Revista Ibérica de Aracnología, nº **38** (30/06/2021): 157–162.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

ARAÑAS (ARANEAE) DEL PARQUE NATURAL DE LA SIERRA DE ESPADÁN (CASTELLÓN, ESPAÑA)

Jesús Hernández-Corral[1] & José A. Barrientos[2]

[1] Instituto de Investigación CIBIO. Universidad de Alicante, 03690 San Vicente del Raspeig, Alicante, España.
jesus.hdez3@gmail.com
[2] C/ Balmes, 181. 08006, Barcelona (España). joseantonio.barrientos@uab.es

Resumen: Un muestreo realizado en el Parque Natural de la Sierra de Espadán ha aportado 50 especies, 42 géneros y 15 familias de arañas. Se citan por primera vez para la Comunidad Valenciana el género *Iberattus* Prószyński, 2018 y 13 especies. La familia Liocranidae, 14 géneros y 17 especies son primera cita para la provincia de Castellón. El 16% de las especies encontradas son endemismos ibéricos. Cinco familias resultaron dominantes durante el periodo de mayo a julio: Agelenidae, Gnaphosidae, Lycosidae, Scytodidae y Zodariidae. Se comentan las diferencias encontradas, tanto en la riqueza de especies como en la abundancia de las mismas, entre dos zonas con diferencias tanto altitudinales como de temperatura y humedad relativa.
Palabras clave: Araneae, faunística, primeras citas, alcornocal, Península Ibérica, Castellón.

Spiders (Araneae) of the Sierra de Espadán Natural Park (Castellón, Spain)
Abstract: Sampling carried out in the Sierra de Espadán Natural Park, mainly with pitfall traps, has produced 50 species, 42 genera and 15 families of spiders. The genus *Iberattus* Prószyński, 2018 and 13 species are here recorded for the first time from the Comunidad Valenciana administrative region. The family Liocranidae, 14 genera and 17 species are recorded for the first time from Castellón province. 16% of the species are Iberian endemics. Five families were found to be dominant from May to July: Agelenidae, Gnaphosidae, Lycosidae, Scytodidae and Zodariidae. Differences have been found both in the richness and in the composition of the spider fauna between two sampled areas in connection with differences in altitude, temperature and relative humidity.
Key words: Araneae, faunistics, first records, cork oak forest, Iberian Peninsula, Castellón.

Introducción

La provincia de Castellón, la más septentrional de las tres que componen la Comunidad Valenciana, cuenta con una superficie de 6.612 km^2. La Sierra de Espadán se encuentra al sur de la provincia (39°52´N, 0°17.30´O), en las últimas estribaciones del Sistema Ibérico; tiene unos 60 Km de longitud y presenta un acusado relieve. Su altitud varía entre los 300 m y los 1.106 m (en el pico de la Rápita). Alternan los suelos ácidos y básicos, dando lugar a la aparición de zonas interesantes con suelos silíceos que favorecen la presencia de alcornoques (*Quercus suber*) (Fig. 1 A, C).

La vegetación está formada por una combinación de árboles, matorral, lianas y plantas aromáticas. Entre las especies vegetales se encuentran *Quercus suber* como especie dominante, *Q. ilex rotundifolia*, *Q. coccifera*, *Q. pyrenaica*, *Pinus pinaster, P. halepensis*, *Arbutus unedo*, algunos pies de *Taxus baccata*, *Rhamnus alaternus, R. lycioides*, *Juniperus oxycedrus, J. phoenicea*, *Ulex parviflorus*, *Pistacia lentiscus*, *Hedera helix*, *Smilax aspera*, *Lonicera implexa*, *Rosmarinus officinalis, Thymus vulgaris* y *T. moroderi*.

El Parque Natural de la Sierra de Espadán, con sus 31.180 hectáreas, es el mayor enclave protegido de la Comunidad Valenciana. Se encuentra entre las cuencas de los ríos Mijares y Palancia, y forma parte de 19 municipios. La Sierra de Espadán fue declarada Parque Natural el 29 de septiembre de 1998 y el Plan Rector de Uso y Gestión se publicó en el DOGV el 18 de marzo de 2005.

La Sierra de Espadán tiene un clima mediterráneo con un máximo de lluvias en otoño, veranos muy secos y frecuentes heladas en invierno, con temperaturas entre -2 y 39 °C y una media de 16 °C (Aneto Publicaciones, 2010).

Hay 41 publicaciones sobre las arañas presentes en la provincia de Castellón que recogen la presencia de 127 especies, de las cuales 11 son endemismos ibéricos (Branco *et al*., 2019; De Biurrun *et al*., 2019). Sin embargo, a pesar de las especiales características geomorfológicas que presenta la Sierra de Espadán, su araneofauna ha recibido escasa atención; dentro del Parque Natural solo se han citado seis especies pertenecientes a 6 familias: *Meta bourneti* Simon, 1992 (Tetragnathidae; Ribera, 2004); *Loxosceles rufescens* (Dufour, 1820) (Sicariidae; Ribera, 2004); *Nesticus cellulanus* (Clerck, 1757) (Nesticidae; Ribera, 2004; 2018; López-Pancorbo & Ribera, 2011); *Eusparassus levantinus* Urones, 2005 (fSparassidae; Urones, 2005); *Selenops radiatus* Latreille, 1819 (Selenopidae; Ferrández & Carrillo, 2014); y *Cyrba algerina* (Lucas, 1846) (Salticidae; Logunov, 2015).

Un conocimiento tan precario justifica por sí solo la realización de nuevos esfuerzos para aproximar los datos disponibles a las cifras reales que debe tener la fauna de arañas del Parque Natural de la Sierra de Espadán.

En este marco de trabajo, el objetivo del presente estudio consiste en aumentar el conocimiento de la araneofauna presente en el P. N. de la Sierra de Espadán.

Metodología

Muestreo

Se han utilizado dos métodos de muestreo: las trampas de caída y el muestreo directo. En la zona conocida como "Paraje de la Mosquera", entre los términos de Almedijar y Azuébar (Fig. 1 B), se instalaron un total de 9 trampas de caída, de 11 cm de diámetro en la boca, a lo largo de un gradiente altitudinal (514 a 680 m). Del total de trampas solo se conservaron seis ya que el resto fueron dañadas. Las coordenadas geográficas se obtuvieron a través de Google Earth (*datum* WGS84) y la altitud se encuentra expresada en msnm (Tabla I).

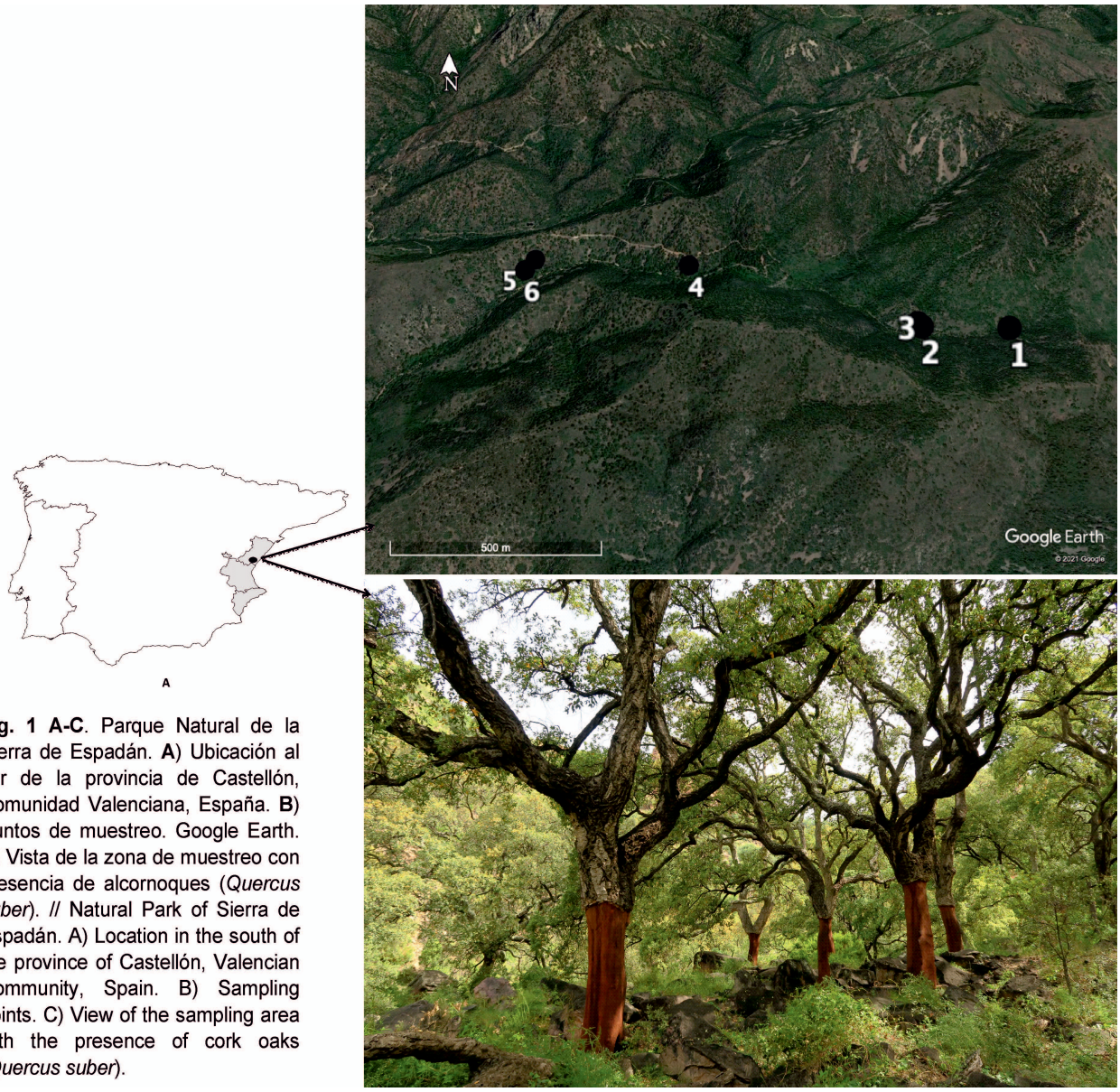


Fig. 1 A-C. Parque Natural de la Sierra de Espadán. **A**) Ubicación al sur de la provincia de Castellón, Comunidad Valenciana, España. **B**) Puntos de muestreo. Google Earth. **C)** Vista de la zona de muestreo con presencia de alcornoques (*Quercus suber*). // Natural Park of Sierra de Espadán. A) Location in the south of the province of Castellón, Valencian Community, Spain. B) Sampling points. C) View of the sampling area with the presence of cork oaks (*Quercus suber*).

Tabla I. Coordenadas y altitud de los puntos de muestreo en el P. N. de la Sierra de Espadán. // Coordinates and altitude of the sampling points in the P. N. of the Sierra de Espadán.

Localidad	Coordenadas	Altitud
1	39°52'13.44"N, 0°21'48.34"W	680
2	39°52'14.53"N, 0°21'59.17"W	642
3	39°52'15.39"N, 0°22'00.02"W	645
4	39°52'27.03"N, 0°22'32.51"W	561
5	39°52'29.39"N, 0°22'57.91"W	531
6	39°52'27.90"N, 0°22'59.25"W	514

Las trampas estuvieron activas durante dos meses (desde el 17 de mayo hasta 18 de julio de 2017). El conservante utilizado fue propilenglicol con un poco de detergente para disminuir la tensión superficial del líquido. Fueron cubiertas con piezas de madera hidrófuga para evitar su afectación, tanto por las lluvias como por el acceso de pequeños vertebrados. El muestreo directo tuvo lugar en los puntos de muestreo antes indicados, coincidiendo con la fecha de instalación de las trampas de caída. Para obtener información precisa sobre la temperatura y humedad se instalaron registradores de datos sobre troncos de árboles cerca de las trampas, permaneciendo activos todo el tiempo que estuvieron instaladas. Se utilizó el modelo HOBO U23 Pro v2 Temperature/Relative Humidity Data Logger-U23-001, programados para tomar datos cada 4 horas (Tabla II).

Tabla II. Datos de temperatura y humedad relativa, junto a los sitios de muestreo, durante los meses de mayo a julio de 2017 en el paraje de la Mosquera (Sierra de Espadán). // Temperature and relative humidity data, near the sampling sites, during the months of May to July in the Mosquera area (Sierra de Espadán).

Sitio	Mes	Tª máxima	Tª mínima	Tª media	HR máxima	HR mínima	HR media
1,2,3,4	V	35,716	5,102	18,04842857	100	10,572	51,90219643
1,2,3,4	VI	29,04	9,657	18,4686131	100	22,71	65,42983333
1,2,3,4	VII	37,728	13,473	24,17196429	100	18,846	59,78375595
5,6	V	36,012	5,898	18,5471131	100	9,597	50,41435714
5,6	VI	32,587	10,736	19,59383333	100	21,808	62,0723869
5,6	VII	38,476	14,529	24,97144643	98,083	19,678	57,78063095

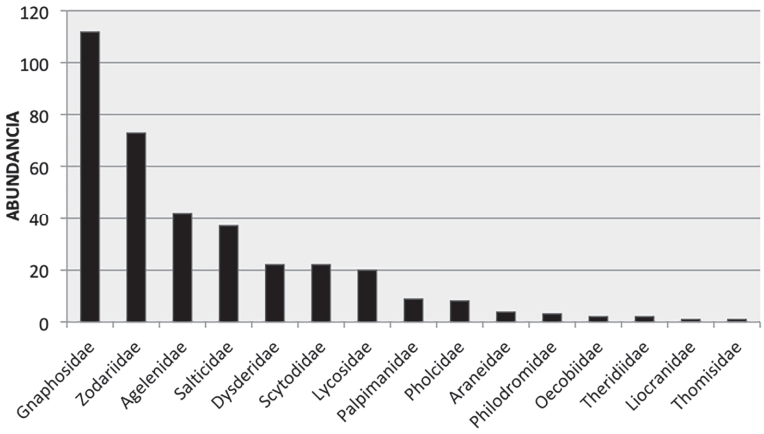


Fig. 2. Abundancia de las 15 familias procedentes de los muestreos realizados en el P.N. de la Sierra de Espadán desde el 17/V al 18/VII-2017. // Families and their abundances from sampling largely carried out with pitfall, in the P.N. of the Sierra de Espadán from 17/V to 18/VII.

Identificación de las especies

El análisis taxonómico se ha realizado de una forma combinada entre el gabinete personal de José A. Barrientos (en Barcelona) y el laboratorio del CIBIO en la Universidad de Alicante, siguiendo las pautas generales: observación y manipulación con microscopía óptica (lupa binocular) y el auxilio de la bibliografía general pertinente (Simon, 1914-1937; Locket & Millidge, 1951-1953; Locket *et al.*, 1974; Roberts, 1985-87, 1995; Nentwig *et al*., 2021). En algunos casos, nos hemos auxiliado con otra bibliografía, cuyas referencias se detallan a lo largo del texto.

En los aspectos relativos a la Nomenclatura, nos hemos ceñido al World Spider Catalog (2021). Los taxones considerados primera cita para la Comunidad Valenciana o la provincia de Castellón son el resultado de la consulta de los trabajos siguientes: Branco *et al*., 2019; De Biurrun *et al*., 2019; Muñoz-Maciá, 2019; Hernández-Corral & Barrientos, 2020; Hernández-Corral & Barrientos, 2021 (en prensa).

Resultados y discusión

a) Resultados globales.

Se han estudiado 359 ejemplares: 182 ♂♂ (50,8%), 94 ♀♀ (26,3%) y 83 jj (22,9%). Como resultado se han identificado 50 especies nominales (no se contabilizan *Dysdera* sp., *Pseudeuophrys* sp., *Zelotes* sp. y *Zodarion* sp.) pertenecientes a 42 géneros y 15 familias (Figura 2). Ver Anexo A.

b) Faunística.

Se cita por primera vez para la provincia de Castellón a la familia Liocranidae Simon, 1897; así como 14 géneros [*Alopecosa* Simon, 1885; *Amphiledorus* Jocqué & Bosmans, 2001; *Crustulina* Menge, 1868; *Cybaeodes* Simon, 1878; *Euophrys* C. L. Koch, 1834; *Hogna* Simon, 1885; *Leptorchestes* Thorell, 1870; *Pardosa* C. L. Koch, 1847; *Poecilochroa* Westring, 1874; *Pseudeuophrys* Dahl, 1912; *Pterotricha* Kulczyński, 1903; *Saitis* Simon, 1876; *Thanatus* C. L. Koch, 1837 y *Trabea* Simon, 1876] y 17 especies [*Alopecosa albofasciata* (Brullé, 1832); *Crustulina scabripes* Simon, 1881; *Dysdera valentina* Ribera, 2004; *Eratigena picta* (Simon, 1870); *Hogna radiata* (Latreille, 1817); *Neoscona subfusca* (C. L. Koch, 1837); *Cybaeodes dosaguas* Ribera & De Mas, 2015; *Pardosa hortensis* (Thorell, 1872); *Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802); *Pterotricha simoni* Dalmas, 1921; *Saitis barbipes* (Simon, 1868); *Scytodes velutina* Heineken & Lowe, 1832; *Thanatus formicinus* (Clerck, 1757); *Trabea cazorla* Snazell, 1983; *Zelotes callidus* (Simon, 1878); *Zelotes fuscorufus* (Simon, 1878) y *Zodarion costablancae* Bosmans, 1994].

Cabe destacar la presencia de *Cybaeodes dosaguas*, que solo se conocía de la localidad típica. Los datos previos (Ribera & De Mas, 2015) la consideran una especie troglobia. No obstante, la captura de una hembra en la Sierra de Espadán sugiere un carácter troglófilo.

Además, son primera cita para la Comunidad Valenciana el género *Iberattus* Prószyński, 2018 y las 13 especies siguientes: *Aelurillus v-insignitus* (Clerck, 1757); *Amphiledorus adonis* Jocqué & Bosmans, 2001; *Civizelotes medianus* (Denis, 1936); *Euophrys terrestris* (Simon, 1871); *Euryopis sexalbomaculata* (Lucas, 1846); *Iberattus semiglabratus* (Simon, 1868); *Leptorchestes peresi* (Simon, 1868); *Micaria pallipes* (Lucas, 1846); *Nomisia celerrima* (Simon, 1914); *Philodromus dispar* Walckenaer, 1826; *Poecilochroa variana* (C. L. Koch, 1839); *Zelotes egregioides* Senglet, 2011 y *Zelotes fulvopilosus* (Simon, 1878).

Es interesante observar la presencia de ocho especies endémicas para la Península Ibérica, lo que supone el 16% de las especies citadas en este trabajo: *Cybaeodes dosaguas*, *Dysdera valentina*, *Harpactea sciakyi*, *Parachtes teruelis* (Kraus, 1955), *Pterotricha simoni*, *Zelotes pediculatoides* Senglet, 2011, *Amphiledorus adonis* Bosmans & Jocqué, 2011 y *Zodarion costablancae*.

Siete familias y nueve especies representan el 91% y el 67% respectivamente del total de ejemplares procedentes del muestreo, dominando las especies *Callilepis concolor* (Gnaphosidae) y *Zodarion pseudoelegans* (Zodariidae) (Tabla III).

Tabla III. Especies de arañas más abundantes.// Most abundant spiders species.

TAXA		%
Gnaphosidae	**112**	**31%**
Callilepis concolor Simon, 1914	62	17%
Nomisia celerrima (Simon, 1914)	14	4%
Zodariidae	**73**	**20%**
Zodarion pseudoelegans Denis, 1934	46	13%
Zodarion costablancae Bosmans, 1994	18	5%
Agelenidae	**42**	**12%**
Eratigena fuesslini (Pavesi, 1873)	36	10%
Salticidae	**37**	**10%**
Iberattus semiglabratus (Simon, 1868)	14	4%
Dysderidae	**22**	**6%**
Parachtes teruelis (Kraus, 1955)	16	4%
Scytodidae	**22**	**6%**
Scytodes velutina Heineken & Lowe, 1832	22	6%
Lycosidae	**20**	**6%**
Trabea cazorla Snazell, 1983	13	4%
TOTAL familias	**328**	**91%**
TOTAL especies	**241**	**67%**

Tabla IV. Taxones con su abundancia capturados exclusivamente en cada zona (A, B).// Taxa with their abundance captured exclusively in each sampled area (A, B).

Solo en Zona A		Solo en Zona B	
Eratigena picta	3	*Dysdera valentina*	1
Dysdera erythrina	1	*Poecilochroa variana*	1
Civizelotes medianus	3	*Zelotes fuscorufus*	2
Heser nilicola	5	*Hogna radiata*	1
Micaria pallipes	1	*Leptorchestes peresi*	1
Pterotricha simoni	1	*Saitis barbipes*	7
Zelotes callidus	1		
Zelotes egregioides	2		
Zelotes fulvopilosus	2		
Cybaeodes dosaguas	1		
Alopecosa albofasciata	1		
Pardosa hortensis	5		
Trabea cazorla	13		
Aelurillus luctuosus	4		
Aelurillus v-insignitus	4		
Ballus chalybeius	1		
Cyrba algerina	1		
Euophrys terrestris	1		
Icius hamatus	1		
Phlegra bresnieri	1		
Zodarion pseudoelegans	46		

c) Diferencias entre estaciones

Cuando consideramos de forma separada los sitios 1-4 (zona A) y 5-6 (zona B) cambian tanto la composición faunística (riqueza de especies) como la abundancia de las mismas (dominancia). Como queda reflejado en la Tabla II, existen diferencias de temperatura y humedad relativa entre ambas zonas, además de las altitudinales indicadas en la Tabla I. La "zona A" respecto a la "zona B" presenta diferencias en las temperaturas, HR, oscilación térmica y oscilación de la HR: Tª máxima -0,75°C , Tª mínima -0,8°C, Tª media -0,81°C, HR máxima 0,0, HR mínima +0,97, HR media +2,28; asimismo, la oscilación térmica durante el periodo del muestreo resulta ligeramente superior en la zona A, con un valor de +0,75, al contrario de lo que presenta la oscilación de la HR que arroja un valor de -0,97.

Es factible pensar, con la debida prudencia, que estas diferencias estén marcando dos tipos de condiciones ambientales que tienen su reflejo en la diversidad y abundancia de la fauna de arañas. De hecho, mientras que en la "zona A" dominan (de mayor a menor) las especies *Zodarion pseudoelegans*, *Callilepis concolor*, *Eratigena fuesslini* y *Trabea cazorla*, en la "zona B" las especies dominantes son (de mayor a menor) *Callilepis concolor*, *Scytodes velutina*, *Zodarion costablancae* y *Eratigena fuesslini*.

En ambas zonas las especies dominantes pertenecen a distintas familias con su propia autoecología (Cardoso *et al*., 2011). La familia Agelenidae es la única que construye telas de sábana / tubo en el suelo o sobre la vegetación, eurífaga y de actividad tanto diurna como nocturna. Las familias Gnaphosidae, Lycosidae y Scytodidae son cazadores activos eurífagos tanto en suelo como en vegetación (a excepción de Lycosidae que caza solo en el suelo), con actividad tanto de día como de noche. La familia Zodariidae es la única que presenta preferencias tróficas (estenófaga) y una estrategia de caza emboscadora solo en el suelo y tanto de día como de noche, su alimentación se basa exclusivamente en hormigas (Pekár, 2004).

Si comparamos ambas zonas, atendiendo a la composición de especies y sus abundancias, también existen claras diferencias. Encontramos que 21 especies solo aparecen en la zona A (42%), 6 especies solo en la zona B (12%) y 24 especies son compartidas (46%) (Tabla IV).

Agradecimiento

Al 'Ministerio de economía, industria y competitividad' (Proyecto CGL2016-78181-R) y a la 'Generalitat Valenciana' (Proyecto PROMETEO / 2013 / 034) por la concesión de sendos proyectos que nos han permitido una financiación parcial del presente estudio. A los revisores por sus acertados comentarios.

Bibliografía

ANETO PUBLICACIONES 2010. *Serra d'Espadà, Guías de los parques naturales de la Comunitat Valenciana*. Aneto Publicaciones S.L, Comunitat Valenciana. 64 pp. ISBN: 978-84-95349-87-3

BOSMANS, R., P. PANTINI, P. LOVERRE & R. ADDANTE 2019. New species and new records of ant-eating spiders from Mediterranean Europe (Araneae: Zodariidae). *Arachnologische Mitteilungen*, **57**: 8-20.

BRANCO, V. V., E. MORANO & P. CARDOSO 2019. An update to the Iberian spider checklist (Araneae). *Zootaxa*, **4614**: 201-254. doi: 10.11646/zootaxa.4614.2.1

BREITLIN, R. 2020. South European spiders from the Duffey collection in the Manchester Museum (Arachnida: Araneae). *Arachnology*, **18**(4): 333-362.

CARDOSO, P., S. PEKÁR, R. JOCQUÉ & J. A. CODDINGTON 2011. Global Patterns of Guild Composition and Functional Diversity of Spiders. *PloSONE*, **6**: 1-10.

DE BIURRUN, G., C. PRIETO & E. BAQUERO 2019. *Iberian Spider Catalog. Actualización del mapa web y sus funciones.* Arachnomap 2019. Online at: http://sea-entomologia.org/gia/map [Accessed on: 18/04/2021]

DUFOUR, L. 1820. Description de six arachnides nouvelles. *Annales Générales des Sciences Physiques*, **4**: 355-366.

FERRÁNDEZ, M. Á. & J. A. CARRILLO 2014. El inesperado regreso a España de la araña *Selenops radiatus*. *Quercus***, 336**: 40-46.

HERNÁNDEZ-CORRAL, J. & J. A. BARRIENTOS 2020. Nuevos datos sobre las arañas (Araneae) de la isla de Nueva Tabarca (Alicante, España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **36**: 144-146.*

HERNÁNDEZ-CORRAL, J. & J. A. BARRIENTOS 2021. Arañas (Arachnida: Araneae) de la ciudad de Elche y sus Pedanías (Alicante, Comunidad Valenciana, España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **38**: 36-51.*

LOCKET, G. H. & A. F. MILLIDGE 1951-1953. *British spiders*. Ray Society, London. **Vol. I**: 1-310 pp.; **Vol. II**: 1-449 pp.

LOCKET, G. H., A. F. MILLIDGE & P. MERRETT 1974. *British Spiders*, Volume III. Ray Society, London. **Vol. III**: 315 pp.

LOGUNOV, D. V. 2015. Taxonomic-faunistic notes on the jumping spiders of the Mediterranean (Aranei: Salticidae). *Arthropoda Selecta*, **24** (1): 33-85.

LÓPEZ-PANCORBO, A. & C. RIBERA 2011. *Nesticus baeticus* sp. n., a new troglobitic spider species from south-west Europe (Araneae: Nesticidae). *Zookeys*, **89**: 1-13.

MAMMOLA, S., P. CARDOSO, D. ANGYAL, G. BALÁZS, T. BLICK, H. BRUSTEL, J. CARTER, S. ĆURČIĆ, S. DANFLOUS, L. DÁNYI, S. DÉJEAN, C. DELTSHEV, M. ELVERICI, J. FERNÁNDEZ, F. GASPARO, M. KOMNENOV, C. KOMPOSCH, L. KOVÁČ, K. G. KUNT, A. MOCK, O. T. MOLDOVAN, M. NAUMOVA, M. PAVLEK, C. E. PRIETO, C. RIBERA, R. ROZWALKA, V. RŮŽIČKA, R. S. VARGOVITSH, S. ZAENKER & M. ISAIA 2019. Continental data on cave-dwelling spider communities across Europe (Arachnida: Araneae). *Biodiversity Data Journal*, 7: 15 pp. e38492.

MUÑOZ-MACIÁ, G. 2019. Catálogo preliminar de las arañas (Araneae) de la provincia de Alicante (sudeste de España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **35**: 21-28.*

PEKAR, S. 2004. Predatory behavior of two European ant-eating spiders (Araneae: Zodariidae). *Journal of Arachnology*, **32**: 31-41.

PEKÁR, S., J. A. CODDINGTON & T. A. BLACKLEDGE 2012. Evolution of stenophagy in spiders (Araneae): Evidence based on the comparative analysis of spider diets. *Evolution*, **66**(3): 776-806.

RIBERA, C. 2004. *Dysdera valentina* (Araneae: Dysderidae), una nueva especie de la provincia de Valencia, con algunas adiciones a la fauna cavernícola Ibérica. *Revista Ibérica de Aracnología*, **9**: 211-215.*

RIBERA, C. 2018. A new genus of nesticid spiders from western European Peninsulas (Araneae: Nesticidae). *Zootaxa*, **4407** (2): 229-240.

RIBERA, C. & E. DE MAS 2015. Description of three new troglobiontic species of *Cybaeodes* (Araneae, Liocranidae) endemic to the Iberian Peninsula. *Zootaxa,* **3957**(3): 313-323.

ROBERTS, M. J. 1985-87. *The spiders of Great Britain and Ireland,* Volume 1: Atypidae-Theridiosomatidae, 229 pp. Volume 2: Linyphiidae, 204 pp. Volume 3: Colour Plates, 256 pp. Harley Books, Colchester, England.

ROBERTS, M. J. 1995. *Collins Field Guide: Spiders of Britain & Northern Europe*. HarperCollins, London, 383 pp.

SIMON, E. 1914-1937. *Les arachnides de France. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae.* Tome VI. Roret Paris, 1298 pp.

URONES, C. 2005. El género *Eusparassus* Simon, 1903 (Araneae: Sparassidae) en la Península Ibérica, con la descripción de una especie nueva. *Revista Ibérica de Aracnología*, **12**: 99-115.*

WORLD SPIDER CATALOG 2021. Version 22.0. Natural History Museum Bern, online at http://wsc.nmbe.ch., accessed on 18/04/2021.

* Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org

Anexo A. Taxones representados en el estudio, ordenados alfabéticamente por familias, géneros y especies, indicando su valor faunístico (*: endemismo de la Península Ibérica. **CV**: primera cita para la Comunidad Valenciana. **CS**: primera cita para la provincia de Castellón) y número de ejemplares (♂♂: machos. ♀♀: hembras. **JJ**: juveniles. **TOTAL**: total de individuos).
Annex A. Taxa represented in the study, ordered by families, genera and species, indicating their faunal value (*: endemism of the Iberian Peninsula. **CV**: first appointment for the Valencian Community. **CS**: first appointment for Castellón province) and number of individuals (♂♂: males. ♀♀: females. **JJ**: juvenils. **TOTAL**: total individuals).

TAXON	*	CV	CS	♂♂	♀♀	JJ	TOTAL
AGELENIDAE C. L. Koch, 1837							
Eratigena Bolzern, Burckhardt & Hänggi, 2013							
Eratigena fuesslini (Pavesi, 1873)				24	10	2	36
Eratigena picta (Simon,1870)			X		3		3
Textrix Sundevall, 1833							
Textrix intermedia Wunderlich, 2008				2	1		3
ARANEIDAE Clerck, 1757							
Cyclosa Menge, 1866							
Cyclosa algerica Simon, 1885					1		
Mangora O. Pickard-Cambridge, 1889							
Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)					1	1	2
Neoscona Simon, 1864							
Neoscona subfusca (C. L. Koch, 1837)			X			1	1
DYSDERIDAE C. L. Koch, 1837							
Dysdera Latreille, 1804							
Dysdera erythrina (Walckenaer, 1802)				1			1
Dysdera valentina Ribera, 2004	X		X	1			1
Dysdera sp.						1	1
Harpactea Bristowe, 1939							
Harpactea sciakyi Pesarini, 1988	X			2	1		3
Parachtes Alicata, 1964							
Parachtes teruelis (Kraus, 1955)	X			4	3	9	16
GNAPHOSIDAE Pocock, 1898							
Callilepis Westring, 1874							
Callilepis concolor Simon, 1914				44	8	10	62
Civizelotes Senglet, 2012							
Civizelotes medianus (Denis, 1936)		X			2	1	3
Heser Tuneva, 2004							
Heser nilicola (O. Pickard-Cambridge, 1874)				2	2	1	5
Micaria Westring, 1851							
Micaria pallipes (Lucas, 1846)		X		1			1
Nomisia Dalmas, 1921							
Nomisia celerrima (Simon, 1914)		X		11		3	14
Poecilochroa Westring, 1874			X				
Poecilochroa variana (C. L. Koch, 1839)		X		1			1
Pterotricha Kulczyński, 1903			X				
Pterotricha simoni Dalmas, 1921	X		X			1	1
Zelotes Gistel, 1848							
Zelotes callidus (Simon, 1878)			X		1		1
Zelotes egregioides Senglet, 2011		X		1		1	2
Zelotes fulvopilosus (Simon, 1878)		X		1	1		2
Zelotes fuscorufus (Simon, 1878)			X	2			2
Zelotes pediculatoides Senglet, 2011	X				4		4
Zelotes sp.						14	14
LIOCRANIDAE Simon, 1897			X				
Cybaeodes Simon, 1878			X				
Cybaeodes dosaguas Ribera & De Mas, 2015	X		X		1		1

TAXON	*	CV	CS	♂♂	♀♀	JJ	TOTAL
LYCOSIDAE Sundevall, 1833							
Alopecosa Simon, 1885			X				
Alopecosa albofasciata (Brullé, 1832)			X		1		1
Hogna Simon, 1885			X				
Hogna radiata (Latreille, 1817)			X			1	1
Pardosa C. L. Koch. 1847			X				
Pardosa hortensis (Thorell, 1872)			X		3	2	5
Trabea Simon, 1876			X				
Trabea cazorla Snazell, 1983			X	7	4	2	13
OECOBIIDAE Blackwall, 1862							
Uroctea Dufour, 1820							
Uroctea durandi (Latreille, 1809)						2	2
PALPIMANIDAE Thorell, 1870							
Palpimanus Dufour, 1820							
Palpimanus gibbulus Dufour, 1820				3	4	2	9
PHILODROMIDAE Thorell, 1870							
Philodromus Walckenaer, 1826							
Philodromus cespitum (Walckenaer, 1802)			X	1			1
Philodromus dispar Walckenaer, 1826		X			1		1
Thanatus C. L. Koch, 1837			X				
Thanatus formicinus (Clerck, 1757)			X	1			1
PHOLCIDAE C. L. Koch, 1850							
Holocnemus Simon, 1873							
Holocnemus caudatus (Dufour, 1820)				1	1	6	8
SALTICIDAE Blackwall, 1841							
Aelurillus Simon, 1884							
Aelurillus luctuosus (Lucas, 1846)				2	1	2	5
Aelurillus v-insignitus (Clerck, 1757)		X		3		2	5
Ballus C. L. Koch, 1850							
Ballus chalybeius (Walckenaer, 1802)				1			1
Cyrba Simon, 1876							
Cyrba algerina (Lucas, 1846)				1			1
Euophrys C. L. Koch, 1834			X				
Euophrys terrestris (Simon, 1871)		X		1			1
Iberattus Prószyński, 2018		X					
Iberattus semiglabratus (Simon, 1868)		X		10	3	1	14
Icius Simon, 1876							
Icius hamatus (C. L. Koch, 1846)				1			1
Leptorchestes Thorell, 1870			X				
Leptorchestes peresi (Simon, 1868)		X		1			1
Phlegra Simon, 1876							
Phlegra bresnieri (Lucas, 1846)						1	1
Pseudeuophrys Dahl, 1912			X				
Pseudeuophrys sp.						1	1
Saitis Simon, 1876			X				
Saitis barbipes (Simon, 1868)			X		7		7
SCYTODIDAE Blackwall, 1864							
Scytodes Latreille, 1804							
Scytodes velutina Heineken & Lowe, 1832			X	10	5	7	22
THERIDIIDAE Sundevall, 1833							
Crustulina Menge, 1868			X				
Crustulina scabripes Simon, 1881			X			1	1
Euryopis Menge, 1868							
Euryopis sexalbomaculata (Lucas, 1846)		X			1		1
THOMISIDAE Sundevall, 1833							
Synema Simon, 1864							
Synema globosum (Fabricius, 1775)					1		1
ZODARIIDAE Thorell, 1881							
Amphiledorus Jocqué & Bosmans, 2001			X				
Amphiledorus adonis Jocqué & Bosmans, 2001	X	X		7	1		8
Zodarion Walckenaer, 1826							
Zodarion costablancae Bosmans, 1994	X		X	7	8	3	18
Zodarion pseudoelegans Denis, 1934				28	14	4	46
Zodarion sp.						1	1
Totales	**8**	**14**	**32**	**182**	**94**	**83**	**359**