

Primera cita de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Araneae:Hexathelidae) en la campiña de Sevilla

First record of *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Araneae: Hexathelidae) in the countryside of Seville

JOAQUÍN MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ

Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales,
Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla. 41013, Sevilla, España
jmarrod1@admon.upo.es

(Recibido: 13/08/2014; Aceptado: 15/09/2014; Publicado on-line: 15/10/2014)

La araña negra de los alcornoques *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) es el arácnido europeo de mayor tamaño y el único protegido internacionalmente por el Convenio de Berna (1979, apéndice II) y la Directiva Hábitats (MORENO-ARROYO & VEGA POZUELO, 2009). Ésta última (92/43/CEE, anexo IV), relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, se traduce en el ordenamiento jurídico español de la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. *M. calpeiana* aparece en su anexo V relativo a las especies de interés comunitario que requieren una protección estricta (Real Decreto 1015/2013). Está catalogada Vulnerable (VU) en el Libro Rojo de los Invertebrados de España (FERRÁNDEZ, 2011).

Es endémica de la Península Ibérica. Existe no obstante una cita de Ceuta, en un entorno antropizado (BLASCO & FERRÁNDEZ, 1986), y otra dudosa de Argelia (LUCAS, 1846). Su distribución ibérica se limita a la franja sur peninsular (FERRÁNDEZ, 2004, 2011; JIMÉNEZ-VALVERDE *et al.*, 2007). En Sevilla, los registros se concentran en zonas de sierra y en su límite provincial (Arroyo de las Mujeres, coordenadas 30SUF09; Casa del Soberao?, 30SUG43; Embalse del Pintado, 30STH40; Peñón de Zaframagón, 30STF89) (CALZADA, 2002; FERRÁNDEZ 2011, 2012). Nue-

vos especímenes certifican la presencia de la especie en la campiña de Sevilla, la mayor de las siete comarcas naturales en la que se divide esta provincia. Situada en la depresión del Guadalquivir, conecta al norte con Sierra Morena y al sur con el Sistema Subbético. El 05/11/2011 fue recolectada, accidentalmente, una hembra adulta de *Macrothele calpeiana* en un olivar del término de Morón de la Frontera (30STG70). Se confirma la existencia de una nueva población mediante la detección de más de una decena de nidos construidos en el suelo (*com. pers.* y *leg.* M.L. Portillo Luna y M. Ferreras-Romero). Este espécimen se ha comparado con un macho adulto (extremo bulboso del pedipalpo terminado en un rígido, fino y largo filamento ausente en las hembras) recolectado en el término municipal de Marchena (Fig. 1). El macho, fue recolectado el 26/07/2014 en una finca privada (30STG92), rodeada por olivares (*leg.* M.R. García Pliego; *col. pers.* y *det.* Márquez-Rodríguez). El 16/08/2014 fue hallado un segundo espécimen, a varios km (*com. pers.* J.M. Sánchez Hidalgo). El hábitat de estas nuevas localidades en la campiña sevillana es parecido al de la población descrita por MORENO-ARROYO & VEGA POZUELO (2009): “medios antropizados abandonados compuestos por olivares de ladera”. La mayor amenaza de la especie se encuentra en



Fig. 1.- *Macrothele calpeiana*: ejemplar ♂ (dcha.) de la campiña sevillana y ♀ (izqda.) de Morón de la Frontera.

la posible destrucción de los nidos por el arado de las tierras, más allá del área establecida para el cultivo.

La campiña es un biotopo poco estudiado debido su explotación agrícola (monocultivos de cereal y olivar), que conecta el Sistema Subbético con Sierra Morena. Los nuevos ejemplares de la especie descubiertos apoyan la idea de una distribución más amplia de la conocida, como argumentan JIMÉNEZ-VALVERDE & LOBO (2007). Según ARNEDO & FERRÁNDEZ (2006) los estudios moleculares realizados en esta especie relicta apuntan a que las poblaciones españolas se encuentran aisladas desde hace mucho tiempo. Queremos incidir en esta nota en la necesidad de estudiar las zonas de linderos entre fincas de olivares en la campiña sevillana y de realizar nuevos estudios genéticos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARNEDO, M. & FERRÁNDEZ, M.A. (2006). Mitochondrial markers reveal deep population subdivision in the European protected spiders *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Araneae, Hexathelidae). *Conservation Genetics*, 8: 1147-1162.
- BLASCO, A. & FERRÁNDEZ, M.A. (1986). El género *Macrothele* Ausserer, 1871 (Araneae: Dipluridae) en la Península Ibérica. *Actas del X Congreso Internacional de Aracnología*, Jaca (España), I: 311-320.
- CALZADA, J. (2002). Presencia de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) en las inmediaciones de la reserva natural del Peñón de Zaframagón (España). *Revista Ibérica de Aracnología*, 5: 83-84.
- FERRÁNDEZ, M.A. (2004). *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) situación actual y perspectivas. *Munibe*, supl.21: 155-161.
- FERRÁNDEZ, M.A. (2011). *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805), en VERDÚ, J.R., NUMA, C. & GALANTE, E. (Eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Vol. 1. Dirección General del Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid: 71-80.
- FERRÁNDEZ, M.A. (2012). *Macrothele calpeiana*, en VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid: 1-60.
- JIMÉNEZ-VALVERDE, A., GARCÍA-DÍEZ, T. & BOGAERTS, S. (2007). Primeros registros de *Macrothele calpeiana* (Walckener, 1805) para Portugal. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 445-446.
- JIMÉNEZ-VALVERDE, A. & LOBO, J. (2006). Potential distribution of the endangered spider *Macrothele calpeiana* (Araneae:Hexathelidae) and the impact of climate warming. *Acta. Zoologica. Sinica*, 53 (5): 865-876.
- LUCAS, H. (1846). Histoire naturelle des animaux artícules en Exploration scientifique de l'Algerie pendant les années 1840, 1841 et 1842, I: 89-271.
- MORENO-ARROYO, B. & VEGA-POZUELO, R. (2009). Nuevos datos de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) en la Reserva Natural Laguna Amarga y su comarca (Córdoba, España). *Oxyura*, 12 (1):181-188.