Revista Ibérica de Aracnología, nº **39** (31/12/2021): 55–66.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

REGISTROS NUEVOS DE ARAÑAS (ARANEAE) DE LA PROVINCIA DE OURENSE (GALICIA, ESPAÑA)

Carmen Urones

Dpto. de Didáctica Matemática y Ciencias Experimentales. Facultad de Educación. Universidad de Salamanca. Salamanca (España). uronesc@usal.es

Resumen: Se dan a conocer las arañas (Araneae) recogidas en varias localidades de la provincia de Ourense entre el 16 y el 22 de junio de 2017 y capturas específicas anteriores. Se recolectaron un total de 249 individuos pertenecientes a 38 especies, 14 géneros y 5 familias de arañas dyonicha (Cheiracanthiidae, Miturgidae, Philodromidae, Phrurolithidae y Thomisidae). 37 especies son novedad para Ourense, con lo que se duplica el número de especies registradas, y 25 son nuevas para Galicia. Entre ellas, destacamos a *Xysticus tortuosus* y *Zora nemoralis*, respectivamente primera y segunda cita de España, y *Thanatus coloradensis* (segunda cita ibérica). Se aportan datos taxonómicos, biológicos y ecológicos de las especies encontradas y fotografías del hábito y genitalias de algunas especies. Con este trabajo se pretende concienciar sobre la importancia de realizar trabajo de campo para contribuir a un mejor conocimiento de las arañas ibéricas.
Palabras clave: Araneae, Cheiracanthiidae, Miturgidae, Philodromidae, Phrurolithidae, Thomisidae, taxonomía, faunística, Península ibérica, Ourense.

New records of spiders (Araneae) from the province of Ourense (Galicia, Spain)
Abstract: We list the spiders (Araneae) collected at several localities in Ourense province between June 16 and 22, 2017 and previous collecting efforts. A total of 249 specimens belonging to 38 species, 14 genera and 5 dyonicha families (Cheiracanthiidae, Miturgidae, Philodromidae, Phrurolithidae y Thomisidae) were collected. 37 species are first records from Ourense, which doubles the number of the province's recorded species, and 25 are new to Galicia. Among them, we highlight *Xysticus tortuosus* (the first record from Spain), *Zora nemorais* (respectively first and second Spanish records), and *Thanatus coloradensis* (second Iberian record). Taxonomic, biological and ecological data on the species found are given and habitus photographs and genitalia of some species are provided. The aim of this paper is to raise awareness about the importance of carrying out field work to contribute to a better knowledge of Iberian spiders.
Key words: Araneae, Cheiracanthiidae, Miturgidae, Philodromidae, Phrurolithidae, Thomisidae, taxonomy, faunistics, Iberian Peninsula, Ourense.

Introducción

A pesar del importante valor ecológico que poseen las arañas entre los depredadores terrestres, y que se les reconoce desde el siglo pasado (Nyffeler & Birkhofer, 2017; Turnbull, 1973), en la Península Ibérica sigue sin prestársele la atención que merecen. Basta echar un vistazo a la gran cantidad de novedades faunísticas que presenta el catálogo de arañas ibérico en cada actualización (Biurrun *et al.*, 2019), o al mayor ritmo de descripción de nuevas especies en países de nuestro entorno (Nentwig *et al.*, 2021), para evidenciar que sigue siendo imperiosa la necesidad de aportar nueva información taxonómica y faunística sobre arañas ibéricas (Jiménez *et al.*, 2017; Lecigne, 2017; Melic *et al.*, 2015). Sin datos sobre biodiversidad se carece de información fundamental para comprender el papel que las arañas ejercen en el equilibrio de los ecosistemas, y optimizar su papel en el biocontrol de plagas (Michalko *et al.*, 2018), y, en nuestro entorno, la cuenca del Mediterráneo, uno de los *hotspot* de biodiversidad con alto grado de amenaza, entre otras por el cambio climático, emprender acciones de conservación.

Datos previos sobre las arañas de Ourense. Son muy escasos, tanto en número de especies como en su distribución conocida. Se aportan principalmente en los trabajos de Melic (1994) "Arañas de Galicia" y de Morano *et al.* (2012) "Arañas en lagunas de la red natura 2000 de Galicia", y en registros puntuales por Bosmans & Blick (2000), Bosmans *et al.* (2017, 2019), Carballo (2012), Ferrández (1990), Ferrández & Fernández de Céspedes (1990), Melic (1996) y Urones (2005). Después de la publicación de la "*checklist*" de arañas ibéricas (Branco *et al.*, 2019) y su aplicación en el Catálogo ibérico de arañas (Biurrun *et al.*, 2019) detectamos que se atribuyen erróneamente a la provincia de Ourense los registros de Urones (1988) en el Macizo de Peña Trevinca en la provincia de Zamora (Municipio de Porto) a 2.100 metros de altitud. Se trata de *Cheiracanthium striolatum* Simon, 1878, *Micaria guttigera* Simon, 1878*, Psammitis ninnii* (Thorell, 1872) y *Thanatus formicinus* (Clerck, 1757). Una vez eliminadas estas 4 especies, el número de arañas citadas en la provincia de Ourense era de 37, agrupadas en 32 géneros y 14 familias. Entre estos, por lo que respecta a las familias de arañas dionycha objeto de este estudio, sólo se conocía la presencia del Thomisidae *Synema globosum* (Fabricius, 1775) en la Sierra de Queixa (Manzaneda) a 1.750 m de altitud (Melic, 1994) y del Miturgidae *Zora spinimana* (Sundevall, 1833) en Allariz (Urones, 2005).

El objetivo principal de este estudio es aportar nuevos datos de la distribución en la provincia de Ourense de algunas arañas Dionycha (familias: Cheiracanthiidae, Miturgidae, Philodromidae, Phrurolithidae y Thomisidae) y de su biología que contribuyan al mejor conocimiento sobre la biodiversidad araneológica peninsular. Con esta nueva información pretendemos ayudar a valorar el importante papel que las arañas desempeñan en la naturaleza y a difundir valores para su mejor protección y conservación, favoreciendo actuaciones respetuosas hacia ellas.

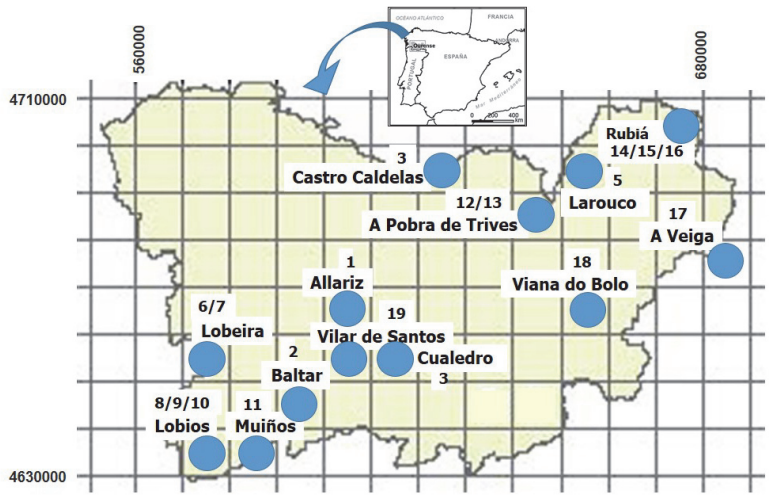


Fig.1. Ubicación de la provincia de Ourense en la Península ibérica, España y Portugal, y situación de las localidades de muestreo; con cuadrículas UTM de 10x10 km.

Material y métodos

Área de estudio

Una de las provincias españolas con un menor grado de conocimiento aracnológico es Ourense (Orense en su denominación tradicional) (fig 1). Está situada en el noroeste de la Península ibérica, en la comunidad autónoma de Galicia. Y limita con las provincias gallegas de Lugo al norte y Pontevedra al oeste; al este limita con León y Zamora (de la comunidad autónoma de Castilla y León), y al sur con Portugal. Es una provincia interior, sin contacto con el mar, que posee sustrato geológico, orografía y clima muy variados (IGME, 2021; Rodríguez Guitián & Ramil-Rego, 2007, 2008).

Aunque la altitud media de la provincia es poco elevada (tiene escasos 600 m de altitud), la provincia posee un relieve accidentado, resultado de una compleja orogenia. El punto más alto, no sólo provincial sino la cota más alta de Galicia, es Peña Trevinca (2127 m), en la región centro-oriental, límite provincial entre Ourense y Zamora (fig. 2). En el macizo central orensano se encuentra Cabeza Manzaneda (1778 m), y en el sur, y sur-oeste, las sierras de Xurés, Laboreiro, que en sus puntos más elevados superan los 1500, y marcan la frontera con Portugal, la conocida como "La Raya seca", porque la frontera se sitúa en lo alto de las sierras y no en los ríos cómo es lo habitual (fig. 3). Esta zona de contacto entre países ibéricos constituye la Reserva de la Biosfera transfronteriza Gerês-Xurés. En estos entornos predominan las rocas silíceas, masas graníticas con afloramientos de esquistos (figs. 4 y 5). Los movimientos tectónicos del noroeste peninsular que provocaron el alzamiento de estas montañas también provocaron la aparición de fosas y depresiones, como el conocido como Cañón del Sil y el entorno del río Miño, dónde la altitud baja de 300 m, en la comarca de Terra de Trives (figs. 6 y 7). En el noreste de la provincia de Ourense, se encuentra "La Serra da Enciña da Lastra", en el municipio de Rubiá, que hace frontera con la provincia de León y en el que afloran de forma discontinua rocas carbonatadas. En este macizo los ríos disolvieron las rocas y excavaron profundos cañones, haciendo de este enclave calizo un lugar sobresaliente (fig. 7). También encontramos en la provincia materiales sedimentarios y vetas de distintos minerales explotados durante mucho tiempo (Ferrero Arias, 2008). Por ejemplo, las antiguas explotaciones romanas, en las médulas de Caldesiños, para extraer oro. Esta mezcla de materiales ácidos y básicos confiere una gran variabilidad de los suelos que sirven de soporte a la vegetación y ésta a la fauna (figs. 8 y 9).

Ourense está en la zona de confluencia de dos regiones biogeográficas: eurosiberiana y mediterránea y, por las diferencias anteriores, posee gran variedad de pisos bioclimáticos (Rivas Martínez, 1987; Rodríguez Guitián & Ramil-Rego, 2007, 2008). Provocando en pequeñas distancias la coexistencia de climas muy variados, de montaña, mediterráneo, y con influencia oceánica al irnos aproximando hacia el océano atlántico (Melic, 2001). A todo este conjunto de factores naturales se añaden los desencadenados por la influencia humana, lo que ha determinado que en un corto espacio (Ourense ocupa 7.273 km^2) la provincia presente una gran variedad de ecosistemas (Ramil-Rego *et al.*, 2002).

Colección y preservación.

El material estudiado fue colectado por la autora mediante barrido de vegetación herbácea, batido de arbustos y partes bajas de árboles, y captura directa en el suelo, bajo piedras y sobre la vegetación. Muchos ejemplares fueron fotografiados vivos *in situ* con una cámara Olympus SP-500UZ. Sólo hay un ejemplar capturado por otro legatario, y en este caso se recoge.

Pertenecen a muestreos realizados del 16 al 22 de junio de 2017 y capturas puntuales en abril de 1981 y agosto de 1987. Proceden de 19 localidades representativas entre los variados ecosistemas que se pueden encontrar en la provincia de Ourense (Tabla I), pertenecientes a 13 municipios, y a 8 de las 12 comarcas orensanas. Comprenden un variado conjunto de hábitats de la provincia, su situación se muestra en la fig. 1, y algunos de los más representativos en las figs. 2 a 9.

► **Figs. 2-9.** Algunos de los hábitats muestreados representativos de la provincia de Ourense. Entre paréntesis Nº de localidad, ver Tabla I. **2.** Matorral subalpino en Peña Trevinca, A Veiga, (Nº 17). **3.** Brezales y matorrales en Sierra de Laboreiro, hito fronterizo entre España y Portugal, Lobeira, Cabezo da Meda, (Nº 6). **4.** Brezales en granitos de Portela de Pitoes a Salgueiro, Muiños (Nº 11). **5.** Entorno de la cascada de Corga da Fecha, Lobios (Nº 9). **6.** Alrededores del puente romano sobre río Bibey (Nº 13). **7.** Panorámica del valle del río Sil, vegetación en roquedos calizos, Vilardesilva, Rubiá (Nº 16). **8.** Robledal y castañar, Castro Caldelas (Nº 3). **9.** Camino sombrío en castañar, A Teixeira, Castro Caldelas (Nº 3).


2


3


4


5


6


7


8


9

Tabla I. Relación de localidades de la provincia de Ourense que han aportado ejemplares identificables a nivel específico y sus características más significativas (Su ubicación se detalla en el mapa de la fig. 1)

Municipio	Nº	Localidad	GEO Coord	Altitud	Hábitat
Allariz	1	Alrededores de Allariz	42°11'16''N 07°46'35''W	480	Abedular y claros con pastos
Baltar	2	Santiago, Regato do Mallo	41°55'08''N 7°48'26''W	870	Prados inundables
Castro Caldelas	3	A Teixeira	42°23'00''N 7°26'01''W	510	Camino sombrío en Castañar con algún roble
Cualedro	4	A curva do atraco	42°00'56''N 07°33'56''W	780	Pastizal
Larouco	5	Entorno del río Sil	42°23'2''N 7°9'51''W	300	Próximo al río y lugares ruderalizados
Lobeira	6	Cabezo da Meda	42°3'11''N 8°4'55''W	1200- 1300	Brezales y vaguadas sobre granitos
	7	A Vila. Área recreativa Motas e Viso	41°58'40''N 8°1'29''W	810	Bordes castañar
Lobios	8	Alrededores de Lobios	41°53'35''N 8°5'15''W	460	Robledal en roquedos graníticos
	9	Corga da Fecha	41°50'46''N 8°6'38''W	485	Matorral y brezales en rocas graníticas
	10	Mina das Sombras	41°49'23''N 8°3'36''W	1200	Brezales junto arroyo en substrato granítico
Muiños	11	Portela Pitoes hacia Salgueiro	41°52'22''N 7°57'6''W	1200	Brezales en suelo granítico
A Pobra de Trives	12	Entorno del Puente romano sobre río Bibei	42°19'58''N 7°12'49''W	320	Matorral mediterráneo en bordes carretera
	13	Praia O Caneiro (Área recreativa)	42°19'43''N 7°12'40''W	300	Vegetación próxima al río Bibei
Rubiá	14	Oulego. Penedos de Oulego	42°30'48''N 6°55'47''W	853	Castañar con robles en roquedos calizos
	15	A Veiga de Cascallá, río Galir	42°27'43''N 6°53'40''W	425	Prados húmedos y bosque de galería
	16	Vilardesilva	42°27'45''N 6°50'12''W	800	Vegetación en roquedos calizos y dolomías
A Veiga	17	Peña Trevinca, subida desde Vilanova	42°14'47''N 6°47'41''W	2000	Matorral subalpino brezales y prados bordes arroyo sobre granitos y gneises
Viana do Bolo	18	Caldesiños (Entorno minas romanas)	42°08'45''N 7°6'59''W	740	Brezal en bordes de robledal en conglomerados y arcillas
Vilar de Santos	19	Dirección Saínza	42°04'55''N 7°49'9''W	610	Abedules y alisos

Así, en la Comarca de Valdeorras, en el noreste orensano, se han visitado tres localidades del mayor macizo cárstico de Galicia, en el entorno de Rubiá; las sierras ácidas del este, ascendiendo por A Veiga a Peña Trevinca, 2127 m el punto más alto provincial y con vegetación subalpina; y los cañones del Sil, en Laoruco, a 300 m de altitud. En la comarca de Terra de Trives se muestreó en el entorno del río Bibei, también a baja altitud y con matorral mediterráneo. Bien diferente del bosque de castañar y melojo de Castro Candelas, en la comarca de Terra de Candelas, del brezal de Viana do Bolo y del abeular de Allariz. Y en el sur-oeste de la provincia de Ourense en el extenso parque natural de Baixa Limia-Serra do Xurés (Comarcas de A Baja Limia y A Limia), sobre granitos y con una altitud media de 1000 m, limítrofe con el Parque nacional portugués da Peneda - Gerês, integrados en la Reserva de la Biosfera Transfronteriza Gerês-Xurés. Los datos de localización se tomaron *in situ* con GPS y se confirmaron después en la aplicación cartográfica IBERPIX (IGN, 2021). El *datum* empleado es WGS84.

El total de los ejemplares se conservan en etanol de 75º en la colección de la autora (**CU** coll. Carmen Urones, Salamanca, España). Para su estudio se emplearon estereomicroscopios NIKON SMZ-1 y OPTIKA Lab-20. De algunas especies poco conocidas se han realizado dibujos utilizando una cuadrícula incorporada al ocular. La bibliografía utilizada para el análisis taxonómico ha sido extensa, pues no existen claves taxonómicas buenas para la mayoría de las especies mediterráneas estudiadas, y se menciona en el apartado correspondiente a cada especie. Para el tratamiento sistemático se ha seguido World Spider Catalog (2021).

Resultados y discusión

Han sido colectados un total de 249 ejemplares identificados a nivel específico, de ellos 71 machos, 7 machos subadultos, 103 hembras y 68 juveniles. Se han considerado machos subadultos aquellos que poseían sus bulbos engrosados a falta de una muda para ser adultos. En el caso de las hembras subadultas, ante la dificultad para saber con precisión el número de mudas que les faltaban para ser adultos, se han contabilizado en el conjunto de juveniles.

Las muestras pertenecen a 38 especies, 14 géneros y 5 familias. Excepto una, *Synema globosum*, 37 especies son nuevas para la fauna de Ourense. Con ellas se duplica el número de arañas recogidas en la provincia.

En cuanto a géneros, *Synema* y *Zora* habían sido ya citados, por lo que se incorporan al catálogo provincial 12 géneros. Y son nuevas para la provincia 3 familias (Cheiracanthiidae, Philodromidae y Phrurolithidae).

Además, fueron colectados otros individuos no considerados por haber sido determinados solo a nivel genérico; entre estos destacamos juveniles de *Clubiona* (Clubionidae Wagner, 1887) y de *Agroeca* (Liocranidae Simon, 1897), familia no registrada en Ourense.

Por lo que respecta a Galicia aportamos en este trabajo los registros de 25 nuevas especies, 4 géneros (*Phrurolithus*, *Pulchellodromus*, *Runcinia* y *Thanatus*) y una nueva familia Phrurolithidae.

Algunas de las especies recogidas en Ourense podrían definirse como esperables, por tratarse de arañas con una distribución amplia, y que se conocían de provincias o regiones adyacentes, por ejemplo, *Misumena vatia*, *Thomisus onustus* y *Xysticus cristatus*, pero el que sean novedades provinciales es un indicador de la necesidad de realizar prospecciones faunísticas en la Península.

Otras, en cambio, son de mayor interés, como la novedad para España de *Xysticus tortuosos* especie registrada en Portugal, la segunda cita peninsular de *Thanatus coloradensis* solo conocida de Huesca, o las capturas de especies con muy pocos registros en la Península como *Cheiracanthium elegans, Ch. pennatum* y *Zora nemoralis.*

Aparte del valor faunístico para el territorio peninsular de nuestros datos, aportamos novedades sobre biología y taxonomía de algunas especies por lo que los resultados contribuyen al mejor conocimiento de las arañas.

Las especies a las que pertenecen los ejemplares identificados en este estudio son las siguientes:

CHEIRACANTHIIDAE Wagner, 1887

Cheiracanthium elegans Thorell, 1875

MATERIAL EXAMINADO: Rubiá (14), 16-06-2017, 1 ♀. Rubiá (16), 16-06-2017, 1 sb♂, 2 juv.

COMENTARIO: Esta especie posee el opistosoma dorsalmente unico-

lor amarillo verdoso, con marca cardiaca visible; epigino con amplia foseta ovalada, más ancha que alta, y con reborde exterior ancho, los conductos copuladores en la parte anterior se ven por transparencia como una marca doble, y en ocasiones triple, sobre cada espermateca (Urones, 1987a). Capturados en bolsas refugio construidas en distintas gramíneas, en torno a 800 m de altitud y en localidades con sustrato básico. Especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia, las citas actuales en la península ibérica son escasas y dispersas (Branco *et al.,* 2019).

Cheiracanthium pelasgicum (C. L. Koch, 1837)
MATERIAL EXAMINADO: Lobios (8), 20-06-2017, 1 ♀, 1 juv.
COMENTARIO: Opistosoma dorsal con banda longitudinal rojiza, continua en la zona basal y coincidente con la marca cardiaca, y el resto hasta las hileras está fragmentada en pequeñas manchas angulosas de tamaño decreciente; epigino con amplia foseta, más ancha que alta, con reborde anterior, los conductos copuladores en la parte anterior se ven por transparencia como una marca simple. Especie nueva para la fauna de Ourense, capturada a 460 m. En Galicia se conocía de A Coruña (Becker, 1881). Se capturaron a mano en nidos en *Avena* sp.

Cheiracanthium pennatum Simon, 1878
MATERIAL EXAMINADO: Lobeira (6), 22-06-2017, 1 ♂, 1 ♀.
COMENTARIO: Opistosoma dorsal con banda longitudinal rojiza continua en su mitad basal, coincidiendo sobre la marca cardiaca, y en su mitad apical fragmentada en manchas con forma de acentos circunflejos, con el ángulo dirigido hacia la base y con tamaño decreciente hacia las hileras. Su talla, dentro del género, es pequeña, longitud total del macho 4,5 mm y hembra 5 mm. Genitalias en Urones (1987a). Especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia. Muy poco citada en la Península ibérica se conocía previamente de las provincias españolas de Ávila y Salamanca (Urones, 1987a) y de la portuguesa de Santarem (Cardoso, 2004). Esta captura amplía su rango altitudinal por encima de los 1.200 metros. Los dos ejemplares se colectaron compartiendo bolsa refugio en *Erica australis* construida entre los extremos de una rama con flores, que ya estaban algo secas (fig. 10).

Cheiracanthium pennyi O.P.-Cambridge, 1873
MATERIAL EXAMINADO: Ourense: Baltar, 21-06-2017, 1♂, 2 sb♂, 4♀♀.
COMENTARIO: Opistosoma dorsal con banda longitudinal media dorsal continua y rojiza bordeada de blanco, en los machos posee los bordes sinuosos y en las hembras la mitad basal es algo más ancha que la marca cardiaca. Su talla es media dentro del género, con longitud total del macho 9,2 mm y hembra 9,5 mm. Dibujos y genitalias en Urones (1987a). Especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia. Muy poco citada en España, sólo reportada de cuatro provincias: Ávila, Navarra, Salamanca y Zamora, no capturada en Portugal (Branco *et al*., 2019). La especie vive en praderas juncales inundables, y ha sido capturada a mano a 870 metros, en el interior de bolsas refugio construidas enlazando espiguillas de la gramínea *Holcus lanatus* y entre los radios de la umbelífera *Carum verticillatum*. El macho adulto compartía bolsa con una hembra, y varias hembras habían mudado recientemente y dentro de la bolsa estaba su muda.

Cheiracanthium punctorium (Villers, 1789)
MATERIAL EXAMINADO: Lobios (8), 20-06-2017, 2 juv.
COMENTARIO: En la Península es la especie de mayor tamaño, el macho en torno a 10 mm y la hembra a 13 mm de longitud total. Posee opistosoma de color amarillo verdoso uniforme, a excepción de la marca cardiaca algo más oscura, y la mitad basal de los tarsos y el extremo basal de los metatarsos fuertemente oscurecidos de negro (Urones, 1987b). Citada de Galicia sin especificar (López Seoane, 1877) y de A Coruña (Becker, 1881) y Pontevedra (Franganillo, 1910), es nueva para la fauna de Ourense.

Cheiracanthium seidlitzi (L. Koch, 1864)
MATERIAL EXAMINADO: Rubiá (14), 16-06-2017, 1 ♀. Rubiá (15), 16-06-2017, 1 ♂, 1 ♀ subadulta bolsa refugio en *Holcus lanatus* próximas. Rubiá (16), 16-06-2017, 3 ♀♀ de ellas una subadulta, 1 juv.
COMENTARIO: Opistosoma dorsal con banda longitudinal media dorsal, la mitad basal sobre la marca cardiaca y el resto lineal hasta las hileras, de color marrón rojiza bordeada de amarillo claro, y en la parte distal mezclada con rojo intenso (fig. 11). Muchos de estos colores disminuyen con la conservación en alcohol. Tamaño medio, longitud total del macho 9,5 mm y hembra 10 mm. El macho posee quelíceros salientes y con dos tubérculos cónico basales en los márgenes internos (Barrientos & Urones, 1985). El epigino de la hembra posee foseta sub-cuadrangular, con reborde exterior muy ancho, marcas de los conductos copuladores que se ven por transparencia en la parte anterior dobles y sólo ligeramente curvados (fig. 12). Especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia, las citas actuales en la Península ibérica son escasas y dispersas (Branco *et al*., 2019). Nosotros capturamos los ejemplares en bolsas refugio construidas uniendo espiguillas de gramíneas y capítulos de compuestas. Una de las hembras mudó en el tubo de captura.

Cheiracanthium striolatum Simon, 1878
MATERIAL EXAMINADO: Lobios (8), 20-06-2017, 2 juv.
COMENTARIO: Posee un patrón dorsal discontinuo sobre el opistosoma: marca cardiaca rojiza continua y mitad basal fragmentada en marcas oblicuas paralelas, como acentos circunflejos anchos en los extremos y muy finos en el centro, su extremo anguloso se dirige hacia la marca cardiaca, y poseen tamaño decreciente hacia las hileras (Barrientos *et al.*, 2015). Especie con distribución en el mediterráneo occidental, su presencia es nueva para la fauna de Ourense, la cita más próxima corresponde a la vertiente zamorana de Peña Trevinca (Urones, 1988); en Galicia se conocía de A Coruña (Becker, 1881). Los ejemplares fueron capturados a mano, uno dentro de una bolsa refugio construida con espiguillas de *Briza máxima* y el otro bajo una piedra en el interior de una bolsa camuflada con piedrecitas, hábitat descrito por Urones (1987a).

MITURGIDAE Simon, 1886

Zora nemoralis (Blackwall, 1861)
MATERIAL EXAMINADO: Castro Caldelas, 18-06-2017, 1 juv.
COMENTARIO: Especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia, y segunda cita para España, se conocía de Huesca (Urones, 2005). Ha sido muy poco citada en la Península (con registros en Lisboa, Portugal, y Andorra). A pesar de tratarse de un juvenil, es fácilmente identificable siguiendo a Urones (2005): Metatarsos I y II con 3-3 largas espinas ventrales; opistosoma dorsal con puntos pardo-oscuro que en la parte media anterior se reúnen en dos poco definidas líneas paralelas; y fémures III y IV con 5 espinas dorsales, 2 en disposición basal y central, y 3 apicales. Se capturó a mano entre la hojarasca de un robledal repoblado con castaños. Este hábitat guarda similitud con el de citas peninsulares anteriores, bosques de fagáceas, quejigos y encinas. Este registro a 510 m de altitud significa el límite altitudinal menor, se conocía entre 775 y 1475 m.

Ésta es la segunda especie de *Zora* citada de la provincia de Ourense tras *Zora spinimana* en Allariz (Urones 2005).

PHILODROMIDAE Thorell, 1870

Philodromus aureolus **(Clerck, 1757)**
MATERIAL EXAMINADO: A Pobra de Trives (13), 18-06-2017, 1 ♀.
COMENTARIO: La identificación de las especies de *Philodromus* del grupo *Philodromus aureolus* poseen un alto grado de dificultad, por lo que las identificaciones antiguas se han cuestionado. En este caso hemos confirmado la especie con los trabajos de Muster & Thaler (2004) y Lecigne *et al.* (2019). Fue capturada a 300 m de altitud, sobre vegetación mediterránea próxima al río. Su captura constituye una novedad para la fauna de Ourense, y la confirmación de su presencia en Galicia (Urones, 1995).

Philodromus buxi **Simon, 1884**
MATERIAL EXAMINADO: Larouco, 19-06-2017, 1 ♀. A Pobra de Trives (13), 18-06-2017, 1 ♀.
COMENTARIO: Especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia. Se capturó con la manga sobre vegetación próxima al río a 300 m

(fig. 13), rebajando el límite altitudinal conocido para la especie en la Península (Urones, 1995). Identificada siguiendo a Lecigne (2017) y a Nentwig *et al.* (2021).

***Philodromus dispar* Walckenaer, 1826**
MATERIAL EXAMINADO: Castro Caldelas, 18-06-2017, 8 juv. Lobios (9), 20-06-2017, 1 ♀, 2 juv. Rubiá (15), 16-06-2017, 1 juv. Viana do Bolo, 19-06-2017, 1 juv.
COMENTARIO: Especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia. Se capturó con la manga sobre vegetación arbórea variada: alisedas, castañares y robledales, próxima a cursos de agua o en zonas de umbría. Epigino en Lecigne *et al.* (2019).

***Philodromus emarginatus* (Schrank, 1803)**
MATERIAL EXAMINADO: Lobeira (6), 22-06-2017, 1 ♀ con puesta. Rubiá (14), 16-06-2017, 1sb ♂.
COMENTARIO: Especie nueva para la fauna de Ourense, en Galicia se conocía de Lugo (Melic, 1994). El macho se capturó con manga y la hembra a mano, situada sobre su capullo de huevos que había construido adherido a una rama de *Ulex minor* a 10 cm del suelo y estaba dispuesta sobre él dándole protección y camuflaje. Nuestras capturas a 850 y 1200 metros quedan dentro de los amplios márgenes altitudinales de la especie (desde los 380 a los 2.300 m en Urones, 1995).

***Philodromus fuscolimbatus* Lucas, 1846**
MATERIAL EXAMINADO: Lobios (9), 20-06-2017, 1 ♂, 1 ♀. Muiños, 21-06-2017, 1 ♀, 1 juv.
COMENTARIO: Identificada siguiendo a Muster & Thaler (2004). Especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia. Ejemplares capturados con manga en brezales situados a 485 y 1.200 metros. Aspecto general en fig. 14. Se observa el diseño del opistosoma, en la mitad basal con marca cardiaca, con dos extensiones centrolaterales, de color rojizo bordeada de blanco, y mitad distal del opistosoma con marca en "V" rojiza de la parten varias marcas oblicuas blancas.

***Philodromus lividus* Simon, 1875**
MATERIAL EXAMINADO: Lobios (9), 20-06-2017, 1 ♂, 1 ♀ y 1 puesta. Rubiá (16), 16-06-2017, 1 ♂, 1sb ♂, 2 ♀♀.
COMENTARIO: Especie de distribución mediterránea occidental, su registro es una novedad para Ourense, y para toda Galicia. Ha sido identificada siguiendo a Muster & Thaler (2004) y Gaymard & Lecigne (2018). Se capturó entre 485 y 800 m de altitud en hábitats tanto básicos como ácidos, con manga y por caza directa.

Recogimos una hembra con su capullo de huevos en una estructura que no habíamos visto hasta ahora, y que por la información que disponemos es la primera vez que se registra este comportamiento. La hembra había adherido con seda su capullo de huevos a un tallo aplanado de carquesia, *Genista tridentata*, y había adherido a esta estructura otros tallos (fig. 15), el conjunto tenía en aspecto de una cámara de seda incipiente donde eran bien reconocibles los hilos de seda independizados, no formando una tela continua como sucede en Cheiracanthiidae o Clubionidae. En el interior de la incipiente construcción estaba la hembra protegiendo el capullo de huevos, en la actitud habitual de otras especies de *Philodromus*, como *Philodromus emarginatus* previamente comentado.

***Philodromus praedatus* O. P.-Cambridge, 1871**
MATERIAL EXAMINADO: Castro Caldelas, 18-06-2017, 1 ♀, 1 juv. Viana do Bolo, 19-06-2017, 1 ♀.
COMENTARIO: Identificado siguiendo a Muster y Thaler (2004). Es nueva especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia, capturado entre 400 y 510 metros, poco citado en la Península Ibérica (Branco *et al.*, 2019).

***Pulchellodromus glaucinus* Simon, 1870**
MATERIAL EXAMINADO: Baltar, 21-06-2017, 1 ♀. Rubiá (16), 16-06-2017, 1 ♀.
COMENTARIO: El género *Pulchellodromus* fue independizado de *Philodromus* por Wunderlich (2012). Esta especie se colectó sobre vegetación herbácea de pradera juncal y en roquedos calizos entre 800 y 870 m. Nueva para la fauna de Ourense y de Galicia. Identificado siguiendo a Muster *et al.* (2007).

***Pulchellodromus pulchellus* Lucas, 1846**
MATERIAL EXAMINADO: Rubiá (16), 16-06-2017, 4 ♀♀.
COMENTARIO: Especie capturada sobre vegetación herbácea en roquedos calizos, nueva para la fauna de Ourense y de Galicia. Determinada siguiendo a Muster *et al.* (2007) y Lecigne *et al.* (2019).

***Pulchellodromus ruficapillus* (Simon, 1885)**
MATERIAL EXAMINADO: Rubiá (16), 16-06-2017, 1 ♂
COMENTARIO: El hábitat de las sierras calizas del noreste de la provincia de Ourense es compartido con las otras dos especies del género. Al tratarse en los tres casos de ejemplares capturados con manga sobre vegetación herbácea nos resulta imposible dar una información precisa sobre si estas especies comparten o no nicho ecológico. Esta especie es nueva para la fauna de Ourense y de Galicia. Determinada siguiendo a Muster *et al.* (2007) y Lecigne *et al.* (2019).

***Thanatus atratus* Simon, 1875**
MATERIAL EXAMINADO: Rubiá (16), 16-06-2017, 3 ♀♀.
COMENTARIO: Capturada a 800 m corriendo sobre el suelo (fig. 16). Todos los ejemplares se comportaron del mismo modo: se desplazaban a gran velocidad en un tramo corto, se detenían, y en esa actitud eran muy difíciles de detectar, pasado un pequeño tiempo reemprendían la carrera para volver a detenerse tras otro corto recorrido. Identificada siguiendo Szita & Samu (2000) y Rozwałka *et al*. (2016). Especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia.

***Thanatus coloradensis* Keyserling, 1880**
MATERIAL EXAMINADO: Lobeira (6), 22-06-2017, 1 ♂, 3 ♀♀ y 2 puestas, 1 juv.
COMENTARIO: Segunda cita ibérica, solo conocida de Jaca (Huesca, Duffey 1983). Capturados en brezales situados entre 1200 y 1300 m de altitud. Una hembra capturada con manga y el resto por caza directa a mano, el macho corriendo sobre el suelo (Del macho, en el tubo de captura, salió un largo parásito nematodo por su sutura epigástrica), y dos hembras situadas sobre sus puestas, camuflándolas con su cuerpo, construidas entre las ramas de *Ulex minor* aproximadamente a 10 cm del suelo (fig. 17). *Habitus* de la hembra bajo la lupa (fig. 18) y genitalia femenina (figs. 19 y 20, claramente diferenciable de *Thanatus formicinus* (Clerck, 1757), ilustrado en Barrientos y Urones (1985), y presente en el macizo de Peña Trevinca en la parte zamorana (Urones, 1988).

***Thanatus oblongiusculus* (Lucas, 1846)**
MATERIAL EXAMINADO: Rubiá (16), 16-06-2017, 1 ♂, 3 ♀♀.
COMENTARIO: Especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia. Capturadas a 800 m en la base de roquedos calizos camufladas sobre la vegetación herbácea. Hábitat y fenología en Urones (1995).

***Thanatus striatus* C.L. Koch, 1845**
MATERIAL EXAMINADO: A Veiga, 17-06-2017, 1 ♂, 1 ♀.
COMENTARIO: Especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia. Capturada por encima de los 2000 m corriendo por el suelo de un prado subalpino próximo a un arroyo. En el mismo macizo de Peña Trevinca, aunque en la vertiente de la provincia de Zamora, está citado *Thanatus formicinus* (Urones 1988). Identificada siguiendo Muster & Thaler (2003).

***Thanatus vulgaris* Simon, 1870**
MATERIAL EXAMINADO: A Pobra de Trives (13), 18-06-2017, 1 ♂.
COMENTARIO: Especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia, capturada a 300 m. Se capturó con la manga sobre vegetación rastrera mediterránea próxima al río. Se identificó siguiendo Logunov (1966) y Szita & Samu (2000).

► **Figs. 10-17.** *Habitus*, nidos y genitalias de especies características. **10.** Nido en *Erica australis* que encierra macho y hembra de *Cheiracanthium pennatum*. **11.** Vista posterior de un macho de *Cheiracanthium seidlitzi*. **12.** *Cheiracanthium seidlitzi*, hembra epigino. **13.** *Philodromus buxi*, hembra grávida. **14.** *Philodromus fuscolimbatus*, habitus. **15.** *Philodromus lividus,* hembra sobre capullo de huevos en refugio construido sobre *Genista tridentata* en lo que parece una cámara de seda incipiente. **16.** *Thanatus atratus* hembra. **17.** *Thanatus coloradensis* hembra sobre Tojo.


10


11


12


13


14


15


16


17

***Tibellus macellus* Simon, 1875**
MATERIAL EXAMINADO: Lobios (9), 20-06-2017, 2 ♀♀, 2 juv.
COMENTARIO: Su registro es una novedad para Ourense, y para toda Galicia. Se capturó con manga en una vegetación próxima al curso de agua.

***Tibellus oblongus* (Walckenaer, 1802)**
MATERIAL EXAMINADO: Baltar, 21-06-2017, 1 ♀.
COMENTARIO: Su registro es una novedad para Ourense. Se capturó a 870 m con manga en una pradera juncal inundable. En Galicia se conocía de A Coruña (Becker, 1881) y Lugo (Barrientos *et al.*, 2014).

PHRUROLITHIDAE Banks, 1892

Phrurolithus festivus (C. L. Koch, 1835)
MATERIAL EXAMINADO: Castro Caldelas, 18-06-2017, 1 ♀.
COMENTARIO: Esta especie presenta todos los fémures y patelas punteados de negro por su cara dorsal. La hembra tiene un epigino con una foseta única profunda y cuasi circular que ocupa el medio de la parte basal de la placa y a su alrededor hay una zona fuertemente esclerotizada (Nentwig *et al.*, 2021; Oger, 2021). Especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia, ya conocida en la Península Ibérica. Se capturó a mano mientras se desplazaba sobre el mantillo en un robledal repoblado con castaños a 510 m de altitud. En las proximidades recogimos dos juveniles de *Agroeca* (Familia Liocranidae Simon, 1897 aún no citada en Ourense) que no hemos incluido al no poderlos identificar a nivel específico.

THOMISIDAE, Sundevall, 1833

***Heriaeus oblongus* Simon, 1918**
MATERIAL EXAMINADO. Lobios (10), 20-06-2017, 1 ♂. Rubiá (14), 16-06-2017, 3 ♂♂.
COMENTARIO: Su registro es una novedad para Ourense, y para toda Galicia. Se ha capturado sobre vegetación arbustiva entre 800- 1200 m de altitud, y tanto sobre sustrato calizo como silíceo. Especie críptica con abundantes y largos pelos espiniformes blancos y con un llamativo color verde en patas y cuerpo, con una línea blanca centro-dorsal en prosoma y opistosoma, y con manchas rojizas en la parte dorso basal del opistosoma (fig. 21). Es muy difícil de detectar a simple vista. Todos los ejemplares capturados con manga. Esta especie fue reestablecida por Ono (1988) quien rechazó la sinonimia de Loerbroks (1983) con *Heriaeus melloteei* Simon, 1886 de distribución restringida a China y países limítrofes. Cumple los caracteres aportados por Vidal & Oger (2017).

***Misumena vatia* (Clerck, 1757)**
MATERIAL EXAMINADO: Allariz, 23-04-1981, 1 ♂,1 ♀. Baltar, 21-06-2017, 2 juv. Castro Caldelas, 18-06-2017, 1 ♀. Larouco, 19-06-2017, 4 ♂♂,1 sb♂,1 ♀,1 sb♀. Lobios (9), 20-06-2017, 1 ♀. Muiños, 21-06-2017, 3 juv. Rubiá (14), 16-06-2017, 1 ♂, 2 ♀♀, 1 sb♀, 2juv. Rubiá (15), 16-06-2017, 1 ♀, 1 juv. Vilar de Santos, 1-08-1987, 1 ♀.
COMENTARIO: Especie nueva para la fauna de Ourense, aunque su distribución en la Península ibérica es muy amplia (Branco *et al.* 2919). Habita en ecosistemas variados: prados próximos a cursos de agua, claros de bosques, como robledales, castañares y abedulares, y también en brezales, y vive sobre las flores de variada vegetación herbácea. Las hembras crípticas poseen diversos colores, las hemos capturado desde totalmente blancas (por ej. sobre *Prunella grandiflora*), amarillas (por ej. sobre *Cardamine pratensis*) o rosas (por ej. sobre *Erica australis*), o con estos colores junto a dos bandas laterales de color rojo sobre el opistosoma; el grupo de ojos puede ser blanco o estar contorneado de color rojo. Y los machos adultos, a diferencia de las hembras, poseen un patrón de color homogéneo.
A pesar de sus coloraciones crípticas, prestando atención, es posible descubrirlas al acecho; por ello se capturaron con manga y caza directa en hábitats variados, y tanto en sustratos calizos como silíceos, entre 300- 1200 m de altitud.

***Runcinia grammica* (C.L. Koch, 1837)**
MATERIAL EXAMINADO: Allariz, 23-04-1981, 1 juv. Baltar, 21-06-2017, 1 ♂. Castro Caldelas, 18-06-2017,1 ♂. Larouco, 19-06-2017, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 2 sb♀♀. Lobios (8), 20-06-2017, 1 ♂. Lobios (9), 20-06-2017, 2 ♂♂, 2 ♀♀. A Pobra de Trives (12), 18-06-2017, 6 ♂♂, 1 sb♂, 3 ♀♀, 1 sb♀. A Pobra de Trives (13), 18-06-2017, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 3 sb♀♀. Rubiá (14), 16-06-2017, 1 ♂, 1 ♀, 1 sb♀. Rubiá (15), 16-06-2017, 1 ♀, 1 sb♀. Rubiá (16), 16-06-2017, 5 ♂♂, 1 ♀, 1 sb♀, 3 juv.
COMENTARIO: Especie nueva para la fauna de Ourense y para Galicia, aunque su distribución ibérica es amplia (Branco *et al.* 2019). Ha sido capturada sobre sustratos tanto calizos como silíceos y entre 300- 870 m de altitud, dentro de su rango de amplitud. Vive sobre vegetación herbácea muy variada, tanto con flores vistosas como sobre gramíneas, y la hembra presenta coloraciones crípticas. Algunos ejemplares se encontraron en cópula.

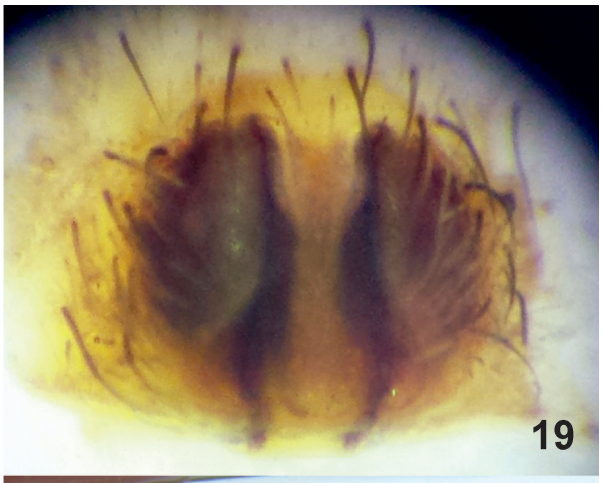
***Synema globosum* (Fabricius, 1775)**
MATERIAL EXAMINADO: Allariz, 23-04-1981, 1 ♂, 1 ♀. Baltar, 21-06-2017, 1♂, 1♀ con puesta de huevos en *Holcus lanatus.* Larouco, 19-06-2017, 2 ♀♀, 1 sb♀. Lobios (8), 20-06-2017, 2 ♂♂, 2 ♀♀ con 1 puesta de huevos en *Briza máxima*. Lobios (9), 20-06-2017, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 3 juv. Lobios (10), 20-06-2017, 1 ♂. A Pobra de Trives (12), 18-06-2017, 1 ♀. A Pobra de Trives (13), 18-06-2017, 2 ♀♀, 1 sb♀. Rubiá (14), 16-06-2017, 1 ♂, 2 ♀♀. Rubiá (15), 16-06-2017, 1 ♂, 3 ♀♀. Rubiá (16), 16-06-2017, 1 ♂, 2 ♀♀. Viana do Bolo, 19-06-2017, 1 ♂. Vilar de Santos, 1-08-1987, 1 ♂.
COMENTARIO: Es la única especie citada con anterioridad de las cuatro provincias gallegas. Ha sido capturada sobre vegetación herbácea muy variada, en general en flores de vistosos colores (Por ej. *Cardamine pratensis*, *Achillea millefolium*, *Eracleum*, *Thanacetum*, etc.), donde machos y hembras cazan al acecho. Las hembras construyen un débil refugio con seda en el que se ocultan cuando detectan algún peligro, así en las Asteraceae recogen con hilos de seda algunas de las lígulas, o pequeñas flores. En el caso de los machos el refugio es de mucha menor consistencia. En caso de detectar un peligro ambos sexos utilizan distintas estrategias, las hembras se esconden tras la flor o el tallo y los machos se dejan caer suspendidos por un hilo de seda. Las hembras capturadas poseían los tres diseños de coloración conocidos, siendo predominantes el rojo y amarillo, en menor proporción el blanco. Los machos tienen un patrón único.

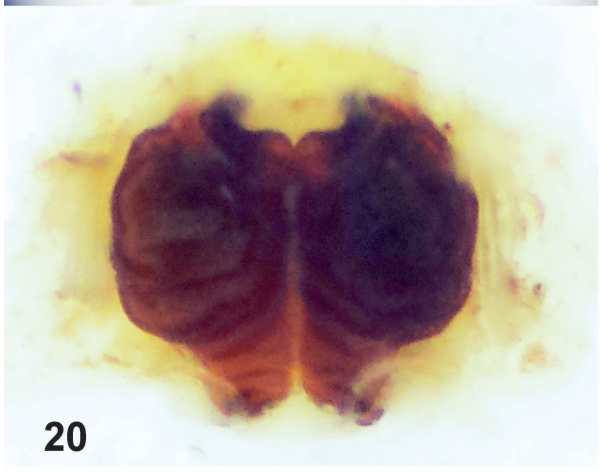
Para proteger su puesta de huevos las hembras construyen en el extremo de una planta una cámara voluminosa enlazando con seda distintas partes de la planta, y tapizando su interior. La hembra se encierra en su interior con su saco de huevos hasta la eclosión. Las puestas de huevos las encontramos en junio, en concreto en gramíneas. Y, por ello, se capturaron con manga y caza directa. Entre los 295 y 1200 m de altitud y tanto en encinares termófilos mediterráneos como en robledales y brezales, y en sustratos calizos y silíceos.

***Thomisus onustus* Walckenaer, 1805**
MATERIAL EXAMINADO: Baltar, 21-06-2017, 1♀ grávida. Lobeira (6), 22-06-2017, 1♀, con puesta. Lobios (9), 20-06-2017, 6♂♂, 1♀, 2sb♀♀, 3juv. Lobios (10), 20-06-2017, 2sb♀♀. Muiños, 21-06-2017, 1♀, 1sb♀, 1juv. A Pobra de Trives (12), 18-06-2017, 1♂, 2♀♀, de ellas 1 grávida, 1juv. A Pobra de Trives (13), 18-06-2017, 4♂♂, 2sb♀♀. Rubiá (14), 16-06-2017, 2♀♀, 1juv. Rubiá (16), 16-06-2017, 1juv. Viana do Bolo, 19-06-2017, 1sb♀.
COMENTARIO: A pesar de su amplia distribución paleártica, su captura en Ourense es una novedad (Veiga Branco *et al*., 2019). En Galicia tan sólo se había citado de Pontevedra (Franganillo 1910). Es una especie que vive en un amplio gradiente altitudinal, capturada entre 300- 1298 m de altitud, y tanto en zonas calizas como silíceas.

► **Figs. 18-25.** *Habitus*, nidos y genitalias de especies características. **18.** *Thanatus coloradensis* hembra en la lupa. **19.** *Thanatus coloradensis,* epigino. **20.** *Thanatus coloradensis,* vulva. **21.** *Heriaeus oblongus*, *habitus* del macho. **22.** *Xysticus ferrugineus*, hembra sobre capullo construido en *Erica australis.* **23-25.** *Xysticus tortuosus*, hembra. **23.** *Habitus*, vista dorsal. **24.** Opistosoma ventral. **25.** Epigino.


18

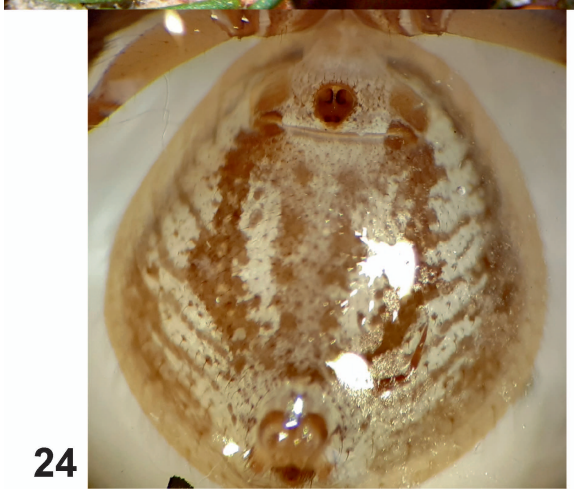

19

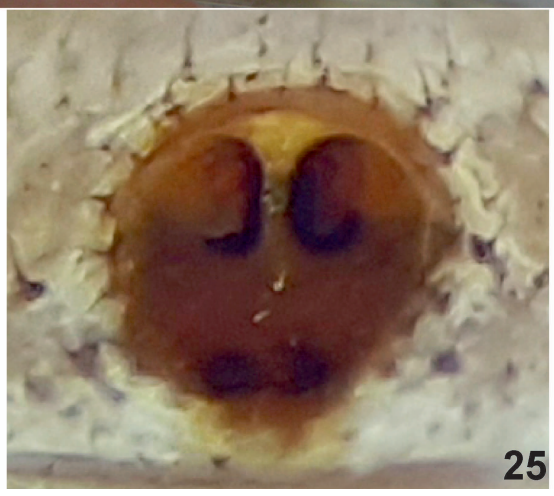

20


21


22


23


24


25

Caza al acecho sobre vegetación herbácea muy variada, preferentemente con flores vistosas. Las hembras presentan una amplia gama de colores crípticos (Urones & Gómez Gutiérrez, 1985), en Ourense hemos capturado, y fotografiado, desde totalmente blancas y amarillas, a rosas y a mezclas de estos colores, blanco con líneas amarillas, rosa o naranja, etc., las formas blancas preferentemente sobre las lígulas blancas de las compuestas y las de color fucsia sobre *Erica australis*, etc. Los machos, de menor tamaño, poseen colores más homogéneos con el naranja como color predominante.

***Tmarus piger* (Walckenaer, 1802)**

MATERIAL EXAMINADO: Lobeira (6), 22-06-2017, 1♂.

COMENTARIO: Especie nueva para la fauna de Ourense en Galicia había sido citada de Pontevedra por Franganillo (1910). Es una especie de pequeño tamaño, capturada en un brezal a 1298 m de altitud, que pasa a ser la cota altitudinal de la especie en la Península ibérica (Branco *et al.* 2019).

Los caracteres identificativos de la especie tienen una pequeña variabilidad no reconocida por los autores que la han ilustrado. Así el macho capturado por nosotros presenta la parte apical de la apófisis ventral de la tibia del pedipalpo (VTA) mazuda, como la foto al microscopio electrónico de Bayram *et al*. (2009), pero el extremo distal de la apófisis retrolateral (RTA) difiere ligeramente, y se asemeja al recogido por Song *et al.* (2001), terminado en una punta no tan aguda como la que presentan Roberts (1996) y Kim & Lee (2012).

***Tmarus stellio* Simon, 1875**

MATERIAL EXAMINADO: Vilar de Santos, 1-08-1987, 1♀.

COMENTARIO: Especie nueva para la fauna de Ourense, y de Galicia, (Branco *et al.*, 2019). Muy poco citada en la Península ibérica, sólo reportada de cuatro provincias españolas y una portuguesa. Fue capturada en un bosque con abedules y alisos, a 610 m con manga. Epigino y vulva caracterizados por Horak & Kropf (1999).

***Xysticus audax* (Schrank, 1803)**

MATERIAL EXAMINADO: Allariz, 23-04-1981, 1♀.

COMENTARIO: Especie nueva para la fauna de Ourense (Branco *et al.* 2019), en Galicia había sido citada de Pontevedra por Franganillo (1925). Fue capturada andando sobre la hojarasca en un claro de abedular a 480 m de altitud. Identificada siguiendo a Jantscher (2001).

***Xysticus cristatus* (Clerck, 1757)**

MATERIAL EXAMINADO: Baltar, 21-06-2017, 2♂♂, 2♀♀. A Pobra de Trives (13), 18-06-2017, 1♀. A Veiga, 17-06-2017, 1♂, 1sb♀.

COMENTARIO: Especie nueva para la fauna de Ourense. En Galicia se conocía de A Coruña (Becker, 1881). Capturada en hábitats muy variados y con un amplio gradiente altitudinal desde los 300 m a los 2050 metros en el macizo de Peña Trevinca. Ésta es la cota de mayor altitud para la especie en España. Se han capturado tanto machos como hembras andando sobre el suelo como con manga sobre vegetación de prados inundables. Identificados siguiendo a Jantscher (2001).

***Xysticus ferrugineus* Menge, 1876**

MATERIAL EXAMINADO: Lobeira (6), 22-06-2017, 1♀ con puesta en *Briza.* Lobios (9), 20-06-2017, 2♀♀. Muiños, 21-06-2017, 1♀ con puesta en *Erica australis.*

COMENTARIO: Especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia (Branco *et al.*, 2019), capturada en el cuadrante suroccidental de la provincia en las Sierras de Xurés y de Laboreriro, capturada a mano y con manga entre 485-1200 m de altitud. Genitalia de la hembra en Urones (1988). Las hembras en el momento de la puesta adhieren con seda distintas partes de plantas, como espiguillas en gramíneas y extremos florales en brezos (fig. 22), disponen sus huevos en el interior de dos capas densas de seda y se sitúan sobre la puesta, proporcionándole protección y camuflaje.

***Xysticus lanio* C.L. Koch, 1835**

MATERIAL EXAMINADO: Rubiá (14), 16-06-2017, 1♀ con puesta en *Prunus cerasus.*

COMENTARIO: Especie nueva para la fauna de Ourense y de Galicia (Branco *et al.,* 2019). La hembra capturada estaba escondida con su puesta de huevos dentro de una hoja enrollada de un guindo, y situada aproximadamente a 1,70 m del suelo. Identificada siguiendo a Ballarin *et al.* (2018).

***Xysticus tortuosus* Simon, 1932**

MATERIAL EXAMINADO: Cualedro, 29-07-1997, 1♀ con puesta. Viana do Bolo, 19-06-2017, 1♀.

COMENTARIO: Primeras localidades precisas para España (Simon, 1932), y por tanto nueva especie para Ourense. Ya había sido citada en varias localidades portuguesas (Branco *et al.* 2019).

En vida posee unos colores más llamativos y contrastados que otras especies de *Xysticus*. Ver *habitus* en figs. 23. En el escudo prosómico destaca el área ocular anaranjada y la zona central del escudo prosómico con "V" blanca y vértice naranja, y bandas laterales marrón oscuro. En el opistosoma el folio central blanco con manchas internas de color naranja, sobre fondo marrón teja, posee líneas negras delimitando el *folium* y todo el contorno. Patas I y II de color marrón con bandas dorsales longitudinales y patas III y IV anilladas (figs. 23). Todos estos vivos colores se apagan en contacto con el alcohol. Fue capturada sobre sobre vegetación, en *Erica australis* y en una compuesta. Ésta última hizo su puesta en el tubo de captura. El gradiente altitudinal conocido en Portugal era entre 30 y 660 m de altitud (Branco *et al.*, 2019), por lo que nuestra captura amplía este margen a los 780 m.

La hembra se distingue de especies próximas por el tabique mediano del epigino corto y ligeramente ensanchado en sentido anterior, y con margen lateral semicircular (figs. 24 y 25). Estos caracteres indicados se encuentran en IJland & Helsdingen (2016) y Wunderlich (1995).

Agradecimiento

Agradezco a los integrantes y colaboradores del "*Proyecto Flora Iberica"* con los que he compartido muchos días de trabajo de campo por su amigable acogimiento y su ejemplar modelo de inspiración, en particular a Antonio Prunell Tudurí; y a los Agentes del Servicio de Conservación de la Naturaleza de Ourense en la comarca de la Baixa Limia por su ayuda.

Bibliografía

BALLARIN, F., P. PANTINI & M. GOBBI 2018. Elevation to species level and redescription of *Xysticus alpinus* Kulczyński, 1887 stat. n. (Araneae, Thomisidae). *Zootaxa,* **4500** (2): 271-280.

BARRIENTOS, J. A. & M.C. URONES 1985. La colección de araneidos del Departamento de Zoología de la Universidad de Salamanca, V: arañas clubionoideas y tomisoideas. *Boletín de la Asociación Española de Entomología,* **9**: 349-366.

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

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.*

BAYRAM, A., K. B. KUNT, İ. ÖZGEN, H. BOLU, S. KAROL & T. DANIŞMAN 2009. A crab spider *Tmarus piger* (Walckenaer, 1802) (Araneae; Thomisidae) new for Turkish araneofauna. *Turkish Journal of Arachnology,* **1** (**2**, for 2008): 141-144.

BECKER, L. 1881. Communications arachnologiques: Arachnides d' Espagne (Galice). *Annales de la Societé Entomologique de Belgique*, **25**, comptes-rendus: 65-67.

BIURRUN, G. DE, C. PRIETO & E. BAQUERO 2019. Iberian Spider Catalog. Actualización del mapa web y sus funciones. Arachnomap 2019. Online at: http://sea-entomologia.org/gia/map [Accessed on: 21/06/2021]

Bosmans, R. & T. Blick 2000. Contribution to the knowledge of the genus *Micaria* in the West-paleartic region, with description of the genus *Arboricaria* and three new species (Araneae: Gnaphosidae). *Memorie della Società Entomologica Italiana,* **78** (2): 443-476.

Bosmans, R., A. Henrard, S. Benhalima & O. Kherbouche-Abrous 2017. The genus *Clubiona* Latreille, 1904 (Araneae: Clubionidae) in the Maghreb, with notes on the genevensis group and new records from the Mediterranean Region. *Zootaxa,* **4353** (1): 1-28.

Bosmans, R., P. Pantini, P. Loverre & R. Addante 2019. New species and new records of ant-eating spiders from Mediterranean Europe (Araneae: Zodariidae). *Arachnologische Mitteilungen,* **57**: 8-20.

Branco, V.V., E. Morano & P. Cardoso 2019. An update to the iberian spider checklist (Araneae). *Zootaxa,* **4614** (2): 201-254.

Carballo, P. 2012. Arañas galegas: diversidade por coñocer. *A Mobella*, **19**: 46-53.

Cardoso, P. 2004. *The use of Arachnids (class Arachnida) in biodiversity evaluation and monitoring of natural areas*. PhD Thesis. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 172 pp.

Duffey, E. 1983. Nota preliminar sobre arañas del alto Aragón occidental. *Pirineos*, **118**: 41-48.

Ferrández, M. A. 1990. Nota sobre los Disdéridos Ibéricos IV. Nuevas capturas y cartografía de *Rhode scutiventris* (Araneae: Dysderidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología,* **14**: 33-40.

Ferrández, M.A. & H. Fernández de Céspedes 1990. Nuevos datos sobre las especies ibéricas del género *Harpactea* Bristowe, 1939 (Araneae, Dysderidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural,* **86** (1-4): 39-53.

Ferrero Arias, Á. (coord.) 2008. *Mapa de rocas y minerales industriales de Galicia. Escala 1: 250.000.* Instituto Geológico y Minero de España.

Franganillo, P. 1910. Arañas de la desembocadura del Miño. *Brotéria*, **9**:5-22.

Franganillo, P. 1925. Contribución al estudio de la geografía aracnológica de la Península Ibérica. *Boletín de la sociedad entomológica de España*, **8**: 31-40.

Gaymard, M. & S. Lecigne 2018. Contribution à la connaissance de l'aranéofaune (Araneae) du Gard et en particulier du massif des Gorges du Gardon (Occitanie, France). *Bulletin de l'Association Française d'Arachnologie,* **1**: 1-39.

Horak, P. & C. Kropf 1999. Landeskundlich bedeutsame Spinnenfunde in der Steiermark (Arachnida: Araneae). *Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark* **129**: 253-268.

IGME, 2021. Portal de cartografía geológica. Instituto Geológico y Minero de España. Ministerio de Ciencia e Innovación http://info.igme.es/cartografiadigital/geologica/geodezona.aspx?Id=Z1200 [fecha de acceso, 21/06/2021].

IGN, 2021. IBERPIX, visualizador del Instituto Geográfico Nacional de España. España. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, accesible online en http://www.ign.es/iberpix2/visor/ [fecha de acceso, 21/06/2021].

IJland, S. & P. J. van Helsdingen 2016. On some spiders (Arachnida, Araneae) of Basilicata and Calabria, Italy. *Nieuwsbrief SPINED,* **36**: 25-44.

Jantscher, E. 2001. Diagnostic characters of Xysticus cristatus, X. audax and X. macedonicus (Araneae: Thomisidae). *Bulletin of the British Arachnological Society,* **12**: 17-25.

Jiménez, M.M., E. Morano & M. Méndez 2017. Arañas epigeas (Araneae) de matorrales y roquedos del antiguo Parque Nacional de la Montaña de Covadonga (Norte de España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **31**: 97-105.*

Kim, S. T. & S. Y. Lee 2012. Arthropoda: Arachnida: Araneae: Thomisidae. Thomisid spiders. *Invertebrate Fauna of Korea* **21**(9): 1-88.

Lecigne, S. 2017. Contribution a la connaissance de l'araneofaune (Araneae) de l'Algarve (Portugal). Description de *Theridion bernardi* n. sp. (Araneae: Theridiidae) et redecouverte d'*Ozyptila perplexa* Simon, 1875 (Araneae: Thomisidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **31**: 25-48.*

Lecigne, S., J.-F. Cornic, P. Oger & J. Van Keer 2019. *Celerrimus* n. gen. (Araneae, Philodromidae) et description de *Celerrimus duffeyi* n. sp., une espèce très singulière d'Europe occidentale. *Revue Arachnologique,* (2) **6**: 32-51.

Loerbroks, A. 1983. Revision der Krabbenspinnen-Gattung *Heriaeus* Simon (Arachnida: Araneae: Thomisidae). *Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg,* **26**: 85-139.

Logunov, D. V. 1996. A critical review of the spider genera *Apollophanes* O. P.-Cambridge, 1898 and *Thanatus* C. L. Koch, 1837 in North Asia (Araneae, Philodromidae). *Revue Arachnologique,* **11** (13): 133-202.

López Seoane, V. 1878. Notas para la fauna gallega. *Imprenta de El Eco Ferrolano*, Ferrol: 5-16.

Melic, A. 1994. Arañas de Galicia. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.),* **8**: 11-14.*

Melic, A. 1996. Arañas uloboridas de Aragón (Araneae: Uloboridae). Notas aracnológicas aragonesas, 5. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **13**: 63-64.*

Melic, A. 2001. Arañas endémicas de la Península Ibérica e islas Baleares (Arachnida: Araneae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **4**: 35-92. *

Melic, A., J.A. Barrientos, E. Morano & C. Urones 2015. Clase Arachnida. Orden Araneae. *Revista IDE@-SEA*, **11** (30-06-2015): 1-13.*

Michalko, R., S. Pekár & M.H. Entling 2018. An updated perspective on spiders as generalist predators in biological control. *Oecologia*, **189**: 21-36.

Morano, E., A. Pérez-Bilbao, C.J. Benetti & J. Garrido 2012. Arañas (Arachnida: Araneae) en lagunas de la Red Natura 2000 de Galicia (Noroeste de España). *Revista Ibérica de Aracnología,* **20**: 71-83.*

Muster, C. & K. Thaler 2003. The *Thanatus striatus* species group in the eastern Alps, with description of *Thanatus firmetorum* sp. n. (Araneae: Philodromidae). *Bulletin of the British Arachnological Society,* **12**(8): 376-382.

Muster, C. & K. Thaler 2004. New species and records of Mediterranean Philodromidae (Arachnida, Araneae): I. Philodromus aureolus group. In: Thaler, K. (ed.) Diversität und Biologie von Webspinnen, Skorpionen und anderen Spinnentieren. *Denisia,* **12**: 305-326.

Muster, C., R. Bosmans & K. Thaler 2007. The *Philodromus pulchellus*-group in the Mediterranean: taxonomic revision, phylogenetic analysis and biogeography (Araneae: Philodromidae). *Invertebrate Systematics,* **21** (1): 39-72.

Nentwig, W., T. Blick, R. Bosmans, D. Gloor, A. Hänggi & C. Kropf 2021. Araneae. Spiders of Europa. Version {7}.2021. Online at https://www.araneae.nmbe.ch, accessed on. https://doi.org/10.24436/1

Nyffeler, M. & K. Birkhofer 2017. An estimated 400-800 million tons of prey are annually killed by the global spider community. *The Science of Nature,* **104** (30): 1-12. https://doi.org/10.1007/s00114-017-1440-1

Oger, P. 2021. Les araignées de Belgique et de France. Disponible https://arachno.piwigo.com/

Ono, H. 1988. *A revisional study of the spider family Thomisidae (Arachnida, Araneae) of Japan*. National Science Museum, Tokyo, 252 pp.

Ramil-Rego, P., C. Muñoz Sobrino, L. Gómez Orellana & C. Fernández Rodríguez 2002. Historia ecológica de Galicia: modificaciones del paisaje a lo largo del Cenozoico. *Semata, Ciencias Sociais e Humanidades,* **13**: 67-103.

Rivas Martínez, S. 1987. *Memoria del mapa de series de vegetación de España* 1:400.000. Madrid: ICONA.

ROBERTS, M. J. 1996. *Collins Field Guide: Spiders of Britain & Northern Europe*. HarperCollins, London, 383 pp

RODRÍGUEZ GUITIÁN, M.A. & P. RAMIL-REGO 2007. Clasificaciones climáticas aplicadas a Galicia: revisión desde una perspectiva biogeográfica. *Recursos Rurais*, **1** (3): 31-53.

RODRÍGUEZ GUITIÁN, M.A. & P. RAMIL-REGO 2008. Fitogeografía de Galicia (NW Ibérico): análisis histórico y nueva propuesta corológica. *Recursos Rurais*, **1** (4): 19-50.

ROZWAŁKA, R., T. RUTKOWSKI, W. STARĘGA & P. SIENKIEWICZ 2016. Occurrence of *Thanatus atratus* Simon, 1875 (Araneae: Philodromidae) in Poland. *Biological Letters*, **52** (1-2, 2015): 11-17.

SIMON, E. 1932. *Les arachnides de France. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae*. Tome VI. 4e partie. Roret Paris, 773-978.

SONG, D. X., M. S. ZHU & J. CHEN 2001. *The Fauna of Hebei, China: Araneae*. Hebei University of Science and Techology Publishing House, Shijiazhuang, 510 pp.

SZITA, É. & F. SAMU 2000. Taxonomical review of *Thanatus* species (Philodromidae, Araneae) of Hungary. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, **46**: 155-179.

TURNBULL, A. L. 1973. Ecology of the true spiders (Araneomorphae). *Annual review of Entomology,* **18**: 305–348.

URONES, C. 1987a. Las especies de *Chiracanthium* C. L. Koch, 1939 (Araneae: Clubionidae) en la Península Ibérica. *Graellsia,* **43**: 139-152.

URONES, C. 1987b. Las arañas de bolsa (Familia Clubionidae). La especie *Chiracanthium punctorium* (Villers) nueva para Salamanca. *Salamanca Revista Provincial de Estudios,* **22-23**: 345-355.

URONES, C. 1988. Distribución y ecología de las Arañas en la provincia de Zamora. *Anuario de 1986 del Instituto de Estudios Zamoranos Florián de Ocampo* N° **3**. Excma. Diputación de Zamora. Pp. 67-122.

URONES, C. 1995. Catálogo y atlas de las arañas de la familia Philodromidae Thorell, 1870 de la Península Ibérica e islas Baleares. *Graellsia,* **51**: 55-81.

URONES, C. 2005. El género *Zora* C.L. Koch, 1847 (Arachnida, Araneae, Zoridae) en la Península Ibérica. *Revista Ibérica de Aracnología,* **11**: 7-22.*

URONES, C. & J.M. GÓMEZ GUTIÉRREZ 1985. Introducción al estudio de las "arañas cangrejo" (Familia Thomisidae). Estudio de la especie *Thomisus onustus* Walck, en la provincia de Salamanca. *Salamanca Revista Provincial de Estudios,* **15** (1):35-54.

VIDAL, E. & P. OGER 2017. *Heriaeus graminicola* (Doleschall, 1852) (Araneae, Thomisidae) une espèce confirmée pour la faune de France. *Revue Arachnologique*, **2** (4): 11-13.

WORLD SPIDER CATALOG 2021. *World Spider Catalog*, version 22.0. Natural History Museum Bern, accesible online en http://wsc.nmbe.ch (fecha de acceso, 7.07.2021) doi: 10.24436/2

WUNDERLICH, J. 1995. Zur Kenntnis west-paläarktischer Arten der Gattungen *Psammitis* Menge 1875, *Xysticus* C. L. Koch 1835 und *Ozyptila* Simon 1864 (Arachnida: Araneae: Thomisidae). *Beiträge zur Araneologie,* **4** (1994): 749-774.

WUNDERLICH, J. 2012. Fifteen papers on extant and fossil spiders (Araneae). *Beiträge zur Araneologie*, **7**: 1-246.

* Referencia disponible en www.sea-entomologia.org