*Revista Ibérica de Aracnología,* nº **33** (31/12/2018): 107–109.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.



# Primeros registros de *Amblyocarenum walckenaeri* Lucas, 1846 (Araneae: Cyrtaucheniidae) de Sierra Morena (España)

**Rafael Tamajón Gómez[1], Cristian Pertegal Pérez [2] & Ginés Rodríguez Castilla[3]**

[1] Avda. del 28 de Febrero, 1 Bajo nº 28; 14007-Córdoba (España). pseudicius@hotmail.com
[2] Departamento de Zoología, Universidad de Córdoba, Edificio C-1, Campus de Rabanales, 14071-Córdoba (España). cristianpertegal@hotmail.es
[3] Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de Córdoba, Edificio C-3, Campus de Rabanales, 14071-Córdoba (España). gines_97_@hotmail.es

**Resumen:** Se aportan los primeros registros de *Amblyocarenum walckenaeri* Lucas, 1846 (Araneae: Cyrtauchenidae) de la comarca natural de Sierra Morena, en su mayoría localizados en los alrededores del núcleo urbano de Santa María de Trassierra (Córdoba, Andalucía, España), en el territorio conocido como "Sierra de Córdoba".
**Palabras clave:** Araneae, Cyrtaucheniidae, *Amblyocarenum*, distribución, Córdoba, Sierra Morena, Andalucía, España.

**First records of *Amblyocarenum walckenaeri* Lucas, 1846 (Araneae: Cyrtaucheniidae) from Sierra Morena (Spain)**
**Abstract:** *Amblyocarenum walckenaeri* Lucas, 1846 (Araneae: Cyrtaucheniidae) is recorded for the first time from several locations in "Sierra Morena", most of them close to the village of Santa María de Trassierra (Córdoba, Andalusia, Spain), in the area called "Sierra de Córdoba".
**Key words:** Araneae, Cyrtaucheniidae, *Amblyocarenum*, distribution, Córdoba, Sierra Morena, Andalusia, Spain.

La familia Cyrtaucheniidae Simon, 1889 está compuesta por 11 géneros y un total de 107 especies a nivel mundial (World Spider Catalog, 2018). Dicha familia, al igual que Nemesidae, estuvo anteriormente incluida en Ctenizidae. Todas estas familias tienen en común el hecho de que sus representantes fabrican galerías subterráneas que cubren con una tapadera de telaraña y tierra (Jones, 1985). El género *Amblyocarenum* Simon, 1892 incluye a cuatro especies repartidas por la mitad oeste de la cuenca del Mediterráneo (Nentwig *et al.*, 2018; World Spider Catalog, 2018). En España se han citado históricamente dos especies, *A. simile* (Buchli 1966) y *A. walckenaeri* Lucas, 1846, consideradas sinónimas por autores como Bacelar (1932) y Blasco-Feliu (1985). No obstante el *status* taxonómico de las mismas ha sido objeto de posterior debate (Decae, 1994) y algunos autores, como es el caso de Buchli (1966), han reivindicado la validez de *A. simile* como único representante ibérico del género. Actualmente la única especie aceptada en España es *A. walckenaeri* (World Spider Catalog, 2018; Nentwig *et al.*, 2018), recientemente transferida a este género desde *Cyrtauchenius* Thorell, 1869 (Decae & Bosmans, 2014). En el Catálogo Ibérico de Arañas (Cardoso & Morano, 2010; Morano *et al.*, 2014) aún aparece listada como *C. walckenaeri*, al no estar actualizado con la citada propuesta de rehabilitación del género *Amblyocarenum*. Además de España y de Sicilia (Italia) esta especie se conoce del norte de África, en concreto de Argelia, donde fue descrita (Lucas, 1845).

Los dos machos de *A. walckenaeri* colectados e incluidos en esta nota proceden de la colaboración ciudadana, como respuesta a un anuncio aparecido durante el verano del año 2011, en el que se solicitaban datos (ejemplares, observaciones, etc) sobre la presencia de esta especie en el núcleo urbano de Santa María de Trassierra (término municipal de Córdoba, provincia de Córdoba, España) y su entorno próximo, en el seno del área conocida genéricamente como "Sierra de Córdoba", ubicada en el sector central de la comarca natural de Sierra Morena. Dada la existencia en la zona de numerosas urbanizaciones dotadas de piscinas y teniendo en cuenta el comportamiento característico de los machos de esta especie, que durante el período estival se desplazan para localizar a las hembras y copular, la búsqueda de machos ahogados se consideró *a priori* como el método más eficaz para detectar su presencia, ya que las piscinas actúan a modo de trampa de caída de gran tamaño. Estos datos se han complementado con observaciones puntuales recientes aportadas por varios colaboradores, llevadas a cabo tanto en el territorio geográfico antes indicado (Sierra de Córdoba) como en otras áreas limítrofes, ya en el término municipal de Almodóvar del Río. El material colectado por los colaboradores se encuentra conservado en alcohol del 70% y depositado en la colección privada del autor principal.

Para la identificación de los ejemplares, tanto de los conservados en alcohol (Fig. 1a y 1b) como de los observados *in situ* en el campo (Fig. 1c y 1d), se han tenido en cuenta una serie de caracteres morfológicos diagnósticos contemplados en las claves disponibles para la fauna europea de arañas (Nentwig *et al.*, 2018), que permiten con claridad y facilidad, *de visu*, su correcta adscripción taxonómica. La presencia de tarsos y metatarsos anteriores escopulados y sin bandas espinosas, y la ausencia de escotaduras lisas en las tibias de las patas III, son caracteres diagnósticos que sirven para descartar sin ninguna duda el género *Ummidia* Thorell, 1875 (Ctenizidae) y encuadrar los ejemplares en Cyrtaucheniidae, familia que sólo está representada por un género y una especie en España, *A. walckenaeri*, como se ha indicado previamente. Además, la ausencia de una fóvea recurva o recta descarta a las especies de los géneros *Nemesia* Audouin, 1826 e *Iberesia* Decae & Cardoso, 2006 (Nemesidae).

Las coordenadas geográficas (datum ETRS89) y las altitudes que se indican a continuación han sido obtenidas a través de la opción "Consulta" del visor *Iberpix* de la página web del Instituto Geográfico Nacional (http://www.ign.es/iberpix2/visor/).

MATERIAL EXAMINADO: 1♂ adulto ahogado en una piscina (Fig. 1a), C/ El Olivarejo, Urbanización "Llanos de Arjona" (Santa María de Trassierra, término municipal de Córdoba), coordenadas geográficas: 37º 56' 15,25" N, 4º 55' 1,37" W, altitud: 397 m, 18-8-2011, Antonio Ordóñez *leg.*; 1♂ adulto ahogado en una piscina (Fig. 1b), C/ Lentisco, Urbanización "Campo Alegre" (Santa María de Trassierra, término municipal de Córdoba), coordenadas geográficas: 37º 55' 45,29" N, 4º 53' 27,52" W, altitud: 366 m, 25-7-2011, Jean-Michel Assié *leg.*

OBSERVACIONES: 1♂ adulto hallado muerto en el suelo (Fig. 1c), Aº Bejarano, unos 700 m al nordeste de la Urbanización "El Cruce" (Santa María de Trassierra, término municipal de Córdoba), coordenadas geográficas: 37º 56' 27,34" N, 4º 52' 59,58" W, altitud: 350 m, 17-08-2013, Diego Peinazo *obs.*; 1♂ adulto errante, Aº Bejarano, "Haza del Negro", unos 800 m al norte de la Urbanización "El Caño" (Santa María de Trassierra, término municipal de Córdoba), coordenadas geográficas: 37º 56' 23,63" N, 4º 51' 55,39" W, altitud: 417 m; 22-07-2017, Ginés Rodríguez *obs.*; 1♂ adulto errante junto a piscina (Fig. 1d), Urbanización "La Matriz", a unos 3 km al noroeste de la periferia de Córdoba capital (término municipal de Córdoba),




**Fig. 1.** Ejemplares de *Amblyocarenum walckenaeri* colectados y/o fotografiados en Sierra Morena: **a**) vista dorsal del macho encontrado ahogado y colectado en la urbanización "Llanos de Arjona"; **b**) vista dorsal del macho encontrado ahogado y colectado en la urbanización "Campo Alegre"; **c**) vista dorsal del macho encontrado muerto en el suelo cerca de la urbanización "El Cruce" (no colectado); **d**) vista dorsal del macho observado en la urbanización "La Matriz" (no colectado). Autoría de las fotos: a) y b) Rafael Tamajón; c) Diego Peinazo; d) Fernando Goytre.



**Fig. 2.** Mapa de distribución de *Amblyocarenum walckenaeri* en España: registros previos recogidos en el Catálogo Ibérico de Arañas de Morano *et al*. (2014) y en Decae *et al*. (2014) (círculos) y nuevos registros (estrella).

coordenadas geográficas: 37º 57' 14,50" N, 4º 49' 19,90" W, altitud: 538 m, 12-09-2018, Fernando Goytre *obs.*; 1♂ macho adulto errante junto a una casa, "Casas de Villalobillos", 700 m al noroeste del vértice geodésico "Cigarra" y unos 2,5 km al norte de la Urbanización "Las Cuevas" (término municipal de Almodóvar del Río), coordenadas geográficas: 37º 52' 34,88" N, 4º 57' 46,40" W, altitud: 304 m, 30-07-2017, Daniel Rodríguez *obs*.

En el mapa de distribución de *A. walckenaeri* que se adjunta (Fig. 2) se muestran las citas previas bibliográficas representadas por círculos, tanto las contempladas en el Catálogo Ibérico de Arañas (Morano *et al*., 2014) como otras que no aparecían allí recogidas (Decae *et al*., 2014). Además las nuevas localidades se han agrupado a efectos prácticos en un único punto –representado por una estrella- debido a su proximidad relativa. Como puede verse en dicho mapa, las citas previas se corresponden en su mayoría con localidades del sureste y este peninsular, pero excepcionalmente existen algunos registros de localidades del centro, como Ciudad Real (Blasco-Feliu, 1985) y Madrid (López-Colón & Melic, 2004), destacando por su singularidad la cita de Villareal de San Carlos (provincia de Cáceres, Extremadura) al tratarse de la más occidental de todas (Decae *et al*., 2014). Para el territorio andaluz el catálogo referido sólo incorporaba citas de localidades correspondientes a tres provincias de la parte oriental: Vera, en la provincia de Almería (Buchli, 1966); Belmez de la Moraleda y Alcalá la Real (Blasco-Feliu, 1985) en la provincia de Jaén; Granada, Loja (Buchli, 1966) y Albolote (Cárdenas & Barrientos, 2011) en la provincia de Granada. Decae *et al*. (2014) contribuyeron a ampliar el área de distribución conocida de la especie en Andalucía, con un registro para una nueva provincia: Frigiliana (provincia de Málaga).

En conclusión, los nuevos registros del norte de la provincia de Córdoba que aquí se aportan son, por un lado, los primeros para toda la comarca de Sierra Morena, y por otro, los más occidentales de Andalucía, ya que distan unos 150 Km al oeste de la localidad granadina de Loja, que ostentaba previamente esta consideración (Fig. 2). Además, con ellos se confirma la presencia de *A. walckenaeri* en el cuadrante suroccidental de la Península Ibérica, circunstancia puesta de manifiesto por primera vez por Decae *et al.* (2014), con la cita de un individuo en la provincia de Cáceres, tal como se indica en el párrafo precedente.

## Agradecimiento

A Antonio Ordóñez y Jean-Michel Assié, residentes en la localidad de Santa María de Trassierra (Sierra de Córdoba), por su aportación de los ejemplares que se han incluido en este trabajo. Al resto de colaboradores (Diego Peinazo, Daniel Rodríguez y Fernando Goytre) por compartir sus observaciones y fotografías de los ejemplares. A Marta Calvo por la revisión final del manuscrito, por su contribución a la revisión bibliográfica y por la preparación del mapa de distribución que se adjunta.


## Bibliografía


BACELAR, A. 1932. Inventario das aranhas migalomorfas da Península Ibérica. *Asoc. Esp. Prog. Cien.*, 1932. 20 pp.

BLASCO-FELIU, A. 1985. Consideraciones taxonómicas sobre las especies ibéricas del género *Amblyocarenum* Simon, 1892 (Araneae: Ctenizidae). *Actas Congr. Iber. Ent*., **vol. 3, supl. 1**: 507-516.

BUCHLI, H. H. R. 1966. Notes sur la mygale terricole *Amblyocarenum simile* (Ausserer 1871) (Arach., Araneae). *Senckenbergiana Biologica* **47**: 11-22.

CÁRDENAS, M. & J. A. BARRIENTOS 2011. Arañas del olivar andaluz (Arachnida; Araneae). Aspectos faunísticos. *Zool. Baetica*, **22**: 99-136, 2011.

CARDOSO, P. & E. MORANO 2010. The Iberian spider checklist (Araneae). *Zootaxa*, **2495**: 1-52.

DECAE, A. 1994. A Hot Debate on Mygalomorph Taxonomy: The Uncertain Identity of *Cyrtauchenius similis* Ausserer, 1871. *Newsl. Br. Arachnol. Soc.*, **70**: 8-10.

DECAE, A. & BOSMANS 2014. Synonymy of the trapdoor spider genera *Cyrtauchenius* Thorell, 1869 and *Amblyocarenum* Simon, 1892 reconsidered (Araneae, Mygalomorphae, Cyrtaucheniidae). *Arachnology* **16**(5): 182-192.

DECAE, A., M. COLOMBO & B. MANUNZA 2014. Species diversity in the supposedly monotypic genus *Amblyocarenum* Simon, 1892, with the description of a new species from Sardinia (Araneae, Mygalomorphae, Cyrtaucheniidae). *Arachnology,* **16**(6): 228-240.

JONES, D. 1985. *Guía de campo de los arácnidos de España y de Europa*. Ediciones Omega, Barcelona. 368 pp.

LÓPEZ-COLÓN, J. I. & A. MELIC 2004. Presencia de *Cyrtauchenius walckenaeri* (Lucas, 1846) en la Comunidad Autónoma de Madrid (España) (Arachnida: Araneae, Cyrtaucheniidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **35**: 280. Disponible en www.sea-entomologia.org

LUCAS, H. 1845. Sur une nouvelle espece d'araneide appartenant au genre *Actinopus* de M. Perty. *Annales de la Société Entomologique de France* **(2)3**: 57-60

MORANO, E., J. CARRILLO & P. CARDOSO 2014. *Iberian spider catalogue* (v3.1). Disponible en línea en http://www.ennor.org/iberia (Con acceso el 6-8-2017).

NENTWIG, W., T. BLICK, D. GLOOR, A. HÄNGGI, A. & C. KROPF 2018. Spiders of Europe. Versión 07.2018. Disponible en línea en https://www.araneae.nmbe.ch (Con acceso el 11-7-2018).

WORLD SPIDER CATALOG 2018. *World Spider Catalog*. Natural History Museum Bern, disponible en línea en http://wsc.nmbe.ch , version 19.0 (con acceso el 11-7-2018).