*Revista Ibérica de Aracnología,* nº **37** (31/12/2020): 249–252.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.



# Nuevas citas de arañas (Araneae) de la provincia de Badajoz (Extremadura, sudoeste Península Ibérica)

**Julián Cendrero[1], Daniel Parejo-Pulido[2] & Carlos Mora-Rubio[3]**

[1] c/ Larga, 29. 06690. Garbayuela, Badajoz, España, jcendrer@alumnos.unex.es
[2] Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, IREC (CSIC, UCLM, JCCM), Ronda de Toledo, s/n, 13005, Ciudad Real, España, dapapu96@gmail.com
[3] Área de Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, Badajoz, 06006, morarubioresearch@gmail.com

**Resumen:** Se aportan nuevos datos al escaso conocimiento de la araneofauna de la provincia de Badajoz (sudoeste de la Península Ibérica), proporcionándose nuevos registros para 12 especies (ocho de ellas nuevas también para Extremadura). El catálogo actual de arañas citadas de la provincia asciende ahora a 91 especies.
**Palabras clave:** Araneae, Badajoz, catálogo, Extremadura, faunística.

**Contribution to the knowledge of the araneofauna of the province of Badajoz (Extremadura, southwest Iberian Peninsula)**
**Abstract:** New data are provided to the scarce knowledge of the araneofauna of the province of Badajoz (southwest of the Iberian Peninsula), providing new records for 12 species (eight new also for Extremadura). The current catalog of cited spiders in the province now amounts to 91 species.
**Key words:** Araneae, Badajoz, catalogue, Extremadura, faunistics, Iberian Peninsula.

## Introducción

La provincia de Badajoz, situada al suroeste de la Península Ibérica, cuenta con una superficie de 21766 km$^2$, lo que la convierte en la más extensa de España. Debido a su extensión y sus hábitats poco perturbados cuenta con un gran potencial para albergar numerosas especies de diferentes grupos de artrópodos. Sin embargo, el escaso trabajo de campo que se realiza en la provincia hace que sea difícil estimar la diversidad faunística del territorio. No obstante, destacan algunos estudios que han explotado este nicho vacío de conocimiento en la región, confeccionando inventarios de algunos grupos de artrópodos como por ejemplo: de formícidos en el Parque Natural de Cornalvo (Hernández-Cuba *et al.,* 2006), de culícidos en las Vegas del Guadiana (Pérez-Bote, 2012), o de miriápodos (Cabanillas & Parejo-Pulido, 2019), además de otros realizados a nivel de la comunidad autónoma como el catálogo extremeño de macroheteróceros (Novoa-Pérez *et al.,* 2002), odonatos (Pérez-Bote *et al.,* 2006) u ortópteros (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2018).

Las arañas constituyen uno de los órdenes de artrópodos más diversos, tan sólo superado por coleópteros, himenópteros, lepidópteros y hemípteros, dentro de los insectos; y por los ácaros, dentro de los arácnidos (Morano, 2004). Los estudios faunísticos han revelado una gran riqueza de especies de arañas en la Península Ibérica, con una estimación de 1383 especies pertenecientes a 55 familias (Morano *et al.,* 2014). La provincia de Badajoz, lejos de llegar a tales cifras, cuenta únicamente con un total de 79 especies citadas. Este número resulta muy bajo si se compara con los de otras provincias como Huesca, con 432 especies, Barcelona, con 352, Salamanca, con 299, Madrid, con 292, Cádiz, con 264 (Sánchez, 2012) o Ciudad Real, con 200 especies citadas (Barriga *et al.,* 2006); lo cual pone de manifiesto el insuficiente conocimiento de la araneofauna en esta provincia.

En Badajoz, los estudios sobre arácnidos son muy fragmentados y dispersos, con una evolución un tanto irregular. Desde el trabajo de Fernández Galiano (1910), donde aparecen las primeras citas para Extremadura, destacan otros trabajos con citas puntuales y esporádicas como Frade & Bacelar (1931), Michelucci & Tongiorgi (1975), Bosmans & Van Keer (1999), Bosmans & Blick (2000), Díaz Rodríguez & García-Villanueva (2000), Senglet (2004), Urones (2004, 2006), Bosmans (2008), Senglet (2011, 2012), Ferrández & Carrillo (2013), Mora-Rubio (2018), Mora-Rubio & Pérez-Bote (2018, 2019) y Mora-Rubio *et al*. (2019). Sin embargo, con el trabajo de Alameda-Lozano (2018), se hace un estudio más exhaustivo sobre la diversidad de arañas de la provincia, añadiendo 37 nuevas citas.

Continuando este trabajo, nuestro propósito es contribuir al conocimiento de la araneofauna de Badajoz mediante la adición de nuevas citas, e ir confeccionando un catálogo más actual que englobe el total de especies citadas de la región, con el fin de ofrecer una panorámica general sobre el estado actual de su conocimiento.

## Material estudiado

Los datos de presencia recopilados por los autores en este trabajo no se corresponden al resultado de ningún proyecto de muestreo sistemático, sino que se deben a observaciones puntuales y aleatorias durante muestreos de otros grupos de artrópodos. Las zonas muestreadas presentaban una vegetación predominante consistente en bosques de encinas (*Quercus ilex*) con matorral mediterráneo, principalmente *Ulex eriocladus* (C. Vicioso) y *Cistus* sp. L., y con suelos de naturaleza mayormente alcalina. Según sus características bioclimáticas, estas zonas se ubican en el piso mesomediterráneo (Rivas-Martínez, 1987), con un rango altitudinal comprendido entre los 280-513 m.s.n.m. y un clima mediterráneo típico, caracterizado por inviernos lluviosos y suaves y veranos secos y calurosos.

Las observaciones presentadas en este trabajo corresponden exclusivamente a material fotográfico o a observaciones *in situ,* no habiéndose capturado ni sacrificado ningún ejemplar. La posterior identificación taxonómica de los ejemplares fotografiados se llevó a cabo utilizando las descripciones, figuras y claves encontradas en diferentes recursos, siendo el principal *Spiders of Europe* (Nentwig *et al.*, 2020). Ya que en la utilización de la genitalia es el carácter más utilizado en estas claves, únicamente se consideraron en este trabajo aquellas especies cuyas tomas fotográficas o rasgos morfológicos podían ser utilizados para su correcta identificación de una manera fiable, haciéndolas inconfundibles, mientras que muchas de ellas se descartaron por la imposibilidad de realizar dicha identificación correctamente. La nomenclatura utilizada se ha basado en la establecida en el catálogo mundial de arañas (World Spider Catalog, 2020).

## Resultados

Se han obtenido 48 observaciones, pertenecientes a siete familias, 10 géneros y 12 especies, de las cuales ocho de ellas son nuevas citas para la comunidad autónoma de Extremadura y cuatro lo son para la provincia de Badajoz. Por lo tanto, el número de especies citadas en Badajoz, asciende a 91. A continuación, se detallan cada una de las observaciones registradas para cada especie.

Las nuevas citas para Extremadura se señalan con *; las nuevas para Badajoz con **.

## Familia **Araneidae** Simon, 1895

***Aculepeira armida* (Audouin, 1826)***
MATERIAL ESTUDIADO: Garbayuela, 30SUJ22, 1 hembra(08/07/19); Olivenza, 29SPC68, 1 hembra (09/07/20) (fig.1).
DISTRIBUCIÓN: Paleártica. Casi toda la Península Ibérica, excepto el litoral mediterráneo.
IDENTIFICACIÓN: El opistosoma es diferente al de sus congéneres peninsulares (*A. carbonaria* y *A. ceropegia*) ya que se distingue una segunda línea blanca aparente y un dibujo más elaborado que en las otras. Además, se diferencia de las especies del género *Neoscona* por la presencia de una única línea vertical amarilla en la región ventral del opistosoma (carácter observado *in situ*), mientras que en *Neoscona* aparecen dos líneas paralelas, además de una línea negra que recorre longitudinalmente el prosoma.

***Cyrtophora citricola* (Forskoel, 1775)****
MATERIAL ESTUDIADO: Badajoz, 29SPD80, 1 hembra (29/06/17); Don Benito, 30STJ50, 3 hembras (20/06/17, 21/06/17 y 05/07/17); Garbayuela, 30SUJ22, 1 hembra (20/08/20); Olivenza, 29SPC67,14 hembras (08/08/18 y 08/07/20) (fig.2).
DISTRIBUCIÓN: franja costera del Mediterráneo y del Atlántico hasta la desembocadura del Miño.
IDENTIFICACIÓN: Única especie del género *Cyrtophora* en Europa. Opistosoma dorsalmente con dos pares de protuberancias y posteriormente con dos lóbulos. Confecciona una tela tridimensional de gran tamaño e inconfundibles.

## Familia **Lycosidae** Sundewall, 1833

***Lycosa fasciiventris* (Dufour, 1835)***
MATERIAL ESTUDIADO: Garbayuela, 30SUJ22, 1 ejemplar (09/10/18) (fig.3).
DISTRIBUCIÓN: Principalmente en el Sudoeste de la Península Ibérica.
IDENTIFICACIÓN: El ejemplar se identificó *in situ* atendiendo al diseño de coloración ventral del opistosoma como se muestra en las figuras para esta especie de Nentwig *et al.* (2020)

***Lycosa hispanica* (Walckenaer, 1837)***
MATERIAL ESTUDIADO: Don Benito, 30STJ50, 2 ejemplares (21/04 /19 y 18/05/20); La Haba, 30STJ50, 2 ejemplares (17/07/16 y 26/05/ 17); Olivenza, 29SPC68, 1 ejemplar (20/05/20) (fig.4).
DISTRIBUCIÓN: Presente en toda la Península Ibérica.
IDENTIFICACIÓN: Los ejemplares se identificaron *in situ* atendiendo al diseño de coloración ventral del opistosoma como se muestra en las figuras para esta especie de Nentwig *et al.* (2020) y que la diferencian de la especie anterior.

## Familia **Oecobiidae** Blackwall, 1862

***Uroctea durandi* (Latreille, 1809)***
MATERIAL ESTUDIADO: Olivenza, 29SPC68, 1 hembra (29/07/12) (fig.5).
DISTRIBUCIÓN: Mediterránea. Distribuida por toda la Península Ibérica.
IDENTIFICACIÓN: Única especie del género *Uroctea* en la península. Opistosoma negro con cinco manchas amarillas que la hacen inconfundible. Hembras con una coloración más llamativa que en machos y de mayor tamaño.

## Familia **Pisauridae** Sundewall, 1833

***Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757)****
MATERIAL ESTUDIADO: Don Benito, 30STJ50, 1 hembra (15/04/17); Garbayuela, 30SUJ22, 1 hembra (18/04/20) (fig.6).
DISTRIBUCIÓN: Paleártica. Ampliamente citada de la Península Ibérica.
IDENTIFICACIÓN: Única especie del género *Pisaura* en la península, no siendo posible confundir con otra especie de la familia Pisauridae.

## Familia **Salticidae** Blackwall, 1841

***Cyrba algerina* (Lucas, 1846)****
MATERIAL ESTUDIADO: Garbayuela, 30SUJ22, 1 macho (20/05/20); Olivenza, 29SPC67, 1 hembra (06/09/18) (fig.7).
DISTRIBUCIÓN: Desde las Islas Canarias hasta Asia central. Distribuida por toda la Península Ibérica.
IDENTIFICACIÓN: Prosoma dorsalmente marrón claro con borde oscuro, pelos anaranjados, placa de la cabeza marrón oscuro en machos; en la hembra el prosoma dorsalmente anaranjado con borde marrón rojizo, región de la cabeza más oscura. Campo ocular negro, medialmente con una fóvea larga de color marrón rojizo.

***Menemerus semilimbatus* (Hahn, 1829)***
MATERIAL ESTUDIADO: Badajoz, 29SPD80, 1 ejemplar (02/04/19); Don Benito, 30STJ50, 2 ejemplares (20/03/17 y 01/07/18); Garbayuela, 30SUJ22, 1 ejemplar (04/04/20); Olivenza, 29SPC67, 1 ejemplar (20/05/18) (fig.8).
DISTRIBUCIÓN: Se extiende por toda Europa hasta Azerbaijan. Distribuida por toda la Península Ibérica.
IDENTIFICACIÓN: Especie con una mancha triangular brillante en el centro del prosoma que la distingue de *M. bivittatus* y *M. taeniatus*.

***Philaeus chrysops* (Poda, 1761)***
MATERIAL ESTUDIADO: Garbayuela, 30SUJ22, 1 hembra y 1 macho (03/05/20 y 04/04/20); Helechosa de los Montes, 30SUJ35, 1 macho y 1 hembra (05/06/20); Olivenza, 29SPC68, 1 hembra (31/05/15) (fig. 9).
DISTRIBUCIÓN: Paleártica. Ha sido citada del centro peninsular.
IDENTIFICACIÓN: Patas negras, con pelos brillantes. Hembras y machos juveniles con opistosoma negro con 2 manchas blancas alargadas, a veces formadas como 2 líneas paralelas. Macho: rojo/naranja con raya negra alargada, terminando puntiagudo, con margen blanco.

## Familia **Theridiidae** Sundevall, 1833

***Argyrodes argyrodes* (Walckenaer, 1841)***
MATERIAL ESTUDIADO: Olivenza, 29SPC68, 1 hembra (03/05/19), 1 macho (02/09/19) (fig.10).
DISTRIBUCIÓN: Europa mediterránea y África, incluyendo las Seychelles.
IDENTIFICACIÓN: Única especie de su género en la península. Se trata de una araña cleptoparásita, encontrada en una tela de *Argiope lobata*. Opistosoma más largo que ancho, elevado, en forma de cono de color blanco plateado en hembras y más oscuro en machos.

## Familia **Uloboridae** Pickard-Cambridge, O., 1871

***Uloborus plumipes* (Lucas, 1846)***
MATERIAL ESTUDIADO: Olivenza, 29SPC68, 1 ejemplar (10/09/20) (fig.11).
DISTRIBUCIÓN: Europa, África, Yemen, Pakistán, Filipinas. Introducido en Argentina.
IDENTIFICACIÓN: Prosoma de pelo denso, sin bandas longitudinales pronunciadas. La primera tibia de las hembras consta de pelos plumosos negros de gran longitud. Opistosoma de color pardo, con dos jorobas en su parte anterior, presenta dos manchas blancas entre ellas.

***Uloborus walckenaerius* (Latreille, 1806)****
MATERIAL ESTUDIADO: Don Benito, 30STJ50, 2 ejemplares (05/07/ 17); Olivenza, 29SPC68, 1 ejemplar (31/07/11) (fig.12).
DISTRIBUCIÓN: Paleártica. Distribuida por toda la Península Ibérica.
IDENTIFICACIÓN: Prosoma densamente poblado por pelos blancos, con bandas longitudinales de color variable (gris-negro). Opistosoma gris blanquecino con continuación del patrón del prosoma.

## Discusión

Los resultados de este trabajo han contribuido a aumentar el conocimiento de la araneofauna de la provincia de Badajoz, siendo muy escaso todavía. La mayoría de estas especies son muy comunes en la Península Ibérica, sin embargo, es extraño que no hayan sido citadas




**Figs. 1.** Hembra de *Aculepeira armida,* Olivenza (09/07/20). **2.** Hembra de *Cyrtophora citricola,* Olivenza (08/08/18). **3.** *Lycosa fasciiventris,* Garbayuela (09/10/18). **4.** *Lycosa hispanica*, Don Benito (18/05/20). **5.** Hembra de *Uroctea durandi*, Olivenza (07/07/20). **6.** *Pisaura mirabilis,* Don Benito (15/04/17). **7.** Hembra de *Cyrba algerina*, Olivenza (13/06/20). **8.** Hembra de *Menemerus semilimbatus,* Don Benito (20/03/17). **9.** Macho (a) y hembra (b) de *Philaeus chrysops,* Helechosa de los Montes (05/06/20). **10.** Macho de *Argyrodes argyrodes,* Olivenza (02/09/19). **11.** *Uloborus plumipes,* Olivenza (20/07/20). **12.** *Uloborus walckenaerius,* Olivenza (08/08/18).

anteriormente en Badajoz, lo que refleja la necesidad de estudios faunísticos en esta región. Aun así, sigue siendo un número muy bajo si lo comparamos con provincias con mismas características como las citadas anteriormente. Queda mucho trabajo aún para conseguir una aproximación cercana a la realidad sobre la fauna de arañas que puede albergar Badajoz, siendo necesarios más trabajos en este campo.

**Agradecimiento**

Queremos expresar nuestra más sincera gratitud a Alberto J. Narro-Martín por ayudarnos a identificar correctamente las especies fotografiadas en este trabajo y a Eduardo Morano y Antonio Melic por sus comentarios sobre el trabajo que han contribuido a mejorarlo..

## Bibliografía


ALAMEDA-LOZANO, J. 2018. Contribución al conocimiento de las arañas (Araneae) de la provincia de Badajoz (Extremadura-España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **32**: 21–30.

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.*

BOSMANS, R. 2008. A new contribution to the knowledge of the genus *Typhochrestus* Simon in Europe and North Africa (Araneae: Linyphiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **16**: 83-92.*

BOSMANS, R. & J. VAN KEER 1999. The genus *Enoplognatha* Pavesi, 1880 in the Mediterranean region (Araneae, Theridiidae). *Bulletin of the British Arachnological Society*, **11**(6): 209-241.

BOSMANS, R. & T. H. BLICK 2000. Contribution to the knowledge of the genus *Micaria* Westring in the West-Palaeartic region, with the description of the genus Arboricaria and three new species (Araneae: Gnaphosidae). *Memoria della Società Entomologica Italiana*, **78**(2): 443-476.

CABANILLAS, D. & D. PAREJO-PULIDO 2019. Primer registro de *Lamyctes (Lamyctes) emarginatus* (Newport, 1844) (Chilopoda: Lithobiomorpha: Henicopidae) en la Comunidad Autónoma de Extremadura y otras citas de la provincia de Badajoz (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **64**: 307-311.*

DÍAZ-RODRÍGUEZ, E & V. GARCÍA-VILLANUEVA 2000. Primeros datos sobre la presencia de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) en Extremadura (España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **1**: 57-58. *

FERNÁNDEZ GALIANO, E. 1910. Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Arácnidos de España. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **6**(8): 343-424.

FERRÁNDEZ, M. A. & J. CARRILLO 2013. Los Hersilidos ibéricos entre la singularidad y el desconocimiento. *La Tarantula*, **4**: 3-29.

FRADE, F. & A. BACELAR 1931. Révision des *Nemesia* de la faune egión ibérique et description d'espèces nouvelles de ce genre. *Bulletin du Muséum d'histoire naturelle de Paris*, (2 série), **3**(2): 222-238.

HERNÁNDEZ-CUBA O., J. L. PÉREZ-BOTE & J. M. GARCÍA JIMÉNEZ 2006. Los formícidos (Hymenoptera: Formicidae) del Parque Natural de Cornalvo (suroeste de la Península Ibérica). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **38**: 356-358. *

LLUCIÁ-POMARES D. & D. FERNÁNDEZ-ORTÍN 2018. Aportación al conocimiento faunístico y catálogo de los ortópteros (Insecta: orthoptera) de Extremadura (Suroeste de la Península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **63**: 113-131. *

MICHELUCCI, O. & P. TONGIORGI 1975. *Pirata tenuitarsis* (Araneae: Lycosidae) a widespread but long ignored species. *Bulletin of the British Arachnological* Society, **3**(6): 155-158.

MORANO, E. 2004. Introducción a la diversidad de las arañas Ibero Baleares. *MUNIBE* (Suplemento / Gehigarria), **21**: 89-167.

MORANO E., J. CARRILLO & P. CARDOSO 2014. *Iberian Spider Catalogue* (v3.1). Disponible en línea: http://www.ennor.org/iberia [consultado el 20-09-2020].

MORA-RUBIO, C. 2018. Primeras citas del género *Argiope* Andouin, 1826 (Araneae, Araneidae) de Extremadura (suroeste de la Península Ibérica). *Revista Ibérica de Aracnología*, **33**: 134.*

MORA-RUBIO, C. & J. L. PÉREZ-BOTE 2019. Comensalismo entre *Desmometopa m-nigrum* (Zetterstedt, 1848) (Diptera, Milichiidae) y *Agalenatea redii* (Scopoli, 1763) (Araneae, Araneidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **34**: 145-146. *

MORA-RUBIO, C., E. MORANO & J. L. PÉREZ-BOTE 2019. First record of *Neoscona byzanthina* (Pavesi, 1876) (Araneae, Araneidae) from the Iberian Peninsula. *Graellsia*, **75**(2): e092.

NENTWIG, W., T. BLICK, D. GLOOR, A. HÄNGGI & C. KROPF 2020. *Spiders of Europe*. Version 16.2.2020. https://www.araneae.nmbe.ch [consultado el 10/09/20]

NOVOA-PÉREZ J. M., M. A. NIETO-MANZANO, V. GARCÍA-VILLANUEVA & J .A. MORENO-TAMUREJO 2002. Proyecto de muestreo y catalogación de los macroheteróceros de Extremadura, España (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **30**: 121-142.*

PÉREZ-BOTE, J. L. 2012. Mosquitos (Diptera, Culicidae) de las vegas del río Guadiana (Extremadura, España). *Boletín Asociación Española de Entomología*., **36** (1-2): 61-73.

PÉREZ-BOTE J. L., J. M. GARCÍA-JIMÉNEZ, F. FERRI-YÁÑEZ & J. M. TORREJÓN-SAN ROMÁN 2005. Los odonatos de los parques naturales de Cornalvo y Monfragüe (Extremadura, España). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **36:** 247–249. *

RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1987. *Memoria del mapa de series de vegetación de España 1:400.000*. ICONA. Ministerio de Agricultura. Madrid. 268 pp.

SÁNCHEZ, I. 2012. Adiciones y correcciones al catálogo de las arañas (Araneae) de la provincia de Cádiz. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, **6**: 31-46.

SENGLET, A. 2004. Copulatory mechanisms in *Zelotes*, *Drassyllus* and *Trachyzelotes* (Araneae, Gnaphosidae), with additional faunistic and taxonomic data on species from southwest Europe. *Bulletin de la Societe Entomologique Suisse*, **77**: 87-119.

SENGLET, A. 2011. New species in the *Zelotes* tenuis-group and new or little known species in other *Zelotes* groups (Gnaphosidae, Araneae). *Revue Suisse de Zoologie*, **118**: 513-559.

SENGLET, A. 2012. *Civizelotes* new genus, and other new or little known Zelotinae (Araneae, Gnaphosidae). *Revue Suisse de Zoologie,* **119**: 501-528.

URONES, C. 2004. El género *Micrommata* (Araneae, Sparassidae) en la Península Ibérica, con la descripción de dos nuevas especies. *Revista Ibérica de Aracnología*, **10**: 41-52.*

URONES, C. 2006. 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. 2020. *World Spider Catalog* (2020). *World Spider Catalog*. Version 21.5. Natural History Museum Bern, online at http://wsc.nmbe.ch [consultado el 20/09/2020].


* Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org