

UN MASARINO NUEVO PARA LA PENÍNSULA IBÉRICA Y EUROPA: *CELONITES AFER* LEPELETIER 1841 (HYMENOPTERA: VESPOIDEA: MASARINAE)

Leopoldo Castro¹ & Virginia González-Álvaro²

¹ Av. Sanz Gadea 9, E-44002 Teruel. — Discoelius@eresmas.net

² Área de Zoología, Departamento (en constitución) de Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad de Castilla-La Mancha, Av. Carlos III, s/n. Campus Tecnológico, E-45071 Toledo. — virginia.gonzalez@uclm.es

Resumen: Se cita por primera vez de la Península Ibérica y Europa a *Celonites afer* en la concepción actual de este taxón. Se incluye una clave dicotómica para la determinación de las especies ibéricas de *Celonites*.

Palabras clave: Hymenoptera, Vespidae, Masarinae, *Celonites afer*, distribución, clave, Península Ibérica, Europa.

A masarine new to the Iberian Peninsula and Europe: *Celonites afer* Lepeletier 1841 (Hymenoptera: Vespoidea: Masarinae)

Abstract: The paper includes the first record for the Iberian Peninsula and Europe of *Celonites afer* in the modern sense of the taxon. A key to the Iberian species of *Celonites* is provided.

Key words: Hymenoptera, Vespidae, Masarinae, *Celonites afer*, distribution, key, Iberian Peninsula, Europe.

Introducción

El género *Celonites* Latreille 1802 cuenta con algo más de cincuenta especies (Carpenter, 2001); se distribuye por el territorio paleártico (unas treinta especies, principalmente en la cuenca del Mediterráneo) y la región afrotropical (algo más de veinte, distribuidas en su mayoría en el extremo austral). De Europa se conocían hasta el momento cinco especies, estando registrada la presencia de solo dos de ellas en el área suroccidental del continente y la Península Ibérica (Carpenter, 2001; Gusenleitner, 1997; Richards, 1962). En el transcurso de los muestreos relacionados con la elaboración de la tesis doctoral de uno de los autores (V. G.-Á.), se colectó en la provincia de Madrid un macho de *Celonites afer* Lepeletier 1841, especie que solo se conocía del norte de África y cuyo hallazgo es de indudable interés en el contexto europeo.

Material estudiado

Datos del ejemplar: MADRID, Alcalá de Henares: Campus de la Universidad de Alcalá, 7-VIII-2000, 1 macho, sobre *Scabiosa stellata*, V. González-Álvaro leg. El espécimen se encuentra depositado actualmente en la colección privada de uno de los autores (V. G.-Á.), aunque está prevista su cesión al Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

La recogida se efectuó entre las 15:00 y las 15:30 GMT, con tiempo soleado, sin apenas intervalos nubosos ni viento excesivo. Durante el periodo citado, la temperatura a nivel del suelo era de 32,6 °C y a 25 cm de éste, de 36,5 °C. La humedad relativa del aire era del 14,5 %.

El área de estudio, incluida en la cuadrícula UTM 30T-047448 (VK78), comprende una superficie cercana a las 30 ha y queda enmarcada por las siguientes coordenadas (± 1 m): al Oeste, 30T-047082448405; al Norte, 30T-047194448432; al Este, 30T-047204448455 y al Sur, 30T-

047117448377. La vegetación de la zona es de tipo ruderal. El ejemplar fue capturado con manga entomológica cuando visitaba las flores de la planta citada en busca de polen o néctar, actuando como polinizador potencial (contactó con las anteras o los estigmas).

No se han podido localizar otros ejemplares europeos de la especie en las colecciones accesibles durante la preparación del presente trabajo (no se permite la consulta de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales durante este año), aunque es posible que existan en otras, probablemente etiquetados como "*mayeti*".

Celonites afer y especies afines

Celonites afer está próximo a *C. mayeti* Richards 1962, *C. fischeri* Spinola 1838 y *C. abbreviatus* (Villers 1789), con las que forma un grupo natural (Richards, 1962). Presenta una coloración muy similar a las dos primeras, y aunque la diferenciación dentro de este trío es relativamente fácil en el sexo masculino, las hembras son estructuralmente muy similares. De hecho, las tres primeras especies se confundían frecuentemente hasta mediados del siglo pasado (Antiga & Bofill, 1903; Berland, 1928; Ceballos, 1956; Dusmet, 1903, 1909, 1951; Giner, 1945); incluso se citaron *C. afer* y *C. fischeri* de España y Francia sobre ejemplares que en todos los trabajos posteriores se han reinterpretado como *C. mayeti* (Gusenleitner, 1997; Richards, 1962; etc.).

En conjunto, las cuatro especies de este grupo se distribuyen por la mitad meridional del continente europeo, algunas de sus islas mediterráneas, el norte de África y parte del Oriente Medio (Carpenter, 2001; Gusenleitner, 1997; Richards, 1962). *C. afer* se venía considerando, desde su descripción (Richards, 1962) como especie exclusivamente norteafricana, presente en Marruecos, Argelia, Túnez y

Libia. *C. abbreviatus* se encuentra distribuido por la Europa mediterránea continental, el sur de Europa central, Chipre, Israel y el Magreb. *C. fischeri* ocupa buena parte del extremo norte de África y está presente también en Israel,

Arabia Saudí y Chipre. Por último, *C. mayeti* se conoce únicamente de la Península Ibérica y el sureste de Francia.

Las tres especies presentes en la Península Ibérica se pueden diferenciar mediante la clave que sigue.

Clave de las especies ibéricas de *Celonites* Latreille 1802

1. Maculación de color amarillo-vivo sobre fondo negro. [*Hembra*: Interespacios de los 2/3 basales del clípeo densamente reticulados y totalmente mates. *Macho*: Escote distal del último esterno formando una curva poco cóncava, y muy poco piloso; en la armadura genital, parámetros de forma intermedia entre los de las otras dos especies, con una espina lateroapical y pilosidad corta y dispersa; S2 subestriado]..... ***C. abbreviatus* (Villers 1789)**
 - Maculación blancuzca y rojiza sobre fondo negro (hembras).....2
 - Maculación blancuzca y rojiza sobre fondo negro (machos).....3
2. Interespacios del clípeo submates (densamente reticulados); esterno II mate (densamente reticulado) y con el macropunteado escaso; escudete con una mancha clara central. ***C. afer* Lepeletier 1841**
 - Interespacios del clípeo brillantes (poco reticulados); esterno II relativamente brillante (poco reticulado), y con macropunteado abundante; escudete con la mitad posterior casi enteramente clara (maculación trasversa en forma de “V” abierta). ***C. mayeti* Richards 1962**
3. Escote distal del último esterno formando una curva muy poco cóncava, y todo con pilosidad densa larga; en la armadura genital, parámetros muy alargados, sin espina lateroapical y con pilosidad densa muy larga; maculaciones faciales rojizas, muy pequeñas y situadas en la mitad dorsal de la cara (junto al lóbulo dorsal del ojo) ***C. afer* Lepeletier 1841**
 - Escote distal del último esterno formando un pronunciado ángulo, hondo y muy poco piloso; en la armadura genital, parámetros cortos y muy anchos, con una espina lateroapical y pilosidad corta dispersa; maculaciones faciales blancas, extensas y situadas en la mitad ventral de la cara (senos oculares y toda la franja supraantenal) ***C. mayeti* Richards 1962**

Referencias bibliográficas

- ANTIGA, P. & J. M. BOFILL 1903. *Catàlech de insectes de Catalunya. Hymenopters. XVIII – Véspids*. Institució Catalana d’Història Natural (Barcelona), 14 pp.
- BERLAND, L. 1928. *Hyménoptères vespiformes, II (Eumenidae, Vespidae, Masaridae, Bethyilidae, Dryinidae, Embolemidae)*. Office Central de Faunistique (Paris), VIII + 208 pp.
- CARPENTER, J. M. 2001. Checklist of species of the subfamily Masarinae (Hymenoptera: Vespidae). *Am. Mus. Novitates*, **3325**: 1-40.
- CEBALLOS, G. 1956. *Catálogo de los himenópteros de España*. Instituto Español de Entomología (Madrid), 554 pp.
- DUSMET, J. M. 1903. Véspidos, euménidos y masáridos de España. *Mems. r. Soc. esp. Hist. nat.*, **2**: 119-225.
- DUSMET, J.M. 1909. Véspidos, euménidos y masáridos de España. Suplemento segundo. *Mems. I Congr. Naturalistas esp., Zaragoza*: 163-184.
- DUSMET, J.M. 1951. Revisión de los véspidos y masáridos de España. *Rev. r. Acad. Ciencias exact. fís. nat. Madrid*, **45**: 159-174.
- GINER, J. 1945. *Himenópteros de España. Fams. Vespidae, Eumenidae, Masaridae, Sapygidae, Scoliididae y Thynnidae*. Instituto Español de Entomología (Madrid), 142 pp.
- GUSENLEITNER, J. 1997. Die europäischen arten der gattung *Celonites* (Hymenoptera, Masaridae). *Linzer biol. Beitr.*, **29/1**: 109-115.
- RICHARDS, O. W. 1962. *A revisional study of the masarid wasps (Hymenoptera, Vespoidea)*. British Museum (Natural History) (London), VIII + 296 pp.