Aportaciones a la araneofauna (Arachnida: Araneae) de La Rioja Alavesa (Álava, norte de la Península Ibérica)

Jon Fernández-Pérez

C/Somera 15, 4º izquierda, 48005 Bilbao (España). jon_trans@hotmail.com
Departamento de Entomología. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Zorroagaina 11. 20014 Donostia-San Sebastián (España)

Resumen: Se presentan datos de 40 especies de arañas capturadas en 10 municipios de La Rioja Alavesa mediante trampas de interceptación. *Ipa terrenus* (L. Koch, 1879) es una primera cita para la Península Ibérica. Otras especies destacables son *Nomisia excerpta* (O. P.-Cambridge, 1872), *Alopecosa barbipes* (Sundevall, 1833) y *Oxyopes mediterraneus* Levy, 1999 que constituyen una segunda y dos terceras citas para España, respectivamente. Además, se citan por primera vez 20 especies del País Vasco y tres de la provincia de Álava.
Palabras clave: Araneae, faunística, trampas de interceptación, España, Álava, Rioja Alavesa.

Contributions to the spider fauna (Arachnida: Araneae) of La Rioja Alavesa (Álava, northern Iberian Peninsula)
Abstract: Data for the spider fauna (Arachnida: Araneae) from Rioja Alavesa region (north of the Iberian Peninsula). We show 40 records of spider species collected by means of pitfall traps from 10 towns of the Rioja Alavesa area, in southern Alava province. *Ipa terrenus* (L. Koch, 1879) is a first record for the Iberian Peninsula. Other remarkable species are *Alopecosa barbipes* (Sundevall, 1833), *Nomisia excerpta* (O. P.-Cambridge, 1872) and *Oxyopes mediterraneus* Levy, 1999, respectively second and third records for Spain. There are 20 first records for the Basque Country and fthree for Álava province.
Key words: Araneae, faunistics, pitfall traps, Spain, Álava, Rioja Alavesa region.

Introducción

Este trabajo es la continuación del estudio iniciado sobre la aracnofauna de la Rioja Alavesa por Carlos E. Prieto y colaboradores del departamento de Biología Celular y Zoología de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), que incluye el muestreo de arañas, escorpiones y solífugos (ver Fernández-Pérez, 2016). El objetivo es aportar nuevas citas de arañas al catálogo del País Vasco y avanzar en el conocimiento sobre dichos arácnidos en la Península Ibérica.

Material y métodos

En el sur del País Vasco, en la zona de la depresión del Ebro, se localiza la Rioja Alavesa, que abarca un área total de 316,3 km^2. Está caracterizada por un clima mediterráneo interior o continental mediterráneo, con veranos secos y calurosos e inviernos bastante fríos y de escasas precipitaciones, con oscilaciones térmicas estacionales importantes. En esta región se pueden encontrar suelos formados por calizas, margas y areniscas, de coloración amarilla hasta muy rojizos. La vegetación natural, esquilmada por la intensa utilización agrícola, está representada por el carrascal mediterráneo, que ocupa algunos de los lugares inadecuados para la agricultura y pequeños quejigales en las zonas más frescas y húmedas, además de los romerales y coscojales que son los matorrales más representativos (Rivera, 2003).

Los muestreos se efectuaron con trampas de interceptación en islas naturales de vegetación localizadas en los alrededores de 10 municipios y concejos de la Rioja Alavesa: Baños de Ebro, Navaridas, Labastida, Elciego, Lanciego, Laserna, Samaniego, El Campillar, Salinillas de Buradón y Villabuena de Álava (ver Figura 1). En Samaniego, Baños de Ebro, Elciego y El Campillar se muestreó en dos ocasiones. En total, se pusieron 48 trampas de interceptación y estuvieron activas 14 días (ver Tabla I).

Las trampas consistieron en vasos de plástico de 8 cm de ancho de boca, 12 cm de profundidad y 33 cl de capacidad, enterrados a ras de suelo. Cada vaso se llenó de líquido conservante (una mezcla de alcohol 70%, agua y etilenglicol 20%) y se cubrió con un montaje de piedras, para protegerlo de las condiciones meteorológicas.

Las arañas se identificaron mediante una lupa Nikon con una gama de 10x a 40x aumentos. Para identificarlas y obtener datos sobre la distribución geográfica se consultaron las guías de campo de Roberts (2001), Nentwig *et al*. (2019) y el catálogo ibérico de arañas en línea de Morano *et al*. (2019). La nomenclatura de las especies se basó en el World Spider Catalog (2019, versión 20.5).



Fig. 1. Vista del concejo de Sanillas de Buradón, perteneciente al municipio de Labastida (Fuente: https://delcoteayuda.blogspot.com/2012/10/salinillas-de-buradon.html).

Algunos ejemplares fueron identificados por Alberto de Castro Gil de la Sociedad de Ciencias Aranzadi Zientzia Elkartea y Antonio Melic. El material se conserva en etanol al 70% y actualmente se encuentra depositado en la colección privada del autor.

La información referente al hábitat y la distribución geográfica sobre las primeras citas para la Península Ibérica y el País Vasco y sobre las especies interesantes o escasamente citadas se muestra en el apartado "Contribución faunística".

Resultados y discusión

Se capturaron 40 especies pertenecientes a 15 familias de arañas, con un total de 226 ejemplares (ver Anexo). Se aporta una primera cita para la Península Ibérica, 20 para el País Vasco y tres para Álava. Según la aplicación ArachnoMap (http://sea-entomologia.org/gia/map/index.html), en Álava se han citado 157 especies, así pues con este trabajo se incrementa el porcentaje de citas un 15,28%.

Solamente hay cuatro especies dominantes (>10 ejemplares, según Durska, 2001), *Callilepis concolor* Simon, 1914 (Gnaphosidae) con 23 ejemplares, *Eratigena fuesslini* (Pavesi, 1873) (Agelenidae) con 16, *Alopecosa barbipes* (Sundevall, 1833) (Lycosidae) y

Tabla I. Datos de las localidades, número de trampas (T) de interceptación y fechas de muestreo.

Código	Localidad	T	Fecha	Latitud	Longitud	Altitud
SaBu	Salinillas de Buradón	4	15/06	42.6328667	-2.82636111	537
Lab	Labastida	4	01/06, 15/08	42.5722833	-2.82386944	481
Sam	Samaniego	4	01/06, 15/06	42.5615194	-2.67269444	560
BaEb	Baños de Ebro	4	15/06,	42.5331361	-2.66899722	473
		4	01/07	42.5202556	-2.66446944	447
ViÁl	Villabuena de Álava	3	01/07	42.553925	-2.66204722	517
Nav	Navaridas	4	15/07	42.5500944	-2.63906944	542
Elc	Elciego	4	15/06,	-2.63906944	-2.62158056	473
		4	01/07	42.4976194	-2.622775	445
Cam	El Campillar	4	15/07	42.5187444	-2.52503611	453
Lan	Lantziego	4	01/08	42.5444028	-2.50899722	503
Las	Laserna	5	01/08	42.4930556	-2.48441944	446

Tabla II. Familias y especies dominantes de la zona muestreada (indicando Ej: ejemplares).

Gnaphosidae	Ej	Lycosidae	Ej	Zodariidae	Ej	Agelenidae	Ej	Salticidae	Ej
Callilepis concolor	23	*Hogna radiata*	35	*Zodarion fuscum*	13	*Eratigena fuesslini*	13	*Cyrba algerina*	3
Zelotes fulvopilosus	11	*Alopecosa barbipes*	11	*Zodarion styliferum*	12			*Pseudoeuophrys erratica*	1
Nomisia celerrima	5	*Alopecosa pulverulenta*	2	*Amphiledorus balnearius*	7			*Euophrys herbigrada*	1
Civizelotes civicus	5			*Zodarion pseudoelegans*	1			*Evarcha jucunda*	1
Nomisia excerpta	4			*Zodarion alacre*	1			*Pseudoeuophrys lanigera*	1
Haplodrassus typhon	4			*Selamia reticulata*	1				
Zelotes egregioides	2								
Civizelotes medianus	2								
Civizelotes caucasius	1								
Zelotes atrocaeruleus	1								
Leptodrassus albidus	1								
Micaria coarctata	1								
Total	**56**		**48**		**35**		**13**		**7**

Zelotes fulvopilosus (Simon, 1878) con 11 ejemplares respectivamente. La familia más diversa fue Gnaphosidae con 12 especies y 71 ejemplares, seguida de Zodariidae con seis especies y 43 ejemplares, Salticidae con cinco especies y 18 ejemplares y, finalmente, Lycosidae con tres especies y 49 ejemplares (Tabla II). Sin embargo, hay familias que están representadas únicamente por una especie: Philodromidae (*Thanatus lineatipes* (Simon, 1870), Oecobiidae (*Oecobius maculatus* Simon, 1870), Oxyopidae (*Oxyopes mediterraneus* Levy, 1999), Liocranidae (*Agraecina lineata* Simon, 1878) y Dysderiidae (*Dysdera erythrina* Walckenaer, 1802).

Los municipios donde se capturaron más especies fueron Baños de Ebro (Tabla III), con 13, seguido de Salinillas de Buradón y Elciego con 12 y Samaniego con 11 respectivamente. Esto puede ser debido a que se llevaron a cabo dos muestreos. En Navaridas, Lantziego, Laserna y Villabuena de Álava, en cambio, solo se realizó un muestreo, siendo el número de especies menor, de un orden de tres a cinco.

Tabla III. Riqueza específica (especies) y abundancia (ejemplares)de cada localidad.

Localidad	Riqueza especifica	Abundancia
Samaniego	11	28
Navaridas	3	5
Labastida	4	16
El Campillar	8	16
Laserna	5	13
Villabuena de Álava	6	13
Lantziego	4	11
Elciego	13	38
Baños del Ebro	12	57
Salinillas de Buradón	12	31

Contribución faunística

A continuación, presentamos las especies que constituyen primeras citas para la Península Ibérica, el País Vasco o que cuentan con citas escasas:

Gnaphosidae

Callilepis concolor Simon, 1914
Gnafósido de distribución sudeuropea; se encuentra en el este de la Península y Portugal, siendo la cita más cercana de Zaragoza (Melic, 2000).

Civizelotes caucasius (L. Koch, 1866)
Se extiende desde Europa hasta Asia Central, China incluida. Presenta una amplia distribución en la Península, exceptuando la zona norte y habita zonas soleadas y secas.

Civizelotes civicus (Simon, 1878)
Presenta una amplia distribución en la Península y se encuentra en Europa, Madeira y Marruecos.

Haplodrassus typhon (Simon, 1878)
Especie mediterránea presente en Túnez, Portugal, España, Francia e Italia. Se ha encontrado recientemente en unas pocas localidades del oeste y sur de la Península Ibérica y tiene una cita aislada en Navarra (Polchaninova *et al*., 2018).

Leptodrassus albidus Simon, 1914
Se distribuye por el área mediterránea y en la Península Ibérica sobre todo en el este y oeste. Habita cerca de la costa, en garrigas degradadas y cultivos abandonados. La cita más cercana se encuentra en Zaragoza (Melic, 2000).

Micaria coarctata (Lucas, 1846)
Se extiende desde el Mediterráneo hasta Asia central, en la Península se distribuye sobre todo por el este y el oeste.

Nomisia excerpta (O. P.-Cambridge, 1872)
Araña mirmecófaga mediterránea que se extiende desde las Islas Canarias hasta el Oriente Medio. En la Península Ibérica solamente se ha citado de Valladolid y de varias localidades de Portugal, así que aportamos la segunda cita para España.

Zelotes atrocaeruleus (Simon, 1878)
Se extiende desde Europa hasta Rusia y Asia central. En Iberia se encuentra en el este y el oeste y recientemente se ha citado en Navarra (Polchaninova *et al*., 2018). Habita en estepas y prados secos.

Zelotes egregioides Senglet, 2011
Se encuentra en Portugal y la Península Ibérica, donde tiene una distribución amplia excepto en la zona central y norte.

Linyphiidae

Ipa terrenus (L. Koch, 1879)
Es una primera cita para la Península Ibérica; se extiende desde Europa hasta el sur de Siberia, siendo más frecuente en países de la cuenca mediterránea. Habita en brezales esteparios y zonas secas.

Liocranidae

Agraecina lineata (Simon, 1878)
Se extiende desde el Mediterráneo occidental hasta Kazajistán. Se ha citado del norte de Cataluña, Andalucía y Portugal.

Lycosidae

Alopecosa barbipes (Sundevall, 1833)
Licósido europeo que se cita por tercera vez para España, habiéndose citado anteriormente en Navarra, Ciudad Real y Portugal.

Oecobiidae

Oecobius maculatus Simon, 1870
Se distribuye por la cuenca mediterránea, llegando hasta Azerbaiyán. Se ha citado sobre todo en el oeste de la Península, encontrándose bajo piedras, en el mantillo y muros. Desde hace unas pocas décadas, se ha empezado a extender por Europa (Nentwig *et al*., 2019).

Oxyopidae

Oxyopes mediterraneus Levy, 1999
Especie mediterránea que se ha citado en el sur y este de la Península, siendo una tercera cita para España.

Philodromidae

Thanatus lineatipes (Simon, 1870)
Presenta una distribución mediterránea, llegando hasta Georgia. Se ha citado sobre todo en el oeste y centro de la Península.

Salticidae

Evarcha jucunda (Lucas, 1846)
Saltícido de distribución mediterránea, se ha citado sobre todo del este y el oeste de la Península. Habita sobre todo en la franja arbustiva y se encuentra más raramente en los árboles y en el suelo.

Pseudoeuophrys erratica (Walckenaer, 1826)
Presenta una distribución amplia ya que se extiende desde Europa hasta Japón, habiéndose introducido en los EEUU. Se encuentra en laderas secas y bosques, rocas paredes y la corteza de los árboles. En la Península Ibérica se ha citado en el este y en Portugal, siendo la cuarta cita para España.

Theridiidae

Steatoda albomaculata (De Geer, 1778)
Se extiende desde Europa hasta Japón, llegando hasta Norteamérica. En la Península se ha citado del centro, este y oeste. Habita en zonas secas y soleadas de suelo con vegetación escasa.

Zodariidae

Zodarion fuscum (Simon, 1870)
Especie paleártica citada en la Península Ibérica, Francia e Inglaterra. En nuestra región se distribuye sobre todo por el oeste, este y centro; la cita más cercana se encuentra en Cantabria (Bosmans, 1994).

Zodarion pseudoelegans Denis, 1934
Se encuentra en Francia y España, donde solo se ha citado en el este, estando la cita más cercana en Zaragoza (Bosmans, 1994). Habita en cultivos de cítricos y pinares.

Zodarion styliferum (Simon, 1870)
Se distribuye por la Península, Francia y Madeira. La cita más cercana proviene de Zaragoza (Melic, 2000) y se ha encontrado sobre todo en cultivos de cítricos.

Así pues, con esta contribución se incrementa el conocimiento sobre las especies que habitan algunas de las zonas áridas cultivadas de la Península Ibérica y se obtienen datos de distribución de otras muchas que hasta ahora solo se conocían de localidades mediterráneas.

Agradecimiento

A Carlos E. Prieto por cederme las arañas para su estudio, a los estudiantes Eztizen Quintela y David Ávila por recoger y separar las muestras, a Alberto de Castro (Sociedad de Ciencias Aranzadi-Zientzia Elkartea) por ayudarme con las identificaciones y determinar las especies *Agraecina lineata*, *Cyrba algerina* y *Pseudeuophrys lanigera*, a Antonio Melic por confirmar la identidad de *Haplodrassus typhon, Zelotes atrocaeruleus, Z. fulvopilosus* y *Z. egregioides* y, finalmente, al revisor por mejorar esta nota. A los revisores por mejorar esta nota.

Referencias

ARACHNOMAP 2019. http://sea-entomologia.org/gia/map/index.html, consultado en {27/10/2019}

BOSMANS, R. 1994. Revision of the genus *Zodarion* Walckenaer 1833 in the Iberian Peninsula and Balearic Islands (Araneae, Zodariidae). *Eos*, **69**: 115-142.

DURSKA, E. 2001. Secondary succession of scute fly communities (Diptera: Phoridae) in moist pine forest in Bialowieza Forest. *Fragmenta faunistica*, **44**: 79-128.

FERNÁNDEZ-PÉREZ, J. 2016. Arañas nuevas para la Península Ibérica y el País Vasco colectadas en matorrales mediterráneos (Araneae). *Rev. Ibér. Aracnol.,* **28**: 58-64. *

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

MORANO, E., V.V. BRANCO, J. CARRILLO & P. CARDOSO 2019. *Iberian spider catalogue* (v4.1). Available online at http://www.biodiversityresearch.org/iberia, acceso el 27 de octubre del 2019.

NENTWIG W., T. BLICK, D. GLOOR, A. HÄNGGI & C. KROPF 2019. Spiders of Europe. www.araneae.unibe.ch. Versión 04, consultado en {22/09/2019}

POLCHANINOVA, N., I. GARCÍA-MIJANGOS, A. BERASTEGI, J. DENGLER & I. BIURRUN 2018. New data on the spider fauna (Araneae) of Navarre, Spain: results from the 7th EDGG Field Workshop. *Arachnologische Mitteilungen*, **56**: 17-23

RIVERA, A. *Historia de Álava* (Vol. 17). Nerea, 2003.

ROBERTS, M. J. 2001. *Spiders of Britain and northern Europe*. Collins field guide. Harper Collins Publisher, London, 384 pp.

WORLD SPIDER CATALOG 2019. Version 20.5. Natural History Museum Bern, online at http://wsc.nmbe.ch, consultado en {22/09/2019}

* Disponible en www.sea-entomologia.org

Anexo I. Individuos capturados por especie indicando: Ej: ejemplares, Nuevas citas (NC), PI: Península Ibérica, PV: País Vasco, AL: Álava, ms: machos subadultos, hs: hembras subadultas y j: juveniles.

TAXON	Ej.	Código Localidad	Distribución Ibérica conocida	NC
AGELENIDAE				
Eratigena fuesslini (Pavesi, 1873)	4m, 9h	ViÁl, Lab, Cam, Elc, BaEb, Sam	Amplia	
Eratigena sp. Bolzern, Burckhardt & Hänggi, 2013	1ms, 2J	ViÁl, Nav, Lan		
DYSDERIIDAE				
Dysdera erythrina (Walckenaer, 1802)	1h	Elc	Amplia	
GNAPHOSIDAE				
Callilepis concolor Simon, 1914	11m, 12h	ViÁl, Lab, Las, Cam, Elc, Sam	Este y Portugal	PV
Civizelotes sp. Senglet, 2012	1ms, 1hs, 3j	Las, Lan, Cam, SaBu		
Civizelotes caucasius (L. Koch, 1866)	1h	Lan	Amplia	PV
Civizelotes civicus (Simon, 1878)	2m, 3h	Sam	Amplia	PV
Civizelotes medianus (Denis, 1935)	2m	BaEb	Este, PV, Andalucía y Portugal	
Haplodrassus typhon (O. P.-Cambridge, 1872)	1m, 3h	BaEb, SaBu, Sam	Granada, Faro, Ciudad Real, Murcia y Navarra	PV
Leptodrassus sp. Simon, 1878	4j	Cam, Lab		
Leptodrassus albidus Simon, 1914	1h	Cam	Este y oeste	PV
Micaria coarctata (Lucas, 1846)	1m	Cam	Este y oeste	PV
Nomisia celerrima (Simon, 1914)	4m, 1h	Lan, Elc, BaEb,SaBu	Noreste, oeste y centro	
Nomisia excerpta (O. P.-Cambridge, 1872)	1m, 3h	Elc, SaBu	Valladolid y Portugal	PV
Nomisia sp. Dalmas, 1921	1j			
Trachyzelotes sp. Lohmander, 1944	1hs	Elc		
Zelotes sp. Gistel, 1848	4j	Lab, Sam		
Zelotes atrocaeruleus (Simon, 1878)	1m	Sam	Este y oeste	PV
Zelotes egregioides (Simon, 1878)	2m	Lab	Amplia, excepto el norte	PV
Zelotes fulvopilosus (Simon, 1878)	11h	BaEb,Sam	Sur, este y oeste	
LINYPHIIDAE				
Lepthyphantes leprosus (Ohlert, 1865)	1m, 1h	Elc	Amplia	AL
Ipa terrenus (L. Koch, 1879)	2m	ViAl, Nav		PI
Linyphiidae Blackwall, 1859	1j	Elc		
LIOCRANIDAE				
Agraecina lineata (Simon, 1878)	2m	BaEb, Cam	Cataluña, Andalucía y Portugal	PV
LYCOSIDAE				
Alopecosa barbipes (Sundevall, 1833)	2m, 2h, 7 pullus	SaBu, Sam	Navarra, Ciudad Real y Portugal	PV
Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1757)	1m, 1h	ViAl, Elc	Este, oeste y centro	
Alopecosa sp. Simon, 1885	1j	SaBu		
Hogna radiata (Latreille, 1817)	2h, 1hs, 1j, 31 pullus	ViAl, Elc, Cam, BaEb	Amplia	AL
NEMESIIDAE				
Nemesia sp. Audouin, 1826	3j	BaEb, Sam		
OECOBIIDAE				
Oecobius maculatus Simon, 1870	2m	Lan, Las	Sur y este	PV
OXYOPIDAE				
Oxyopes mediterraneus Levy, 1999	2m	BaEb	Sur y este	PV
PHILODROMIDAE				
Thanatus lineatipes (Simon, 1870)	2m,1h	Elc, Sam	Oeste y centro	PV
PHRUROLITHIDAE				
Phrurolithus festivus (C. L. Koch, 1839)	1m	Sam	Amplia	AL
Phrurolithus minimus C. L. Koch, 1839	3m	ViAl, Nav, SaBu	Este, oeste y sur de España	
SALTICIDAE				
Euophrys sp. C. L. Koch, 1834	2j	BaEb, Cam		
Euophrys herbigrada (Simon, 1871)	1h	Las, Nav	Oeste, PV, Portugal y Andalucía	
Heliophanus C. L. Koch, 1833	2J	Sam		
Pseudeuophrys lanigera (Simon, 1871)	1h	Las		
Evarcha jucunda (Lucas, 1846)	1m	Elc, Las	Amplia, excepto por el norte	PV
Pseudoeuophrys erratica (Walckenaer, 1826)	1m	Sam	Este y Portugal	PV
Cyrba algerina (Lucas, 1846)	1m, 2h	Lan		
Salticidae Blackwall, 1841	6J	Lan, Las, Cam		
THERIDIIDAE				
Euryopis episinoides (Walckenaer, 1847)	1m	Las	este, oeste y sur	
Steatoda albomaculata (De Geer, 1778)	3m	SaBu, Elc	Este, oeste y centro	PV
THOMISIDAE				
Ozyptila sp. Simon, 1864	1j	Sam		
Ozyptila pauxilla (Simon, 1870)	2m	SaBu	Portugal y centro de la Península	
Xysticus cristatus (Clerck, 1757)	1h	SaBu	Amplia	
ZODARIIDAE				
Amphiledorus balnearius Jocqué & Bosmans, 2001	6m, 1j	SaBu, Elc, BaEb	Este, centro y sur	
Selamia reticulata (Simon, 1870)	1m	SaBu	Amplia	
Zodarion alacre (Simon, 1870)	2h	Las, Cam	Centro y este	
Zodarion fuscum (Simon, 1870)	5m, 8h	SaBu, Elc, BaEb	Oeste, este y centro	PV
Zodarion pseudoelegans Denis, 1934	1m	Nav	Este	PV
Zodarion styliferum (Simon, 1870)	4m, 1ms, 6h, 1j	SaBu, Elc, Lab	Este y oeste	PV
Zodarion sp. Walckenaer, 1826	2ms, 2hs, 3j	Elc, Cam, Lan, Las		