Revista Ibérica de Aracnología, nº **42** (30/06/2023): 159–166.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

NUEVAS CITAS ARACNOLÓGICAS (ARANEAE) EN CATALUÑA (NE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA)

Marc Domènech[1], Óscar Méndez[2], Jofre Espigulé-Pons[3], Rafael Carbonell[4], Manuel Pinilla-Rosa[5]

[1] Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística; Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio), Universitat de Barcelona, Avinguda Diagonal 643, 08038, Barcelona. - mdomenan@gmail.com
[2] Camí de la Creu 16, 08233, Vacarisses, Barcelona, España.
[3] Grup de Natura IAEDEN, c/ Santa Margarida 9, 17600 Figueres, Girona.
[4] Institució Catalana d'Història Natural. Can Grau, 17850 Beuda, Girona.
[5] Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals, Secció d'Ecologia, Universitat de Barcelona, Avinguda Diagonal 643, 08038, Barcelona, Cataluña, España.

Resumen: Se reportan 24 especies de arañas inéditas para Cataluña, además de las primeras citas de *Theridion hemerobium* Simon, 1914 para España y *Robertus mazaurici* (Simon, 1901) para la península ibérica.
Palabras clave: Arachnida, Araneae, listado faunístico, Cataluña, España, NE de la península ibérica.

New arachnological (Araneae) records for Catalonia (NE Iberian Peninsula)
Abstract: We report the presence of 24 new species of spiders for Catalonia, in addition to the first observations of *Theridion hemerobium* Simon, 1914 for Spain and *Robertus mazaurici* (Simon, 1901) for the Iberian Peninsula.
Key words: Arachnida, Araneae, faunistic checklist, Catalonia, Spain, NE of the Iberian Peninsula.

Introducción

Por su ubicación entre la península ibérica y el resto de Europa y por su gran variedad de hábitats en un área relativamente reducida, Cataluña concentra una elevada diversidad biológica (Ferrer, 2022; Pérez & Font, 2012; Serra, 2022). Esta gran diversidad se refleja también en las arañas, con más de 700 especies presentes en la comunidad autónoma de las aproximadamente 1500 catalogadas para la fauna iberobalear (de Biurrun *et al*., 2022; Domènech *et al*., 2021). Aunque son numerosos los estudios que en mayor o menor escala han contribuido al conocimiento del orden Araneae en Cataluña (e. g., Crespo *et al*., 2018; Bosselaers, 2018; Barrientos & Fernández, 2015; Barrientos *et al*., 2015, 2016), siguen apareciendo nuevos registros para su catálogo. Así, en la presente nota se presentan especies de arañas inéditas para esta región.

Los ejemplares se recolectaron por todo el territorio de Cataluña desde 2013 hasta 2022, mediante diferentes métodos especificados en la información de cada cita. Las arañas fueron examinadas con los equipos ópticos LEICA MZ16A, AmScope SM-1TSZZ-144S-10M-3PL, AmScope SM-1TZ y Optika B-383PHi, e identificadas mediante las claves disponibles en Nentwig *et al*. (2022) y Morano (2020), junto con el examen de su genitalia. Las fotografías fueron tomadas con las cámaras digitales EOS RP y LEICA DFC 450, más los programas informáticos Leica Application Suite v4.4, Helicon Focus y Zerene Stacker. Los endoginos de las hembras fueron preparados y aclarados en hidróxido de potasio. La distribución global de las especies se obtuvo del *World Spider Catalog* (2022), y la peninsular de *ArachnoMap* (de Biurrun *et al*., 2022). Los ejemplares se encuentran depositados en las colecciones particulares de los legatarios de las observaciones, salvo que se indique lo contrario.

Resultados

En este estudio se reporta por primera vez la presencia en Cataluña de 24 especies de arañas pertenecientes a 14 familias, además de la primera cita del terídido *Theridion hemerobium* Simon, 1914 para España y de *Robertus mazaurici* (Simon, 1901) fuera de Francia (Anexo A). Este elevado número de nuevos registros indica que el listado aracnológico de Cataluña aún está lejos de estar completo.

Araneidae
Araniella opisthographa (Kulczyński, 1905)
Torà (Lleida), 600 msnm, 41.817950, 1.403266, 1♂, 22.V.2017, M. Domènech leg., captura directa en matorral seco.

Esta especie está ampliamente distribuída en Europa y Asia, y sus citas peninsulares también son numerosas. Parece encontrarse en una gran variedad de hábitats, tanto en prados secos (Polchaninova *et al*., 2018) como en bosques (Crespo *et al*., 2018) o, como en este caso, en matorrales.

Dictynidae
Brigittea civica (Lucas, 1850)
Mieres (Girona), 270 msnm, 42.131146, 2.645938, 1♀, 6.VI.2022; Torà (Lleida), 430 msnm, 41.813062, 1.405139, 1♂, 12.VI.2022. M. Domènech leg., captura directa en la pared exterior de un edificio.

Esta especie se distribuye por Europa y el norte de África. Posee amplia distribución peninsular.

Gnaphosidae
Micaria coarctata (Lucas, 1846)
Can Grau, Beuda (Girona), 380 msnm, 42.243180, 2.691526, 1♀ (6,5 mm de longitud), 29.VII.2015, R. Carbonell leg.,

encontrada ahogada en balsa artificial en entorno de encinar con cultivos.

M.coarctata se distribuye por el sur de Europa, sur de Asia y norte de África. Citada de gran parte del territorio peninsular.

Poecilochroa poonaensis (Tikader, 1982) (Fig. 1)
Olesa de Montserrat (Barcelona), 72 msnm, 41.544534, 1.873486, 2♂ 1♀, 16.I.2022, Ó. Méndez leg., captura directa bajo rocas (cantos rodados) en un lateral soleado y sin vegetación del río Llobregat.

Especie con distribución discontinua por Portugal, España, Grecia, Chipre, Israel e India. Su única cita en España, de Alicante, es reciente (Hernández-Corral & Barrientos, 2021).

Linyphiidae
Entelecara aestiva (Simon, 1918) (Fig. 2)
Sabadell (Barcelona), 200 msnm, 41.578277, 2.095792, 1♂, 28.IV.2022, Ó. Méndez leg., caída sobre bandeja al agitar vegetación baja, en bosque cerrado de *Platanus* × *hispanica* y encinas, muy cerca de una corriente de agua.

Tiene una distribución amplia, habiéndose encontrado en España, Francia e Italia (World Spider Catalog, 2022). En la península únicamente existen dos citas previas de Huesca (Duffey, 1983) y Bizkaia (Castro, 2009).

Trichoncus saxicola (O. Pickard-Cambridge, 1861)
Riera de Fuirosos (Barcelona), 100 msnm, 41.706710, 2.581944, 1♂, 18.V.2022, grupo de investigación Freshwater Ecology, Hydrology and Management (FEHM-Lab) leg., identificado por M. Pinilla Rosa, colectado accidentalmente en una muestra de fauna acuática de un arroyo intermitente. Ejemplar depositado en la colección personal de M. Domènech.

Aunque posee amplia distribución europea, solo existen tres citas de *T. saxicola* en la península ibérica, todas próximas a la presentada.

Miturgidae
Zora pardalis Simon, 1878
Torà (Lleida), 600 msnm, 41.817950, 1.403266, 1♀, 31.V.2015, M. Domènech leg., trampa de caída en matorral seco.

Esta especie se distribuye principalmente por el centro y sur de Europa. Sus citas en España no son numerosas, pero se encuentran bien repartidas por todo el territorio, aunque se considera una especie rara. La hembra capturada se identificó por la morfología del epiginio y la vulva (similares a los de *Z. spinimana*) y por presentar numerosas manchas oscuras en los fémures (Heimer & Nentwig, 1991).

Mysmenidae
Microdipoena jobi (Kraus, 1967) (Fig. 3)
Sabadell (Barcelona), 200 msnm, 41.578277, 2.095792, 1♂ 1♀, 02.V.2022, Ó. Méndez leg., captura mediante vareo de vegetación baja y entre hojarasca en bosques cerrados de *Platanus* × *hispanica* y encinas.

Aunque su distribución es amplia por Europa y Asia, solo existía una cita previa de la especie para la península ibérica, de Castellón (Dejéan, 2013).

Oonopidae
Orchestina pavesiiformis Saaristo, 2007 (Fig. 4)
Can Grau, Beuda (Girona), 402 msnm, 42.44414, 2.691979, 1♀ (1,60 mm de longitud), 30.V.2022, R. Carbonell leg., captura directa en un hotel de abejas en desuso en entorno de encinar.

La especie fue descrita de Israel y posteriormente ha sido citada de una localidad indeterminada de Portugal y otra localidad de la provincia de Cádiz. También ha sido introducida en USA, Brasil, Argentina y Uruguay. El ejemplar fue observado depredando psocópteros (Fig. 4B).

Philodromidae
Philodromus longipalpis Simon, 1870
Can Grau, Beuda (Girona), 402 msnm, 42.242836, 2.694045, 1♀, 10.VII.2020, R. Carbonell leg., encontrada paralizada en un nido del himenóptero *Sceliphron curvatum* (Smith, 1870) en el interior de una cabaña.

P. longipalpis se encuentra citada del sur de Europa y sur de Asia. Posee amplia distribución peninsular.

Philodromus praedatus O. Pickard-Cambridge, 1871
Can Grau, Beuda (Girona), 402 msnm, 42.242836, 2.694045, 1♀, 10.VII.2020, R. Carbonell leg., encontrada paralizada en un nido del himenóptero *Sceliphron curvatum* (Smith, 1870) en el interior de una cabaña.

P. praedatus posee amplia distribución por Europa, Asia y norte de África, así como por la península ibérica.

Salticidae
Phintella castriesiana (Grube, 1861) (Fig. 5)
Sabadell (Barcelona), 200 msnm, 41.578277, 2.095792, 2♂ 1♀, 5.VI.2021, Ó. Méndez leg., captura directa en bosque de *Platanus* × *hispanica* y encinas, cerca de una corriente de agua.

P. castriesiana se encuentra en la región mediterránea, Asia e islas Canarias. Esta cita representa el primer encuentro de la especie en la península en los últimos 42 años, desde que fuera encontrada en Navarra en 1980 (López Unzu, 1980: datos no publicados). Anteriormente, tan solo había sido citada por Simon en 1901 sin información precisa de ubicación dentro de España (Simon, 1901).

Dos hembras fueron observadas mordiendo repetidamente la hoja en la que estaban. El consumo de materia vegetal como complemento dietético ha sido documentado en hasta 10 familias de arañas, especialmente en saltícidos, y existen observaciones de este fenómeno en otras tres especies del género *Phintella* Strand, 1906 (Nyffeler *et al*., 2016).

Plexippus paykulli (Audouin, 1826)
El Prat de Llobregat (Barcelona), 4 msnm, 41.341631, 2.078051, 1♂, 22.VI.2022; 1♀, 19.VIII.2022. S. Vargas leg., captura directa en la pared exterior de un edificio. Ejemplar depositado en la colección personal de M. Domènech.

P. paykulli es una especie exótica en Europa de origen africano. En línea con la observación realizada, sus registros en la península ibérica se concentran en la costa mediterránea y suele habitar zonas urbanas.

Pseudicius encarpatus (Walckenaer, 1802) (Fig. 6)
Sant Climent Sescebes (Girona), 86 msnm, 42.36532, 2.979662, 1♂, 17.VI.2022, J. Espigulé leg., captura directa sobre una valla de madera en bosque de ribera.







Fig. 1. *Poecilochroa poonaensis* (Tikader, 1982). A) Palpo del macho, vista ventral. B) Epigino de la hembra, vista ventral. C) Fotografía en vivo del macho. D) Fotografía en vivo de la hembra. **Fig. 2**. *Entelecara aestiva* (Simon, 1918). A) Palpo del macho, vista ventral. B) Fotografía en vivo del macho. **Fig. 3**. *Microdipoena jobi* (Kraus, 1967). A) Palpo del macho, vista ventral. B) Fotografía en vivo del macho.



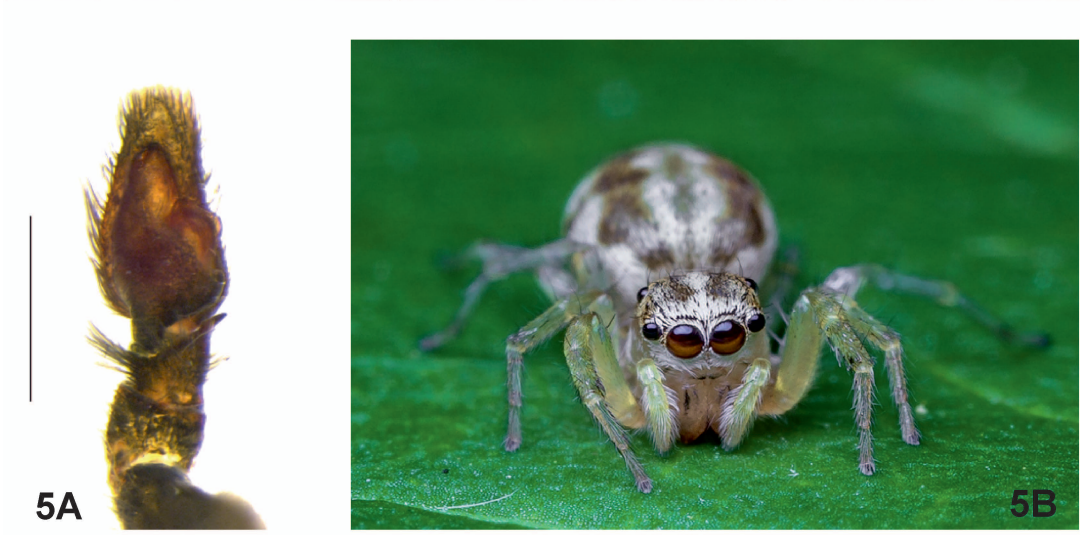




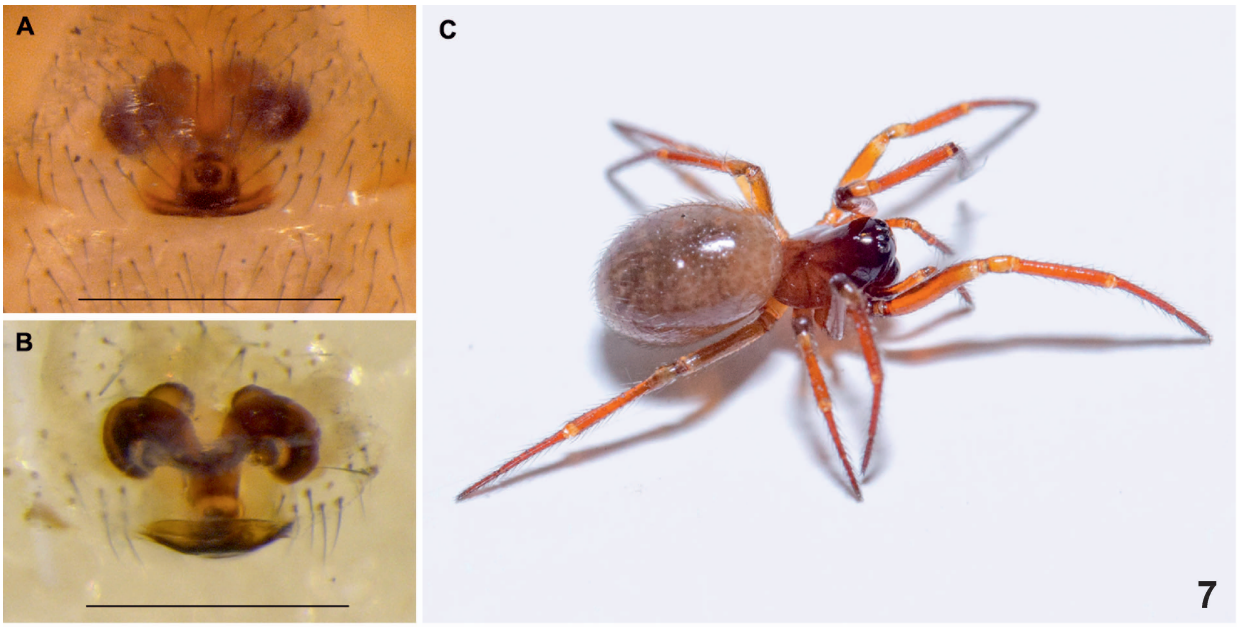
Fig. 4. *Orchestina pavesiiformis* Saaristo, 2007. A) Epigino de la hembra, vista ventral. B) Fotografía en vivo de la hembra, depredando sobre un psocóptero. **Fig. 5**. *Phintella castriesiana* (Grube, 1861). A) Palpo del macho, vista ventral (escala = 0,5 mm). B) Fotografía en vivo de la hembra, mordiendo una hoja. **Fig. 6**. *Pseudicius encarpatus* (Walckenaer, 1802). A) Palpo del macho, vista ventral. B) Fotografía en vivo del macho.

Se distribuye desde Europa hasta Asia Central. En España ha sido citada sólo en Castellón (Branco *et al*., 2019) y en Navarra (de Biurrun, 2021), mientras que en Portugal ha sido citada 4 veces. En la plataforma digital iNaturalist (2023) hay seis observaciones de Cataluña compatibles con *P. encarpatus*, aunque no confirmadas por genitalia, lo que podría indicar una presencia mayor de la esperada de esta especie en la región.

Scytodidae

Scytodes univittata Simon, 1882

Barcelona (Barcelona), 120 msnm, 41.410501, 2.156733, 1♀, 7.V.2022; 1♂, 2.XI.2022. M. Domènech leg., captura directa dentro de un edificio.



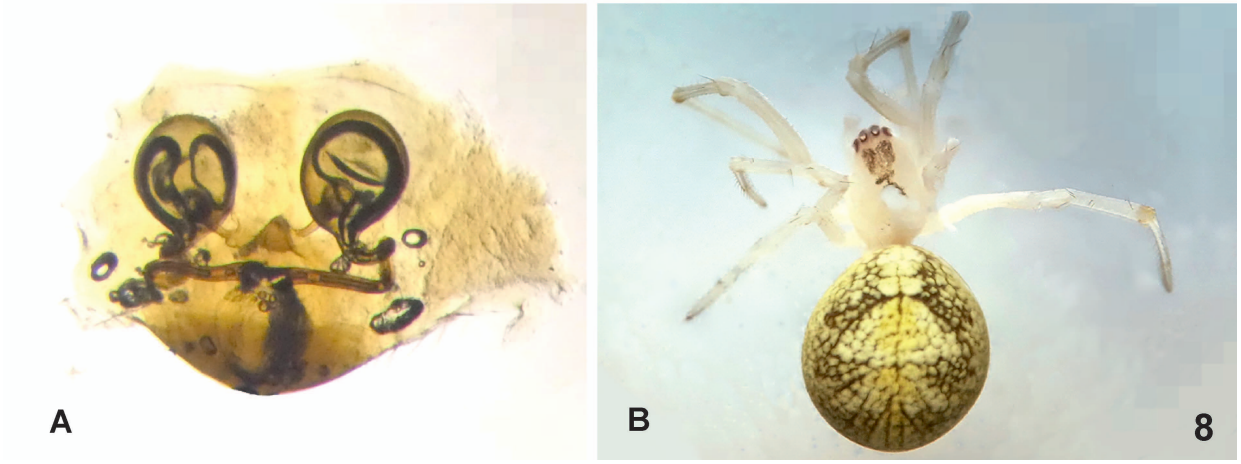


Fig. 7. *Robertus mazaurici* (Simon, 1901). A) Epiginio de la hembra, vista ventral (escala = 0,5 mm). B) Vulva de la hembra, vista dorsal (escala = 0,5 mm). C) Fotografía en vivo de la hembra. **Fig. 8**. *Theridion hemerobium* Simon, 1914. A) Epigino de la hembra, vista ventral. B) Habitus de la hembra.

La distribución original de esta especie incluye Egipto, Turkmenistán, Kyrgyzstan e India, pero ha sido introducida en países de todo el mundo. Uno de ellos es España, donde se concentra en la costa Mediterránea (Carrillo & Ferrández *et al*., 2014), siempre en viviendas o sus aledaños (Carrillo & Ferrández *et al*., 2014).

Tetragnathidae

Tetragnatha nitens (Audouin, 1826)

Platja de les Madrigueres, Coma-ruga (Tarragona), 2 msnm, 41.184426, 1.550222, 2♂, 17.IX.2022, M. Pinilla Rosa leg., captura directa en laguna costera. Ejemplares depositados en la colección personal de M. Domènech.

T. nitens es una especie exótica de origen asiático. En la península ibérica se encuentra en zonas relativamente cercanas a la costa.

Theridiidae

Phoroncidia paradoxa (Lucas, 1846)

La Moixina, Olot (Girona), 435 msnm, 42.166607, 2.48599, 1♀, 18.V.2019, R. Carbonell leg., captura directa nocturna en un robledal. Vacarisses (Barcelona), 260 msnm, 41.6105655, 1.863201, 2♂ 2♀, 09.XI.2022, Ó. Méndez leg., captura directa nocturna en vegetación alta (a más de 1,5 m del suelo), en bosque cerrado de pino y encina.

Esta especie se distribuye por el sur de Europa y norte de África. Posee amplia distribución peninsular y parece preferir robledales (Crespo *et al*., 2018), aunque también se ha encontrado en matorrales (Le Peru, 2011) como en la segunda observación aquí realizada.

Robertus mazaurici (Simon, 1901) (Fig. 7)

Santa Fe del Montseny (Barcelona), 1.200 msnm, 41.780195, 2.451148, 1♀, 8.IV.2022, M. Domènech leg., captura directa bajo piedra en hayedo húmedo.

Hasta ahora, *R. mazaurici* era considerada una especie endémica de Francia, donde se distribuye por el sur llegando hasta los Pirineos orientales (Ledoux *et al*., 2003). Suele encontrarse bajo rocas en bosques y dentro de cuevas (Mammola *et al*., 2018), a altitudes de hasta 1250 m., lo que encaja con el hábitat de la captura. La zona del macizo del Montseny parece ser muy favorable para el género *Robertus* O. Pickard-Cambridge, 1879, ya que en él se han reportado cinco especies diferentes con la presente cita.



Fig. 9. *Firmicus bivittatus* Simon, 1895. A) Palpo del macho, vista ventral. B) Epigino de la hembra, vista ventral. C) Hábitat donde se encontraron los ejemplares. Ante cualquier perturbación, los individuos se refugiaban cerca de la base de la planta. D) Fotografía en vivo del macho. E) Fotografía en vivo de la hembra. **Fig. 10**. *Ozyptila praticola* (C. L. Koch, 1837). A) Palpo del macho, vista ventral. B) Fotografía en vivo del macho.

Ruborridion musivum (Simon, 1873)
Vacarisses (Barcelona), 215 msnm, coordenadas 41.605778, 1.868350, 1♂ 1♀, 12.V.2022, Ó. Méndez leg., captura mediante vareo de *Pistacia lentiscus* L. Mieres (Girona), 270 msnm, 42.131146, 2.645938, 1♀, 24.VI.2022, M. Domènech leg., captura directa en la vegetación en el margen de un bosque.

Especie propia de la región mediterránea con numerosas citas en la península ibérica.

Steatoda bipunctata (Linnaeus, 1758)
La Moixina, Olot (Girona), 435 msnm, 42.166607, 2.48599, 1♀, 18.V.2019, R. Carbonell leg., captura directa nocturna en un robledal.

S. bipunctata se encuentra en casi toda Europa, Asia y ha sido introducida en América. Posee amplia distribución peninsular, aunque con escaso número de citas.

Theridion hemerobium Simon, 1914 (Fig. 8)
La Moixina, Olot (Girona), 435 msnm, 42.166607, 2.48599, 1♀, 18.V.2019, R. Carbonell leg., captura directa nocturna en un robledal.

T. hemerobium se distribuye por Europa, Asia y América del Norte. Conocida de Francia y Portugal, nunca hasta ahora se había citado de España.

Theridiosomatidae
Theridiosoma gemmosum (L. Koch, 1877)
Sabadell (Barcelona), 200 msnm, 41.578277, 2.095792, 1♂ 1♀, 26.IV.2022, Ó. Méndez leg.; Les Planes d'Hostoles (Girona), 857 msnm, 42.059085, 2.545707, 2♂, 30.X.2022, Ó. Méndez leg., captura mediante vareo de vegetación baja cerca de una corriente tranquila de agua.

Especie con amplia distribución mundial, citada de América del Norte, Europa, Turquía, Cáucaso, Irán y Japón, aunque se considera escasa. En la península ibérica cuenta con numerosas citas principalmente en regiones litorales. Esta supone la primera cita de la familia Theridiosomatidae para Cataluña.

Thomisidae
Firmicus bivittatus Simon, 1895 (Fig. 9)
Vacarisses (Barcelona), 260 msnm, 41.605988, 1.864517, 1♂ 1♀, 12.V.2022, Ó. Méndez leg., captura directa en el centro de arbustos y hierbas bajas (Figura 9C).

F. bivittatus se encuentra en la región mediterránea occidental (España, Francia y Argelia), y solo cuenta con tres citas en el centro de la península ibérica. Ante las perturbaciones, los ejemplares se refugiaban cerca de la base central de las plantas tocando tierra y, a veces, entre las raíces más superficiales. Este comportamiento críptico podría influir en la escasez de observaciones de esta especie.

Ozyptila praticola (C. L. Koch, 1837) (Fig. 10)
Vila-sacra (Girona), 16 msnm, 42.267338, 3.017931, 1♂, 16.V.2022, J. Espigulé leg., captura directa en zona agrícola/urbana. Pau (Girona), 33 msnm, 42.291255, 3.097139, 1♂, 5.VI.2022, J. Espigulé leg., captura directa en un humedal.

Esta especie se distribuye desde Europa hasta Asia central y ha sido introducida en Canadá, Estados Unidos y Argentina. En la península ibérica sólo contaba con una cita en Huesca (San Juan de la Peña) de los años 80 (Urones, 1985).

Tmarus stellio Simon, 1875
Beuda (Girona), 400 msnm, 42.244414, 2.691979, 1♀, 26.VI.2011, R. Carbonell leg., encontrada muerta en el suelo de un jardín. Mieres (Girona), 270 msnm, 42.131146, 2.645938, 1♂, 6.VI.2022, M. Domènech leg., captura directa en encinar.

T.stellio se encuentra en el sur, centro y este de Europa, así como en Turquía, Cáucaso e Irán. Posee amplia distribución peninsular.

Xysticus nubilus Simon, 1875
Barcelona (Barcelona), 60 msnm, 41.384752, 2.120554, 1♂, 16.IV.2018, M. Domènech leg., captura directa en jardín urbano.

Esta especie se distribuye por la región Mediterránea y Macaronesia. Posee numerosas citas en la mitad meridional de la península ibérica. En línea con la presente observación, la especie parece ser común en zonas perturbadas como huertas o campos de cultivo, además de habitar entornos naturales como bosques y zonas dunares (Monzó *et al*., 2011.

Conclusiones

Las citas recogidas en este trabajo aumentan en 26 especies la diversidad de arañas de Cataluña, y ponen de manifiesto la gran riqueza aracnológica de esta región del NE de la península ibérica.

Si bien algunas citas corresponden a capturas recientes, muchas otras proceden de muestreos realizados años atrás. Esto denota la importancia de revisar el material de trabajos previos y darlo a conocer, ya que esto permite ampliar el conocimiento que tenemos de este grupo aracnológico con datos que de otra manera probablemente se perderían.

Agradecimiento

A Sergi Vargas por la cesión de los ejemplares de *Plexippus paykulli*. Al grupo de investigación Freshwater Ecology, Hydrology and Management (FEHM-Lab) por la cesión del ejemplar de *Trichoncus saxicola* (O. Pickard-Cambridge, 1861). A los participantes del curso de aracnología de la Institució Catalana d'Història Natural por su contribución en algunas de las capturas. A Miquel A. Arnedo por ceder equipamiento para la observación y fotografía de algunos ejemplares.

Bibliografía

BACELAR, A. 1940. Aracnídeos portugueses VI (continuação do inventário dos aracnídeos). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciencias Naturais*, **13**: 99-110.

BARRIENTOS, J. A. & R. FERNÁNDEZ 2015. Arañas (Arachnida, Araneae) del delta del Llobregat (Barcelona, España); primeros datos. *Revista Ibérica de Aracnología*, **27**: 127-135.*

BARRIENTOS, J. A., I. URIBARRI & R. GARCÍA-SARRIÓN 2015. Arañas (Arachnida, Araneae) del Turó de l'Home (Parc Natural del Montseny, Cataluña, España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **27**: 61-74.*

BARRIENTOS, J. A., I. URIBARRI, R. GARCÍA-SARRIÓN, M. L. ENRÍQUEZ & D. GIRALt 2016. Arañas (Arachnida, Araneae) del Pla de Lleida (Lleida, España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **28**: 91-101.*

BOSSELAERS, J. 2018. Spiders (Arachnida, Araneae) of the Gavarres (Catalonia, Spain) and the adjacent coastal region - part I: 2012-2013. *Newsletter of the Belgian arachnological Society*, **33** (Supplement): 1-103.

BRANCO, V., E. MORANO & P. CARDOSO 2019. An update to the Iberian spider checklist (Araneae). *Zootaxa*, **4614**(2): 201-254.

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

CARRILLO, J. & M. A. FERRÁNDEZ 2014. Primeros registros de Scytodes univittata *Simon 1882* (Araneae: Scytodidae) en la Península Ibérica. *Revista Ibérica de Aracnología*, **24**: 53-57.*

CASTRO, A. 2009. Seasonal dynamics of forest spiders (Arachnida: Araneae) in the temperate zone of the Basque Country and Navarra (northern Spain). *Munibe (Ciencias Naturales-Natur Zientziak)*, **57**: 83-146.

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.

DE BIURRUN, G. 2021. Arañas de Navarra. Diversidad y distribución. Métodos digitales de estudio. Tesis doctoral, Universidad de Navarra, 300 pp. [no publicada].

DE BIURRUN, G., C. E. PRIETO & E. BAQUERO 2022. ArachnoMap, una herramienta para difundir el conocimiento del taxón Araneae en la Península Ibérica y Baleares. *Revista Ibérica de Aracnología*, **40**: 2–3.*

DÉJEAN, S. 2013. Quelques observations d'Araignées (Arachnida, Araneae) dans les provinces de Castillon et de Valence (Espagne). *Revista Ibérica de Aracnología,* **23**: 133-140.*

DUFFEY, E. 1983. Nota preliminar sobre las Arañas del Alto Aragón occidental. *Pirineos*: **118**: 41-48.

FERRER, X. Mòdul de vertebrats. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. *Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona*. Consultado 20/05/2022 http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html.

HEIMER, S. & W. NENTWIG 1991. *Spinnen Mitteleuropas: Ein Bestimmungsbuch*. Paul Parey, Berlin, 543 pp.

HERNÁNDEZ-CORRAL, J., J. A. BARRIENTOS 2021. Arañas (Araneae) de la ciudad de Elche y sus pedanías (Alicante, Comunidad Valenciana, España). *Revista Ibérica de Aracnología,* **38**: 36-51.*

INATURALIST 2023. http://www.inaturalist.org. Consultado 30/01/2023.

LE PERU, B. 2011. The spiders of Europe, a synthesis of data: Volume 1 Atypidae to Theridiidae. *Mémoires de la Société Linnéenne de Lyon,* **2**: 1-522.

LEDOUX, J. C. & M. EMERIT 2003. Araignées de la réserve naturelle de Jujols (Pyrénées-Orientales). *Office pour l'Information Eco-Entomologique du Languedoc-Roussillo*.

LÓPEZ UNZU, T. 1980. *Contribución al conocimiento de los Araneidos de Beunza (Valle de Atez)*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Navarra.

MACHADO, A. de B. 1949. Araignées nouvelles pour la faune portugaise (III). *Memorias e Estudos do Museu Zoologico da Universidade de Coimbra,* **191**: 1-69.

MAMMOLA, S., P. CARDOSO, C. RIBERA, M. PAVLEK & M. ISAIA 2018. A synthesis on cave-dwelling spiders in Europe. *Zoological Systematics and Evolutionary Research*, **56**: 301-316.

MONZÓ, C., O. MOLLÀ, P. VANACLOCHA, H. MONTÓN, A. MELIC, P. CASTAÑERA & A. URBANEJA. 2011 Citrus-orchard ground harbours a diverse, well-established and abundant ground-dwelling spider fauna. *Spanish Journal of Agricultural Research*, **9**(2): 606-616.

MORANO, E. 2017. *Arañas del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel*. Organismo Autónomo Parques Nacionales, MAPAMA (España). ISBN: 978-84-8014-905-1.

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

NENTWIG, W., T. BLICK, R. BOSMANS, D. GLOOR, A. HÄNGGI & C. KROPF 2022. Spiders of Europe. Versión XI.2022. Online en https://www.araneae.nmbe.ch, consultado en 19.XI.2022.

NYFFELER, M., E. J. OLSON & W. O. C. SYMONDSON 2016. Plant-eating by spiders. *Journal of Arachnology*, **44**: 15-27.

PÉREZ, N. & X. FONT 2012. Predicting vascular plant richness patterns in Catalonia (NE Spain) using species distribution models. *Applied Vegetation Science*, **15** (3), 390-400.

POLCHANINOVA, N., I. GARCÍA-MIJANGOS, A. BERASTEGI, J. DENGLER & I. DE BIURRUN 2018. New data on the spider fauna (Araneae) of Navarre (Spain): results from the 7th EDGG Field Workshop. *Arachnologische Mitteilungen*, **56**: 17-23.

SERRA, A. Mòdul d'artròpodes. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. *Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona*. Consultado 20/05/2022. http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html.

SIMON, E. 1901. Histoire naturelle des araignées. Deuxième édition, tome second. Roret, Paris, 381-668.

URONES, C. 1985. Artrópodos epigeos del Macizo de San Juan de la Peña (Jaca, Prov. de Huesca). VI. Arañas tomisoideas. *Pirineos*, **126**: 29-41.

WORLD SPIDER CATALOG 2022. World Spider Catalog. Versión 23.5. Natural History Museum Bern, online en http://wsc.nmbe.ch, consultado en 19.XI.2022. doi: 10.24436/2.

* Referencia disponibles en www.sea-enomologia.org

Anexo A. Tabla con la información de las especies reportadas en este estudio.

Familia	Especie	Localidad	Hábitat	Fecha
Araneidae	*Araniella opisthographa*	Torà, Lleida	Matorral seco	22.V.2017
Dictynidae	*Brigittea civica*	Torà, Lleida / Mieres, Girona	Urbano, pared de un edificio	12.VI.2022 / 6.VI.2022
Gnaphosidae	*Micaria coarctata*	Beuda, Girona	Ahogada en balsa; encinar con cultivos	29.VII.2015
	Poecilochroa poonaensis	Olesa de Montserrat, Barcelona	Margen de río	16.I.2022
Linyphiidae	*Entelecara aestiva*	Sabadell, Barcelona	Bosque mixto cerca de arroyo	28.IV.2022
	Trichoncus saxicola	Riells, Barcelona	Arroyo intermitente	18.V.2022
Miturgidae	*Zora pardalis*	Torà, Lleida	Matorral seco	31.V.2015
Mysmenidae	*Microdipoena jobi*	Sabadell, Barcelona	Hojarasca en bosque mixto cerrado	02.V.2022
Oonopidae	*Orchestina pavesiiformis*	Beuda, Girona	Cañas de hotel de abejas; encinar	30.V.2022
Philodromidae	*Philodromus longipalpis*	Beuda, Girona	En nido de himenóptero en cabaña; encinar.	10.VII.2020
	Philodromus praedatus	Beuda, Girona	En nido de himenóptero en cabaña; encinar.	10.VII.2020
Salticidae	*Phintella castriesiana*	Sabadell, Barcelona	Bosque mixto cerca de arroyo	5.VI.2021
	Plexippus paykulli	Prat de Llobregat, Barcelona	Urbano, pared de un edificio	22.VI.2022/ 19.VIII.2022
	Pseudicius encarpatus	Sant Climent Sescebes, Girona	Bosque de ribera	17.VI.2022
Scytodidae	*Scytodes univittata*	Barcelona	Urbano, interior de un edificio	7.V.2022 / 2.XI.2022
Tetragnathidae	*Tetragnatha nitens*	Coma-ruga, Tarragona	Laguna costera	17.IX.2022
Theridiidae	*Phoroncidia paradoxa*	Olot, Girona / Vacarisses, Barcelona	Robledal	18.V.2019 / 09.XI.2022
	Robertus mazaurici	Santa Fe del Montseny, Barcelona	Hayedo húmedo	8.IV.2022
	Ruborridion musivum	Vacarisses, Barcelona / Mieres, Girona	Matorral / Margen de bosque	12.V.2022 / 24.VI.2022
	Steatoda bipunctata	Olot, Girona	Robledal	18.V.2019
	Theridion hemerobium	Olot, Girona	Robledal	18.V.2019
Theridiosomatidae	*Theridiosoma gemmosum*	Sabadell, Barcelona / Les Planes d'Hostoles, Girona	Vegetación baja cerca de arroyo	26.IV.2022 / 30.X.2022
Thomisidae	*Firmicus bivittatus*	Vacarisses, Barcelona	Matorral seco	12.V.2022
	Ozyptila praticola	Vila-sacra, Girona / Pau, Girona	Zona agrícola-urbana / Humedal	16.V.2022 / 5.VI.2022
	Tmarus stellio	Beuda, Girona / Mieres, Girona	Jardín / Encinar	26.VI.2011 / 6.VI.2022
	Xysticus nubilus	Barcelona	Jardín	16.IV.2018