

UNA NUEVA ESPECIE ARGENTINA DE MIMARIDO DE LA
SUBFAMILIA MYMAROMMINAE (Insecta, Hymenoptera)

Por A. P. FIDALGO¹ y L. DE SANTIS²

A new Argentine species of Mymarid of the Mymaromminae subfamily

SUMMARY: The authors describe *Palaeomymar cyclopterus*, a new species of the subfamily *Mymaromminae*, from the Misiones province. It is the first record of *Mymaromminae* for Argentina.

La presencia de mimaromminos en América ha sido anticipada por Doutt (1973) Masner (1975 a) y Yoshimoto (1975). Masner y Doutt dicen que han visto una serie numerosa de ejemplares mexicanos del ámbar de Chiapas (fines del Oligoceno y principios del Mioceno) en tanto que Yoshimoto menciona un ejemplar de la fauna actual hallado en Ontario (Canadá) y otro en Nueva Teutonia (Brasil) todos ellos del género *Palaeomymar*. En este trabajo describimos una nueva especie argentina del mismo pero, teniendo en cuenta que es ésta la primera vez que se indica la presencia de mimaromminos en el país, daremos no sólo los datos correspondientes al género sino que, también nos ocuparemos de la superfamilia, familia y subfamilia en que debe incluirse.

Durante la realización de este trabajo hemos mantenido un intercambio de informaciones con los entomólogos C. M. Yoshimoto y G. A. P. Gibson, ambos del Canadá, quienes están preparando una revisión del género *Palaeomymar*.

UBICACION SISTEMATICA DEL GENERO PALAEOMYMAR A NIVEL DE
FAMILIA Y SUPERFAMILIA

No se han puesto de acuerdo los especialistas en lo referente a la familia y superfamilia en que debe clasificarse el género *Palaeomymar*. Ashmead (1904) Girault (1920) Blood y Kryger (1922) Girault (1931) Bakkendorf (1948) Ferrière (1948) Debauche (1948) Brues, Melander y Carpenter (1954) Richards (1956) Imms, Richards y Davies (1957) Annecke y Doutt (1961) Costa Lima (1962) Andriescu y Suciú (1963) Peck, Bouček y Hoffer (1964) Mathot (1966) Viggiani (1966) Valentine (1971) Doutt (1973)

(1) - CONICET (CPAID) - Fundación Miguel Lillo de San Miguel de Tucumán.

(2) - Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata.

Yoshimoto (1975) y Masner y Danks (1979) lo incluyen en la superfamilia *Chalcidoidea* y dentro de ella o lo ubican en la familia *Mymaridae*, subfamilia *Mymarinae* o lo hacen el tipo de una familia o subfamilia aparte (*Mymarommidae* o *Mymaromminae*). Los autores rusos en cambio, (Rasnitsyn y Kozlov in Masner (1975) y Nikolskaja in Trjapitzin et al. (1978) sostienen que la verdadera posición sistemática de dicho género está en la superfamilia *Proctotrupoidea* y, dentro de ella, en la familia *Serphitidae* (cfr. Brues, Melander y Carpenter (1954: 826, 827). En su nueva ubicación, Nikolskaja (in Trjapitzin et al., 1978) mantiene la subfamilia *Mymarommatinae*. Hasta tanto la cuestión que aquí dejamos planteada quede definitivamente resuelta, referiremos a la familia *Mymaridae* la nueva especie que damos a conocer más adelante.

MYMAROMMINAE

Mymarommidae Debauche, 1948: 42; Imms, Richards et Davies, 1957: 714; Costa Lima 1962: 185, 198; Andriescu et Suciú, 1963: 251; Peck, Bouček et Hoffer, 1964: 8, 117; Viggiani, 1966: 102; Masner et Danks, 1979: 487.

Mymarommatidae Brues, Melander et Carpenter, 1954: 634.

Mymaromminae Richards, 1956: 67; Yoshimoto, 1975: 503; Richards, 1977: 68.

Mymarommatinae Nikolskaja in Trjapitzin et al., 1978: 646.

Taxinomia. Comprende los géneros *Palaeomyrmar* con formas fósiles y actuales y *Archaeromma* Yoshimoto, 1975, que, hasta el presente, incluye nada más que formas fósiles. La especie *Palaeomyrmar duisburgi* (Stein, 1977) de Europa, también ha sido hallada en el ámbar del Báltico que data de principios del Oligoceno; otras se encuentran en terrenos que corresponden al Cretácico, Oligoceno y Mioceno. Expresa Doutt (1973: 221) que el estudio comparativo de todas estas formas fósiles y de las vivientes, parece indicar que no han variado nada, morfológicamente, en un período que abarca, por lo menos, unos 30 millones de años.

Bionomia. Desconocida.

Distribución Geográfica. Europa, Africa, América del Norte, América Central, América del Sur, Australia e Islas Auckland, Campbell y Antípodas.

Observaciones. Yoshimoto (1975: 503) ha señalado que los representantes de esta subfamilia se reconocen, principalmente, por presentar el peciolo formado por dos segmentos. Al respecto, hay que hacer notar que Ghesquiére (1942: 320 - 326) al describir *Camptoptera sycophila*, del Africa, tomó la línea de inserción del collar membranoso del peciolo como si marcara una división del mismo en dos segmentos.

Género PALAEOMYRMAR Meunier

Palaeomyrmar Meunier, 1901: 288-289; Ashmead, 1904: 383; Annecke et Doutt, 1961: 15, 38; Doutt, 1973: 225-226; Yoshimoto, 1975: 504; Nikolskaja in Trjapitzin, 1979: 647.

Mymaromma Girault, 1920: 38; Girault, 1930: 4; Debauche, 1948: 42-44; Brues, Melander et Carpenter, 1954: 632; Annecke et Doutt, 1961: 4, 14-15, 30; Andriescu et Suciú, 1963: 252-253; Peck, Bouček et Hoffer, 1964: 117; Mathot, 1966: 237-238; Viggiani, 1966: 102; Viggiani, 1970: 106; Valentine, 1971: 331; Masner, 1975 a: 1.

Petiolaria Blood et Kryger, 1922: 229; Bakkendorf, 1948: 213-218; Ferriere, 1948: 555-556.

Mymaromella Girault, 1931: 4.

Taxonomía. La posición sistemática de este género ha sido aclarada por Doult (1973: 225-226).

***Palaeomymar cyclopterus* sp. nov.**

(Figura 1)

Diagnosis. Longitud de las setas marginales más largas de las alas anteriores menor que el ancho máximo del disco; maza de las antenas entera y más larga que los tres últimos artejos del funículo reunidos.

Holotipo hembra. Castaño-amarillento. Cabeza, tórax, los dos tercios anteriores del gáster y los tres últimos artejos del flagelo de las antenas, de color castaño. Alas anteriores con la mitad basal del disco ligeramente ahumado y con la mayoría de las setas de color castaño.

Cabeza lenticular, más ancha que el tórax en la relación 100 : 80, vista dorsalmente más ancha que larga; post-occipucio reticulado; foramen magnum ubicado cerca de la cavidad bucal; ocelos ausentes. Antenas insertas muy cerca una de otra y, aparentemente, con una quilla entre ambas, sin sensorias longitudinales. Dimensiones de cada artejo: E 49: 15, P 34: 19, F1 15: 17, F2 19: 7, F3 19: 7, F4 21: 7, F5 23: 8, F6 30: 8, F7 27: 11, M 91: 23. Radícula cortísima.

Tórax más largo que ancho, en la relación 140 : 80. Protórax poco visible dorsalmente; mesoescudo aproximadamente dos veces más ancho que largo y con reticulación más o menos romboidal; escutelo de igual longitud y anchura y también con reticulación romboidal irregular hasta poco más de la mitad anterior; el resto con reticulación longitudinal tal como puede apreciarse en la figura 1; metanoto no visible dorsalmente; propodeo un poco más corto que el escutelo, con reticulación irregular; espiráculos ubicados muy cerca del borde anterior. Espolón de las tibias anteriores curvo y bifurcado en el ápice. Tibias posteriores un poco más largas que los tarsos correspondientes. Alas anteriores pedunculadas, conformadas tal como se ve en la figura 1, más largas que anchas, en la relación 402 : 190 y con el disco reticulado; setas marginales profundamente implantadas, las mayores poco más cortas que la anchura máxima del disco (152 : 190) este presenta dorsalmente un grupo de unas 34 setas oscuras y gruesas en la mitad basal y unas 12 setas claras en la apical; ventralmente pueden verse unas 12 setas oscuras arregladas en 2 filas paralelas al margen anterior y otras 4 contiguas al margen posterior. Alas posteriores muy reducidas, su longitud igual a 95.

Primer segmento del pecíolo un poco más largo que el segundo y subigual a las coxas posteriores. Gáster tan largo como el tórax; oviscapto oculto.

Longitud del cuerpo 405.

Macho. Desconocido.

Bionomía. Desconocida.

Distribución Geográfica. REPUBLICA ARGENTINA: Misiones. Localidad del tipo: Loreto.

Observaciones. La descripción que acabamos de dar ha sido efectuada sobre el

ejemplar único estudiado montado en una preparación en bálsamo del Canadá y, al parecer, antes de su montaje ha sido aclarado; faltan el par de alas y la antena del lado derecho. Dada la posición en que se encuentra el ejemplar, es imposible observar, con detalle, el aparato bucal que parece estar bastante reducido y las nervaduras alares. Todas las medidas que damos en la descripción están expresadas en micrones y hemos mantenido para su designación específica el nombre que le diera el doctor Ogloblin (*in sched.*).

Esta nueva especie puede ser comparada con *P. mira* (Girault, 1931) de Australia, pero difiere por la conformación de las antenas.

Material estudiado. Una hembra holotipo, Loreto (Misiones - República Argentina) 29-IV-1933, A. A. Ogloblin leg., en las colecciones del Museo de La Plata.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- ANDRIESCU, I. et SUCIU, I. 1963. *Mymaromma anomala* (Blood et Kryger) representantă a unei familii de himenoptere (Chalcidoidea) nouă pentru fauna R. P. R. *An. Ist. Univ. "Al. I. Cuza"*, s. n., (2a) 9 (2): 251-256.
- ANNECKE, D. P. et DOUTT, R. L., 1961. The genera of the Mymaridae. Hymenoptera Chalcidoidea. *Ent. Mem. Dept. Agric. Tech. Serv. Rep. sth. Afr.*, 5: 1-71.
- ASHMEAD, W. H., 1904. Classification of the Chalcid flies. etc. *Mem. Carnegie Mus.*, 1 (4): 225-555
- BAKKENDORF, O., 1948. A comparison of mymarid from Baltic amber with a recent species, *Patiolaria anomala* (Micro-Hym.) *Entomol. Medd.*, 25: 213-218.
- BLOOD, B. N. et KRYGER, J. P., 1922. A new mymarid from Brockenhurst, *Entomol. mon. Mag.*, 8: 229-230.
- BRUES, Ch. T., MELANDER, A. L. et CARPENTER, F. M., 1954. Classification of Insects, etc. *Bull. Mus. comp. Zool. Harvard Coll.*, 108: 1-917.
- COSTA LIMA, A. M. da, 1962. *Insetos do Brasil*, 12: 1-393.
- DEBAUCHE, H. R., 1948. Etude sur les Mymarommidae et les Mymaridae de la Belgique (Hymenoptera Chalcidoidea). *Mem. Mus. R. Hist. nat. Bruxelles*, 108: 1-248.
- DOUTT, R. L., 1973. The fossil Mymaridae (Hymenoptera: Chalcidoidea). *Pan-Pacif. Entomol.*, 49 (3): 221-228.
- FERRIERE, Ch., 1948. Un curieux Mymaridae: *Petiolaria anomala* B1. et Kr. *Mitt. schweiz. entomol. Ges.*, 21 (4): 555-556.
- GHESEQUIERE, J., 1942. Contribution à l'Etude des Hyménoptères du Congo belge. IX-Remarques sur la famille des Mymarides et description d'espèces nouvelles. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 36 (3): 317-328.
- GIRAULT, A. A., 1920. New genera and species of chalcid - flies from Australia (Hymenoptera). *Insector Inscit. menstr.*, 8: 37-50.
- 1930. *New pests from Australia. VIII.*, 6 págs.
- 1931. *A new habit in an old insect, Homo pudicus and new Erytomidae*, 4 págs.
- IMMS, A. D., RICHARDS, O. W. etc DAVIES, R. G., 1957. *A general textbook of Entomology*. 9a edición, X + 886 págs.
- MASNER, L., 1975a. *Proctos*, 1 (1): 1.
- MASNER, L. et DANKS, H. V., 1979. Canada and its insect fauna. *Mem. ent. Soc. Can.*, 108: 485-508.
- MATHOT, G., 1966. Contribution à la connaissance des Mymaridae et Mymarommidae d'Afrique Centrale (Hymenoptera Chalcidoidea). *Bull. Ann. Soc. R. Entomol. Belg.*, 102 (14): 213-239.
- MEUNIER, F. 1901. Contribution à la faune des Mymaridae "ou atomes ailés" de l'Ambre. *Ann. Soc. Sci. Bruxelles*, 25: 282-292.
- NIKOLSKAJA, M. H. in TRJAPITZIN, V. A. et al., 1978. Hymenoptera - V. Serphitidae. *Opred. Nasek. Evr. Chasti SSSR*, 3: 646-647.

- PECK, O., BOUCEK, Z. et HOFFER, A., 1964. Keys to the Chalcidoidea of Czechoslovakia (Insecta: Hymenoptera). *Mem. entomol. Soc. Canada.*, 34: 1-120.
- RASNITSYN, A. P. et KOZLOV, M. A. in MASNER, L., 1975b. *Proctos*, 1 (2): 4.
- RICHARDS, O. W., 1956. Hymenoptera. Introduction and keys to families. *Handb. Identif. Br. Ins.*, 6 (1): 1-94.
- 1977. *Ibidem*. Second (revised) edition, 6 (1): 1-100.
- VALENTINE, E. W., 1971. Entomology of the Aucklands and other Islands south of New Zealand: Hymenoptera: Mymaridae. *Pacif. Ins. Monogr.*, 27: 327-333.
- VIGGIANI, G., 1966. Ricerche sugli Hymenoptera Chalcidoidea. VI. Generi e specie nuovi per l'entomofauna italiana (Encyrtidae, Aphelinidae, Mymarommidae). *Boll. Lab. Entomol. agr. Portici*, 24: 84-105.
- 1970. Conferma della presenza di *Mymaromma anomalum* Blood et Kryger (Hym. Chalcidoidea) in Italia. *Atti. VIII Congr. naz. ital. Entomol. Firenze 1969*, págs. 106-107.
- YOSHIMOTO, C. M., 1975. Cretaceous chalcidoid fossils from Canadian Amber. *Can. Ent.*, 107: 499-528.

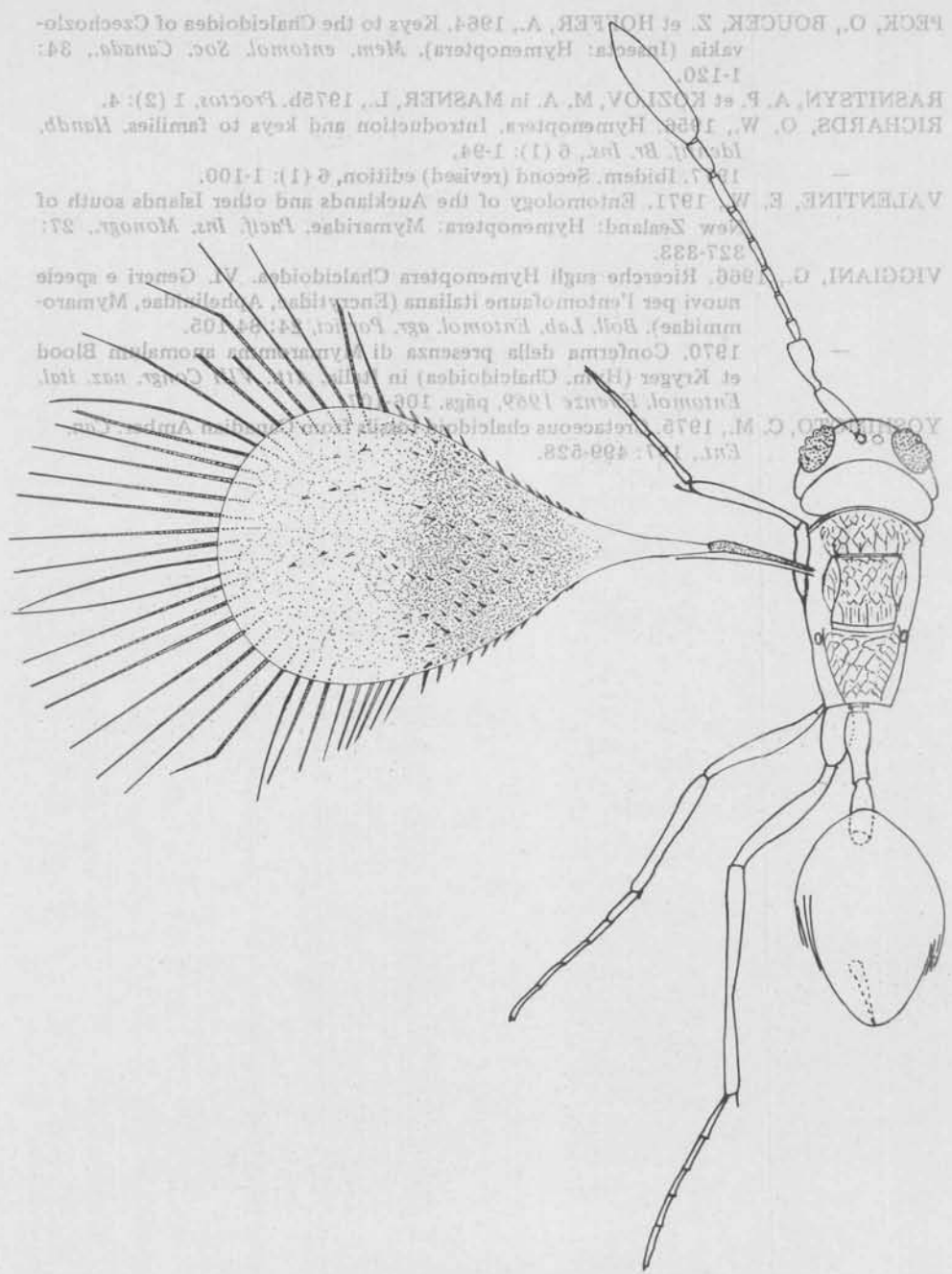


Fig. 1 - *Palaeomyrmar cyclopterus* sp. nov., hembra. (Muy aumentado).