parasitic Hymenoptera from British Columbia. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 32(5): 67-76.
- Whittaker, O. 1930b. Eight new species of Serphoidea (Hymenoptera) from British Columbia. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 32(7): 129-135.
- Whittaker, O. 1931. New and little known Diapriidae from British Columbia (Hymenoptera). *Proceeding of the Entomological Society of Washington* 33(7): 176-182.
- Vallejo, M.Y. & A. Acosta. 2005. Aplicación de indicadores de conocimiento sobre biodiversidad para el diagnóstico y comparación de colecciones biológicas. *Nova. Publicación científica* 3(4): 48-57.
- Yoder, M. 2004. Diapriidae. Version 22 February 2004. <http://tolweb.org/Diapriidae/11312/2004.02.22>. In The Tree of Life Web Project, <http://tolweb.org/> (último acceso abril de 2016).
- Yoder, M. 2005. <http://www.diapriid.org>. (último acceso abril de 2016).

Apéndice I

Lista de especies tipo actualizada (ordenada alfabéticamente por sus nombres originales, con indicación del nombre válido) depositadas en el Museo de La Plata (Loiácono & Díaz, 1996; Díaz et al., 2005) y asociaciones biológicas. Se indica con “*” cuando además de tipos hay ejemplares depositados en colección general.

Superfamilia DIAPRIOIDEA

Familia DIAPRIIDAE

Subfamilia AMBOSITRINAE

*Fanis valentinae** Ogloblin 1965. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 27(1-4): 111, lám. 1, figs. 8 y 9; lám. 2, figs. 6 y 7. Argentina (Neuquén).

*Gastroxylabis bicincta** Ogloblin, 1965. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 27 (1-4): 113. Argentina (Neuquén). El nombre válido es *Dissoxylabis bicincta*.

Gastroxylabis gutierrezi Ogloblin, 1953. *Rev. Chil. Entomol.* 3: 72. Chile (Panguipulli). El nombre válido es *Dissoxylabis gutierrezi*.

Lathropria rostralis Ogloblin, 1965. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 27 (1-4): 108. Chile (Llanquihue).

Subfamilia BELYTINAE

Acanosema sylvana Whittaker 1930a. *Proc. Entomol. Soc. Washington* 32(5): 134. Canadá (British Columbia). El nombre válido es *Acanosema sylvanum*.

Acropiesta pulchella Whittaker 1930a. *Proc. Entomol. Soc. Washington* 32(5):75. Canadá (British Columbia).

Belyta excavata Whittaker 1931. *Proc. Entomol. Soc. Washington* 33(7): 180. Canadá (British Columbia). El nombre válido es *Belyta whittakeri*.

- Belyta sanguinea* Whittaker 1931. *Proc. Entomol. Soc. Washington* 33(7):177. Canadá (British Columbia).
- Bruchopria pentatoma* Kieffer 1921. *An. Soc. Cient. Argent.* 91: 38, fig. 2. Argentina (Córdoba).
Hospedador: *Solenopsis richteri* Buren (Hymenoptera: Formicidae).
- Ctenopria dentata* Ogloblin 1966a. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 28(1-4): 62, figs. 1-5. Chile (Llanquihue).
- Diphora nearctica* Whittaker 1930a. *Proc. Entomol. Soc. Washington* 32(5):74. Canadá (British Columbia).
- Gladicauda ensifer* Loíacono 1988. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 19(1): 44, figs. 8-11. Argentina (Neuquén).
- Gladicauda minor* Loíacono 1988. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 19(1): 46, figs.12-15. Argentina (Neuquén).
- Gladicauda phasgonurus* Loíacono 1988. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 19(1): 41, figs. 1. Argentina (Neuquén).
- Xenismarus pictus* Ogloblin 1959. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 21 (1-2):43, figs. 1-6. Argentina (Neuquén).

Subfamilia DIAPRIINAE

- Asolenopsia rufa* Kieffer 1921. *An. Soc. Cient. Argent.* 91:37, fig. 1. Argentina (Córdoba).
Observaciones: El ejemplar fue capturado con *Neyvamyrmex carettei* (Forel) (Hymenoptera: Formicidae).
- Coptera haywardi* Loíacono 1981b. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 40(1-4): 237, figs. 1- 12. Argentina (Tucumán). Observaciones: Los ejemplares fueron criados de *Anastrepha fraterculus* (Wied.) (Diptera: Tephritidae).
- Doliopria brachyptera* Ogloblin 1960. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 22(1-4): 72, figs. 3-5. Ecuador (Esmeralda).
- Doliopria equatoriana* Ogloblin 1960. *Rev. Soc. Entomol. Argent.*, 22(1-4):74, figs. 6 y 7. *Doliopria equatoriana* in schedula. Ecuador (Esmeralda).
- Doliopria foersteri* Ogloblin 1960. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 22: 76, figs. 1 y 2. Ecuador (Esmeralda).
- Gymnopria lucens* Loíacono 1987. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 44(2): 132, figs. 1-8. Uruguay (Maldonado). Observaciones: Los ejemplares fueron criados de larvas de *Acromyrmex ambiguus* (Emery) (Hymenoptera: Formicidae). El nombre válido es *Szelenyiopria lucens*.
- Gymnopria pampeana* Loíacono, 2000. En: Loíacono *et al.* *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 59 (1-4): 10.
Distribución: Argentina (La Pampa). Observaciones: los ejemplares fueron criados de larvas de *Acromyrmex lobicornis* (Hymenoptera: Formicidae). El nombre válido es *Szelenyiopria pampeana*.
- Hoplopria guaranitica* Ogloblin 1966a. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 28(1-4): 72, fig. 2. Argentina (Misiones).
- Hoplopria kiefferi* Ogloblin 1966b. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 28(1-4): 71, fig. 1. Bolivia (Chapare).
- Hoplopria limitropha* Ogloblin 1966b. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 28(1-4):76, figs. 3-4. Argentina (Misiones).
- Hoplopria missionensis* Ogloblin 1966b. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 28(1-4): 75. Argentina (Misiones).
- Hoplopria superba* Ogloblin 1966b. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 28(1-4): 74. Argentina (Misiones).
- Labidopria longicornis* Wasmann 1925. *Abh. Theor. Biol.* 19: 94. Brasil (Minas Gerais).
Observaciones: El ejemplar fue colectado junto con *Eciton praedator* (F. Smith) (Hymenoptera: Formicidae).

- Mimopria campbellorum* Masner 1976b. *Can. Ent.* 108 (2): 124 figs. 1-5. Brasil (Pará).
- Mitropria coronata* Ogloblin 1958. *Neotrópica* 4(13): 14, figs. 1-4. Argentina (Buenos Aires).
- Monelata nigra* Whittaker 1930b. *Proc. Entomol. Soc. Washington* 32(7): 133. *Monelata solida* (Thomson) (Nixon 1980: 31). Canadá (British Columbia).
- Philolestes rufus* Kieffer 1922. *An. Soc. Cient. Argent.* 94: 205, ilustr. Argentina (Córdoba).
Observaciones: los ejemplares fueron criados de *Eciton dulcium* Forel y *E. sulcatum* Mayr (Hymenoptera: Formicidae). El nombre válido es *Notoxoides pronotalis*.
- Poecilopsilus schachovskoyi* Ogloblin 1955. *Neotrópica* 1(6): 85, figs. 1-5. Argentina (Río Negro, Neuquén).
- Spilomicrinus punctaticeps* Ogloblin 1957. *Rev. Chil. Entomol.* 5: 432, 444, figs. 21 y 22. Chile (Islas Juan Fernández).
- Spilomicrinus rugulosus* Ogloblin 1957. *Rev. Chil. Entomol.* 5: 425, 444. Chile (Islas Juan Fernández).
- Spilomicrinus similis* Ogloblin 1957. *Rev. Chil. Entomol.* 5: 430, 443, figs. 18-20. Chile (Islas Juan Fernández).
- Szelenyopria talitae* Loíacono et Margaría, 2013. En: Loíacono *et al.*: *Zootaxa* 3646 (3): 228- 234. Brasil (Río de Janeiro). Observaciones: los ejemplares fueron criados de larvas maduras de *Acromyrmex subterraneus subterraneus* (Hymenoptera: Formicidae).
- Trichopria formicans* Loíacono, 2000. En: Loíacono *et al.* *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 59 (1-4): 12. Argentina (La Pampa). Observaciones: los ejemplares fueron criados de larvas de *Acromyrmex lobicornis* (Hymenoptera: Formicidae).
- Trichopria (Planopria) lamellifera* Ogloblin 1934. *Rev. Entomol.* 4(1): 60, figs. 1-7. Brasil (Río de Janeiro). Observaciones: Los ejemplares fueron obtenidos en puparios de Tylidae (Diptera).

Apéndice II

Lista de especies de la colección general del Museo de La Plata, asociaciones biológicas (modificada de Loíacono & Margaría, 2011, 2014; Loíacono *et al.*, 2013) **y datos de distribución** (H= hospedador, N= nuevo dato).

Cabe señalar que hay numerosos ejemplares de Belytinae y Diapriinae de procedencia europea inespecífica, que pertenecen a la valiosa colección del Dr. Alejandro Ogloblin, quien al emigrar desde Samarcanda (entonces Imperio Ruso) trajo consigo y que actualmente se encuentran albergados en la Colección de la División Entomología.

Subfamilia AMBOSITRINAE

- Aczelopria argentinica* Fabritius. Argentina (Tucumán, Salta). N
- Aczelopria constantineanui* Fabritius. Argentina (Tucumán). N
- Austroxylabis pictipennis* (Dodd). Australia (Queensland).
- Dissoxylabis rubrosignata* (Ogloblin). Argentina (Neuquén).
- Gwaihiria bifoveata* (Dodd). Australia (Queensland).
- Pantolytomyia ferruginea* (Dodd). Australia (Queensland).
- Perissodryas zophera* Naumann. Australia (Queensland).
- Scianomas poseidon* Naumann. Australia (Queensland).

Subfamilia BELYTINAE

- Aclista brachycera* (Kieffer). Europa
- Aclista carinata* Koslov. Argentina (Misiones).
- Aclista filiformis* (Kieffer). Argentina (Misiones).

Aclista foersteri (Kieffer). Europa.
Aclista fracta (Kieffer). Europa.
Aclista fusca (Kieffer). Europa.
Aclista lugens (Kieffer). Europa.
Aclista maura (Kieffer). Europa.
Aclista monticola (Kieffer). Europa.
Aclista striata (Kieffer). Europa.
Aclista striolata (Kieffer). Europa.
Acropiesta flaviventris (Thomson). Europa.
Belyta brachyptera Thomson. Europa.
Belyta depressa Thomson. Europa.
Belyta dorsalis Thomson. Europa.
Belyta lativentris Cameron. Europa.
Belyta longicollis Fouts. Europa.
Belyta longifurca Kieffer. Europa.
Belyta missouriensis (Ashmead). Europa.
Belyta quadridens Kieffer. Europa.
Belyta tenuicornis Kieffer. Europa.
Cinetus iridipennis Lepeletier et Serville. Europa.
Masneretus bicolor Buhl. Argentina (Río Negro). N
Masnerolyta ruber Buhl. Argentina (Tierra del Fuego). N
Oxylabis bisulca (Nees ab Esenbeck). Europa.
Oxylabis cameroni (Kieffer). Europa.
Oxylabis jurini (Nees ab Esenbeck). Europa.
Oxylabis thomsoni Kieffer. Europa.
Oxylabis tuberculata Kieffer. Argentina (Neuquén).
Pantoclis carinata (Thomson). Europa.
Pantoclis microcera Kieffer. Argentina (Neuquén).
Pantoclis pallidipes Kieffer. Europa.
Prozelotypa longicornis Kieffer. Argentina (Jujuy).
Xenismarus pictus Ogloblin. Argentina (Río Negro, Neuquén).
Zygota brevipennis Kieffer. Europa.

Subfamilia DIAPRIINAE

Aneurhynchus tetratomus Kieffer. Argentina (Misiones).
Basalopria tucumana Fabritius. Argentina (Tucumán). N
Basalys crassiceps (Kieffer). Europa.
Basalys crassicornis (Kieffer). Europa.
Bruchopria hexatoma Kieffer. Argentina (Misiones, Córdoba, Buenos Aires). H: *Solenopsis richteri* y
Acromyrmex lundii (Guérin-Méneville) (Hymenoptera: Formicidae).
Bruchopria tucumana (Bréthes). Argentina (Tucumán). H: *Paratheresia claripalpis* van der Wulp,
Oxysarcodexia peltata (Aldrich) (Diptera: Sarcophagidae).
Coptera merceti (Kieffer). Europa.
Coptera punctata (Kieffer). Europa.
Diapria conica (Fabricius). Argentina (Buenos Aires), Canadá. H: *Eristalis tenax* (L.) (Diptera:
 Syrphidae), *Musca domestica* L. (Diptera: Muscidae).
Doliopria colleggi Ferrière. Argentina (Buenos Aires, Misiones). H: *Eciton burchellii* Westwood,
Eciton quadriglume (Haliday) (Hymenoptera: Formicidae).

- Doliopria flavipes* Kieffer. Brasil.
- Doliopria myrmecobia* Kieffer, 1921. Argentina (Buenos Aires, Misiones). H: *Acromyrmex lundii* (Hymenoptera: Formicidae).
- Monelata rufipes* Kieffer. Europa.
- Notoxoides pronotalis* (Borgmeier). Argentina (Córdoba, Salta, Santiago del Estero, San Luis). H: *Eciton dulcium* Forel, *Neivamyrmex sulcatus* (Mayr) (Hymenoptera: Formicidae).
- Notoxoides pedissequus* (Borgmeier). Argentina (Córdoba). H: *Neivamyrmex pseudops* (Forel) (Hymenoptera: Formicidae).
- Oxypria carinata* Kieffer. Argentina (Misiones).
- Pentapria cf. nodicornis*. Argentina (Córdoba). H: *Solenopsis saevissima* (Smith) (Hymenoptera: Formicidae). N
- Pentapria nodicornis* (Bréthes). Argentina (Buenos Aires). Observaciones: Obtenido de agallas de *Oliera argentiniana* Bréthes (Lepidoptera). N
- Psilus clypeatus* (Thomson). Europa.
- Psilus lapponicus* (Thomson). Europa.
- Spilomicrus annulicornis* Kieffer. Europa.
- Spilomicrus brevicornis* (Ashmead). Argentina (Buenos Aires).
- Spilomicrus carinatus* Kieffer. República Checa (Bohemia Central).
- Spilomicrus crassicornis* Masner. Argentina (Misiones), Europa.
- Spilomicrus integer* Thomson. Europa.
- Spilomicrus simplex* Thomšík. Argentina (Misiones).
- Szelenyiopria reichenspergeri* (Ferrière). Argentina (Salta, Tucumán). H: *Eciton quadriglume* y *Neivamyrmex legionis* (Smith) (Hymenoptera: Formicidae).
- Trichopria abdominalis* Fouts. Canadá (British Columbia).
- Trichopria aequata* (Thomson). Europa.
- Trichopria anastrepha* (Costa Lima). Argentina (Tucumán). H: *Anastrepha spp.* y *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera: Tachinidae).
- Trichopria angulifera* (Ashmead). Argentina (Buenos Aires, Misiones).
- Trichopria bipunctata* Kieffer. Europa.
- Trichopria elegantula* (Risbec). Argentina (Misiones).
- Trichopria myrmecophila* (Kieffer). Argentina (Buenos Aires). H: *Solenopsis richteri* (Hymenoptera: Formicidae). N
- Trichopria pentaplasta* Ashmead. Brasil (San Pablo).
- Trichopria photophila* (Kieffer). Argentina (Córdoba).
- Trichopria tenuicornis* (Thomson). Europa.
- Xyalopria depressa* Kieffer. Brasil (Pará).

Apéndice III

Lista de géneros representados en la colección general del Museo de La Plata (modificada de Loíacono & Margaría, 2011, 2014; Loíacono *et al.*, 2013).

Subfamilia AMBOSITRINAE

Prosiloma spp. Argentina (Misiones), Brasil.

Subfamilia BELYTINAE

Aclistoides spp. Argentina (Neuquén).

Anoxylabis spp. Argentina (Misiones).
Camptopsilus spp. Argentina (Río Negro).
Miotella spp. Argentina (Misiones)
Monoxylabis spp. Argentina (Misiones).
Opazon spp. Europa.
Pantolyta spp. Argentina (Misiones, Neuquén).
Paroxylabis spp. Argentina (Misiones, Neuquén, Río Negro).
Synacra spp. Europa.

Subfamilia DIAPRIINAE

Acanthopria spp. Argentina (Misiones).
Basalys spp. Argentina (Buenos Aires). H: *Linepithema humile* Mayr (Hymenoptera: Formicidae). N
Coecopria spp. Brasil.
Entomacis spp. Argentina (Buenos Aires, Entre Ríos, Misiones, Neuquén, Río Negro, Salta, Tucumán), Costa Rica, Europa
Idiotype spp. Argentina (Misiones), Puerto Rico.
Megaplastropria spp. Argentina (Buenos Aires, Misiones).
Paramesius spp. Argentina (Buenos Aires), Brasil, Europa.
Pentapria spp. Argentina (Buenos Aires, Misiones).
Propentapria spp. Argentina (Buenos Aires, Misiones).
Spilomicrus sp. Argentina (Buenos Aires). H: *Paratheresia claripalpis* (Diptera: Tachinidae) y *Solenopsidini* sp. (Hymenoptera: Formicidae). N
Szelenyopria sp. Argentina (Córdoba). H: *Ecitonini* sp. (Hymenoptera: Formicidae). N
Trichopria sp. Argentina (Buenos Aires). H: *Linepithema humile* (Hymenoptera: Formicidae). N

Apéndice IV

Listado de especies representadas en la colección general cuyos ejemplares no tienen indicación de procedencia geográfica:

Subfamilia BELYTINAE:

Aclista gracilis (Kieffer), *Aclista parvula* (Kieffer), *Aclista rufopetiolata* (Nees ab Esenbeck), *Aclista rufosignata* (Kieffer), *Acropiesta pulchella* Whittaker, *Belyta forticornis* Cameron, *Scorpioteleia* spp.

Subfamilia DIAPRIINAE:

Basalys neglecta (Herrich-Schaffer), *Basalys stramineipes* (Kieffer), *Coptera punctaticeps* (Kieffer), *Psilus cornutus* Panzer, *Psilus fuscipennis* (Curtis), *Spilomicrus bipunctatus* Kieffer, *Spilomicrus stigmatalis* Westwood, *Tetramopria aurocincta* Wasmann, *Trichopria bitensis* Dessart, *Trichopria pezomachoides* (Ashmead), *Trichopria picicornis* (Nees ab Esenbeck), *Aneuropria* spp.

Recibido: 27 abril 2017

Aceptado: 23 octubre 2017