Aportación al conocimiento aracnológico (Araneae) de la Sierra de Altomira y su entorno (centro de la península ibérica)

Manuel Pinilla Rosa

Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals, Secció d'Ecologia. Universitat de Barcelona, Avinguda Diagonal 643, 08038, Barcelona, Cataluña, España. man.pinilla96@gmail.com

Resumen: Se recolectaron 34 especies que aportan 28, tres y cinco citas nuevas a los listados de Araneae de Guadalajara, Cuenca y Castilla-La Mancha respectivamente. Se amplía la distribución peninsular conocida para *Textrix intermedia* Wunderlich, 2008 y *Bassaniodes fienae* (Jocqué, 1993) y se recomienda el muestreo de troncos de árboles en estudios aracnológicos ibéricos.
Palabras clave: Arachnida, arañas, biodiversidad, inventario faunístico, métodos de muestreo, sistema montañoso, Red Natura 2000, La Alcarria, España.

Contribution to the arachnological knowledge (Araneae) of the Sierra de Altomira and its environment (central Iberian Peninsula)
Abstract: A total of 34 species were collected, which raised the Araneae lists of Guadalajara, Cuenca and Castilla-La Mancha by 28, three and five species respectively. The known Iberian distribution of *Textrix intermedia* Wunderlich, 2008 and *Bassaniodes fienae* (Jocqué, 1993) is expanded and tree trunks sampling must be included in Iberian arachnological studies.
Key words: Arachnida, spiders, biodiversity, faunistic inventory, sampling methods, mountain range, Natura 2000 Network, La Alcarria, Spain.

El conocimiento de la fauna de arañas de las provincias de Guadalajara y Cuenca se encuentra limitado por la baja prospección realizada en sus territorios. En ellas solo se han realizado 18 y 10 estudios que citan 128 (Pinilla Rosa, 2021) y 53 (Alameda Lozano & Alameda-Martín, 2020) especies respectivamente, mientras que las provincias próximas de Madrid y Ciudad Real poseen 104 y 52 estudios que reportan 348 (Pinilla Rosa, 2022) y 335 (Morano, 2017) especies respectivamente. Entre Guadalajara y Cuenca se ubica la Sierra de Altomira, un espacio montañoso incluido en la Red Natura 2000 (ZEPA y ZEC) por albergar una gran heterogeneidad de hábitats, elevada biodiversidad y ser una zona de contacto entre dos sectores biogeográficos (Ontivero *et al*., 2008; Rivas-Martínez *et al*., 2017), lo que manifiesta el interés en catalogar su fauna aracnológica. La presente nota pretende ampliar el listado de Araneae de esta sierra y su entorno, iniciado con los estudios de Pinilla Rosa (2020, 2021).

Se realizaron capturas puntuales tanto en la parcela particular del autor, situada en la Urbanización Nueva Sierra de Altomira (coords. GPS: 40° 18,173' N, 2° 49,530' W; 900 m s.n.m.) y descrita en detalle en Pinilla Rosa (2020), como en excursiones por la sierra y sus inmediaciones (p.ej. el Valle de Altomira). Los principales hábitats están formados por pastizales mediterráneos, cultivos y bosques de quercíneas desde los valles hasta los 850 m s.n.m. y pinares de *Pinus halepensis* Mill. en cotas superiores. Los ejemplares fueron identificados con las claves disponibles en Nentwig *et al*. (2023) junto con el examen de su genitalia y se encuentran conservados en la colección personal del autor en la Universitat de Barcelona. La distribución de las especies se comprobó con *ArachnoMap* (de Biurrun *et al*., 2021) y otras publicaciones no incluidas aún en esta herramienta (Alameda Lozano & Alameda-Martín, 2020; Hoyas, 2020; Morano *et al*., 2021).

Se recogieron 59 arañas que pertenecieron a 18 familias, 32 géneros y 34 especies (Anexo A). Todas resultaron nuevas para la Sierra de Altomira excepto *Tegenaria domestica* (Clerck, 1757), *Larinioides sclopetarius* (Clerck, 1757), *Pholcus phalangioides* (Fuesslin, 1775) y *Metellina merianae* (Scopoli, 1763) por haberse capturado fuera de su delimitación geográfica (Ontivero *et al*., 2008). Así, se ha elevado el listado de Araneae de la sierra a 131 especies (Pinilla Rosa, 2020, 2021), aunque la diversidad real es probablemente mucho mayor dadas sus características y la baja prospección realizada. Además, se han aportado 28 citas nuevas para la provincia de Guadalajara y tres citas nuevas para la provincia de Cuenca (Anexo A), que elevan el listado total de cada territorio a 156 y 56 especies respectivamente. La presencia de *Textrix intermedia* Wunderlich, 2008, *Harpactocrates radulifer* Simon, 1914, *Leptodrassex simoni* (Dalmas, 1919), *Linyphia tenuipalpis* Simon, 1884 y *Bassaniodes fienae* (Jocqué, 1993) resultó también novedosa para la comunidad autónoma de Castilla-La Mancha, cuyo conocimiento aracnológico está basado prácticamente en el de la provincia de Ciudad Real (Morano, 2017; Pinilla Rosa, 2021).

T. intermedia Wunderlich, 2008 solo era previamente conocida de dos localidades de Huesca y Lleida (Barrientos *et al*., 2019). El ejemplar reportado apareció en una zona con presencia de *T. caudata* L. Koch, 1872 (Pinilla Rosa, 2020), lo que apoya la posible asociación entre ambas especies mencionada por Gallardo *et al*. (1986) y Barrientos *et al*. (2019). *B. fienae* (Jocqué, 1993) (Figura 1) solo era previamente conocida de Huelva y Cádiz (de Biurrum *et al*., 2021). Esta especie parece habitar la corteza de los pinos (Anexo A; Sánchez & Bosmans, 2017) y se une a otras novedades faunísticas remarcables halladas en troncos de árboles en diversos ambientes y localidades, como las de *Selenops radiatus* Latreille, 1819 (Ferrández & Carrillo, 2014), *Araneus bonali* Morano, 2018 (Morano & Bonal, 2018), *Midia midas* (Simon, 1884), *Pelecopsis monsantensis* Bosmans & Crespo, 2010, *Scotinotylus vettonicus* Barrientos & Hernández-Corral, 2020 (Barrientos *et al*., 2020) y *A. grossus* (C. L. Koch, 1844) (Morano & Mora-Rubio, 2021). Aunque existen diferentes tipos de trampas para capturar arañas en troncos de árboles (Isaia *et al*., 2006; Pinzón & Spence, 2008; Blick, 2011; Machač & Tuf, 2016; Barrientos *et al*., 2020), no están incluidas en los muestreos estandarizados (Cardoso, 2009; Cardoso *et al*., 2009) y no suelen ser utilizadas en los estudios peninsulares, lo que probablemente contribuye al escaso conocimiento de las especies mencionadas.

Agradecimiento

A Carmen Urones por sus valiosos comentarios en versiones previas del manuscrito.

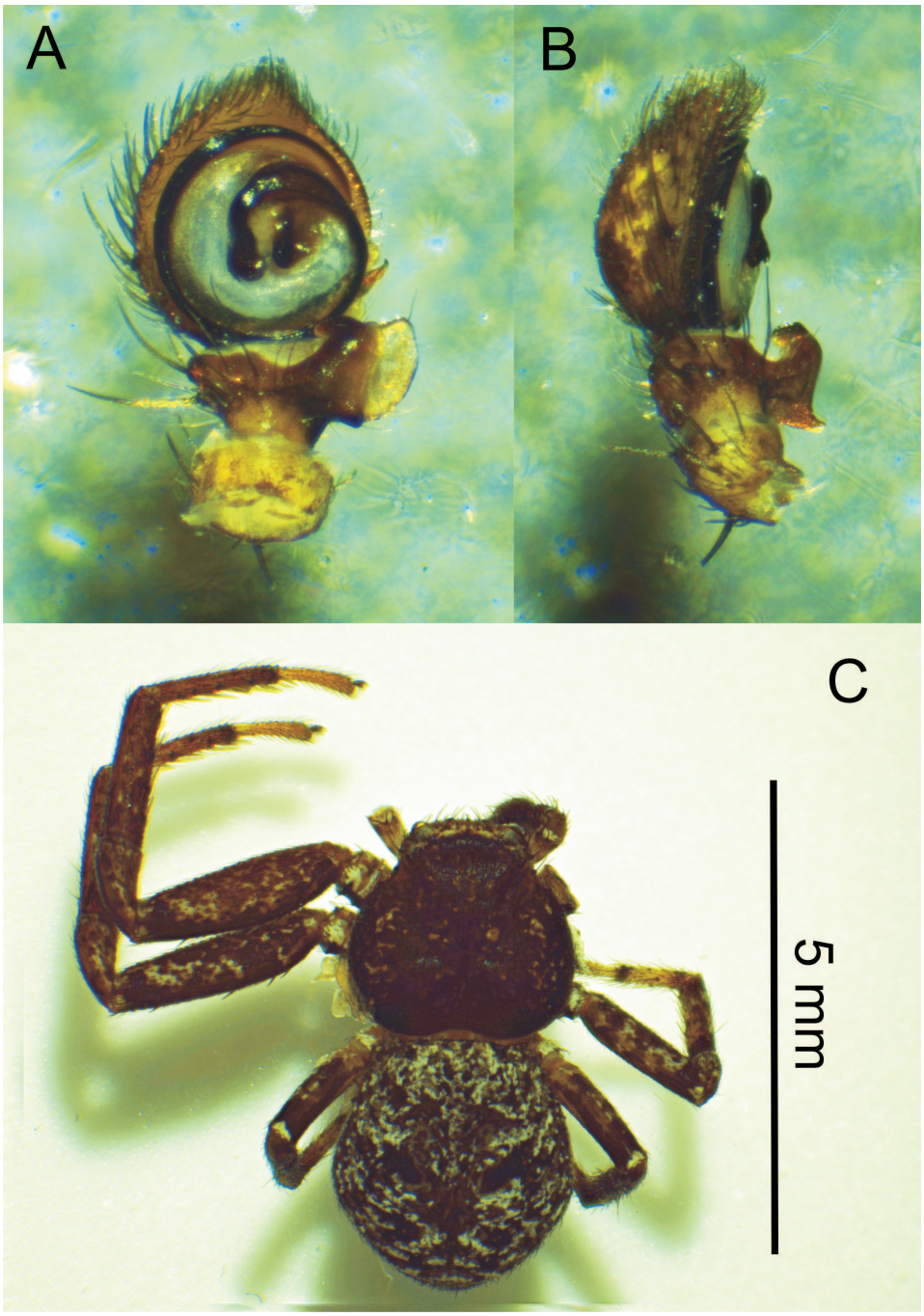


Fig. 1. *Bassaniodes fienae* (Jocqué, 1993). A y B: palpo izquierdo en vista ventral y prolateral, respectivamente. C: habitus del macho recolectado. Imágenes tomadas con un estereomicroscopio Motic SMZ-171 y una cámara acoplada CEMEX-10Pro.

Bibliografía

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

BARRIENTOS, J. A., L. DEL ARCO, C. CASTAÑE, N. AGUSTI, A. M. JAUSET, I. BATUECAS & Ó. ALOMAR 2019. Arañas epiedáficas (Aranjeae [sic]) en plantaciones de melocotoneros del Segrià, el Bajo Cinca y La Litera (España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **34**: 41-50.*

BARRIENTOS, J. A., J. HERNANDEZ-CORRAL & E. MICO 2020. Linyphiidae (Araneae) inhabiting hollow oaks in Mediterranean forests: new descriptions and temporal distribution of remarkable species. *Arachnologische Mitteilungen / Arachnology Letters*, **59**: 97-107.

BLICK, T. 2011. Abundant and rare spiders on tree trunks in German forests (Arachnida, Araneae). *Arachnologische Mitteilungen*, **40**: 5-14.

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

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 BIURRUM, G., C. E. PRIETO & E. BAQUERO 2021. *Iberian Spider Catalog. Actualización del mapa web y sus funciones*. www.sea-entomologia.org/gia/map [consultado el 10/03/2023]

FERRANDEZ, M. A. & J. A. CARRILLO 2014. El inesperado regreso a España de la araña *Selenops radiatus*. *Quercus*, **336**: 40-46.

GALLARDO, L., J. A. BARRIENTOS & C. URONES 1986. Aspectos taxonómicos de dos especies del género *Textrix*: *T. caudata* L. Koch y *T. pinicola* E. Simón (Araneae; Agelenidae). *Actas de las Jornadas de la Asociación Española de Entomología, Sevilla*, **7**: 54-64.

HOYAS, J. 2020. Apuntes sobre la aracnofauna (Araneae) del Río Dulce en la Hoz de Pelegrina, Guadalajara (centro de España). *Monografías Tercer Milenio*, **10**: 249-254.*

ISAIA, M., F. BONA & G. BADINO 2006. Comparison of polyethylene bubble wrap and corrugated cardboard traps for sampling tree-inhabiting spiders. *Environmental Entomology*, **35**(6): 1654-1660.

MACHAČ, O. & I. H. TUF 2016. Spiders and harvestmen on tree trunks obtained by three sampling methods. *Arachnologische Mitteilungen / Arachnology Letters*, **51**: 67-72.

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

MORANO, E. & R. BONAL 2018. *Araneus bonali* sp. n., a novel lichen-patterned species found on oak trunks (Araneae, Araneidae). *ZooKeys*, **779**: 119-145.

MORANO, E., T. CANELO, A. GAYTAN, C. PEREZ-IZQUIERDO & R. BONAL 2021. Arañas (Arachnida: Araneae) en encinares centro-occidentales de la Península Ibérica. *Revista Ibérica de Aracnología*, **39**: 81–103.*

MORANO, E. & C. MORA-RUBIO 2021. Presencia de *Araneus grossus* (C. L. Koch, 1844) (Araneae: Araneidae) en Extremadura (España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **39**: 121-124.*

NENTWIG, W., T. BLICK, R. BOSMANS, D. GLOOR, A. HÄNGGI & C. KROPF 2023. *Spiders of Europe. Version 3.2023.* www. araneae.nmbe.ch. https://doi.org/10.24436/1.

ONTIVERO, M., J. MARTINEZ VEGA, V. GONZALEZ CASCON & P. ECHAVARRIA 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.*

PINILLA ROSA, M. 2021. Aportaciones al conocimiento aracnológico (Araneae) de las provincias de Madrid y Guadalajara (España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **38**: 205-208.*

PINILLA ROSA, M. 2022. Presencia de *Parasteatoda lunata* (Clerck, 1757) (Araneae: Theridiidae) en la Comunidad de Madrid (España), con notas sobre su tela y comportamiento antidepredatorio. *Graellsia*, **78**(2): e174.

PINZÓN, J. & J. SPENCE 2008. Performance of two arboreal pitfall trap designs in sampling cursorial spiders from tree trunks. *The Journal of Arachnology*, **36**:280-286.

RIVAS-MARTINEZ, S., A. PENAS, T. E. DIAZ GONZALEZ, P. CANTO, S. DEL RIO, J. C. COSTA, L. HERRERO & J. MOLERO 2017. Biogeographic Units of the Iberian Peninsula and Baelaric [sic] Islands to District Level. A Concise Synopsis. Pp. 131-188, en Loidi, J. (ed), *The Vegetation of the Iberian Peninsula Volume 1*. Springer Nature, Switzerland, 676 pp.

SANCHEZ, 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.

* Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org

Anexo A. Listado de especies recogidas y su número de ejemplares divididos en machos (♂), hembras (♀) y juveniles (juv.). Los asteriscos señalan citas inéditas para las provincias de Guadalajara (*) y Cuenca (**).

AGELENIDAE

Agelena labyrinthica (Clerck, 1757)*: 1♂, 19/06/2021, 40º 19,409' N, 2º 50,166' W, 900 m s.n.m., sobre un romero.

Eratigena atrica (C. L. Koch, 1843)*: 2♀, 07/08/2021, 41º 18,924' N, 2º 51,785' W, 673 m s.n.m., en una cueva poco profunda.

Tegenaria domestica (Clerck, 1757)*: 1♀, 07/08/2021, 42º 18,924' N, 2º 51,785' W, 673 m s.n.m., en una cueva poco profunda.

Textrix intermedia Wunderlich, 2008*: 1♂, 17/07/2021, vivienda del autor, en piscina. Solo citada de Huesca.

ANYPHAENIDAE

Anyphaena sabina L. Koch, 1866*: 1♀, 18/04/2022, vivienda del autor, sobre morera.

ARANEIDAE

Aculepeira armida (Audouin, 1826)*: 1♀, 17/07/2021, 40º 17,108' N, 2º 48,983' W, 965 m s.n.m., en una plantación de lavandas.

Araniella cucurbitina (Clerck, 1757)*: 1♀, 04/06/2022, 40º 17,967' N, 2º 49,717' W, 891 m s.n.m., en una higuera.

Larinioides sclopetarius (Clerck, 1757): 2♀, 07/08/2021, 40º 18,688' N, 2º 51,454' W, 723 m. s.n.m., en un canal de riego.

CHEIRACANTHIIDAE

Cheiracanthium ilicis Morano & Bonal, 2016*: 1♂, 04/06/2022, vivienda del autor, sobre una persiana.

CORINNIDAE

Castianeira badia (Simon, 1877)*: 1♀, 06/08/2022, interior de la vivienda del autor.

DICTYNIDAE

Dictyna arundinacea (Linnaeus, 1758)*: 1♀, 19/06/2021, 40º 17,967' N, 2º 49,717' W, 891 m s.n.m., en una herbácea seca.

DYSDERIDAE

Harpactocrates radulifer Simon, 1914*: 1♂, 23/01/2022, vivienda del autor, bajo lona de césped artificial.

GNAPHOSIDAE

Civizelotes civicus (Simon, 1878)*: 1♀, 10/07/2021, vivienda del autor, en pradera de herbáceas.

Haplodrassus rufipes (Lucas, 1846)*: 1♂, 27/11/2021, 40º 17,376' N, 2º 49,913' W, 822 m s.n.m., bajo una piedra en un tomillar.

Leptodrassex simoni (Dalmas, 1919)*: 1♂, 05/06/2022, vivienda del autor, en un garaje.

Nomisia aussereri (L. Koch, 1872)*: 1♀, 02/01/2022, 40º 19,409' N, 2º 50,166' W, 900 m s.n.m., bajo una piedra.

Nomisia celerrima (Simon, 1914)*: 1♂, 1♀, 19/06/2021, 41º 19,409' N, 2º 50,166' W, 900 m s.n.m., bajo una piedra en un camino árido.

LINYPHIIDAE

Linyphia tenuipalpis Simon, 1884*: 1♀, 13/11/2021, vivienda del autor, sobre planta ornamental.

OECOBIIDAE

Oecobius maculatus Simon, 1870*: 1♂, 19/06/2021, 41º 19,409' N, 2º 50,166' W, 900 m s.n.m., bajo una piedra en un camino árido. 1♀: 3/7/2021, vivienda del autor, en un muro.

OXYOPIDAE

Oxyopes nigripalpis Kulczyński, 1891*: 1♂, 2♀: 19/06/2021, vivienda del autor, en pradera de herbáceas.

PHOLCIDAE

Pholcus phalangioides (Fuesslin, 1775)**: 2♂, 10/08/2021, 40º 16,273' N, 2º 45,650' W, 768 m s.n.m., en una pequeña cueva.

SALTICIDAE

Aelurillus luctuosus (Lucas, 1846)**: 1♂, 29/05/2021, 40º 18,949' N, 2º 47,734' W, 636 m s.n.m., en un camino pedregoso.

Philaeus chrysops (Poda, 1761)*: 1♀, 17/07/2021, 40º 17,108' N, 2º 48,983' W, 965 m s.n.m., bajo una piedra.

TETRAGNATHIDAE

Metellina merianae (Scopoli, 1763)**: 1♂, 1♀, 10/08/2021, 40º 14,811' N, 2º 45,689' W, 759 m s.n.m., en un pequeño manantial de agua.

Metellina segmentata (Clerck, 1757): 3♂, 3♀, 12 juv., 40º 20,178' N, 2º 48,824' W, 680 m s.n.m., en una cueva.

Tetragnatha extensa (Linnaeus, 1758)*: 1♂, 03/07/2021, vivienda del autor, en estanque.

THERIDIIDAE

Dipoena melanogaster (C. L. Koch, 1837)*: 1♀, 10/08/2021, vivienda del autor, sobre arbusto.

Episinus algiricus Lucas, 1846*: 1♂, 1♀, 10/07/2021, vivienda del autor, sobre vid.

Phylloneta impressa (L. Koch, 1881)*: 1♀, 19/06/2021, 40º 19,409' N, 2º 50,166' W, 900 m s.n.m., en un romero.

Steatoda incomposita (Denis, 1957): 1♀, 22/08/2021, 40º 16,787' N, 2º 48,374' W, 1008 m s.n.m., en una explanada árida.

THOMISIDAE

Bassaniodes fienae (Jocqué, 1993)*: 1♂, 15/01/2022, vivienda del autor, bajo la corteza de un pino. Solo citada de Huelva y Cádiz.

Misumena vatia (Clerck, 1757)*: 1♀, 24/07/2021, vivienda del autor, en una flor.

ULOBORIDAE

Uloborus walckenaerius Latreille, 1806*: 1♀, 10/07/2021, vivienda del autor, sobre barandilla.

ZODARIIDAE

Zodarion alacre (Simon, 1870)*: 1♀, 19/06/2021, 41º 19,409' N, 2º 50,166' W, 900 m s.n.m., bajo una piedra en un camino árido.