Revista Ibérica de Aracnología, nº **39** (31/12/2021): 104–106.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

NUEVOS DATOS SOBRE OPILIONES SUBTERRÁNEOS DE CATALUÑA (ESPAÑA)

Carlos E. Prieto[1] & Agustín Meseguer[2]

[1] c/ Astarloa 5, 5ºA, 48001-Bilbao (Bizkaia, España). carlos.prieto@ehu.eus
[2] Paseo Pintor Romero 67, 08197-Valldoreix (Barcelona, España). agustin.meseguer@gmail.com

Resumen: Una pequeña colección de opiliones recogidos en cuevas o en el medio subterráneo superficial (MSS) de Cataluña ha proporcionado ocho especies, todas ellas epígeas. Se aporta la primera cita para España de *Homalenotus remyi* (Roewer, 1957), hasta ahora únicamente conocido del departamento francés de Pyrénées Orientales; la localidad más meridional del endemismo catalano-rosellonés *Astrobunus grallator* Simon, 1879; y la primera cita de la provincia de Lleida de *Nemastomella dubia* (Mello-Leitão, 1936).
Palabras clave: Opiliones, cuevas, MSS, primeros registros, España, Cataluña.

New data on subterranean harvestmen (Opiliones) from Catalonia (Spain)
Abstract: A small collection of harvestmen (Opiliones) collected in caves or in the superficial underground compartment (SUC) in Catalonia has provided eight species, all of them epigean. The first Spanish record of *Homalenotus remyi* (Roewer, 1957) is provided, so far known only from the French department of Pyrénées Orientales; the southernmost locality of the Catalan-Rousillonese endemic *Astrobunus grallator* Simon, 1879; and the first record of *Nemastomella dubia* (Mello-Leitão, 1936) from Lleida province.
Key words: Opiliones, caves, SUC, first records, Spain, Catalonia.

Introducción

El conocimiento de la fauna subterránea de Cataluña del orden Opiliones se inició con Simon (1913), quien describió *Nemastoma manicatum* de las Minas del Canal de Llastarri (Tremp, Lleida), actualmente *Nemastomella manicata*, siendo la única especie catalana registrada exclusivamente en el medio subterráneo. Pero su estudio se debe principalmente a Rambla (1974, 1976, 1977) con un repaso de las especies citadas de cavidades catalanas, el estudio monográfico de la troglófila *Astrobunus grallator* Simon, 1879 y el estudio de las especies encontradas en las cavidades de St. Llorenç del Munt y Serra de l'Obac, respectivamente. Aunque Cataluña es la región ibérica mejor estudiada, las áreas geográficas de las especies no están todavía bien perfiladas y no es improbable que puedan aparecer novedades taxonómicas. Por ello, el estudio de una pequeña colección realizada por uno de los autores (AM) ha permitido aportar algunos datos de interés.

Especies encontradas

Para cada especie se da una relación del material, incluyendo coordenadas MGRS con precisión hectareal, y un breve comentario sobre su distribución y la relevancia de los datos aportados.

Scotolemon lespesii Lucas, 1860
(Laniatores: Phalangodidae)
LLEIDA: Arseguel - Toloriu: Cova de Les Encantades (31T CG855894, 1509 m); 08·11·2020, J. Pallisé [1M,1F]. Estamariu: Coves de la Quera (31TCG804906, 764 m); 12·03·2018, A. Sendra & J. Pallisé [1F]; 25·08·2019, A. Sendra & J. Pallisé [1M,2F]. Sort: Altron: Avenc Tinc-Ca-Tinc (31TC H 443008, 1122 m); 03·06·2018, A. Sendra & J. Pallisé [1F].
Especie pirenaico-oriental; las citas de Kraus (1959, 1961) para Asturias, Cantabria, Cádiz y Sevilla son determinaciones erróneas (Rambla, 1974). Además del área francesa, desde Haute-Garonne hasta Pyrenées-Orientales, se ha citado de la región pirenaica desde Huesca (Simon, 1907; Rambla, 1998) hasta Girona (Rambla, 1974; Giribet *et al*., 2002). Los nuevos datos confirman su presencia en Lleida, hasta ahora basada en la localidad de Cova Vinyoles, Cavá (Simon, 1913).

Scotolemon catalonicus (Kraus, 1961)
(Laniatores: Phalangodidae)
BARCELONA: Subirats: St. Pau d'Ordal: Cova Miserachs (31TCF996827, 350 m); 13·10·2015, J.Comas [1F].
Endemismo catalán; las citas de Rambla (1998) para Teruel, basadas en hembras, deben ser confirmadas. Su distribución se restringe a una franja entre el Montseny y la comarca tarraconense del Bajo Penedés (Mello-Leitão, 1936 sub *S. vitellinus*; Kraus, 1961; Rambla, 1977; Rambla & Perera, 1995).

Dicranolasma soerensenii Thorell, 1876
(Dyspnoi: Dicranolasmatidae)
BARCELONA: St. Pere de Ribes: MSS G-PR3 (31TDF00 4703, 100 m); 21·01·2016, A. Meseguer & Comas [1M, 4F]. GIRONA: Beuda: Cova de La Mosquera (31TD G761759, 315 m); 09·05·2018, F. Fadrique & J. Pallisé [1M]. TARRAGONA: Valls: Picamoixons: MSS AC-V (31TCF501 769, 565 m); 12·02·2017, A. Sendra & J. Pallisé [4F].
Especie mediterránea occidental; en la Península desde Huesca hasta Almería; se ha citado las cuatro provincias de Cataluña (Mello-Leitão, 1936 sub *D.scabrum*; Pomares, 1994; Rambla, 1977 sub *D.wielhei*, 1998; Rambla & Perera, 1995).

Nemastomella bacillifera (Simon, 1879)
(Dyspnoi: Nemastomatidae)
LLEIDA: St. Esteve de La Sarga: Cova del Mort (31TCG090 617, 636 m); 24·12·2017, A. Sendra & J. Pallisé [1M,1F]. Tremp: Espluga Llorna (31TCG224826, 1424 m); 12·07·2015 A. Sendra & J. Pallisé [1M].
Especie pirenaico-cantábrica; en España desde Cantabria y Burgos hasta Cataluña (Prieto, 2004), donde ha sido escasamente citada: Sort, Busa y Tossa en Lleida y Nuria y Que-

ralps en Girona (Rambla, 1985). Los dos machos estudiados presentan una coloración parduzca uniforme, sin las características manchas plateadas, pero solamente dos pares de sedas en el glande del pene. La localidad de Espluga Llorna (Tremp) se encuentra a 8 km de las Minas de la Canal de Llastarri, única localidad conocida de *N. manicata* (Simon, 1913), cuya mayor diferencia respecto de *N. bacillifera* es la presencia de tres pares de sedas en el glande del pene (Prieto, 2004).

Nemastomella dubia (Mello-Leitão, 1936)
(Dyspnoi: Nemastomatidae)
LLEIDA: Prullans: Cova d'Anes (31TCG978928, 1278 m); 21·10·2017, A. Sendra & J. Pallisé [1M,1F].
Endemismo catalán; las citas de Rambla (1967) para Portugal son determinaciones erróneas basadas en juveniles. Conocida únicamente de las provincias de Barcelona y Girona (Mello-Leitão, 1936; Kraus, 1959; Rambla, 1968, 1977; Rambla & Perera, 1995), la nueva localidad de Prullans constituye primera cita para la provincia de Lleida.

Astrobunus grallator Simon, 1879
(Eupnoi: Sclerosomatidae)
BARCELONA: Matadepera: Cova d'en Manel (31TDG 181100, 930 m); 06·01·2016, J. Pallisé [1J]. St. Pere de Ribes: MSS (31TDF004703; 100 m); 21·01·2016, A. Meseguer & Comas [G-PR3: 1M,4F]; 20·10·2016, A. Meseguer & Comas [G-PR3: 1M,8F,5J + G-PR4: 1F]. Tagamanent: Baga de Castellar: MSS VO-T3 (31TDG383206, 462 m); 03·11·2016 A. Meseguer & Comas [1M,2J]. Tagamanent: Baga de Castellar: MSS VO-T4 (31TDG383207, 449 m); 03·11·2016 A. Meseguer & Comas [1F,3J]. GIRONA: Bellver de Cerdanya: Les Esqueres: MSS CB-1 (31TCG997864, 1264 m); 25·10·2016, A. Meseguer [2J]. LLEIDA: Alòs de Balaguer: MSS N-AB1 (31TCG283 417, 313 m); 18·10·2016 A. Meseguer [1F]; 16·10·2016, Meseguer & Comas [1F]. Odèn: Avenc Montserrat Ubach= Bòfia (31TCG755639, 1180 m); 20·02·2016, A. Sendra & J. Pallisé [2F].
Endemismo catalano-rosellonense. De Cataluña se ha citado frecuentemente (Mello-Leitão, 1936; Bellés, 1978; Rambla & Perera, 1995; Giribet *et al*., 2002) y especialmente en la monografía de Rambla (1976a) quien la cita de numerosas cavidades. La nueva localidad de St. Pere de Ribes extiende unos km hacia el sur su área geográfica y se sitúa a 15 km de la provincia de Tarragona, de donde aún no se ha citado.

Homalenotus remyi (Roewer, 1957)
(Eupnoi: Sclerosomatidae). Figura 1
GIRONA: Bellver de Cerdanya: Les Esqueres: MSS CB-1 (31TCG997864, 1264 m); 25·10·2016, A. Meseguer [2F,1J].
Endemismo rosellonense citado únicamente del Canigou (Roewer, 1957), aunque se ha citado también de cinco localidades próximas (Ledoux *et al*., 1996, 2000, 2003; Ledoux & Emerit, 2006) como *Homalenotus romanus* o *Astrobunus kochi* (datos inéditos). El material estudiado de la localidad de Bellver de Cerdanya constituye la primera cita para España; aunque no incluye machos, la determinación no ofrece dudas por ser visible dorsalmente el primer terguito libre del opistosoma y por la peculiar configuración de las láminas supraquelicéricas y las protuberancias dorsales, estando cada una de las principales flanqueadas por un par de protuberancias menores (Fig. 1), lo que la diferencia de todas las especies del género *Homalenotus*.



Fig.1. Hembra de *Homalenotus remyi* (Roewer, 1957). Longitud del cuerpo, 2,75 mm.

Odiellus troguloides (Lucas, 1846)
(Eupnoi: Phalangiidae)
LLEIDA: Alòs de Balaguer: MSS (31TCG283417, 313 m); 31·08·2017, A. Meseguer [N-AB1: 1J + N-AB2: 1J]. TARRAGONA: Valls: Picamoixons: MSS AC-V (31TCF501 769, 565 m); 12·02·2017, A. Sendra & J. Pallisé [1F].
Especie mediterránea-occidental; en la Península se extiende por todo el cuadrante nororiental y se ha citado las cuatro provincias de Cataluña (Roewer, 1925; Mello-Leitão, 1936; Rambla, 1973, 1977; Rambla & Perera, 1995; Giribet *et al*., 2002; Sánchez-Cuenca & Prieto, 2014). La determinación de los dos juveniles de Alós de Balaguer se ha basado en criterios biogeográficos.

Discusión

Rambla (1974) señaló que en las cavidades naturales o artificiales de Cataluña se habían encontrado unas 20 especies, desde "especies halladas casi exclusivamente en cuevas, hasta otras cuya presencia en las mismas es esporádica" pero disminuyendo esta relevancia al señalar que "ninguna de ellas es un verdadero troglobio", incluyendo entre ellas a *Nemastomella manicata,* que sólo se ha encontrado en una cavidad artificial. Posteriormente, Rambla (1977) listó trece especies de las cavidades de Sant Llorenç del Munt y Serra de l'Obac, incluyendo tanto las que se refugian en las entradas en busca de la humedad como las especies edáficas que pueden encontrarse bajo piedras en el umbral de la cavidad, por lo que el número de especies ecológicamente ligadas al medio subterráneo es muy inferior; *Cosmobunus granarius*, *Astrobunus grallator* y *Nemastomella dubia* son las que más frecuentemente encontró y las únicas que pueden considerarse como troglófilas (Rambla, 1970, 1976a, 1976b). La ausencia de *C.*

granarius en el material investigado es llamativa, y es un sesgo por haber sido considerada una especie epígea accidental.

La mayor parte del material estudiado, 14 muestras de 25, proceden del MSS (medio subterráneo superficial); entre ellas las de *Odiellus troguloides* y *Homalenotus remyi*, y 8 de las 10 muestras de *Astrobunus grallator*. Entre las muestras de cavidades, *Scotolemon lespesii* está representada por 4 de las 11 muestras, lo que confirma el carácter troglófilo que Rambla (1974) indicó para ella. El resultado más relevante es la primera cita para España de *Homalenotus remyi*, la que en cierto modo era esperable por ser una especie localizada, a escasa distancia de la frontera, en los Pirineos orientales fronterizos.

Bibliografía

BELLÉS, X. 1978. Notes biospeleològiques. In: J. Borràs, J.M. Miñarro & F. Talavera, eds. *2. L'Alt Camp, la Conca de Barberà, el Baix Penedès i el Tarragonès. Catàleg Espeleològic de Catalunya*, 2: 10–23.

GIRIBET, G., G. D. EDGECOMBE, W. C. WHEELER & C. BABBITT 2002. Phylogeny and Systematic Position of Opiliones: A Combined Analysis of Chelicerate Relationships Using Morphological and Molecular Data. *Cladistics*, **18**(1): 5–70.

KRAUS, O. 1959. Weberknechte aus Spanien (Arachn., 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.

LEDOUX, J.C. & M. EMERIT 2006. Araignées et opilions de la réserve naturelle de Prats de Mollo (Pyrénées Orientales). *Office pour l'Information Eco-Entomologique du Languedoc-Roussillon*, s/n: 1–21.

LEDOUX, J.C., M. EMERIT & G. PINAULT 1996. Les araignées et opilions de Nohèdes (Pyrénées Orientales). *Office pour l'Information Eco-Entomologique du Languedoc-Roussillon*, s/n: 1–36.

LEDOUX, J.C., B. RAPHAEL & M. EMERIT 2000. Araignées et Opilions de la réserve naturelle de Mantet. *Office pour l'Information Eco-Entomologique du Languedoc-Roussillon*, s/n: 1–11.

LEDOUX, J.C., B. RAPHAEL & M. EMERIT 2003. Araignées de la réserve naturelle de Jujols (Pyrénées Orientales). *Office pour l'Information Eco-Entomologique du Languedoc-Roussillon*, s/n: 1–21.

MELLO-LEITÃO, C. 1936. Les Opilions de Catalogne. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, **11**(9): 3–18.

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.*

RAMBLA, Mª 1967. Opiliones de Portugal. *Revista de Biología*, **6**(1-2): 1–34.

RAMBLA, Mª 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, Mª 1970. Contribución al estudio de los Opiliones de la Fauna Ibérica. La especie *Cosmobunus granarius* (Lucas 1847) en la Península Ibérica y Norte de África. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **48**: 81–105.

RAMBLA, Mª 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, Mª 1974. Opiliones cavernícolas de Cataluña. *Communications du IV Symposium Bioespeleología*, *Terrassa*: 37–42.

RAMBLA, Mª 1976a. Estudio de la especie *Astrobunus grallator* Simon 1879 (Arachnida, Opiliones, Sclerosomatinae). *Miscelánea Zoológica*, **3**(5): 53–69.

RAMBLA, Mª 1976b. Les Nemastomatidae (Arachnida, Opilions) de la Peninsule Ibérique. III. *Nemastoma dubium* Mello-Leitao 1936. *Comptes Rendus du Colloque d'Arachnologie d'expression française*: 109–114.

RAMBLA, Mª 1977. Opilions (Arachnida) de les cavitats de Sant Llorenç del Munt - Serra de l'Obac. *Comunicacions del 6è. Simposium d'Espeleologia. Bioespeleologia*: 9–16.

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

RAMBLA, Mª 1998. Arachnida: Opiliones. *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, **17**: 3–7.*

RAMBLA, Mª & A. PERERA 1995. 2. Opiliones [pp. 29–31]. In: *Catalegs de flora: fauna. El Patrimoni del Montseny*, Diputacio de Barcelona, Servei de Parcs Naturals.

ROEWER, C.F. 1925. Opilioniden aus dem nördlichen und östlichen Spanien, gesammelt von Dr. F. Haas in den Jahren 1914-1919. *Senckenbergiana*, **7**(5): 177–179.

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.*

SIMON, E. 1907. Araneae, Chernetes et Opiliones (première série). *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, **6**(9) 4ªserie: 537–553.

SIMON, E. 1913. Araneae et Opiliones (quatrième série). *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, **52**(5): 359–386.

* Referencia disponible en www.sea-entomologia.org