Revista Ibérica de Aracnología, nº **41** (31/12/2022): 168–169.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Nuevos datos sobre Tetragnathidae Menge, 1866 (Araneae) en la provincia de Toledo (España)

Julián Hoyas

C/Casalgordo, 33. 45100 Sonseca Toledo (España) hoyastrix@hotmail.com

Resumen: Se hace un breve repaso a las citas publicadas sobre la familia en la provincia de Toledo (centro de España) y se aportan primeros registros de especies para dicha provincia y nuevas localidades para especies ya conocidas de Toledo.
Palabras clave: Araneae, Tetragnathidae, primer registro, nueva localidad, España, Toledo.

New data on the Tetragnathidae Menge, 1866 (Araneae) of Toledo province (Spain)
Abstract: A brief review is made of the published records of the family in the province of Toledo (central Spain) and first records of species for this province and new localities for species previously known from Toledo are provided.
Key words: Araneae, Tetragnathidae, first record, new locality, Spain, Toledo.

Introducción

La familia Tetragnathidae Menge, 1866 aglutina en la fauna iberobalear conocida, un total de 23 especies distribuidas en 4 géneros (Morano 2020). En esta nota se hace un breve repaso sobre el conocimiento actual que tenemos en relación a la corología de la familia en la provincia de Toledo, se recogen diversas observaciones que elevan la cifra de Tetragnathidae en la provincia de Toledo a cuatro especies, *Meta bourneti* Simon, 1922 y *Metellina merianae* (Scopoli, 1763) se suman a las arriba mencionadas, además, se agrega una nueva localidad a la distribución de *T. extensa*.

Tetragnatha extensa (Linnaeus, 1758) y *Metellina* mengei (Blackwall, 1868) son las únicas especies de las que existen datos publicados de la provincia de Toledo. Ateniéndonos a lo publicado hasta ahora sobre la presencia de Tetragnathidae en Toledo, *T. extensa* está representada en la provincia con 4♀♀ de Ontígola y 2 ♀♀ y 8 inmaduros de Pelahustán (Morano 2020). Para *M. mengei*, la literatura recoge un ♂ de Huecas (Morano *et al*., 2021)

Vemos por tanto, que hay aún una franca escasez de datos para la provincia que permitan avanzar en el conocimiento de la familia, aún más sabiendo que *T. extensa* es una especie ampliamente distribuida por toda la Península que sin embargo, falta en Baleares (De Biurrum *et al*., 2022) y que es una especie que aparece aquí y allá en cualquier curso de agua o lámina estanca. En cuanto a *M. mengei*, contamos con una única cita muy reciente. Ante esta situación, se ha procedido a recopilar la información contenida en los cuadernos de campo y en la colección particular del autor con el ánimo de paliar en la medida de lo posible esta realidad.

Nuevas especies para la provincia de Toledo

Meta bourneti Simon, 1922. Sin duda, la aportación más notable de esta nota. Su presencia en los montes de Toledo adquiere una especial relevancia por tratarse de una especie hipogea con requerimientos ecológicos especiales, necesitando tener a su disposición cuevas, minas y galerías subterráneas con unas condiciones de humedad y temperatura muy estables a lo largo del año, este tipo de hábitat resulta muy escaso en la provincia.

La especie no está citada de Castilla La Mancha (De Biurrun *et al*., 2022) por lo que esta cita constituye primer registro para esta comunidad autónoma. Las colonias conocidas se encuentran todas muy lejos, asociadas a simas, minas y grutas en su mayoría de origen kárstico, su área de distribución en la Península sigue de manera aproximada las líneas de costa del cantábrico, mediterráneo y atlántico, faltando en la costa gallega, las citas más interiores y quizá las más próximas, se localizan en las Sierras de Cazorla y Segura y su entorno. La población que nosotros hemos controlado en Montes de Toledo es por tanto una población excepcional, muy lejos del resto de colonias conocidas, cuenta con unos 40-50 individuos de todas las clases de edad.

La especie fue detectada el 13/03/2011 (fig.1 y 2) en una antigua cueva-mina, conocida como "Cueva-mina de La Serrana", este antiguo yacimiento abandonado, se localiza el término de Urda, 30SVJ3356850731 a unos 840 m s. n. m. La cavidad estudiada en esta primera visita, mide unos 60 metros de longitud, mantenía 12'4°C y un 82% de humedad en el centro de la cavidad. Como presas se observaron varios miriápodos. Se efectuó una segunda visita a este yacimiento abandonado, el 08/06/2019, en este caso se registraron 14°C y 64% de humedad en el centro de la cavidad, las arañas se situaban en un rango de entre 90 y 200 cm desde el suelo y entre 10 y 20 metros desde la boca de entrada. Se colectaron 2♂♂ y una ♀ inmaduros y una♀adulta. Una segunda cavidad anexa, más pequeña, albergaba otros 15 ejemplares.

Metellina merianae (Scopoli, 1763) En este trabajo se recogen cuatro registros sobre esta especie que, serían los primeros de la especie para Toledo. La primera cita de la especie es del 17/06/2018 y se localiza en el término de los Navalucillos, 30SUJ5709286644, 745 m s. n. m. Se colectó una ♀adulta entre la vegetación que crecía en la "Fuente del Chorro" junto a esta hembra que fue colectada directamente de su tela, se encontraban al menos otros 4 ejemplares que habían construido sus telas al amparo del agua de la fuente, todas a plena luz y en la parte alta de la vegetación (fig.3) lejos de cualquier cavidad. La segunda cita se corresponde con una ♀ adulta colectada el 15/08/2019 por Juan francisco Sánchez en la finca "Robledo de Montalban", término Menasalbas, 30SUJ7603681007, 863 m s. n. m. El espécimen se encontraba refugiado del estío, bajo una roca en el cauce seco del Arroyo del Torcón.

Tercer registro, dos ♀♀ adultas (fig. 4) colectadas por el autor el 02/06/2021 en el interior de una gran "arqueta" cerrada y llena de agua en "El Piélago" Navamorcuende, 30TUK5220845021, 1152 m s. n. m. los 2 ejemplares son adultos y presentan una notable diferencia de tamaño.

Cuarto registro, data del 07/01/2022, una ♀ colectada por el autor, encontrada muerta en su tela en la mina "Dos de Mayo" en el término de La Nava de Ricomalillo, 30SUJ3246891971, 928 m s. n. m. Se observaron al menos 5 ejemplares más (estos vivos) en los intersticios del respiradero en la galería de la mina, a 22 metros de la bocamina a 10 metros de la estrecha boca del respiradero. Las buenas condiciones de temperatura en la mina, permiten a estos especímenes sobrevivir al invierno.

Atendiendo a los cuatro registros aquí expuestos, vemos que tanto en caso de Navamorcuende como en el caso de La Nava de Ricomalillo, las arañas vivían en un ambiente propio de cueva, aspecto éste, que se ha señalado en la literatura (Dresco & Hubert, 1971) (Fernández *et al*., 2014) otros autores como Mammola *et al* (2018) señalan que se trata de especies troglófilas. Por otras parte, múltiples observaciones indican que se trata de arañas fuertemente ligadas al agua que construyen sus telas entre la vegetación (Morano 2020). Ortuño (2011) señala que carecen de adaptaciones para la vida subterránea serían los casos de San Pablo de los Montes y Los Navalucillos.



Fig. 1. *Meta bourneti* en la Mina La Serrana. **Fig 2.** Epigino de *Meta bourneti* correspondiente al material colectado en la Mina La Serrana. **Fig. 3.** *Metellina merianae* en la Fuente del Chorro. Con su tela a plena luz en lo alto de la vegetación. **Fig. 4.** Epigino de *Metellina merianae* correspondiente al material colectado en Navamorcuende.

Nuevas localidades

Tetragnatha extensa El 10/06/2020 se capturó un ♂ adulto mediante mangueo en el río Guadyerbas en el término de Velada, 30TUK2680734520, 376 m s. n. m.; el 24/06/2020 se capturaron en el mismo punto mediante el mismo método, 1 ♀ y 2 ♂♂ adultos. Estas capturas se han realizado en el marco de un amplio estudio sobre el Araneae que se está llevando a cabo en la "Reserva Fluvial de los Sotos del río Guadyerbas y Arenales del Baldío de Velada". Estas capturas añaden el río Guadyerbas a su paso por el término de Velada a la distribución conocida de la especie y aportan los primeros machos de la provincia.

Agradecimiento

Quiero expresar mi agradecimiento a Juan Francisco Sánchez (Paco) por el material colectado y por su compañía en las jornadas de campo, a Diego Perea por sus gestiones y su compañía en la exploración de la mina "La Serrana" A Juan Carlos (administrador de "La Serrana") por su compañía y por la cesión de los permisos para acceder a la finca y a la mina.

Bibliografía

De Biurrum, G., C. Prieto & E. Baquero 2022. ArachnoMap, una herramienta para difundir el conocimiento del taxón Araneae en la Península Ibérica Baleares. *Revista Ibérica de Aracnología,* **40**: 2-3.*

Dresco, E. & M. Hubert 1971. Araneae speluncarum Hispaniae. I. *Cuadernos de Espeleología,* **7**: 199-205.

Fernández-Pérez, J., A. Castro & C. E. Prieto 2014. Arañas cavernícolas (Araneae) de la región Vasco-Cantábrica: Nuevos registros actualización del conocimiento. *Revista Ibérica de Aracnología,* **25**: 77-91.*

Mammola, S., T. Cardoso, C. Ribera, M. Pavlek, M. Isaia 2018 Synthesis on cave-dewelling spiders in Europe. *Zoological Sstematics and Evolutionary Research,* **56**: 301-316.

Morano, E. 2020. La familia Tetragnathidae Menge, 1866 (Araneae) en el área ibero-balear. *Revista Ibérica de Aracnología,* **37**: 101-136.*

Morano, E., T. Canelo, A. Gaytán, C. Pérez-Izquierdo & R. Bonal 2021. Arañas (Arachnida: Araneae) en encinares cetro-occidentales de la Península Ibérica. *Revista Ibérica de Aracnología,* **39**: 81-103.*

Ortuño, V. 2011. Diversidad de los insectos y sus afines en las cuevas: una visión ecológica para la conservación, pág. 175-187, en: *La Ciencia y el Arte III. Ciencias experimentales y conservación del patrimonio*. Subdirección General de Publicaciones, Información y Documentación. Ministerio de Cultura. 291 pp.

* Referencia disponible en www.sea-entomologia.org