

## Un nuevo nombre, *Peloptulus ibericus* n. nom., y nuevas e interesantes citas de ácaros oribátidos (Acari: Oribatida) de España

LUIS S. SUBÍAS

Departamento de Zoología. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid 28040. España. subias@bio.ucm.es

Recibido: 13-09-2011. Aceptado: 14-02-2012.  
ISSN: 0210-8984

Publicado online 13-06-2012

### RESUMEN

Se da un nuevo nombre, *Peloptulus ibericus* n. nom., para *Peloptulus phaenotus* (Koch, 1844) “sensu” GIL & SUBÍAS, 1990, y se citan por primera vez para España los géneros: *Cryptoplophora* Grandjean, 1932, *Mucronothrus* Trägårdh, 1931, *Suctobelbila* Jacot, 1937 y *Lamellovertex* Bernini, 1976, así como 20 especies. También se sinonimiza la especie *Licneremaeus similis* Pérez-Íñigo jr., 1990 con *Licneremaeus novus* Karppinen y Shtanchaeva, 1987.

**Palabras clave:** Nuevo nombre, *Peloptulus ibericus*, Acari, Oribatida, nuevas citas, nuevo sinónimo, España.

### ABSTRACT

**A new name, *Peloptulus ibericus* n. nom., and new and noteworthy records of oribatid mites (Acari: Oribatida) from Spain**

A new name, *Peloptulus ibericus* n. nom., is given for *Peloptulus phaenotus* (Koch, 1844) sensu GIL & SUBÍAS, 1990, and the genera: *Cryptoplophora* Grandjean, 1932, *Mucronothrus* Trägårdh, 1931, *Suctobelbila* Jacot, 1937 and *Lamellovertex* Bernini, 1976 are recorded for the first time from Spain. Also 20 species are recorded for the first time to Spain, and the species *Licneremaeus similis* Pérez-Íñigo jr., 1990 is synonymised with *Licneremaeus novus* Karppinen y Shtanchaeva, 1987.

**Key words:** New name, *Peloptulus ibericus*, Acari, Oribatida, new records, new synonym, Spain.

## INTRODUCCIÓN

España, a pesar de la gran diversidad geográfica y de vegetación que presenta, es uno de los países en los que mejor se conoce su fauna de ácaros oribátidos. En 2011, SUBÍAS & SHTANCHAEVA publican un listado con todas las especies conocidas de España y del Cáucaso; en él se recogen 869 especies ibéricas, lo que supone un número muy elevado, sobre todo si se compara con las 620 especies que recoge WEIGMANN recientemente (2006) de Alemania y regiones vecinas, teniendo en cuenta, además, que mientras que en centroeuropa es rara la aparición de nuevas especies, en España es todavía frecuente la descripción de nuevos taxones cuando se muestrean medios o regiones poco explorados. Esta gran diversidad se debe también a que en España coexisten las faunas eurosiberiana (en la cornisa norte) con la mediterránea (gran parte de España), esta última mucho menos estudiada que la primera. Nuestro empeño es tratar de conocerla lo mejor posible y en esta línea se enmarca esta publicación en la que se se da un nuevo nombre y se citan por primera vez para España cuatro géneros (marcados con un \* en los Resultados) y 20 especies de oribátidos, interesantes por lo raras o poco citadas, procedentes del estudio de numerosos muestreos realizados en los últimos 35 años por el autor y otros colaboradores por toda su geografía. Para su sistemática y distribuciones geográficas conocidas actualmente hemos seguido a SUBÍAS (2004, 2011).

## MATERIAL Y MÉTODOS

Todo el material estudiado procede de recolecciones propias y de las colecciones del Museo de Entomología de la Universidad Complutense de Madrid, y se encuentra montado en preparaciones microscópicas con “Hoyer”, o en ácido láctico al 70%.

## RESULTADOS

### **Brachychthoniidae Thor, 1934**

#### ***Liochthonius* Hammen, 1959**

##### ***Liochthonius peduncularius* (Strenzke, 1951)**

Especie de distribución europea, poco citada, de la que se ha recolectado un ejemplar procedente de una muestra de suelo bajo quejigo recolectada en Pedro Abad (Córdoba) el 10 de diciembre de 2011 por L. S. Subías.

##### ***Liochthonius tyrrhenicus* Bernini, 1985**

Especie descrita de Sicilia por BERNINI (en BERNINI & ARCIDIA-CONO, 1985) y que no había sido citada fuera de Italia hasta ahora. El único ejemplar estudiado procede de El Bercial (Toledo), de una muestra de suelo recolectado bajo una piedra en césped de olivar el 31 de octubre de 1986 por L. S. Subías.

### **Protoplophoridae Ewing, 1917**

#### **\**Cryptoplophora* Grandjean, 1932**

Se trata de un género tropical (excepto región Australiana) y subtropical, con sólo dos especies, que se cita por primera vez en España.

##### ***Cryptoplophora abscondita* Grandjean, 1932**

Especie de distribución tropical (Etiópica: Nigeria, Oriental: Java y Neotropical) y subtropical (Paleártica: Mediterránea y Japón, y Neártica: U.S.A., Tejas), diminuta y muy poco citada. La cita española procede de dos localidades diferentes, una del Cabo de Gata (Almería), de la que se han recolectado dos ejemplares procedentes de una muestra de suelo de palmito recolectada por L. S. Subías el 18 de agosto de 2010, y la otra de las Islas Baleares, de Illetas (Mallorca), de la que se ha estudiado un ejemplar procedente de una muestra de suelo de olivo recolectada por A. Adán el 23 de junio de 1990.

**Phthiracaridae Perty, 1841*****Steganacarus (Tropacarus) Ewing, 1917******Steganacarus (Tropacarus) lasithiensis Mahunka, 1979***

Especie descrita de Grecia (MAHUNKA, 1979) y ahora encontrada en España, en Alcoleja (Alicante), de la que se han estudiado 15 ejemplares procedentes de una muestra de suelo de pinar recolectada por D. Outerelo el 2 de abril de 2011, y también en la Sierra de Ricote (Murcia), de donde se han estudiado 5 ejemplares de una muestra de hojarasca de coscoja recolectada por J. J. Presa el 9 de mayo de 1978.

***Steganacarus (Tropacarus) lucidus Sergienko, 1994***

Interesante especie próxima a la anterior y conocida del Mediterráneo oriental; la nueva cita procede de Sierra Espuña (Murcia), de dos muestras de suelo, una de coscoja y otra de romero, recolectadas por J. J. Presa el 7 de enero de 1981 y el 31 de octubre de 1981, respectivamente, y de las que se han estudiado 9 ejemplares.

**Trhypochthoniidae Willmann, 1931****\**Mucronothrus* Trägårdh, 1931**

Género que incluye dos especies, de distribución semicosmopolita (Holártica, Australiana y Neotropical), que se encuentra por primera vez en España.

***Mucronothrus nasalis* (Willmann, 1929)**

Esta especie semicosmopolita en nuestras latitudes es fundamentalmente boreoalpina y su presencia en la región Mediterránea es esporádica. En España no había sido citada hasta ahora que ha aparecido en una muestra de musgos en alameda, en el nacimiento del río Mundo (Albacete), en una recolección llevada a cabo el 17 de abril de 1985 por R. Outerelo y de la que se ha extraído un único ejemplar. WEIGMANN (2006) considera como hábitat suyo los musgos encharcados.

**Gymnodamaeidae Grandjean, 1954*****Adrodamaeus* Paschoal, 1984*****Adrodamaeus siculus* (Berlese, 1910)**

Especie poco citada, de distribución mediterránea, que ha aparecido por primera vez en España en las Islas Baleares, en Es Grau (Menorca), en una muestra de hojarasca de encina recolectada por A. Arillo el 17 de julio de 1998 y de la que se han extraído 3 ejemplares.

**Amerobelbidae Grandjean, 1954*****Mongaillardia* Grandjean, 1961*****Mongaillardia aeoliana* (Bernini, 1979)**

Especie que desde su descripción original de Sicilia por Bernini en 1979 no había vuelto a ser encontrada hasta ahora. Los 5 ejemplares estudiados proceden de La Palma del Condado (Huelva), de una muestra endogea en pastizal recolectada por J. Zaballos el 10 de febrero de 2011.

***Mongaillardia callitoca* Grandjean, 1961**

De características endogeas y de distribución europea centrooccidental, esta especie ha sido poco citada hasta ahora. Esta nueva cita española procede de Valdecañas (Cáceres), de dos muestras endogeas recolectadas por J. Zaballos los días 2 de junio de 2010 y 7 de abril de 2011, recogándose 8 y 2 ejemplares, respectivamente; también se han estudiado 6 ejemplares procedentes de una muestra de hojarasca de avellano recolectada por R. Outerelo, en Solares (Santander), el día 26 de abril de 1986.

**Quadropiidae Balogh, 1983*****Quadroppia* (*Coronoquadroppia*) Ohkubo, 1995*****Quadroppia* (*Coronoquadroppia*) *nasalis* Gordeeva, 1983**

Especie de distribución mediterránea que ha aparecido por primera vez en España en una muestra endogea, recolectada por J. Zaballos en Santa

Cruz de Paniagua (Cáceres) el 14 de marzo de 1997, y de la que se han extraído 8 ejemplares.

### **Suctobelbidae Jacot, 1938**

#### ***Suctobelbella* (*Flagrosuctobelba*) Hammer, 1979**

#### ***Suctobelbella* (*Flagrosuctobelba*) *baloghi* (Forsslund, 1958)**

Especie Paleártica occidental que no había sido citada hasta ahora en España; la nueva cita procede de una muestra de suelo recolectada a orillas de un arroyo en Villarrubia de Santiago (Toledo) por J. Zaballos el 16 de junio de 2010, habiéndose estudiado un único ejemplar.

#### ***Suctobelbella* (*Flagrosuctobelba*) *nana* Shtanchaeva y Subías, 2009**

Esta especie fue descrita recientemente por SHTANCHAEVA & SUBÍAS (2009) del Cáucaso, cuya fauna oribatológica presenta grandes similitudes con la ibérica, como ya pusieron también de manifiesto dichos autores (SUBÍAS & SHTANCHAEVA, 2011). La nueva cita de España procede de dos muestreos diferentes, el primero en las Islas Baleares, en Soller (Mallorca), y se trata de una muestra de suelo recolectada por F. Torrijos el 12 de abril de 1981, de la que se ha extraído un ejemplar, y la segunda, recolectada por L. S. Subías en Fuentidueña de Tajo (Madrid) el 17 de abril de 2011, procede de una muestra de suelo bajo piedra y de la que se han podido estudiar 13 ejemplares.

#### **\**Suctobelbilla* Jacot, 1937**

Este género es la primera vez que se cita en España; incluye numerosas especies (35 especies y 2 subespecies) todas ellas de distribución pantropical o subtropical.

#### ***Suctobelbilla dentata europaea* Moritz, 1974**

*Suctobelbilla dentata* (Hammer, 1961) es una especie ampliamente distribuida por los trópicos y de la que MORITZ (1974) describe esta subespecie de Alemania; es sorprendente que sólo haya vuelto a ser citada por segunda vez muy recientemente (SHTANCHAEVA & SUBÍAS, 2010), del

Cáucaso, y ahora de España; esta nueva cita procede de una muestra de césped recolectada junto a un manantial por Subías en Cómputa (Málaga) el 2 de septiembre de 1978. Ha aparecido muy bien representada ya que se han estudiado 30 ejemplares.

### **Licneremaeidae Grandjean, 1931**

#### ***Licneremaeus* Paoli, 1908**

#### ***Licneremaeus novus* Karppinen y Shtanchaeva, 1987**

Especie descrita del Cáucaso por KARPPINEN & SHTANCHAEVA (1987), caracterizada por el número y distribución de las áreas claras notogastrales, y que presenta grandes similitudes con la especie *Licneremaeus similis*, descrita por PÉREZ-ÍÑIGO jr., 1990, del prepirineo aragonés, entrando las diferencias que presentan dentro de la variabilidad de la especie, motivo por el cual se considera que se trata de la misma especie.

#### ***Licneremaeus prodigiosus* Schuster, 1958**

Especie de distribución Paleártica meridional (Europa centomeridional y Asia centrooccidental) que no había sido citada hasta ahora en España. La nueva cita procede de dos localidades, una Sierra Espuña (Murcia), de una muestra de suelo de matorrales de erinácea recolectada por J. J. Presa el 30 de septiembre de 1981, de la que se han extraído 4 ejemplares, y otra de Portman (Murcia), recolectada por L. S. Subías en suelo de tetraclinis el día 27 de enero de 1983, de la que se han estudiado 9 ejemplares.

### **Scutoverticidae Grandjean, 1954**

#### **\**Lamellovertex* Bernini, 1976**

También este género es la primera vez que se cita en España. Se trata de un género monotípico de distribución mediterránea y poco citado.

#### ***Lamellovertex caelatus* (Berlese, 1895)**

De esta interesante especie se han estudiado 3 ejemplares procedentes de una muestra de líquenes recolectados sobre corteza de sabina albar por A. Caño, en Monterde de Albarracín (Teruel), el día 18 de octubre de 1987.

## **Phenopelopidae Petrunkevitch, 1955**

### ***Peloptulus* Berlese, 1908**

***Peloptulus ibericus* n. nom.** (para *Peloptulus phaenotus* (Koch, 1844) sensu GIL & SUBÍAS (1990))

La especie *P. phaenotus* es frecuente en la región Paleártica y en el año 1990, GIL & SUBÍAS la redescubren del sur de Portugal. En dicha publicación los autores ya ponen de manifiesto las discrepancias existentes entre los ejemplares por ellos estudiados y los redescritos de la península ibérica por PÉREZ-ÍÑIGO (1971), concretamente en lo que se refiere a la presencia de un extremo del sensilo más dilatado y, sobre todo, por la presencia de un nítido foveolado notogastral. También en la redescubierta que de dicha especie hace WEIGMANN (2006), en base a ejemplares centroeuropeos, se observan dichas diferencias por lo que consideramos que se trata realmente de dos especies diferentes, motivo por el cual a los ejemplares descritos por GIL & SUBÍAS (1990) bajo la denominación de *Peloptulos phaenotus* les daremos el nuevo nombre de *Peloptulus ibericus* ya que, tras una nueva observación, hemos comprobado que también pertenece a esta nueva especie los ejemplares de la cita de *P. phaenotus* de SUBÍAS & MÍNGUEZ, 2001 del noroeste de la Península Ibérica. Hemos designado como tipo de esta especie a un ejemplar procedente también del sur de Portugal, recolectado por Subías en Monte Gordo (UTM: 29SPB31), el 4 de marzo de 1983, en un pinar en dunas.

## **Achipteriidae Thor, 1929**

### ***Campachipteria* Aoki, 1995**

#### ***Campachipteria perproxima* (Sellnick, 1931)**

Especie Mediterránea oriental que ahora se cita por primera vez en España. Los ejemplares estudiados proceden, 20 de ellos de una muestra de musgo y líquenes sobre tronco de roble melojo recolectada por A. Caño en Noguera (Teruel) el 5 de julio de 1987, y otro ejemplar de una muestra de hojarasca de roble recolectada en la Sierra del Niño (Cádiz), el día 25 de octubre de 1989, por A. Blanes.



**Oribatellidae Jacot, 1925*****Ophidiotrichus* Grandjean, 1953*****Ophidiotrichus oglasae* Bernini, 1975**

Desde que fue descrita en la Isla de Montecristo, en Italia, por BERNINI (1975), esta especie no había vuelto a ser citada hasta ahora. El único ejemplar estudiado procede de una muestra endogea recolectada por J. Zaballos en Valdecañas (Cáceres) el día 7 de abril de 2011.

**Chamobatidae Thor, 1937*****Chamobates* Hull, 1916*****Chamobates cuspidatiformis* (Trägårdh, 1904)**

Especie de distribución Paleártica occidental que es citada ahora por primera vez en España; los dos ejemplares estudiados han sido extraídos de una muestra de musgo y líquenes sobre tronco de sabina albar, recolectada por A. Caño en Noguera (Teruel) el 5 de julio de 1987.

**Oribatulidae Thor, 1929*****Oribatula* Berlese, 1896*****Oribatula tibialis saljanica* Kulijev, 1962**

Especie hasta ahora sólo conocida del Cáucaso, descrita de Azerbaiján por KULIJEV (1962), y que ahora ha aparecido en España en una muestra de hojarasca de roble entre rocas recolectada por R. Outerelo en Moscoso (Pontevedra) el 23 de abril de 2011.

**CONCLUSIONES**

Con estas nuevas citas los ácaros oribátidos españoles conocidos son alrededor de 950, lo que supone una fauna de gran riqueza. De todas formas, la fauna oribatológica mediterránea (gran parte de España) todavía es bastante desconocida si se la compara con la del resto de Europa. A pesar

de ello se trata de una de las más diversas del mundo ya que dentro de la Región Mediterránea se han citado aproximadamente 2.000 especies, lo que supone el 20% de todas las especies de oribátidos conocidas en el mundo, unas 10.000 (SUBÍAS, 2011).

## BIBLIOGRAFÍA

- BERNINI, F., 1975. Notulae Oribatologicae XIII. La famiglia Oribatellidae (Acari, Oribatida) nell'Arcipelago Toscano. (Studi sulla Riserva Naturale dell'Isola di Montecristo. X). *Lavori della Societa Italiana di Biogeografia. Nuova Serie*, 5 (1974): 429-527.
- BERNINI, F., 1979. Notulae Oribatologicae XXIII. A new amerobelbid mite (Acarida, Oribatida) from Lipari (Aeolian Islands). *Animalia*, 6(1/3): 257-265.
- BERNINI, F. & R. ARCIDIACONO, 1985. Notulae Oribatologicae XXXV. Some new records for the oribatid italian fauna (Acarida, Oribatida) and the description of the male of *Hellenamerus ionicus* (Mahunka). *Animalia*, 12(1/3): 129-146.
- GIL, J. & L.S. SUBÍAS, 1990. Oribátidos del cabo de San Vicente (Portugal) (Acari, Oribatida). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 14: 137-151.
- KARPPINEN, E. & U.Ya. SHTANCHAEVA, 1987. New oribatid mites (Acarina, Oribatida) from the Caucasus area. *Annales Entomologici Fennici*, 53: 61-65.
- KULJIEV, K.A., 1962. Nuevas especies de los géneros *Oribatula* y *Oribatella* (Acariformes, Oribatei) de Azerbaiján. (En ruso). *Trabajos del API V. I. Lenin*, 20: 77-81.
- MAHUNKA, S., 1979. Neue und interessante Milben aus dem Genfer Museum, XLI. Vierter Beitrag zur Kenntnis der Oribatiden-Fauna Griechenlands (Acari: Oribatida). *Revue suisse de Zoologie*, 86(2): 547-571.
- MORITZ, M., 1974. Beiträge zur Kenntnis der Oribatiden (Acari) Europas. VII. *Suctobelbilla dentata europea* nov. subsp., eine für Europa neue Art und Gattung aus der DDR. *Mitt. Zoologischen Museum Berlin*, 50(1): 183-188.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C., 1971. Ácaros oribátidos de suelos de España Peninsular e Islas Baleares. Parte III. *Eos*, 46: 263-349.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C. jr., 1990. Ácaros Oribátidos (Acari, Oribatei) de la provincia de Huesca, I. Prepirineo. *Eos*, 65(2): 109-163.
- SHTANCHAEVA, U. Ya. & L.S. SUBÍAS, 1979. A review of oribatid mites of the family Suctobelbidae (Acariformes, Oribatida) from the Caucasus. *Entomological Review*, 89(7): 849-873.
- SUBÍAS, L.S., 2004 (2011). Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes: Oribatida) del mundo (1758 - 2002). *Graellsia*, 60 (nº. extr.): 3-305. Actualizado en febrero de 2011 [www.ucm.es/info/zoo/Artropodos/Catalogo.pdf].
- SUBÍAS, L.S. & M.E. MÍNGUEZ, 2001. Listado sistemático de los oribátidos (Acariformes, Oribatida) del noroeste de la Península Ibérica. *Graellsia*, 57(1): 15-27.
- SUBÍAS, L.S. & UYa. SHTANCHAEVA, 2011. Listado sistemático de los ácaros oribátidos (Acari: Oribatida) iberocaucásicos. *Revista Ibérica de Aracnología*, 19: 55-132.
- WEIGMANN, G., 2006. Hornmilben (Oribatida). *Die Tierwelt Deutschlands. Begründet 1925 von Friedrich Dahl. 76 Teil*. Goecke & Evers, Keltern: 520 pp.