

MODIFICACIONES DEL CATÁLOGO MUNDIAL DE ÁCAROS ORIBÁTIDOS (ACARI, ORIBATIDA)

Luis S. Subías

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

Resumen: Con el propósito de actualizar el catálogo mundial de ácaros oribátidos se erige un nuevo género, *Choixenillus* n. gen., se proponen cinco nuevos nombres: *Tyrphonothus* (*Cristonothrus*) *sarkarae* nom. nov., *Nothrus berlesei* nom. nov., *Heminothus* (*Platynothrus*) *krivolutskyi* nom. nov., *Belba bulanovae* nom. nov. y *Suctobelba chinonei* nom. nov., se crea la nueva combinación *Liacarus* (*Procorynetes*) *altaicus* (Krivolutsky, 1974) n. comb. y se proponen once nuevas sinonimias.

Palabras clave: Acari, Oribatida, catálogo mundial.

Additions to the world catalog of oribatid mites (Acari, Oribatida)

Abstract: With the purpose of updating the world catalog of oribatid mites, a new genus, *Choixenillus* n. gen., is erected, five new names: *Tyrphonothus* (*Cristonothrus*) *sarkarae* nom. nov., *Nothrus berlesei* nom. nov., *Heminothus* (*Platynothrus*) *krivolutskyi* nom. nov., *Belba bulanovae* nom. nov. and *Suctobelba chinonei* nom. nov. are proposed, a new combination, *Liacarus* (*Procorynetes*) *altaicus* (Krivolutsky, 1974) n. comb., is created and eleven synonyms are proposed.

Key words: Acari, Oribatida, world catalog.

Taxonomía / Taxonomy: *Choixenillus* n. gen.

Subías (2004) recopila de forma sistemática todos los ácaros oribátidos del mundo conocidos hasta entonces, incluyendo sinonimias y distribución geográfica. Se trata de un grupo de animales todavía poco conocido del que se describen numerosas especies cada año. De hecho desde su publicación se han descrito alrededor de 1.500 especies nuevas, además de los numerosos cambios taxonómicos que han sido realizados. Esto ha llevado al autor a realizar cada año una actualización online que recogiese todas estas novedades. Pero para dar validez a los distintos cambios taxonómicos o nomenclatoriales se hace necesaria su publicación según los artículos 8 y 9 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, y de ahí la publicación de esta nota en la que se proponen una serie de ellos.

Nuevo género

La existencia de neotriquia notogastral, aunque rara dentro de los oribátidos, cuando se presenta da lugar al establecimiento de taxones supraespecíficos. Este es el caso, dentro de los oribátidos inferiores, del género *Arthrhoplophora* Berlese, 1910, y de varios géneros de la familia Lohmanniidae Berlese, 1916 y subgéneros de la familia Phthiracaridae Perty, 1841, y dentro de los oribátidos superiores de los géneros *Neohermannia* Bayoumi & Mahunka, 1979, *Neotrichoppia* Subías & Iturrondobeitia, 1980 y *Neotrichozetes* Travé, 1961. Es este el motivo de que se proceda a la creación de un nuevo género para una especie descrita por Choi (1996), *Xenillus multisetosus*, perteneciente a la familia Xenillidae Woolley & Higgins, 1966 y caracterizada por una destacada neotriquia notogastral. El nombre genérico se dedica a dicho autor que ha estudiado la fauna de oribátidos de Corea, de donde ha descrito numerosas especies:

Choixenillus n. gen.

ESPECIE TIPO: *Xenillus multisetosus* Choi, 1996

Género monotípico.

Nuevos nombres de reemplazo

Un nombre que hay que cambiar es el de la especie *Malacothrus crassisetosus* Subías & Sarkar, 1982 ya que, siguiendo el nuevo criterio propuesto por Colloff (2013), no se considera como válido el criterio de separación de los géneros *Malacothrus* Berlese, 1904 y *Trimalaconothrus* Berlese, 1916 por la presencia de una o tres garras respectivamente. Así la especie *Trimalaconothrus crassisetosus* Willmann, 1931 pasaría a denominarse, según Subías (2014), *Tyrphonothus* (*T.*) *crassisetosus* (Willmann, 1931), mientras que la primera especie pasaría a denominarse *Tyrphonothus* (*Cristonothrus*) *crassisetosus* (Subías & Sarkar, 1982). Esto hace que, a pesar de pertenecer a subgéneros diferentes, esta especie pase a ser homónimo secundario de *T. (T.) crassisetosus* (Willmann, 1931). Por este motivo aquí se le va a dar el nuevo nombre de *Tyrphonothus* (*Cristonothrus*) *sarkarae* nom. nov., dedicándose a la coautora de esta especie.

En 1916, Berlese describe la especie *Angelia pulchella crinita* que, posteriormente, pasa a denominarse *Nothrus crinitus* (Berlese, 1916) cuando el género *Angelia* Berlese, 1885 es considerado sinónimo de *Nothrus* Koch, 1836. Pero resulta que ya existía una especie descrita con el mismo nombre, *Nothrus crinitus* Warburton & Pearce, 1905, por lo que pasaría a ser homónimo suyo, y como hasta ahora no se le ha designado un nombre nuevo, se le va a dar aquí el de *Nothrus berlesei* nom. nov. como dedicatoria a su autor.

En 1984 (en Krivolutsky *et al.*), Krivolutsky describe la especie *Neonothrus sibiricus*. Pero ya Balogh & Mahunka (1983) consideraban que *Neonothrus* Forsslund, 1955 debía de ser considerado, a lo sumo, como subgénero de *Heminothus* Berlese, 1913. Posteriormente, Subías (2004) lo considera como sinónimo del subgénero *Heminothus* (*Platynothrus*) Berlese, 1913, por lo que la nueva combinación quedaría así: *Heminothus* (*Platynothrus*) *sibiricus* (Krivolutsky, 1984). Pero dicho nombre ya está ocupado por la especie *Heminothus* (*Platynothrus*) *sibiricus* (Sitnikova, 1975) motivo por el cual se le va a dar el nuevo nombre de

Heminothrus (Platynothrus) krivolutskyi **nom. nov.**, que se ha dedicado a su autor que tanto ha contribuido al conocimiento de los oribátidos de la antigua Unión Soviética.

Aunque la especie *Belba minuta* Banks, 1895 es considerada como sinónima de *Oppia nitens* Koch, 1836, tiene prioridad sobre la especie homónima suya *Belba minuta* Bulanova-Zachvatkina, 1962 a la que habrá que dar un nombre nuevo. Se propone aquí el de *Belba bulanovae* **nom. nov.** en honor de su autora, prestigiosa oribatóloga rusa.

También es necesario dar un nuevo nombre a la especie *Suctobelba simplex* Chinone, 2003, descrita de Japón, ya que fue utilizado previamente por Balogh (1968) cuando describió la subespecie *Suctobelba semiplumosa simplex* de Nueva Guinea. Por ese motivo se propone aquí el de *Suctobelba chinonei* **nom. nov.**

Nueva combinación

La especie *Dorycranosus altaicus* descrita por Krivolutsky (1974), considerada por Subías (2004) como *Liacarus* Michael, 1898, debe de ser incluida dentro del subgénero *Procoronyetes* Woolley, 1969 ya que los sensilos que presenta son cortos y globosos, por lo que la especie quedaría así: *Liacarus (Procoronyetes) altaicus* (Krivolutsky, 1974) **n. comb.**

Sinonimias

Hay una serie de especies de oribátidos descritas a finales del siglo XIX y principios del XX en Norteamérica cuyas descripciones eran bastante incompletas y sólo cuando se redescubían posteriormente se podía saber su auténtica identidad. Ahora, y sabiendo mejor la amplia distribución de algunas especies y las similitudes entre las faunas Paleártica y Neártica, se puede llegar a concluir que algunas de ellas pueden ser idénticas a otras ya descritas en Europa, y este es el caso de las siguientes sinonimias que aquí se proponen:

- *Brachychthonius latus* Jacot, 1936 = *Liochthonius brevis* (Michael, 1888)
- *Scutovertex pilosus* Banks, 1895 = *Lucoppia burrowsi* (Michael, 1890)
- *Lohmannia spinosa* Hall, 1911 = *Phauloppia lucorum* (Koch, 1841)
- *Notaspis nuda* Hall, 1911 = *Hemileius quadripilis* (Fitch, 1856)
- *Oribata clavipectinata* Ewing, 1907 = *Schelorbates pallidulus latipes* (Koch, 1844)

Además es muy probable que la especie *Pyroppia dentata* Krivolutsky, 1974, descrita sobre un único ejemplar muy deteriorado recolectado en la Isla de Bering, sea idéntica a *Pyroppia serrifrons* (Banks, 1923), especie descrita de Alaska y también de forma muy escueta, ya que ambas presentan un característico rostro multidentado y sensilos cortos y mazudados.

También es muy probable que *Moritzoppia problematica* Mahunka & Mahunka-Papp, 2002, especie descrita de Hungría, se trate de la misma especie que *Moritzoppia incisa* Mahunka & Mahunka-Papp, 2000, especie descrita de Suiza, ya que las únicas diferencias consisten en el menor tamaño de la primera y cuerpo más estrecho, características que es muy probable entren dentro de la variabilidad de la especie.

Lo mismo ocurre con las especies *Zygoribatula sayedi* Elbadry & Nasr, 1974 y *Zygoribatula tritici* Elbadry & Nasr, 1974, ambas descritas de Egipto y consideradas dentro del género *Oribatula* Berlese, 1896 en Subías (2004), ya que las únicas diferencias observadas entre las dos es que la segunda, que se considera como sinónimo de la primera, presenta una serie de malformaciones morfológicas debidas, casi con toda seguridad, a la manipulación de los ejemplares.

La especie *Oribatula tibialis* (Nicolet, 1855) es una de las más comunes en la región Paleártica y presenta gran variabilidad. Por eso no es de extrañar las numerosas sinonimias que presenta, a las que hay que añadir dos más, *Oribatula unica* Golosova & Karppinen, 1985, y *Oribatula beccus* Djaparidze, 1990, ya que su gran tamaño o la presencia de dientes externos en las cúspides lamelares (Pérez-Íñigo, 1973) entrarían dentro de su variabilidad.

Otra especie que presenta numerosas sinonimias es *Hemileius (Simkinia) ovalis* Kulijev, 1968, especie de distribución paleártica meridional (Subías, 2004) propia de zonas xéricas, a la que muy probablemente sea idéntica la especie *Urubambates perlongus* Vasiliu & Călugăr, 1976, cuyos autores no las comparan en ningún momento.

En la descripción de *Pergalumna iunctiporosa* Bayartogtokh & Akrami, 2014, sus autores la comparan con diversas especies, de sensilos setiformes, y dicen que se diferencia de todas ellas porque presenta en el notogáster las áreas porosas A_1 y A_2 fusionadas y un poro mediano impar. Esas son las características que presenta precisamente *Pergalumna myrmophila* (Berlese, 1914), especie que se asemeja en todo lo demás y a la que aquí se considera debe de ser sinonimizada.

Bibliografía

- BALOGH, J. 1968. New oribatids (Acari) from New Guinea. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungarica*, **14**(3-4): 259-285.
- BALOGH, J. & S. MAHUNKA 1893. *The soil mites of the world. I Primitive oribatids of the Palaearctic region*. Akadémiai Kiadó, Budapest: 372 pp.
- BAYARTOGTOKH, B. & M. A. AKRAMI 2014. The soil mite family Galumnidae of Iran (Acari: Oribatida). *Journal of Natural History*, **48**(15-16): 881-917.
- BERLESE, A. 1916. Centuria terza di Acari nuovi. *Redia*, **12**: 289-338.
- CHOI, S.-S. 1996. Study on soil microarthropods from Mt. Hanla in Cheju-do 1. Four new species of oribatid mites at Sangumburi. *Korean Journal of Applied Entomology*, **35**(4): 280-286.
- COLLOFF, M. J. 2013. Species-groups and biogeography of the oribatid mite family Malaconothridae (Oribatida: Malaconothroidea), with new species from the south-western Pacific region. *Zootaxa*, **3722**(4): 401-438.
- CÓDIGO INTERNACIONAL DE NOMENCLATURA ZOOLOGICA, 1999. 4ª Edición. *The International Trust for Zoological Nomenclature. c/o The Natural History Museum - Cromwell Road - London SW7 5BD - UK*. (Versión PDF hecha disponible con la aprobación de ITZN, 2009): 156 pp.
- DJAPARIDZE, N. I. 1990. Two new species of oribatid mites of *Oribatula* Berl., 1896 and *Eremaeus* C. L. Koch, 1836 genera in the fauna of Georgia (en ruso). *Bulletin Academy Sciences Georgian SSR*, **139**(2): 417-420.
- ELBADRY, E. A. & A. K. NASR 1974. The genus *Zygoribatula* Berlese in Egypt with description of three new species (Acarina: Cryptostigmata: Oribatulidae). *Zool. Anz.*, **192**(5/6): 425-432.

- GOLOSOVA, L. & E. KARPPINEN 1985. New oribatid mites (Acarina, Oribatei) from the URSS and Mongolia. *Annales Entomologici Fennici*, **51**: 51-54.
- KRIVOLUTSKY, D. A. 1974. New oribatid mites of the URSS (en ruso). *Zool. Zh.*, **53**(12): 1880-1884.
- KRIVOLUTSKY, D. A., E. KARPPINEN & L. D. GOLOSOVA 1984. La fauna relicta de ácaros oribátidos (Acarina, Oribatei) del sur de Siberia (en ruso). *Informes de la Academia de Ciencias de la URSS*, **279**(4): 1021-1024.
- MAHUNKA, S. & L. MAHUNKA-PAPP 2000. Oribatids from Switzerland III (Acari: Oribatida: Oppiidae and Quadropiidae). (Acarologica Genavesia XCIII). *Revue suisse de Zoologie*, **107**(1): 49-79.
- MAHUNKA, S. & L. MAHUNKA-PAPP 2002. Oribatids (Acari: Oribatida) from the Fertó-Hanság National Park (NW Hungary). *The fauna of the Fertó-Hanság National Park*: 199-229.
- MÍNGUEZ, M. E. & L. S. SUBÍAS 1986. *Javieroppia cervus* n. gen., n. sp. de España central (Acari, Oribatida, Oppiidae). *Actas VIII Jornadas Asociación Española Entomología, Sevilla*: 73-77.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C. 1993. *Acari, Oribatei, Poronota*. En: Ramos A. *et al.* (eds.): *Fauna Ibérica*. Museo de Ciencias Naturales, Madrid, **3**: 320 pp.
- 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. 2015. Actualización online de marzo: Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) del mundo (excepto fósiles). http://escalera.bio.ucm.es/usuarios/bba/cont/docs/RO_1.pdf.
- VASILIU, N. & M. CALUGAR, 1976. Nouveaux oribates (Acari: Oribatei Dugés, 1834) de Roumanie. *Revue roumaine de Biologie. Sér. Biol. Animal*, **21**(2): 97-101.