Aportaciones al conocimiento aracnológico (Araneae) de las provincias de Madrid y Guadalajara (España)

Manuel Pinilla Rosa

Avenida de Canillejas a Vicálvaro, 129, 2º esc, 4ºA, E-28022 Madrid (España). man.pinilla96@gmail.com

Resumen: Se recogieron 17 especies de arañas en Valdebebas (Madrid) y 56 en Albalate de Zorita (Guadalajara) que han añadido ocho y 42 especies nuevas a los inventarios aracnológicos de Madrid y Guadalajara respectivamente. También se ha logrado ampliar significativamente la distribución peninsular conocida de *Scotolathys simplex* Simon, 1884, *Zelominor algarvensis* Snazell & Murphy, 1997, *Centromerus paradoxus* (Simon, 1884), *C. succinus* (Simon, 1884), *Agroeca brunnea* (Blackwall, 1833), *A. istia* de Biurrun & Barrientos, 2021, *Zodarion costablancae* Bosmans, 1994 y *Z. isabellinum* (Simon, 1870).
Palabras clave: Biodiversidad, pinar mediterráneo, bosque de ribera, Red Natura 2000, Sierra de Altomira, La Alcarria, Península Ibérica.

Contributions to the arachnological knowledge (Araneae) of the provinces of Madrid and Guadalajara (Spain)
Abstract: A total of 17 spider species were collected from Valdebebas (Madrid) and 56 from Albalate de Zorita (Guadalajara), which have raised the total number of species known from Madrid and Guadalajara by eight and 42 species respectively. Also, the Iberian known distribution of *Scotolathys simplex* Simon, 1884, *Zelominor algarvensis* Snazell & Murphy, 1997, *Centromerus paradoxus* (Simon, 1884), *C. succinus* (Simon, 1884), *Agroeca brunnea* (Blackwall, 1833), *A. istia* de Biurrun & Barrientos, 2021, *Zodarion costablancae* Bosmans, 1994 and *Z. isabellinum* (Simon, 1870) has been significantly extended.
Key words: Biodiversity, Mediterranean pinewood, riverine woodland, Natura 2000 Network, Sierra de Altomira, La Alcarria, Iberian Peninsula.

Introducción

El conocimiento de la fauna de arañas en la Submeseta Sur ha recibido atención de forma muy heterogénea. Ubicada en las comunidades autónomas de Madrid y Castilla-La Mancha, se han inventariado 532 especies en los 153 estudios que se han realizado de ambas áreas (de Biurrun *et al*., 2020). La mayor parte de ellos afectan a las provincias de Madrid y Ciudad Real (Tabla I), con un balance faunístico acumulado de 498 especies pertenecientes a 42 familias (339 y 335 especies respectivamente). Si bien recientemente Alameda Lozano & Alameda-Martín (2020), Hoyas (2020) y Pinilla Rosa (2020) han contribuido en el estudio del resto de las provincias castellano-manchegas, su censo araneológico todavía es muy limitado y no alcanza las 100 especies citadas (Tabla I).

Así, el objetivo de este estudio fue inventariar las arañas presentes en los municipios de Valdebebas (Madrid) y de Albalate de Zorita (Guadalajara), y analizar cómo ello mejora el conocimiento faunístico de este grupo de artrópodos.

Tabla I. Número y porcentaje de publicaciones araneológicas (Pub.) y especies (Sp.) citadas para cada provincia de la Submeseta Sur.

Provincia	Pub.	%	Sp.	%
Albacete	23	15,03	44	8,27
Ciudad Real	52	33,99	335	62,97
Cuenca	10	6,54	53	9,96
Guadalajara	17	11,11	86	16,17
Toledo	31	20,26	98	18,42
Madrid	101	66,01	339	63,72
Submeseta Sur	153		532	

Tabla II. Coordenadas y altura (Alt) de las principales zonas estudiadas obtenidas de Google Maps, excepto las de la parcela, que han sido obtenidas mediante GPS (Datum WGS84).

Zonas de muestreo		Coordenadas	Alt.
Valdebebas, Bosque de ribera		40°30'04,7"N, 3°36'17,2"O	618
Albalate de Zorita	1.º Pinar	40°18'46,3"N, 2°49'44,5"O	948
	2.º Pinar	40°19'43,4"N, 2°50'10,8"O	948
	Parcela	40°18,173'N, 2°49,530'O	900

Material y métodos

Zonas de estudio

En Valdebebas, próximo a Madrid capital, se muestreó en las inmediaciones del Arroyo de Valdebebas donde quedan fragmentos de bosques de ribera muy alterados, rodeados por carreteras, urbanizaciones y eriales. Se estudió el fragmento mejor conservado (Tabla II, Figura 1A), donde dominan *Populus nigra* y *Fraxinus angustifolia* en el estrato arbóreo, *Rubus ulmifolius* y *Scirpoides holoschoenus* en el arbustivo y *Primula* spp., umbelíferas y ciperáceas en el herbáceo. El suelo es arcilloso y se encuentra cubierto por hojarasca.

En Albalate de Zorita se muestreó en la Urbanización Nueva Sierra de Altomira y sus territorios colindantes, en la falda oeste de la Sierra de Altomira. Esta sierra posee una disposición norte-sur, se eleva aisladamente entre los campos de cultivo de Guadalajara y Cuenca y pertenece a la Red Natura 2000 (ZEPA y ZEC) por la gran biodiversidad que alberga (Ontivero *et al*., 2008). En ella se produce un contacto entre las áreas climáticas ibérica y levantina, y posee un rango altitudinal entre 700 y 1200 m s.n.m. Por debajo de los 850 m s.n.m. dominan olivares, encinares y reductos de quejigares, mientras que por encima dominan pinares mediterráneos autóctonos de *Pinus halepensis* (Figura 1B). La urbanización está formada por parcelas con chalets que se entremezclan con estas formaciones. En ella, se muestrearon dos pinares situados en su periferia y la parcela previamente muestreada en Pinilla Rosa (2020) (Tabla II), donde aparece su descripción detallada. Ambos pinares están acompañados de matorrales xerófitos mediterráneos como *Rosmarinus officinalis*, *Juniperus oxycedrus*, *J. phoenicea*, *Quercus coccifera* y *Macrochloa tenacissima*, sin estrato herbáceo destacable. El suelo es calizo, muy pedregoso y se encuentra parcialmente cubierto por acículas de pino y costra biológica. La parcela posee una extensión aproximada de 610 m^2 y está formada por una vivienda y un jardín, donde se mezclan especies autóctonas y especies ornamentales.

Técnicas de muestreo

En Valdebebas y en los dos pinares de Albalate de Zorita se muestreó mediante trampas de caída. Se colocaron 10 trampas por sitio en transectos lineales, separadas entre sí 2 m. Las trampas estaban formadas por vasos de plástico (7,5 cm de diámetro y 11 cm de profundidad) enterrados a ras de suelo y rellenados con etilenglicol (16,6%) o propilenglicol (13%) hasta un tercio de su capacidad. En Valdebebas se colocaron en junio, septiembre y diciembre de 2018, y marzo de 2019. En el primer pinar de Albalate de Zorita se colocaron en junio y septiembre de 2018, mientras que en el segundo se colocaron en diciembre de 2018 y marzo de 2019. Las trampas se mantuvieron activas durante 15 días cada mes, tras los que eran revisadas.

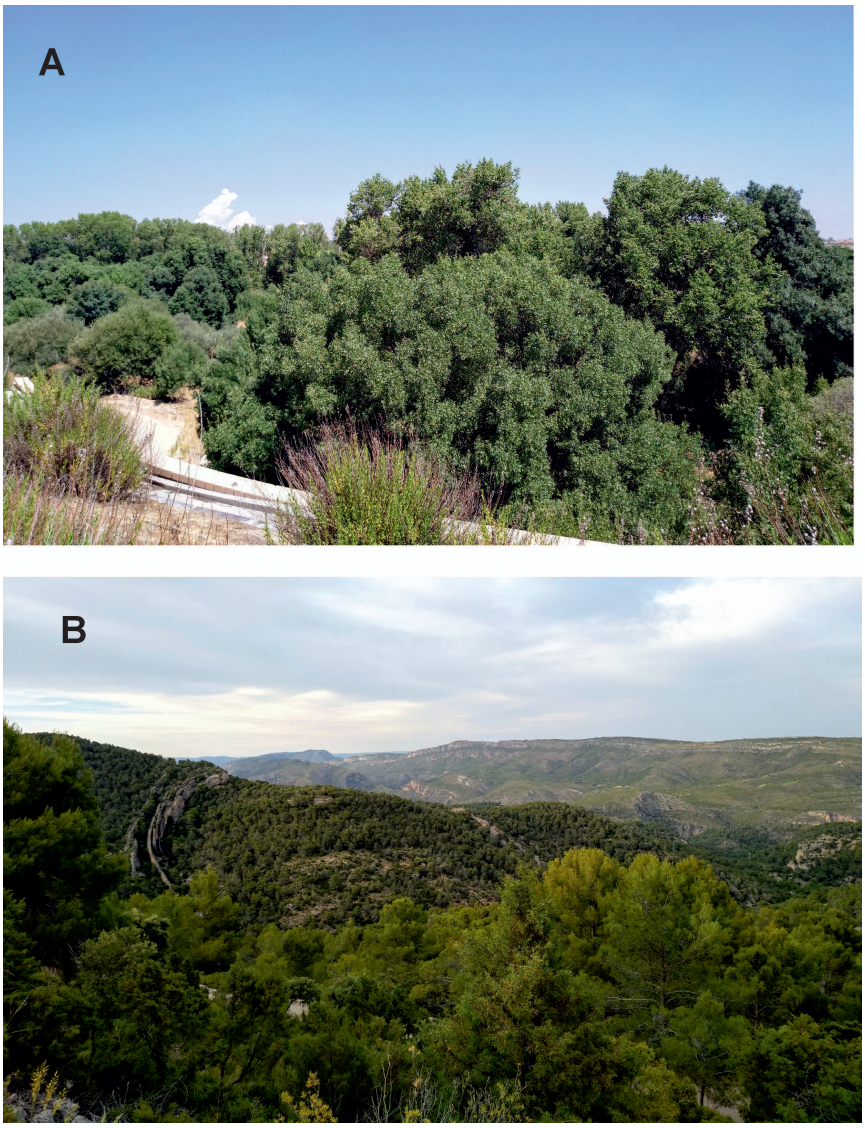


Fig. 1. Fragmento de bosque de ribera muestreado en Valdebebas (**A**) y pinares mediterráneos de *Pinus halepensis* propios de la Sierra de Altomira (**B**).

En la parcela de Albalate de Zorita se colocaron 15 trampas de caída, que replican el muestreo realizado en Pinilla Rosa (2020), y ocho trampas de árbol. Estas últimas consistían en vasos de plástico rellenados con etilenglicol hasta un tercio de su capacidad y sujetos con cinta americana a los troncos, entre 0,75 m y 2 m de altura según el árbol. Ambos tipos de trampas estuvieron activas del tres al 24 de octubre de 2020 y fueron revisadas diariamente. Además, se incluyen numerosos ejemplares recogidos mediante caza directa tanto en el interior de la parcela como en excursiones por la urbanización y los caminos contiguos a esta, a lo largo de 2020 y 2021 (coordenadas y fechas concretadas en el Anexo A).

Identificación de las arañas

Las arañas recogidas en 2018 fueron identificadas por Eduardo Morano. El resto de arañas fueron identificadas por Manuel Pinilla Rosa mediante las claves disponibles en Nentwig *et al*. (2021). No obstante, se emplearon los trabajos de Luis de la Iglesia (2019) y de Biurrun *et al*. (2021) para la identificación de los ejemplares de *Iberesia valdemoriana* Luis de la Iglesia, 2019 y *Agroeca istia* de Biurrun & Barrientos, 2021 respectivamente. Se comprobó la distribución de las especies mediante de Biurrun *et al*. (2020) y otras referencias recientes (Alameda Lozano & Alameda-Martín, 2020; Hoyas, 2020; Pinilla Rosa, 2020). Los ejemplares se encuentran depositados en la colección del autor.

Resultados y discusión

Se recogieron 251 arañas que corresponden a 66 especies (Anexo A). De ellas, 10 se capturaron exclusivamente en Valdebebas, 49 exclusivamente en Albalate de Zorita y siete en ambos municipios (Anexo A).

Así, se inventariaron 17 especies en Valdebebas, de donde no hay estudios previos. De ellas, *Iberina candida* (Simon, 1875), *Centromerus succinus* (Simon, 1884), *Pelecopsis bucephala* (O. Pickard-Cambridge, 1875), *Sintula furcifer* (Simon, 1912), *Agroeca brunnea* (Blackwall, 1833), *Scotina celans* (Blackwall, 1841), *Alopecosa trabalis* (Clerck, 1757) y *Zodarion isabellinum* (Simon, 1870) se han citado por primera vez para la provincia de Madrid. Esta elevada proporción (47,1%) de nuevas citas fue inesperada, pues en Madrid ya se han realizado 101 estudios previos con un balance faunístico acumulado de 339 especies (de Biurrun *et al*., 2020), que ahora quedarían elevadas a 346. Este número se aproximaría a las 350 especies estimadas para este territorio y va en línea con la posibilidad de que aún haya más (Ferrández *et al*., 2006). Así se muestra lo incompleto que es aún el conocimiento aracnológico peninsular incluso en los territorios más muestreados y la dificultad de catalogar la biodiversidad de arañas, dado el alto número de especies y su gran capacidad para colonizar los hábitats disponibles (Foelix, 2011).

También se inventariaron 56 especies en Albalate de Zorita, de las que 47 resultaron ser nuevas para el municipio y la Sierra de Altomira (Anexo A). En ambos territorios solo se ha realizado un estudio previo en el que se citan 54 especies (Pinilla Rosa, 2020), que ahora quedarían elevadas a 101. No obstante, estos números aún son lejanos de los registrados en otros espacios naturales protegidos donde el esfuerzo de muestreo ha sido considerablemente mayor. Ejemplos cercanos son los parques nacionales de Cabañeros o Tablas de Daimiel, con 200 (Barriga *et al*., 2006) y 151 (Morano, 2017) especies citadas respectivamente.

De las 47 citas nuevas para Albalate de Zorita, 42 lo fueron también para la provincia de Guadalajara (Anexo A). Este resultado no fue inesperado, pues esta provincia se halla muy poco muestreada. Hasta finales del año 2020 solo se habían citado 37 especies en su interior (Hoyas, 2020), que fueron posteriormente elevadas a 86 (Pinilla Rosa, 2020) y que ahora ascenderían a un total de 128. No obstante, este número queda aún muy lejos de los registrados en provincias relativamente bien muestreadas como la ya mencionada Madrid o las provincias de Salamanca, Barcelona y Huesca, con 301, 473 y 484 especies catalogadas respectivamente (de Biurrun *et al*., 2020).

Además, las citas de *Anyphaena alboirrorata* Simon, 1878, *Centromerus paradoxus* (Simon, 1884), *Walckenaeria dalmasi* (Simon, 1914), *Agroeca istia* de Biurrun & Barrientos, 2021, *Iberesia valdemoriana* Luis de la Iglesia, 2019, *Spermophora senoculata* (Dugès, 1836), *Euophrys rufibarbis* (Simon, 1868), *Pseudeuophrys lanigera* (Simon, 1871), *Theridion melanurum* Hahn, 1831 y *Zodarion costablancae* Bosmans, 1994 han sido nuevas para Castilla-La Mancha. El conocimiento aracnológico de esta comunidad autónoma es muy pobre y se basa prácticamente en el de la provincia de Ciudad Real (Morano, 2017), con 335 especies citadas. El resto de provincias castellano-manchegas, salvo Guadalajara con los resultados de este estudio, no superan las 100 especies citadas y Albacete posee incluso menos de 50 (Tabla I).

Aunque la mayoría de especies capturadas tiene una amplia distribución peninsular y su presencia era previsible, en ocho de ellas se ha ampliado notablemente su distribución conocida. De *Scotolathys simplex* Simon, 1884 hay solo dos citas en el sur de Portugal y una en la provincia de Ciudad Real (Morano, 2017). *Zelominor algarvensis* Snazell & Murphy, 1997 se ha citado de forma aislada para el sur de Portugal, Badajoz y Ciudad Real. Hay citas puntuales de *Centromerus paradoxus* (Simon, 1884) en Portugal, Alicante, Tarragona y Lleida. De *C. succinus* (Simon, 1884) hay algunas citas en el norte y el sur de Portugal, y tan solo una en Ciudad Real (Morano, 2017). *Agroeca brunnea* (Blackwall, 1833) posee un par de citas en Portugal y otro par en Asturias. *A. istia* de Biurrun & Barrientos, 2021 solo se conoce de la localidad típica, en Navarra (de Biurrun *et al*., 2021), por lo que se ha citado la especie por segunda vez para la Península. El ejemplar se capturó en un hábitat similar al de la descripción original, lo que corrobora la asociación de la especie a pinares de *Pinus halepensis*. Hay citas de *Zodarion costablancae* Bosmans, 1994 en Alicante, Valencia y Tarragona. De *Z. isabellinum* (Simon, 1870) hay citas en el extremo sur de la Península, desde Málaga hasta Cádiz, y una cita de Alicante.

Las especies del género *Centromerus* suelen estar activas durante los meses fríos del año (Merret, 1969). En esta línea, los ejemplares de *C. paradoxus* y *C. succinus* fueron capturados exclusivamente en diciembre de 2018 y marzo de 2019 (Anexo A). Sus capturas han incrementado notablemente la distribución peninsular conocida para ambas especies, lo que indica que probablemente aún se desconoce su verdadera distribución. Esto podría deberse a su pequeño tamaño o la falta de tradición aracnológica en la Península (Cardoso, 2008). No obstante, en muchos estudios aracnológicos peninsulares solo se muestrea en primavera y verano, época de mayor riqueza y abundancia de arañas (Cardoso *et al*., 2007). Esto puede haber contribuido a la falta de conocimiento sobre las especies de este género y manifiesta la necesidad de realizar muestreos de carácter anual (Cardoso, 2009; Cardoso *et al*., 2009).

Agradecimiento

A Marcos Méndez Iglesias, quien con mucha dedicación dirigió mi Trabajo de Fin de Grado (en el que se realizaron los muestreos de 2018 y 2019 aquí presentados) y me introdujo en la aracnología ibérica. También a Eduardo Morano por su ayuda con la identificación de gran parte de las arañas y sus valiosas aportaciones al texto. A Alberto Narro por su ayuda con la identificación de los ejemplares de *Scotolathys simplex* y *Euophrys rufibarbis*. Por último, a José Antonio Barrientos por la revisión y corrección de versiones previas del manuscrito.

Bibliografía

ALAMEDA LOZANO, J. & A. ALAMEDA-MARTÍN 2020. Aportación al conocimiento de las arañas (Araneae) de la provincia de Cuenca (Castilla La Mancha, España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **36**: 173-177.*

BARRIGA, J. C., A. JIMÉNEZ-VALVERDE, E. MORANO, A. G. MORENO & A. MELIC 2006. Arañas de la provincia de Ciudad Real (Arachnida: Araneae) (Castilla la Mancha, España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **13**: 125-142.*

CARDOSO, P. 2008. Biodiversity and conservation of Iberian spiders: past, present and future. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **42**: 487-492.*

CARDOSO, P. 2009. Standardization and optimization of arthropod inventories-the case of Iberian spiders. *Biodiversity and Conservation*, **18**: 3949-3962.

CARDOSO, P., I. SILVA, N. G. DE OLIVEIRA & A. R. M. SERRANO 2007. Seasonality of spiders (Araneae) in Mediterranean ecosystems and its implications in the optimum sampling period. *Ecological entomology*, **32**: 516-526.

CARDOSO, P., L. C. CRESPO, R. CARVALHO, A. C. RUFINO & S. S. HENRIQUES 2009. *Ad-Hoc* vs. standardized and optimized arthropod diversity sampling. *Diversity*, **1**: 36-51.

DE BIURRUN, G., C. PRIETO & E. BAQUERO 2020. *Iberian Spider Catalog. Actualización del mapa web y sus funciones*. www.sea-entomologia.org/gia/map/index.html [consultado el 11-02-2021].

DE BIURRUN, G., J. A. BARRIENTOS & E. BAQUERO 2021. A new species of *Agroeca* Westring, 1861 from Navarra, Spain (Araneae: Liocranidae). *Zootaxa*, **4941**: 84-90.

FERRÁNDEZ, M. A., E. MORANO, H. FERNÁNDEZ DE CÉSPEDES & M. CAMARGO 2006. Catálogo de las arañas (Araneae) de la Comunidad de Madrid. *Graellsia*, **62**: 53-90.

FOELIX, R. F. 2011. *Biology of spiders third edition*. Oxford University Press, New York, NY, 419 pp.

HOYAS, J**.** 2020. Apuntes sobre la aracnofauna (Araneae) del Río Dulce en la Hoz de Pelegrina, Guadalajara (centro de España). En A. Melic (ed.), *40 años sin Félix. Homenaje al Dr. Rodríguez de la Fuente*. Monografías Tercer Milenio, **10**: 249-254.*

LUIS DE LA IGLESIA, J. A. 2019. A new Iberian trapdoor spider, *Iberesia valdemoriana* n. sp., and the first records of *I. brauni* and *I. barbara* in the Iberian Peninsula (Araneae: Nemesiidae). *Arachnology*, **18**: 156-171.

MERRET, P. 1969. The phenology of linyphiid spiders on heathland in Dorset. *Journal of Zoology*, **157**: 289-307.

MORANO, E. 2017. *Arañas del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel*. Organismo Autónomo Parques Nacionales, MAPAMA (España), Ciudad Real, 200 pp.

NENTWIG, W., T. BLICK, R. BOSMANS, D. GLOOR, A. HÄNGGI & C. KROPF 2021. *Spiders of Europe. Version 02.2021*. www. araneae.nmbe.ch

ONTIVERO, M., J. MARTÍNEZ VEGA, V. GONZÁLEZ CASCÓN & P. ECHAVARRÍA 2008. Propuesta metodológica de zonificación ambiental en la Sierra de Altomira mediante sistemas de información geográfica. *Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica*, **8**: 251-280.

PINILLA ROSA, M. 2020. Algunas arañas (Araneae) de Albalate de Zorita (Sierra de Altomira, Guadalajara, España) recogidas en un jardín y una vivienda. *Revista Ibérica de Aracnología*, **37**: 271-273.

* Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org

Anexo A. Especies inventariadas y el número de ejemplares recogidos. Métodos de captura: trampas de caída en Valdebebas (1) y en Albalate de Zorita (2-7) en el primer pinar (2), en el segundo pinar (3) y en la parcela (4); trampas de árbol (5); caza directa en la parcela (6) y en las excursiones (7). Se incluye la fecha y el hábitat de recogida de los ejemplares capturados por caza directa y las coordenadas GPS (Datum WGS84) para los capturados en las excursiones. Primera cita solo para Albalate de Zorita: (*). Primera cita para Guadalajara: (**). Juveniles = juv.

AGELENIDAE

Eratigena atrica (C. L. Koch, 1843): 1♂ (1).
Eratigena feminea (Simon, 1870): 2♂ (1); 1♂ (2); 1♂ (3).
Eratigena picta (Simon, 1870): 1♂ (1); 1♀ (2); 11♂ (3).

ANYPHAENIDAE

Anyphaena alboirrorata Simon, 1878 (**): 1♀ (6): 01/01/2021, en el interior de una maceta de cerámica volteada.1♀ (7): 40º 19,409' N, 2º 50,166' O, 900 m s.n.m., 20/04/2021, bajo una piedra en un camino árido.

ARANEIDAE

Agalenatea redii (Scopoli, 1763) (**): 2♀ (7): 40º 17,081' N, 2º 48,941' O, 942 m s.n.m., 23/04/2021, prado de herbáceas. Especie frecuente en la sierra.
Araneus pallidus (Olivier, 1789) (*): 1♀ (7): 40º 19,729' N, 2º 50,075' O, 940 m s.n.m., 26/09/2020, en un enebro situado en un pinar con abundante matorral mediterráneo.
Gibbaranea bituberculata (Walckenaer, 1802) (**): 1♀ (6): 22/04/2021, pradera de herbáceas.

CHEIRACANTHIIDAE

Cheiracanthium striolatum Simon, 1878 (**): 1♂ (7): 40º 16.951' N, 2º 49.365' O, 890 m s.n.m, 26/12/2020, bajo una piedra próxima a un camino que recorre un pinar.

DICTYNIDAE

Marilynia bicolor (Simon, 1870) (**): 1♀ (4).
Nigma walckenaeri (Roewer, 1951) (**): 1♀ (6): 03/10/2020, en una pared situada bajo una encina.
Scotolathys simplex Simon, 1884 (**): 3♂ (3).

DYSDERIDAE

Dysdera crocata C. L. Koch, 1838: 1♂ y 1♀ (1).

ERESIDAE

Eresus kollari Rossi, 1846 (**): 1♂ (6): 22/06/2020, en una piscina.

GNAPHOSIDAE

Callilepis concolor Simon, 1914 (**): 4♂ (1), 2♂ y 8 juv (2).
Drassodes lapidosus (Walckenaer, 1802): 2♂, 1♀ y 1 juv (1).
Drassodes lutescens (C. L. Koch, 1839) (**): 1♀ (7): 40º 19,409' N, 2º 50,166' O, 900m s.n.m., 20/04/2021, bajo piedra en camino árido.
Nomisia exornata (C. L. Koch, 1839): 1♂ y 1 juv (1).
Zelominor algarvensis Snazell & Murphy, 1997 (**): 2♂ (2).
Zelotes egregioides Senglet, 2011 (**): 1♂ (2).
Zelotes fulvopilosus (Simon, 1878) (**): 1♀ (7): 40º 19,409' N, 2º 50,166' O, 900m s.n.m., 23/04/2021, bajo piedra en camino árido.
Zelotes thorelli Simon, 1914 (*): 4♂ (3); 1♂, 1♀ y 3 juv (4).

HAHNIIDAE

Iberina candida (Simon, 1875): 1♀ (1).

LINYPHIIDAE

Agyneta fuscipalpa (C. L. Koch, 1836) (**): 1♂ (3).
Centromerus paradoxus (Simon, 1884) (**): 5♂ (3).
Centromerus succinus (Simon, 1884): 1♂ y 1♀ (1).
Neriene furtiva (O. Pickard-Cambridge, 1871): 1♀ (6): 22/04/2021, en un geranio en el interior de un invernadero.
Pelecopsis bucephala (O. Pickard-Cambridge, 1875) (**): 1♀ (1); 2 ♀ (4); 2♂ (5).
Pelecopsis susannae (Simon, 1915) (**): 1♀ (3).
Sintula furcifer (Simon, 1911) (**): 1♂ (1); 1♀ (3); 2♀ (6): 02/01/2021, bajo una maceta volteada.
Tenuiphantes tenuis (Blackwall, 1852): 2♂ y 1♀ (1).
Typhochrestus bogarti Bosmans, 1990 (**): 4♂ (3).
Walckenaeria dalmasi (Simon, 1914) (**): 2♂ (3).

LIOCRANIDAE

Agroeca brunnea (Blackwall, 1833): 1♂(1).
Agroeca istia de Biurrun & Barrientos, 2021 (**): 1♂ (3).
Mesiotelus tenuissimus (L. Koch, 1866): 1♂ (3); 1♂ y 2♀ (7): 40º 19,409' N, 2º 50,166' O, 900 m s.n.m., 20/04/2021, bajo una piedra en un camino árido.
Scotina celans (Blackwall, 1841) (**): 1♂ (1); 5♀ (2); 7♂ (3).

LYCOSIDAE

Alopecosa albofasciata (Brullé, 1832) (**): 6♂, 1♀ y 1 juv (1); 1♂ y 2♀ (7): ♂ 40º 16,577' N, 2º 49,788' O, 800 m s.n.m., 19/04/2021, prado de herbáceas en una cantera abandonada. ♀ 40º 19,802' N, 2º 48,656' O, 690 m s.n.m., 22/04/2021, prado de herbáceas en un cañón de la sierra. Especie frecuente en la sierra.
Alopecosa simoni (Thorell, 1872): 2♂ (3).
Alopecosa trabalis (Clerck, 1757): 1♀ (1).
Hogna radiata (Latreille, 1817) (*): 4 ♀ y 60 juv (4).
Lycosa hispanica (Walckenaer, 1837) (**): 1♀ (7): 40º 19,409' N, 2º 50,166' O, 900 m s.n.m., 20/04/2021, en su madriguera al borde en un camino árido. Especie frecuente en la sierra.
Pardosa hortensis (Thorell, 1872) (*): 3♀ (7): 40º 20,234' N, 2º 49,823' O, 790 m s.n.m., 24/04/2021, pequeño manantial de agua con abundante vegetación herbácea.

NEMESIIDAE

Iberesia valdemoriana Luis de la Iglesia, 2019 (**): 10 ♂ (4).
Nemesia dubia O. P.-Cambridge, 1874: 1♂ (2).

PHOLCIDAE

Pholcus phalangioides (Fuesslin, 1775) (**): 1♂ y 1 juv (7): 40º 18,417' N, 2º 49,394' O, 908 m s.n.m., 26/12/2020, interior de una arqueta de contadores de agua.
Spermophora senoculata (Dugès, 1836) (**): 1♀ (6): 15/10/2020, leñera en un garaje.

PHILODROMIDAE

Thanatus formicinus (Clerck, 1757): 2♀ (7): 40º 16,874' N, 2º 49,345' O, 850 m s.n.m., 19/12/2021, camino que atraviesa un pinar, y 40º 20,234' N, 2º 49,823' O, 790 m s.n.m., 24/12/2021, prado de herbáceas en un cañón de la sierra.

PHRUROLITHIDAE

Liophrurillus flavitarsis (Lucas, 1846): 1♀ (2); 1♂ (3).

PISAURIDAE

Pisaura mirabilis (Clerck, 1757) (**): 1♀ (6): 21/04/2021, pradera de herbáceas.

SALTICIDAE

Chalcoscirtus infimus (Simon, 1868): 1♂ (2); 1♀ (7): 40º 19,409' N, 2º 50,166' O, 900 m s.n.m., 23/04/2021, bajo piedra en camino árido.
Cyrba algerina (Lucas, 1846) (**): 1♂ (7): 40º 19,409' N, 2º 50,166' O, 900 m s.n.m., 23/04/2021, bajo una piedra en un camino árido. Especie frecuente bajo las piedras del camino.
Euophrys rufibarbis (Simon, 1868) (**): 1♂ (4).
Heliophanus lineiventris Simon, 1868 (**): 1♀ (6): 19/04/2021, pradera de herbáceas.
Icius hamatus (C. L. Koch, 1846) (**): 1♀ (5).
Phlegra fasciata (Hahn, 1826) (**): 1♂ (2).
Phlegra bresnieri (Lucas, 1846) (**): 1♀ (7): 40º 19,409' N, 2º 50,166' O, 900 m s.n.m., 20/04/2021, bajo una piedra en un camino árido.
Pseudeuophrys lanigera (Simon, 1871) (**): 1♂ (7): 40º 19,409' N, 2º 50,166' O, 900 m s.n.m., 23/04/2021, bajo una piedra en un camino árido.

SCYTODIDAE

Scytodes velutina Heineken & Lowe, 1832 (**): 1♀ (2); 1♂ (4).

SPARASSIDAE

Micrommata ligurina (C. L. Koch, 1845) (**): 1♂ y 1♀ (7): ♂ 40º 19,802' N, 2º 48,656' O, 690 m s.n.m., 22/04/2021, prado de herbáceas en un cañón de la sierra. ♀ 40º 20,234' N, 2º 49,823' O, 790 m s.n.m., 24/04/2021, pequeño manantial de agua con abundante vegetación herbácea.
Olios argelasius (Walckenaer, 1806) (**): 1♀ (6): 03/01/2021, en un bidón con agua. Especie frecuente en la parcela.

THERIDIIDAE

Latrodectus tredecimguttatus (Rossi, 1790) (**): 1♀ (7): 40º 16,590' N, 2º 48,380' O, 1097 m s.n.m., 02/08/2020, bajo un romero en un camino árido. En las proximidades se han observado nidos y telas abandonadas.
Steatoda paykulliana (Walckenaer, 1806) (**): 1♀ (7): 40º 19,409' N, 2º 50,166' O, 900 m s.n.m., 20/04/2021, bajo un romero en un camino árido. En las proximidades se han observado más ejemplares.
Theridion melanurum Hahn, 1831 (**): 1♂ (3).

ZODARIIDAE

Selamia reticulata (Simon, 1870) (*): 1♀ (7): 40º 19,409' N, 2º 50,166' O, 900 m s.n.m., 23/04/2021, bajo una piedra en un camino árido.
Zodarion costablancae Bosmans, 1994 (**): 2♂ y 1♀ (7): 40º 19,409' N, 2º 50,166' O, 900 m s.n.m., 20/04/2021, bajo piedras en un camino árido.
Zodarion isabellinum (Simon, 1870): 13♂, 7♀ y 1 juv (1).