Revista Ibérica de Aracnología, nº **36** (30/06/2020): 48–58.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

LOS OPILIONES (ARACHNIDA) DE MONTE PEDROSO (SANTIAGO DE COMPOSTELA, A CORUÑA, ESPAÑA), Y UNA ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO DE GALICIA, CON DATOS DE OTRAS PROVINCIAS

Carlos E. Prieto[1], Yeneva Gutiérrez-Moirón[1], Izaskun Merino-Sainz [2], José Carlos Otero[3] & Jesús Hernández-Corral[4]

[1] Departamento de Zoología y Biología Celular Animal, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco (UPV/EHU); carlos. prieto@ehu.eus; yenevuca1997@gmail.com
[2] Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo, Calle Catedrático Rodrigo Uría s/n, 33071 Oviedo, Asturias, Spain; izaskunmerino@hotmail.com
[3] Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela. 15782 Santiago de Compostela, España. josecarlos.otero@usc. es
[4] Instituto Universitario de Investigación CIBIO (Centro Iberoamericano de la Biodiversidad). Universidad de Alicante. España. jesus.hdez3@gmail.com

Resumen: Se ha recuperado y estudiado la colección de opiliones resultante de un trampeo con trampas de caída realizado en 1977-78 para coleópteros edáficos en diez localidades de Santiago de Compostela (La Coruña). La colección consta de 543 especímenes de 13 especies, que incrementan en siete el catálogo de La Coruña, llegando a 18 especies, siendo *Paroligolophus agrestis* y *Dicranopalpus martini* primeras citas para Galicia. Se describe la morfología penial de *Odiellus seoanei* y *Homalenotus laranderas*. También se incorporan registros de la colección ZUPV procedentes de otras áreas de Galicia, especialmente Lugo, que añaden tres especies a la lista de Galicia: *Nemastomella cristinae*, *Odiellus simplicipes* y *Oligolophus hansenii*. El análisis de las citas bibliográficas antiguas ha permitido descartar la presencia en Galicia de *Nemastoma bimaculatum*, *Nemastomella bacillifera*, *Leiobunum defectivum* y *Odiellus spinosus*, con lo que el catálogo se establece en 27 especies.
Palabras clave: Opiliones, distribución, primeras citas, Santiago de Compostela, Galicia, España.

Abstract: The Opiliones (Arachnida) of Monte Pedroso (Santiago de Compostela, A Coruña, Spain), with an update of Galicia's checklist and records from other provinces
A collection of harvestmen resulting from pitfall trapping carried out in 1977-78 in search of edaphic beetles in ten localities of Santiago de Compostela (La Coruña) has been recovered and studied. The collection consists of 543 specimens of 13 species, which add seven species to La Coruña's list, reaching 18 species, with *Paroligolophus agrestis* and *Dicranopalpus martini* being first records for Galicia. The penial morphology of *Odiellus seoanei* and *Homalenotus laranderas* is described. Records from the ZUPV collection from other areas of Galicia, especially Lugo, are also incorporated, adding three further species to Galicia's checklist: *Nemastomella cristinae*, *Odiellus simplicipes* and *Oligolophus hansenii*. The analysis of ancient bibliographic records has led us to discard the presence in Galicia of *Nemastoma bimaculatum*, *Nemastomella bacillifera*, *Leiobunum defectivum* and *Odiellus spinosus*, establishing the Galicia checklist at 27 species.
Key words: Opiliones, distribution, first records, Santiago de Compostela, Galicia, Spain.

Introducción

Los primeros datos de Opiliones para Galicia (Simon, 1878, 1879; Becker, 1881) se limitaron a cinco especies de La Coruña, entre ellas *Acantholophus seoanei* Simon, 1878, un endemismo actualmente en *Odiellus*. Franganillo (1913, 1925) señaló para Pontevedra las mismas especies, casi todas bajo nombres impropios producto de determinaciones erróneas como *Gyas annulatus* o *Liobunum longissimum* (nomen nudum) (Prieto, 2003), y añadiendo dos nuevas para Galicia, *Yschyropsalis dispar* Simon (lo que años después será *I. hispanica* Roewer) y el inventado *Sclerosoma quadripunctatum* Cuv. (en lugar de *Sclerosoma quadridentatus* Cuvier). Bajo el título de 'Mediterrane Opiliones', Roewer (1953) señaló de los Ancares las primeras seis especies para Lugo, incluyendo *Megabunus diadema* (Meade, 1855) (sub *M. grouvellei*) y *Sabacon franzi* Roewer, 1950, y también *Homalenotus armatus* (Roewer, 1915) para Pontevedra. Las siguientes aportaciones (Kraus, 1959, Grasshoff, 1959) dan las dos primeras para Orense y otras seis más de los géneros *Anelasmocephalus*, *Homalenotus*, *Nemastomella* y dos *Trogulus* para Galicia. Poco después, Kraus (1961) añadiría *Nemastoma roeweri* Kraus, 1961, *Peltonychia clavigera*, *Odiellus simplicipes*, *O. spinosus* y la que denominó *Siro duricorius*, descrita seguidamente por Juberthie (1962) como *Paramiopsalis ramulosus*. Tras la adición de *Odontosiro lusitanicus* Juberthie, 1962 (Rambla & Fontarnau, 1984), las últimas incorporaciones de *Nemastomella dentipatellae* (Dresco, 1967), *Leiobunum defectivum* Rambla, 1959, *Paramiopsalis eduardoi* Murienne & Giribet, 2009 y la invasora *Dicranopalpus ramosus* (Simon, 1909) ya son de este siglo (Prieto, 2004; Prieto & Fernández, 2007; Murienne & Giribet, 2009; Wijnhoven & Prieto, 2015), lo que hace un recuento de 26 especies.

Todas estas citas fueron resultado de muestreos puntuales por lo que el ofrecimiento por JH de un lote de opiliones obtenido por JCO hace más de 40 años mediante un muestreo indirecto y estructurado resultó una oportunidad de rescatar del olvido una colección que podría ayudar a completar el conocimiento de la fauna gallega. El estudio, determinación y análisis de dicha colección fue desarrollado como Trabajo de Fin de Grado por YG, dirigido por IMS y CEP, y esta contribución incluye los datos faunísticos.

Material y método

Área de estudio. El Monte Pedroso (Santiago de Compostela, La Coruña, Galicia) está al noroeste de la ciudad de Santiago de Compostela (Fig. 1), en las cuadrículas MGRS 29TNH34

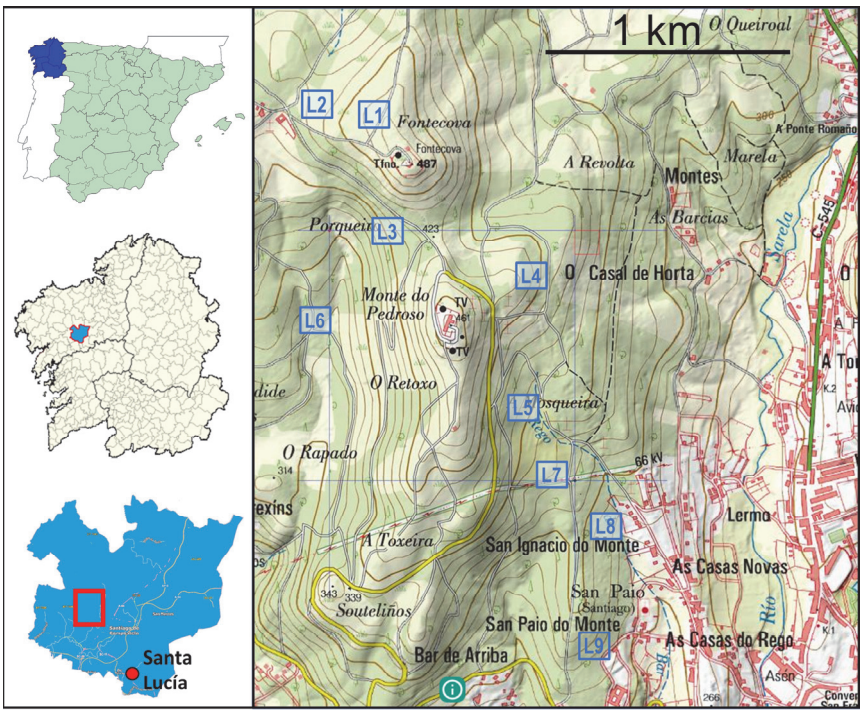


Fig. 1. Ubicación del Monte Pedroso y Santa Lucía en el término municipal de Santiago de Compostela (izquierda). Mapa del Monte Pedroso con indicación de las localidades muestreadas (L1 a L9). ***Fig. 1.*** *Location of Monte Pedroso and Santa Lucía in the municipality of Santiago de Compostela (left). Map of Monte Pedroso area with indication of sampled localities (L1 to L9).*

Tabla I. Coordenadas MGRS, altitud y características de las localidades muestreadas en Monte Pedroso (L1 a L9) y Santa Lucía (SL). *Table I. MGRS coordinates, altitude and characteristics of the sampled stations from Monte Pedroso (L1 to L9) and Santa Lucía (SL)*

E	MGRS (29T), alt	Vegetación Asociada	NºT	Nºej
L1	NH351504, 460m	Brezal (*O.Calluno-Ulicetalia): Ulex europaeus, Erica cinerea, …*	3	100
L2	NH349505, 430m	Cl. *Quercetea Robori-Petraeae: Pteridium aquilinum, Polypodium vulgare, …*	11	96
L3	NH352499, 428m	Disclimax de *Pinus pinaster* y *P.insignis: P.aquilinum,* prado con gramíneas	3	44
L4	NH305849, 422m	Disclimax de *Eucaliptus globulus: P.aquilinum, Daboecia cantabrica,* gramíneas	3	71
L5	NH357492, 363m	Disclimax de *P.insignis: Thimetis bicolor, Agrostis setana.*	3	28
L6	NH349496, 320m	Área de *Acacia salicifolia:* gramíneas y *P.aquilinum.*	5	39
L7	NH359489, 411m	Disclimax de *E.globulus* y *P.pinaster: U.europaeus*, *P.aquilinum,* gramíneas.	6	58
L8	NH361487, 280m	*Cl. Quercetea Robori-Petraeae.*	5	22
L9	NH360483, 270m	Zona mixta de *Eucaliptus*, *Quercus* y *Rhamnus frangula* (suelo fangoso, arroyo)	3	16
L9'	NH360483, 270m	Zona colindante de *Quercus, Eucaliptus* y *Pinus*: *P.aquilinum, Hedera helix, …*	3	10
SL	NH394438, 135m	Cl. *Alnetea-Glutinosae*: *Alnus glutinosa, Solanum dulcamara, Senecio sp., …*	8	58

y 29TNH35, con máximas elevaciones en los montes Fontecova (481 m) y Pedroso (461 m). Además, se muestreó una zona riparia cerca de Santa Lucía, también en el mismo municipio.

Muestreo. El muestreo se realizó entre abril de 1977 y abril de 1978 para la captura de coleópteros edáficos (Otero, 1981) en diez localidades del Monte Pedroso (L1/9') con diferentes altitudes, orientaciones y tipo de vegetación y una en Santa Lucía (SL) (Tabla I). Se utilizaron trampas pitfall de forma cuadrada con 15 cm de lado y un tejadillo, cebadas con vino blanco y vinagre y rellenadas con agua, y separadas unos 10 metros. En total se colocaron 53 trampas que se renovaban cada 15/20 días durante unas 50 semanas. Otero (1981) indicó la obtención de 1112 muestras, pero finalmente sólo llegaron 238 viales con opiliones.

La relación completa del material estudiado de Monte Pedroso y Santa Lucía, por localidades y fechas, se presenta en el Anexo 1 del artículo ***"Estudio ecológico y fenológico de los Opiliones (Arachnida) de Monte Pedroso (Santiago de Compostela, A Coruña)"*** de Merino-Sáinz, I., Guriérrez-Moirón, Y., Otero, J.C. & Hernández-Corral, J. & Prieto, C.E., y publicado en este mismo volumen.

Procesamiento de las muestras. JCO (USC) separó los coleópteros y, décadas después, cedió los arácnidos a JH (UA) quien a su vez separó y pasó los opiliones a CEP (UPV) para su estudio. El material ha sido determinado por YG, y verificado por CEP, utilizando las claves genéricas de la fauna ibérica (Barrientos 2006), obras de referencia para la fauna europea (Martens, 1978; Hillyard, 2005; Wijnhoven, 2009) y monografías específicas. Actualmente, el material está reacondicionado y catalogado en la Colección ZUPV (muestras 5900 a 5966). Algunos especímenes fueron fotografiados secuencialmente con una cámara acoplada a un estereomicroscopio Nikon® SMZ 1500 y las fotografías renderizadas con el programa Helicon® Focus 6. Los aparatos copuladores fueron dibujados con cámara clara acoplada a un microscopio Nikon® Optiphot y editados con el programa Procreate®.

Morfometría. El estudio morfométrico de los *Trogulus* del grupo *coriziformis* (Schönhofer & Martens, 2008), al que pertenecen las especies ibéricas excepto *T. nepaeformis,*

Tabla II. Sistemática de los Opiliones de Monte Pedroso y Santa Lucía y número de especímenes de cada especie. N: abundancia. *Table II. Systematics of the Opiliones from Monte Pedroso and Santa Lucía and number of specimens of species. N: abundance.*

Suborden	Familia	Especie	♂♂	♀♀	juv.	N
Dyspnoi	Ischyropsalididae	*Ischyropsalis hispanica* (Roewer, 1953)	8	9	1	18
	Sabaconidae	*Sabacon franzi* Roewer, 1953	1	-	-	1
	Nemastomatidae	*Nemastomella dentipatellae* (Dresco, 1967)	1	7	-	8
		Nemastomella hankiewiczii (Kulczynski, 1909)	22	61	-	83
	Trogulidae	*Anelasmocephalus cambridgei* (Westwood, 1874)	-	1	-	1
		Trogulus lusitanicus Giltay, 1931	143	52	1	196
Eupnoi	Phalangiidae	*Dicranopalpus martini* (Simon, 1878)	-	4	-	4
		Odiellus seoanei (Simon, 1878)	16	36	24	76
		Paroligolophus agrestis (Meade, 1855)	1	3	-	4
		Phalangium opilio Linnaeus, 1758	2	15	3	20
	Sclerosomatidae	*Homalenotus quadridentatus* (Cuvier 1975)	19	26	3	48
		Homalenotus laranderas Grasshoff,1959	29	23	10	62
		Leiobunum blackwallii Meade, 1861	6	13	3	22

constata la utilidad de los caracteres merísticos para diferenciar especies, por lo que se han replicado para analizar la variabilidad de los *Trogulus* encontrados. Siguiendo el criterio establecido por Schönhofer & Martens (2008, 2009) se han medido los siguientes siete parámetros corporales: LC, longitud del cuerpo; AC, anchura del cuerpo; Ojos, distancia entre ojos (incluidos); BTa2: longitud del basitarso 2; DTa2, longitud del distitarso 2; MTa2, longitud del metatarso 2 y P2, longitud de la pata 2. Las mediciones se realizaron mediante el software de morfometría acoplado a un estereosmicroscopio Nikon® SMZ 1500. Los especímenes medidos proceden de las siguientes muestras: L3: 2♂+3♀; L4: 5♂+2♀; L5: 1♀; L6: 1♂+1♀; L7: 1♂+1♀; L8: 1♀; L9: 1♂+1♀.

Catálogo sistemático y distribución. En el catálogo de las especies encontradas se recogen los siguientes datos: número de especímenes por localidades y fechas, la distribución geográfica y, en su caso, la relevancia del hallazgo y detalles morfológicos discrepantes o relevantes. El uso de los términos **aff**. (affinis) y **cf**. (confer) se hace concorde a la propuesta de Bengtson (1988).

La actualización del catálogo faunístico de Galicia en base al estudio de los opiliones de Monte Pedroso no estaría completa sin la incorporación de otras muestras de Galicia presentes en la colección ZUPV. Los datos adicionales se añaden al final de los apartados dedicados a las especies encontradas en Monte Pedroso y/o Santa Lucía bajo el epígrafe "**Otras**". Las muestras referentes a las especies no encontradas en Monte Pedroso se incluyen en el apartado final de "**Otros nuevos registros para Galicia".**

Resultados

Catálogo sistemático de los opiliones de Monte Pedroso

Se han estudiado y determinado un total de 543 opiliones (258 machos, 240 hembras y 45 juveniles) de trece especies (Tabla II). Los mapas de distribución en Galicia de las 13 especies encontradas en Monte Pedroso y Santa Lucía se presentan en la figura 6; los mapas restantes corresponden a especies encontradas en otras localidades o citadas para Galicia pero que no se han encontrado. Tanto las especies como los mapas se presentan en orden alfabético (Tabla IV; Fig. 5).

***Anelasmocephalus cambridgei* (Westwood, 1874)**
MATERIAL: Santa Lucía: 1♀, 28. 10. 1977.
Especie europea occidental que en la península ocupa la franja pirenaico-cantábrica (Martens, 1978). En Galicia está citada de Lugo (Kraus, 1959). Primera cita para La Coruña.
OTRAS: LUGO: Liñares: Brimbeira (29TPH568297, 1221m), 14·09·2014, P. Carballo leg. [5058: 1♂, 2♀]

***Dicranopalpus martini* (Simon, 1878)**
MATERIAL: Monte Pedroso (L 5, 6, 8): 4♀.
Endemismo ibérico citado de Portugal (Simon, 1878, 1879), Picos de Europa (Dresco, 1952; Roewer, 1953) y Sistema Central (Rambla, 1959). Las citas para la región pirenaica corresponden a otras especies (Wijnhoven & Prieto, 2015). Primera cita para Galicia.
OTRAS: LUGO: Os Ancares: Cabana Vella (29TPH724432, 1250m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5363: 1♀]

***Homalenotus laranderas* Grasshoff, 1959**
MATERIAL: Monte Pedroso (L1, 2, 3, 4, 7, 8, 9'): 29♂, 23♀, 10J.
La descripción original únicamente aporta una figura esquemática del dorso; el genital no está descrito pero la morfología penial es poco informativa. El pene tiene un tronco largo y recto, ancho en la base y regularmente estrechado hasta el ligero ensanchamiento del glande, el cual está poco definido y presenta dos pares de sedas cerca de la base del estilo.
Endemismo ibérico restringido al noroeste de la península, desde Pontevedra hasta Cantabria (Merino-Sainz & Anadón, 2013). En Galicia está citada de Lugo (Grasshoff, 1959), Orense (Kraus, 1961) y Pontevedra (Merino-Sainz & Anadón, 2013). Primera cita para La Coruña.
OTRAS: LUGO: Piedrafita del Cebreiro: Pacios (29TPH55 4267, 1050m), 14·10·2006, K. Altonaga leg. [3818: 1♂]. Serra dos Ancares: Degrada, Cervantes (29TPH6843, 1150m), 26·06·1994, S. Devesa leg. [3894: 1♀]. Cruz do Incio: Goó (29TPH319266, 550m), 20·07·2008, P. Barranco leg. [4632: 2♂]. Liñares: Brimbeira (29TPH568296, 1220m), 14·09·2013, P. Carballo leg. [5058: 1♂, 1♀]. Os Ancares: Os Cabaniños (29TPH7144, 950m), 03·08·1984, J. C. Otero leg. [5373: 5♀]. Os Ancares: Os Cabaniños (29TPH7144, 950m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5380: 1♀]. Os Ancares: Camino Tres Bispos (29TPH7341, 1500m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5388: 1♂].

***Homalenotus quadridentatus* (Cuvier, 1795)**
MATERIAL: Monte Pedroso (L1, 2, 3): 19♂, 26♀, 3J.
Especie atlántico-europea, desde los Países Bajos hasta Iberia (Wijnhoven, 2009) donde ocupa la franja norte desde Pirineos hasta el norte de Portugal (Martens, 1978). En Galicia está citada como *H. coriaceus* o *H. lusitanicus* de La Coruña (Kraus 1961), Lugo (Grasshoff, 1959; Kraus, 1959), Orense (Grasshoff, 1959) y Pontevedra (Franganillo, 1925 como

Sclerosoma quadripunctatum; Grasshoff, 1959; Kraus, 1959, 1961).
OTRAS: LUGO: Villamayor (29TPH555809, 660m), 07·09·1988, C. Prieto & R. Gorrotxategi leg. [1010: 1♀]. Navia de Suarna: Barcia (29TPH6359, 300m), 27·10·1996, J. P. Valcárcel leg. [4000: 5♂, 1♀]. PONTEVEDRA: Monte Faro de Avión (29TNG6083, 1150m), 28·10·1995, J. P. Valcárcel leg. [3965: 1♂, 1♀].

***Ischyropsalis hispanica* (Roewer, 1953)**
MATERIAL: Monte Pedroso (11 muestras en L2, 3, 5, 6, 9): 3♂, 8♀, 1J; Santa Lucía: 5♂,1♀.
Endemismo ibérico restringido a la parte occidental de Asturias, Galicia (todas las provincias) y norte de Portugal (distritos de Braga y Oporto) (Prieto 1990; Merino-Sainz & Anadón 2013).
OTRAS: A CORUÑA: Boiro: Moimenta: Mina Esperanza (29TNH093289, m), 24·08·2014, C. Luque, L. Labrada leg. [5203: 1♂]. LUGO: Serra dos Ancares: Doiras (29TPH6539, 650m), 08·07·1996, J. P. Valcárcel leg. [3978: 1♀]. Becerreá: Furco: C. dos Cousos (29TPH485494, m), 08·08·2014, C. Luque, L. Labrada leg. [5202: 1♂]. Os Ancares: Cabana Vella (29TPH724432, 1250m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5364: 3♂, 4♀]. Os Ancares: Os Cabaniños (29TPH7144, 950m), 03·08·1984, J. C. Otero leg. [5370: 1♂, 1♀]. Os Ancares: Os Cabaniños (29TPH7144, 950m), 06·09·1984, J. C. Otero leg. [5375: 2♂, 1♀]. Os Ancares: Os Cabaniños (29TPH7144, 950m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5377: 1♂, 1♀]. Os Ancares: Camino Tres Bispos (29TPH7341, 1500m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5383: 2♂, 2♀].

***Leiobunum blackwallii* Meade, 1861**
MATERIAL: Monte Pedroso (L1, 2, 3, 6, 7, 9): 6♂, 10♀, 3J; Santa Lucía: 3♀.
Especie atlántica extendida por el centro y oeste de Europa desde Polonia hasta la península (Martens, 1978), donde se encuentra en todas las regiones del tercio septentrional (Prieto & Fernández, 2007). Presente en todas las provincias de Galicia (Kraus, 1961; Prieto & Fernández, 2007; Merino-Sainz & Anadón, 2013; Merino-Sainz *et al.,* 2014).
OTRAS: LUGO: Serra do Courel: Pedrafita (29TPH460254, 1147m), 30·10·2009, C. Prieto & K. Altonaga leg. [4256: 1♂]. Meiraos: Aldea do Mazo (29TPH510234, 640m), 13·09·2013, C. Prieto & GIA leg. [5013: 2♂, 2♀]. Liñares: Brimbeira (29TPH568296, 1220m), 14·09·2013, P. Carballo leg. [5062: 8J].

***Nemastomella* cf. *dentipatellae* (Dresco, 1967)**
MATERIAL: Santa Lucía: 1♂, 7♀.
El pene del único macho carece del par de sedas de la base del estilo (Prieto, 2004), pero el material es insuficiente y está pobremente conservado como para profundizar en esta cuestión.
Endemismo ibérico extendido por Cantabria occidental y Asturias, llegando hasta el puerto de Piedrafita (Lugo/León) (Prieto, 2004; Merino-Sainz & Anadón, 2013). Primera cita para La Coruña.
OTRAS: LUGO: Piedrafita del Cebreiro: Pacios (29TPH554267, 1050m), 14·10·2006, K. Altonaga leg. [3817: 1♂].

***Nemastomella hankiewiczii* (Kulczynski, 1909)**
MATERIAL: Monte Pedroso (L1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9'): 16♂, 45♀; Santa Lucía: 6♂, 16♀.
Endemismo ibérico extendido por el noroeste peninsular desde Lisboa hasta Burgos (Rambla, 1980). En Galicia está citada como *Nemastoma roeweri* de La Coruña, Orense y Pontevedra (Kraus, 1961) e implícitamente, como *Nemastoma hankiewiczii* por Rambla (1980) al establecer la sinonimia. Giribet *et al*. (2010) la analizan molecularmente con ejemplares de Moscoso (Pontevedra). Schönhofer (2013) la emplaza en *Nemastomella* de forma tentativa.
OTRAS: LUGO: Meiraos: Aldea do Mazo (29TPH510234, 640m), 13·09·2013, P. Carballo, GIA leg. [5076: 1♂].

***Odiellus seoanei* (Simon, 1878)** (Fig. 2, 5B)
MATERIAL: Monte Pedroso (L1, 2): 16♂, 36♀, 24J.
La descripción de Simon (1879) está basada en una hembra y carece de figuras, y posteriormente sólo Roewer (1923) aportó una figura esquemática del cuerpo. Se complementa el conocimiento morfológico con una imagen del cuerpo del macho (Fig. 6B), el cuál presenta una pequeña protuberancia en la base del dedo móvil del quelícero. El pene (Fig. 2) tiene 1,7 mm de longitud aproximadamente, con el extremo distal del tronco ligeramente ensanchado para contener una excavación dorsal larga y más profunda en la zona basal. Glande con las dos sedas típicas subterminales y un estilo corto sin especiales características.
Endemismo ibérico extendido por el noroeste de la península ibérica, ocupando Galicia y la mitad occidental de Asturias, León y Cantabria (Simon, 1878; Roewer, 1923; Kraus, 1959; Merino-Sainz & Anadón, 2008; Merino-Sainz *et al*., 2014). En Galicia está citada de La Coruña (Simon, 1878; Becker, 1881; Kraus, 1959 sub *Lacinius angulifer*) y Lugo (Kraus, 1959 sub *L. angulifer;* Rambla, 1973).
OTRAS: LUGO: Becerreá: Saá (29TPH501472, 570m), 07·09·1988, C. Prieto & R. Gorrotxategi leg. [862: 3♂, 1♀]. Puerto de Piedrafita (29TPH618323, 1100m), 08·09·1988, C. Prieto & R. Gorrotxategi leg. [1582: 4♂, 2♀]. Serra do Miradoiro: Mte. Pradairo (29TPH3970, 1029m), 26·10·2004, J. P. Valcárcel leg. [4016: 2♂]. Serra do Rañadoiro: Alto de Poio (29TPH5330, 1470m), 25·09·2003, J. P. Valcárcel leg. [4017: 1♀]. Serra do Courel: Pedrafita (29TPH460254, 1147m), 30·10·2009, C. Prieto & K. Altonaga leg. [4258: 2♂, 1♀]. Serra do Courel: Castillo d Carbedo (29TPH537220, 913m), 30·10·2009, C. Prieto & K. Altonaga leg. [4259: 1♀]. Meiraos: Aldea do Mazo (29TPH510234, 640m), 13·09·2013, C. Prieto & GIA leg. [5015: 2♂, 13♀]. Meiraos: Aldea do Mazo (29TPH510234, 640m), 13·09·2013, C. Prieto & GIA leg. [5016: 2♀, 1J]. Liñares: Brimbeira (29TPH568296, 1220m), 14·09·2013, P. Carballo leg. [5059: 1♂, 1♀]. Meiraos: Aldea do Mazo (29TPH510234, 640m), 13·09·2013, P. Carballo, GIA leg. [5073: 15♂, 88♀]. Meiraos: Aldea do Mazo (29TPH 510234, 640m), 13·09·2013, P. Carballo, GIA leg. [5074: 15♂, 88♀]. ORENSE: Cabeza de Manzaneda (29TPG4079, 1700m), 26·10·1996, J. P. Valcárcel leg. [3992: 1♂, 1♀] [3997: 2♂, 9♀]. PONTEVEDRA: Monte Faro de Avión (29TNG6083, 1150m), 28·10·1995, J. P. Valcárcel leg. [4180: 2♂, 1♀].

***Paroligolophus agrestis* (Meade, 1855)**
MATERIAL: Monte Pedroso (L2): 1H; Santa Lucía: 1♂, 2♀.
Especie paleártica aunque secundariamente también neártica (Martens, 1978), extendida por la franja septentrional y norte del Sistema Central (Rambla, 1976; Martens, 1978). Primera cita para Galicia.
OTRAS: LUGO: Becerreá: Saá (29TPH501472, 570m), 07·09·1988, C. Prieto & R. Gorrotxategi leg. [863: 1♂, 1♀]. Villamayor (29TPH555809, 660m), 07·09·1988, C. Prieto & R. Gorrotxategi leg. [864: 1♀]. Puerto de Piedrafita (29TPH6

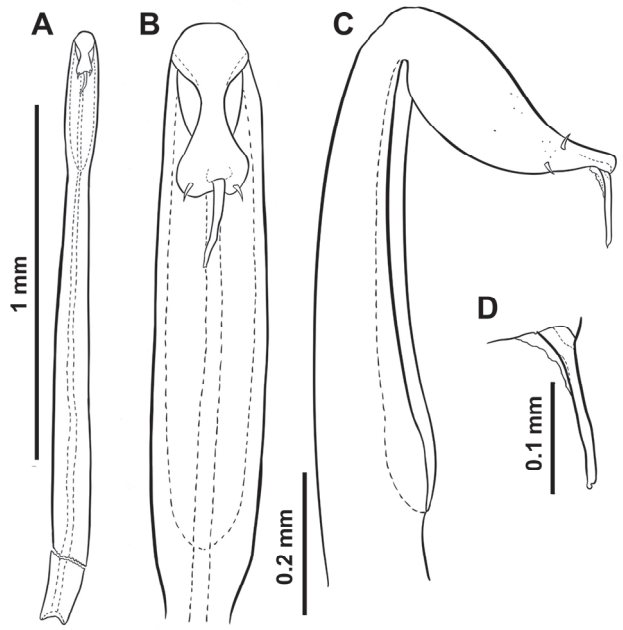


Fig. 2. *Odiellus seoanei* (Simon, 1878). Pene (**A**), glande en vista dorsal (**B**) y lateral (**C**) y estilo (**D**), [Monte Pedroso (L2), 28·10·1977]. ***Fig. 2.*** *Odiellus seoanei (Simon, 1878). Penis (**A**), glans in dorsal (**B**) and lateral (**C**) view and style (**D**), [Monte Pedroso (L2), 28·10·1977]*

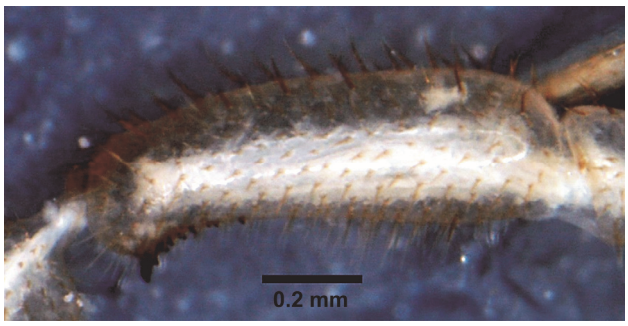


Fig. 3. *Sabacon cf, franzi* Roewer, 1953. Detalle de la patela del pedipalpo del macho (vista medial). ***Fig. 3.*** *Sabacon cf, franzi Roewer, 1953. Detail of the patella of the palp male (medial view).*

18323, 1100m), 08·09·1988, C. Prieto & R. Gorrotxategi leg. [1581: 1♀]. Serra do Courel: Pedrafita (29TPH460254, 1147 m), 30·10·2009, C. Prieto & K. Altonaga leg. [4257: 1♀]. Liñares: Brimbeira (29TPH568296, 1220m), 14·09· 2013, P. Carballo leg. [5060: 6♂, 4♀, 3J]. Os Ancares: Cabana Vella (29TPH724432, 1250m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5368: 3♀]. Os Ancares: Os Cabaniños (29TPH7144, 950m), 25·09· 1984, J. C. Otero leg. [5381: 3♀]. Os Ancares: Camino Tres Bispos (29TPH7341, 1500m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5387: 1♀]. ORENSE: Peña Trevinca (29TPG 8179, 2000m), 26·10·1996, J. P. Valcárcel leg. [3987: 3♂, 1♀]. Cabeza de Manzaneda (29TPG4079, 1700m), 26·10· 1996, J. P. Valcárcel leg. [3996: 1♀].

***Phalangium opilio* Linnaeus, 1758**

MATERIAL: Monte Pedroso (9 muestras en L1, 3): 2♂, 15♀, 3J.

Especie paleártica aunque secundariamente también neártica (Martens, 1978). Muy abundante por la mitad norte de la península, con un área separada en Andalucía oriental. Citada de todas las provincias de Galicia (Becker, 1881; Franganillo, 1913; Kraus, 1961; Merino-Sainz *et al*., 2014).

OTRAS: A CORUÑA: Santiago: Camping As Cancelas (29TNH3848, 250m), 08·08·1989, R. Gorrotxategi leg. [936: 1♀]. Puebla del Caramiñal: camping (29TNH0516, 5m), 24·07·1985 [1593: 1J]. LUGO: Becerreá (29TPH5046, 640m), 08·09·1988, C. Prieto & R. Gorrotxategi leg. [1518: 1♀]. Puerto de Piedrafita (29TPH618323, 1100m), 08·09· 1988, C. Prieto & R. Gorrotxategi leg. [1580: 1J]. Folgoso do Courel: Seoane (29TPH5122, 640m), 10·08·1996, P. Alvarez leg. [4001: 1♂]. Serra do Miradoiro: Mte. Pradairo (29TPH 3970, 1029m), 26·10·2004, J. P. Valcárcel leg. [4015: 1♂, 1♀]. Liñares: Brimbeira (29TPH568296, 1220m), 14·09· 2013, P. Carballo leg. [5061: 1♂]. Os Ancares: Os Cabaniños (29TPH7144, 950m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5382: 1♂, 1♀]. Os Ancares: Camino Tres Bispos (29TPH7341, 1500m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5389: 2♀]. ORENSE: Oulego (29TPH6907, 650m), 03·07·1995, J. P. Valcárcel leg. [3951: 1J]. Cabeza de Manzaneda (29TPG4079, 1700m), 26·10· 1996, J. P. Valcárcel leg. [3990: 2♂, 6♀]. Peña Trevinca (29TPG8179, 2000m), 26·10·1996, J. P. Valcárcel leg. [3994: 1♂]. PONTEVEDRA: Isla de la Toja (29TNH1204, 10m), 15·08·1989, R. Gorrotxategi leg. [1529: 1♀]. Monte Faro de Avión (29TNG6083, 1150m), 28·10·1995, J. P. Valcárcel leg. [3964: 3♂, 4♀].

***Sabacon* cf. *franzi* Roewer, 1953** (Fig. 3)

MATERIAL: Monte Pedroso (L7): 1♂, 19. 12. 1977

El único macho estudiado presenta 7 microdentículos junto la base del espolón patelar (Fig. 3), lo que discrepa de los 3-4 microdentículos descritos (Martens, 1983). El pene fue extraviado durante el proceso de preparación y no se ha podido describir.

Endemismo ibérico conocido desde la Sierra de Ancares en Lugo hasta por Picos de Europa (Roewer, 1953; Merino-Sainz & Anadón, 2013; Martens, 1983). La cita cántabra para Vioño de Piélagos (Merino-Sainz & Anadón, 2013) está basada en un juvenil y requiere confirmación. Primera cita para La Coruña.

OTRAS: LUGO: Mercurín do Caurel: C. do Eixe (29TPH 499221, 800m), 22·09·2009, J. Benhadi leg. [4588: 1♂].

***Trogulus lusitanicus* Giltay, 1931** (Fig. 4)

MATERIAL: Monte Pedroso (L 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9'): 143♂, 52♀, 1J.

El material ha sido confirmado anatómicamente (Fig. 4) y morfométricamente (Tabla III). Endemismo ibérico descrito de la región de Lisboa (Giltay, 1931), aunque previamente citado de Oporto (Roewer, 1923 sub *T. coriziformis*), fue citado para Galicia de la Sierra de Gondomar en Pontevedra (Kraus, 1959). En su revisión del grupo *coriziformis,* Schönhofer & Martens (2008) establecen la existencia de dos poblaciones genéticamente diferenciadas con rango de especie, una galaico-portuguesa que sería la nominotípica y otra en la provincia de Cádiz que había sido erróneamente identificada por Simon (1879) y Rambla (1960) como *T. aquaticus*. Schönhofer & Martens (2008) indican que una hembra de Alicante asignada a *T. lusitanicus*, no analizada genéticamente, se diferenciaría morfométricamente de las dos poblaciones señaladas, lo que sugeriría la existencia de un tercer taxón. Primera cita para La Coruña.

OTRAS: LUGO: Monforte: Chao do Fabeiro (29TPH2214, 350m), 29·10·1999, J. P. Valcárcel leg. [4012: 1♂]. PONTEVEDRA: Cerdedo (29TNH50, 394m), 20·06·2014, Luis Álvarez leg. [5164: 1♂].

Tabla III. Rangos de algunos parámetros de *Trogulus lusitanicus* de Monte Pedroso comparados con los citados por Schönhofer & Martens (2008) de Albergaria (N-Portugal), Gibraltar y Alicante. *Table III. Ranges of some parameters of Trogulus lusitanicus from Monte Pedroso compared to those cited by Schönhofer & Martens (2008) from Albergaria (N-Portugal), Gibraltar and Alicante.*

	Mte. Pedroso	N-Portugal	Gibraltar	Mte. Pedroso	N-Portugal	Gibraltar	Alicante
	machos			hembras			
LC	10,48 - 11,47	9,7 - 11,7	10,7 - 12,1	11,41 - 12,57	10,9 - 12,75	10,9 - 14,6	14,15
AC	4,0 - 4,48	3,8 - 4,6	4,35 - 4,85	4,34 - 5,26	4,5 - 5,1	4,4 - 6,1	5,8
Ojos	0,83 - 0,97	0,79 - 0,92	0,88 - 0,94	0,88 - 1,01	0,84 - 0,99	0,84 - 0,99	1,08
BTa2	0,89 - 1,11	0,95 - 1,1	1,02 - 1,05	0,86 - 1,07	0,92 - 1,06	0,82 - 1,07	1,42
DTa2	1,1 - 1,38	1,25 - 1,42	1,17 - 1,42	1,15 - 1,34	1,2 - 1,35	1,09 - 1,32	1,52
MTa2	2,63 - 3,0	2,67 - 3,15	2,9 - 3,27	2,78 - 3,04	2,72 - 3,3	2,77 - 3,6	4
P2	13,41 - 15,8	13,3 - 15,45	14,55 - 15,4	14 - 15,06	13,7 - 15,45	13,85 - 16,1	19

Otros nuevos registros para Galicia

La actualización del catálogo faunístico de Galicia que supone el estudio de los opiliones de Monte Pedroso no estaría completa sin la incorporación de otras muestras presentes en la colección ZUPV.

***Gyas titanus* Simon, 1879** (Phalangiidae: Gyinae)

LUGO: Meiraos: Aldea do Mazo (29TPH510234, 640m), 13·09·2013, C. Prieto & GIA leg. [5012: 1♂, 1♀].

Gorrotxategi & Prieto (1994) estudiaron su distribución en la península ibérica. Primera cita para Lugo.

***Leiobunum rotundum* (Latreille, 1798)** (Sclerosomatidae: Leiobuninae)

LUGO: Serra do Courel: Pedrafita (29TPH460254, 1147m), 30·10·2009, C. Prieto & K. Altonaga leg. [4255: 1♂]. Meiraos: Aldea do Mazo (29TPH510234, 640m), 13·09·2013, C. Prieto & GIA leg. [5014: 3♂, 4♀]. Liñares: Brimbeira (29TPH568296, 1220m), 14·09·2013, P. Carballo leg. [5063: 1♀]. Meiraos: Aldea do Mazo (29TPH510234, 640m), 13·09·2013, P. Carballo, GIA leg. [5075: 1♂, 1♀].

***Megabunus diadema* (Fabricius, 1779)** (Phalangiidae: Platybuninae)

LUGO: Os Ancares: Os Cabaniños (29TPH7144, 950m), 03·08·1984, J. C. Otero leg. [5374: 1♀].

La distribución ibérica se extiende hasta la Serra dos Ancares y el noroeste de Zamora (Merino-Sainz *et al*., 2013; Fernández & Prieto, 2013).

***Nemastomella cristinae* (Rambla, 1969)** (Nemastomatidae)

LUGO: Os Ancares: Camino Tres Bispos (29TPH7341, 1500m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5386: 1♀].

Conocida únicamente de la localidad típica, la vertiente leonesa del Puerto de Piedrafita (Rambla 1969), la presente localidad dista apenas 15 km. Primera cita para Galicia.

***Odiellus simplicipes* (Simon, 1879)** (Phalangiidae: Oligolophinae)

LUGO: Os Ancares: Cabana Vella (29TPH724432, 1250m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5366: 3♂, 1♀]. Os Ancares: Os Cabaniños (29TPH7144, 950m), 03·08·1984, J. C. Otero leg. [5372: 5♂, 1♀, 1J]. Os Ancares: Os Cabaniños (29TPH7144, 950m), 06·09·1984, J. C. Otero leg. [5376: 1♀]. Os Ancares: Os Cabaniños (29TPH7144, 950m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5379: 1♂, 2♀]. Os Ancares: Camino Tres Bispos (29TPH7341, 1500m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5385: 16♂, 6♀, 2J]. Os Ancares: Camino Tres Bispos (29TPH7341, 1500m), 21·10·1984, J. C. Otero leg. [5390: 4♂].

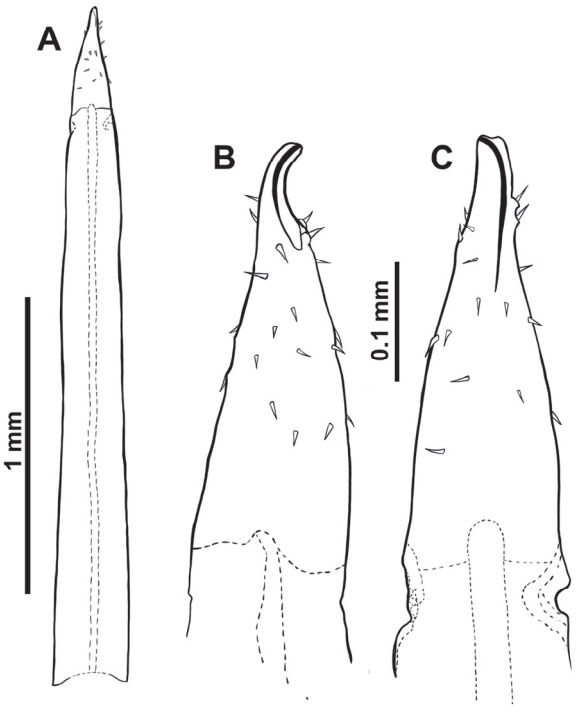


Fig. 4. *Trogulus lusitanicus* Giltay, 1931. Pene (**A**) y glande en vista lateral (**B**) y dorsal (**C**) [Monte Pedroso (L4), 14·07·1977]. ***Fig. 4.*** *Trogulus lusitanicus Giltay, 1931. Penis (**A**) and glans in lateral (**B**) and dorsal (**C**) view [Monte Pedroso (L4), 14·07·1977]*

Sánchez-Cuenca & Prieto (2014) consideran que la única localidad de Galicia, Santiago, a orillas del río Tambre (Kraus, 1961), debería ser confirmada al estar basada en una hembra y separada unos 150 km del área establecida, desde Pirineos occidentales hasta Asturias. Sin embargo, los muestreos realizados en Monte Pedroso no la confirman, por lo que los presentes registros para la Serra dos Ancares constituyen la primera cita incontrovertida para Galicia.

***Oligolophus hansenii* (Kraepelin, 1896)** (Phalangiidae: Oligolophinae)

LUGO: Os Ancares: Cabana Vella (29TPH724432, 1250m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5367: 1♂, 1♀].

La distribución ibérica alcanza el extremo suroccidental de Asturias (Merino-Sainz & Anadón, 2008; Méndez, Morano & Prieto, 2013) y la nueva localidad apenas la extiende 20 km hacia el suroeste, pero ya en la Serra dos Ancares. Primera cita para Galicia.

Tabla IV. Catálogo de los Opiliones de Galicia. Para cada especie y provincia se indica la primera referencia (con otra posterior si la primera fue una determinación errónea) o la primera localidad. Las celdas con fondo gris denotan las primeras citas para Galicia y las localidades las citas provinciales. La columna DG indica su tipo de distribución geográfica: EUR; europea; HOL, holártica; IB ibérica. ***Table IV.*** *Catalogue of Galician Opiliones. For each species and province, the first reference is indicated (and a later one if the first one was a wrong determination), or the first record locality. Cells with gray background denote firsts records for Galicia and localities the provincial ones. The DG column indicates their type of geographic distribution: EUR European; HOL Holarctic; IB Iberian,*

Especie	La Coruña	Lugo	Orense	Pontevedra	DG
Anelasmocephalus cambridgei	Santa Lucía	Kraus, 1959			EUR
Dicranopalpus martini	Monte Pedroso	Os Ancares			**IB**
Dicranopalpus ramosus		Wijnhoven & Prieto, 2015			MED
Gyas titanus	Becker 1881	Meiraos		Becker, 1881	EUR
Homalenotus armatus				Roewer, 1953	**IB**
Homalenotus laranderas	Monte Pedroso	Kraus, 1961	Grasshoff, 1959	Merino-Sainz & Anadón, 2013	**IB**
Homalenotus quadridentatus	Kraus, 1961: *H. coriaceus*	Grasshoff, 1959: *H. coriaceus*	Grasshoff, 1959: *H. coriaceus*	Franganillo, 1925: *Scl. quadripunctatum*	EUR
Ischyropsalis hispanica	Martens, 1969: *I. nodifera*	Roewer, 1953		Franganillo,1925: *I.dispar* Roewer, 1953	**IB**
Leiobunum blackwallii	Becker, 1881: *L. fuscifrons*	Roewer, 1953: *biseriatum* Perera & Rambla, 1990	Prieto & Fernández, 2007	Kraus, 1961: *N. fuscifrons*	EUR
Leiobunum rotundum	Becker, 1881	Roewer, 1953: *L. biseriatum*			EUR
Megabunus diadema		Roewer, 1953: *M. grouvellei*			EUR
Nemastomella cristinae		Os Ancares			**IB**
Nemastomella dentipatellae	Santa Lucía	Prieto, 2004			**IB**
Nemastomella hankiewiczii	Kraus, 1961: *N. roeweri* (Rambla, 1980)	Kraus, 1959: *N. lugubre unicolor*	Kraus 1961: *N. roeweri* (Rambla, 1980)	Kraus, 1961: *N. roeweri* Rambla, 1980	**IB**
Nemastomella aff, iberica			Rambla, 1968	Kraus, 1959: *N. b. simoni*	**IB**
Odiellus seoanei	Simon, 1878	Becker, 1881	Cabeza Manzaneda	M^{te} Faro de Avión	**IB**
Odiellus simplicipes	Kraus, 1961	Os Ancares			**IB**
Odontosiro lusitanicus		Rambla & Fontarnau, 1986	Rambla & Fontarnau, 1986	Rambla & Fontarnau, 1984	**IB**
Oligolophus hansenii		Os Ancares			EUR
Paramiopsalis eduardoi	Murienne & Giribet, 2009				**IB**
Paramiopsalis ramulosus	Kraus, 1961: *S. duricorius* Rambla & Fontarnau, 1984		Kraus, 1961: *S. duricorius* Rambla & Fontarnau, 1984	Rambla & Fontarnau, 1984	**IB**
Paroligolophus agrestis	Monte Pedroso	Becerreá: Saá	Peña Trevinca		HOL
Peltonychia clavigera	Kraus, 1961				**IB**
Phalangium opilio	Becker, 1881	Merino-Sainz *et al.*, 2014	Merino-Sainz *et al.*, 2014	Franganillo, 1913	HOL
Sabacon franzi	Monte Pedroso	Roewer, 1953			**IB**
Trogulus lusitanicus	Monte Pedroso	Monforte		Kraus, 1959: *T. coriziformis*	**IB**
Trogulus aff, nepaeformis		Kraus, 1959: ***T. tricarinatus***			EUR
Total especies	**11+7**	**15+7**	**8+2**	**12+1**	**27**

***Trogulus* aff. *nepaeformis* (Scopoli, 1763)** (Trogulidae)
LUGO: Serra do Meira: Pico Forno d Martín (29TPH4286, 890m), 27·11·2004, J. P. Valcárcel leg. [4018: 3♂, 2♀]. Liñares: Brimbeira (29TPH568296, 1220m), 14·09·2013, P. Carballo leg. [5056: 6♂, 11♀, 2J]. Os Ancares: Cabana Vella (29TPH724432, 1250m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5365: 2♂, 2♀]. Os Ancares: Cabana Vella (29TPH724432, 1250m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5369: 1♂, 1♀]. Os Ancares: Os Cabaniños (29TPH7144, 950m), 03·08·1984, J. C. Otero leg. [5371: 2♂, 4♀]. Os Ancares: Os Cabaniños (29TPH7144, 950m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5378: 1♀]. Os Ancares: Camino Tres Bispos (29TPH7341, 1500m), 25·09·1984, J. C. Otero leg. [5384: 2♂].

El estudio genómico de Schönhofer & Martens (2010) muestra que *T. nepaeformis*, descrita de Eslovenia, estaría formada por tres linajes genéticos nítidamente diferenciados, siendo las poblaciones cantábricas (basado en sendos ejemplares de León y Burgos) uno de ellos. Todavía carecen de nombre científico.

Discusión

Más de la mitad de especies encontradas en Monte Pedroso y Santa Lucía suponen primeras citas (Tabla IV y Fig. 5), *D. martini* y *P. agrestis* para Galicia y *A. cambridgei,* ♀. *laranderas, N. dentipatellae, S. franzi* y *T. lusitanicus* para La Coruña, y generalmente amplían el área de distribución conocida hasta ahora. Por otra parte, los datos adicionales de la colección ZUPV, mayoritariamente para la provincia de Lugo, producen varias primeras citas provinciales y otras tres primeras citas para Galicia: *Nemastomella cristinae* (Rambla, 1969), *Odiellus simplicipes* (Simon, 1879) y *Oligolophus hansenii* (Kraepelin, 1896). Ambas contribuciones incrementan el catálogo de La Coruña hasta 18 especies y el de Galicia hasta 27 (tras los descartes de especies basadas en datos dudosos o erróneos). Para la inclusión en estos catálogos sólo se han considerado las especies de presencia incontrovertida por haber sido refrendadas repetidamente o por la calidad de la información. Así, primero se analizarán las citas antiguas para Galicia de especies que no viven en la península ibérica, la mayoría de ellas debidas a Franganillo (1913, 1925).

Franganillo (1925) citó *Oligolophus vittiger* Simon, 1879 y *Acantholophus hispidus* (Herbst, 1798) de La Guardia (Pontevedra), que respectivamente son sinónimos de *Lacinius ephippiatus* (C. L. Koch, 1835) y *Lacinius horridus* (Panzer, 1794), dos especies centroeuropeas (Martens, 1978), como también es el caso de *Leiobunum religiosum* Simon, 1879, igualmente citada por Franganillo (1925) de La Guardia. La recensión de *Odiellus brevispina* (Simon, 1879) para Galicia (Kraus, 1961) es un error ya que no constan citas previas de Galicia para dicha especie; por lo demás, es una *species inquirenda* basada en un juvenil y Rambla (1973) considera que las citas ibéricas están basadas en juveniles no identificables de otras especies. *Sabacon simoni* (Dresco, 1952) es una especie alpino-apenínica (Martens, 1978) citada por Kraus (1961) a partir de un juvenil, los cuales son imposibles de

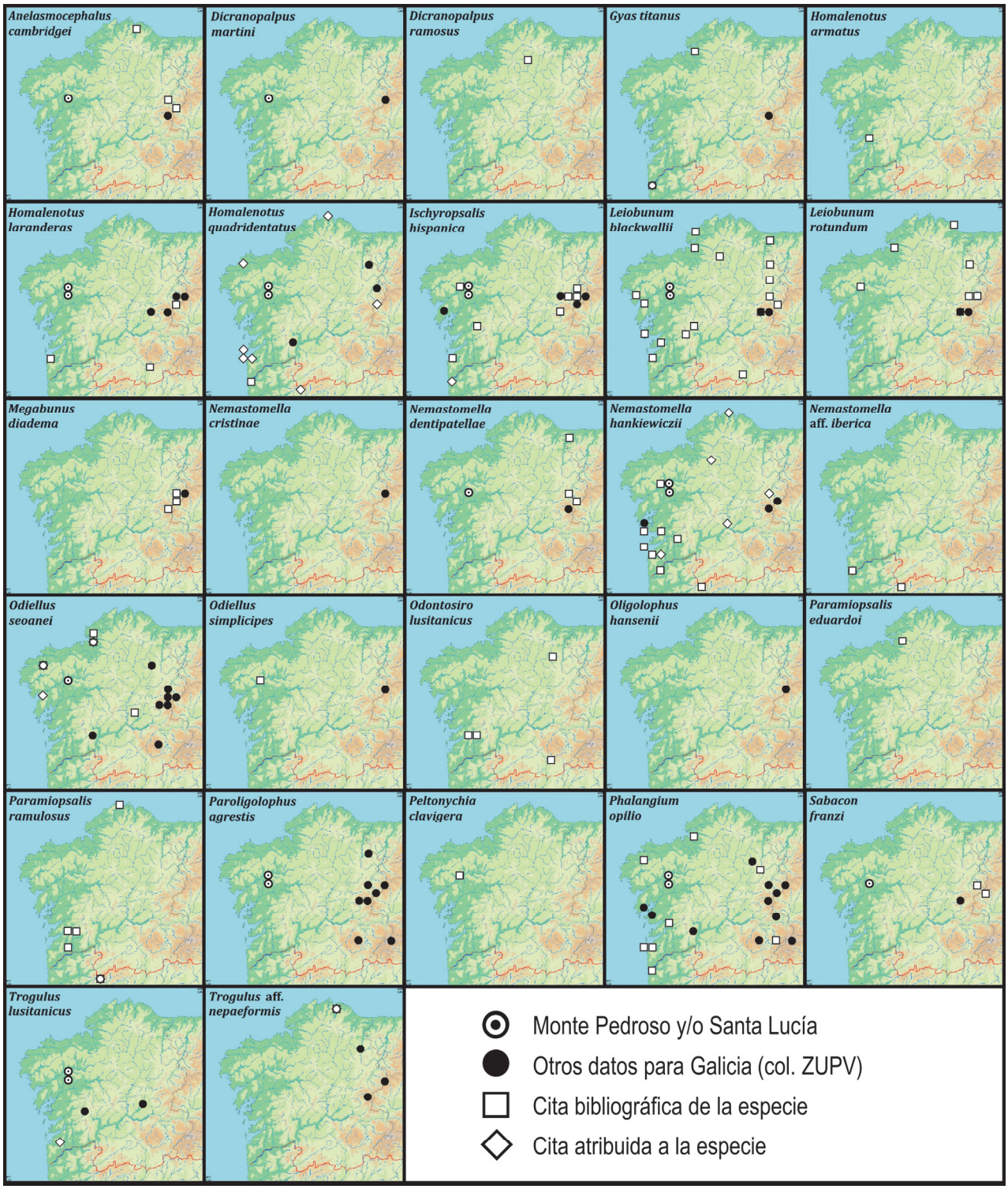


Fig. 5. Mapas de distribución en Galicia de las especies de Opiliones. Las especies están ordenadas alfabéticamente; el significado de los símbolos está en la leyenda de la imagen. ***Fig. 5.*** *Distribution maps of Galician Opiliones. Species are arranged alphabetically; the meaning of symbols is in the image caption.*

determinar específicamente. Por último, Kraus (1959) cita *Trogulus tricarinatus* (Linnaeus, 1767) de Lugo, pero esta especie es centroeuropea (Martens, 1978) y estaría basada, según Schönhofer, en la determinación errónea de ejemplares de *T. nepaeformis* (Prieto, 2008). Aparte de estas, Franganillo (1913) citó *Phalangium crassum* Dufour, 1831 de La Guardia, pero se trata de un *nomen dubium* descrito sobre ejemplares hembra de *Odiellus* procedentes de Valencia, pero sin que se pueda reconocer de qué especie (Prieto, 2003).

También se han encontrado registros de especies ibéricas señaladas errónea o dudosamente para Galicia. La presencia de *Leiobunum defectivum* en Galicia estaría basada en un registro ambiguo. Roewer (1953) indicó "Galicia, Pontevedra, Vorberge der Pyrenäen" para *Leiobunum lusitanicum,* la cual está basada en la muestra SMF 11103/112, etiquetada "*Leiobunum lusitanicum,* Spanien: Galizien, 3♂, 6♀, 1inad, Roewer det. 1953", y que actualmente sólo contiene seis ejemplares, 1♂+2♀ de *L. defectivum* y 1♀+2subad de *L. blackwallii*

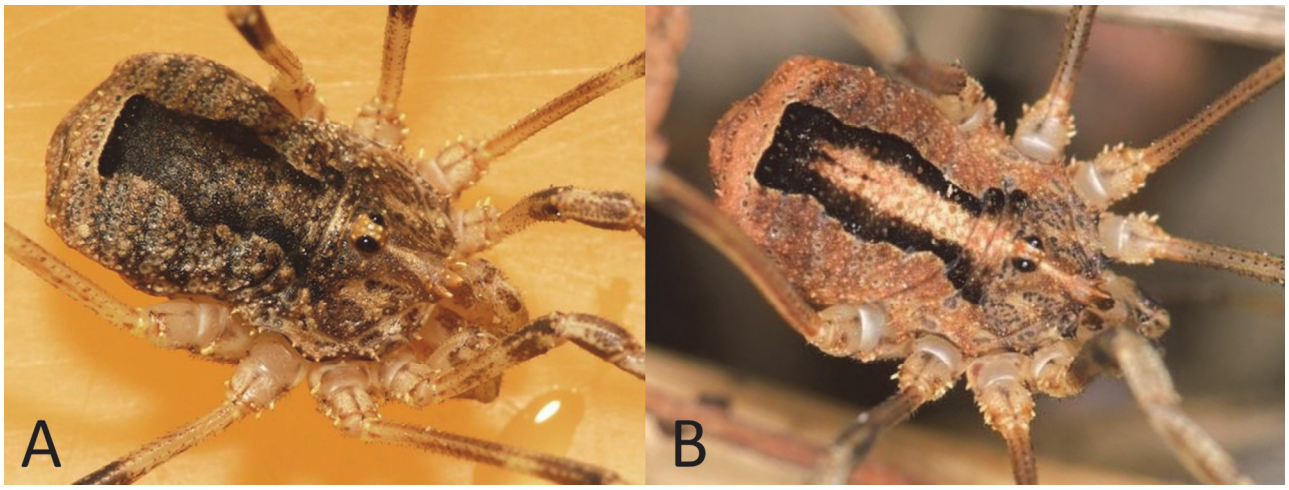


Fig. 6. Machos de *Odiellus* spp. **A**: *Odiellus spinosus* (Bosc, 1792); Amerongen: Amerongse Berg (Holanda). **B**: *Odiellus seoanei* (Simon, 1878), Vigo (Pontevedra), 18·09·2018, Jesús Tizón [imagen 1045296]. Externamente son muy similares pero *O. seoanei* tiene los dientes del tridente más finos y divergentes, y un pequeño espolón dorsal en el dedo móvil del quelícero. ***Fig. 6.*** *Males of Odiellus spp.* ***A****: Odiellus spinosus (Bosc, 1792); Amerongen: Amerongse Berg (The Netherlands),* ***B****: Odiellus seoanei (Simon, 1878), Vigo (Pontevedra), 18 · 09 · 2018, Jesús Tizón [image 1045296]. Externally they are very similar but O. seoanei has thinner and divergent trident teeth and a dorsal spur on the movable digit of the chelicerae,*

(Prieto & Fernández, 2007). Roewer (1953) sólo indicaba un registro por especie y reunió en viales únicos por especie las diferentes muestras que le proporcionó el Dr. H. Franz [por ejemplo, para *Odiellus duriusculus* citó "66 (♂, ♀)- von zahlreichen Orten Spaniens (Galicia, Pontevedra, Asturien, Aragonien, Castilien, etc, etc. - H. Franz leg."], aunque aportaba todos los detalles cuando se trataba de holotipos o ejemplares únicos. Aunque la ambigüedad y la inconcreción de la cita permiten no considerarla aún una especie gallega, el área de distribución de *L. defectivum* basada en localidades concretas (Prieto & Fernández, 2007) hace plausible su presencia en Galicia; es muy común en la provincia de León y, de hecho, llega hasta la frontera, habiendo sido encontrada en la orilla leonesa del embalse de Peñarrubia entre Orense y León (datos inéditos).

Por otra parte, Roewer (1953) también citó de "39 (♂, ♀) - Galicia, Pontevedra, Lozera" de *Nemastoma lugubre unicolor* Roewer, 1914 y "2♂, 7♀ - Sierra de Guadarrama, Galicia, Lozera, Mirador, Montera" de *Nemastoma bacilliferum bacilliferum* Simon, 1879. Para la primera especie, los dos topónimos parecen aludir a dos lugares diferentes ya que Lozera, también citado como "Puente de Lozera" y referido a Ponte de Lóuzara, está en Samos (Lugo), y su presencia en Galicia habría sido confirmada por Kraus (1959) cuando la citó de las cuatro provincias gallegas. Seguidamente, Kraus (1961) describió *Nemastoma roeweri* de la misma región, pero no señaló que se trataba de la especie citada por él mismo dos años antes (algunas muestras coinciden en lugares y fechas) y por Roewer (1953), lo que también sugiere la dedicatoria. Sin embargo, Rambla (1985) la atribuyó a *Nemastoma bimaculatum* diciendo (p. 98): "Las citas para España corresponden a ROEWER (1953) que la menciona de Pontevedra como *N. lugubre unicolor*. Otro autor, Kraus (1959) también la cita como *N. lugubre unicolor* Roewer, 1914", siendo ésta la única cita para Galicia. Por tanto, *Nemastoma bimaculatum* no está presente en Galicia y su presencia en Asturias es aún dudosa [Rambla (1985: 98): "Nosotros la hemos hallado en Oviedo (Asturias)…"] ya que Merino-Sainz (2012) no la encontró en un muestreo intensivo en dicho municipio.

En lo que respecta a *Nemastoma bacilliferum,* no hay constancia de los topónimos Mirador y Montera en la bibliografía aracnológica ibérica, y podrían ser parte del topónimo Lozera. En todo caso, ni Lozera ni la Sierra de Guadarrama están habitadas por *Nemastomella bacillifera*, y dicho material debe referirse a las especies propias de dichas áreas y morfología compatible, como *Nemastomella dentipatellae* en la Serra dos Ancares y *Nemastomella iberica* en la Sierra de Guadarrama (Prieto, 2004). Por otra parte, Kraus (1959) citó *N. bacilliferum simoni* del extremo meridional de Pontevedra y Rambla (1967) *N. bacilliferum* del extremo noroeste de Portugal, pero Rambla (1968: 48) dice: "Actualmente podemos afirmar que los ejemplares de Portugal no son *bacilliferum,* sino *ibericus*, o una nueva forma muy próxima a ésta, pues ha podido ser examinado un ♂ adulto del Museo de Zoología de Barcelona y el pene es del tipo opuesto a *bacilliferum*. La longitud de los artejos de la tibia en la ♀ también corresponde a la especie *ibericus*, según las tablas de Dresco. Además, este ♂ adulto fue recolectado en la vertiente española de la Sierra de Geres [Lovios a 1100 m de altura, en Orense], de donde proceden algunos de los ejemplares". Mientras no se resuelva la identidad, se citará como *Nemastomella* aff. *iberica*.

Por último, está la espinosa cuestión de *Odiellus spinosus* (Bosc, 1792) (Fig. 6A). Esta especie europea ha sido citada repetidamente de la mitad norte de Iberia (Cataluña, Pirineos, Navarra, País Vasco, Sistema Central, Portugal y Noroeste ibérico) según la recopilación de Sánchez-Cuenca & Prieto (2014). De esta última región, ha sido citada de Asturias en Illano y Muniellos (Rosa-García *et al*., 2009, 2010 y Rosa-García & Ocharan, 2010; Merino-Sainz & Anadón, 2008), León (Merino-Sainz *et al*., 2014), Pontevedra (Kraus, 1961) y La Coruña (Becker, 1881). Los datos de Muniellos para *O. spinosus* ya se adscribieron a *O. seoanei* (Fig. 5B) por Merino-Sainz & Anadón (2013); de Illano se citaron ambas, pero no *Odiellus ruentalis* Kraus, 1961, el nombre entonces en uso para *O. simplicipes* (Simon, 1878), por lo que deben ser referidos a ésta. Como señalan Sánchez-Cuenca & Prieto (2014), la determinación morfológica de juveniles y hembras aisladas no es segura, y Simon (1879) describió *Acantholo-*

phus seoanei sobre una hembra, subadulta por su talla. Aunque Becker (1881) citó ambas de las mismas localidades coruñesas (Cabañas y Torre de Allo), no hay certeza de lo encontrado y Kraus (1961) sólo encontró una hembra, por lo que no existe confirmación anatómica.

Agradecimiento

A Dick Belgers (The Netherlands; waarneming. nl) y a Jesús Tizón (Vigo) por el permiso de uso de la fotografía de *O. spinosus* (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Odiellus_spinosus.jpg) y *O. seoanei* (https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Odiellus-seoanei-img1045296. html) respectivamente. A Miguel Angel Alonso Zarazaga por sus indicaciones sobre aspectos nomenclaturales no contemplados por el CINZ. A los recolectores que han contribuido con sus muestras, especialmente a Javier Pérez Valcárcel y Pablo Carballo, y a los colaboradores en los muestreos malacológicos, especialmente Kepa Altonaga y Ramón Gorrotxategi, que permitieron recoger otras muestras.

Bibliografía

BECKER, L. 1881. Communications arachnologiques. Arachnides d'Espagne (Galice). *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, **25**: 65-68.

BENGTSON, P. 1988. Open Nomenclature. *Palaeontology*, **31**(1): 223-227.

DRESCO, E. 1952. Étude du genre *Sabacon* (Opiliones). *Annales de la Société entomologique de France*, **121**: 117-126.

GRASSHOFF, V. M. 1959. Über *Homalenotus* und *Parasclerosoma*. (Arach., Opiliones Palpatores). *Senckenbergiana Biologica*, Frankfurt, **40**(5/6): 283-288.

FRANGANILLO, P. 1913. Arácnidos de Asturias y Galicia. *Broteria*, **11**: 119-133.

FRANGANILLO, P. 1925. Contribución al estudio de la geografía aracnológica de la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **8**: 31-40.

GILTAY, L. 1931. Note sur une espèce nouvelle de *Trogulus* du Portugal. *Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique*, **7**(27): 1-2.

GIRIBET, G.; L. VOGT, A. PÉREZ-GONZÁLEZ, P. SHARMA & A. B. KURY 2010. A multilocus approach to harvestman (Arachnida: Opiliones) phylogeny with emphasis on biogeography and the systematics of Laniatores. *Cladistics,* **26**: 408-437.

GORROTXATEGI, R & C. E. PRIETO 1990. Nuevos datos sobre la distribución de *Gyas titanus* Simon, 1879 (Arachnida: Opilionida: Phalangiidae) en el País Vasco. *Ikartzaleak. Acta Entomológica Vasconae* II (1989), **14**: 22-37.

HILLYARD, P. D. 2005. *Harvestmen*, *Synopses of the British Fauna* (New Series) No. 4 (Third Ed.). Field Studies Council, Shrewsbury. 167 pp.

JUBERTHIE, C. 1962. Étude des opilions cyphophthalmes Stylocellinae du Portugal. Description de *Paramiopsalis ramulosus* gen. n. sp. n. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, 2e série, **34**: 267-275.

KRAUS, O. 1959. Weberknechte aus Spanien (Arach., Opiliones). *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, **35**(2): 293-304.

KRAUS, O. 1961. Die Weberknechte der Iberischen Halbinsel (Arach., Opiliones). *Senckenbergiana biologica*, **42**(4): 331-363.

MARTENS, J. 1978. *Spinnentiere, Arachnida: Weberknechte, Opiliones*. Die Tierwelt Deutschlands, v. 64. G. Fischer Verlag, Jena. 464 pp.

MARTENS, J. 1983. Europäische Arten der Gattung *Sabacon* Simon 1879. *Senckenbergiana Biologica*, **63**(3/4): 265-296.

MÉNDEZ, M., E. MORANO & C. E. PRIETO 2013. Arácnidos (Arachnida; Araneae y Opiliones) recogidos durante las XI Jornadas del GIA en Somiedo. *Revista Ibérica de Aracnología*, **22**: 131-135. *

MERINO-SAINZ, I. & N. ANADÓN 2008. La fauna de Opiliones (Arachnida) de la Reserva Integral Natural de Muniellos (Asturias) y del noroeste de la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 199-210. *

MERINO-SAINZ, I. & A. ANADÓN 2013. La fauna de Opiliones (Arachnida) de Asturias y Cantabria (España): Catálogos e importancia de las especies y de los endemismos. *Revista Ibérica de Aracnología*, **23**: 57-77. *

MERINO, I., F. A. FERNÁNDEZ-ALVAREZ & C. E. PRIETO 2013. Nuevos datos sobre *Megabunus diadema* (Fabricius, 1779) (Opiliones: Phalangiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **22**: 102-106. *

MERINO-SAINZ, I., A. TORRALBA-BURRIAL & A. ANADÓN 2014. The relevance, biases, and importance of digitising opportunistic non-standardised collections: A case study in Iberian Harvestmen fauna. *ZooKeys*, **404**: 71-89.

MURIENNE, J. & G. GIRIBET 2009. The Iberian Peninsula: ancient history of a hot spot of mite harvestmen (Arachnida: Opiliones: Cyphophthalmi: Sironidae) diversity. *Zoological Journal of the Linnean Society*, **156**: 785-800.

OTERO, J. C. 1981. *Estudio de las poblaciones de coleópteros edáficos en relación con ciertas comunidades vegetales de Galicia*. Resumen de la Tesis Doctoral. Universidad de Santiago. 56 pp.

PRIETO, C. E. 1990. The genus *Ischyropsalis* C. L. Koch (Opiliones, Ischyropsalididae) on the Iberian Peninsula. I. Non-troglobitc species. (Proceedings of the XI International Congress of Arachnology; Turku, Finland, 7-12 August 1989). *Acta Zoologica Fennica*, **190**: 315-320.

PRIETO, C. E. 2003. Primera actualización de la Check-list de los Opiliones de la Peninsula Ibérica e Islas Baleares. *Revista Ibérica de Aracnología*, **8**: 125-141.*

PRIETO, C. E. 2004. El género *Nemastomella* Mello-Leitão 1936 (Opiliones: Dyspnoi: Nemastomatidae) en la Península Ibérica, con descripción de la primera especie de Andalucía. *Revista Ibérica de Aracnología*, **9**: 107-121. *

PRIETO, C. E. 2008. Updating the checklist of the Iberian opiliofauna: corrections, suppressions and additions. *Revista Ibérica de Aracnología*, **16**: 49-65. *

PRIETO, C. E. & J. FERNÁNDEZ 2007. El género *Leiobunum* C. L. Koch, 1839 (Opiliones: Eupnoi: Sclerosomatidae) en la Península Ibérica y el norte de África, con la descripción de tres nuevas especies. *Revista Ibérica de Aracnología*, **14**: 135-171.*

RAMBLA, M. 1959. Contribución al estudio de los Opiliones de la Fauna Ibérica. Opiliones de la Sierra de Guadarrama. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **29**: 59-110.

RAMBLA, M. 1960. Contribución al estudio de los Opiliones de la Fauna Ibérica. 1ª Nota sobre Opiliones de Andalucía. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **31**: 5-16.

RAMBLA, M. 1968. Contribución al estudio de los Opiliones de la Fauna Ibérica. Las especies del grupo *Nemastoma bacilliferum* Simon 1879 en la Península Ibérica (Opiliones, fam. Nemastomatidae). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **45**: 33-56.

RAMBLA, M. 1969. Contribución al estudio de los Opiliones de la Fauna Ibérica. Una n. sp. del Gen. *Nemastoma*, grupo *bacilliferuh,* de la Península Ibérica (Opiliones, Fam. Nemastomatidae). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **47**: 89-96.

RAMBLA, M. 1973. Contribución al conocimiento de los Opiliones de la Fauna Ibérica. Estudio de las especies ibéricas de los géneros *Odiellus* y *Lacinius* (Fam. Phalangiidae). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **54**: 5-38.

RAMBLA, M. 1976. La especie *Oligolophus agrestis* (Meade, 1855) en la Península Ibérica (Arachnida, Opiliones, Phalangiidae, Oligolophinae). *Publicaciones del Departamento de Zoología* (Universidad de Barcelona, Facultad de Biología), **1**: 23-27.

RAMBLA, M. 1980. Les Nemastomatidae (Arachnida, Opilions) de la Péninsule ibérique. V. *Nemastoma scabriculum* Simon 1879 et *Nemastoma hankiewiczii* Kulczynski 1909. *Comptes-Rendus du Vè Colloque Arachnologique d'Expression francaise*, Barcelone, 195-202.

RAMBLA, M. 1985. Artrópodos epigeos del Macizo de San Juan de la Peña (Jaca, Huesca). IV. Opiliones. *Pirineos* (CSIC), **124**: 87-169.

RAMBLA, M. & R. FONTARNAU 1984. Les Opilions Cyphophthalmes (Arachnida) de la faune ibérique: I. *Sur Paramiopsalis ramulosus* Juberthie, 1962. *Revue Arachnologique*, **5**(4): 145-152.

RAMBLA, M. & R. FONTARNAU 1986. Les Opilions Cyphophlthalmes (Arachnida) de la faune ibérique: III. Sur *Odontosiro lusitanicus* Juberthie, 1961. *Mémoires de la Société royal belge d'Entomologie*, **33**: 171-178.

ROEWER, C. F. 1923. *Die Weberknechte der Erde*. *Systematische Bearbeitung der bisher bekannten Opiliones*. Gustav Fischer, Jena, 1116 pp.

ROEWER, C. F. 1953. Mediterrane Opiliones Palpatores. *Abhandlungen vom Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen*, **33**(2): 201-210.

ROSA-GARCÍA, R., B. M. JÁUREGUI, U. GARCÍA, K. OSORO & R. CELAYA 2009. Effects of livestock breed and grazing pressure on ground-dwelling arthropods. *Ecological Entomology*, **34**(4): 466-475.

ROSA-GARCÍA, R., F. J. OCHARAN, U. GARCÍA, K. OSORO & R. CELAYA 2010a. Arthropod fauna on grassland–heathland associations under different grazing managements with domestic ruminants. *Comptes Rendus Biologies,* **333**(3): 226-234.

ROSA-GARCÍA, R., F. J. OCHARAN, B. M. JÁUREGUI, U. GARCÍA, K. OSORO & R. CELAYA 2010b. Ground-dwelling arthropod communities present in three types of Cantabrian (NW Spain) heathland grazed by sheep or goats. *European Journal of Entomology*, **107**: 219-227.

SÁNCHEZ-CUENCA, D. & C. E. PRIETO 2014. *Odiellus ramblae* sp. n., una especie nueva de Cataluña (España), junto con una clave de determinación de las especies ibéricas del género *Odiellus* Roewer, 1923 (Opiliones, Phalangiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **24**: 19-27. *

SCHÖNHOFER A. L. 2013. A taxonomic catalogue of the Dyspnoi Hansen and Sørensen, 1904 (Arachnida: Opiliones). *Zootaxa*, **3679**(1): 1-68.

SCHÖNHOFER, A. L. & J. MARTENS 2008. Revision of the genus *Trogulus* Latreille: the *Trogulus coriziformis* species-group of the western Mediterranean (Opiliones: Trogulidae). *Invertebrate Systematics*, **22**: 523-554.

SCHÖNHOFER, A. L. & J. MARTENS 2009. Revision of the genus *Trogulus* Latreille: the *Trogulus hirtus* species-group (Opiliones: Trogulidae). In Kropf, C. & Horak, P. (Eds). Towards a natural history of arthropods and other organisms. In memoriam Konrad Thaler. *Contributions to Natural History*, **12**: 1143-1187.

SCHÖNHOFER, A. L. & J. MARTENS 2010. Hidden Mediterranean diversity: Assessing species taxa by molecular phylogeny within the opilionid family Trogulidae (Arachnida, Opiliones). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **54**(1): 59-75.

SIMON, E. 1878. Descriptions d'Opiliones (faucheurs) nouveaux de la faune circa-Méditerranéenne. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **21**: 215-224.

SIMON, E. 1879. *Les Arachnides de France*. Tome 7. *Contenant les ordres des Chernetes, Scorpiones et Opiliones*. Librairie Encyclopédique de Roret, Paris, pp. 1-332, pl. 17-24.

WIJNHOVEN, H. 2009. De Nederlandse hooiwagens (Opiliones). *Entomologische Tabellen*, 3 (Supplement bij Nederlandse Faunistische Mededelingen). 118 pp.

WIJNHOVEN, H. & C. E. PRIETO 2015. *Dicranopalpus caudatus* Dresco, 1948: not a synonym of *Dicranopalpus ramosus* (Simon, 1909) but a valid species after all (Arachnida, Opiliones). *Revista Ibérica de Aracnología*, **26**: 25-34.*

* Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org