References: ARNEDO, M. A. & M. A. FERRÁNDEZ 2007. Mitochondrial markers reveal deep population subdivision in the European protected spider *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Araneae, Hexathelidae). *Conservation Genetics*, **8**: 1147-1162. • BAREA-AZCÓN, J. M., E. BALLESTEROS-DUPERÓN & D. MORENO (coords.) 2008. *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla. • FERRÁNDEZ, M. A. & H. FERNÁNDEZ DE CÉSPEDES 2001. *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805). In M. A. Ramos, D. Bragado & J. Fernández (eds.). *Los Invertebrados no insectos de la "Directiva Hábitat" en España*. Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General de la Conservación de la Naturaleza, pp. 133-144. • GU, W. & R. K. SWIHART 2004. Absent or undetected? Effects of non-detection of species occurrence on wildlife-habitat models. *Biological Conservation*, **116**: 195-203. • JIMÉNEZ-VALVERDE, A. & J. M. LOBO 2006. Distribution deter-

minants of endangered Iberian spider *Macrothele calpeiana* (Araneae, Hexathelidae). *Environmental Entomology*, **35**(6): 1491-1499. • JIMÉNEZ-VALVERDE, A. & J. M. LOBO 2007. Potential distribution of the endangered spider *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Araneae, Hexathelidae) and the impact of climate warming. *Acta Zoologica Sinica*, **53**: 865-876. • JIMÉNEZ-VALVERDE, A., T. GARCÍA-DÍEZ & S. BOGAERTS 2007. First records of the endangered spider *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Hexathelidae) in Portugal. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 445-446. • LUCAS, H. 1849. *Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840, 1841, 1842, publiée par ordre du gouvernements. Sciences physiques. Zoologie. Histoire naturelle des animaux articulés*. Paris. • VERDÚ, J. R. & E. GALANTE (eds.) 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

Megamerinidae: familia nueva de dípteros para España (Diptera: Megamerinidae)

Miguel Carles-Tolrá

Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1; E-08012 Barcelona; España. – mcarlestolra@terra.es

Resumen: La familia Megamerinidae, representada por la especie *Megamerina dolium* (Fabricius), se cita por primera vez de España.

Palabras clave: Diptera, Megamerinidae, *Megamerina dolium*, familia nueva, España.

Megamerinidae: new dipterous family for Spain (Diptera: Megamerinidae)

Abstract: The family Megamerinidae, represented by *Megamerina dolium* (Fabricius), is recorded from Spain for the first time.

Key words: Diptera, Megamerinidae, *Megamerina dolium*, new family, Spain.

Los Megamerinidae son una familia pequeña de dípteros acalípteros. En Europa se conoce únicamente una especie, *Megamerina dolium* (Fabricius) que tiene un tamaño medio de entre 6 y 10 mm. Se trata de una especie alargada, con el cuerpo negro brillante y los fémures pálidos a rojizos. La cabeza es pequeña y esférica y las antenas son cortas presentando aristas pubescentes. Los ocelos están presentes, mientras que las cerdas ocelares, postocelares, frontorbitales, interfrontales y vibrisas están ausentes. Las alas son marrónáceas, sin manchas. La vena costal es continua y la vena subcostal está completamente desarrollada; la vena transversal BM-Cu está presente y la celda cup está cerrada. En las tibias falta la cerda dorsal preapical. Esta especie es muy fácil de reconocer, junto con los caracteres anteriores, por presentar los fémures posteriores dilatados y dos hileras de espinas en la cara ventral.

A primer golpe de vista, por su aspecto general, esta especie se puede confundir con dípteros del género *Loxocera* Meigen de la familia Psilidae o algunas especies de himenópteros de la familia Ichneumonidae. No obstante, se distinguen muy fácilmente por presentar todos estos últimos unas antenas muy largas. Evidentemente, los himenópteros tienen cuatro alas, mientras que los dípteros solamente tienen dos; sin embargo, cuando las alas se encuentran plegadas y pegadas al cuerpo esta diferencia no es útil para separarlos.

En cuanto a su biología, las larvas de esta especie viven bajo la corteza de árboles caducifolios moribundos o muertos donde son depredadoras o necrófagas de las larvas de otros insectos. Los adultos, que se capturan raramente, se encuentran principalmente

en zonas boscosas, cerca del hábitat de las larvas, mayoritariamente sobre troncos y hojas.

Actualmente, se conocen 13 especies de Megamerinidae a nivel mundial, de las cuales solamente 2 se han citado de la región paleártica y, como ya se ha comentado, 1 de Europa, en donde se encuentra ampliamente repartida. Sin embargo, en cuanto a la Península Ibérica, esta familia se conocía únicamente de Andorra (Carles-Tolrá, 1995, 2002). Por consiguiente, la especie que se menciona a continuación representa la primera cita de esta familia para España.

Megamerina dolium (Fabricius, 1805)

España: Barcelona: Cabriils (Can Tolrá), 9-16.8.2006 1 macho. El único ejemplar que se cita fue capturado gracias a una trampa Malaise que fue instalada por el autor junto a una piscina rodeada de vegetación boscosa densa. El ejemplar ha sido identificado por el autor y se halla conservado en alcohol de 70° en su colección particular.

Familia, género y especie nuevos para España.

Bibliografía: CARLES-TOLRÁ, M. 1995. Megamerinidae: nueva familia de dípteros acalípteros para la Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **19** (3-4): 205-206. • CARLES-TOLRÁ, M. 2002. Megamerinidae: 172. En Carles-Tolrá Hjørth-Andersen, M. (coord.): Catálogo de los Dípteros de España, Portugal y Andorra (Insecta). *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **8**: 323 pp.