



## NOTAS:

**Primeros datos sobre *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) en Extremadura (España)**

Esther Díaz Rodríguez &  
Vicente García-Villanueva

Instituto Extremeño de Entomología  
Apdo. de Correos 222.  
06080, Badajoz  
ESPAÑA.

**Revista Ibérica de Aracnología**

Rev. Iber. Aracnol.  
ISSN: 1576 - 9518.  
Dep. Legal: Z-2656-2000.  
Vol. 1, XII-2000  
Sección: Artículos y Notas.  
pp: 57-58.

## 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@retemail.es  
Director: A. Melic

Información sobre suscripción,  
índices, resúmenes de artículos *on  
line*, normas de publicación, etc. en:

Página web GIA:  
<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:  
<http://entomologia.rediris.es/sea>

## PRIMEROS DATOS SOBRE LA PRESENCIA DE *MACROTHELE CALPEIANA* (WALCKENAER, 1805) EN EXTREMADURA (ESPAÑA)

Esther Díaz Rodríguez y Vicente García-Villanueva

**Resumen:**

En la presente nota se aportan los primeros datos sobre la presencia de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805), la araña negra de los alcornoques, en Extremadura. Se comentan también las características ecológicas de las localidades en las que se ha localizado la especie, así como los lugares de instalación del nido.

**Palabras Clave:** Araneae, Hexathelidae, *Macrothele calpeiana*, distribución, Badajoz, Extremadura, España.

**First evidence of the presence of *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) in Extremadura (Spain)**
**Abstract:**

New data is given about the geographical distribution of the only European spider protected by international treaties, the black spider of the cork oak woodlands, *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805). It has been found in southern Extremadura.

**Key Words:** Araneae, Hexathelidae, *Macrothele calpeiana*, distribution, Badajoz, Extremadura, Spain.

**Introducción**

*Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) está incluida en el Convenio de Berna como especie estrictamente protegida y en la Directiva Hábitats como especie protegida. Su inclusión en estos tratados ha motivado una serie de trabajos sobre su biología (Snazell & Allison, 1989), su distribución (Blasco & Ferrández, 1986; Helsdingen & Decae, 1992; Ferrández *et al.*, 1998) y su estatus (Helsdingen & Decae, 1992; Rosas *et al.*, 1992; Ferrández & Fernández De Céspedes, 1996[datos no publicados]).

Los datos geográficos referidos a esta especie se concretan en distintas citas de provincias andaluzas (Cádiz, Málaga, Huelva, Granada, Jaén) y de Ceuta (Ferrández & Fernández De Céspedes, 1996). El hecho de tratarse de una especie protegida y con pocos datos disponibles sobre su distribución actual en la península Ibérica, ha sido un aliciente para comenzar a buscar este arácnido en otras zonas distintas y tratar así de ampliar la información sobre su estatus actual. Concretamente, los datos publicados anteriormente referentes al norte de la provincia de Huelva (Blasco & Ferrández, 1986; Ferrández & Fernández De Céspedes, 1996) presentan una gran similitud fisionómica, florística y faunística con el sur de Extremadura. Esta semejanza motivó el comienzo de la búsqueda en las sierras del sur de Badajoz. En dichas visitas se localizaron varias agrupaciones de nidos de estas arañas, tarea facilitada por la descripción del hábitat realizado por Ferrández & Fernández De Céspedes en 1996.

Con esta nota se consigue ampliar la información sobre la distribución de este arácnido tan desconocido aún en la península Ibérica y que tiene un interés especial debido al hecho de que se trata del único arácnido protegido por dos convenios internacionales: Convenio de Berna (B.O.E., 1986; 1988) y la Directiva de Hábitats (D.O.CC.EE., 1992).

**Resultados y Discusión**

En la Tabla I se relacionan los nuevos registros para la especie, indicando la fecha de observación, el término municipal, provincia y cuadrícula UTM de 10x10 km.

Las localidades extremeñas de *M. calpeiana* coinciden en su mayoría con el aspecto que tienen los alcornoques en la sierra de Aracena: Se trata de fincas destinadas a la ganadería extensiva, generalmente de ganado bovino. Tienen un grado medio de alteración humana, ya que en muchas zonas se ha eliminado casi totalmente el sotobosque, aunque presentan otras zonas más inaccesibles a la maquinaria que conservan el matorral original. La vegetación original corresponde al piso del alcornoque (*Quercus suber*), que se encuentra presente en tres de las localidades, habiendo sido sustituido parcialmente por olivar en el caso de la localidad de Fuentes

**Tabla I**  
**Nuevos registros de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805)**

Término Municipal	Provincia	U.T.M. (10x10 km)	FECHA	Vegetación original	Vegetación actual
Fuentes de León	Badajoz	29SQC11	18-04-99	Alcornocal	Olivar
Fuentes de León	Badajoz	29SQC21	18-04-99	Alcornocal	Olivar
Cabeza La Vaca	Badajoz	29SQC21	18-04-99	Alcornocal	Alcornocal
Calera de León	Badajoz	29SQC31	18-04-99	Alcornocal	Alcornocal
Arroyomolinos de León	Huelva	29SQC30	18-04-99	Encinar	Encinar

de León. En Calera de León el sotobosque incluye algunos elementos basófilos y montanos como *Phlomis purpurea*, *Paeonia broteroi*, *Cistus albidus*, *Daphne gnidium* y varios helechos (*Polypodium* sp.). En Arroyomolinos de León, el piso de vegetación corresponde a la serie mesomediterránea silicícola de la encina (*Quercus rotundifolia*), en la que predominan elementos acidófilos como *Cistus ladanifer*.

En cuanto a la ubicación de los nidos, se han localizado en agujeros realizados en el suelo, con una longitud y profundidad variable. En muchos casos se han encontrado gran cantidad de nidos en los huecos y grietas de los viejos muros de piedra que separan las fincas. En estos casos, los nidos se distribuyen a lo largo de dichos muros, cerca del suelo. Otros han sido localizados al pie de los árboles, aprovechando huecos cerca de las raíces e incluso en la propia corteza de los alcornoques, a más de metro y medio del suelo, aprovechando en este caso los agujeros realizados en la corteza y la madera por coleópteros xilófagos del género *Cerambyx* Linneo.

Actualmente se está desarrollando por los autores un trabajo sobre este arácnido con el que se pretenden obtener nuevos datos sobre el tamaño y densidad de las poblaciones en Extremadura.

La Junta de Extremadura está preparando el Catálogo de Especies Amenazadas en esta Comunidad con el fin de proteger de forma expresa aquellos táxones amenazados o en situación especial. La especie ha sido incluida en el proyecto de dicho Catálogo.

## Agradecimiento

Agradecemos al Dr. Miguel Ángel Ferrández la ayuda prestada para la elaboración de este artículo y la revisión final del texto.

## Bibliografía

- BLASCO, A & M. A. FERRANDEZ. 1986. El género *Macrothele* Ausserer, 1871 (*Araneae, Dipluridae*) en la Península Ibérica. En: *Actas del X Congreso Inter. Aracnología*, 311-320. Jaca.
- BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO (B.O.E.). 1986. Instrumento de ratificación del Convenio relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural en Europa, hecho en Berna el 19 de septiembre de 1979. *B.O.E.* 235 (1º de octubre): 33547-33555.
- BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO (B.O.E.). 1988. Anejos II y III del Convenio de Berna, ya actualizados según la ampliación aprobada por el Comité Permanente (Estrasburgo, 8-11 de diciembre de 1987). *B.O.E.* 136 (7 de junio): 17552-17555.
- DIARIO OFICIAL DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS (D.O.C.C.EE.). 1992. Directiva 92/43/CEE del Consejo de 21 de Mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. *D.O.C.C.EE.* L. 206 (22 de Julio): 7-50.
- FERRÁNDEZ, M. A., H. FERNÁNDEZ DE CÉSPEDES & A. PERUCHO. 1998. *Macrothele calpeiana*, la araña negra de los alcornoques. *Quercus*, **146**: 14-19.
- HELSDINGEN, P. J. VAN & A. DECAE. 1992. Ecology, distribution and vulnerability of *Macrothele calpeiana* (Walckenaer) (*Araneae, Hexathelidae*). *Tijdschrift voor Entomologie.*, **135**: 169-178.
- ROSAS, G., M. A. RAMOS & A. GARCÍA VALDECASAS. 1992. *Invertebrados españoles protegidos por convenios internacionales*. MAPA. Madrid. 250 pp. + ils.
- SNAZELL, R. & R. ALLISON. 1989. The genus *Macrothele* Ausserer (*Araneae, Hexathelidae*) in Europe. *Bull. Brit. Arachnol. Soc.*, **8**: 65-72.

## Otras Referencias

- FERRÁNDEZ, M. A & H. FERNÁNDEZ DE CÉSPEDES. 1996. *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) en Ramos, M. A. *Inventario de las especies de invertebrados no artrópodos incluidas en los anejos de la Directiva 92/43/CEE del Consejo. Memoria final*. 36 pp. ICONA, inédito.