

## SEGNALAZIONI FAUNISTICHE ITALIANE

619 - *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Araneae Macrothelidae)

SNAZELL, R., ALLISON, R., 1989 - The genus *Macrothele* Ausserer (Araneae, Hexathelidae) in Europe. Bulletin of the British Arachnological Society, 8: 65-72

Nuova segnalazione per l'Italia di una specie iscritta nella Convenzione per la conservazione della vita selvatica e dei suoi biotopi in Europa (Convenzione di Berna) e nella Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche (Habitat).

REPERTI. Toscana, Cafaggio (LI), 43.03°N – 10.65°E, altitudine 16 m, 23.VII.2018, su un tronco di ulivo importato dalla Spagna nel 2014, leg. anonimo, 1♀ (Coll. M. Isaia, Dip. di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università di Torino).

OSSERVAZIONI. Specie tipica del genere *Macrothele* e della famiglia Macrothelidae (WSC, 2018), *M. calpeiana* è il ragno più grande d'Europa, con dimensioni corporee medie di 35 mm (Arnedo & Ferrández, 2007). Presenta una distribuzione limitata alla porzione sudorientale della Penisola iberica, principalmente in Andalusia, Extremadura meridionale, Gibilterra e Ceuta (Arnedo & Ferrández, 2007; Ferrández & Ferrández De Céspedes, 1996, 2001; van Helsdingen & Decae, 1992). Recentemente, la specie è stata osservata al di fuori del proprio areale, con individui isolati rinvenuti nel resto della Spagna (Bellvert & Arnedo, 2016; Corral & Ferrández, 2007), in Nord Africa (Ferrández & Ferrández De Céspedes, 2001), in Italia, Svizzera, Belgio e Olanda (Bellvert & Arnedo, 2016; Jiménez-Valverde *et al.*, 2011; Pantini *et al.*, 2016; Pantini & Isaia, 2008, 2010). La specie si rinviene in svariate tipologie di habitat, incluse aree coltivate e aree urbane disturbate, preferenzialmente alla base dei tronchi e tra le radici degli alberi, dove costruisce una peculiare tela a imbuto di dimensioni ragguardevoli (Santos Lobatón, 1996; van Helsdingen & Decae, 1992). L'apparente plasticità ecologica della specie, unita alle notevoli dimensioni raggiunte dagli adulti, rappresentano importanti caratteristiche che giustificerebbero la sopravvivenza degli individui durante il trasporto mediato dall'uomo. In particolare, si ritiene che l'importazione di olivi ornamentali dalla Spagna sia il principale agente di diffusione antropica in aree lontane dall'areale originario (Corral & Ferrández, 2007; Ferrández & Ferrández De Céspedes, 2001). In Italia, la prima segnalazione accertata della specie risale al 2004, in un giardino privato nei pressi di Verona (Pantini & Isaia, 2008, 2010). Da allora, le segnalazioni per la specie si sono fatte più frequenti sul territorio nazionale, con ritrovamenti in Piemonte, Liguria, Friuli Venezia Giulia, Lazio e Sardegna (si veda Milano *et al.*, 2017), a cui si aggiunge la Toscana con questo contributo. Sebbene non vi siano prove dirette di acclimatazione della specie in Italia, recenti ritrovamenti di individui di diverso sesso ed età in zone costiere del nord-est della Spagna (Catalonia), suggeriscono che popolazioni introdotte accidentalmente siano in grado di riprodursi e di stabilizzarsi (Bellvert & Arnedo, 2016). La diffusione della specie al di fuori dell'areale di origine desta preoccupazione in relazione alle possibili ripercussioni ecologiche legate all'introduzione di un predatore quale *M. calpeiana*. Inoltre, vista la possibilità di colonizzazione di aree verdi pubbliche e private, si teme un possibile allarme presso la popolazione viste le dimensioni dell'animale e il morso doloroso, anche se non clinicamente rilevante.

## BIBLIOGRAFIA

- 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.
- BELLVERT A., ARNEDO M.A., 2016 - Threatened or Threatening? Evidence for Independent Introductions of *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Araneae: Hexathelidae) and First Observation of Reproduction Outside its Natural Distribution Range. Arachnology, 17: 137-141.
- CORRAL J.H., FERRÁNDEZ M.A., 2009 - Aparece una población de araña negra de los alcornoques en Alicante. Quercus, 280: 52.
- FERRÁNDEZ M.A., FERRÁNDEZ DE CÉSPEDES G., 1996 - *Macrothele calpeiana*. In: Inventario de los invertebrados incluidos en los Anejos de la directiva 92/43/CEE del Consejo. Memoria final, Icona, Madrid, 60 pp.
- FERRÁNDEZ M.A., FERRÁNDEZ DE CÉSPEDES G., 2001 - Arachnida. In: 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.
- HELSDINGEN, P.J. VAN, DECAE, A. 1992 - Ecology, distribution and vulnerability of *Macrothele calpeiana* (Walckenaer) (Araneae, Hexathelidae). Tijdschrift voor Entomologie, 135: 169-178.
- JIMÉNEZ-VALVERDE A., DECAE A.E., ARNEDO M.A., 2011 - Environmental suitability of new reported localities of the funnelweb

- spider *Macrothele calpeiana*: an assessment using potential distribution modelling with presence-only techniques. *Journal of Biogeography*, 38: 1213-1223.
- KOBELT M., NENTWIG W., 2008 - Alien spider introductions to Europe supported by global trade. *Diversity and Distribution*, 14: 273-280.
- MILANO F., PANTINI P., MAMMOLA S., ISAIA M., 2017 - La conservazione dell'araneofauna in Italia e in Europa. *Atti Accademia Nazionale, Italiana di Entomologia*, Anno LXV: 91-103
- PANTINI P., ISAIA M., 2008 - New records for the Italian spider fauna (Arachnida, Araneae). *Arthropoda Selecta*, 17: 133-144.
- PANTINI P., ISAIA M., 2010 - Errata et Corrigenda. Pantini P., Isaia M., 2008. – New records for the Italian spider fauna (Arachnida, Araneae). *Arthropoda Selecta*, 19: 264.
- PANTINI P., ISAIA M., MAZZOLENI F., ONETO C., 2016 - Nuovi dati sui ragni di Lombardia (Arachnida, Araneae). - *Rivista del Museo civico di Scienze naturali "E. Caffi" di Bergamo*, 29: 21-44.
- SANTOS LOBATÓN M.C., 1996 - Estudio sobre *Macrothele calpeiana* Walckenaer, 1805 (Araneae, Hexathelidae) en dos pinares de la provincia de Cadiz (España). *Aracnología*, 24: 1-10.
- WORLD SPIDER CATALOG, 2018 - World Spider Catalog, version 19.5. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, accessed on 9.10.2018.

Marco ISAIA, Filippo MILANO  
Laboratorio di Ecologia – Ecosistemi terrestri, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi,  
Università di Torino, Via Accademia Albertina 13, 10123 Torino, Italy.  
E-mail: marco.isaia@unito.it, filippo.milano@unito.it

Paolo PANTINI  
Museo Civico di Scienze Naturale "E. Caffi", Piazza della Cittadella 10, 24129 Bergamo, Italy  
E-mail: ppantini@comune.bg.it

Ennio Luigi COLLI  
Associazione Microcosmo, Via Modigliani, 2, I-57025, Piombino (LI), Italy.  
E-mail: c.ennio@associazionemicrocosmo.it