Revista Ibérica de Aracnología, nº **24** (30/06/2014): 99–101.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Distribución de *Eresus kollari* (Araneae: Eresidae) en la Península Ibérica y primera cita en la Sierra de Villafranca (Ávila)

Luis Antonio Trujillo[1] & Javier Sánchez-Hernández[2]

[1] C/ Gredos, nº: 8, 2º-4, 05002. Ávila (España).
[2] Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad de Santiago de Compostela. 15782. Santiago de Compostela (España) – javier.sanchez@usc.es

Resumen: Se revisa el estado de conocimiento de la distribución actual de *Eresus kollari* Rossi 1846 en la Península Ibérica. Además, por primera vez se hace referencia a la presencia de esta especie en la Sierra de Villafranca (Ávila, Puerto de Peña Negra).
Palabras clave: *Arachnida,* Araneae, Península Ibérica, Ávila.

Distribution of *Eresus kollari* (Araneae: Eresidae) in the Iberian Peninsula, with its first record from the Villafranca mountains (Ávila)

Abstract: The current state of knowledge concerning the distribution of *Eresus kollari* Rossi 1846 in the Iberian Peninsula is reviewed, and the first record of this species from the Villafranca Mountains (Ávila, Puerto de Peña Negra) is given.
Key words: *Arachnida,* Araneae, Iberian Peninsula, Ávila.

Eresus Walckenaer, 1805 es un género propio de la región paleártica, con una taxonomía complicada y un acusado dimorfismo sexual (Johannesen & Veith, 2001; Řezáč *et al*., 2008; Miller *et al*., 2012). En el caso de la Península Ibérica, se han citado diferentes especies pertenecientes al género *Eresus* (véase por ejemplo Melic, 1995 y 2001; Cardoso & Morano, 2010). En lo que concierne a *Eresus kollari* Rossi 1846 [= *E. cinnaberinus* (Olivier, 1789)] es una especie de naturaleza epigea que en el territorio español, por regla general, habita zonas protegidas y soleadas desde nivel del mar a gran altura (Melic, 1995; Majadas & Urones, 2002). La abundancia de *E. kollari* en zonas de montaña con matorrales mediterráneos (*Cytisus oromediterraneus Rivas* Mart. *et al*.) del centro peninsular ha sido considerada como rara, con un total de cuatro ejemplares capturados respecto de un total de 8.863 (Majadas & Urones, 2002). De hecho, en estos ecosistemas de montaña dominados por el arbusto *C. oromediterraneus* y afectados por un incendio, *E. kollari* vuelve a aparecer en el ecosistema en la última etapa de la sucesión secundaria postfuego (Urones & Majadas, 2002). Además, esta especie en la Península Ibérica no está protegida, a diferencia de lo que sucede en otros países europeos (Melic, 1993).

Respecto a su distribución geográfica, *E. kollari* está distribuida por gran parte de Europa, excepto en el norte del continente (Helsdingen, 2013). En la Península Ibérica, el catálogo ibérico de arañas recoge un total de 46 localidades agrupadas en 23 provincias (Morano & Cardoso, 2011). Sin embargo, hasta la fecha, esta especie ha sido avistada en un total de 26 provincias diferentes (véase tabla I). No obstante, a pesar de estos trabajos (véase referencias de tabla I), en la Península Ibérica todavía existen serias deficiencias en el conocimiento de la biología y distribución de esta especie, si lo comparamos con otras áreas geográficas del centro Europa, en donde el número de trabajos publicados sobre el tema es muy superior (véase por ejemplo Johannesen & Veith, 2001; Řezáč *et al*., 2008; Miller *et al*., 2012; Řezáč, 2014). Es por ello que la presente nota pretende mejorar el conocimiento de la distribución conocida de *E. kollari* en la Península Ibérica.

El día 23 de septiembre de 2007 se capturó en la Sierra de Villafranca (Ávila; Puerto de Peña Negra, UTM: 30T 303920E 4479651N) un ejemplar macho de *E. kollari* (fig. 1) a una altitud de 1.290 msnm. La localidad en concreto se encuentra próxima a la villa de Pesquera (perteneciente al ayuntamiento de Piedrahita), tratándose de una zona de montaña en la que la vegetación superior, en su mayoría, está formada por roble melojo (*Quercus pyrenaica* Willd.), pino silvestre (*Pinus sylvestris* L.) y piornos (*C. oromediterraneus*). En lo que respecta a la provincia de Ávila, se trata de un territorio con pocos datos de esta especie según la bibliografía consultada (Majadas & Urones, 2002; Cardoso & Morano, 2010; Morano & Cardoso, 2011). Del trabajo publicado por Majadas & Urones (2002), se puede concluir que la abundancia de esta especie puede ser considerada como baja, especialmente si se compara con la tasa de captura de otras especies. Además, en este trabajo no se especifica si los ejemplares capturados de esta especie, un total de cuatro, proceden de la Sierra Gredos, de la Peña de Francia o de ambas cadenas montañosas (Majadas & Urones, 2002). Posteriormente, Cardoso & Morano (2010) publicaron un listado de especies ibéricas pertenecientes al orden Araneae; en este catálogo de especies, los autores confirman la presencia de *E. kollari* en Ávila pero tampoco se especifica la localidad donde ha sido constatada su presencia. Recientemente, estos mismos autores han desarrollado un catálogo virtual de las arañas ibéricas, disponible en http://www.ennor.org/iberia (Morano & Cardoso, 2011). Esta plataforma digital permite obtener una valiosa información sobre la distribución de las arañas en la Península Ibérica, ya que este catálogo incluye una serie de citas tomadas de diferentes fuentes bibliográficas (a partir de 1784 a 2010), así como citas procedentes de colecciones privadas. Así en base de la bibliografía consultada, el presente trabajo recoge la primera cita de esta especie en la Sierra de Villafranca (Ávila, Puerto de Peña Negra).

No obstante y a pesar de su baja capacidad de dispersión, no se descarta la presencia de esta especie en otros territorios del centro Peninsular como por ejemplo en Guadalajara y Toledo, o en algunas provincias próximas al Mediterráneo (Castellón, Barcelona y Lleida) debido a que esta especie ha sido citada en las provincias limítrofes (véase fig. 2). Por lo tanto, es razonable esperar que aparezcan nuevas citas a medida que se incremente el esfuerzo en el estudio de esta especie.

Agradecimiento

Es de agradecer a la Dra. Carmen Urones toda la información generosamente aportada acerca de esta especie, así como su desinteresada ayuda. También nos gustaría agradecer la lectura crítica del manuscrito así como las diversas sugerencias bibliográficas aportadas por el revisor del artículo.

Tabla I. Resumen de las provincias en las que *Eresus kollari* ha sido citada.
/ *Summary of the provinces in which* Eresus kollari *has been cited.*

Provincia	Referencia bibliográfica
España	
Ávila	Majadas & Urones (2002); Cardoso & Morano (2010)
Burgos	Franganillo (1925); Cardoso & Morano (2010)
Cádiz	Méndez (2003); Cardoso & Morano (2010); Sánchez (2012).
Ciudad Real	Fernández Galiano (1910); Cardoso & Morano (2010)
Cuenca	Fernández Galiano (1910); Melic (1995); Cardoso & Morano (2010)
Gerona	Fernández Galiano (1910); Cardoso & Morano (2010)
Huesca	Melic (2000); Cardoso & Morano (2010)
Jaén	Pons & Ruiz (1995)
La Rioja	Melic (1996); Cardoso & Morano (2010)
Madrid	Fernández Galiano (1910); Cardoso & Morano (2010)
Málaga	Koch (1856); Cardoso & Morano (2010)
Mallorca	Pons & Ruiz (1995)
Salamanca	Fernández Galiano (1910); Majadas & Urones (2002); Urones & Majadas (2002); Cardoso & Morano (2010)
Segovia	Fernández Galiano (1910); Cardoso & Morano (2010)
Soria	Melic (1996); Cardoso & Morano (2010)
Tarragona	Dufour (1820); Reimoser (1926); Cardoso & Morano (2010)
Teruel	Melic (1995); Cardoso & Morano (2010)
Valencia	Fernández Galiano (1910); Cardoso & Morano (2010)
Zaragoza	De Funes (1903); Melic (1995); Cardoso & Morano (2010)
Portugal	
Beja	Bacelar (1936); Silva (2004); Cardoso & Morano (2010)
Bragança	Cardoso (2004); Cardoso & Morano (2010)
Guarda	Bacelar (1927) y (1928);Cardoso & Morano (2010)
Porto	Bacelar (1927); Cardoso & Morano (2010)
Setúbal	Bacelar (1936); Cardoso & Morano (2010)
Viana do Castelo	Carvalho *et al*. (2011)
Vila Real	Bacelar (1928); Cardoso & Morano (2010)

Bibliografía

BACELAR, A. 1927. Aracnídios Portuguêses II. *Bulletin da Sociedade Portuguesa de Sciencias Naturais*, **10:** 129-138.

BACELAR, A. 1928. Aracnídios Portuguêses III. *Bulletin da Sociedade Portuguesa de Sciencias Naturais*, **10:** 169-203.

BACELAR, A. 1936. Notas aracnológicas. III- Aranhas ibéricas da família Eresidae. *Bulletin da Sociedade Portuguesa de Sciencias Naturais*, **12:** 179-183.

CARDOSO, P. 2004. *The use of arachnids (class Arachnida) in biodiversity assessment and monitoring of natural areas*. Tesis doctoral, Universidad de Lisboa, Lisboa, 160 pp.

CARDOSO, P. & E. MORANO 2010. The Iberian spider checklist (Araneae). *Zootaxa*, **2495:** 1-52.

CARVALHO J.C., P. CARDOSO, L.C. CRESPO, S. HENRIQUES, R. CARVALHO & P. GOMES 2011. Biogeographic patterns of spiders in coastal dunes along a gradient of mediterraneity. *Biodiversity and Conservation*, **20:** 873-894.

DUFOUR, L. 1820. Description d'une nouvelle espèce de Galeode. *Annales Genérales des Sciences Physiques,* **4***:* 370-374.

DE FUNES, F. 1903. Excursión del 23 de noviembre de 1902. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales,* **2:** 34-38.

FERNÁNDEZ GALIANO, E. 1910. Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Arácnidos en España. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **6:** 343-424.

FRANGANILLO, P. 1925. Contribución al estudio de la geografía aracnológica de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Española de Entomología,* **8:** 31-40.

HELSDINGEN, P.J. VAN 2013. *Araneae*. In: *Fauna Europaea Database. European spiders and their distribution – distribution Version 2013.1*. http://www.european-arachnology.org/reports/fauna.shtml

JOHANNESEN, J. & M. VEITH 2001. Population history of *Eresus cinnaberinus* (Araneae: Eresidae) colour variants at a putative species transition. *Heredity*, **87:** 114-124.

KOCH, L. 1856. Arachnoidea. Pp. 406-413, *en* Rosenhauer, W.G. (ed), *Die Thiere Andalusiens nach dem Resuttate einer Reise*. Verlag von Theodor Blaesing. Erlangen. 429 pp.

MAJADAS, A. & C. URONES 2002. Communauté d'araignées des maquis méditerranéens de *Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart. & al. *Revue Arachnologique*, **14:** 31-48.

MELIC, A. 1993. Arácnidos en peligro. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* **4:** 9-12.

MELIC, A. 1995. La Familia Eresidae (Arachnida: Araneae) en Aragón. Notas aracnológicas aragonesas, 4. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **11:** 7-12.

MELIC, A. 1996. Algunas arañas (Araneae) de La Rioja y provincias limítrofes (Centro-Norte de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* **13:** 62-63.

MELIC, A. 2000. Arañas de Aragón (Arachnida: Araneae). *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, **22:** 3-40.

MELIC, A. 2001. Arañas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares (Arachnida: Araneae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **4:** 35-92.

MÉNDEZ, M. (coord.). 2003. Miscelánea Aracnológica. *Revista Ibérica de Aracnología*, **7:** 257-269.

MILLER, J.A., C.E. GRISWOLD, N. SCHARFF, M. ŘEZÁČ, T. SZŰTS & M. MARHABAIE 2012. The velvet spiders: an atlas of the Eresidae (Arachnida, Araneae). *ZooKeys*, **195:** 1-144.

MORANO, E. & P. CARDOSO 2011. *Iberian spider catalogue (v2.0)*. http://www.ennor.org/iberia

PONS, G.X. & F. RUIZ 1995. Presencia *d'Eresus cinnaberinus* (Olivier, 1789) (Eresidae; Araneae) a les Balears. Noves dades sobre Eresidae de la Mediterrania occidental. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, **38:** 89-94.

REIMOSER, E. 1926. Arachniden aus dem nördlichen und östlichen Spanien. *Senckenbergiana*, **8:** 132-136.

ŘEZÁČ, M. 2014. Map of distribution of *Eresus kollari* in the Czech Republic. En: Zicha O. (ed.) *Biological Library – BioLib*. http://www.biolib.cz/en/taxonmap/id200/

ŘEZÁČ, M., S. PEKÁR & J. JOHANNESEN 2008. Taxonomic review and phylogenetic analysis of central European *Eresus* species (Araneae: Eresidae). *Zoologica Scripta,* **37:** 263-287.

SÁNCHEZ, I. 2012. Adiciones y correcciones al catálogo de las arañas (Araneae) de Cádiz (España). *Revista Sociedad Gaditana de Historia Natural*, **6:** 31-46.

SILVA, R. 2004. *Biodiversidade de Aranhas em Zona de Pousios - Um Ensaio*. Trab. F. C. Univ. Évora, 46 pp.

URONES, C. & A. MAJADAS 2002. Cambios en la comunidad de Araneae durante la sucesión postfuego en matorrales mediterráneos de montaña. *Revista Ibérica de Aracnología*, **5:** 19-28.



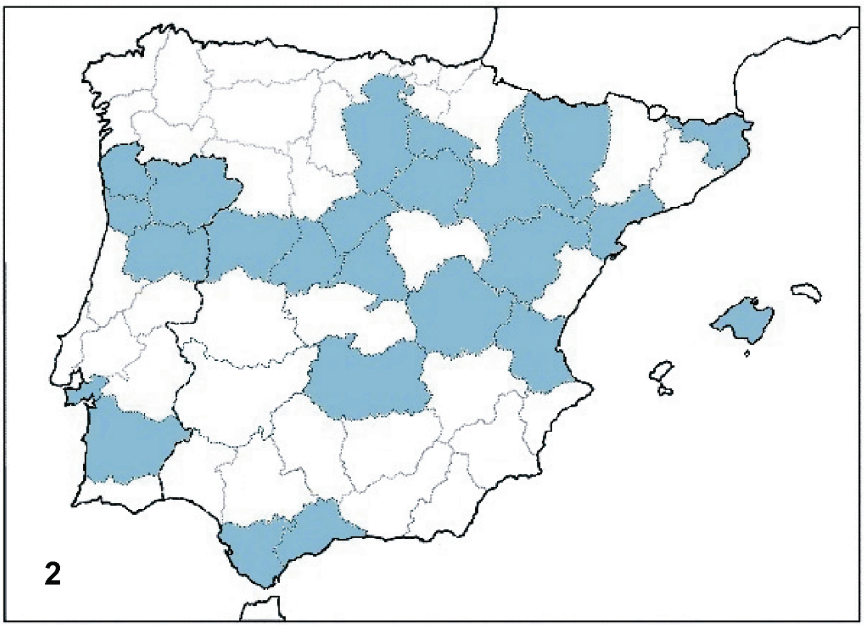


Fig. 1. Ejemplar de *Eresus kollari* capturado en la en la Sierra de Villafranca (Ávila). **Fig. 2.** Estado de conocimiento de la distribución actual de *Eresus kollari* en la Península Ibérica. En azul se muestran las provincias en las que ha sido constatada su presencia.
Fig. 1. Specimen of *Eresus kollari* caught in the Villafranca Mountains (Ávila). **Fig. 2.** Current state of knowledge concerning the distribution of *Eresus kollari* in the Iberian Peninsula. The provinces where its presence has been recorded are shown in blue.