Revista Ibérica de Aracnología, nº **34** (30/06/2019): 139–140.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Sobre el hallazgo de *Erigone dentosa* O. Pickard-Cambridge, 1894 (Araneae, Linyphiidae) en la península ibérica

Lidia del Arco[1], José A. Barrientos[2], Luís F. Pereira[3] & Jacinto Benhadi-Marín[3,4]

[1] Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA), Ctra. Cabrils Km 2, 08348 Cabrils (Barcelona, España). lidia.delarco@gmail.com
[2] Unidad de Zoología. Facultad de Biociencias. Universidad Autónoma de Barcelona. 08193 Bellaterra (Barcelona, España). joseantonio.barrientos@uab.es
[3] Mountain Research Center (CIMO) School of Agriculture, Polytechnic Institute of Bragança, Campus of Santa Apolónia, PO Box 1172, 5301-855 (Bragança, Portugal). luis.pereira@ipb.pt
[4] Centre for Functional Ecology (CFE), Department of Life Sciences, University of Coimbra, Calçada Martim de Freitas, 3000-456 (Coimbra, Portugal). jbenma@hotmail.com

Resumen: La araña *Erigone dentosa* O.Pickard-Cambridge, 1894 (Araneae, Linyphiidae) se cita por primera vez de la peninsula ibérica (España y Portugal).
Palabras clave: Araneae, Linyphiidae, *Erigone dentosa,* primera cita, peninsula ibérica.

Presence of *Erigone dentosa* O. Pickard-Cambridge, 1894 (Araneae, Linyphiidae) on the Iberian Peninsula
Abstract: The spider *Erigone dentosa* O.Pickard-Cambridge, 1894 (Araneae, Linyphiidae) is recorded for the first time from the Iberian Peninsula (Spain and Portugal).
Key words: Araneae, Linyphiidae, *Erigone dentosa,* first record, Iberian Peninsula.

Erigone Audouin, 1826 es un género rico en especies (se relacionan 111 en el Word Spider Catalog, 2019); de ellas, 30 se han mencionado en Europa (Nentwig *et al*., 2019) y solamente seis en la península ibérica [*E. atra* Blackwall, 1833; *E.autumnalis* Emerton, 1882; *E. dentipalpis* (Wider, 1834); *E. jugorum* Simon, 1884; *E. promiscua* (O. Pickard-Cambridge, 1873); y *E. remota* L. Koch, 1869]. Sin duda la más extendida y común es *E. dentipalpis*, que aparece mencionada en numerosas localidades de España y Portugal (Morano *et al*., 2019). Es también una especie común en la zona estudiada por los autores (Barrientos *et al*., 2019); pero, entre los ejemplares analizados, aparecen algunos machos que difieren en la espinulación de los palpos masculinos (muy característica en el género).

MATERIAL ESTUDIADO: 5 ♂♂ (España), (Sunyer, Segrià, Lérida): 2♂♂ (V61; 12/05/2016; finca Carrasumada 2; TC3; 0203V4145), 1♂ (V98; 15/06/2016; finca Carrasumada 2; TC1; 0203V4145; 1♂ (V99; 15/06/2016; finca Carrasumada 2; TC2; 0203V4145; 1♂ (V103; 15/06/2016; finca Carrasumada 3; TC1; 0203V4145). • 1 ♂ (Portugal): 1 ♂ (4-Pabb5; 23/07/2018; Fontelonga, Carrazeda de Ansiães, Bragança).

La morfología de los ejemplares antes reseñados permite ubicarlos en la especie *Erigone dentosa* O. Pickard-Cambridge, 1894. Uno de los caracteres más fanéricos de su diagnosis (siguiendo a Crosby & Bishof, 1928) es la presencia de una espina aguda, curvada en su punta, por debajo de la gruesa apófisis que presenta distal y ventralmente la patela del palpo masculino (Fig. 1A). Además, en la tibia, las apófisis prolateral y retrolateral tienen una forma característica terminando en punta aguda ésta última (Fig. 1A). Se puede distinguir fácilmente de *Erigone dentipalpis* (Fig. 1B), aunque ambas especies presenten un proceso tibial ventral, porque ésta última carece de dicho dentículo ganchudo en la patela y las apófisis tibiales son gruesas y redondeadas. Además, el palpo de *E. dentosa*, en sus artejos distales (patela, tibia y tarso), es claramente más estilizado y estrecho.

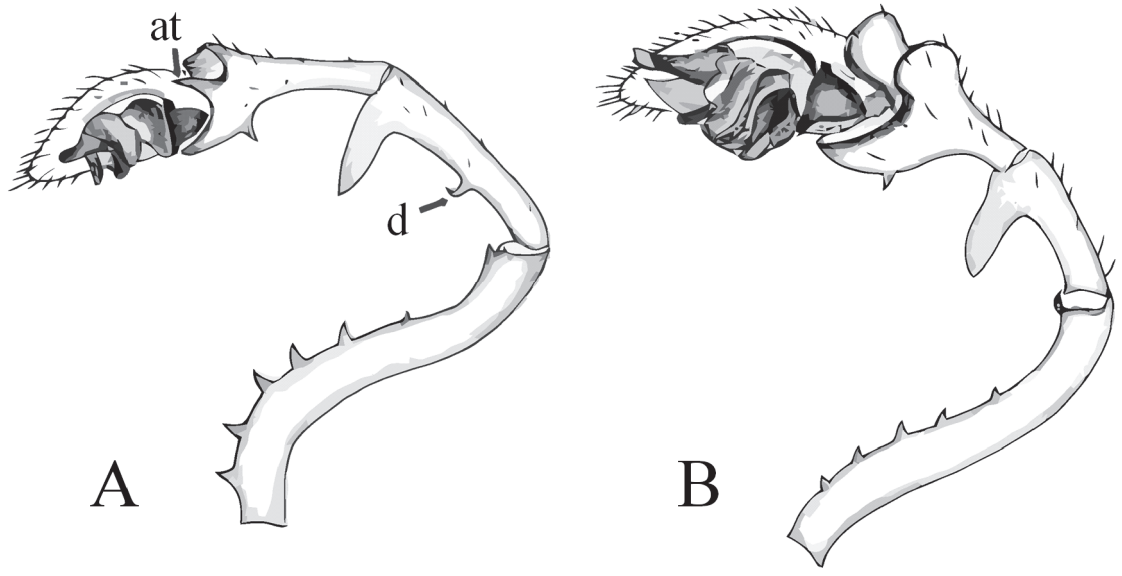


Fig. 1. A: Aspecto retrolateral del palpo masculino de *Erigone dentosa*. **B**: Idem, de *Erigone dentipalpis*. at: Apófisis tibial; d: Dentículo característico.



Fig. 2. Localidades europeas con presencia registrada de *Erigone dentosa*.

Los seis machos analizados se ajustan bien a *E. dentosa*, aunque posean alguna diferencia menor respecto de la caracterización de Crosby & Bishop (1928) y la descripción de O. Pickard-Cambridge (1894); basta comparar las figuras publicadas por estos autores, así como la de Banks (1904), las de microscopía electrónica de Miller (2007) y la posterior representación gráfica de Kekenbosch & Baert (2013). Podría añadirse a esta lista la figura correspondiente a *Erigone hydrophytae* Ivie & Barrows, 1935, como posible sinonimia de *E. dentosa* (Ivie & Barrows, 1935). No hemos apreciado diferencias entre las hembras analizadas, que hemos asignado (todas ellas; Barrientos *et al*., 2019) a *E. dentipalpis.*

Por otro lado, los datos actuales en Europa sitúan exclusivamente a *E. dentosa* en una localización muy concreta de Bélgica (Kekenbosch & Baert, 2013; cementerio de Anderlecht), sin duda alejada de la península ibérica. Resulta llamativo que, casi de una manera simultánea, hayan aparecido ejemplares de esta especie en dos lugares claramente distantes de la península (Fig. 2).

Los Linyphiidae, en general, tiene un elevado potencial de dispersión aérea (*ballooning*) (Duffey, 1998), pero hay pocos datos sobre el alcance y la repercusión de la misma en especies concretas. Resulta, por ello, algo forzado atribuir la presencia de *E. dentosa*, en lugares tan distantes, a semejante dinámica de dispersión; podría darse el caso (dada la escasa información faunística de la península ibérica de que disponemos) de que dicha especie sea mucho más frecuente de lo que creemos; quizá, también, a causa de su aparente similitud con otras especies del género, *E. dentosa* podría pasar desapercibida.

Puede ser interesante destacar que los machos capturados en el Segrià proceden de la misma localidad (Sunyer), de dos fincas cercanas (Carrasumada 2 y Carrasumada 3), y todos obtenidos en 2016; los muestreos repetidos en 2017 no ofrecieron resultados. Por otra parte, el único ejemplar procedente de Fontelonga fue capturado en una parcela abandonada correspondiente a un cultivo de manzanos. Al margen de especulaciones no contrastadas, es inevitable dejar constancia de que algunos machos analizados coinciden en su morfología con los rasgos diagnósticos de *E. dentosa*; una especie que debemos añadir al listado faunístico de la península ibérica.

Agradecimiento

Este trabajo ha tenido soporte financiero a través de dos proyectos: el proyecto "*El paisaje en el control biológico por conservación en frutales de hueso*" (AGL2014-53970-C2-2-R) del Ministerio Español de Economía y Competitividad, y el proyecto PDR2020-101-031965 (parceria 330/iniciativa 249) - Grupos operacionais "*Estratégias de protecção fitossanitária para a produção sustentável da maça*".

Referencias

BANKS, N. 1904. Some Arachnida from California. *Proceedings of the California Academy of Sciences* (**3**)3: 331-377.

BARRIENTOS, J.A., O. ALOMAR, C. CASTAÑÉ, N. AGUSTÍ, A.M. JAUSET, I. BATUECAS & L. DEL ARCO 2019. Arañas epiedáficas en plantaciones de melocotoneros del Segrià y comarcas adyacentes (España). *Revista Ibérica de Aracnología,* **34**: 41-50.*

BELLVERT, A., M. DOMÈNECH, P. CABRERA-CÁNOVES & J. PUJADE-VILLAR 2018. First record of *Erigone autumnalis* Emerton, 1882 (Araneae: Linyphiidae: Erigoninae) for the Iberian Peninsula. *Revista Ibérica de Aracnología,* **33**: 73-74.*

CROSBY, C.R. & S.C. BISHOP 1928. Revision of the spider genera *Erigone*, *Eperigone* and *Catabrithorax* (Erigoneae). *New York State Museum Bulletin,* **278**: 1-73.

DUFFEY, E. 1998. Aerial dispersal in spiders. En: P. A. Selden (ed.) *Proceedings of the 17th European Colloquium of Arachnology*, Edinburgh. British Arachnological Society. pp. 187-191.

IVIE, W. & W.M. BARROWS 1935. Some new spiders from Florida. *Bulletin of the University of Utah,* **26**(6): 1-24.

KEKENBOSCH, R. & L. BAERT 2013. Découverte d'*Erigone dentosa* (O.P.-Cambridge, 1894) (Araneae: Linyphiidae, Erigoninae) en Belgique. *Nieuwsbrief van de Belgische Arachnologische Vereniging,* **28**: 32-34.

MILLER, J.A. 2007. Review of erigonine spider genera in the Neotropics (Araneae: Linyphiidae, Erigoninae). *Zoological Journal of the Linnean Society,* **149** (Suppl. 1): 1-263.

MORANO, E., V.V. BRANCO, J. CARRILLO & P. CARDOSO 2019. *Iberian spider catalogue* (v4.1). Disponible online en: http://www.biodiversityresearch.org/iberia [fecha de acceso, 30/05/2019].

NENTWIG, W., T. BLICK, D. GLOOR, A. HÄNGGI & C. KROPF 2019. *araneae: Spiders of Europe*. Disponible online en *https://araneae.nmbe.ch/*, versión 01.2019 [fecha de acceso, 08/01/2019].

PICKARD-CAMBRIDGE, O. 1894. Arachnida. Araneida. en: *Biologia Centrali-Americana*, *Zoology*. London. 1, 121-144.

WORLD SPIDER CATALOG 2019. *World Spider Catalog*. Natural History Museum Bern. Disponible online en http://wsc.nmbe.ch, versión 19.5 [fecha de acceso, 08/01/2019].