Revista Ibérica de Aracnología, nº **40** (30/06/2022): 173–176.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

ADICIONES AL LISTADO MUNDIAL DE ÁCAROS ORIBÁTIDOS (ACARI, ORIBATIDA) (17ª ACTUALIZACIÓN)

Luis S. Subías

Departamento de Zoología, Facultad de Biología, Universidad Complutense, 28040 Madrid, España. Subías@ucm.es

Resumen: Se describen un nuevo género, *Aliuscosmogalumna* **n. gen.**, y cuatro nuevos subgéneros, *Schalleria (Paraschalleria)* **n. subgen.**, *Comorozetes (Ancestrocomorozetes)* **n. subgen.**, *Urubambates (Monourubambates)* **n. subgen.** y *Dimidiogalumna (Apodimidiogalumna)* **n. subgen.**, que dan lugar a once nuevas combinaciones específicas, y se dan tres nuevos nombres, *Scheloribates (Perscheloribates) anadgenitalis* **n. nom.**, *Scheloribates (Perscheloribates) filipinus* **n. nom.** y *Galumna crenata maharastraensis* **n. nom.** También se adjuntan unas claves de géneros y subgéneros de la familia Microzetidae.
Palabras clave: Acari, Oribatida, taxonomía, nuevos taxones, claves.

Additions to the world checklist of oribatid mites (Acari, Oribatida) (17th update)
Abstract: A new genus, *Aliuscosmogalumna* **n. gen.**, and four new subgenera, *Schalleria (Paraschalleria)* **n. subgen.**, *Comorozetes (Ancestrocomorozetes)* **n. subgen.**, *Urubambates (Monourubambates)* **n. subgen.** and *Dimidiogalumna (Apodimidiogalumna)* **n. subgen.**, that give rise to eleven new specific combinations, and three new names, *Scheloribates (Perscheloribates) anadgenitalis* **n. nom.**, *Scheloribates (Perscheloribates) filipinus* **n. nom.** and *Galumna crenata maharastraensis* **n. nom.** are given. Also a key of genera and subgenera of the family Microzetidae is attached.
Key words: Acari, Oribatida, taxonomy, new taxa, keys.

Taxonomía/Taxonomy: *Aliuscosmogalumna* **n. gen.**, *Schalleria (Paraschalleria)* **n. subgen.**, *Comorozetes (Ancestrocomorozetes)* **n. subgen.**, *Urubambates (Monourubambates)* **n. subgen.**, *Dimidiogalumna (Apodimidiogalumna)* **n. subgen.**, *Scheloribates (Perscheloribates) anadgenitalis* **n. nom.**, *Scheloribates (Perscheloribates) filipinus* **n. nom.**, *Galumna crenata maharastraensis* **n. nom.**

Introducción

Como viene siendo habitual desde que Subías (2004) publicó el "Listado mundial de ácaros oribátidos", cada año se ha publicado una actualización del mismo debido a la gran cantidad de nuevos taxones y cambios sistemáticos que dan lugar a la necesidad de erigir nuevos taxones o dar nuevos nombres a las homonimias que van apareciendo, llegándose a esta 17ª actualización a la creación de un nuevo género y cuatro nuevos subgéneros, que van a dar lugar a once nuevas combinaciones específicas, y tres nuevos nombres, al mismo tiempo que se adjuntan unas claves genéricas de la interesante familia Microzetidae.

Resultados

Nuevos géneros y subgéneros

La familia Microzetidae fue erigida por Grandjean (1936) y actualmente incluye 43 géneros, 8 subgéneros, 208 especies y cinco subespecies (Subías, 2004, 2022), es por lo tanto una extensa y cosmopolita familia, muy frecuente en las regiones tropicales, y de la que en 1962, J. Balogh ya dió unas claves de géneros en las que incluía 19 y que sentaban ya las bases para las diferenciaciones morfológico-taxonómicas de los mismos que posteriormente han sido continuadas y ampliadas en las claves de géneros del mundo de J. Balogh & P. Balogh (1992) en las que se incluían ya 46 géneros. Siguiendo estos criterios, y teniendo en cuenta todas las especies descritas hasta ahora, se van a elaborar unas claves de géneros y subgéneros actualizada en la que se van a incluir dos nuevos subgéneros. El primero de ellos consta de varias especies incluidas dentro del género neotropical *Schalleria* Balogh, 1962, género que se caracteriza por la presencia de unas lamelas con un diente intermedio lateral externo pero en el que se incluyen tanto especies con las setas interlamelares largas muy bien desarrolladas junto con otras en las que estas setas están ausentes o vestigiales, caracteres estos ya utilizados previamente por los autores mencionados anteriormente (J. Balogh, 1962. y J. Balogh & P. Balogh, 1992) para la separación de géneros, motivo por el cual se va a erigir un nuevo subgénero con las especies que presentan las setas interlamelares largas, bien desarrolladas, y las restantes quedarán en *Schalleria* s. str. ya que la especie tipo, *Schalleria sexcornuta* Balogh, 1962, carece de dichas setas, subgénero al que se dará un nombre que indica su proximidad con el género tipo y cuya especie tipo está completamente descrita:

Schalleria (Paraschalleria) **n. subgen.**
Especie tipo: *Schalleria brevisetosa* Ermilov, Sandmann *et* Maraun, 2013.

Especies incluidas:
- *Schalleria (Paraschalleria) brevisetosa* Ermilov, Sandmann *et* Maraun, 2013 **n. comb.**
- *Schalleria (Paraschalleria) forceps* Balogh *et* Mahunka, 1980 **n. comb.**
- *Schalleria (Paraschalleria) incurvata* Balogh *et* Mahunka, 1969 **n. comb.**
- *Schalleria (Paraschalleria) martii* Balogh *et* Mahunka, 1974 **n. comb.**
- *Schalleria (Paraschalleria) pectinata* Ermilov, Sandmann *et* Maraun, 2013 **n. comb.**
- *Schalleria (Paraschalleria) ramosa* Balogh *et* Mahunka, 1969 **n. comb.**
- *Schalleria (Paraschalleria) trifurcata* Balogh *et* Mahunka, 1979 **n. comb.**

El segundo subgénero que se va a describir hace referencia al género etiópico *Comorozetes* Mahunka, 1994 que incluye tres especies de las que dos, incuida la especie tipo *Comorozetes atavisticus* Mahunka, 1994, se caracterizan por la presencia de placas anales con 4 setas cada una, notable caso de neotriquia ya que lo habitual es la presencia de dos que es lo que ocurre con la tercera especie que va a ser la especie tipo de un nuevo subgénero cuya denominación hará referencia a esa condición primitiva de dos pares de setas anales:

Comorozetes (Ancestrocomorozetes) **n. subgen.**
Especie tipo: *Comorozetes corrugatus* Mahunka, 1997.
Subgénero monotípico:
- *Comorozetes (Ancestrocomorozetes) corrugatus* Mahunka, 1997 **n. comb.**

Claves de géneros de la familia Microzetidae

1. Sin pteromorfos ..... *Anakingia* Hammer, 1961
– Pteromorfos desarrollados 2
2. Prodorso sin setas interlamelares 3
– Prodorso con setas interlamelares 7
3. Borde interno de las lamelas con una amplia "visera"; notogáster el doble de ancho que de largo ..... *Dinozetes* Balogh, 1962
– Borde interno de las lamelas sin "visera"; notogáster menos del doble de ancho que de largo 4
4. Lamelas con las cúspides en contacto y sobrepasando el borde rostral ..... *Cuspitegula* Hammer, 1966
– Las cúspides lamelares no contactan ni sobrepasan el borde rostral 5
5. Lamelas con un diente intermedio lateral externo ..... *Schalleria* s. str. Engelbrecht, 1972
– Lamelares sin diente intermedio lateral externo 6
6. Sin apofisis interlamelares y lamelas alcanzando casi el borde rostral ..... *Orthozetes* Balogh, 1962
– Con apofisis interlamelares y lamelas distando bastante del borde rostral ..... *Mystacozetes* Balogh, 1962
7. Lamelas con un diente intermedio lateral externo 8
– Lamelas sin diente intermedio lateral externo 9
8. Region epimeral con neotriquia ..... *Schalleria (Trichozetes)* Balogh *et* Mahunka, 1980
– Region epimeral sin neotriquia ..... *Schalleria (Paraschalleria)* **n. subgen.**
9. Setas interlamelares insertas en la region interlamelar 10
– Setas interlamelares insertas sobre las lamelas 17
10. Setas interlamelares largas alcanzando o sobrepasando el borde rostral 11
– Setas interlamelares cortas distando del borde del rostro 15
11. Sensilo fusiforme y dirigido hacia delante; setas interlamelares anchas y lanceoladas ..... *Papuazetes* Balogh, 1968
– Sensilo filiforme y dirigido hacia atras; setas interlamelares setiformes 12
12. Pteromorfos con una proyeccion puntiaguda hacia delante ..... *Oxyzetes* Balogh, 1958
– Pteromorfos sin dicha proyeccion 13
13. Sutura dorsosejugal ausente ..... *Afrozetes* Engelbrecht, 1972
– Sutura dorsosejugal presente 14
14. Cúspides lamelares sin contactar y con dos largas puntas entre las que salen las setas lamelares ..... *Arenozetes* Krivolutsky, 1971
– Cúspides lamelares diferentes y contactando distalmente ..... *Hymenozetes* Balogh, 1963
15. Sensilo fusiforme 16
– Sensilo setiforme ..... *Caucasiozetes* Shtanchaeva, 1984
16. Lamelas anchas ocultando casi todo el prodorso ..... *Mysterozetes* Hammer, 1961
– Lamelas más estrechas y ocupando los márgenes del prodorso ..... *Miracarus* s. str. Kunst, 1959
17. Setas interlamelares bien desarrolladas, largas o espiniformes 18
– Setas interlamelares poco desarrolladas o vestigiales 33
18. Sensilo largo y ciliado y dirigido hacia delante 19
– Sensilo dirigido lateralmente o hacia atras 27
19. Setas interlamelares como gruesas "cerdas" que se ensanchan en el extremo y se curvan en el borde rostral ..... *Vermacarus* Balogh *et* Mahunka, 1980
– Setas interlamelares diferentes 20
20. Las lamelas contactan centralmente en casi toda su longitud ..... *Phylacozetes* Grandjean, 1936
– Las lamelas no contactan o lo hacen solo distalmente 21
21. Region interlamelar sin apofisis 22
– Region interlamelar con apofisis 23
22. Notogáster liso ..... *Rugozetes (Schizozetes)* Balogh, 1962
– Notogáster rugoso ..... *Rugozetes* s. str. Balogh, 1960
23. Apofisis interlamelares fusionadas en una impar que sale de la region interlamelar 24
– Apofisis interlamelares pares saliendo por debajo de las lamelas 26
24. Con un par de setas adgenitales 25
– Con 2 pares de setas adgenitales ..... *Acaroceras (Malgoceras)* Mahunka, 1993
25. Region epimeral con neotriquia ..... *Acaroceras (Trichacaroceras)* Mahunka, 1991
– Region epimeral sin neotriquia ..... *Acaroceras* s. str. Grandjean, 1936
26. Cúspides lamelares con punta externa y setas lamelares insertas en el borde interno ..... *Berlesezetes* Mahunka, 1980
– Cúspides lamelares redondeadas y con las setas lamelares insertas centralmente y por debajo ..... *Brazilozetes* Balogh *et* Mahunka, 1969
27. Sensilo corto y mazudo dirigido lateralmente ..... *Hauserozetes* Mahunka, 1980
– Sensilo largo y setiforme dirigido hacia atrás 28
28. Región interlamelar con un par de apófisis dirigidas hacia delante ..... *Comorozetes (Ancestrocomorozetes)* **n. subgen.**
– Región interlamelar sin dichas apófisis 29
29. Setas interlamelares espiniformes, sin sutura dorsosejugal y con marcada heterotriquia notogastral ..... *Acanthozetes* Balogh, 1958
– Setas interlamelares setiformes, con sutura dorsosejugal y sin heterotriquia notogastral 30
30. Prodorso con region interlamelar triangular y sin translamela ..... *Microzetes (Megazetes)* Balogh, 1959
– Prodorso con region interlamelar trapezoidal, ancha y corta, y con translamela 31

31. Las lamelas contactan centralmente y las setas lamelares se insertan por debajo de las cúspides lamelares..... ..... *Mirabilozetes* Mahunka, 1977
– Lamelas bien separadas y con las setas lamelares insertas en el borde interno de las cúspides..... 32
32. Notogáster el doble de ancho que de largo y pteromorfos muy prominentes alcanzando las cúspides lamelares..... .....*Physozetes* Mahunka, 2008
– Notogáster menos del doble de ancho que de largo y pteromorfos cortos que no sobrepasan la base de las cúspides lamelares .....*Kaszabozetes* Mahunka, 1988 (=*Sinozetes* Mahunka, 2000)
33. Sensilo, setiforme, baciliforme o fusiforme alargado, dirigido hacia atras 34
– Sensilo corto y mazudo, o fusiforme, y dirigido lateralmente o hacia delante (si el sensilo es largo siempre dirigido hacia delante)..... 39
34. Región interlamelar con un par de apófisis dirigidas hacia delante y placas anales con 4 pares de setas ....*Comorozetes* s. str. Mahunka, 1994
– Región interlamelar sin dichas apófisis y placas anales con 2 pares de setas 35
35. Region dorsosejugal excavada y notogáster más ancho que largo .....*Cavernozetes* Mahunka, 1984
– Region dorsosejugal sin excavar y notogáster tan o más largo que ancho..... 36
36. Sensilo baciliforme o fusiforme alargado 37
– Sensilo setiforme 38
37. Lamelas contactando centralmente ....*Stylozetes* Balogh *et* Mahunka, 1969
– Lamelas bien separadas..... .....*Christovizetes* Krivolutsky, 1975
38. Con neotriquia epimeral .... *Microzetes (Baloghoizetes)* Mahunka, 2003
– Sin neotriquia epimeral....*Microzetes* s. str. Berlese, 1913 (=*Nellacaroides* Mahunka, 1998) (=*Nellacarus* Grandjean, 1936) (=*Teraja* Mahunka, 1995)
39. Sensilo setiforme o baciliforme..... 40
– Sensilo mazudo o fusiforme..... 41
40. Sensilo setiforme .....*Schalleriella* Engelbrecht, 1972 (=*Mahunkaceras* Balogh *et* Balogh, 2002) (=*Megazetes* Mahunka, 1993 *nom. praeoc.*)
– Sensilo baciliforme..... .....*Sturmozetes* Balogh *et* P. Balogh, 1992 (=*Gymnozetes* P. Balogh, 1984 *nom. praeoc.*)
41. Region interlamelar con un par de largos apendices baciliformes dirigidos hacia delante..... ..... *Rhabdozetes* Hammer, 1962
– Region interlamelar sin dichos apendices..... 42
42. Setas lamelares insertas en el extremo de las cúspides lamelares o por debajo de ellas..... 43
– Setas lamelares insertas en el ángulo interno de las cúspides lamelares..... 51
43. Setas lamelares insertas por debajo de las cúspides..... 44
– Setas lamelares insertas en el extremo de las cúspides... 46
44. Inserción de las setas lamelares por debajo de las cúspides que son redondeadas y las cubren casi por completo ..... *Kalyptrazetes* Balogh, 1972 (=*Allozetes* Higgins, 1965 *nom. praeoc.*)
– Cúspides lamelares con diente externo desarrollado y setas lamelares bien visibles..... 45
45. Cúspides lamelares separadas ... *Protozetes* Balogh, 1962
– Cúspides lamelares en contacto..... .....*Szentivanyella* Balogh *et* Mahunka, 1969
46. Area interlamelar triangular y sin desarrollado diente cuspidal externo.....47
– Area interlamelar trapezoidal y con diente cuspidal externo desarrollado 51
47. Lamelas anchas cubriendo el prodorso lateralmente y cúspides lamelares más largas que la base de las lamelas..48
– Lamelas sin cubrir el prodorso lateralmente y cúspides lamelares más cortas que la base de las lamelas..... .....*Miracarus (Amiracarus)* Miko, 2013
48. Sensilo flabeliforme ....*Rhopalozetes (Licnozetes*) Balogh *et* Mahunka, 1969
– Sensilo de extremo fusiforme alargado 49
49. Notogáster con marcadas protuberancias ....*Rhopalozetes (Undulozetes)* Balogh *et* Mahunka, 1969
– Notogáster sin dichas protuberancias ....*Rhopalozetes* s. str. Balogh, 1963
50. Setas lamelares saliendo por debajo de las cúspides y diente cuspidal externo bien desarrollado ....*Cosmozetes (Magoebazetes)* Engelbrecht, 1972
– Setas lamelares saliendo del borde de las cúspides y sin diente cuspidal externo o poco desarrollado ....*Calozetes* Balogh *et* Mahunka, 1969
51. Cúspides lamelares en contacto ....*Cosmozetes* s. str. Balogh *et* Mahunka, 1969
– Cúspides lamelares separadas.....52
52. Sensilo fusiforme alargado ciliado ....*Fusozetes (Plumozetes)* Balogh, 1972
– Sensilo diferente..... *Fusozetes* s. str. Balogh, 1972

La superfamilia Oripodoidea Jacot, 1925 fue objeto de una revisión genérica por Subías (2020) en la que se pone de manifiesto bastantes casos en los que la base fundamental por la que se diferencian y designan nuevos subgéneros se debe al diferente número de uñas, carácter que aunque sistemáticamente sea discutible, desde el punto de vista taxonómico es de gran utilidad, y este es el motivo por el que se va a crear un nuevo subgénero dentro del género *Urubambates* Hammer, 1961 que incluía seis especies tridáctilas pero del que recientemente Ermilov *et al.* (2021) describen una nueva especie de Sudáfrica que es monodáctila que va a ser el objeto de la creación de un nuevo subgénero para incluirla y cuyo nombre hará referencia a ese carácter:

Urubambates (Monourubambates) **n. subgen.**
Especie tipo: *Urubambates ueckermanni* Ermilov, Hugo-Coetzee, Khaustov *et* V. Khaustov, 2021.
Subgénero monotípico:
- *Urubambates (Monourubambates) ueckermanni* Ermilov, Hugo-Coetzee, Khaustov *et* V. Khaustov, 2021 **n. comb.**

Otro carácter que plantea discrepancias sistemática pero muy utilizado en la taxonomía oribatológica es la presencia de áreas porosas notogastrales o sáculos y dentro de la familia existe un género tradicionalmente aceptado en la familia Galumnidae Jacot, 1925, *Sacculogalumna* Engelbrecht, 1973, ampliamente distribuido por trópicos y subtrópicos,que presenta sáculos notogastrales en lugar de áreas porosas como la mayoría de los galúmnidos, y que básicamente se diferencia de *Galumna* Heyden, 1826, género cosmopolita y con abundantes especies, porque éste presenta áreas porosas. Recientemente, Kolesnikov & Leonov (2021) describen de Vietnam una nueva especie, *Flagellozetes (Cosmogalumna) sacculus*, que se diferencia de las demás especies del género porque presenta sáculos en lugar de áreas porosas, motivo por el

cual, y siguiendo el criterio mencionado anteriormente, vamos a considerarla como la especie tipo de un nuevo género cuyo nombre derivará del latín *Alius* que significa anormal, anómalo:

Género monotípico:
Aliuscosmogalumna **n. gen.**
Especie tipo: *Flagellozetes (Cosmogalumna) sacculus* Kolesnikov *et* Leonov, 2021.
Género monotípico:
- *Aliuscosmogalumna sacculus* (Kolesnikov *et* Leonov, 2021) **n. comb.**

Dentro de la misma familia Galumnidae, los autores de la especie *Galumna (Neogalumna) sivashensis*, Ermilov *&* Khaustov (2021), descrita de Crimea, consideran que debe de incluirse dentro del subgénero *Galumna (Neogalumna)* Hammer, 1973 a pesar de la ausencia de líneas sublamelares S, de gran importancia taxonómica dentro de los galúmnidos a la hora de las separaciones genéricas y subgenéricas, pero presenta las fisuras adanales *iad* apoanales, lo que diferencia básicamente a *G. (Neogalumna)* de *Galumna* s. str. Heyden, 1826 que presenta las fisuras *iad* paraanales ya que este carácter también está muy extensamente utilizado para las distinciones genéricas en otras familias de oribátidos. Pero en la misma publicación, dichos autores contemplan la posibilidad de que esta especie pudiese pertenecer al género *Dimidiogalumna* Engelbrecht, 1972, que también carece de líneas sublamelares S, pero cuyas fisuras *iad* son paraanales, y si como ya se ha visto *Galumna* y *G. (Neogalumna)*, que presentan líneas S bien desarrolladas, se diferencian por la distinta disposición de las fisuras *iad*, *Dimidiogalumna* y la nueva especie que describen Ermilov *&* Khaustov (*op. cit.*), carentes ambas de líneas S, pero con las fisuras *iad* en diferentes posiciones, también podrían ser considerados como subgéneros diferentes, motivo por el cual se va erigir aquí un nuevo subgénero para dicha especie y cuyo nombre llevará el prefijo *apo* como indicativo de la posición de las fisuras *iad*:

Subgénero monotípico:
Dimidiogalumna (Apodimidiogalumna) **n. subgen.**
Especie tipo: *Galumna (Neogalumna) sivashensis* Ermilov *et* Khaustov, 2021.
Subgénero monotípico:
- *Dimidiogalumna (Apodimidiogalumna) sivashensis* (Ermilov *et* Khaustov, 2021) **n. comb.**

Nuevos nombres

Según el artículo 58.1. del C.I.N.Z. (1999) se consideran idénticas las grafías de las especies que incluyan las letras *ae* o *e*, motivo por el cual la especie *Scheloribates (Perscheloribates) ethiopicus* (Mahunka, 1986), descrita de Tanzania como *Ischeloribates ethiopicus* por Mahunka (1986), se trata de un homónimo secundario de *Scheloribates (S.) aethiopicus*, especie descrita por Mahunka (1982) de Etiopía, motivo por el cual se le va a dar aquí un nuevo nombre, en este caso derivado de la peculiar característica de ausencia de setas adgenitales:
- *Scheloribates (Perscheloribates) anadgenitalis* **n. nom.**

Dentro del mismo subgénero *Scheloribates (Perscheloribates)* Hammer, 1973 nos encontramos con otra homonimia secundaria, la de la especie *Scheloribates (Perscheloribates) crassus* (Corpuz-Raros, 1980), descrita de Filipinas dentro del género *Perscheloribates* Hammer, 1973 por Corpuz-Raros (1980) y que se trata de un homónimo posterior de *Scheloribates (S.) crassus*, especie descrita de Nueva Zelanda por Hammer, 1967, y al que aquí se le va a dar un nuevo nombre que hace referencia al lugar de recolección:
- *Scheloribates (Perscheloribates) filipinus* **n. nom.**

También va a ser necesaria la creación de un nuevo nombre para la homonimia primaria de la subespecie *Galumna crenata indica* cuyos autores, Sh. Sarkar, Sanyal *et* Chakrabarti (2013), la describen de la India (Maharastra), ya que dicho nombre ya había sido utilizado anteriormente por Kardar (1989) cuando describió *Galumna indica* también de la India (Uttar Pradesh); el nuevo nombre que se le va a dar hace referencia a su localidad de recolección:
- *Galumna crenata maharastraensis* **n. nom.**

Bibliografía

BALOGH, J. 1962. An outline of the family Microzetidae Grandjean, 1936 (Acari: Oribatei). *Opusc. Zool., Budapest*, **4**(2-4): 35-58.

BALOGH, J. & P. BALOGH 1992. *The oribatid mites genera of the world*. The Hungarian National Museum Press, Budapest, vol. **1**: 263 pp. y vol. **2**, plates: 375 pp.

CÓDIGO INTERNACIONAL DE NOMENCLATURA ZOOLÓGICA 1999. *4ª Edición*. The International Trust for Zoological Nomenclature. The Natural History Museum. UK: 156pp.

CORPUZ-RAROS, L. A. 1980. Philippine Oribatei (Acarina) V. *Scheloribates* Berlese and related genera (Oribatulidae). *Kalikasan, Philipp. J. Biol.*, **9**(2-3): 169-245.

ERMILOV, S. G., E. HUGO-COETZEE, A. A. KHAUSTOV & V. A. KHAUSTOV 2021. New faunistic and taxonomic data on oribatid mites (Acari, Oribatida) inhabiting soil and termite nests in the Golden Gate Highlands National Park (eastern South Africa). *International Journal of Acarology*, **47**(2): 152-158.

ERMILOV, S. G. & A. A. K HAUSTOV 2021. Some faunistical and taxonomic data on oribatid mites (Acari, Oribatida) from the vicinity of Lake Sivash (North Crimea). *International Journal of Acarology*, **47**(7): 603-609.

GRANDJEAN, F. 1936. Les Microzetidae n. fam. (Oribates). *Bull. Soc. zool. France*, **61**: 60-93.

HAMMER, M. 1967. Investigations on the oribatid fauna of New Zealand. Part II. *Biologiske Skrifter udgivet af det Kongelige Danske Videnskabernes Selskaab*, **15**(4): 1-60.

KARDAR, H. 1989. New Acari (Oribatei) from India. *Indian J. Syst. Ent*., **6**(1): 23-27.

KOLESNIKOV, V. B. & V. D. LEONOV 2021. *Zetorchestes krisperi* sp. nov. (Acari: Oribatida: Zetorchestidae) from Vietnam, with juvenile morphology and identification key to known species of the genus. *Zootaxa*, **5057**(4): 545-561.

MAHUNKA, S. (1982): Oribatids from eastern part of the Ethiopian region (Acari). I. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, **28**(3-4): 293-336.

MAHUNKA, S. 1986. Oribatids from Africa (Acari: Oribatida). IV. *Ann. hist.-nat. Mus. Nat. Hung.*, **78**: 301-317.

SARKAR, S., A. K. SANYAL & S. CHAKRABARTI 2013. A new subspecies of the genus *Galumna* Heyden 1826 (Acarina, Oribatida, Galumnidae) from Maharashtra, India. *Records of the Zoological Survey of India*, **113**: 35-37.

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

SUBÍAS, L. S. 2020. Adiciones al listado mundial de ácaros oribátidos (Acari, Oribatida) (15ª actualización). *Revista Ibérica de Aracnología*, **36**: 3-12. Disponible en www.sea-entomologia.org

SUBÍAS, L. S. 2022. *Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) del mundo (excepto fósiles) (17a actualización)*: 527 pp.http://bba.bio ucm.es/cont/docs/RO_1.pdf.