*Revista Ibérica de Aracnología,* nº **36** (30/06/2020): 25–34.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.


# LINYPHIIDAE (ARACHNIDA: ARANEAE) DE LA SIERRA DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS (JAÉN, ESPAÑA)

José A. Barrientos[1] & David Sánchez-Corral[2]

[1] c/ Balmes, 181, 3º, 2ª Barcelona (Barcelona, España). joseantonio.barrientos@uab.es
[2] c/ Los Trancos, 5. 23470 Cazorla (Jaén, España). davidsanchezcorral@gmail.com

**Resumen:** Los datos relativos a la familia Linyphiidae en este complejo montañoso son muy escasos. Sólo hay citas bibliográficas previas de cinco especies; cuatro de ellas se conocen de distintas cavidades. Nuestros datos arrojan un balance de 40 especies. Se cita por primera vez, para el conjunto ibero-balear, a *Trichoncus helveticus* Denis 1965; en segundo lugar cabe destacar la mención de 16 especies que se citan por primera vez de Andalucía, 10 más de la provincia de Jaén y otras 10 especies de la zona de estudio.
**Palabras clave:** Araneae, Linyphiidae, *Trichoncus helveticus*, *Entelecara aestiva*, faunística, primeras citas, España, Andalucía.

**Linyphiidae (Arachnida: Araneae) of the Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas mountains (Jaén, Spain)**
**Abstract:** There are few data on the Linyphiidae of this mountain range. There are only previous bibliographic records of five species; four of them are known from various cavities. Our data amount to 40 species. Worthy of note are the presence of *Trichoncus helveticus* Denis 1965, with its first record from the Ibero-Balearic area, and of other species which are recorded for the first time from Andalusia (16), Jaén province (10) or from the study area itself (10).
**Key words:** Araneae, Linyphiidae, *Trichoncus helveticus*, *Entelecara aestiva*, faunistics, first records, Spain, Andalusia.

## Introducción

El presente trabajo da continuidad a la iniciativa de David Sánchez-Corral de dar a conocer la fauna aracnológica de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, un espacio geográfico con un gran valor natural. Así, a un primer artículo dedicado a la familias Araneidae y Tetragnathidae (Morano & Sánchez-Corral, 2010), siguió otro centrado en las familias Agelenidae y Lycosidae (Barrientos & Sánchez-Corral, 2013); a ellos da continuidad el presente estudio que se centra en la familia Linyphiidae.

### La Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas

La Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas se encuentra en la parte oriental de la provincia de Jaén y es colindante con las provincias de Albacete y Murcia (fig. 1). Es una zona escarpada y montañosa, con altitudes que oscilan en torno a los 1200 m de media; su cota más elevada (Empanadas) alcanza los 2107 m y se localiza en la parte suroriental. Tiene forma alargada (con una longitud de 95 km y una anchura máxima de 35 km) y comprende un territorio de 209.920 ha, que pertenecen a 23 municipios de tres comarcas diferentes. Fue declarado Parque Natural en 1986 y está catalogado como Reserva de la Biosfera, Zona de Especial Protección para las Aves y Lugar de Interés Comunitario. Su posición geográfica y la abrupta topografía favorecen precipitaciones elevadas, cuya media anual llega a superar en algunos puntos los 1500 mm/m$^2$. Este complejo montañoso es la cabecera de dos importantes ríos: el Segura, con orientación SE que vierte en el mar Mediterráneo, y el Guadalquivir, que se orienta hacia el W, formando un amplio valle que se abre hacia el océano Atlántico (Valle Tendero *et al.*, 1989). Por sus características naturales la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas es un área escasamente poblada que encierra un alto valor ecológico, siendo una reserva importante de biodiversidad.

### La familia Linyphiidae en Andalucía

Las arañas se han muestreado relativamente poco en Andalucía, por lo que los datos existentes sobre la familia Linyphiidae se pueden considerar escasos; no obstante, esta información se ha visto incrementada de manera notable en las últimas décadas. Así, los primeros trabajos que contienen información sobre la familia Linyphiidae en Andalucía (ya en el siglo XX) se deben a Fage (1931) y Machado (1942), cuyos datos recopila Pérez de San Román (1947) en su catálogo; casi de manera simultánea, encontramos algunas citas en Denis (1957), Janetscheck (1957) y Denis & Dresco (1957). En las décadas de los años ochenta y noventa se incrementan los datos sobre este vasto territorio peninsular [trabajos de Brignoli (1978), Hyliard (1980), Wunderlich (1980), Ribera (1981), Carter (1984), Deeleman-Reinhold (1984), Hormiga & Ribera (1990), Bosmans & Jocqué (1993) y Bosmans & Vanuytven (1998)]. Pero es ya en este siglo XXI cuando encontramos una información más generosa, aunque todavía fraccionaria [publicaciones de Ruiz-Portero (2002), Mendez (2002), Sánchez (2003), Ribera *et al.* (2003), Pérez-Fernández & Pérez-Ruiz (2006), Bosmans (2006a, 2006b, 2007, 2008), Bosmans *et al*. (2010), Cárdenas & Barrientos (2011), Lecigne (1212), Ribera (2013), Barrientos (2014), Rojas (2015), Sánchez & Bosmans (2017), González-Moliné *et al*. (2017), Barrientos *et al*. (2017), Crespo *et al.* (2018), Bosmans & Oger (2018), González-Moliné (2018), Mammola *et al*. (2019) y Barrientos *et al.* (2019)].

El balance global en la actualidad (Morano *et al*., 2020), arroja un total de 63 especies de Linyphiidae en toda Andalucía; de ellas sólo 18 se han mencionado de la provincia de Jaén, y únicamente cinco del complejo montañoso que ahora nos ocupa. Sólo se pueden reseñar las citas previas de *Centromerus prudens* (O. P.-Cambridge, 1873), *Lessertia barbara* (Simon, 1884), *Palliduphantes cortesi* Ribera & De Mas,

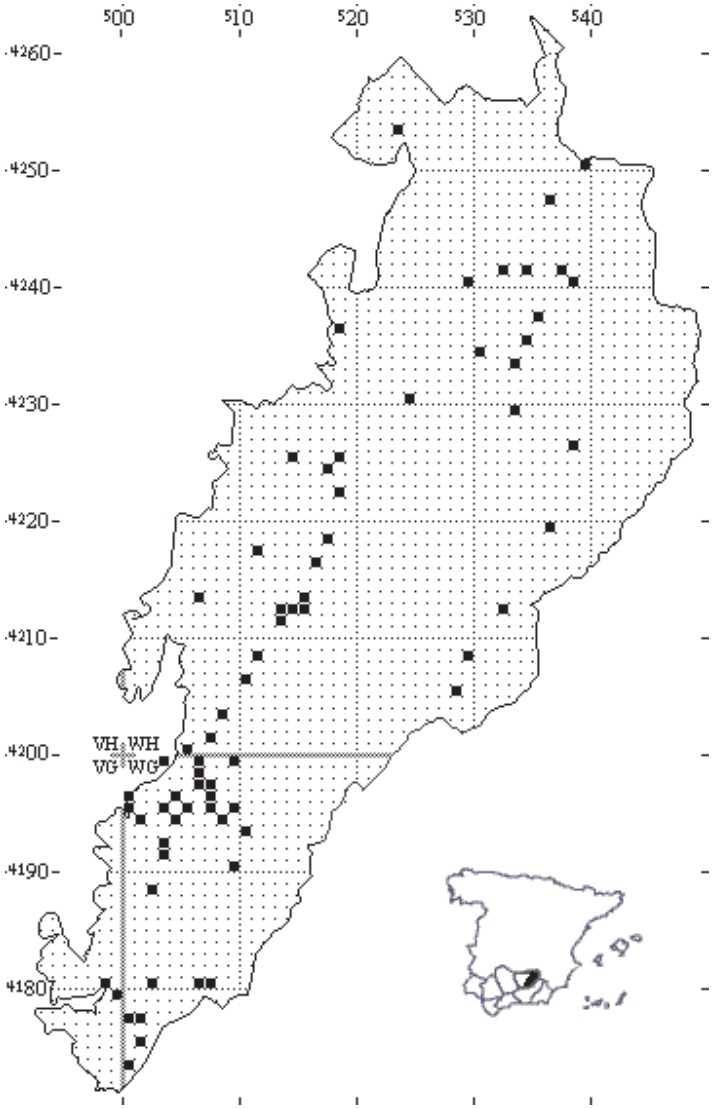



**Fig. 1.** Ubicación orientativa de las localidades muestreadas en la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas (el mapa recoge exclusivamente aquellas en las que se capturaron individuos de la familia Linyphiidae).

2003, *Tenuiphantes tenuis* (Blackwall, 1852) y *Walckenaeria incisa* (O. P.-Cambridge, 1871), cuatro de ellas de distintas cavidades [datos de Ribera (1981; 2013), Carter (1984) y Pérez-Fernández & Pérez-Ruiz (2006)].

Conviene insistir en que una parte importante de esta información se debe a prospecciones realizadas en el medio cavernícola, que ha sido especialmente fecundo en la aportación de especies novedosas. Consecuentemente, resulta obvio que sigue siendo necesario un esfuerzo mucho mayor para dar a conocer la fauna de arañas de Andalucía (y la de los Linyphiidae, en particular).

## Material y métodos

Los muestreos se hicieron mediante captura directa y los llevó a cabo David Sánchez Corral en su totalidad. El material se separó por especies, se rotuló y se fijó con etanol al 70%. Posteriormente se identificó mediante claves generales, ayudados de otra bibliografía más específica que se detalla más adelante, primero en Cazorla (David Sánchez-Corral) y luego en la Universidad Autónoma de Barcelona (José A. Barrientos). En total hemos podido analizar 382 arañas pertenecientes a la familia Linyphiidae: 124 ♂♂ y 258 ♀♀ (una subadulta).

Desde la perspectiva nomenclatural y taxonómica nos hemos apoyado en las obras de Nentwig *et al*. (2020) y el World Spider Catalog (2020).

La relación de las localidades prospectadas, en las que se han obtenido ejemplares de la familia Linyphiidae, se encuentra detallada en el Anexo I y ubicadas gráficamente en la Figura 1. Para la localización y toponimia de las citas de las distintas especies encontradas se ha utilizado la cartografía militar de la serie L escala 1:50.000 Hojas: 21-35 (886); 21-36 (907); 21-37 (928); 21-38 (949); 22-34 (865); 22-35 (887). 22-36 (908); 22-37 (929); 22-38 (950); 23-34 (866); 23-35 (888); 23-36 (909).

## Resultados

Frente a la escasísima información existente, nuestros datos arrojan un balance de 40 especies (ANEXO II); no es sino una imagen realmente drástica del escaso conocimiento que tenemos de nuestra fauna. De ellas cabe señalar aquí la mención de *Trichoncus helveticus* Denis 1965, que supone una primera aportación para el conjunto ibero-balear; en segundo lugar cabe destacar la mención de 16 especies que se citan por primera vez en Andalucía [(*Canariphantes tenerrimus* Simon (1929), *Centromerus incilium* (L. Koch, 1881), *Centromerus paradoxus* (Simon, 1884), *Entelecara aestiva* Simon, 1918, *Gnathonarium dentatum* (Wider, 1834), *Lepthyphantes minutus* (Blackwall, 1833), *Lessertia dentichelis* (Simon, 1884), *Megalepthyphantes collinus* (L. Koch, 1872), *Oedothorax fuscus* (Blackwall, 1834), *Palliduphantes alutacius* (Simon, 1884), *Sintula retroversus* (O. P.-Cambridge, 1875), *Tapinopa longidens* (Wider, 1834), *Tenuiphantes flavipes* (Blackwall, 1854), *Trichoncus affinis* Kulczynski, 1894, *Walckenaeria dalmasi* (Simon, 1914) y *Walckenaeria monoceros* (Wider, 1834)]. Diez especies más son primera cita para la provincia de Jaén [*Canariphantes zonatus* (Simon, 1884), *Linyphia tenuipalpis* Simon, 1884, *Linyphia triangularis* (Clerck, 1757), *Mermessus denticulatus* (Banks, 1898), *Micrargus herbigradus* (Blackwall, 1854), *Microlinyphia pusilla* (Sundevall, 1830), *Ostearius melanopygius* (O. P.-Cambridge, 1879), *Parapelecopsis nemoralis* (Blackwall, 1841), *Styloctetor romanus* (O. P.-Cambridge, 1873) y *Walckenaeria corniculans* (O. P.-Cambridge, 1875)] y otras 10 se citan por primera vez para la zona de estudio [*Agyneta pseudorurestris* Wunderlich, 1980, *Bolyphantes nigropictus* Simon, 1884, *Diplocephalus graecus* (O. P.-Cambridge, 1873), *Erigone dentipalpis* (Wider, 1834), *Frontinellina frutetorum* (C. L. Koch, 1835), *Microctenonyx subitaneus* (O. P.-Cambridge, 1875), *Palliduphantes stygius* (Simon, 1884), *Pelecopsis inedita* (O. P.-Cambridge, 1875), *Prinerigone vagans* (Audouin, 1826) y *Typhochrestus bogarti* Bosmans, 1990].

La mayoría de estas especies está bien caracterizada en la bibliografía; a su descripción taxonómica acompañan diversas figuras de los rasgos principales, por lo que se hace ahora innecesario abundar en estos aspectos. No obstante, tanto la presencia de *Trichoncus helveticus* Denis 1965, como la de *Entelecara aestiva* Simon, 1918, merecen algunos comentarios adicionales.

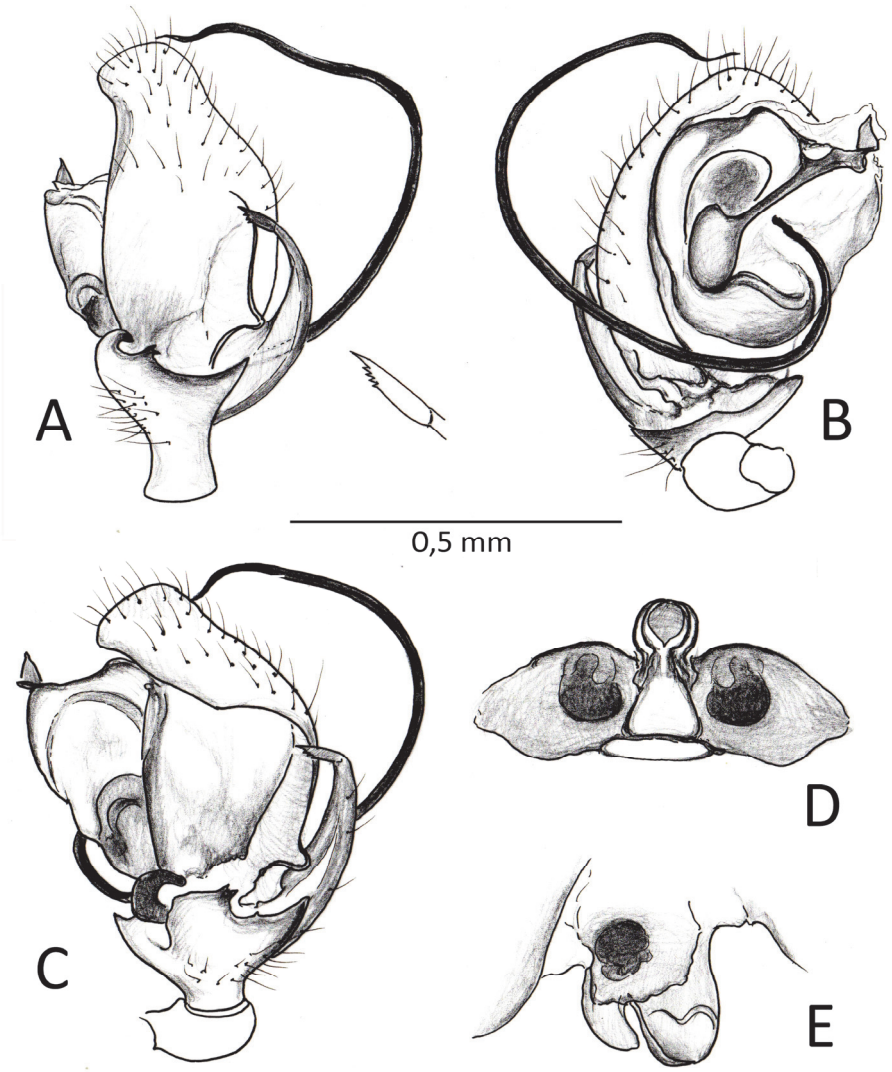



**Fig. 2.** *Trichoncus helveticus* Denis 1965. **A**: Aspecto dorsal del palpo masculino. B: Aspecto prolateral del mismo. **C**: Ídem, aspecto retrolateral. **D**: Epigino, aspecto ventral. **E**: Epigino, aspecto lateral.

***Trichoncus helveticus* Denis 1965** (Fig. 2)

DIAGNOSIS. En su descripción, Denis (1965) destaca la forma y disposición de las apófisis tibiales del palpo masculino. La tibia se ensancha en su zona distal y muestra tres apófisis dorsales cortas y una retrolateral, mucho más larga: en vista dorsal (fig. 2A), la apófisis dorsal externa es puntiaguda y está bastante alejada de la apófisis dorsal media (más corta y bidentada en su extremo) y la dorsal interna (también corta, pero en punta ganchuda); la apófisis retrolateral es alargada, ancha en su inicio y estrechándose progresivamente, con su cara interna cóncava (figs. 2A, 2C); su extremo, bastante más estrecho, pasa a una posición dorsal, tiene aspecto espatulado y su borde está irregularmente dentado. El émbolo es muy largo (fig. 2B); describe casi una vuelta completa, separada del bulbo, por su lado externo (retrolateral). En el epigino la parte posterior de la placa media es trapezoidal, mientras que la parte anterior está protegida por un borde arqueado de la pared anterior (fig. 2D). Vista de perfil, la protuberancia genital sobresale de manera clara en la superficie epigástriga (fig. 2E).

DISTRIBUCIÓN. Hasta la fecha, citada solamente de Suiza y Francia.

ALGUNOS COMENTARIOS. En el estudio realizado por Denis (1965) sobre el género *Trichoncus* Simon, 1884, se describen varias especies generosamente ilustradas. No obstante, en la descripción de *T. helveticus*, Denis (1965) señala la gran afinidad existente con *T. uncinatus* Denis, 1965. Insiste también, en varias ocasiones, en la relación de estas especies con *T. scrofa* Simon, 1884. Más tarde, Wunderlich (2011) revisa alguna de las muestras relacionadas con el citado trabajo de Denis (1965) y sugiere varias sinonimias posibles: entre ellas la de *T. helveticus* y *T. trifidus* Denis, 1965. Esta última especie ha sido mencionada (Barrientos *et al*., 2014) de la comarca de O´Courel (Lugo), aunque solo se capturó una hembra.

Indica Wunderlich (2011) que la forma de las apófisis tibiales de los palpos masculinos es muy similar en *T. helveticus* y *T. trifidus*. El hecho de que *T. helveticus* procediera de Suiza y *T. trifidus* de Portugal pudo inducir a Denis (1965) a considerarlas especies distintas. A nuestro juicio, la sinonimia de ambas especies nominales parece bastante probable.

Una argumentación similar se podría hacer entre *T. helveticus* y *T. uncinatus*; esta última descrita con material procedente de Argelia. Con posterioridad a su descripción sólo Bosmans (2007) la ha vuelto a mencionar, pero con algunas dudas respecto de su identidad.

Sin duda conviene esperar a una revisión de las especies de *Trichoncus*. Por ello y entre tanto, preferimos mantener la individualidad de *T. uncinatus*, *T. helveticus* y *T. trifidus*. No obstante, parece razonable compartir las opiniones de Wunderlich (2011) y suponer que estos taxones, descritos por Denis (1965), podrían terminar siendo considerados una sola especie en el futuro.

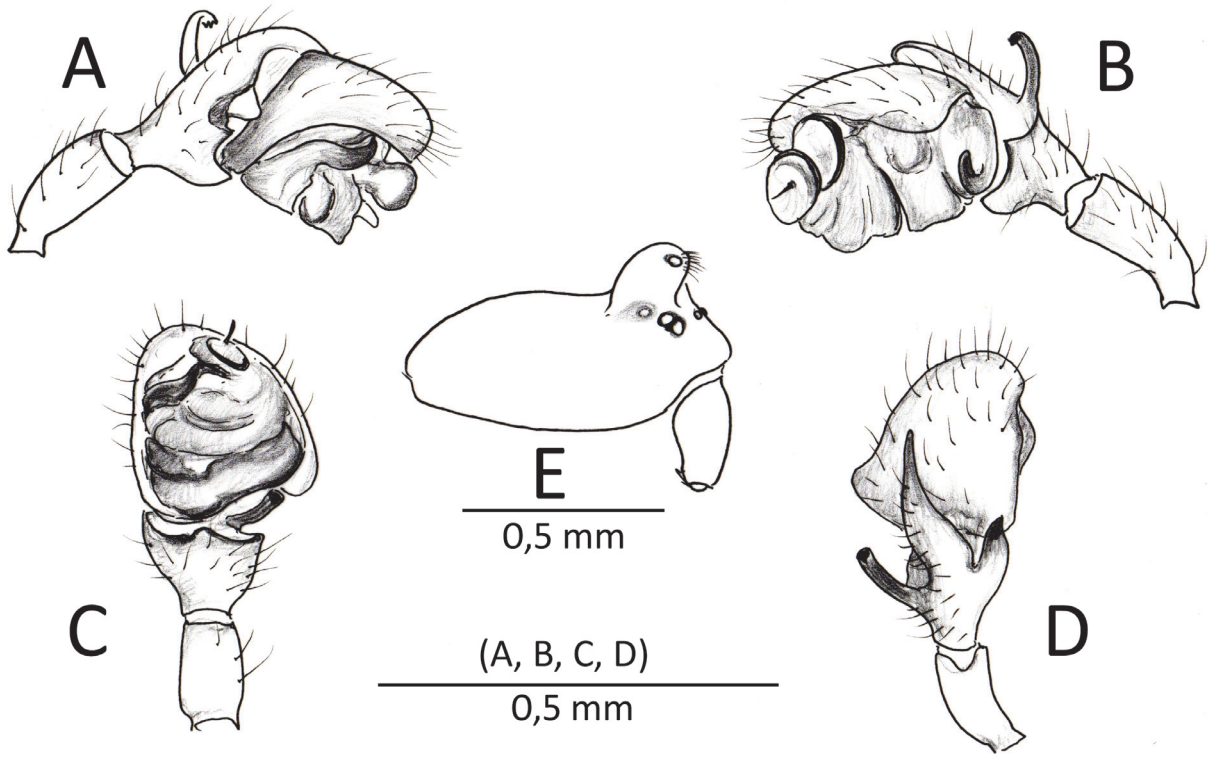



**Fig. 3.** *Entelecara aestiva* Simon, 1918. **A**: Palpo masculino, aspecto prolateral. **B**: Idem, aspecto retrolateral. **C**: Ídem, aspecto ventral. **D**: Ídem, aspecto dorsal. **E**: Aspecto lateral del escudo prosómico.

***Entelecara aestiva* Simon, 1918** (Fig. 3)

DIAGNOSIS. El escudo prosómico del macho presenta una protuberancia elevada, ancha y redondeada, claramente apreciable en vista lateral (fig. 3E); en la parte central, entre los ojos, hay una pequeña proyección cónica y pilosa.

En el palpo masculino (fig. 3A-D), la tibia presenta tres apófisis claramente individualizadas en vista dorsal (fig. 3D): la apófisis dorso-prolateral (la más característica), es regularmente estrecha desde la base, bien esclerosada y progresivamente arqueada hacia abajo en semicírculo; la apófisis mediodorsal, la más larga, es ancha en su base y se estrecha progresivamente en punta sobre la cara dorsal del cimbio; finalmente la apófisis dorso-prolateral es también puntiaguda, pero bastante más corta que la anterior.

DISTRIBUCIÓN. Hasta la fecha se ha mencionado tan solo del sudoeste de Francia y de Italia (Pesarini, 1996).

ALGUNOS COMENTARIOS. Los datos que derivan de Simon (1918; 1926) permiten un reconocimiento de este pequeño linífido; a ello se añade la discusión y nueva figuración que ofrece Denis (1945), tras la consulta del material de Simon; a los datos de la nueva captura, Pesarini (1996) añade nuevas figuras del macho; finalmente, Wunderlich (2011) vuelve a caracterizar gráficamente la especie, confirmando alguno de los caracteres señalados por Denis (1945): la espina de la tibia IV es bastante larga, 1,75 veces el diámetro del artejo; la protuberancia del escudo prosómico, en el macho, es alta y ancha; la forma de la apófisis tibial del palpo masculino, es regularmente estrecha y curvada.

Paradójicamente (y en contraste con el caso anterior del género *Trichoncus*) Denis (1945) asume un cierto grado de variación en *Entelecara aestiva*, tanto en el epigino de la hembra como en la protuberancia del escudo prosómico de los machos. Al margen de esta circunstancia, los ejemplares que nosotros hemos analizado corresponden con claridad a los rasgos de diagnosis señalados por Simon (1918; 1926) y representados a posteriori por otros autores (Denis, 1945; Pesarini, 1996; y Wunderlich, 2011).

## Discusión General

Los muestreos realizados, por ser esporádicos y fruto de una metodología ocasional y directa, no permiten extraer conclusiones de carácter ecológico. No obstante, haremos algunos comentarios relativos al hábitat que ocupan y su posible fenología.

### Hábitat

La riqueza biológica de estas sierras radica principalmente en la amplia diversidad de hábitats que se alternan en sus diferentes latitudes sometidos a su vez a distintos grados de conservación o degradación. Históricamente el hábitat dominante ha sido el pinar especialmente en los dos últimos siglos, como resultado de repoblaciones de pinares de distintas especies (*Pinus nigra salzmannii, P. halepensis* y *P. pinaster*) en detrimento de otros hábitats menos representados como pueden ser: los quejigares (*Quercus faginea*), o los encinares (*Quercus ilex ballota*) (Benavente Navarro, 1989; 2011).

Además de en los pinares, se ha muestreado en otros hábitats; algunos con un gran interés ecológico que, por su singularidad y especiales circunstancias, deberían ser objeto de trabajos posteriores. Por ejemplo, las avellanedas (*Corylus avellana*) y las acebedas *(Ilex aquifolium*), ambas de carácter relictual, se encuentran en zonas con abundantes precipitaciones siendo los más meridionales de la Península Ibérica; también son de interés los pinares endémicos de pino laricio o salgareño (*Pinus nigra salzmannii*), de media y alta montaña (Valle Tendero *et al*., 1989).

A pesar de su valor faunístico, los datos obtenidos no permiten consideraciones precisas sobre el hábitat que ocupan las especies de Linyphiidae capturadas. Quede pues, este breve apunte, como una simple intención de futuro.

**Fenología**

Con los datos que presentamos, recogidos en la figura 4, podemos extraer algunas conclusiones relativamente fiables para las tres especies más comunes, pero no así para el resto de especies. En un periodo de cuatro años (2003-2007) se han capturado una sola vez 14 especies (*Centromerus incilium, Centromerus prudens, Entelecara aestiva, Linyphia triangularis, Mermessus denticulatus*, *Micrargus herbigradus, Ostearius melanopygius, Parapelecopsis nemoralis, Styloctetor romanus, Trichoncus ibericus, Trichoncus affinis, Trichoncus helveticus, Walckenaeria dalmasi* y *Walckenaeria monoceros*); siete especies en dos ocasiones (*Bolyphantes nigropictus, Canariphantes tenerrimus, Centromerus paradoxus, Lessertia barbara, Lessertia dentichelis, Microctenonyx subitaneus* y *Tapinopa longidens*); en tres ocasiones, cinco especies (*Erigone dentipalpis, Gnatonarium dentatum, Microlinyphia pusilla, Oedothorax fuscus* y *Pelecopsis inedita*); tres especies, en cuatro ocasiones (*Diplocephalus graecus, Palliduphantes alutacius y Walckenaeria corniculans*); y en cinco o más fechas el resto de las especies (*Agyneta pseudorurestris, Lepthyphantes minutus*, *Megalepthyphantes collinus*, *Sintula retroversus*, *Palliduphantes stygius*, *Canariphantes zonatus*, *Prinerigone vagans*, *Tenuiphantes flavipes*, *Frontinellina frutetorum*, *Linyphia tenuipalpis* y *Tenuiphantes tenuis*).

No obstante, si observamos con más detalle los datos de las tres especies más comunes (*Frontinellina frutetorum*, capturada en 23 fechas, *Linyphia tenuipalpis*, capturada también en 23 y *Tenuiphantes tenuis*, con capturas en 29 fechas distintas) podemos decir que:

−*Frontinellina frutetorum.* Se encuentra desde abril hasta agosto y su mayor frecuencia corresponde a los meses de mayo y junio. Por meses: en abril 5♀♀, en mayo 5♂♂ y 30♀♀, en junio 1♂ y 9♀♀, en julio 3 ♀♀ y en agosto 3 ♀♀.

−*Linyphia tenuipalpis.* Se encuentra desde marzo hasta noviembre, aunque la mayor parte de las capturas se concentran desde mediados de julio hasta mediados de noviembre. Por meses: en marzo 1♂, en julio 2♂♂ y 2♀♀, en agosto 5♂♂ y 4♀♀, en septiembre 2♂♂ y 15♀♀, en octubre 11♀♀ y en noviembre 3♀♀.

−*Tenuiphantes tenuis.* De esta especie se obtienen algunas capturas en primavera y en otoño, pero el grueso de los datos se concentran a finales de primavera y primera mitad del verano (mayo-agosto). Por meses: en enero 2♂♂ y 5♀♀, en marzo 1♂, en abril 2♂♂ y 4♀♀, en mayo 9♂♂ y 5♀♀, en junio 10♂♂ y 13♀♀, en julio 18♂♂ y 10♀♀, en agosto 2♂♂ y 4♀♀, en septiembre 1♂ y 1♀, en octubre 1♂, y en noviembre 2♂♂ y 4♀♀.

**Valor faunístico**

En la figura 5 se ofrece un listado de los datos faunísticos existentes en cada una de las ocho provincias andaluzas (Morano *et al*., 2020). Son evidentes las diferencias entre ellas, aunque éstas no son sino un artificio del desigual e irregular muestreo de que han sido objeto. Sólo algunos trabajos, con muestreos intensivos y regulares, han incrementado de manera importante una información simple, pero también absolutamente necesaria; así, por ejemplo, la mayor parte de los datos de Jaén y Córdoba (y buena parte de los que se tienen de Granada) obedecen a un estudio regular de las plantaciones de olivos (Cárdenas & Barrientos, 2011). Lamentablemente escasean en Andalucía este tipo de estudios.

Un segundo factor, nada despreciable, ha sido el interés que suscita la fauna cavernícola y las perspectivas de encontrar en ella novedades taxonómicas. Bastará cotejar el listado de las provincias de Málaga y Cádiz para corroborar que una parte importante de la información disponible obedece a este tipo de iniciativas. Sin detrimento del interés que tiene la fauna de las cuevas, animamos desde aquí a los aracnólogos que viven en Andalucía a prospectar de una manera más intensa la fauna exterior.

Somos conscientes de que los datos que aportamos tienen un valor fundamentalmente faunístico. Por ello, sería deseable en un futuro abundar en una metodología indirecta y secuencial, de naturaleza comparativa, que reforzase estas primeras impresiones.

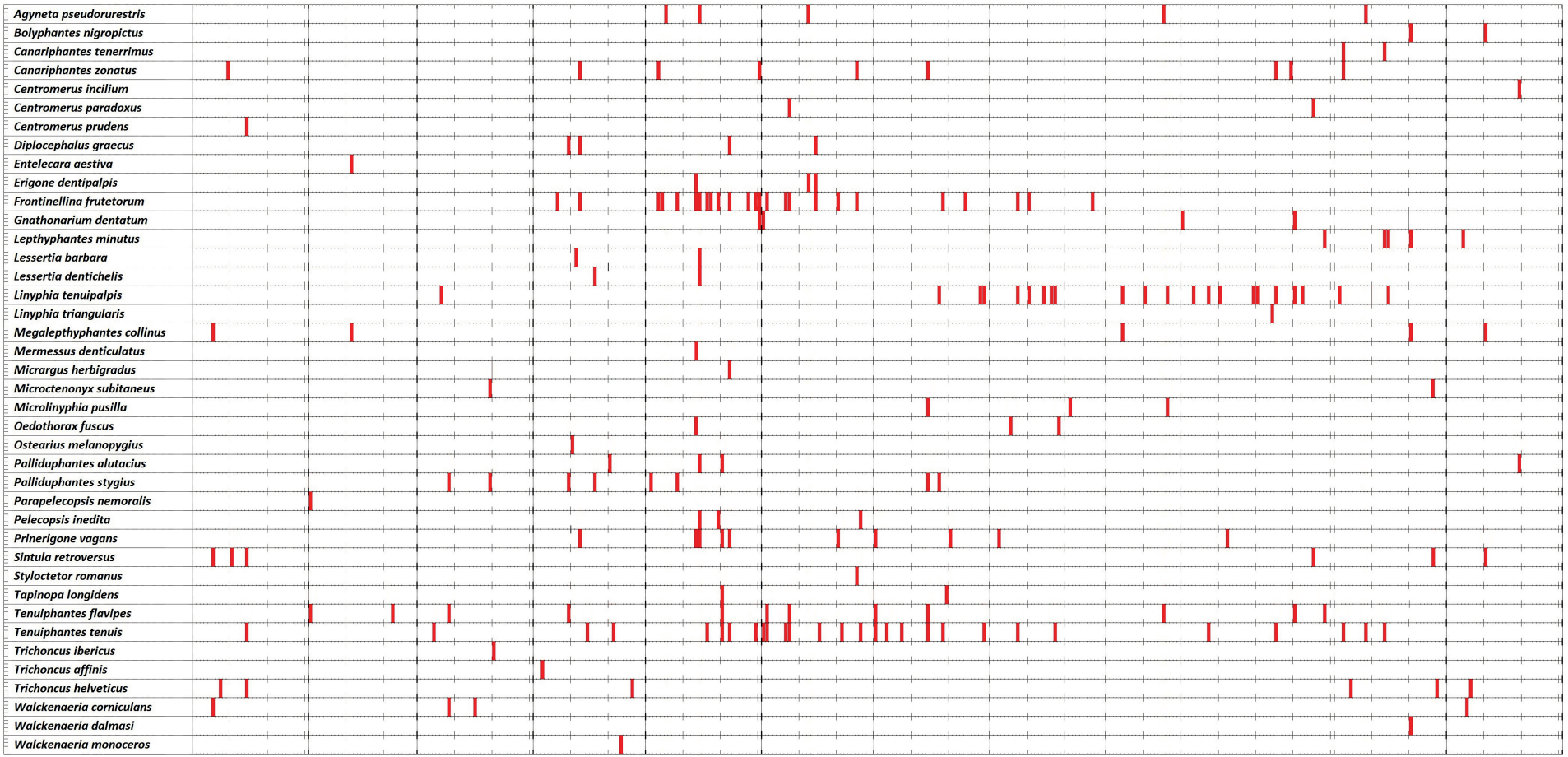



**Fig. 4.** Presencia de cada especie en el período 2003-2007 concentrando los cuatro años en uno solo ciclo anual de 365 días.




**Fig. 5.** Relación faunística de los Linyphiidae conocidos en la actualidad de cada una de las provincias andaluzas.

## Bibliografía


BARRIENTOS, J.A. & D. SÁNCHEZ-CORRAL 2013. Nuevos datos sobre licósidos y agelénidos (Arachnida, Araneae) del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas (Jaén, España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **22**: 21-35.*

BARRIENTOS, J. A., I. URIBARRI, R. GARCÍA-SARRIÓN & P. CARBALLO 2014. Arañas (Arachnida, Araneae) del espacio natural de O Courel (Lugo, España). *Revista Ibérica de Aracnología,* **25**: 33-41.*

BARRIENTOS, J.A. 2014. *Diplocephalus graecus "*versus*" Silometopus ambiguus* (Araneae; Linyphiidae). Nota de rectificación. *Revista Ibérica de Aracnología,* **25**: 96.*

BARRIENTOS, J. A., J. MOYA, R. GARCÍA-SARRIÓN, I. URIBARRI, A. MELIC, C. E. PRIETO, M. L. MORAZA & J. A. ZARAGOZA 2017. Arácnidos del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar (Almería, España). *Revista Ibérica de Aracnología,* **30**: 107-138.*

BARRIENTOS, J. A., V. GARCÍA-LÓPEZ & F.-J. SORIA 2019. Arañas (Arachnida, Araneae) del complejo Hundidero-Gato (Málaga, España). *Revista Ibérica de Aracnología,* **35**: 3-8.*

BENAVENTE NAVARRO, A. 1989. Los bosques del Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas. *Bol. Ecología, Linares,* **20**: 3-12.

BENAVENTE NAVARRO, A. 2011. Los Bosques Del Parque Natural de las Sierras De Cazorla, Segura y Las Villas. *Anuario del Adelant. Cazorla,* **53**: 75-86. Jaén.

BOSMANS, R. 2006a. Contribution to the knowledge of the Linyphiidae of the Maghreb. Part XI. Miscellaneous linyphiid genera and additions (Araneae: Linyphiidae: Linyphiinae). *Bulletin & Annales de la Société Entomologique de Belgique,* **141**: 125-161.

BOSMANS, R. 2006b. Contribution to the knowledge of the Linyphiidae of the Maghreb. Part X. New data on *Lepthyphantes* Menge (*sensu lato*) species (Araneae: Linyphiidae). *Belgian Journal of Zoology,* **136**: 173-191.

BOSMANS, R. 2007. Contribution to the knowledge of the Linyphiidae of the Maghreb. Part XII. Miscellaneous erigonine genera and additional records (Araneae: Linyphiidae: Erigoninae). *Bulletin & Annales de la Société Entomologique de Belgique,* **143**: 117-163.

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. & R. JOCQUÉ 1993. Five Linyphiidae new to Europe, with description of *Pelecopsis pooti* sp. n. (Araneae: Linyphiidae). *Belgian Journal of Zoology,* **123**: 129-134.

BOSMANS, R. & H. VANUYTVEN 1998. *Eperigone eschatologica* een Amerikaanse immigrant in WestEuropa (Araneae, Erigonidae). *Nieuwsbrief van de Belgische Arachnologische Vereniging*, **13**: 15.

BOSMANS, R. & P. OGER 2018. On two cases of male dimorphism in dwarf spiders (Araneae: Linyphiidae). *Arachnologische Mitteilungen* **55**: 52-56.

BOSMANS, R., P. CARDOSO & L. C. CRESPO 2010. A review of the linyphiid spiders of Portugal, with the description of six new species (Araneae: Linyphiidae). *Zootaxa,* **2473**: 1-67.

BRIGNOLI, P. M. 1978. Su alcuni Linyphiidae ed Erigonidae cavernicoli di Gibilterra e del Marocco (Araneae). *Revue Suisse de Zoologie,* **85**: 107-110.

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

CARTER, C.I. 1984. A preliminary list of the spiders of Cazorla. *Eos*, **60**: 23-36.

CRESPO, L. C., M. DOMÈNECH, A. ENGUÍDANOS, J. MALUMBRES-OLARTE, P. CARDOSO, J. MOYA-LARAÑO, C. FRÍAS-LÓPEZ, N. MACÍAS-HERNÁNDEZ, E. DE MAS, P. MAZZUCA, E. MORA, V. OPATOVA, E. PLANAS, C. RIBERA, M. ROCA-CUSACHS, D. RUIZ, P. SOUSA, V. TONZO & M. A. ARNEDO 2018. A DNA barcode-assisted annotated checklist of the spider (Arachnida, Araneae) communities associated to white oak woodlands in Spanish National Parks. *Biodiversity Data Journal,* **6**(e29443): 1-459.

DEELEMAN-REINHOLD, C. L. 1984.Dutch biological and speleological exploration in Algeria. 3. Sur quelques Linyphiidae cavernicoles de la région méditerranéenne occidentale (Araneae). *Revue Arachnologique,* **6**: 37-48.

DENIS, J. 1945. Notes sur les érigonides. X. Remarques sur le genre *Entelecara* E. Simon avec la description de formes nouvelles du genre *Plaesiocraerus* E. Simon. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse,* **80**: 203-215.

DENIS, J. 1957. Zoologisch-systematische Ergebnisse der Studienreise von H. Janetschek und W. Steiner in die spanische Sierra Nevada 1954. VII. Araneae. *Sitzungsberichte der Österreichischen Akademie der Wissenschaften* (I), **166**: 265-302.

DENIS, J. 1965. Notes sur les érigonides. XXVIII Le genre *Trichoncus* (Araneae). *Annales de la Société Entomologique de France* (N.S.), **1**: 425-477.

DENIS, J. & E. DRESCO 1957. Araignées cavernicoles du Maroc. *Notes biospéologiques,* **12**: 49-52.

FAGE, L. 1931. Araneae, 5e série, précédée d'un essai sur l'évolution souterraine et son déterminisme. In: Biospeologica, LV. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale,* **71**: 91-291.

GONZÁLEZ-MOLINÉ, A. 2018. Catálogo de las arañas (Araneae) de la provincia de Huelva, Península Ibérica. *Revista Ibérica de Aracnología*, **32**: 37-50.*

GONZÁLEZ-MOLINÉ, A., R. TAMAJÓN & L. GONZÁLEZ-ALBENDIZ 2017. Arañas (Araneae) del bioblitz organizado por la Sociedad Andaluza de Entomología (SAE) en el Embalse de los Silillos (Valverde del Camino, Huelva). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **27**: 112-117.

HORMIGA, G. & C. RIBERA 1990. Sobre tres especies cavernícolas del género *Lepthyphantes* Menge, 1866 (Araneae, Linyphiidae) de la Península Ibérica (*Lepthyphantes gadesi* Fage, 1931; *L. fagei* Machado, 1939 y *L. bidentatus* n. sp.). *Revue Arachnologique,* **9**: 35-47.

HILLYARD, P.D. 1980. Two news species of the genus Pelecopsis Simon (buccephala group) from Spain and Morocco (Araneae, Linyphiidae). *Bulletin of the British Arachnological Society*, **5**: 134-138.

JANETSCHECK, J. 1957. Zoologische Ergebnisse einer Studienreise in die spanische Sierra Nevada (Vorlaunge Mitteilung). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **26**: 135-153.

LECIGNE, S. 2012. Inventaire aranéologique (Arachnida, Araneae) dans la ville d'Estepona (Malaga, Espagne). *Revista Ibérica de Aracnología,* **21**: 161-167.*

MACHADO, A. B. 1942. A colecao de aranhas cavernicolas do Museo Nacional de Ciencias Naturais de Madrid. *Anales de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias*, **7**: 1-15

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. ROZWAŁKA, 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**: e38492.

MÉNDEZ, M. 2002. Miscelanea Aracnológica. *Revista Ibérica de Aracnología*, **5**: 125-126.*

MORANO, E. & D. SÁNCHEZ-CORRAL 2010. Contribución al conocimiento de los Araneidae Latreille, 1806 y Tetragnathidae Menge, 1866 (Arachnida, Araneae) del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas (Jaén, España). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 245-254.*

MORANO, E., K. CEZÓN, P. CARDOSO, A. MELIC & V. BRANCO 2020. *Morano and Cardoso: AraIb. Base de datos de arañas ibéricas*. Published by Sociedad Entomológica Aragonesa. http://sea-entomologia.org/gia/map/RefList.html, acceso en 29/01/2020.

NENTWIG, W., T. BLICK, D. GLOOR, A. HÄNGGI & C. KROPF 2020. *Spiders of Europe*. https://araneae.nmbe.ch, version 01.2020, accesed on 29/01/2020.

PÉREZ DE SAN ROMÁN, F. 1947. Catálogo de las especies del orden Araneae citadas de España después de 1910. *Boletin de la Real Sociedad Espanola de Historia Natural,* **45**: 417-491.

PÉREZ-FERNÁNDEZ, T. & A. PÉREZ-RUIZ 2006. Estudios biospeleológicos en la Cueva Secreta de Sagreo, La Iruela (Jaén). *Monografías Biospeleológicas (GEV)*, **2006**: 1-13.

PESARINI, C. 1996. Note su alcuni Erigonidae italiani, con descrizione di una nuova specie (Araneae). *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano* **135**: 413-429.

RIBERA, C. 1981. Sobre els generes *Lessertia* i *Scotoneta* (Arachnida:Araneae) a les cavitats de la Peninsula Iberica. *Treballs de la Institució Catalana d´Historia Natural*, **9**: 157-161.

RIBERA, C. 2013. Las arañas (Arachnida, Araneae) de las cuevas de Jaén. (En) Pérez Fernández, T. y Pérez-Ruiz, A. (coord.). *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén.* Grupo de Espeleología de Villacarrillo (GEV.) (ed.) 188 pp. Jaén: 58-64.

RIBERA, C., E. DE MAS & P. BARRANCO 2003. Araneidos cavernícolas de la provincia de Almeria (I) y descripción de cuatro especies nuevas. *Revista Ibérica de Aracnología,* **7**: 3-17.*

ROJAS, F. R. 2015. Distribución de *Palliduphantes pallidus* (Araneae: Linyphiidae) en Europa y primera cita en Andalucía (España). *Revista Ibérica de Aracnología,* **27**: 159-161.*

RUIZ-PORTERO, C. 2002. Aproximación al conocimiento de la entomofauna de la Cueva del Yeso. *Boletín Sedeck*, **3**: 16-25.

SÁNCHEZ, I. 2003. Catálogo preliminar de los Araneae de la provincia de Cádiz. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, **3**: 199-216.

SÁNCHEZ, I. & R. BOSMANS 2017. Novedades aracnológicas para la provincia de Cádiz (S de España). *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural,* **11**: 33-52.

SIMON, E. 1918. Descriptions de plusieurs espèces d'arachnides récemment découvertes en France. (Quatrième note). *Bulletin de la Société Entomologique de France,* **1918**: 152-155.

SIMON, E. 1926. *Les arachnides de France. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae. Tome VI. 2e partie*. Roret, Paris, 309-532.

VALLE TENDERO, F., F. GÓMEZ MERCADO, J.F. MOTA POVEDA & C. DÍAZ DE LA GUARDIA 1989. *Parque Natural de Cazorla Segura y Las Villas. Guía Botánico-Ecológica.* Edit. Rueda. Alcorcón (Madrid). 354 pp.

WORLD SPIDER CATALOG (2020). *World Spider Catalog*. Natural History Museum Bern, online at https://wsc.nmbe.ch, version 21.0, accessed on 29/01/2020.

WUNDERLICH, J. 1980. Linyphiidae aus Süd-Europa und Nord-Afrika (Arachn.: Araneae). *Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg* (N.F.), **23**: 319-337.

WUNDERLICH, J. 2011. Extant and fossil spiders (Araneae). *Beiträge zur Araneologie*, **6**: 1-640.

* Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org

**ANEXO I. Relación alfabética de las localidades muestreadas en las que se obtuvieron ejemplares de la familia Linyphiidae, con indicación de sus coordenadas UTM y su altitud** (todas ellas ubicadas en a la provincia de Jaén; ver su posición relativa en la fig. 1).

| | | |
|---|---|---|
| Arroyo de Canales - Aldea de Río Madera | 30SWH3333 | 1190 m |
| Arroyo de Juan Fría - Campos de Hernan Perea | 30SWH2805 | 1680 m |
| Arroyo de la Venancia | 30SWH3212 | 1410 m |
| Arroyo de los Ubios | 30SWG0999 | 1260 m |
| Arroyo de San Blas - Siles | 30SWH3950 | 810 m |
| Arroyo del Tejuelo - Sierra del Agua | 30SWH3840 | 1270 m |
| Arroyo Frío | 30SWG0699 | 780 m |
| Arroyo Frío - La Albadia | 30SWH0701 | 800 m |
| Arroyo Frío - Piscifactoría la Rajona | 30SWH0701 | 780 m |
| Bco. de la Cueva del Lobo - Cañada Catena | 30SWH1836 | 860 m |
| Burunchel | 30SWG0399 | 880 m |
| Campamento de Los Rasos | 30SWG0391 | 1190 m |
| Campamento Juvenil Los Brigidos | 30SWH1412 | 650 m |
| Campamento Linarejos | 30SWG0797 | 1090 m |
| Cañada de las Fuentes | 30SWG0288 | 1350 m |
| Casa forestal el Realejo - Tiscar | 30SVG9979 | 980 m |
| Cazorla | 30SWG0095 | 710 m |
| Cerro de Cuenca | 30SWG0077 | 1100 m |
| Cerro de la Torquilla | 30SWG0496 | 1090 m |
| Cerro de la Torquilla | 30SWG0496 | 1100 m |
| Cerro de la Torquilla | 30SWG0496 | 880 m |
| Charco del aceite | 30SWH1425 | 570 m |
| Collado del Almendro - Parque Cinegético | 30SWH1616 | 650 m |
| Cortijo Calerón | 30SWG0494 | 1050 m |
| Cortijo Cuesta del Bazar | 30SWG0795 | 1350 m |
| Cortijo de La Hortizuela | 30SWH1108 | 690 m |
| Cortijo de la Torre del Vinagre | 30SWH1006 | 700 m |
| Cortijo del Cerezuelo | 30SWH1822 | 690 m |
| Coto Ríos | 30SWH1311 | 660 m |
| Ctra. Santiago de la Espada | 30SWH3619 | 1430 m |
| Cuesta del Bazar | 30SWG0795 | 1000 m |
| Cueva del Peinero - Arroyo de las Aguascebas Grande | 30SWH1117 | 1.040 m |
| El Hornico | 30SWG0680 | 1020 m |
| El Valle - Central Eléctrica | 30SWG0698 | 820 m |
| El Yelmo | 30SWH3034 | 1750 m |
| Embalse de Anchuricas Miller - Casicas del Río Segura | 30SWH3826 | 930 m |
| Embalse de la Bolera - Llanos de la Puerca | 30SWG0780 | 990 m |
| Embalse del Tranco - Cortijo de Aguamiento | 30SWH1513 | 650 m |
| Embalse del Tranco de Beas - Bujaraiza | 30SWH1718 | 650 m |
| Embalse del Tranco de Beas - Control de Aguamulas | 30SWH1512 | 670 m |
| Ermita de la Virgen de la Cabeza | 30SWG0096 | 1030 m |
| Fuente de la Ponderosa | 30SWG0280 | 1330 m |
| Fuente del Oso | 30SWG0595 | 1120 m |
| Genave | 30SWH2353 | 830 m |
| Hinojares | 30SWG0073 | 700 m |
| Hornos - Río Hornos | 30SWH2430 | 700 m |
| La Herradura | 30SWH0803 | 740 m |
| Las Acebeas | 30SWH3741 | 1320 m |
| Linarejos - Arroyo de Rolamiel | 30SWH3441 | 1260 m |
| Linarejos Orcera | 30SWH3441 | 1260 m |
| Llanos de Arance | 30SWH1312 | 650 m |
| Loma de la Sarga | 30SWG0796 | 1250 m |
| Loma de Mirandante | 30SWH3329 | 1200 m |
| Mojoque | 30SWH1724 | 650 m |
| Nava de San Pedro | 30SWG1093 | 1250 m |
| Nava del Espino | 30SWG0995 | 1420 m |
| Nava del Rico | 30SWH0613 | 1350 m |
| Orcera - Río Orcera | 30SWH2940 | 740 m |
| Parque Cinegético - Collado del Almendro | 30SWH1616 | 650 m |
| Peña del Olivar - Arroyo los Molinos | 30SWH3647 | 720 m |
| Presa del Tranco | 30SWH1825 | 620 m |
| Puente de Hinojares - Río Turrillas | 30SWG0175 | 730 m |
| Puente de las Herrerías | 30SWG0595 | 1000 m |
| Puente Hinojares - Río Turrillas | 30SWG0175 | 730 m |
| Puerto de las Palomas | 30SWH0500 | 1210 m |
| Puerto Llano | 30SWG0385 | 1800 m |
| Puntal de la Torquilla | 30SWG0177 | 1.010 m |
| Rambla de los Cuartos | 30SWH2908 | 1520 m |
| Rastrillo de la Vibora | 30SWG0894 | 1540 m |
| Río Cazorla | 30SWG0095 | 780 m |
| Río Guadalentín | 30SWG0990 | 1000 m |
| Río Guadalquivir | 30SWG0392 | 1140 m |
| Río Madera | 30SWH3435 | 1210 m |
| Río Madera | 30SWH3537 | 1280 m |
| Río Orcera | 30SWH3241 | 870 m |
| Riogazas | 30SWG0094 | 1360 m |
| Riogazas | 30SWG0194 | 1090 m |
| Siles - Arroyo los Molinos | 30SWH3647 | 720 m |
| Tiscar | 30SVG9880 | 1000 m |
| Torre del Vinagre | 30SWH1006 | 720 m |
| Vadillo Castril | 30SWG0697 | 1060 m |
| Vadillo Castril | 30SWG0697 | 980 m |
| Vadillo Castril - Río Guadalquivir | 30SWG0697 | 960 m |

**ANEXO II**. **Relación del material estudiado ordenado por géneros, especies y localidades según el criterio alfabético**.

*Agyneta pseudorurestris* Wunderlich, 1980: 1♀, Campamento juvenil Los Brígidos, 15-V-2006; 1♂, Cerro de Cuenca, 09-XI-2004; 2♂♂, Cerro de la Torquilla, 13-VI-04; 1♂, Riogazas, 16-IX-2007; 1♀, Vadillo Castril, 06-V-2004.

*Bolyphantes nigropictus* Simon, 1884: 2♀♀, Cortijo de La Hortizuela, 11-XII-2004; 2♀♀,Riogazas, 21-XI-2003.

*Canariphantes tenerrimus* (Simon, 1929): 1♀, Las Acebeas, 14-XI-2004; 2♀♀, Río Madera, 14-XI-2004; 1♀, Puerto Llano, 03-XI-04.

*Canariphantes zonatus* (Simon, 1884): 1♀, Bco. de la Cueva del Lobo - Cañada Catena, 04-V-2005; 1♀, Campamento juvenil Los Brígidos, 26-VI-2004; 1♂, Cazorla, 31-IV-04; 1♀, Cerro de la Torquilla, 10-I-2004; 1♀, Embalse de Anchuricas Miller - Casicas del Río Segura, 13-IV-2004; 1♂, La Herradura, 16-X-04; 1♂, Linarejos - Arroyo de Rolamiel, 15-VII-2006; 1♂, Puerto Llano, 03-XI-2004; 1♀, Río Cazorla, 21-IV-2006; 1♂, Río Madera, 20-X-2004.

*Centromerus incilium* (L. Koch, 1881): 1♂, El Valle - Central Eléctrica, 20-XII-2003.

*Centromerus paradoxus* (Simon, 1884): 1♂, Cerro de la Torquilla, 26-X-2003; 1♀, Puente de las Herrerías, 08-VI-2005.

*Centromerus prudens* (O.P.-Cambridge, 1873): 2♀♀, Riogazas, 15-I-2004.

*Diplocephalus graecus* (O.P.-Cambridge, 1873): 1♀, Burunchel, 15-VI-2007; 1♀, Cañada de las Fuentes, 23-V-2006; 1♀, Cerro de la Torquilla, 23-V-2006; 1♀, Embalse de Anchuricas Miller - Casicas del Río Segura, 13-IV-2004; 1♂, Vadillo Castril, 10-IV-2004.

*Entelecara aestiva* Simon, 1918: 1♂, Loma de la Sarga, 12-II-2006.

*Erigone dentipalpis* (Wider, 1834): 2♂♂, 3♀♀, Campamento juvenil los Brigidos, 14-V-2005; 1♂, Cazorla, 15-VI-2007; 1♀, Cerro de la Torquilla, 13-VI-2004.

*Frontinellina frutetorum* (C.L. Koch, 1835): 1♂, 1j, Arroyo de San Blas – Siles, 07-VI-2007; 1♀, Arroyo Frío, 08-VIII-2004; 1♀, Arroyo Frío - La Albadia, 23-V-2004; 1♀, Arroyo Frío - La Albadia, 02-VI-2004; 2♂♂, 5♀♀, Bco. de la Cueva del Lobo - Cañada Catena, 04-V-2005; 1♀, Burunchel, 28-VIII-2003; 2♀♀, idem, 30-V-2004; 1♀, Campamento juvenil los Brigidos, 26-VI-2004; 5♀♀, idem, 14-V-05; 1♂, 3♀♀, idem, 15-V-2006; 2♀♀, Campamento Linarejos, 15-VI-2004; 2♀♀, Casa forestal el Realejo – Tiscar, 17-V-2004; 1♀, Collado del Almendro - Parque Cinegético, 21-VI-2004; 1♀, Cortijo Calerón, 05-V-2005; 1♂, 1♀, Cueva del Peinero - Arroyo de las Aguascebas Grande, 31-V-2004; 2♀♀, El Hornico, 18-VII-2004; 3♀♀, El Valle - Central Eléctrica, 28-V-2004; 2♀♀, idem, 02-VI-2004; 1♀, Embalse de Anchuricas Miller - Casicas del Río Segura, 13-IV-2004; 1♀, Embalse del Tranco de Beas - Control de Aguamulas, 25-VII-2004; 1♀, Genave, 09-V-2004; 1♂, 1♀, La Herradura, 28-V-2004; 1♀, Mojoque, 11-VIII-2004; 1♀, Nava de San Pedro, 20-V-2004; 1♀, Puente de las Herrerías, 08-VI-2005; 1♀, Puente Hinojares - Río Turrillas, 07-IV-2004; 4♀♀, Puntal de la Torquilla, 18-V-2005; 1♂, Río Cazorla, 21-VI-2006; 1♀, Vadillo Castril - Río Guadalquivir, 08-VI-2004.

*Gnathonarium dentatum* (Wider, 1834): 1♀, Cañada de las Fuentes, 21-X-2007; 1♂, 2♀♀, Cerro de la Torquilla, 01-VI-2006; 1♀, Presa del Tranco, 21-IX-2004.

*Lepthyphantes minutus* (Blackwall, 1833): 1♂, 1♀, Cortijo Cuesta del Bazar, 15-XI-2003; 1♀, Fuente del Oso, 05-XII-2004; 1♀, Las Acebeas, 14-XI-2004; 1♂, Puente de las Herrerías, 29-X-2006; 1♀, Riogazas, 21-XI-2003.

*Lessertia barbara* (Simon, 1884): 1♀, Campamento juvenil Los Brigidos, 15-V-2006; 1♀, Ermita de la Virgen de la Cabeza, 12-IV-2004; 1♂, 1♀, idem, 12-IV-2004.

*Lessertia dentichelis* (Simon, 1884): ♂♂, 6♀♀, Campamento juvenil Los Brigidos, 15-V-2006; 1♂, Cazorla, 17-IV-2007.

*Linyphia tenuipalpis* Simon, 1884: 1♀, Arroyo de los Ubios, 23-X-2004; 1♀, Arroyo Frío, 08-VIII-2004; 2♀♀, idem, 01-X-2006; 1♀, Burunchel, 24-IX-2003; 1♀, idem, 11-X-2003; 1♂, 1♀, idem, 11-VIII-2007; 2♀♀, Campamento Linarejos, 10-X-2004; 2♀♀, Cañada de las Fuentes, 21-X-2007; 1♂, Cerro de La Torquilla, 15-VIII-2005; 2♂♂, Cortijo de la Torre del Vinagre, 17-IX-2006; 1♂, Cortijo del Cerezuelo, 07-III-2004; 1♀, Coto Ríos, 17-IX-2004; 2♀♀, Cuesta del Bazar, 15-XI-2003; 1♀, El Hornico, 18-VII-2004; 5♀♀, El Valle - Central Eléctrica, 11-IX-2004; 1♀, Ermita de la Virgen de la Cabeza, 28-IX-2003; 2♂♂, 1♀, Nava del Espino, 17-VIII-2005; 1♀, Puente de las Herrerías, 02-XI-2003; 1♂, 1♀, idem, 18-VIII-2007; 7♀♀, Rastrillo de la Víbora, 05-IX-2004; 1♀, Río Cazorla, 30-VII-2003; 2♂♂, Río Orcera, 29-VII-2004; 3♀♀, Torre del Vinagre, 16-X-2004.

*Linyphia triangularis* (Clerck, 1757): 1♀, Torre del Vinagre, 16-X-2004.

*Megalepthyphantes collinus* (L. Koch, 1872): 1♀, Cortijo de La Hortizuela, 11-XII-2004; 2♀♀, Loma de la Sarga, 12-II-2006; 1♀, Rastrillo de la Vibora, 05-IX-2004; 1♀, Riogazas, 21-XI-2003; 1♀, Tiscar, 06-I-2004.

*Mermessus denticulatus* (Banks, 1898): 1♀, Campamento juvenil Los Brigidos, 14-V-2005.

*Micrargus herbigradus* (Blackwall, 1854): 1♀, Cerro de la Torquilla, 23-V-2006.

*Microctenonyx subitaneus* (O.P.-Cambridge, 1875): 1♂, Arroyo de Canales - Aldea de Río Madera, 20-III-2004; 1♀, Vadillo Castril - Río Guadalquivir, 27-XI-2004.

*Microlinyphia pusilla* (Sundevall, 1830): 1♂, Coto Ríos, 17-IX-2004; 1♀, Linarejos - Arroyo de Rolamiel, 15-VII-2006; 1♀, Llanos de Arance, 22-VIII-2003.

*Oedothorax fuscus* (Blackwal, 1834): 2♂♂, 2♀♀, Campamento juvenil los Brigidos, 14-V-2005; 2♀♀, Embalse del Tranco - Cortijo de Aguamiento, 19-VIII-2005; 1♀, Embalse del Tranco de Beas – Bujaraiza, 06-VIII-2006.

*Ostearius melanopygius* (O.P.-Cambridge, 1879): 1♀, Cazorla, 11-IV-2005.

*Palliduphantes alutacius* (Simon, 1884): 1♀, Campamento juvenil los Brigidos, 15-V-2006; 1♀, Cañada de las Fuentes, 21-V-2006; 1♀, El Valle - Central Eléctrica, 20-XII-2003; 1♀, Río Cazorla, 21-IV-2006.

*Palliduphantes stygius* (Simon, 1884): 1♀, Cazorla, 10-IV-2006; 1♀, idem, 17-IV-2007; 1♀, Ctra. Santiago de la Espada, 20-III-2004; 1♀, El Hornico, 18-VII-2004; 1♀, Genave, 09-V-2004; 1♂, Linarejos - Arroyo de Rolamiel, 15-VII-2006; 1♀, Loma de Mirandante, 02-V-2006; 1♂, Peña del Olivar - Arroyo los Molinos, 09-III-2004.

*Parapelecopsis nemoralis* (Blackwal, 1841): 1♀, Charco del aceite, 01-II-2004.

*Pelecopsis inedita* (O.P.-Cambridge, 1875): 1♀, Arroyo de la Venancia, 27-VI-2006; 1♀, Campamento juvenil Los Brigidos, 15-V-2006; 1♂, Nava de San Pedro, 20-V-2004.

*Prinerigone vagans* (Audouin, 1826): 1♀, Arroyo Frío - Piscifactoría la Rajona, 21-VII-2004; 1♂, Campamento juvenil los Brigidos, 14-V-2005; 1♂, 3♀♀, Cañada de las Fuentes, 21-V-2006; 1♂, 2♀♀, ídem, 23-V-2006; 1♂, Cazorla, 03-VIII-2007; 1♂, Cortijo de la Hortizuela, 15-V-2006; 1♂, Embalse de Anchuricas Miller - Casicas del Río Segura, 13-IV-2004; 1♀, Embalse del Tranco de Beas – Bujaraiza, 01-VII-2004; 9♀♀, Parque Cinegético - Collado del Almendro, 21-VI-2004; 4♂♂, 10♀♀, Parque Cinegético Collado del Almendral, 21-VI-2004; 1♂, 1♀, Puente de Hinojares - Río Turrillas, 03-X-2004.

*Sintula retroversus* (O.P.-Cambridge, 1875): 1♀, Cerro de la Torquilla, 26-X-2003; 1♀, Cortijo de La Hortizuela, 11-XII-2004; 1♂, 1♀, Orcera - Río Orcera, 11-I-2004; 1♀, Riogazas, 15-I-2004; 1♀, Tiscar, 06-I-2004; 1♀, Vadillo Castril - Río Guadalquivir, 27-XI-2004.

*Styloctetor romanus* (O. P.-Cambridge, 1873): 1♀, Campamento Juvenil Los Brigidos, 26-VI-2004.

*Tapinopa longidens* (Wider, 1834): 1♀, Cañada de las Fuentes, 21-V-2006; 1♀, Río Guadalquivir, 20-VII-2005.

*Tenuiphantes flavipes* (Blackwall, 1854): 1♀, Cerro de la Torquilla, 02-VI-2004; 1♀, Charco del aceite, 01-II-2004; 2♀♀, El Yelmo, 10-IV-2003; 1♂, Hornos - Río Hornos, 01-VII-2004; 1♀, La Herradura, 23-II-2004; 1♂, Linarejos - Arroyo de Rolamiel, 15-VII-2006; 1♀, Puente de las Herrerías, 29-X-2006; 2♂♂, 3♀♀, Río Madera, 20-X-2004; 2♀♀, Riogazas, 08-VI-2006; 1♀, ídem, 16-IX-2007; 1♀, Siles - Arroyo los Molinos, 09-III-2004; 1♀, Vadillo Castril - Río Guadalquivir, 08-VI-2004; 1♂, ídem, 21-V-2006.

*Tenuiphantes tenuis* (Blackwall, 1852): 2♂♂, 3♀♀, Arroyo de la Venancia, 27-VI-2006; 1♀, Arroyo de San Blas – Siles, 07-VI-2007; 1♂, 1♀, Arroyo del Tejuelo - Sierra del Agua, 07-VI-2007; 1♂, 2♀♀, Arroyo Frío, 08-VIII-2004; 1♀, Burunchel, 15-I-2004; 2♂♂, 1♀, ídem, 30-V-2004; 1♂, 1♀, ídem, 22-VI-2004; 4♂♂, 1♀, Campamento de Los Rasos, 04-VII-2004; 1♂, 2♀♀, Campamento Linarejos, 15-IV-2004; 4♂♂, 1♀, Cañada de las Fuentes, 21-V-2006; 1♂, Cerro de Cuenca, 09-XI-2004; 1♂, Cerro de la Torquilla, 02-VI-2004; 1♂, 3♀♀, ídem, 23-V-2006; 2♂♂, 3♀♀, ídem, 01-VI-2006; 1♂, Cortijo Calerón, 21-V-2004; 4♂♂, 2♀♀, El Hornico, 18-VII-2004; 1♂, 1♀, Embalse de la Bolera - Llanos de la Puerca, 18-VII-2004; 1♂, 1♀, Ermita de la Virgen de la Cabeza, 28-IX-2003; 1♂, Hinojares, 17-V-2004; 1♂, 1♀, Hornos - Río Hornos, 01-VII-2004; 1♀, Las Acebeas, 14-XI-2004; 4♂♂, 2♀♀, Linarejos - Arroyo de Rolamiel, 15-VII-2006; 1♂, Linarejos Orcera, 15-VII-2006; 1♂, 3♀♀, Nava de San Pedro, 08-VII-2004; 1♀, Nava del Rico, 22-IV-2004; 1♂, 2♀♀, Puente de las Herrerías, 18-VIII-2007; 1♂, 3♀♀, Puerto Llano, 03-XI-2004; 1♀, Rambla de los Cuartos, 27-VI-2006; 2♂♂, Río Cazorla, 30-VII-2003; 1♂, ídem, 05-III-2004; 1♂, 1♀, ídem, 21-IV-2006; 1♂, Río Guadalentín, 16-VI-2004; 2♂♂, 4♀♀, Riogazas, 15-I-2004; 2♂♂, ídem, 08-VI-2006; 1♂, Torre del Vinagre, 16-X-2004; 3♀♀, Vadillo Castril - Río Guadalquivir, 08-VI-2004.

*Trichoncus affinis* Kulczyński, 1894: 1♀, Riogazas, 21-III-2004.

*Trichoncus helveticus* Denis 1965: 1♂, 1♀, Arroyo de Juan Fría - Campos de Hernan Perea, 03-IV-2004.

*Typhochrestus bogarti* Bosmans, 1990: 1♂, Cazorla, 08-I-2005; 1♂, 1♀, idem, 15-I-2006; 1♂, 28-IV-2006; 1♂, idem, 05-XI-2007; 1♂, idem, 28-XI-2007; 1♂, idem, 07-XII-2007.

*Walckenaeria corniculans* (O.P.-Cambridge, 1875): 1♂, Campamento Linarejos, 06-XII-2003; 1♀, idem, 09-III-2006; 1♂, Fuente de la Ponderosa, 16-III-2004; 1♀, Tiscar, 06-I-2004.

*Walckenaeria dalmasi* (Simon, 1914): 1♂, Riogazas, 21-XI-2003.

*Walckenaeria monoceros* (Wider, 1834): 1♀, Puerto de las Palomas, 24-IV-2004.