

## LISTADO SISTEMÁTICO DE LOS ORIBÁTIDOS (ACARIFORMES, ORIBATIDA) DEL NOROESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

L. S. Subías (\*) y M. E. Mínguez (\*)

### RESUMEN

En el presente trabajo se ha estudiado una de las zonas de la Península Ibérica menos conocidas desde el punto de vista oribatológico, el noroeste, que comprende toda Galicia, León y el norte de Portugal. Tras recopilar todas las citas de Oribátidos existentes hasta la fecha, 125 en total, se han incorporado 99 nuevas de las que tres: *Trhypochthonius tectorum congregator*, *Moritzoppia oreia* y *Eupelops subexutus* son, a su vez, nuevas citas ibéricas, mientras que otras 9 podrían ser nuevas especies para la ciencia, figurando en el listado como "sp."

**Palabras clave:** Ácaros oribátidos, faunística, península Ibérica, nuevas citas.

### ABSTRACT

#### Systematic checklist of the Oribatids (Acariformes, Oribatida) from Northwestern Iberian Peninsula

Our knowledge about the oribatids mites fauna from northwestern Iberian Peninsula (Galicia, province of León and northern Portugal) is scarce. Only 125 species were previously recorded from this region. In this paper we add 99 new taxa to this systematic list; three of them are recorded for the first time in the Iberian Peninsula: *Trhypochthonius tectorum congregator*, *Moritzoppia oreia* and *Eupelops subexutus*, and nine of them, labeled as "sp.", are probably new species for Science.

**Key words:** Oribatid mites, faunistic, Iberian peninsula, new records.

### Introducción

La Península Ibérica, y más concretamente España, ha sido objeto en los últimos 35 años de intensos estudios en lo referente a su fauna oribatológica, y gracias a ello extensas zonas de ella son muy bien conocidas y eso que contamos con un extenso y muy variado territorio con los más diversos ambientes ecológicos.

Una de las pocas zonas que quedaban por estudiar en profundidad era el noroeste ibérico, de gran interés para poder comparar su fauna, de características euroatlánticas, con otras faunas similares así como con la fauna de la región mediterránea, que ocupa la mayor parte de la Península Ibérica. Para ello se ha realizado una revisión previa de todas las citas existentes hasta la fecha en dicha zona, que comprende toda Galicia, la provincia de León y el

\* Departamento de Zoología. Facultad de Biología. Universidad Complutense. 28040 Madrid.  
E-mail: subias@eucmax.sim.ucm.es

norte de Portugal, recopilándose un total de 125 citas de distintos ácaros oribátidos. A ellas se han añadido los oribátidos obtenidos en el estudio de 16 muestras de suelo recolectadas en diversas localidades repartidas por toda la zona objeto del trabajo, obteniéndose como consecuencia un listado final que incluye 224 especies diferentes, número elevado, sobre todo si se compara con otras faunas conocidas. Así, por ejemplo se ha publicado recientemente un listado de especies de China (Aoki *et al.*, 1997) en el que se recopilan un total de 312 especies, lo que nos da una idea de lo que queda por conocer en extensas zonas de la Tierra y a su vez lo relativamente completo de este estudio.

### Material y métodos

Para la presentación de los datos obtenidos se ha elaborado una tabla esquemática donde se incluyen, ordenados sistemáticamente, todos los taxones presentes en la región en estudio, así como las localidades en que éstos han aparecido; para ello a continuación de cada especie vienen 20 columnas distribuidas de la siguiente manera: en las seis primeras se han agrupado, básicamente por provincias, las citas previas ya existentes en la bibliografía utilizándose las abreviaturas (en “negrita”) de **LU** (Lugo), **LC** (La Coruña), **OR** (Orense), **PO** (Pontevedra), **LN** (León) y **NP** (Norte de Portugal) y señalándose en el interior de la casilla correspondiente, mediante un símbolo, la referencia bibliográfica correspondiente a la primer cita del taxon en cuestión. La simbología utilizada sería la siguiente:

AS - Arribas, Subías y Ruiz, 1984	P3 - Pérez-Íñigo, 1969b
G0 - Grandjean, 1928	P4 - Pérez-Íñigo, 1970
G1 - Grandjean, 1931	P5 - Pérez-Íñigo, 1971
G2 - Grandjean, 1932	P6 - Pérez-Íñigo, 1972
G3 - Grandjean, 1935	P7 - Pérez-Íñigo, 1974
G4 - Grandjean, 1936	P8 - Pérez-Íñigo, 1988
G5 - Grandjean, 1954	P9 - Pérez-Íñigo, 1993
G6 - Grandjean, 1956	P0 - Pérez-Íñigo, 1997
G7 - Grandjean, 1956b	PS - Pérez-Íñigo y Subías, 1978
G8 - Grandjean, 1962	RS - Ruiz y Subías, 1984
M1 - Mihelcic, 1956a	S1 - Subías y Arillo, 1998
M2 - Mihelcic, 1956b	S2 - Subías y Arillo, (en prensa)
M3 - Mihelcic, 1957	S3 - Subías y Rodríguez, 1986a
M4 - Mihelcic, 1964	S4 - Subías y Rodríguez, 1986b
MR - Mínguez, Ruiz y Subías, 1985	S5 - Subías y Rodríguez, 1987
MS - Mínguez y Subías, 1998	S6 - Subías y Rodríguez, 1988
N1 - Niedbala, 1984a	SC - Schubart, 1975
N2 - Niedbala, 1984b	SR - Subías, Rodríguez y Mínguez, 1987
N3 - Niedbala, 1992	SU - Subías, 1982
P1 - Pérez-Íñigo, 1965	TR - Travé, 1957
P2 - Pérez-Íñigo, 1969a	WO - Woas, 1981

La referencia seguida de una comilla de superíndice quiere decir que existen otras citas posteriores de la misma especie en dicha provincia. Las 14 columnas que siguen a continuación se corresponden con las muestras que han sido estudiadas para este trabajo; vienen designadas por una abreviatura en cursiva y cuando un taxon ha aparecido en la misma se señala con una X el recuadro correspondiente. La relación de dichas muestras es la siguiente:

- L1- (Lugo). Los Ancares. 4-X-1983. Musgos y hojarasca de abedul. L. S. Subías leg.
- L2- (Lugo). San Román de Cervantes. 4-X-1983. Hojarasca de brezo y pino. L. S. Subías leg.
- C1- (La Coruña). Boiro. 15-VIII-1978. Hojarasca de roble. L. S. Subías leg.
- C2- (La Coruña). Codeso. 3-X-1983. Hojarasca de helechos. L. S. Subías leg.
- O1- (Orense). Suacenza. 10-IV-1976. Hojarasca de roble. R. Outerelo leg.
- O2- (Orense). La Canda. 1-X-1983. Musgo en suelo encharcado. E. Ruiz leg.
- P1- (Pontevedra). Figueirido. 13-II-1977. Musgos. V. Monserrat leg.
- P2- (Pontevedra). Poyo. 15-VII-1975. Hojarasca de vegetación costera. J. J. Presa leg.
- P3- (Pontevedra). Moscoso. 2-I-1974. Musgos sobre rocas y troncos. R. Outerelo leg.
- P4- (Pontevedra). Vilapouca. 3-X-1983. Musgos y hojarasca de roble. E. Ruiz leg.
- P5- (Pontevedra). Bayona. 18-V-1998. Musgo de roca y hojarasca de pino y plantas cultivadas. L. S. Subías leg.
- P6- (Pontevedra). La Guardia. 16-V-1998. Hojarasca de roble y mimosa. L. S. Subías leg.
- LE- (León). Boisán. 6-VI-1997. Hojarasca de vegetación de talud de río. L. S. Subías leg.
- MI- (Minho). Geres. 14-VII-1984. Hojarasca de roble. R. Outerelo leg.

### Resultados

Los resultados son básicamente los expuestos en la tabla que viene a continuación, siendo de destacar que tres de los taxones citados, *Trhypochthonius tectorum congregator*, *Moritzoppia oreia* y *Eupelops subexutus* (señalados con un \* en la tabla) lo son por primera vez para la Península Ibérica y otros nueve, que figuran como “sp.”, muy probablemente sean especies nuevas para la ciencia, mientras que 87 de los 224 taxones recolectados en total, son la primera vez que se citan en la zona en estudio.

	ESPECIES \ LOCALIDADES	LU	LC	OR	PO	LN	NP	L1	L2	C1	C2	O1	O2	P1	P2	P3	P4	P5	P6	LE	MI		
1	CTENACARIDAE Grandjean, 1954 <b>Giarovella</b> Lange, 1974 G. demetrii Lange, 1974					RS																	
2	BRACHYCHTHONIIDAE Thor, 1934 <b>Brachycthonius</b> Berlese, 1910 B. impressus Moritz, 1976											X		X									
3	B. pseudomaculatus Subías y Gil, 1991 <b>Liocthonius</b> Hammen, 1959											X		X									
4	L. brevis (Michael, 1888)													X									X
5	L. furcillatus (Willmann, 1942)													X									
6	L. lapponicus (Trägårdh, 1910)													X									
7	L. leptaleus Moritz, 1976													X									
8	L. muscorum Forsslund, 1964													X									X
9	L. strenzkei Forsslund, 1963 <b>Selnicthochthonius</b> Krivolutsky, 1964													X									
10	S. cricoides (Weis-Fogh, 1948)													X									
11	S. immaculatus (Forsslund, 1942)													X									
12	S. zelandaiensis (Seltnick, 1928)													X									
13	COSMOCHTHONIIDAE Grandjean, 1947 <b>Cosmochthonius</b> Berlese, 1910 C. foliatus Subías, 1982					SU																	
14	<b>Phyllozetes</b> Gordeeva, 1978 P. emmae (Berlese, 1910)					RS																	
15	SPHAEROCHTHONIIDAE Grandjean, 1947 <b>Sphaerochthonius</b> Berlese, 1910 S. splendidus (Berlese, 1904)					RS											X						
16	MESOPLOPHORIDAE Ewing, 1917 <b>Mesoplophora</b> Berlese, 1904 M. michaeliana Berlese, 1904				N1												X						
17	ENIOCHTHONIIDAE Grandjean, 1947 <b>Eniochthonius</b> Grandjean, 1933 E. minutissimus (Berlese, 1904)																X						
18	EPILOHMANNIIDAE Oudemans, 1923 <b>Epilohmannia</b> Berlese, 1910 E. cylindrica (Berlese, 1904)					RS																	
19	LOHMANNIIDAE Berlese, 1916 <b>Papillacarus</b> Kunst, 1959 P. aciculatus (Berlese, 1904)					RS																	
20	EUPHTHIRACARIDAE Jacot, 1930 <b>Microtritia</b> Märkel, 1964 M. minima (Berlese, 1904)									X													
21	PHTHIRACARIDAE Perty, 1841 <b>Phthiracarus</b> s. str. Perty, 1841				N3																		
22	P. (P.) ferrugineus (C.L.Koch, 1841)		N3		N3																		
23	P. (P.) laevigatus (C.L.Koch, 1841) P. (P.) nitens (Nicolet, 1855)		N3	N3	N1'		N3																

	ESPECIES \ LOCALIDADES	LU	LC	OR	PO	LN	NP	L1	L2	C1	C2	O1	O2	P1	P2	P3	P4	P5	P6	LE	MI	
24	<b>P. (Archiphthiracarus)</b> Balogh y Mahunka, 1979																					
25	P. (A.) <i>anonymus</i> Grandjean, 1934		N3	N3	N3		N3															
26	P. (A.) <i>bryobius</i> Jacot, 1930											X										
27	P. (A.) <i>globosus</i> (C.L.Koch, 1841)					RS																
	P. (A.) <i>montanus</i> Pérez-Iñigo, 1969																					
	STEGANACARIDAE Niedbala, 1986																					
28	<b>Atropacarus</b> Ewing, 1917					N2																X
29	A. <i>incolpatius</i> (Niedbala, 1984)		N3																			
	A. <i>striculus</i> (C.L.Koch, 1836)																					
30	<b>Steganacarus</b> Ewing, 1917		N3	N3	N1'		N3															X
31	S. <i>applicatus</i> (Sellnick, 1920)																					
32	S. <i>hirsutus</i> Pérez-Iñigo, 1974		N3	N3	N3		N3					X										
	S. <i>magnus</i> (Nicolet, 1855)																					
	CAMISIIDAE Oudemans, 1900																					
	<b>Camisia</b> Heyden, 1826					RS																
33	C. <i>biverrucata</i> (C.L.Koch, 1840)																					
34	C. <i>horrida</i> (Hermann, 1804)				G4																	
35	C. <i>segnis</i> (Hermann, 1904)																					
	<b>Heminothrus (Platynoethrus)</b> Berlese, 1913																					
36	H. (P.) <i>petitifer</i> (C.L.Koch, 1839)				P3					X												
	NOTHRIDAE Berlese, 1896																					
	<b>Nothrus</b> C.L.Koch, 1835																					
37	N. <i>anauniensis</i> Canestrini y Fanzago, 1876																	X				
	MALACONOTHRIDAE Berlese, 1916																					
	<b>Malacothrus</b> Berlese, 1904																					
38	M. <i>egregius</i> Berlese, 1904																					
	<b>Trhypochthoniellus</b> Willmann, 1928																					
39	T. <i>longisetus</i> (Berlese, 1904)						MS															X
	TRHYPOCHTHONIIDAE Willmann, 1931																					
	<b>Trhypochthonius</b> Berlese, 1904																					
40	*T. <i>tectorum</i> congregator Grandjean, 1940																					
	NANHERMANNIIDAE Sellnick, 1928																					
	<b>Nanhermannia</b> Berlese, 1913																					
41	N. <i>elegantula</i> Berlese, 1913											X										
	HERMANNIIDAE Sellnick, 1928																					
	<b>Hermannia (Heterohermannia)</b> Woas, 1992																					
42	H. (H.) <i>nodosa</i> Michael, 1888																					
43	H. (H.) <i>subglabra</i> Berlese, 1910				P3																	
	<b>Hermannia (Phyllhermannia)</b> Berlese, 1916																					
44	H. (Phyllhermannia) sp.																					
	HERMANNIELLIDAE Grandjean, 1936																					
	<b>Hermanniella</b> Berlese, 1908																					
45	H. <i>dolosa</i> Grandjean, 1931				P4																	
46	H. <i>granulata</i> (Nicolet, 1855)		P0		G1																	
	LIODIDAE Grandjean, 1954																					
	<b>Neoliodus</b> Berlese, 1888																					
47	N. <i>ionicus</i> Sellnick, 1931				P0																	

ESPECIES \ LOCALIDADES	LU	LC	OR	PO	LN	NP	L1	L2	C1	C2	O1	O2	P1	P2	P3	P4	P5	P6	LE	MI
48 <i>N. theleproctus</i> (Hermann, 1804)				G4																
49 <i>Platylodes</i> Berlese, 1916		P0																		
<i>P. scaliger</i> (C.L.Koch, 1840)																				
50 <i>Porolithodes</i> Grandjean, 1934				P0																
<i>P. farinosus</i> (C.L.Koch, 1840)																				
ALEURODAMAEIDAE Paschoal y Johnston, 1982																				
51 <i>Aleurodamaeus</i> Grandjean, 1954					AS															
<i>A. setosus</i> (Berlese, 1883)																				
GYMNODAMAEIDAE Grandjean, 1954																				
52 <i>Adrodamaeus</i> Paschoal, 1984				G0'															X	
<i>A. hispanicus</i> (Grandjean, 1928)																				
53 <i>Arthrodamaeus</i> Grandjean, 1954				P4																
<i>A. mediterraneus</i> L.S.Subías, Arillo y J.Subías, 1997																				
PHEROLIODIDAE Paschoal, 1987																				
54 <i>Licnoliodes</i> Grandjean, 1931					AS															
<i>L. adminensis</i> Grandjean, 1933																				
LICNODAMAEIDAE Grandjean, 1954																				
55 <i>Licnodamaeus</i> Grandjean, 1931					AS															
<i>L. costula</i> Grandjean, 1931				G1						X										
56 <i>L. pulcherrimus</i> (Paoli, 1908)																				
57 <i>L. undulatus</i> (Paoli, 1908)					AS															
DAMAEIDAE Berlese, 1896																				
58 <i>Belba</i> v. Heyden, 1826																				
<i>B. corynopus</i> (Hermann, 1804)																				
59 <i>Damaeus</i> C.L.Koch, 1835													X							
<i>D. flagellifer</i> Michael, 1890																				
60 <i>Porobelba</i> Grandjean, 1936													X							
<i>P. spinosa</i> (Sellnick, 1920)				G5																X
CALEREMAEIDAE Grandjean, 1965																				
61 <i>Caleremaeus</i> Berlese, 1910	S2		S2	S2																
<i>C. monilipes</i> (Michael, 1882)																				
CEPHEIDAE Berlese, 1896																				
62 <i>Conoppia</i> Berlese, 1908																				
<i>C. palmicincta</i> (Michael, 1884)		P0																		
MICROZETIDAE Grandjean, 1936																				
63 <i>Berlesezetes</i> Mahunka, 1980																				
<i>Berlesezetes</i> sp.																				X
ZETORCHESIIDAE Michael, 1898																				
64 <i>Belorchestes</i> Grandjean, 1951																				
<i>B. gebennicus</i> Grandjean, 1957																				X
GUSTAVIIDAE Oudemans, 1900																				
65 <i>Gustavia</i> Kramer, 1879																				
<i>G. longicornis</i> (Berlese, 1904)																				X
CERATOPPIIDAE Kunst, 1971																				
66 <i>Ceratoppia</i> Berlese, 1908																				

ESPECIES \ LOCALIDADES	LU	LC	OR	PO	LN	NP	L1	L2	C1	C2	O1	O2	P1	P2	P3	P4	P5	P6	LE	MI
64 C. bipilis (Hermann, 1804)				P4													X	X		
LIACARIDAE Sellnick, 1928 <b>Adoristes</b> Hull, 1916 A. extraneus Mihelcic, 1955 <b>Liaccarus</b> Michael, 1898													X						X	
66 L. brevilamellatus Mihelcic, 1955 67 L. coracinus (C.L.Koch, 1841)													X		X					
XENILLIDAE Woolley y Higgins, 1966 <b>Xenillus</b> Robineau-Desvoidy, 1839 X. clypeator Robineau-Desvoidy, 1839 69 X. tegeocranus (Herrmann, 1804)		P0													X			X		
KODIAKELLIDAE Hammer, 1967 <b>Kodiakella</b> Hammer, 1967 K. dimorpha Pérez-Iñigo y Subías, 1978				PS																
EREMAEIDAE Sellnick, 1928 <b>Euermaeus</b> Mihelcic, 1963 E. oblongus (C.L.Koch, 1836)				M4														X		
71																				
CTENOBELEIDAE Grandjean, 1965 <b>Ctenobelba</b> Balogh, 1943 72 C. pectinigera (Berlese, 1908) 73 Ctenobelba sp.				P4			X			X										
DAMAEOLIDAE Grandjean, 1965 <b>Damaeolus</b> Paoli, 1908 D. ornaticissimus Csizsar, 1962 <b>Fosseremus</b> Grandjean, 1934 75 F. laciniatus (Berlese, 1905)					AS					X						X	X			
AMERIDAE Grandjean, 1965 <b>Amerus</b> Berlese, 1896 A. troisi (Berlese, 1883)										X										
76																				
SUCTOBELBIDAE Jacot, 1938 <b>Suctobelba</b> Paoli, 1908 S. regia Moritz, 1970 78 S. secta Moritz., 1970 <b>Suctobelbella</b> s. str. Jacot, 1937 S. (S.) acutidens (Forsslund, 1941) 80 S. (S.) alboanasuta Moritz, 1971 81 S. (S.) carcharodon Moritz, 1976 82 S. (S.) falcata (Forsslund, 1941) 83 S. (S.) opistodontata (Goloseva, 1970) 84 S. (S.) subcornigera (Forsslund, 1941) <b>Suctobelbella (Flagrosuctobelba)</b> Hammer, 1979 85 S. (F.) nasalis (Forsslund, 1941)				S2													X	X		X
77																				
78																				
79					AS															
80				S2																
81				S2																
82				S2																
83				S2																
84		S2		S2	AS															
85																				
THYRISOMIDAE Grandjean, 1954 <b>Montizetes</b> Kurnst, 1971 M. abulensis Pérez-Iñigo, 1984 <b>Pantelozetes</b> Grandjean, 1953				S2																
86																				

ESPECIES \ LOCALIDADES	LU	LC	OR	PO	LN	NP	L1	L2	C1	C2	O1	O2	P1	P2	P3	P4	P5	P6	LE	MI
87 P. paolii (Oudemans, 1913)	S2		S2	S2																
AUTOGNETIDAE Grandjean, 1960 88 <b>Conchogneta</b> Grandjean, 1963 C. dalecarlica (Forslund, 1947) <b>Autogneta</b> Hull, 1916 89 A. parva Forslund, 1947 90 Autogneta sp.				S2 S2 S2	S2		X		X		X	X								X
MACHUPELLIDAE Balogh, 1983 91 <b>Machuella</b> Hammer, 1961 M. draconis Hammer, 1961		S2		S2												X				
QUADROPPIIDAE Balogh, 1983 92 <b>Quadroppia</b> Jacot, 1939 Q. maritalis Lions, 1982 93 Q. pseudocircumita s. str. Mínguez, Ruiz y Subías, 1985 94 Q. p. galaica Mínguez, Ruiz y Subías, 1985 95 Q. quadricarinata (Michael, 1885)		MR		S2	S2	S2											X			
SPINOZETIDAE Balogh, 1972 96 <b>Iberoppia</b> Pérez-Íñigo, 1986 Iberoppia sp.										X							X			X
OPPIIDAE Grandjean, 1951 MEDIOPPIIDAE Subías y Mínguez, 1985 <b>Discoppia (Cylindroppia)</b> Subías y Rodríguez, 1986 97 D. (C.) cylindrica (Pérez-Íñigo, 1965) <b>Medioppia</b> Subías y Mínguez, 1985 98 M. media s. str. (Mihelcic, 1956) 99 M. m. minidentata Subías y Rodríguez, 1988 100 M. obsoleta (Paoli, 1908) <b>Serratoppia</b> Subías y Mínguez, 1985 101 S. intermedia Subías y Rodríguez, 1988 102 S. minima Subías y Rodríguez, 1988 103 S. serrata (Mihelcic, 1956) <b>Microppia</b> Balogh, 1983 104 M. minus (Paoli, 1908)		S2 S2 S2	S2 S2 S2 S2	P5' P1 S2 S2 S2 S2	S3 S6 S6												X X X			
OPPELLINAE Seniczak, 1975 <b>Neotrichoppia</b> Subías y Iturrondobeitia, 1980 105 N. pseudocortinis Subías y Iturrondobeitia, 1980 <b>Dissorhina</b> Hull, 1916 106 D. ornata (Oudemans, 1900) <b>Oppiella</b> Jacot, 1936 107 O. nova (Oudemans, 1902) <b>Berniniella</b> Balogh, 1983 108 B. inornata (Mihelcic, 1957) <b>Moritzoppia</b> Subías y Rodríguez, 1986 109 M. unicarinata s. str. (Paoli, 1908) 110 M. u. clavigera (Hammer, 1952) 111 M. u. unicarinatoides Subías y Rodríguez, 1986 112 *M. oreia Colloff y Seyd, 1991		S2 S2	S2 S2	S2 S2 S2 S2	S2 SR S4	S2 S2													X X	

	ESPECIES \ LOCALIDADES	LU	LC	OR	PO	LN	NP	L1	L2	C1	C2	O1	O2	P1	P2	P3	P4	P5	P6	LE	MI
	MULTIOPPIINAE Balogh, 1983																				
113	<b>Pulchroptiella</b> Balogh, 1983 P. plurisetosa (Mihelcic, 1956) <b>Multioptia</b> Hammer, 1961				M2																
114	M. neglecta Pérez-Iñigo, 1969			S2															X		
115	<b>Ramusella</b> s. str. Hammer, 1962			S2															X		
116	R. (R.) clavipunctata s. str. (Michael, 1985)		S2	S2															X		
117	R. (R.) sengsbuschi Hammer, 1968			S2															X		
118	<b>Ramusella (Rectoptia)</b> Subías, 1980																		X		
119	R. (R.) fasciata sahariensis (Hammer, 1975) R. (R.) mihelcici (Pérez-Iñigo, 1965)					S5													X		
120	<b>Ramusella (Insculptoptia)</b> Subías, 1980						S2												X		
121	R. (I.) anuncata Subías y Rodríguez, 1986			S2	S2														X		
122	R. (I.) elliptica (Berlese, 1908) R. (Insculptoptia) sp.																		X		
123	<b>Ramuselloppia</b> Subías y Rodríguez, 1986 R. anomala Subías y Rodríguez, 1986																		X		
	OPPIINAE Grandjean, 1951																				
124	<b>Oppia</b> C.L.Koch, 1835 O. denticulata (G. y R. Canestrini, 1882)																	X			
	CARABODIDAE C.L.Koch, 1837																				
125	<b>Carabodes</b> C.L.Koch, 1835 C. areolatus Berlese, 1916							X													
126	C. coriaceus C.L.Koch, 1835							X													
127	C. hispanicus Pérez-Iñigo, 1966							X													
128	C. minusculus Berlese, 1923							X													
129	C. perezinigoi Salinas, 1971							X													
130	C. similis Ruiz, Subías y Kahwash, 1989							X													
131	C. willmanni Bernini, 1975							X													
132	<b>Odontocepheus</b> Berlese, 1913 O. elongatus (Michael, 1879)							X											X		
	TECTOCEPHEIDAE Grandjean, 1954																				
	<b>Tectocephus</b> Berlese, 1896																				
133	T. minor Berlese, 1904																				X
134	T. velatus clavatus Mahunka, 1963																				X
135	T. v. sarekensis Trágardh, 1910																		X		X
	LIMNOZETIDAE Grandjean, 1954																				
	<b>Limnozetes</b> Huli, 1916																				X
136	L. amnicus Behan-Pelletier, 1989																				
	AMERONOTHRIDAE Willmann, 1931																				
	<b>Ameronothrus</b> Berlese, 1896																				
137	A. maculatus (Michael, 1882)																				
138	A. marinus (Banks, 1896)				P5																
	TEGEOCRANELLIDAE J.Balogh y P.Balogh, 1988																				
	<b>Tegeocranelus</b> Berlese, 1913																				
139	T. laevis (Berlese, 1905)				G8																
	CYBBAEREMAEIDAE Sellnick, 1928																				
	<b>Cymbaeremaeus</b> Berlese, 1896																				



ESPECIES \ LOCALIDADES	LU	LC	OR	PO	LN	NP	L1	L2	C1	C2	O1	O2	P1	P2	P3	P4	P5	P6	LE	MI
140 C. cymba (Nicolet, 1855)		P0														X				
MICREREMIDAE Grandjean, 1954 <b>Micremus</b> Berlese, 1908				P0					X											
141 M. brevipes (Michael, 1888)				P0																
SCUTOVERTICIDAE Grandjean, 1954 <b>Scutovertex</b> Michael, 1879														X						
142 S. glaber Mihelcic, 1957													X							
143 S. minutus (C.L.Koch, 1836)																				
144 S. sculptus Michael, 1879																				
PASSALAZETIDAE Grandjean, 1954 <b>Passalozetes</b> Grandjean, 1932																	X			
145 P. africanus Grandjean, 1932																			X	
146 P. agricola Minguéz y Subías, 1983												X								X
147 P. hispanicus Mihelcic, 1955					S1															X
PHENOPELOPIDAE Petrunkevitch, 1955 <b>Eupelops</b> Ewing, 1917																				
148 E. acromios (Hermann, 1804)				M3	S1															X
149 E. curtipilius (Berlese, 1916)					S1															X
150 E. halophilus Pérez-Iñigo, 1969				P2																
151 E. nepotulus (Berlese, 1916)		P0		P6									X							X
152 E. plicatus (C.L.Koch, 1836)																				
153 *E. subexutus (Berlese, 1916)																				
<b>Peloptulus</b> Berlese, 1908																				
154 P. montanus Hül, 1914								X												
155 P. phaeonotus (C.L.Koch, 1841)													X							
156 P. reticulatus (Mihelcic, 1957)								X												X
157 Peloptulus sp.																				
ACHIPTERIIDAE Thor, 1929 <b>Achipteria</b> Berlese, 1885		P9		P6				X				X								
158 A. coleoptrata (Linnaeus, 1758)																				
159 A. nitens (Nicolet, 1855)											X									
160 A. oudemansi Hammen, 1952																				
<b>Cerachipteria</b> Grandjean, 1935																				
161 C. digita Grandjean, 1935																				
162 C. jugata Mihelcic, 1956				G3																X
<b>Parachipteria</b> Hammen, 1952																				
163 P. nicoleti (Berlese, 1883)																				X
164 P. petiti Travé, 1960																				
165 Parachipteria sp.																				
ORIBATELLIDAE Jacot, 1925 <b>Joelia</b> Oudemans, 1906																				
166 J. fiorii (Coggi, 1898)																				X
<b>Ophidiotrichus</b> Grandjean, 1953																				
167 O. tectus (Michael, 1884)							X													X
<b>Oribatella</b> Banks, 1895																				
168 O. berlesei (Michael, 1898)																				
169 O. berninii Pérez-Iñigo, 1989																				X
170 O. eutricha Berlese, 1908																				X
171 O. luisae Bernini, 1979								X												

ESPECIES \ LOCALIDADES	LU	LC	OR	PO	LN	NP	L1	L2	C1	C2	O1	O2	P1	P2	P3	P4	P5	P6	LE	MI
172 O. quadricornuta (Michael, 1880)																				
<b>Pseudotectoribates</b> Subías, 1977				P6'					X											
173 P. kittenbergi (Balogh, 1959)									X											
174 P. minidentatus Ruiz, Subías y Kahwash, 1991									X											
175 P. subsimilis (Mihelcic, 1956)									X											
CERATOZETIDAE Jacot, 1925																				
<b>Ceratozetes</b> Berlese, 1908					S1								X						X	
176 C. armatus Mihelcic, 1956																				
177 C. gracilis (Michael, 1884)																				
178 C. lagrecai Bernini, 1973																				
179 C. laticuspiciatus Menke, 1964				M1																
180 C. medioctis Berlese, 1908																				
181 C. minutissimus Subías y Arillo, 2000											X									
182 C. peritus Grandjean, 1951				P9																
183 C. simulator Pérez-Íñigo, 1970																				
<b>Melanozetes</b> Hulli, 1916							X													
184 M. mollicornus (C.L.Koch, 1840)																				
TRICHOBRIBATIDAE Shaldybina, 1966																				
<b>Humerobates</b> Sellnick, 1928															X					
185 H. rostrilamelatus guadarraemicus Pérez-Íñigo, 1972																				
<b>Latilamellobates</b> Shaldybina, 1971							X													
186 L. algarvensis Subías y Gil, 1990								X												X
187 L. incisellus (Kramer, 1897)																				
EUZETIDAE Grandjean, 1954																				
<b>Euzetes</b> Berlese, 1908																				
188 E. globulus (Nicolet, 1855)				G2																
CHAMOBATIDAE Thor, 1938																				
<b>Chamobates</b> Hulli, 1916														X						
189 C. confusus Subías, 2000																				
190 C. cuspidatus (Michael, 1884)																				
191 C. perezinigi Subías, 1977																				
192 C. pusillus (Berlese, 1895)																				
193 C. schuetzi (Oudemans, 1902)																				
MYCOBATIDAE Grandjean, 1954																				
<b>Minunthozetes</b> s. str. Hulli, 1916																				
194 M. quadriareatus Minguéz, Subías y Ruiz, 1986					S1								X							
<b>Minunthozetes (Inigozetes)</b> Subías, 2000																				
195 M. (Inigozetes) sp.																				
<b>Minguézetes</b> Subías, Kahwash y Ruiz, 1990																				
196 M. conjunctus Subías, Kahwash y Ruiz, 1990																				
<b>Zachvatkinibates</b> Shaldybina, 1973																				
197 Z. perlongus (Balogh, 1959)								X												
GALUMNATIDAE Jacot, 1925																				
<b>Acrogalumna</b> Grandjean, 1956																				
198 A. longipluma (Berlese, 1904)																				
<b>Allogalumna</b> Grandjean, 1936																				
199 A. alamelae (Jacot, 1935)																				
<b>Galumna</b> Heyden, 1826																				
200 G. setigera Mihelcic, 1956					S1															

ESPECIES \ LOCALIDADES	LU	LC	OR	PO	LN	NP	L1	L2	C1	C2	O1	O2	P1	P2	P3	P4	P5	P6	LE	MI
201 G. tarsipennata Oudemans, 1914 <b>Pergalumna</b> Grandjean, 1936				G6' P6 P6	S1														X	
202 P. altera (Oudemans, 1915)																		X		
203 P. myrmophila (Berlese, 1915)																			X	
204 P. nervosa punctata (Mihelcic, 1957)		P9																		
205 Pergalumna sp.																				
206 <b>Pilogalumna</b> Grandjean, 1956 P. ornata Grandjean, 1956 <b>Vaghia</b> Oudemans, 1919 V. simplex Travé, 1957		P9		TR	S1															
PROTORIBATIDAE J.Balogh y P.Balogh, 1984																				
208 <b>Protoribates</b> Berlese, 1908 P. capucinus Berlese, 1908		P9														X		X		
HAPLOZETIDAE Grandjean, 1936																				
209 <b>Peloribates</b> Berlese, 1908 P. europaeus Willmann, 1935 <b>Lauritzenia (Incabates)</b> Hammer, 1961					S1															
210 L. (L.) pallidus (Mihelcic, 1956)																		X		
ORIBATULIDAE Thor, 1929																				
211 <b>Gerloubia</b> Coetzer, 1968 G. hispanica Subias, 1977					S1															
212 <b>Lucoppia</b> Berlese, 1908 L. burrowsi (Michael, 1890)		P9		P7																
213 <b>Oribatula</b> s. str. Berlese, 1895 O. (O.) tibialis (Nicolet, 1855)		P9			S1				X				X						X	
214 O. (Z.) exarata Berlese, 1917				P7															X	
215 O. (Z.) undulata Berlese, 1917				P9	S1		X													
216 <b>Phauloppia</b> Berlese, 1908 P. lucorum (C.L.Koch, 1840)																X				
217 P. rauschenensis (Sellnick, 1908)																				
HEMILEIIDAE J.Balogh y P.Balogh, 1984																				
218 <b>Hemileius</b> Berlese, 1916 H. initialis (Berlese, 1908)		P9		P7	S1								X					X		X
219 H. robustus Pérez-Inigo, 1969																		X		
SCHLORIBATIDAE Grandjean, 1933																				
220 <b>Schelorbates</b> Berlese, 1908 S. laevigatus (C.L.Koch, 1836)				P7	S1							X					X			
221 S. minifimbriatus Minguez, Subias y Ruiz, 1986																	X			
222 S. pallidulus (C.L.Koch, 1841)																	X			
223 <b>Topobates</b> Grandjean, 1958 T. alvaradoi (Pérez-Inigo, 1969)			P9	P2'																
ORIPODIDAE Jacot, 1925																				
224 <b>Truncopes</b> Grandjean, 1956 T. optatus Grandjean, 1956									X											

## Referencias

- AOKI, J., YAMAMOTO, Y., WEN, Z., WANG, H. & HU, S., 1997. [A Cheklist of Oribatid Mites of China (Acari: Oribatida). First Report.] *Bulletin of the Institute of Environmental Science and Technology, Yokohama National University*, 23: 63-80. (En japonés).
- ARRIBAS, M.A., SUBÍAS, L.S. & RUIZ, E., 1984. Oribátidos (Acarida, Oribatida) Superiores Gimnonóticos del “sabinar albar” español. *Cuadernos de Investigación Biológica*, 5: 57-63.
- GRANDJEAN, F., 1928. Deux nouveaux Oribatei d'Espagne. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 53: 424-442.
- GRANDJEAN, F., 1931. Observations sur les Oribates (2 série). *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle*, (2), 3: 651-665.
- GRANDJEAN, F., 1932. Au sujet des Palaeacariformes Trägårdh. *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle*, (2), 4: 411-426.
- GRANDJEAN, F., 1935. Observations sur les Oribates (9 série). *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle*, (2), 7: 280-287.
- GRANDJEAN, F., 1936. Les Oribates de Jean Frédéric Hermann et de son père. *Annales de la Société Entomologique de France*, 105: 27-110.
- GRANDJEAN, F., Observations sur les Oribates (30 série). *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle*, (2), 26: 482-490.
- GRANDJEAN, F., 1956a. Observations sur les Galumnidae (1 série) (Acariens, Oribates). *Revue Française d'Entomologie*, 23: 137-146.
- GRANDJEAN, F., 1956b. Observations sur les Galumnidae (2 série) (Acariens, Oribates). *Revue Française d'Entomologie*, 23: 265-275.
- GRANDJEAN, F., 1962. Le genre *Tegeocranellus* Berl., 1913 (Oribates). *Acarologia*, 4: 78-100.
- MIHELICIC, F., 1956a. Oribatiden Südeuropas IV. *Zoologischer Anzeiger*, 156: 205-226.
- MIHELICIC, F., 1956b. Oribatiden Südeuropas V. *Zoologischer Anzeiger*, 157: 154-174.
- MIHELICIC, F., 1957. Oribatiden der iberischen Halbinsel VI. *Zoologischer Anzeiger*, 158: 53-66.
- MIHELICIC, F., 1964. Contribución al conocimiento de la ecología y la distribución geográfica del género *Eremaeus* C. L. Koch. *Anales de Edafología y Agrobiología*, 23: 547-552.
- MÍNGUEZ, M.E., RUIZ, E. & SUBÍAS, L.S., 1985. El género *Quadroppia* Jacot, 1939 (Acari, Oribatida, Oppiidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 9: 95-118.
- MÍNGUEZ, M.E. & SUBÍAS, L.S., 1998. Confirmación de la presencia de *Trhypochthoniellus excavatus* (Willmann, 1919) en la Península Ibérica (Acari: Oribatida: Trhypochthoniidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 22: 242.
- NIEDBALA, W., 1984a. Mesoplophoroidea (Acari, Oribatida). Changement du système et redescription d'espèces-types. *Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences, Série des Sciences Biologiques*, 32: 137-155.
- NIEDBALA, W., 1984b. Deux nouveaux Phthiracaridae (Acari, Oribatida) d'Espagne. *Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences, Série des Sciences Biologiques*, 32: 267-273.
- NIEDBALA, W., 1992. *Phthiracaroidae (Acari, Oribatida)*. *Systematic Studies*. PWN - Elsevier. 612 pp.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C., 1965. Especies españolas del género *Oppia* C. L. Koch (Acari, Oribatei). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica)*, [1964], 62: 385-416.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C., 1969a. Nuevos oribátidos de suelos españoles (Acari, Oribatei). *Eos*, [1968], 44: 377-403.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C., 1969b. Ácaros oribátidos de suelos de España Peninsular e Islas Baleares (1ª Parte) (Acari, Oribatei). *Graellsia*, [1968], 24: 143-238.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C., 1970. Ácaros oribátidos de suelos de España Peninsular e Islas Baleares (Acari, Oribatei). Parte II. *Eos*, [1969], 45: 241-317.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C., 1971. Ácaros oribátidos de España Peninsular e Islas Baleares (Acari, Oribatei). Parte III. *Eos*, [1970], 46: 263-349.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C., 1972. Ácaros oribátidos de suelos de España Peninsular e Islas Baleares (Acari, Oribatei). Parte IV. *Eos*, [1971], 47: 247-333.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C., 1974. Ácaros oribátidos de suelos de España Peninsular e Islas Baleares (Acari, Oribatei). Parte V. *Eos*, [1972], 48: 367-475.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C., 1988. Catálogo de Oribátidos (Acari, Oribatei) de la Sierra de Guadarrama. *Graellsia*, 44: 31-64.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C., 1993. *Acari. Oribatei, Poronota*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 3. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid. 320 pp.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C., 1997. *Acari. Oribatei, Gymnonota I*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 9. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. 373 pp.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C. & SUBÍAS, L.S., 1978. Sorprendente hallazgo de un representante de la familia Kodiakellidae Hammer en España, *Kodiakella dimorpha* n. sp., y consideraciones sobre esta familia (Acari, Oribatei). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, [1977], 1: 103-107.
- RUIZ, E. & SUBÍAS, L.S., 1984. Oribátidos (Acarida, Oribatida) Inferiores del “sabinar albar” español. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 8: 195-201.

- SCHUBART, H., 1975. Morphologische Grundlagen für die Klärung der Verwandtschaftsbeziehungen innerhalb der Milbenfamilie Ameronothridae (Acari). *Zoologica*, 123: 23-91.
- SUBÍAS, L.S., 1982. Oribátidos de Murcia I. (Oribátidos Inferiores. Parte I) (Acarida, Oribatida). *Anales de la Universidad de Murcia*, [1979-80], 38: 133-151.
- SUBÍAS, L.S. & ARILLO, A., 1998. Oribátidos (Acari, Oribatida) superiores poronóticos del sabinar albar (*Juniperus thurifera*) español. Listado sistemático, descripción de *Zygoribatula hispanica* sp. nov. y consideraciones biológicas. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 22: 63-74.
- SUBÍAS, L.S. & ARILLO, A., (En prensa). *Acari. Oribatei, Gymnonota II, Oppioidea*. En: Fauna Ibérica, vol. 15. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.
- SUBÍAS, L.S. & RODRÍGUEZ, P., 1986a. Oppiidae (Acari, Oribatida) de los sabinares (*Juniperus thurifera*) de España IX. *Subiasella (Lalmoppia)* n. subgen. y *Discoppia (Cylindroppia)* n. subgen. *Revista de Biología de la Universidad de Oviedo*, 4: 111-121.
- SUBÍAS, L.S. & RODRÍGUEZ, P., 1986b. Oppiidae (Acari, Oribatida) de los sabinares (*Juniperus thurifera*) de España VI. *Neotrichoppia (Confinoppia)* n. subg. y *Moritzella* Balogh, 1983. *Redia*, 69: 115-130.
- SUBÍAS, L.S. & RODRÍGUEZ, P., 1987. Oppiidae (Acari, Oribatida) de los sabinares (*Juniperus thurifera*) de España I. *Ramusella* s. str. Hammer y *Ramusella (Rectoppia)* Subías. *Eos*, 63: 301-314.
- SUBÍAS, L.S. & RODRÍGUEZ, P., 1988. Oppiidae (Acari, Oribatida) de los sabinares (*Juniperus thurifera*) de España VIII. Medioppiinae Subías y Mínguez. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 12: 27-43.
- SUBÍAS, L.S., RODRÍGUEZ, P. & MÍNGUEZ, M.E., 1987. Los Oppiidae (Acari, Oribatida) de los sabinares (*Juniperus thurifera*) de España, V. *Berniniella* Balogh, 1983. *Cuadernos de Investigación Biológica*, 10: 35-50.
- TRAVÉ, J., 1957. Compléments à la connaissance du genre *Vaghia* Oudemans. *Vaghia simplex* n. sp. (Acariens, Oribates). *Vie et Milieu*, 8: 205-210.
- WOAS, S., 1981. Zur Taxonomie und Phylogenie der Hermanniidae Sellnick, 1928 (Acari, Oribatei). *Andrias*, 1: 7-88.

Recibido, el 28-XI-2000  
 Aceptado, el 19-IV-2001  
 Publicado, el 00-XX-2001