Revista Ibérica de Aracnología, nº **40** (30/06/2022): 30–32. ARTÍCULO
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518. http://www.sea-entomologia.org

PRIMERAS CITAS DE ÁCAROS ORIBÁTIDOS (ACARI, ORIBATIDA) DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Luis S. Subíasº, Jordi Orobitg[1] & Umukusum Ya. Shtanchaevaº

º Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad Complutense. 28040 Madrid (España). Subias@ucm.es y umukusum@mail.ru
[1] Universitat de Lleida, Lleida E-25003, Spain. jordiorobitg@gmail.com

Resumen: Se citan por primera vez 13 ácaros oribátidos para la fauna ibérica procedentes de España y 20 para la fauna de Portugal. Dos especies, *Hemileius (Tuberemaeus) scrobinus* (Berlese, 1916) y *Epilohmannoides wallworki* Hammer, 1981, es la primera vez que se citan tras su descripción original, de Italia y de Java respectivamente, siendo también la primera vez que se citan en la Península Ibérica el género *Tegoribates* Ewing, 1917 y el subgénero *Hemileius (Tuberemaeus)* Sellnick, 1930.
Palabras clave: Acari, Oribatida, primeras citas, Península Ibérica.

First records of oribatid mites (Acari, Oribatida) from the Iberian Peninsula
Abstract: Thirteen oribatid mites are recorded for the first time for the Iberian fauna from Spain and 20 for the fauna of Portugal. Worthy of note is that two species, *Hemileius (Tuberemaeus) scrobinus* (Berlese, 1916) and *Epilohmannoides wallworki* Hammer, 1981, are recorded for the first time after their original description, from Italy and Java respectively.
Key words: Acari, Oribatida, first records, Iberian Peninsula.

Introducción

En la Península Ibérica se conocen 1.051 especies (y subespecies) de ácaros oribátidos de las que 1.003 han sido citadas de España (Subías *et al.*, 2013, actualización de 2018) y 315 de Portugal (Subías & Shtanchaeva, 2015), tratándose de una de las faunas mejor conocidas en la actualidad en el mundo donde se han descrito hasta ahora 11.325 especies (y subespecies) (Subías, 2004, actualización de 2021), lo que no es óbice para que se sigan describiendo nuevas especies y realizando nuevas citas como las que van a ser objeto de este trabajo, tanto de Portugal como de España. Para las identificaciones nos hemos basado prácticamente en Subías *et al.*, 2012 (actualización de 2021) y las distribuciones geográficas que se dan para cada especie proceden de Subías (2004).

Resultados

Nuevas citas de Portugal:
Sintra, 38º47'N9º23º; 5 de febrero de 2020; hojarasca y tierra de parque; U. Shtanchaeva leg.

• *Liochthonius hystricinus* (Forsslund, 1942)
DISTRIBUCIÓN: Holártica (frecuente) y Chile.

• *Hypochthonius luteus* Oudemans, 1917
DISTRIBUCIÓN: Holártica (frecuente), Noreste de Oriental y Nueva Zelanda.

• *Perlohmannia dissimilis* (Hewitt, 1908)
DISTRIBUCIÓN: Paleártica meridional y Hawái.

• *Eulohmannia ribagai* (Berlese, 1910)
DISTRIBUCIÓN: Holártica (frecuente) y China suroriental.

• *Atropacarus wandae* (Niedbała, 1981)
DISTRIBUCIÓN: Europa occidental.

• *Phthiracarus ferrugineus* (Koch, 1841)
DISTRIBUCIÓN: Holártica (Paleártica: frecuente, y U.S.A.: Míchigan) y Ceilán [Sri Lanka].

• *Phthiracarus longulus* (Koch, 1841)
DISTRIBUCIÓN: Holártica y Uruguay.

• *Nothrus anauniensis* Canestrini *et* Fanzago, 1877
DISTRIBUCIÓN: Cosmopolita (excepto Antártica): frecuente en Paleártica.

• *Licnodamaeus eperezinigoae* Subías, 2018
DISTRIBUCIÓN: Mediterránea occidental y Costa Rica.

• *Eremaeus hepaticus cordiformis* Grandjean, 1934
DISTRIBUCIÓN: Paleártica meridional (Mediterránea e Irán).

• *Amerobelba decedens* Berlese, 1908
DISTRIBUCIÓN: Paleártica meridional (Europa centro-meridional e Irán).

• *Graptoppia paraanalis* Subías *et* Rodríguez, 1985
DISTRIBUCIÓN: Paleártica occidental (menos frecuente en el Norte).

• *Oppiella nova uliginosa* (Willmann, 1919)
DISTRIBUCIÓN: Holártica (Europa centromeridional y U.S.A.: Luisiana) y Hawái.

• *Oxyoppioides decipiens* (Paoli, 1908)
DISTRIBUCIÓN: Paleártica meridional (Paleártica occidental: excepto Norte, y Sur de Siberia).

• *Quadroppia obsoleta* Mínguez, Ruiz *et* Subías, 1985
DISTRIBUCIÓN: España.

• *Suctobelbella (Flagrosuctobelba) elegantula* (Hammer, 1958)
DISTRIBUCIÓN: Tropical: Neotropical y Paleotropical, y subtropical: Holártica meridional (Paleártica meridional y Sureste de U.S.A.).

• *Campachipteria (Triachipteria) fanzagoi* (Jacot, 1929)
DISTRIBUCIÓN: Holártica (Paleártica: frecuente, y U.S.A.: Virginia) y Norte de Neotropical.

• *Allogalumna integer* (Berlese, 1904)
DISTRIBUCIÓN: Europa centromeridional.
Zambujeira do Mar, 37º31'N8º47'O; 22 de julio de 2008; hojarasca y tierra de bosque; J. Orobitg leg.

• *Gustavia longicornis* (Berlese, 1903)
DISTRIBUCIÓN: Mediterránea y Oriental.
Zambujeira do Mar, 37º31'N8º47'O; 17 de julio de 2009; hojarasca y tierra de bosque; J. Orobitg leg.

• *Ramusella (Rectoppia) fasciata sahariensis* (Hammer, 1975)
DISTRIBUCIÓN: Mediterránea (frecuente).

Estas 20 nuevas citas de oribátidos portugueses eran relativamente esperables ya que se corresponden a especies y subespecies ya citadas anteriormente en España.

Nuevas citas de España:

• *Epilohmannoides wallworki* Hammer, 1981
Moscoso (Pontevedra), 42º25'N8º38'O; 3 de septiembre de 2010; hojarasca y tierra de robledal; R. Outerelo leg.
DISTRIBUCIÓN: Se trata de una interesante cita de una especie hasta ahora sólo conocida de la localidad de su descripción original, Java (Hammer, 1981), y que anteriormente había sido citada de forma errónea de España (Subías & Orobitg, 2014) como *Epilohmannoides terrae* Jacot, 1936.

• *Malaconothrus (M.) purvisi* Luxton, 1987
Jaca (Huesca), 30T703,4739, 2000 m.; 27 de agosto de 2012; musgo y hierba en humedal; J. Orobitg leg.
DISTRIBUCIÓN: Descrita de Irlanda (Luxton, 1987), su nueva localización en los Pirineos hace que pueda ser considerada, por el momento, de distribución euroatlántica.

• *Malaconothrus (Trimalaconothrus) foveolatus* (Willmann, 1931)
Bajo Ampurdán (Gerona), 31TEG1638: 160 m; 11 de marzo de 2005; hojarasca de alce; J. Orobitg leg.
Jaca (Huesca), 30T703,4739: 1650 m; 16 de julio de 2010; musgo en humedal; J. Orobitg leg.
Jaca (Huesca), 30T703,4739: 1650 m; 22 de julio de 2011; musgo en humedal; J. Orobitg leg.
DISTRIBUCIÓN: Holártica septentrional (Europa: menos frecuente en el Sur, Paquistán y Neártica septentrional).

• *Joshuella meyeri* (Bayartogtokh *et* Schatz, 2009)
Áger (Lérida), 31TCG1538, 1600 m.; 26 de mayo de 2013; musgo en bosque bajo de monte xérico; J. Orobitg leg.
DISTRIBUCIÓN: Esta especie, recientemente descrita del Tirol (Bayartogtokh *&* Schatz, 2009), ha sido encontrada con posterioridad a cierta altura en Turquía (Baran, 2019) por lo que puede ser considerada especie de montaña de distribución: Europa meridional.

• *Metabelba (Neobelba) rhodopeia* Kunst, 1961
Montseny (Barcelona), 31TDG5425, 1215 m; 15 de septiembre de 2009; suelo bajo haya; J. Orobitg leg.
DISTRIBUCIÓN: Europa meridional.
Aunque los ejemplares estudiados presentan un tamaño algo mayor y las setas interlamelares con extremo flageliforme se pueden considerar como pertenecientes a esta especie cuya presencia en la Península Ibérica era esperable.

• *Xenillus penicilliger* Csiszár, 1961
La Noguera (Lérida), 31TCG1357, 1600 m; 11 de marzo de 2013; liquen de suelo; J. Orobitg leg.
DISTRIBUCIÓN: Sur de Europa.
A pesar de algunas pequeñas diferencias se considera que los ejemplares estudiados se puede considerar que pertenecen a esta especie que sería la primera vez que se cita en Europa occidental.

• *Suctobelbella palustris* (Forsslund, 1950)
Jaca (Huesca), 30T703,4739, 1650 m; 22 de julio de 2011; musgo y hierba de turbera; J. Orobitg leg.
Jaca (Huesca), 30T703,4739, 2000 m; 27 de julio de 2012; musgo y hierba en humedal; Orobitg leg.
Jaca (Huesca), 30T703,4739, 1400 m; 27 de julio de 2012; suelo bajo pino; J. Orobitg leg.
Biescas (Huesca), 42º37'N0º19'O; 17 de julio de 2015; musgo junto arroyo; J. Orobitg leg.
Benasque (Huesca), 31TBH9813: 2000 m; 18 de agosto de 2019; musgo junto arroyo; J. Orobitg leg.
Benasque (Huesca), 31TBH9813: 1980 m; 18 de agosto de 2019; musgo y hierba de turbera; J. Orobitg leg.
Alta Ribagorza (Lérida), 31TCH2405, 2000 m; 21 de agosto de 2008; suelo de turbera; J. Orobitg leg.
Alta Ribagorza (Lérida), 31TCH2405, 2000 m; 20 de agosto de 2013; suelo de turbera; J. Orobitg leg.
DISTRIBUCIÓN: Holártica.
Como se puede ver se trata de una especie frecuente en altura en Los Pirineos y cuya presencia era esperable en la Península Ibérica.

• *Hydrozetes lacustris* (Michael, 1882)
Jaca (Huesca), 3OTCH703,4739, 1650 m; 16 de julio de 2010; musgo y raíces de humedal; J. Orobitg leg.
Jaca (Huesca), 3OTCH703,4739, 1650 m; 22 de julio de 2011; musgo y raíces de humedal; J. Orobitg leg.
Jaca (Huesca), 3OTCH703,4739, 1650 m; 27 de julio de 2012; musgo y raíces de humedal; J. Orobitg leg.
DISTRIBUCIÓN: Holártica septentrional (Eurosiberiana y Canadá).

• *Microzetes pyrenaicus* (Travé, 1956)
La Garrocha (Gerona), 31TDG6066, 575 m; 6 de agosto de 2011; suelo bajo haya; J. Orobitg leg.
La Garrocha (Gerona), 31TDG5865, 540 m; 13 de agosto de 2016; suelo de bosque mixto; J. Orobitg leg.
DISTRIBUCIÓN: Suroeste de Europa.

• *Tegoribates latirostris* (Koch, 1844)
Alta Ribagorza (Lérida), 31TCH2405, 2000 m; 21 de agosto de 2008; suelo de turbera; J. Orobitg leg.
DISTRIBUCIÓN: Paleártica (menos frecuente en el Sur).
Por sus características eurosiberianas es por lo que esta especie no se había encontrado hasta ahora en la Península Ibérica y lo hace ahora a elevada altura en Los Pirineos. Se trata también de la primera vez que se cita el género *Tegoribates* Ewing, 1917 en la Península Ibérica.

• *Ceratozetella sellnicki* (Rajski, 1958)
Ripollés (Gerona), 31TDG3094, 1970 m; 9 de mayo de 2019; musgo y tierra sobre roca; J. Orobitg leg.

DISTRIBUCIÓN: Paleártica (Europa: excepto Oeste, y Paleártica oriental): frecuente.
Como se puede ver es la primera vez que se cita esta especie en el Oeste de Europa.

• *Chamobates (Xiphobates) interpositus* Pschorn-Walcher, 1953
Solsonés (Lérida), 31TCG8270, 1035 m; 21 de abril de 2003; musgo húmedo sobre roca; J. Orobitg leg.
Solsonés (Lérida), 31TCG8270, 1035 m; 12 de junio de 2011; musgo húmedo sobre roca; J. Orobitg leg.
DISTRIBUCIÓN: Mediterránea.

• *Hemileius (Tuberemaeus) scrobinus* (Berlese, 1916)
Solsonés (Lérida), 31TCG8263, 1000 m; 21 de agosto de 2003; musgo y suelo de pino; J. Orobitg leg.
Cerdaña (Gerona), 31TDG1588, 1750 m; 23 de junio de 2003; suelo de pino negro (*Pinus mugo* ssp *uncinata*); J. Orobitg leg.
DISTRIBUCIÓN: Especie hasta ahora sólo conocida de su descripción original, Italia (Berlese, 1916), y que hasta la fecha no había vuelto a ser citada. A pesar de que los ejemplares recolectados presentan algunas diferencias con los redescritos por Mahunka (1994), como la longitud algo inferior, 425-455µm frente a los 480µm de los ejemplares italianos, es muy probable que se trate de una simple variación poblacional y se trate de la misma especie. También es de destacar que es la primera vez que se cita en la Península Ibérica el subgénero *Hemileius (Tuberemaeus)* Sellnick, 1930.

Conclusión

Con estas citas la fauna acarológica portuguesa se ve enriquecida con 20 nuevos oribátidos y la fauna española (e ibérica) con 13, de los cuales *Epilohmannoides wallworki* Hammer, 1981 sólo era conocido hasta ahora de Java, y *Hemileius (Tuberemaeus) scrobinus* (Berlese, 1916) es la primera vez que se cita después de su descripción original de Italia. También se trata de la primera vez que se citan en la Península Ibérica el género *Tegoribates* Ewing, 1917 y el subgénero *Hemileius (Tuberemaeus)* Sellnick, 1930. Al ser recolectadas la mayoría de las muestras estudiadas a cierta altura en Los Pirineos, varias de las nuevas citas ibéricas corresponden a especies más frecuentes en el centro y norte de Europa.

Bibliografía

BARAN, S. 2019. Known and newly recorded Gymnodamaeid mites (Acari, Oribatida, Gymnodamaeidae) from Kızılcahamam, Turkey. *Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences*, **4**(1): 7-10.

BAYARTOGTOKH, B. & H. SCHATZ 2009. Two new species of the genus *Gymnodamaeus* (Acari: Oribatida: Gymnodamaeidae) from Tyrol (Austria). *Revue Suisse de Zoologie*, **116**(1): 31-51.

BERLESE, A. 1916. Centuria terza di Acari nuovi. *Redia*, **12**: 283-338.

HAMMER, M. 1981. On some oribatid mites from Java. Part II. *Acarologia*, **22**(1): 217-237.

MAHUNKA, S. 1994. Further notes, additions and redescriptions of the oribatid species preserved in the Berlese collection (Acari: Oribatida), II. *Folia Entomologica Hungarica*, **55**: 233-261.

SUBÍAS, L. S. 2004. *Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) del mundo (1758-2002). Graellsia*, **60** (número extraordinario): 305 pp.

SUBÍAS, L. S. 2021. *Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) del mundo (Excepto fósiles) (16ª actualización)*. http://bba.bioucm.es/cont/docs/RO_1.pdf.

SUBÍAS, L. S. & J. OROBITG 2014. Nuevas citas de oribátidos (Acari, Oribatida) para la fauna de España peninsular y región Paleártica. *Revista Ibérica de Aracnología*, **25**: 21-22.*

SUBÍAS, L. S. & U. YA. SHTANCHAEVA 2015. Ácaros oribátidos (Acari: Oribatida) de Portugal central y listado de especies de Portugal. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. Sec. Biol.*, **109**: 91-101.

SUBÍAS, L. S., U. YA. SHTANCHAEVA & A. ARILLO 2012. *Listado de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) de las diferentes regiones biogeográficas del mundo.* Monografías electrónicas S.E.A., **4**: 815 pp.*

SUBÍAS, L. S., U. YA. SHTANCHAEVA & A. ARILLO 2021. *Listado de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) de las diferentes regiones biogeográficas del mundo (Ilustrado) (10ª actualización)*. Parte 1, Paleárticos: 1.352 pp. http://bba.bioucm.es/cont/docs/LS_1001.pdf. Parte 2, Neárticos: 565 pp. http://bba.bioucm.es/cont/docs/LS_1002.pdf. Parte 3, Etiópicos: 611 pp. http://bba.bioucm.es/cont/docs/LS_1003.pdf. Parte 4, Orientales: 830 pp. http://bba.bioucm.es/cont/docs/LS_1004.pdf. Parte 5, Australianos: 470 pp. http://bba.bioucm.es/cont/docs/LS_1005.pdf. Parte 6, Antárticos y subantárticos: 58 pp. http://bba.bioucm.es/cont/docs/LS_1006. pdf. Parte 7, Neotropicales: 727 pp. http://bba.bioucm.es/cont/docs/LS_1007.pdf.

SUBÍAS, L. S., U. YA. SHTANCHAEVA & A. ARILLO 2013. *Oribátidos (Acari, Oribatida) de España Peninsular e Islas Baleares. Distribución*. Monografías electrónicas S.E.A., **5**: 255 pp. *

SUBÍAS, L. S., U. YA. SHTANCHAEVA & A. ARILLO 2018. *Oribátidos (Acari, Oribatida) de España Peninsular e Islas Baleares (5ª actualización)*: 364 pp. http://bba.bioucm.es/cont/docs/RO_28.pdf.

* Referencia disponible en www.sea-entomologia.org