Revista Ibérica de Aracnología, nº **31** (31/12/2017): 107–109.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Presencia de *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1758) (Araneae, Pisauridae) en Galicia (España)

Rafael Carballeira[1], Martín Souto[1], Sara Andrés[2], Eduardo García-Rodeja[2] & Xabier Pontevedra-Pombal[2]

[1] Dpto. Botánica. Fac. Bioloxía,
[2] Dpto. Edafoloxía e Química Agrícola. Fac. Bioloxía, Universidade de Santiago de Compostela, Galicia, España

Resumen: Se aporta una nueva cita de Galicia de *Dolomedes fimbriatus* que amplía la distribución conocida de esta especie en la Península Ibérica.
Palabras clave: Araneae, Pisauridae, *Dolomedes fimbriatus*, nueva cita, turberas, Lugo, Galicia, Spain.

Presence of *Dolomedes flimbriatus* (Clerck, 1758) (Araneae, Pisauridae) in Galicia (Spain)
Abstract: A new record is provided of *Dolomedes fimbriatus* from Galicia thus extending the known distribution of the species in the Iberian Peninsula.
Key words: Araneae, Pisauridae, *Dolomedes fimbriatus*, new record, peatlands, Lugo, Galicia, Spain.

Introducción

El género *Dolomedes* Latreille, 1804 está representado en Europa por las especies *Dolomedes plantarius* (Clerck, 1757) y *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1757), ambas ampliamente distribuidas en la zona centro y norte del continente aunque de forma dispersa y aislada (Renner, 1987; Helsdingen, 1993, 1995). Si bien *D. plantarius* desarrolla su ciclo vital en la superficie del agua, *D. fimbriatus* solo necesita de este ambiente durante la estación reproductora (Helsdingen, 1993; Duffey, 1995), teniendo esta última especie una distribución más amplia que la precedente.

En la Península Ibérica, al contrario que en el resto de Europa Occidental, existe un amplio desconocimiento sobre las poblaciones de ambas especies (Melic *et al.*, 1996); de hecho, la presencia de *D. plantarius* tan solo ha podido ser constatada recientemente por Bellvert *et al.* (2013) en una única localidad de la provincia de Girona. Sobre la presencia de *D. fimbriatus* la primera cita en la Península Ibérica se da en el lago Banyoles por Reimoser (1926), actualmente considerada desaparecida (Barrientos, 1978). No obstante, aunque existe una cita anterior en Galicia, en la desembocadura del río Miño (Franganillo, 1910), fue puesta en duda por Bonnet (1945-61), correspondiendo a *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757).

La presencia de *D. fimbriatus* no volvería a ser redescubierta en la Península Ibérica hasta setenta años después por Melic *et al.* (1996) en Asturias. Otras localidades en la zona norte de la Península Ibérica serían aportadas en años posteriores: nuevamente en Asturias (Melero & Torralba, 2008), Cantabria, Burgos (Fernández & Muguregui, 2013; Maguregui & Zabala, 2000), y principalmente en el País Vasco (Maguregui & Zabala, 2000; Fernández & Muguregui, 2013).

Nuevo registro

La identificación se realizó a partir de la captura de dos hembras de *D. fimbriatus* y se confirmó observando al microscopio estereoscópico la morfología del epigino, constituido por estructuras quitinosas oscurecidas con pilosidades claras en su parte central y dos puntos muy claros en su parte anterior a diferencia de *D. plantarius,* como indican Wiebes (1959), Loksa (1969) y Renner (1987).

La detección de *D. fimbriatus* se realizó en el contexto del muestreo del complejo de turberas minerotróficas de Pena Grande (Fig. 1), puntos de muestreo PG1 y PG3, y Roupar (Fig. 2), punto de muestreo R1, que ocupan gran parte de las cabeceras de los cauces tributarios de la cuenca norte del río Miño (Huse 29T, UTM PG1: X 604070, Y 4803959, 500-530 m.s.n.m.; PG3: X 603856, Y 4803908, 500-530 m.s.n.m.; R1: X 601514, 4806894, 450-500 m.s.n.m., Datum ETRS89), en el municipio de Xermade (Lugo, Galicia, España) situado en el noroeste de la Península Ibérica. Se realizaron dos muestreos diurnos el 26/06/2017 y el 10/08/2017 que consistieron en la búsqueda activa de fauna mediante observación directa en cinco puntos de muestreo con una duración de una hora en cada uno de ellos.

Respecto a la caracterización del hábitat, el complejo de turberas de Pena Grande y Roupar se incluyen dentro del hábitat 7140 *Mires* de transición (Tremedales) definido dentro de la Red Ecológica Coherente Natura 2000 de la Unión Europea (Martínez-Cortizas *et al.*, 2009). La vegetación está formada por diversas comunidades de la alianza *Erico mackaianae-Sphagnion papillosi* (Fernández Prieto *et al.*, 1987; Rivas-Martínez *et al.*, 1999), destacando la presencia de *Erica mackaiana* Bab. y *Carex durieui* Steud. ex Kunze., acompañadas por *Narthecium ossifragum* (L.) Huds., *Molinia caerulea* (L.) Moench o *Genista anglica* L., con abundantes poblaciones de *Sphagnum papillosum* Lindb., *Sphagnum denticulatum* Brid. y *Drosera intermedia* Hayne.

Discusión

En las turberas de Pena Grande y Roupar se detectaron individuos adultos de *D. fimbriatus* (Fig. 3), principalmente activos en el curso seco de pequeños canales naturales, similar al documentado en otras poblaciones ibéricas (Fernández &y Maguregui, 2013; Melero & Torralba, 2008). No obstante, la mayoría de observaciones se basaron en la ocupación de telarañas suspendidas en la vegetación, con forma de campana invertida bastante aplanadas (Fig. 4), similar a lo documentado por Melic *et al.* (1996) y Maguregui & Zabala (2000). La gran mayoría de telarañas tenían una hembra en su interior, siendo su densidad baja en la turbera a excepción de las proximidades del agua con hasta 3-5 telarañas por m^2. En toda la superficie de la turbera el nivel freático se localizó al menos a nivel de superficie de la turba, existiendo una reducida superficie de zonas encharcadas. En el muestreo se detectaron un total de 37 individuos: 28 en Pena Grande y 9 en Roupar.

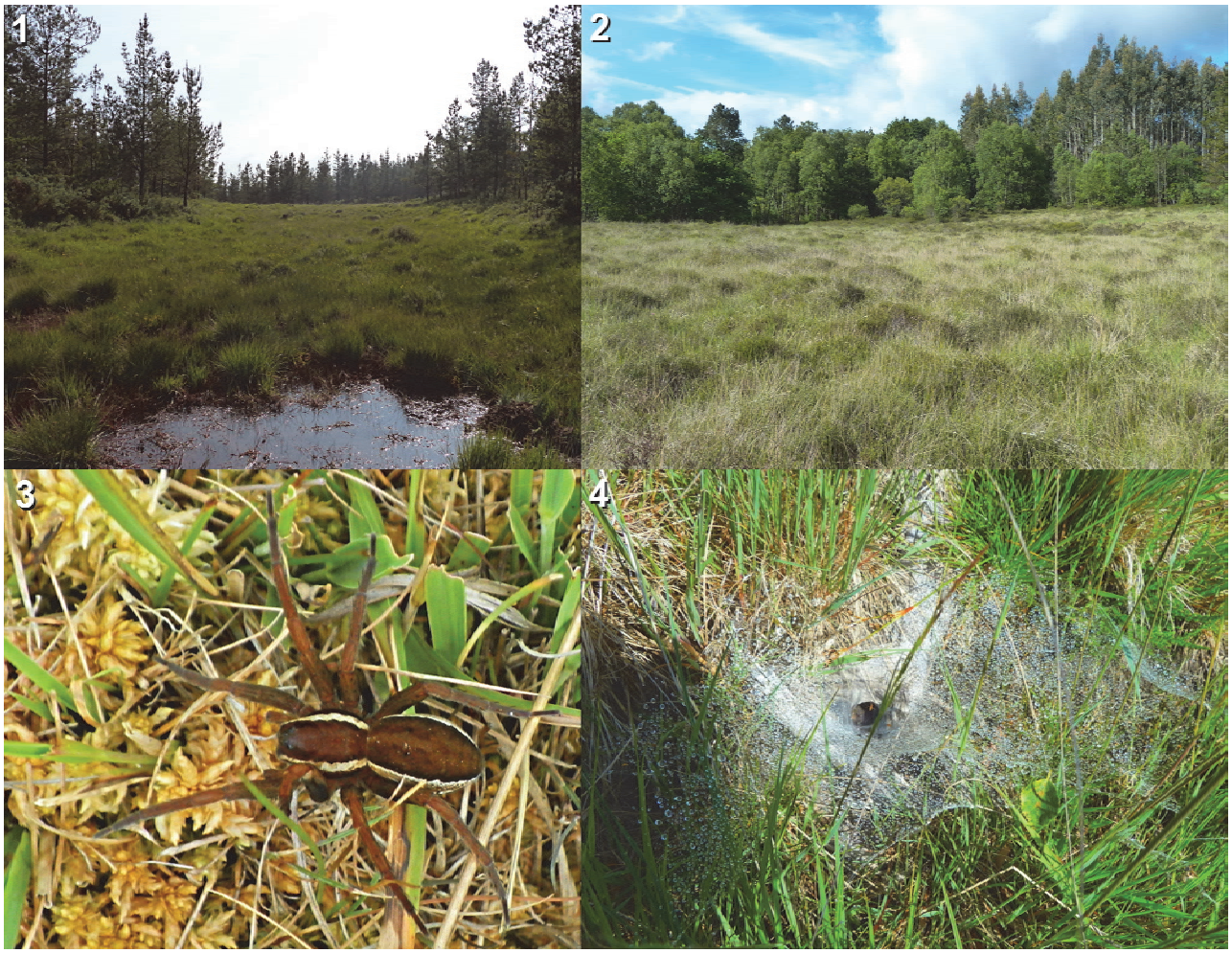


Fig. 1-4. Hábitats de turbera y ejemplares de *Dolomedes fimbriatus*: **1-2.** Fisionomía general de las turberas de Pena Grande y Roupar respectivamente (Xermade, Lugo). **3.** Ejemplar hembra de *D. fimbriatus* activo. **4.** Telarañas de *D. fimbriatus* con forma de campana invertida, aplanadas y suspendidas en la vegetación de turbera.

El primer muestreo al coincidir con la época de reproducción de la especie, de mayo a junio (Helsdingen, 1993; Duffey, 1995; Fernández & Maguregui, 2013), posiblemente ha permitido establecer una estimación adecuada de la población de *D. fimbriatus* en estas turberas, así como, anotar determinadas pautas sobre su comportamiento. Por el contrario, en el segundo muestreo no se detectó la presencia de ningún individuo ni de telarañas. En la mayor parte de las localidades donde se cita la presencia de *D. fimbriatus* en la Península Ibérica se corresponden, como en este caso, con hábitats de turbera (Maguregui & Zabala, 2000; Melero & Torralba, 2008; Fernández & Maguregui, 2013). El comportamiento de esta especie presenta una importante interacción con la vegetación (Melic *et al.*, 1996; Fernández & Maguregui, 2013), también y especialmente durante la época de reproducción (Maguregui & Zabala, 2000), como se ha señalado en el resto de Europa (Duffey, 1995).

La ecología de *D. fimbriatus* la vincula estrechamente a los humedales condicionando la fragmentación y discontinuidad de sus poblaciones, lo que unido a la regresión de muchos de los ecosistemas acuáticos lleva a incluirlas en las listas de especies amenazadas en la mayor parte de Europa (Helsdingen, 1995), a pesar de que también pueden encontrarse en hábitats con cierta influencia antrópica (Melic *et al.*, 1996) posiblemente al poder mantener cierta independencia de los humedales fuera de la época de reproducción y durante los estadios juveniles (Duffey, 1995). En la Península Ibérica se menciona en el Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España, en la categoría de Especies Vulnerables (Verdú *et al.*, 2011), habiendo sido propuesto para el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (Fernández & Maguregui, 2013). Sin embargo, el desconocimiento sobre *D. fimbriatus* en la Península Ibérica, junto con la fragilidad y complejidad ecológica de los hábitats de turbera a los que está asociada, la hace objeto de especial seguimiento para evaluar su categoría de conservación, especialmente en Galicia donde hasta el momento solo se han podido detectar dos poblaciones que constituyen la primera cita de la especie en Galicia.

Agradecimiento

Esta investigación ha sido parcialmente financiada por la Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio da Xunta de Galicia a través del proyecto SA-A-005/71 "Identificación, clasificación y localización de los tipos de hábitats de turberas correspondientes al grupo 71 (Turberas Ácidas y Esfagnos) del Anexo I de la directiva 92/43/CEE, presentes en Galicia".

Bibliografía

BARRIENTOS, J.A. 1978. *Dolomedes* et *Pisaura* dans la region catalane (Araneae, Pisauridae). *Revue Arachnologique*, **2**(1): 17-21.

BELLVERT, A., A. CASALS, A. FONOLLOSA, G. DALMAU & C. TOBELLA 2013. First record of *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1758) (Araneae: Pisauridae) from the Iberian Peninsula. *Revista Ibérica de Aracnología*, **23**: 109-111(*).

BONNET, P. 1945-1961. *Bibliographia araneorum. Analyse méthodique de toute la litterature araneologique jusqu´en 1939*. Hermanos Doularoude (Toulouse). 62 pp.

DUFFEY, E. 1995. The distribution, status and habitats of *Dolomedes fimbriatus* (Clerck) and *D. plantarius* (Clerck) in Europe. *Proceedings of the 15th European Colloquium of Arachnology*. Rika, V. (ed.). Institute of Entomology, esk Bud jovice: 54-65.

FERNÁNDEZ PRIETO, J.A., M.C. FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ & M.A. COLLADO PRIETO 1987. Datos sobre la vegetación de las "Turberas de esfagnos" galaico-asturianas y orocantábricas. *Lazaroa*, **7**: 443-472.

FERNÁNDEZ, J. & A. ZABALA 2000. Presencia de *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1758) (Araneae, Pisauridae) en las provincias de Álava y Bizkaia (España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **1**: 37-38(*).

FERNÁNDEZ, J. & J. MAGUREGUI 2013. Nuevas localidades de *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1757) en la peninsula Ibérica (Araneae, Pisauridae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **22**: 109-113(*).

FRANGANILLO, P. 1910. Arañas de la desembocadura del Miño. *Broteria*, **9**(1): 1-25.

HELSDINGEN, P.J. VAN 1993. Ecology and distribution of Dolomedes in Europe (Araneida: Dolomeidae). *Bollettino delle Sedute della Accademia Gioenia di Scienze Naturali*, **26** (345): 181-187.

HELSDINGEN, P.J. VAN 1995. National Red Data Lists in relation to European Fauna Protection. *Entomofauna Carpathica*, **7**(3): 85-88.

LOKSA, I. 1969. Pokok I-Araneae I. *Fauna Hungariae*, **97**: 2100-2133.

MELERO, V.X. & A. TORRALBA 2008. Nueva población de *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1758) (Araneae: Pisauridae) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **42**: 443-444(*).

MELIC, A., M. MENDEZ & H. MORTERA 1996. Redescubrimiento de *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1757) en la península Ibérica (Araneae: Pisauridae). *Zapateri: Revista Aragonesa Entomología*, **6**: 147-150(*).

MAGUREGI, J. & A. ZABALA 2000. Presencia de *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1758) (Araneae, Pisauridae) en las provincias de Álava y Bizkaia (España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **1**: 37-38(*).

MARTÍNEZ-CORTIZAS, A., X. PONTEVEDRA-POMBAL, J.C. NÓVOA-MUÑOZ, R. RODRÍGUEZ, J.A. LÓPEZ-SÁEZ, J. RODRÍGUEZ-RACEDO, M. COSTA, C. FERRO & C. FERRÍN 2009. 7140 Mires de transición (Tremedales). En: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 34 pp.

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

RENNER F., VON 1987. Revision der europäischen *Dolomedes*-Arten (Araneida: Pisauridae). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, Serie A, **406**(15): 1-15.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., J. LOIDI, M. COSTA, T.E. DÍAZ, & A. PENAS, (Eds.) 1999. Iter Ibericum A.D. MIM. (Excursus geobotanicus per Hispaniam et Lusitaniam, ante XLII Syposium Sociatatis Internationalis Scientiae Vegetationis Bilbao mense Iulio celebrandu dicti Anni). *Itinera Geobotanica*, **13**: 149-168.

VERDÚ, J.R., C. NUMA & E.GALANTE (EDS.) 2011. *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino. Madrid, 1318 pp.

WIEBES, J.T. 1959. The Lycosidae and Pisauridae (Araneae) of the Netherlands. *Zoologische verhandelingen*, **42**: 1-78.

(*) Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org