

NOTA BREVE:

**Nuevas citas de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) en la provincia de Jaén (España).**

**Luís Pedrajas Pulido & Bernardo Sanz del Pozo**

Centro de Rescate de Anfibios y Reptiles de Alcalá la Real  
C/ Real nº 48  
23680 Alcalá la Real, Jaén.  
C-elect.: luispedrajas@hotmail.com

**Revista Ibérica de Aracnología**

ISSN: 1576 - 9518.

Dep. Legal: Z-2656-2000.

Vol. 18

Sección: Artículos y Notas.

Pp: 107-109

Fecha publicación: 30-Junio-2010

Edita: **Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)**

Grupo de trabajo en Aracnología de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)

Avda. Radio Juventud, 37

50012 Zaragoza (ESPAÑA)

Tef. 976 324415

Fax. 976 535697

C-elect.: amelic@telefonica.net

Director: Carles Ribera

C-elect.: cribera@ub.edu

Índice, resúmenes, abstracts

vols. publicados:

<http://www.sea-entomologia.org>

Página web GIA:

<http://gia.sea-entomologia.org>

Página web SEA:

<http://www.sea-entomologia.org>

NOTA BREVE:

**Nuevas citas de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) en la provincia de Jaén (España).**

Luís Pedrajas Pulido & Bernardo Sanz del Pozo.

**Resumen:**

Se aportan ocho nuevas citas en cuadrículas UTM 10X10 de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) en Jaén, incrementándose, el área de distribución conocida para esta especie en la provincia. Se cita por primera vez su presencia en el Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas.

**Palabras clave:** Araneae, Hexathelidae, *Macrothele calpeiana*, distribución, Jaén, Andalucía, España

**New records of *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) from Jaén province (Spain)**

**Abstract:**

The presence of *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) is reported in eight new 10X10 UTM squares in the province of Jaen, which represents a relevant increase in the geographical distribution of the specie in this area. The presence of this species in the Cazorla, Segura y las Villas natural park is reported for the first time.

**Keywords:** Araneae, Hexathelidae, *Macrothele calpeiana*, distribution, Jaen, Andalucía, Spain

**Introducción**

*Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) es una especie endémica, presente en el sur de la Península Ibérica y citada en el Norte de África. Se trata del único arácnido ibérico incluido en el convenio de Berna y la Directiva de Hábitats; en la Lista roja de animales en peligro de la UICN de 1996, aparece en la categoría de "datos insuficientes". Siendo catalogada como Vulnerable en el Libro rojo de los invertebrados de España.

Blasco y Fernández (1986) confirman la localidad de Ceuta, como única cita para el norte de África, y su presencia en las provincias de Cádiz, Málaga y Huelva.

Su área de distribución conocida, ha ido aumentando en años posteriores, gracias a los trabajos de varios autores. Ferrández et al. (1998), la citan en las provincias de Jaén y Granada, posteriormente se localiza en Extremadura (Díaz Rodríguez y García-Villanueva, 2000), en las cercanías de Jaén capital (Ruíz Luque, 2001), en la provincia de Murcia (Ferrández & Ferrández de Céspedes, 2001) y en la de Sevilla (Calzada, 2002).

En el Libro rojo de los invertebrados de España, se considera que su distribución está fragmentada y dividida en cinco poblaciones (Ferrández, 2005). En un reciente estudio con marcadores mitocondriales, se han encontrado profundas subdivisiones genéticas entre las poblaciones a ambos lados del valle del Guadalquivir, así como entre poblaciones cercanas de la zona oriental de su distribución (Arnedo & Ferrández, 2006). Por otra parte, el único individuo analizado de Jaén presenta una elevada similitud genética con los individuos muestreados de Granada. Estos datos refuerzan el interés por obtener un mejor conocimiento de los límites geográficos de las distintas poblaciones.

La información referente a la distribución de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) en la provincia de Jaén, hasta la actualidad, incluye Mancha Real (Fernández et al., 1998), las proximidades de Jaén capital (Ruíz-Luque, 2001), Sierra Mágina y Sierra Morena (Fernández & Fernández de Céspedes, 2001).

Aunque el área de distribución conocida ha aumentado mucho en los últimos años a nivel de provincias, el número de localidades en las nuevas zonas donde se ha encontrado es comparativamente bajo.

Simultáneamente a la realización de muestreos herpetológicos, desarrollados en la provincia de Jaén desde el año 2001 al 2007, se ha constatado la presencia de *M. calpeiana* en nuevas ubicaciones donde no había sido anteriormente citada y en varias localidades y cuadrículas donde ya era conocida. Los lugares donde ya estaba citada y se ha confirmado su presencia son: los alrededores de Jaén, Peña del Águila y Sierra Mágina (cuadrícula 30SVG5070).

Solo se tomaron los datos referentes a presencia, así como las coordenadas UTM de cada cita, la metodología de los muestreos puede verse en Ceacero et al, 2007. Dado el especial estatus de protección de la especie, se ha optado por indicar la información en cuadrículas 10X10 en lugar de las de 1X1 que son más informativas desde un punto de vista biológico. Dicha información, sin embargo, esta disponible para la comunidad científica previa solicitud a los autores.

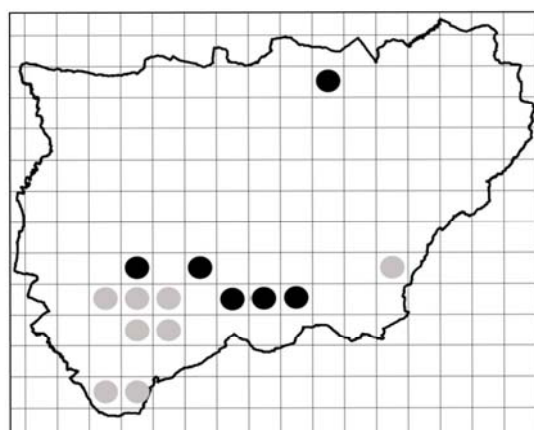
## Resultados y discusión

Las citas se localizan en la mitad sur de la provincia de Jaén, correspondiéndose con la franja que describen las formaciones béticas: Sierra Sur de Jaén, Sierra Mágina y Sierra de Cazorla Segura y las Villas. (Tabla I)

La totalidad de los ejemplares se han encontrado, bajo piedras o bajo troncos secos, en el piso bioclimático mesomediterráneo sobre sustratos básicos, cuya vegetación potencial se corresponde con la serie de vegetación Paeonio coriacea-Quercetum rotundifoliae S,

que frecuentemente ha sido sustituida por pinares de repoblación de pino carrasco (*Pinus halepensis*). Esto coincide con las observaciones obtenidas para otras poblaciones que aparecen en un área cuya vegetación potencial no es el alcornocal, sino un encinar basófilo (Santos-Lobatón, 1996; Calvo-Hernández & Santos-Lobatón, 2001)

Los datos sugieren la posibilidad de que la especie tenga una distribución más continua de lo que se conoce hasta el momento en la provincia de Jaén, ocupando los territorios ubicados desde la sierra sur de Jaén, pasando por Sierra Mágina y alcanzando la Sierra de Cazorla, Segura y las Villas; (fig.1)



**Figura 1.** Mapa de la provincia de Jaén con las localidades UTM 10X10. En gris las nuevas citas, en negro las citas anteriores.

## Bibliografía

- ARNEDO, M.A. & FERRÁNDEZ, M.A. 2007. Mitochondrial markers reveal deep population subdivision in the European protected spider *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Araneae, Hexathelidae). *Conservation Genetics*, **8**: 1147-1162.
- BLASCO, A. & FERRÁNDEZ, M. 1986. El género *Macrothele* Ausserer 1871 (Araneae: Dipluridae) en la Península Ibérica. En: *Actas X Congreso de Aracnología (Jaca)*, **1**: 311-320.
- CALVO-HERNÁNDEZ, C. & M.C. SANTOS-LOBATÓN 2001. Variabilidad morfológica en las poblaciones de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Araneae, Hexathelidae) en la provincia de Cádiz (España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **3**: 43-45.
- 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.
- CEACERO, F. GARCÍA-MUÑOZ, E. PEDRAJAS, L. HIDALGO, A. & GUERRERO, F. 2007. Actualización Herpetológica de la Provincia de Jaén. *Munibe*, **25**: 130-139.
- DÍAZ RODRÍGUEZ, E & GARCÍA-VILLANUEVA, V. 2000. Primeros datos sobre la presencia de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) en Extremadura (España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **12**: 57-58.

- FERRÁNDEZ, M.A. 2005 *Macrothele calpeiana*, Walckenaer, 1805. En: VERDÚ y GALANTE (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid.
- FERRÁNDEZ, M.A., H. FERRÁNDEZ DE CÉSPEDES & A. PERUCHO 1998. *Macrothele calpeiana*, la araña negra de los alcornocales. *Quercus*, **146**: 14-19
- FERRÁNDEZ, M.A., H. FERRÁNDEZ DE CÉSPEDES 2001. Arácnida. *Los invertebrados no insectos de la Directiva Hábitat en España*. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección general de la Conservación de la Naturaleza: 133-144.
- RUÍZ-LUQUE, F.J. 2001. Nuevos datos de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) para Jaén (España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **4**: 34.
- SANTOS-LOBATON, M.C. 1996. Estudio sobre *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Araneae, Hexathelidae) en dos pinares de Cadiz (España). *Arachnol.*, **24**:1-10.

**Tabla I.** Localidades, termino municipal, coordenadas UTM 10x10 y número de ejemplares encontrados.

Localidad	Municipio	UTM 10X10	Nº de ejemplares
Alcalá la Real	Alcalá la Real	30SVG4010	10
Santa Ana	Alcalá la Real	30SVG4020	1
Embalse del Quiebrajano	Valdepeñas de Jaén	30SVG3060	3
Cañada de La Hazadilla	Valdepeñas de Jaén	30SVG2060	1
Peña de Martos	Martos	30SVG1070	1
Los Villares	Los Villares	30SVG2070	4
Los Cañones	Jaén	30SVG3070	3
Sierra de Cazorla	Pozo Alcon	30SWG0080	1