

Ácaros oribátidos (Acari: Oribatida) de Portugal central y listado de especies de Portugal

The oribatid mites (Acari: Oribatida) from central Portugal and species checklist of Portugal

Luis S. Subías y Umukusum Ya. Shtanchaeva

Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid 28040. España. subias@bio.ucm.es, umukusum@mail.ru

Recibido: 7 de abril de 2015. Aceptado: 11 de mayo de 2015. Publicado electrónicamente: 18-mayo-2015.

PALABRAS CLAVE: Ácaros oribátidos, Listado sistemático, Nuevas citas, Distribución geográfica, Portugal.

KEY WORDS: Oribatid mites, Systematic checklist, New records, Geographical distribution, Portugal.

RESUMEN

Se han estudiado los ácaros oribátidos de diversas muestras de suelo del centro de Portugal. Se han identificado 160 especies de las cuales 85 se citan por primera vez para Portugal. Además, se elabora un listado sistemático en el que se incluyen las 315 especies que se han citado hasta ahora de Portugal y se aporta su distribución geográfica conocida. Se concluye que 154 son de características euroatlánticas, 119 mediterráneas, 14 son endémicas y 28 ibéricas.

ABSTRACT

The Oribatid Mites of some soil samples from Central Portugal are studied. A total of 160 species were obtained of which 85 are recorded for the first time in Portugal. A systematic checklist with the 315 species known in Portugal, including their geographical distribution, is presented. It is concluded that 154 species are Euro-Atlantic, 119 Mediterranean, 14 endemic and 28 Iberian.

1. INTRODUCCIÓN

El número de especies de ácaros oribátidos conocido en la actualidad sobrepasa las 10.000 especies, según SUBÍAS, 2004 (2014), pero el conocimiento de la fauna de oribátidos de Portugal es escaso ya que sólo se conocían 230 especies, lo que contrasta con los cerca del millar conocidas de la España peninsular, como ponen de manifiesto SUBÍAS *et al.*, 2013 (2014). Las primeras citas de oribátidos de Portugal (DIAS BELLO, 1949, BAETA NEVES & BRANDAO DA GRAÇA, 1957) son escasas y proceden de estudios forestales, salvo la de SELLNICK, 1952 en la que se describe un nuevo género, *Hafenrefferiella*. Con posterioridad (HAMMER, 1969, SCHUBART, 1975, WOAS, 1981a, 1981b) se realizan una serie de citas aisladas hasta que SUBÍAS & GIL (1990, 1991), GIL & SUBÍAS (1990, 1993) Y GIL *et al.*, 1991 incrementan notablemente su conocimiento centrándose en el estudio de los oribátidos del sur de Portugal, del Algarve, de donde describen algunas especies nuevas. Más adelante BECK & WOAS, 1991, SERRALHEIRO & MADEIRA, 1991, NIEDBALA, 1992, PÉREZ-IÑIGO (1993, 1997), SUBÍAS & GIL-

MARTÍN, 1995, MÍNGUEZ & SUBÍAS, 1998, SUBÍAS, 2000, SUBÍAS & ARILLO, 2001, WEIGMANN (1976, 2002, 2008B), PFINGSTL & SCHÄFFER, 2009, SUBÍAS & SHTANCHAEVA, 2011, NIEDBALA (2009, 2012) Y SUBÍAS & SHTANCHAEVA, 2012A realizan una serie de citas aisladas, siendo de destacar el listado del norte de Portugal, de la provincia de Minho, de SUBÍAS & MÍNGUEZ, 2001. Pero es recientemente cuando más se ha contribuido al conocimiento de los oribátidos de Portugal con los estudios de WEIGMANN (2008A, 2009A, 2009B, 2010, 2011, 2012), SHTANCHAEVA *et al.* (2012) y ERMILOV *et al.* (2012) en los que se describen 16 nuevas especies y se dan amplios listados de oribátidos del sur de Portugal. Por este motivo es mayor el interés de este trabajo ya que se centra en el estudio de los oribátidos del centro de Portugal, prácticamente desconocidos hasta ahora.

2. MATERIAL Y MÉTODO

Las muestras de suelo (junto a la hojarasca se recogían en su caso también las capas húmica y de tierra de debajo) del presente estudio

fueron recolectadas el día 2 de junio de 1983 y su mesofauna extraída por el clásico sistema Berlese-Tullgren. Posteriormente se separaron los ácaros oribátidos utilizando la lupa binocular y se les sometió a un aclarado con ácido láctico al 70% antes de su observación e identificación al microscopio. Las muestras estudiadas pertenecen a las siguientes localidades:

1.- Montemor (Lisboa), 40°10'N 08°41'O, zona cultivada con encinas y olivos en suelo arenoso: muestra de hojarasca de encina y jara, y musgo.

2.- Almeirim, 39°13'N 08°38'O, pinar resinero en zona llana con suelo arenoso: muestra de hojarasca de pino.

3.- Serra de Mendiga, 39°30'N 08°51'O, quejigal, en interior de zona cultivada de olivos, con coscoja, pistácea y romero: muestra de hojarasca de quejigo y coscoja, y musgo de roca.

4.- Sabugueiro (Serra da Estrela), 40°24'N 07°38'O, pinar: muestra de musgo de suelo.

5.- Teixoso, 40°19'N 07°27'O, robledal con mimosas: muestra de hojarasca de roble, mimosa y musgo.

Los resultados se presentan en forma de una tabla en la que se incluye el listado, ordenado sistemáticamente, de todos los oribátidos conocidos hasta ahora de Portugal. También se incluyen cuatro nuevas citas del sur de Portugal (indicadas con el símbolo (°) procedentes de Boca do Rio Lagos, 3 de septiembre de 1985, 37°06'N 08°40'O, muestra de tierra arcillosa de

talud de arroyo, J. Zaballos leg. Las nuevas citas para Portugal se indican con un asterisco (*). El listado también incluye la distribución geográfica conocida actualmente de cada una de las especies, según SUBÍAS & SHTANCHAEVA, 2012b.

3. RESULTADOS

Se han recolectado un total de 160 especies de oribátidos de las que 85 son nuevas citas para Portugal, lo que incrementa el número de especies conocidas en la actualidad a 315 que se relacionan en la tabla I

Por lo que respecta a la distribución geográfica de las especies listadas, 14 de ellas son, por el momento endémicas y 28 presentan una distribución ibérica, mientras que de las restantes, aproximadamente la mitad, 154, son de características más euroatlánticas y presentan, en general, amplias distribuciones: cosmopolitas, semicosmopolitas, holárticas, paleárticas o paleárticas occidentales, y 119 especies serían de características mediterráneas, incluyendo entre ellas las de distribuciones paleárticas y holárticas meridionales o subtropicales. Esto concuerda con lo esperado ya que Portugal reparte su territorio entre las dos regiones biogeográficas, Euroatlántica y Mediterránea.

Tabla I. Listado de especies de oribátidos de Portugal.

— List of species oribatids Portugal

1) Montemor. 2) Almeirim. 3) Serra de Mendiga. 4) Sabugueiro (Serra da Estrela). 5. Teixoso.

° Nueva cita del Sur de Portugal. (° New record of South of Portugal.)

* Nueva cita de Portugal. (* New record of Portugal.)

| PORTUGAL CENTRAL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Distribución |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------|
| Acaronychidae Grandjean, 1932 | | | | | | |
| 1. <i>Acaronychus traegardhi</i> Grandjean, 1932 | - | - | - | - | - | Holártica meridional |
| Ctenacaridae Grandjean, 1954 | | | | | | |
| 2. <i>Beklemishevia hispaniola</i> Pérez-Íñigo, 1997 | - | - | - | - | - | Mediterránea occidental |
| 3. <i>Ctenacarus araneola</i> (Grandjean, 1932) | - | - | - | - | - | Pantropical y subtropical |
| Aphelacaridae Grandjean, 1954 | | | | | | |
| 4. <i>Aphelacarus acarinus</i> (Berlese, 1910) | X | X | - | - | - | Semicosmopolita |
| Brachychthoniidae Thor, 1934 | | | | | | |
| 5. <i>Brachychthonius impressus</i> Moritz, 1976 | - | - | - | X | - | Paleártica |
| 6. <i>Brachychthonius parahirtus</i> Subías y Gil, 1991 | - | - | - | - | - | Ibérica |
| 7. <i>Brachychthonius pseudoimmaculatus</i> Subías y Gil, 1991 | X | X | X | - | - | Mediterránea. |
| 8. <i>Eobrachychthonius similis</i> Mahunka, 1979 | - | - | - | - | - | Europa meridional |
| 9. <i>Liochthonius brevis</i> (Michael, 1888) | X | X | X | - | - | Holártica |
| 10. * <i>Liochthonius dilutus</i> Moritz, 1976 | - | - | - | X | - | Paleártica occidental |
| 11. * <i>Liochthonius evansi</i> (Forsslund, 1958) | - | - | - | X | - | Holártica |
| 12. <i>Liochthonius furcillatus</i> (Willmann, 1942) | - | - | - | - | - | Paleártica |
| 13. * <i>Liochthonius leptaleus</i> Moritz, 1976 | X | - | - | X | - | Paleártica meridional |
| 14. * <i>Liochthonius muscorum</i> Forsslund, 1964 | - | - | X | X | X | Holártica |

| PORTUGAL CENTRAL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Distribución |
|---|---|---|---|---|---|---------------------------|
| 15. <i>Liochthonius propinquus</i> Niedbala, 1972 | - | - | - | - | - | Paleártica occidental |
| 16. * <i>Liochthonius sellnicki</i> (Thor, 1930) | - | - | X | - | - | Holártica |
| 17. * <i>Liochthonius simplex</i> (Forsslund, 1942) | - | - | - | - | X | Semicosmopolita |
| 18. <i>Neobrachychthonius magnus</i> Moritz, 1976 | - | - | - | - | - | Paleártica |
| 19. <i>Neobrachychthonius marginatus</i> (Forsslund, 1942) | - | - | - | - | - | Paleártica |
| 20. <i>Neoliochthonius occultus</i> (Niedbala, 1971) | - | - | - | - | - | Euroatlántica |
| 21. <i>Poecilochthonius italicus</i> (Berlese, 1910) | - | X | - | - | - | Holártica |
| 22. <i>Sellnickochthonius cricoides</i> (Weis-Fogh, 1948) | - | - | - | - | - | Semicosmopolita |
| 23. <i>Sellnickochthonius dolosus</i> Gil-Martín, Subías y Arillo, 1992 | X | - | - | - | - | Ibérica |
| 24. <i>Sellnickochthonius fuentesi</i> Ruiz, Subías y Kahwash, 1991 | - | - | - | - | X | Ibérica |
| 25. <i>Sellnickochthonius furcatus</i> (Weis-Fogh, 1948) | - | - | - | - | - | Paleártica occidental |
| 26. <i>Sellnickochthonius jacoti</i> (Evans, 1952) | - | - | - | - | X | Holártica |
| 27. <i>Sellnickochthonius meridionalis</i> (Bernini, 1973) | - | - | - | - | - | Mediterránea |
| 28. <i>Sellnickochthonius plumosus</i> Subías y Gil, 1991 | - | - | - | - | - | Mediterránea |
| 29. * <i>Sellnickochthonius rostratus</i> s. str. (Jacot, 1936) | X | - | - | - | - | Holártica |
| 30. * <i>Sellnickochthonius rostratus hungaricus</i> (Balogh, 1943) | - | - | X | - | - | Paleártica meridional |
| 31. * <i>Sellnickochthonius zelawaiensis</i> (Sellnick, 1928) | X | - | - | - | - | Holártica |
| 32. <i>Verachthonius laticeps</i> (Strenzke, 1951) | - | - | - | - | - | Paleártica |
| Cosmochthoniidae Grandjean, 1947 | | | | | | |
| 33. <i>Cosmochthonius foliatus</i> Subías, 1982 | X | - | - | - | X | Paleártica meridional |
| 34. <i>Cosmochthonius maroccanus</i> Gil-Martín, Subías y Arillo, 1992 | - | - | - | - | - | Mediterránea occidental |
| 35. <i>Cosmochthonius perezinigo</i> Morell, 1988 | - | - | - | - | - | Ibérica |
| 36. <i>Cosmochthonius semifoveolatus</i> Subías, 1982 | - | - | - | - | - | Ibérica y Argentina |
| 37. <i>Cosmochthonius spinosus</i> Gil, Subías y Candelas, 1991 | - | - | - | - | - | Ibérica |
| 38. <i>Phyllozetes emmae</i> (Berlese, 1910) | X | - | - | - | X | Pantropical y subtropical |
| Haplochthoniidae Hammen, 1959 | | | | | | |
| 39. <i>Haplochthonius sanctaeluciae</i> Bernini, 1973 | - | - | - | - | - | Subtropical |
| 40. <i>Haplochthonius simplex</i> (Willmann, 1930) | X | X | - | - | - | Semicosmopolita |
| Sphaerochthoniidae Grandjean, 1947 | | | | | | |
| 41. <i>Sphaerochthonius splendidus</i> (Berlese, 1904) | X | - | X | - | X | Pantropical y subtropical |
| Protoplophoridae Ewing, 1917 | | | | | | |
| 42. <i>Bursoplophora iberica</i> Subías y Pérez-Íñigo, 1978 | X | - | - | - | X | Ibérica |
| 43. <i>Bursoplophora insularis</i> Kahwash, Subías y Ruiz, 1989 | - | - | - | - | - | Mediterránea occidental |
| 44. * <i>Protoplophora palpalis</i> Berlese, 1910 | - | X | - | - | X | Holártica meridional |
| Hypochthoniidae Berlese, 1910 | | | | | | |
| 45. <i>Hypochthonius rufulus</i> Koch, 1835 | - | - | - | - | - | Semicosmopolita |
| 46. * <i>Hypochthoniella minutissima</i> (Berlese, 1904) | - | - | - | X | X | Cosmopolita |
| Lohmanniidae Berlese, 1916 | | | | | | |
| 47. * ^o <i>Lohmannia turcmenica</i> Bulanova-Zachvatkina, 1960 | - | - | - | - | - | Subtropical |
| 48. <i>Papillacarus pseudoaciculatus</i> Mahunka, 1980 | - | - | - | - | - | Mediterránea y Australia |
| Epilohmanniidae Oudemans, 1923 | | | | | | |
| 49. <i>Epilohmannia cylindrica</i> (Berlese, 1904) | - | - | X | - | - | Cosmopolita |
| Euphthiracaridae Jacot, 1930 | | | | | | |
| 50. * <i>Acrotrititia ardua</i> (Koch, 1841) | - | X | - | - | X | Cosmopolita |
| 51. * <i>Acrotrititia duplicata</i> (Grandjean, 1953) | - | - | - | X | - | Paleártica y Vietnam |
| 52. <i>Acrotrititia hyeroglyphica</i> (Berlese, 1916) | - | - | - | - | - | Semicosmopolita |
| 53. <i>Acrotrititia simile</i> (Mahunka, 1982) | - | - | X | - | - | Semicosmopolita |
| 54. * <i>Microtrititia minima</i> (Berlese, 1904) | - | - | - | - | X | Semicosmopolita |
| Phthiracaridae Perty, 1841 | | | | | | |
| 55. <i>Atropacarus inculpatus</i> (Niedbala, 1984) | - | - | - | - | - | Ibérica |
| 56. <i>Hoplophthiracarus illinoisensis</i> (Ewing, 1909) | - | - | - | - | - | Semicosmopolita |
| 57. <i>Phthiracarus (P.) laevigatus</i> (Koch, 1841) | - | - | X | - | - | Paleártica y Perú |

| PORTUGAL CENTRAL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Distribución |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------------|
| 58. <i>Phthiracarus (Archiphthiracarus) anonymus</i> Grandjean, 1933 | - | - | - | - | - | Pantropical y subtropical |
| 59. <i>Phthiracarus (Archiphthiracarus) peristomaticus</i> Willmann, 1951 | - | - | - | - | - | Paleártica occidental |
| 60. <i>Phthiracarus (Archiphthiracarus) sanvicensis</i> Subías y Gil-Martín, 1990 | - | - | - | - | - | Ibérica |
| 61. <i>Steganacarus (S.) applicatus</i> (Sellnick, 1920) | - | - | - | - | - | Paleártica occidental |
| 62. * <i>Steganacarus (S.) carusoi</i> Bernini y Avanzati, 1989 | - | - | X | - | - | Mediterránea occidental |
| 63. <i>Steganacarus (S.) hirsutus</i> Pérez-Íñigo, 1974 | - | - | - | X | - | Mediterránea occidental |
| 64. <i>Steganacarus (S.) magnus</i> (Nicolet, 1855) | - | - | - | - | - | Holártica e I. Sta. Helena |
| 65. <i>Steganacarus (Tropacarus) desmeti</i> Niedbala, 1988 | - | - | - | - | - | Mediterránea occidental |
| Trhypochthoniidae Willmann, 1931 | | | | | | |
| 66. <i>Trhypochthoniellus longisetus</i> (Berlese, 1904) | - | - | - | - | - | Semicosmopolita |
| 67. * <i>Trhypochthonius tectorum</i> (Berlese, 1896) | - | - | X | - | - | Cosmopolita |
| Malaconothridae Berlese, 1916 | | | | | | |
| 68. <i>Malaconothrus monodactylus</i> (Michael, 1888) | - | - | - | - | - | Holártica y Neotropical |
| Nothridae Berlese, 1896 | | | | | | |
| 69. <i>Nothrus borussicus</i> Sellnick, 1928 | - | - | - | - | - | Holártica |
| Crotoniidae Thorell, 1876 | | | | | | |
| 70. * <i>Camisia horrida</i> (Hermann, 1804) | - | - | - | - | X | Holártica, Centroamérica |
| 71. <i>Camisia segnis</i> (Hermann, 1804) | - | - | - | - | - | Semicosmopolita |
| 72. * <i>Camisia spinifer</i> (Koch, 1835) | - | - | X | X | - | Semicosmopolita |
| 73. <i>Heminothrus (Platynothrus) peltifer</i> (Koch, 1839) | - | - | - | - | - | Semicosmopolita |
| Hermanniidae Sellnick, 1928 | | | | | | |
| 74. <i>Hermannia (Heterohermannia) nodosa</i> Michael, 1888 | - | - | - | - | - | Holártica |
| 75. <i>Hermannia (Heterohermannia) pulchella</i> Willmann, 1952 | - | - | - | - | - | Euroatlántica |
| Hermanniellidae Grandjean, 1934 | | | | | | |
| 76. * <i>Hermanniella aliverdievae</i> Shtanchaeva y Subías 2012 | - | - | X | - | - | Mediterránea |
| 77. * <i>Hermanniella dolosa</i> Grandjean, 1931 | - | - | X | - | - | Paleártica |
| 78. <i>Hermanniella picea</i> (Koch, 1839) | - | - | - | - | - | Holártica y Oriental |
| Neoliodidae Sellnick, 1928 | | | | | | |
| 79. <i>Neoliodes globosus</i> (Subías y Gil-Martín, 1990) | - | - | - | - | - | Mediterránea |
| 80. <i>Poroliodes farinosus</i> (Koch, 1839) | - | - | - | - | - | Paleártica y Nepal |
| Plateremaeidae Trägårdh, 1926 | | | | | | |
| 81. <i>Licnodamaeus pulcherrimus</i> (Paoli, 1908) | X | - | X | X | X | Paleártica |
| 82. * <i>Licnodamaeus undulatus</i> (Paoli, 1908) | - | - | - | - | X | Paleártica y Taiwán |
| 83. <i>Licnoliodes adminensis</i> Grandjean, 1933 | - | - | - | - | X | Mediterránea occidental |
| Licnobelbidae Grandjean, 1965 | | | | | | |
| 84. <i>Licnobelba caesarea</i> (Berlese, 1910) | X | - | - | - | - | Mediterránea |
| 85. <i>Licnobelba latiflabellata</i> (Paoli, 1908) | - | - | - | - | - | Paleártica occidental |
| Gymnodamaeidae Grandjean, 1954 | | | | | | |
| 86. <i>Adrodamaeus hispanicus</i> (Grandjean, 1928) | - | - | - | - | - | Paleártica meridional |
| 87. * <i>Arthrodamaeus mediterraneus</i> Subías, Arillo y J. Subías, 1997 | X | - | - | - | X | Mediterránea occidental |
| Aleurodamaeidae Paschoal y Johnston, 1985 | | | | | | |
| 88. <i>Aleurodamaeus setosus</i> (Berlese, 1883) | X | - | X | X | X | Paleártica meridional |
| Damaeidae Berlese, 1896 | | | | | | |
| 89. <i>Belba compta</i> (Kulczynski, 1902) | - | - | - | - | - | Paleártica |
| 90. <i>Belba corynopus</i> (Hermann, 1804) | X | - | - | - | - | Holártica y Oriental |
| 91. <i>Belba paracorynopus</i> Bulanova-Zachvatkina, 1962 | - | - | - | - | - | Paleártica meridional |
| 92. <i>Damaeus flagellifer</i> Michael, 1890 | - | - | - | X | X | Paleártica occidental |
| 93. <i>Damaeus torquisetosus</i> (Mihelčič, 1955) | - | - | X | - | X | Ibérica |
| 94. <i>Metabelbella epidamaeiformis</i> Ermilov, Shtanchaeva y Subías, 2012 | - | - | - | - | - | Ibérica |
| 95. <i>Metabelbella janae</i> Pérez-Íñigo jr., 1991 | X | - | - | - | - | Mediterránea occidental |

| PORTUGAL CENTRAL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Distribución |
|---|---|---|---|---|---|-----------------------------|
| 96. <i>Porobelba spinosa</i> (Sellnick, 1920) | - | - | - | X | X | Paleártica |
| Compactozetidae Luxton, 1988 | | | | | | |
| 97. <i>Cepheus latus</i> Koch, 1835 | X | - | X | - | X | Holártica y Oriental |
| Astegistidae Balogh, 1961 | | | | | | |
| 98. <i>*Cultroribula bicultrata</i> (Berlese, 1905) | - | - | - | - | X | Holártica y Java |
| Ceratoppiidae Kunst, 1971 | | | | | | |
| 99. <i>Ceratoppia bipilis</i> (Hermann, 1804) | X | - | X | - | X | Holártica, Centroamérica |
| Gustaviidae Oudemans, 1900 | | | | | | |
| 100. <i>Gustavia fusifer</i> (Koch, 1841) | - | - | - | - | - | Paleártica occidental |
| 101. <i>*Gustavia oceanica</i> Pérez-Íñigo, 1987 | - | - | - | - | X | Mediterránea occidental |
| Liacaridae Sellnick, 1928 | | | | | | |
| 102. <i>Adoristes (Gordeevilla) krivolutskyi</i> Shtanchaeva, Subías y Arillo, 2009 | - | - | - | - | - | Mediterránea |
| 103. <i>*Liacarus brevilamellatus</i> Mihelčič, 1955 | - | - | - | X | - | Paleártica meridional |
| 104. <i>*Liacarus coracinus</i> (Koch, 1841) | - | - | X | - | - | Paleártica e I. Sta. Helena |
| 105. <i>Liacarus madeirensis</i> Willmann, 1939 | - | - | - | - | - | Mediterránea occidental |
| Xenillidae Woolley e Higgins, 1966 | | | | | | |
| 106. <i>Xenillus clypeator</i> Robineau-Desvoidy, 1839 | - | - | X | - | - | Holártica y Méjico |
| 107. <i>*Xenillus discrepans</i> Grandjean, 1936 | - | - | - | X | X | Paleártica meridional |
| 108. <i>Xenillus halophilus</i> Weigmann, 2011 | - | - | - | - | - | Portugal |
| 109. <i>Xenillus tegeocranus</i> (Hermann, 1804) | - | - | - | - | - | Paleártica |
| Tenuialidae Jacot, 1929 | | | | | | |
| 110. <i>Hafenferrefia nevesi</i> (Sellnick, 1952) | - | - | - | X | - | Mediterránea y Nepal |
| Zetorchestidae Michael, 1898 | | | | | | |
| 111. <i>*Belorchestes gebennicus</i> Grandjean, 1957 | - | - | - | - | X | Mediterránea occidental |
| 112. <i>Belorchestes planatus</i> Grandjean, 1951 | - | - | - | - | - | Europa meridional |
| 113. <i>Microzetorchestes emeryi</i> (Coggi, 1898) | X | - | X | - | - | Paleártica meridional |
| Eremaeidae Oudemans, 1900 | | | | | | |
| 114. <i>*Eueremaeus oblongus</i> s. str. (Koch, 1835) | - | - | - | X | X | Holártica |
| 115. <i>*Eueremaeus oblongus quadrilamellatus</i> (Hammer, 1952) | - | - | - | - | X | Holártica |
| Damaeolidae Grandjean, 1965 | | | | | | |
| 116. <i>*Damaeolus ornatissimus</i> Csiszár, 1962 | - | - | - | - | X | Paleártica meridional |
| 117. <i>*Fosseremus laciniatus</i> (Berlese, 1905) | - | - | X | - | - | Cosmopolita |
| Eremobelbidae Balogh, 1961 | | | | | | |
| 118. <i>Eremobelba geographica</i> Berlese, 1908 | - | - | - | - | - | Europa centromeridional |
| 119. <i>Eremobelba gracilior</i> Berlese, 1908 | - | - | - | - | - | Holártica y Méjico |
| Ameridae Bulanova-Zachvatkina, 1957 | | | | | | |
| 120. <i>Amerus troisi</i> (Berlese, 1883) | - | - | - | - | - | Mediterránea |
| Caleremaeidae Grandjean, 1965 | | | | | | |
| 121. <i>Caleremaeus monilipes</i> (Michael, 1882) | - | - | - | X | - | Paleártica occidental |
| Oribellidae Kunst, 1971 | | | | | | |
| 122. <i>*Pantelozetes (P.) paolii</i> (Oudemans, 1913) | - | - | - | X | - | Holártica y Java |
| 123. <i>Pantelozetes (Montizetes) abulensis</i> (Pérez-Íñigo, 1984) | - | - | - | - | - | Ibérica |
| Autognetidae Grandjean, 1960 | | | | | | |
| 124. <i>Autogneta longilamellata</i> (Michael, 1885) | - | - | - | - | - | Holártica |
| 125. <i>Autogneta penicillum</i> Grandjean, 1960 | - | - | - | - | - | Oeste de Europa |
| 126. <i>*Autogneta traegardhi</i> Forsslund, 1947 | - | - | X | X | - | Holártica |
| Oppiidae Sellnick, 1937 | | | | | | |
| 127. <i>*Oppia denticulata</i> (G. y R. Canestrini, 1882) | - | - | X | - | - | Paleártica y Antillas |
| 128. <i>Multioppia neglecta</i> Pérez-Íñigo, 1969 | - | - | - | - | - | Holártica y Hawaii |
| 129. <i>Ramusella (R.) assimiloides</i> Subías y Rodríguez, 1987 | X | - | - | X | - | Mediterránea occidental |
| 130. <i>Ramusella (R.) clavipectinata</i> (Michael, 1885) | - | - | X | X | - | Semicosmopolita |
| 131. <i>Ramusella (R.) junonis</i> Pérez-Íñigo, 1986 | X | - | - | - | - | Mediterránea occidental |

| PORTUGAL CENTRAL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Distribución |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------------|
| 132. <i>Ramusella (R.) puertomonttensis</i> Hammer, 1962 | - | - | - | - | - | Tropical y subtropical |
| 133. <i>Ramusella (R.) sengbuschi</i> s. str. Hammer, 1968 | - | - | - | - | - | Pantropical y subtropical |
| 134. <i>Ramusella (R.) sengbuschi tokyoensis</i> (Aoki, 1974) | - | - | - | - | - | Paleártica meridional |
| 135. <i>Ramusella (Insculptoppia) anuncata</i> Subías y Rodríguez, 1986 | - | - | - | - | - | Mediterránea |
| 136. <i>Ramusella (Insculptoppia) elliptica</i> (Berlese, 1908) | - | X | - | X | - | Tropical y subtropical |
| 137. * <i>Ramusella (Insculptoppia) terricola</i> Subías y Rodríguez, 1986 | - | X | - | - | - | Mediterránea |
| 138. <i>Ramusella (Rectoppia) mihelcici</i> (Pérez-Íñigo, 1965) | - | - | - | - | - | Paleártica y Venezuela |
| 139. <i>Ramuselloppia anomala</i> Subías y Rodríguez, 1986 | - | - | - | - | - | Ibérica |
| 140. <i>Microppia minus</i> s. str. (Paoli, 1908) | X | X | X | - | - | Cosmopolita |
| 141. * <i>Microppia minus longisetosa</i> Subías y Rodríguez, 1988 | - | - | X | - | - | Paleártica meridional |
| 142. <i>Multimedioppia mirena</i> Subías, 1991 | - | - | - | - | - | Ibérica |
| 143. <i>Rhinoppia (R.) media</i> (Mihelčič, 1956) | - | - | X | X | - | Mediterránea y Perú |
| 144. <i>Rhinoppia (R.) minidentata</i> (Subías y Rodríguez, 1988) | - | - | - | - | - | Mediterránea occidental |
| 145. * <i>Rhinoppia (R.) obsoleta curtiramosa</i> Subías y Shtanchaeva, 2011 | - | - | - | X | - | Mediterránea |
| 146. <i>Rhinoppia (R.) subpectinata</i> (Oudemans, 1900) | - | - | - | - | - | Holártica y Senegal |
| 147. * <i>Rhinoppia (R.) tridentata</i> (Subías y Mínguez, 1985) | X | - | X | X | - | Europa meridional |
| 148. <i>Rhinoppia (Bipectinoppia) outereloi</i> Subías y Shtanchaeva, 2011 | - | - | - | - | - | Portugal |
| 149. <i>Serratoppia intermedia</i> Subías y Rodríguez, 1988 | X | - | X | X | - | Ibérica |
| 150. <i>Serratoppia minima</i> Subías y Rodríguez, 1988 | - | X | - | - | - | Ibérica y Costa Rica |
| 151. <i>Serratoppia serrata</i> (Mihelčič, 1956) | - | - | X | - | - | Paleártica occidental |
| 152. <i>Berniniella aeoliana</i> (Bernini, 1973) | - | - | - | - | - | Mediterránea |
| 153. * <i>Berniniella carinatissima</i> Subías, Rodríguez y Mínguez, 1987 | - | - | - | X | - | Mediterránea |
| 154. * <i>Berniniella conjuncta</i> (Strenzke, 1951) | - | - | - | X | - | Europa centromeridional |
| 155. <i>Berniniella inornata</i> (Mihelčič, 1957) | - | - | - | - | - | Mediterránea |
| 156. <i>Berniniella latidens</i> Subías, Rodríguez y Mínguez, 1987 | X | - | - | - | - | Europa centromeridional |
| 157. <i>Hypogeoppia terricola</i> Subías, 1981 | - | X | - | - | - | Ibérica y Cuba |
| 158. * <i>Lauroppia doris</i> (E. Pérez-Íñigo, 1978) | - | - | - | X | - | Paleártica meridional |
| 159. <i>Lauroppia falcata</i> (Paoli, 1908) | - | - | - | - | - | Paleártica |
| 160. <i>Moritzoppia unicarinata</i> s. str. (Paoli, 1908) | - | - | X | X | - | Holártica y Neotropical |
| 161. <i>Moritzoppia unicarinata unicarinatoides</i> (Subías y Rodríguez, 1986) | X | - | - | - | - | Paleártica |
| 162. <i>Neotrichoppia pseudoconfinis</i> Subías e Iturrondobeitia, 1980 | - | - | - | - | - | Ibérica |
| 163. <i>Oppiella nova</i> (Oudemans, 1902) | - | X | X | - | - | Cosmopolita |
| 164. <i>Corynoppia kosarovi</i> (Jeleva, 1962) | - | - | - | - | - | Mediterránea y Panamá |
| Machuellidae Balogh, 1983 | | | | | | |
| 165. <i>Machuella draconis</i> Hammer, 1961 | - | - | X | X | - | Subtropical |
| Quadroppiidae Balogh, 1983 | | | | | | |
| 166. * <i>Quadroppia (Q.) longisetosa</i> Mínguez, Ruiz y Subías, 1985 | - | - | X | - | - | Mediterránea occidental |
| 167. <i>Quadroppia (Q.) quadricarinata</i> (Michael, 1885) | - | - | - | - | - | Semicosmopolita |
| 168. * <i>Quadroppia (Coronoquadroppia) abchasica</i> Gordeeva y Tarba, 1990 | X | - | - | - | - | Mediterránea |
| 169. <i>Quadroppia (Coronoquadroppia) galaica</i> Mínguez, Ruiz y Subías, 1985 | X | - | - | X | - | Europa occidental y Cuba |
| 170. <i>Quadroppia (Coronoquadroppia) guttata</i> (Weigmann, 2010) | - | - | - | - | - | Portugal |
| 171. <i>Quadroppia (Coronoquadroppia) pseudocircumita</i> Mínguez, Ruiz y Subías, 1985 | - | - | - | - | - | Holártica y Perú |
| Suctobelbidae Jacot, 1938 | | | | | | |
| 172. * <i>Suctobelba granulata</i> Hammen, 1952 | - | - | - | X | - | Paleártica occidental |

| PORTUGAL CENTRAL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Distribución |
|--|---|---|---|---|---|----------------------------|
| 173. <i>Suctobelba secta</i> Moritz, 1970 | - | - | - | - | - | Europa centromeridional |
| 174. <i>Suctobelba trigona</i> (Michael, 1888) | - | - | - | - | - | Holártica |
| 175. <i>Suctobelbella (S.) acutidens</i> s. str. (Forsslund, 1941) | - | X | X | X | - | Holártica y Argentina |
| 176. * <i>Suctobelbella (S.) acutidens duplex</i> (Strenzke, 1950) | X | X | - | X | - | Holártica |
| 177. <i>Suctobelbella (S.) acutidens sarekensis</i> (Forsslund, 1941) | - | - | - | - | - | Holártica |
| 178. <i>Suctobelbella (S.) messneri</i> Moritz, 1971 | - | - | - | - | - | Europa centromeridional |
| 179. <i>Suctobelbella (S.) subcornigera</i> s. str. (Forsslund, 1941) | X | - | X | X | - | Semicosmopolita |
| 180. * <i>Suctobelbella (S.) subcornigera maculata</i> Shtanchaeva y Subías, 2009 | - | - | X | X | - | Mediterránea |
| 181. <i>Suctobelbella (S.) subcornigera vera</i> (Moritz, 1964) | - | X | - | - | - | Paleártica |
| 182. <i>Suctobelbella (Flagrosuctobelba) alloenasuta</i> Moritz, 1971 | - | - | X | - | - | Holártica meridional |
| 183. * <i>Suctobelbella (Flagrosuctobelba) carcharodon</i> Moritz, 1966 | - | - | X | X | - | Europa centromeridional |
| 184. * <i>Suctobelbella (Flagrosuctobelba) forsslundi moritzi</i> Mahunka, 1987 | X | - | X | X | - | Europa centromeridional |
| 185. <i>Suctobelbella (Flagrosuctobelba) nasalis</i> (Forsslund, 1941) | X | - | X | - | - | Paleártica, Nueva Zelanda |
| 186. * <i>Suctobelbella (Flagrosuctobelba) subtrigona</i> (Oudemans, 1900) | - | - | X | - | - | Holártica y Méjico |
| Carabodidae Koch, 1837 | | | | | | |
| 187. <i>Austrocarabodes ensifer</i> (Sellnick, 1931) | - | - | - | - | - | Paleártica meridional |
| 188. <i>Carabodes (C.) femoralis</i> (Nicolet, 1855) | - | - | - | - | - | Paleártica |
| 189. * <i>Carabodes (C.) hispanicus</i> Pérez-Íñigo, 1966 | - | - | - | - | X | Ibérica |
| 190. * <i>Carabodes (C.) perezinigo</i> Salinas, 1971 | - | - | - | X | X | Ibérica |
| 191. <i>Carabodes (Klapperiches) minusculus</i> Berlese, 1923 | - | - | - | - | - | Holártica |
| 192. * <i>Carabodes (Klapperiches) similis</i> s. str. Ruiz, Subías y Kahwash, 1989 | X | - | X | - | X | Mediterránea |
| 193. * <i>Carabodes (Klapperiches) similis translamellatus</i> Pérez-Íñigo jr., 1990 | - | - | X | X | - | Ibérica |
| 194. <i>Carabodes (Klapperiches) willmanni</i> Bernini, 1975 | - | - | - | - | - | Holártica |
| 195. <i>Odontocephus elongatus</i> (Michael, 1879) | X | - | - | - | - | Holártica |
| Tectocephidae Grandjean, 1954 | | | | | | |
| 196. * <i>Tectocephus alatus</i> Berlese, 1913 | - | - | - | X | - | Paleártica |
| 197. <i>Tectocephus minor</i> Berlese, 1903 | X | - | X | - | - | Semicosmopolita |
| 198. * <i>Tectocephus velatus</i> s. str. (Michael, 1880) | - | - | - | - | - | Cosmopolita |
| 199. * <i>Tectocephus velatus clavatus</i> Mahunka, 1983 | X | X | - | X | - | Europa meridional, India |
| 200. <i>Tectocephus velatus sarekensis</i> Trägårdh, 1910 | X | X | X | - | - | Cosmopolita |
| Ameronothridae Willmann, 1931 | | | | | | |
| 201. <i>Ameronothrus maculatus</i> (Michael, 1882) | - | - | - | - | - | Holártica septentrional |
| 202. <i>Ameronothrus schneideri</i> (Oudemans, 1903) | - | - | - | - | - | Euroatlántica |
| Cymbaeremaeidae Sellnick, 1928 | | | | | | |
| 203. <i>Scapheremaeus corniger</i> (Berlese, 1908) | X | - | - | - | - | Mediterránea occidental |
| 204. <i>Scapheremaeus palustris</i> (Sellnick, 1924) | - | - | - | - | - | Holártica, I. Santa Helena |
| Micreremidae Grandjean, 1954 | | | | | | |
| 205. <i>Micreremus brevipes</i> (Michael, 1888) | - | - | X | - | - | Paleártica |
| Licneremaeidae Grandjean, 1931 | | | | | | |
| 206. <i>Licneremaeus licnophorus</i> (Michael, 1882) | X | - | - | X | - | Holártica y Méjico |
| 207. <i>Licneremaeus novus</i> Karppinen y Shtanchaeva, 1987 | - | - | - | - | - | Mediterránea |
| Scutoverticidae Grandjean, 1954 | | | | | | |
| 208. <i>Scutovertex arenocolus</i> Pflingstl y Schäffer, 2009 | - | - | - | - | - | Europa centrooccidental |
| 209. * <i>Scutovertex granulatus</i> Mihelčič, 1957 | X | - | - | - | - | Paleártica meridional |
| 210. <i>Scutovertex inlenticulatus</i> Sitnikova, 1975 | - | - | - | - | - | Paleártica meridional |
| 211. <i>Scutovertex mikoi</i> Weigmann, 2009 | - | - | - | - | - | Mediterránea occidental |
| 212. <i>Scutovertex minutus</i> (Koch, 1836) | - | - | - | - | - | Holártica |

| PORTUGAL CENTRAL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Distribución |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------------|
| 213. <i>Scutovertex sculptus</i> Michael, 1879 | - | - | - | - | - | Paleártica, Nueva Zelanda |
| Passalozetidae Grandjean, 1954 | | | | | | |
| 214. * <i>Bipassalozetes bidactylus</i> (Coggi, 1900) | - | - | - | - | X | Paleártica meridional |
| 215. <i>Bipassalozetes perforatus</i> (Berlese, 1910) | - | - | - | - | X | Paleártica centromeridio. |
| 216. <i>Passalozetes africanus</i> Grandjean, 1932 | - | - | - | - | X | Paleártica centromeridio. |
| 217. <i>Passalozetes agricola</i> Mínguez y Subías, 1983 | X | - | - | - | X | Ibérica |
| 218. * <i>Passalozetes hispanicus</i> Mihelčič, 1955 | - | - | - | - | X | Mediterránea |
| 219. <i>Passalozetes inlenticulatus</i> Mihelčič, 1959 | - | - | - | - | - | Mediterránea |
| Phenopelopidae Petrunkevitch, 1955 | | | | | | |
| 220. <i>Eupelops acromios</i> (Hermann, 1804) | - | - | X | - | - | Semicosmopolita |
| 221. <i>Eupelops occultus</i> (Koch, 1835) | - | - | - | - | - | Paleártica |
| 222. <i>Eupelops plicatus</i> (Koch, 1835) | - | - | X | X | - | Holártica |
| 223. <i>Eupelops somalicus</i> (Berlese, 1916) | - | - | - | - | - | Mediterránea y Somalia |
| 224. <i>Eupelops sulcatus</i> (Oudemans, 1914) | X | - | - | - | - | Holártica |
| 225. <i>Peloptulus ibericus</i> Subías, 2012 | - | - | - | - | - | Ibérica |
| 226. <i>Peloptulus reticulatus</i> Mihelčič, 1957 | - | - | - | - | - | Paleártica occidental |
| 227. <i>Peloptulus sacculiferus</i> Weigmann, 2008 | - | - | - | - | - | Portugal |
| Limnozetae Thor, 1937 | | | | | | |
| 228. <i>Limnozetae amnicus</i> Behan-Pelletier, 1989 | - | - | - | - | - | Holártica |
| Microzetidae Grandjean, 1936 | | | | | | |
| 229. <i>Amiracarus senensis</i> (Bernini, 1975) | - | - | - | - | - | Mediterránea |
| 230. <i>Microzetes petrocoriensis</i> (Grandjean, 1936) | - | - | - | - | - | Europa centromeridional |
| 231. <i>Microzetes viedmai</i> Subías, Ruiz y Kahwash, 1990 | - | - | - | - | - | Ibérica |
| Achipteriidae Thor, 1929 | | | | | | |
| 232. * <i>Achipteria nitens</i> (Nicolet, 1855) | - | - | - | X | - | Holártica |
| 233. <i>Campachipteria petiti</i> (Travé, 1960) | - | - | - | - | - | Paleártica meridional |
| 234. <i>Cerachipteria digita</i> Grandjean, 1935 | - | - | - | - | - | Oeste de Europa |
| 235. <i>Parachipteria punctata</i> (Nicolet, 1855) | - | - | - | - | - | Holártica, I. Santa Helena |
| Oribatellidae Jacot, 1925 | | | | | | |
| 236. * <i>Ophidiotrichus tectus</i> (Michael, 1884) | - | - | - | X | X | Paleártica occidental |
| 237. <i>Oribatella exilicornis</i> Berlese, 1910 | - | - | - | - | - | Mediterránea |
| 238. <i>Oribatella quadricornuta</i> (Michael, 1880) | - | - | - | - | - | Holártica |
| 239. <i>Oribatella tridactyla</i> Ruiz, Subías y Kahwash, 1991 | - | - | - | - | - | Europa meridional |
| Ceratozetidae Jacot, 1925 | | | | | | |
| 240. <i>Ceratozetes conjunctus</i> Mihelčič, 1956 | - | - | - | - | - | Mediterránea |
| 241. <i>Ceratozetes gracilis</i> (Michael, 1884) | - | - | - | - | - | Cosmopolita |
| 242. * <i>Ceratozetes laticuspidatus</i> Menke, 1964 | - | X | - | - | X | Europa centromeridional |
| 243. <i>Ceratozetes mediocris</i> Berlese, 1908 | - | - | - | X | - | Semicosmopolita |
| 244. * <i>Sphaerozetes orbicularis</i> (Koch, 1835) | - | - | - | - | X | Paleártica |
| 245. <i>Trichoribates (Latilamellobates) algarvensis</i> (Subías y Gil-Martín, 1990) | - | - | - | - | - | Suroeste de Europa |
| 246. <i>Trichoribates (Latilamellobates) incisellus</i> (Kramer, 1897) | X | - | - | - | - | Holártica |
| 247. <i>Trichoribates (Latilamellobates) latilamellatus</i> Mihelčič, 1956 | - | - | - | - | X | Mediterránea |
| 248. <i>Zetomimus (Z.) furcatus</i> (Warburton y Pearce, 1905) | - | - | - | - | - | Paleártica meridional |
| 249. * <i>Zetomimus (Protozetomimus) acutirostris</i> (Mihelčič, 1957) | - | - | - | - | - | Mediterránea |
| 250. <i>Zetomimus (Protozetomimus) behanae</i> (Weigmann, 2012) | - | - | - | - | - | Portugal |
| Chamobatidae Thor, 1937 | | | | | | |
| 251. * <i>Chamobates confusus</i> Subías, 2000 | - | - | X | X | X | Holártica |
| 252. <i>Chamobates cuspidatiformis</i> (Trägårdh, 1904) | - | - | - | - | - | Paleártica occidental |
| 253. * <i>Chamobates cuspidatus</i> (Michael, 1884) | - | - | X | X | - | Holártica e I. Seychelles |
| 254. <i>Chamobates dentatus</i> Mihelčič, 1956 | - | - | - | - | - | Mediterránea |

| PORTUGAL CENTRAL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Distribución |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------|
| 255. * <i>Chamobates perezinigo</i> Subías, 1977 | X | - | - | - | X | Mediterránea occidental |
| 256. <i>Chamobates roynortoni</i> Weigmann, 2012 | X | - | X | X | - | Portugal |
| 257. <i>Chamobates schuetzi</i> (Oudemans, 1902) | - | - | - | - | X | Holártica |
| Humerobatidae Grandjean, 1970 | | | | | | |
| 258. <i>Humerobates rostromellatus</i> Grandjean, 1936 | X | - | X | - | - | Semicosmopolita |
| Punctoribatidae Thor, 1937 | | | | | | |
| 259. <i>Minunthozetes quadriareatus</i> Mínguez, Subías y Ruiz, 1986 | - | - | - | - | - | Mediterránea occidental |
| 260. <i>Minunthozetes semirufus</i> (Koch, 1841) | - | - | - | - | - | Holártica |
| 261. * <i>Minunthozetes tarmani</i> Feider, Vasiliu y Călugăr, 1971 | X | - | - | - | - | Paleártica meridional |
| 262. * <i>Mycobates (Calypozetes) cribelliger</i> (Berlese, 1904) | - | - | - | - | X | Suroeste de Europa |
| 263. <i>Punctoribates aveiroensis</i> Weigmann, 2009 | - | - | - | - | - | Portugal |
| 264. <i>Punctoribates punctum</i> (Koch, 1839) | - | - | - | - | - | Semicosmopolita |
| 265. * <i>Punctoribates sellnicki</i> Willmann, 1928 | - | - | - | - | - | Paleártica |
| 266. <i>Zachvatkinibates eoeryi</i> (Mahunka, 1972) | - | - | - | - | - | Europa meridional |
| 267. <i>Zachvatkinibates quadrivertex</i> (Halbert, 1920) | - | - | - | - | - | Holártica |
| Mochlozetidae Grandjean, 1960 | | | | | | |
| 268. <i>Podoribates longipes</i> (Berlese, 1887) | - | - | - | - | - | Holártica |
| Oribatulidae Thor, 1929 | | | | | | |
| 269. <i>Lucoppia burrowsi</i> (Michael, 1890) | - | - | - | - | - | Holártica |
| 270. * <i>Oribatula (O.) interrupta</i> (Willmann, 1939) | - | - | - | X | X | Holártica |
| 271. <i>Oribatula (O.) polytuberculata</i> Ermilov, Shtanchaeva, Subías y Orbitg, 2012 | - | - | X | - | - | Portugal |
| 272. <i>Oribatula (O.) tibialis</i> s. str. (Nicolet, 1855) | - | - | - | X | X | Holártica |
| 273. * <i>Oribatula (O.) tibialis allifera</i> Subías, 2000 | - | X | - | - | X | Holártica |
| 274. * <i>Oribatula (O.) tibialis amblyptera</i> Berlese, 1916 | - | - | - | - | - | Europa centromeridional |
| 275. <i>Oribatula (O.) torrijosi</i> Subías, Ruiz y Kahwash, 1990 | X | - | - | - | - | Mediterránea occidental |
| 276. <i>Oribatula (Zygoribatula) connexa</i> Berlese, 1904 | - | - | - | - | - | Subtropical |
| 277. <i>Oribatula (Zygoribatula) dactylaris</i> (Subías, Ruiz y Kahwash, 1990) | - | - | - | - | - | Mediterránea occidental |
| 278. <i>Oribatula (Zygoribatula) exarata</i> Berlese, 1916 | X | - | - | - | - | Paleártica meridional |
| 279. <i>Oribatula (Zygoribatula) frisiae</i> (Oudemans, 1900) | - | - | - | - | - | Holártica |
| 280. <i>Oribatula (Zygoribatula) thalassophila</i> Grandjean, 1935 | - | - | - | - | - | Europa centromeridional |
| 281. <i>Oribatula (Zygoribatula) undulata</i> Berlese, 1916 | - | - | - | - | - | Pantropical y subtropical |
| Pseudoppiidae Mahunka, 1975 | | | | | | |
| 282. <i>Pseudoppia longissima</i> (Weigmann, 2009) | - | - | - | - | - | Ibérica |
| 283. <i>Pseudoppia mediocris</i> (Mihelčič, 1957) | - | - | - | - | - | Paleártica meridional |
| Hemileiidae J. y P. Balogh, 1984 | | | | | | |
| 284. <i>Hemileius epezinigoae</i> Subías, 2010 | - | - | - | - | X | Paleártica meridional |
| 285. <i>Hemileius initialis</i> (Berlese, 1908) | X | X | - | - | - | Semicosmopolita |
| 286. * <i>Hemileius robustus</i> Pérez-Íñigo, 1969 | X | - | - | X | - | Mediterránea occidental |
| 287. <i>Siculobata sicula</i> (Berlese, 1892) | - | - | - | - | - | Tropical y subtropical |
| Liebstadiidae J. y P. Balogh, 1984 | | | | | | |
| 288. * <i>Liebstadia humerata</i> Sellnick, 1928 | - | - | X | - | - | Holártica y Vietnam |
| 289. <i>Liebstadia longior</i> (Berlese, 1908) | - | - | - | - | - | Holártica |
| 290. * <i>Liebstadia saifulmalukensis</i> (Hammer, 1977) | X | - | - | - | - | Paleártica meridional |
| 291. <i>Liebstadia similis</i> (Michael, 1888) | - | - | - | - | - | Holártica, Nueva Zelanda |
| Scheloribatidae Grandjean, 1933 | | | | | | |
| 292. <i>Perscheloribates algarvensis</i> (Weigmann, 2009) | - | - | - | - | - | Portugal |
| 293. <i>Scheloribates fimbriatus</i> Thor, 1930 | - | - | - | - | - | Cosmopolita |
| 294. <i>Scheloribates ibericus</i> Weigmann, 2010 | - | - | - | - | - | Portugal |
| 295. <i>Scheloribates laevigatus</i> (Koch, 1835) | - | - | - | - | - | Semicosmopolita |
| 296. <i>Scheloribates litoralis</i> Weigmann, 2010 | - | - | - | - | - | Portugal |

| PORTUGAL CENTRAL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Distribución |
|---|---|---|---|---|---|-------------------------|
| 297. <i>Scheloribates minifimbriatus</i> Mínguez, Subías y Ruiz, 1986 | X | - | - | - | X | Tropical y subtropical |
| 298. * <i>Scheloribates pallidulus latipes</i> (Koch, 1844) | - | - | - | - | X | Semicosmopolita |
| 299. <i>Topobates holsaticus</i> Weigmann, 1969 | - | - | - | - | - | Paleártica occidental |
| Oripodidae Jacot, 1925 | | | | | | |
| 300. <i>Truncopes optatus</i> Grandjean, 1956 | - | - | - | - | - | Mediterránea occidental |
| Protoribatidae J. y P. Balogh, 1984 | | | | | | |
| 301. * <i>Protoribates capucinus</i> Berlese, 1908 | - | - | - | - | X | Cosmopolita |
| 302. <i>Protoribates hakonensis</i> Aoki, 1994 | - | - | - | - | - | Japón y Portugal |
| 303. <i>Protoribates tohokuensis</i> Fujikawa, 2003 | - | - | - | - | - | Japón y Portugal |
| 304. * <i>Transoribates latus</i> (Mihelčič, 1965) | - | - | - | - | X | Mediterránea occidental |
| Haplozetidae Grandjean, 1936 | | | | | | |
| 305. <i>Indoribates (Haplozetes) differens</i> (Weigmann, 2010) | - | - | - | - | - | Ibérica |
| 306. * <i>Indoribates (Haplozetes) fusifer</i> (Berlese, 1908) | X | - | - | - | - | Paleártica meridional |
| 307. * <i>Lauritzenia (Incabates) hispanica</i> Morell, 1991 | X | - | - | - | X | Ibérica |
| 308. * <i>Lauritzenia (Incabates) pallida</i> (Mihelčič, 1956) | - | - | - | - | X | Mediterránea |
| 309. <i>Lauritzenia (Incabates) similis</i> Subías y Gil-Martín, 1995 | - | - | - | - | - | Ibérica |
| 310. <i>Peloribates tunisiensis</i> Mahunka, 1980 | - | - | - | - | - | Mediterránea occidental |
| 311. <i>Pilobates carpetanus</i> Pérez-Íñigo, 1969 | - | - | - | - | - | Mediterránea |
| Galumnidae Jacot, 1925 | | | | | | |
| 312. <i>Allogalumna parva</i> (Berlese, 1916) | - | - | X | - | X | Mediterránea |
| 313. * <i>Galumna gibbula</i> Grandjean, 1956 | X | - | - | - | - | Mediterránea |
| 314. <i>Galumna paragibbula</i> Weigmann, 2011 | - | - | - | - | - | Portugal |
| 315. * ^o <i>Pergalumna altera</i> (Oudemans, 1915) | - | - | - | - | - | Semicosmopolita |

AGRADECIMIENTOS

Nuestros más sinceros agradecimientos al Dr. Eduardo Ruiz quién ha colaborado activamente en la recolección de las muestras estudiadas y nos suministra el soporte informático imprescindible para la realización de nuestro trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- BAETA NEVES, C.M. & BRANDAO DA GRAÇA, C.J., 1957. Nota sobre a mesofauna (Acarina) dos solos florestais de Portugal. *Portugaliae Acta Biologica*, **6**(1): 40-43.
- BECK, L. & WOAS, S., 1991. Die Oribatiden-Arten (Acari) eines südwestdeutschen Buchenwaldes, 1. *Carolinea*, **49**: 37-82.
- DIAS BELLO, A.J., 1949. *Fauna da Manta Morta Florestal (Contribuição para o seu estudo na Mata Nacional das Virtudes)*. Relatório Final de Curso de Engenheiro Silvicultor. 70 págs. Instituto Superior de Agronomia. Lisboa (Portugal).
- ERMILOV, S.G., SHTANCHAEVA, U.YA. & SUBÍAS, L.S., 2012. A new species of *Metabelbella* (Acari: Oribatida: Damaeidae) from *Quercus* forests of Southern Portugal. *International Journal of Acarology*, **38**(4): 282-289.
- GIL, J. & SUBÍAS, L.S., 1990. Oribátidos del cabo de San Vicente (Portugal) (Acari, Oribatida). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **14**: 137-151.
- 1993. La familia Haplozetidae Grandjean, 1936 (Acari, Oribatida) en la Península Ibérica. *Mediterranea (Ser. Biol.)*, **14**: 23-30.
- GIL, J., SUBÍAS, L.S. & CANDELAS, E., 1991. La familia Cosmochthoniidae Grandjean, 1947, en la Península Ibérica (Acari: Oribatida). *Zoologica Baetica*, **2**: 47-70.
- HAMMER, M., 1969. Oribatids found at plant quarantine stations in the U.S.A. *Vidensk. Meddr. dansk naturh. Foren.*, **132**: 63-78.
- MÍNGUEZ, M.E. & SUBÍAS, L.S., 1998. Confirmación de la presencia de *Trhypochthoniellus excavatus* (Willman, 1919) en la Península Ibérica. (Acari: Oribatida, Trhypochthoniidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **22**(3-4): 242.
- NIEDBALA, W., 1992. *Phthiracaroida (Acari, Oribatida)*. Systematic studies. 612 págs. PWN-Polish Scientific Publishers, Warszawa. Elsevier, Amsterdam-Oxford-New York-Tokyo.
- 2012. Ptyctimous mites (Acari: Oribatida) of the Palaearctic Region. Distribution. In: IWAN, D. Ed.: *Fauna Mundi*, **5**: 348 págs.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C., 1993. *Acari: Oribatei, Poronota*. In: RAMOS M.A. (Ed.), *Fauna Ibérica*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. **3**: 320 págs.
- 1997. *Acari, Oribatei, Gymnionota I*. In: RAMOS M.A. (Ed.), *Fauna Ibérica*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. **9**: 374 págs.
- PFINGSTL, T. & SCHÄFFER, S., 2009. Differentiation between two epilittoral species, *Scutovertex arenocolus* spec. -nov. and *Scutovertex pilosetosus* Polderman (Acari: Oribatida) from different European coasts. *Zootaxa*, **2153**: 35-54.
- SCHUBART, H., 1975. Morphologische Grundlagen für die Klärung der Verwandtschaftsbeziehungen innerhalb der Milbenfamilie Ameronothridae (Acari, Oribatei). *Zoologica*, **42**(123): 24-91.

- SELLNICK, M., 1952. *Hafenrefferiella nevesi* n. g., n. sp., and new genus and species from Portugal, and *Hafenrefferia glivipes* (C.L. Koch) (Acari, Oribatei). *Portugalia Acta Biologica (B)*, **3**(4): 228-237.
- SERRALHEIRO, F. & MADEIRA, M., 1991. 11.1. Acari colonization of *Quercus suber* and *Eucalyptus globulus* litter. In: DUSBABEK, F. & BUKVA, V. Eds. *Modern Acarology*. Academia, Prague and SPB Academic Publishing bv, The Hague, **1**: 353-358.
- SHTANCHAEVA, U.YA., SUBÍAS, L.S., ERMILOV, S.G. & OROBITG, J. 2012. Collections of oribatid mites from southern Portugal, with description of a new species of *Oribatula* (Acari: Oribatida: Oribatulidae). *Acarina*, **20**(1): 8-19.
- SUBÍAS, L.S., 2000. Nuevos oribátidos (Acariformes, Oribatida) para la fauna de la península Ibérica. *Graellsia*, **56**: 21-25.
- 2004 (2014). Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes: Oribatida) del mundo (excepto fósiles). *Graellsia*, **60** (número extraordinario): 3-305. [Actualización online de Febrero de 2014: http://escalera.bio.ucm.es/usuarios/bba/cont/docs/RO_1.pdf].
- SUBÍAS, L.S. & ARILLO, A., 2001. *Acari, Oribatei, Gymnonta II*. In: RAMOS, M.A. Ed. *Fauna Ibérica*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. **15**: 289 págs.
- SUBÍAS, L.S. & GIL, J., 1990. Tres nuevas especies de oribátidos (Acari: Oribatida) de Portugal. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, **86**(1-4): 195-202.
- 1991. Tres nuevas especies de la familia Brachychthoniidae (Acari, Oribatida) del sur de Portugal. *Arquivos do Museu Bocage, Nova serie*, **2**(1): 1-10.
- SUBÍAS, L.S. & GIL-MARTÍN, J., 1995. Nuevas citas oribatológicas (Acari, Oribatida) para la fauna española. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **19**(1-2): 25-51.
- SUBÍAS, L.S. & MÍNGUEZ, M.E., 2001. Listado sistemático de los oribátidos (Acariformes, Oribatida) del noroeste de la península Ibérica. *Graellsia*, **57**(1): 15-27.
- SUBÍAS, L.S. & SHTANCHAEVA, U.YA., 2011. Listado sistemático de los ácaros oribátidos (Acari: Oribatida) iberocaucásicos. *Revista Ibérica de Aracnología*, **19**: 55-132.
- 2012a. Oribátidos ibéricos (Acari: Oribatida): Listado sistemático, incluyendo nuevas citas de una familia, cuatro géneros y veinticinco especies. *Revista Ibérica de Aracnología*, **20**: 85-103.
- 2012b. Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acari: Oribatida) mediterráneos. *Boletín Real Sociedad española Historia Natural, Sección Biológica*, **106**: 5-92.
- SUBÍAS, L.S., SHTANCHAEVA, U.YA. & ARILLO, A., 2013 (2014). *Oribátidos (Acari, Oribatida) de España peninsular e Islas Baleares. Distribución*. Sociedad Entomológica Aragonesa. Monografías electrónicas (S.E.A.), **5**. 255 pp. [Actualización online de Julio de 2014: http://escalera.bio.ucm.es/usuarios/bba/cont/docs/RO_28.pdf].
- WEIGMANN, G., 1976. Ergebnisse der forschungsreise auf die Azoren VIII. Oribatiden von den Azoren (Acari, Oribatei). *Boletín do Museu Municipal do Funchal*, **30**(130): 5-25.
- 2002. Morphologie, Biogeographie und Ökologie einer in Zentraleuropa neuen Hornmilbe: *Eremobelba geographica* Berlese, 1908 (Acari, Oribatida, Eremobelbidae). *Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz*, **74**(1): 31-36.
- 2008a. Oribatid mites (Acari: Oribatida) from the coastal region of Portugal. I. *Peloptulus sacculiferus* n. sp., an aberrant species of Phenelopodidae compared with similar European species of the genus. *Soil Organisms*, **80**(1): 133-143.
- 2008b. Oribatid mite communities in Atlantic salt marshes: an ecological and biogeographical comparison between German and Portuguese sea shores. In: BERTRAND, M. et al. Eds. *Integrative Acarology*. págs. 275-283. Proceedings of the sixth congress of the European Association of Acarologists. Euraac, Montpellier.
- 2009a. Oribatid mites (Acari: Oribatida) from the coastal region of Portugal. III. New species of Scutoverticidae and Schelorbitidae. *Soil Organisms*, **80**(1): 107-127.
- 2009b. Oribatid mites (Acari: Oribatida) from the coastal region of Portugal. II. The genera *Zachvatkinibates* and *Punctoribates* (Mycobatidae). *Soil Organisms*, **81**(1): 85-105.
- 2010. Oribatid mites (Acari: Oribatida) from the coastal region of Portugal. IV. The genera *Coronoquadroppia*, *Schelorbitates*, *Haplozetes* and *Pilobates*. *Soil Organisms*, **82**(3): 383-406.
- 2011. Oribatid mites (Acari: Oribatida) from the coastal region of Portugal. V. *Xenillus*, *Oribatella*, *Galumna*, *Eupelops* and *Lucoppia*. *Soil Organisms*, **83**(2): 287-306.
- 2012. Oribatid mites (Acari: Oribatida) from the coastal region of Portugal. VI. *Chamobates*, *Protozetomimus*, *Protorbitates*, *Oribatula*. *Soil Organisms*, **84**(3): 529-550.
- WOAS, S., 1981a. Zur Taxonomie und Phylogenie der Hermanniiidae Sellnick 1928 (Acari, Oribatei). *Andrias*, **1**: 7-88.
- 1981b. Die Arten der Gattung *Hermannia* Nicolet 1855 (Acari, Oribatei). II. *Andrias*, **1**: 89-100.

