

## ORIBÁTIDOS (ACARZ, ORZBATZDA) DE MURCIA (SURESTE DE ESPAÑA) (y II). ORIBÁTIDOS SUPERIORES. DESCRIPCIÓN DE *HYPOVERTEX LENTZCULATUS* N. SP.

M. A. M. Kahwash\*, E. Ruiz\* y L. S. Subías\*

Recibido: 7 febrero 1989  
Aceptado: 3 noviembre 1989

### SUMMARY

**Oribatids (*Acari, Oribatida*) from Murcia (South-east Spain) (and II). Upper Oribatids. Description of *Hypovertex lenticulatus* n. sp.**

In this paper Upper Oribatids from Murcia province (South-east Spain) are listed. 74 species are recorded for the first time in the province, three of them are also new records for Iberian Peninsula. The species *Hypovertex lenticulatus* n. sp. is described.

**Key words:** Oribatid Mites, Murcia, Spain, Taxonomy, Faunistic.

### RESUMEN

En el presente trabajo se da una lista de los Oribátidos Superiores (exceptuando la familia *Oppiidae*) de la provincia de Murcia, citándose por primera vez 74 especies, siendo tres de ellas nuevas citas para la Península Ibérica. Se describe, además, la especie *Hypovertex lenticulatus* n. sp.

**Palabras clave:** Ácaros Oribátidos, Murcia, España, Taxonomía, Faunística.

### INTRODUCCIÓN

Existen algunas zonas en nuestra Península en las que su fauna de ácaros Oribátidos es prácticamente desconocida. Este es el caso de la provincia de Murcia, en particular si nos centramos en Oribátidos Superiores, en los que, hasta el estudio de las muestras detalladas en este trabajo, sólo se conocían 2 especies de la familia *Oppiidae*: *Ramusella (R.) assimilis* (Mihelčič, 1956) y *Ramusella (Insculptoppia) insculpta* (Paoli, 1908), citadas por SUBÍAS (1980) para la Isla Grosa.

### MATERIAL Y MÉTODO

El material utilizado proviene del muestreo de las 8 localidades representadas en el mapa de la figura 1. *Detalle de las muestras recogidas, según las iniciales del mapa de la figura 1:*

- A1** Albudeite. Alt. 200 m. U. T. M. 30SXH40. *Brachypodium ramsum*. 5-V-1978. (Leg.: R. Outerelo).
- Ba** Estación de Blanca-Abarán. U. T. M. 30SXH42. Hojarasca de *Artemisa*. 26-11-1978. (Leg.: J. J. Presa).

\* Cátedra de Entomología. Departamento de Biología Animal I. Fac. de Biología. Universidad Complutense. 28040 - MADRID.

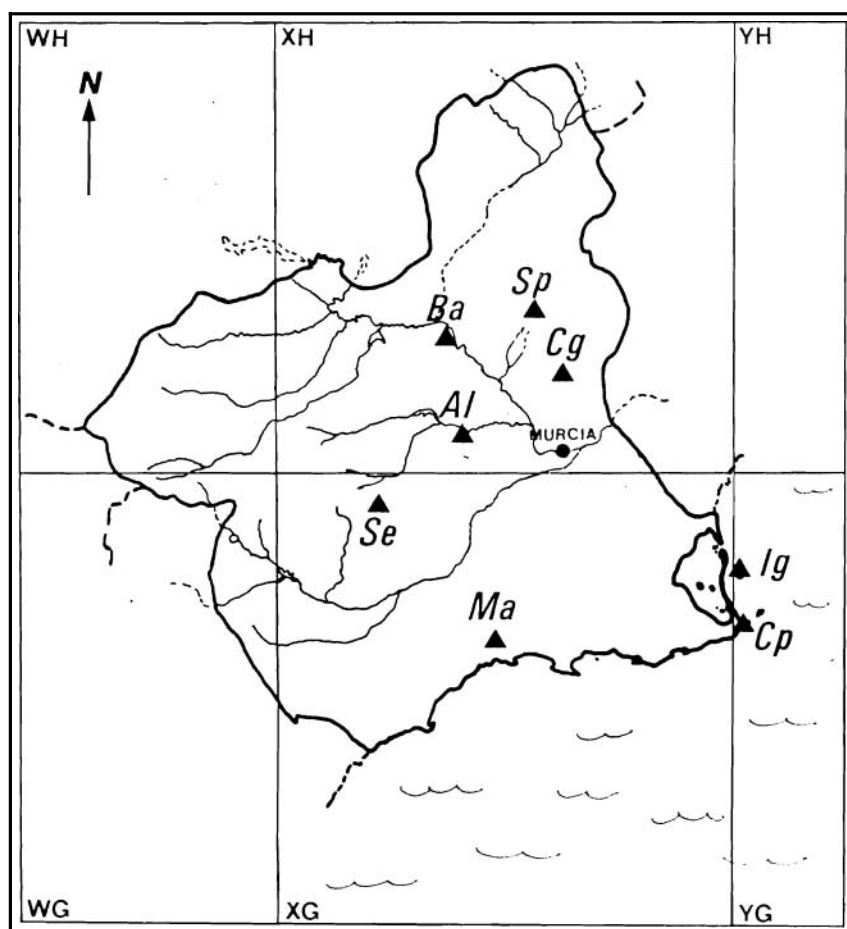


FIGURA 1. Mapa U. T. M. de la provincia de Murcia, en el que se señalan e identifican con sus iniciales, las localidades de muestreo.

U. T. M. map of Murcia province (Spain), where samples localities are identified with their first letters.

- |                       |   |           |   |
|-----------------------|---|-----------|---|
| <b>Cg</b>             | Cresta del Gallo. U. T. M. 30SXH60. Tierra bajo piedra caliza en zona de matorral. 31-X-1977. (Leg.: L. S. Subías).             | <b>Se</b> | Sierra Espuña. Alt. 1.500 m. U. T. M. 30SXG29. <i>Juniperus phoenicea</i> . 30-IX-1981. (Leg.: J. J. Presa).    |
| <b>Cp</b>             | Cabo de Palos. U. T. M. 30SYG0. Arena de playa con muy poca materia orgánica de dunas costeras. 1-X-1976. (Leg.: L. S. Subías). | <b>Se</b> | Sierra Espuña. U. T. M. 30SXG29. Hojarasca diversa de pino, coscoja y pistacea. 31-X-1980. (Leg.: J. J. Presa). |
| <b>Ig<sub>1</sub></b> | Isla Grosa. U. T. M. 30SYG08. <i>Phagnalon saxatile</i> . 8-IV-1978. (Leg.: J. J. Presa).                                       | <b>Sp</b> | Sierra de la Pila. U. T. M. 30SXH53. Hojarasca de coscoja. 7-II-1978. (Leg.: J. J. Presa).                      |
| <b>Ig<sub>2</sub></b> | Isla Grosa. U. T. M. 30SYG08. Suelo de <i>Salsola opositifolia</i> . 3-II-1978. (Leg.: J. J. Presa).                            |           |   |
| <b>Ma<sub>1</sub></b> | Mazarrón. U. T. M. 30SXG46. Suelo variado en ladera. 2-X-1976. (Leg.: L. S. Subías).  |           |   |
| <b>Ma</b>             | Mazarrón (Playa). U. T. M. 30SXG46. Grandes masas de hojarasca de <i>Zoostera marina</i> . 2-X-1976. (Leg.: L. S. Subías).      |           |   |

La extracción de la fauna fue llevada a cabo según el método de Berlese-Tullgren; se aclaró con ácido láctico al 70% y fue conservada en este mismo medio o en preparaciones semi-permanentes de "Hoyer". Todo este material se encuentra depositado en la Cátedra de Ento-

mología de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense (C.E.F.B.U.C.) de Madrid.

Todas las especies recolectadas van a ser detalladas en la siguiente lista faunística, en la que se indica para cada una de ellas, su número de ejemplares (entre paréntesis) en cada muestra, sus dimensiones en  $\mu\text{m}$  y su distribución

biogeográfica, esta última indicada por las iniciales de las zonas biogeográficas ya utilizadas por nosotros con anterioridad (RUIZ *et al.*, 1986), y que se relacionan a continuación: **CO** Cosmopolita, **HO** Holártica, **PA** Paleártica, **PAO** Paleártica Occidental, **PAM** Paleártica Meridional, **ME** Mediterránea, **MEO** Mediterránea Occidental, **IB** Ibérica.

#### ORIBÁTIDOS SUPERIORES DE MURCIA

ESPECIES MUESTRAS (EJEMPLARES)	DIMENSIONES (en $\mu\text{m}$ )	DISTRIBUCIÓN BIOGEOGRÁFICA
Familia <i>LIODAE</i> Grandjean, 1954 <b>Liodes theleproctus</b> (Hermann, 1804) Cg(7), Sp(4).	1.250-1.381 × 750-937	<b>ME</b>
Familia <i>GYMNODAMEIDAE</i> Grandjean, 1954 <b>Aleurodamaeus setosus</b> (Berlese, 1883) Se <sub>1</sub> (6), Se <sub>2</sub> (4), Ig <sub>1</sub> (5), Ig <sub>2</sub> (1).	525-662 × 325-425	<b>PA</b>
<b>Arthrodamaeus hispanicus</b> (Grandjean, 1928) Se <sub>2</sub> (20).	635-765 × 395-490	<b>PAM</b>
<b>Arthrodamaeus reticulatus</b> (Berlese, 1910) Ig <sub>1</sub> (4).	612-650 × 550-650	<b>ME</b>
<b>Jacotella glaber</b> (Mihelčič <sup>v</sup> , 1957) Ig <sub>1</sub> (2).	400-425 × 200-225	<b>ME</b>
<b>Jacotella reticulata</b> Ruiz <i>et al.</i> , 1990 Se <sub>2</sub> (3).	450-462 × 225-237	<b>IB</b>
Familia <i>PLATEREMAEIDAE</i> Trägårdh, 1931 <b>Licnoliodes adminensis</b> Grandjean, 1933 Se <sub>2</sub> (1), Ig <sub>1</sub> (14), Ig <sub>2</sub> (1).	325-375 × 150-175	<b>ME</b>
Familia <i>LICNODAMAEIDAE</i> Grandjean, 1954 <b>Licnodamaeus costula</b> Grandjean, 1931 Se <sub>1</sub> (3).	250-260 × 120-125	<b>MEO</b>
<b>Licnodamaeus undulatus</b> (Paoli, 1908) Ig <sub>1</sub> (2).	275-312 × 137-150	<b>PAM</b>
Familia <i>LICNOBELBIDAE</i> Grandjean, 1965 <b>Licnobelba caesarea</b> (Berlese, 1910) Se <sub>2</sub> (2).	275-281 × 125-137	<b>ME</b>
Familia <i>DAMAEIDAE</i> Berlese, 1896 <b>Damaeus flagellifer</b> Michael, 1890 Se <sub>2</sub> (1).	700 × 437	<b>MEO</b>
Familia <i>BELBIDAE</i> Willmann, 1931 <b>Metabelba papillipes</b> (Nicolet, 1855) Se <sub>2</sub> (4)	450-500 × 275-300	<b>HO</b>

*ORIBÁTIDOS SUPERIORES DE MURCIA* (continuación)

ESPECIES MUESTRAS (EIJEMPLARES)	DIMENSIONES (en $\mu\text{m}$ )	DISTRIBUCIÓN BIOGEOGRÁFICA
Familia <i>MICROZETIDAE</i> Grandjean, 1936 <b>Microzetes petrocoriensis</b> (Grandjean, 1936) Se <sub>2</sub> (2).	237 × 137	PAO
Familia <i>EREMAEIDAE</i> Sellnick, 1928 <b>Eueremaus granulatus</b> (Mihelčič, 1955) Se <sub>2</sub> (32).	525-587 × 287-350	PA
Familia <i>ZETORCHESTIDAE</i> Michael, 1898 <b>Belorchestes gebennicus</b> Grandjean, 1957 Ig <sub>1</sub> (8).	325-375 × 200-250	PAM
Familia <i>LIACARIDAE</i> Sellhick, 1928 <b>Dorycranosus acutus</b> (Pschom-Walcher, 1951) Se <sub>2</sub> (1).	812 × 537	PAO
<b>Dorycranosus punctulatus</b> (Mihelčič, 1956) Se <sub>1</sub> (5), Sp(53).	693-756 × 437-550	MEO
Familia <i>XENILLIDAE</i> Woolley y Higgins, 1966 <b>Xenillus clavatopilus</b> Mihelčič, 1966 Sp(4), Ig <sub>1</sub> (2).	925-1.325 × 575-962	IB
<b>Xenillus tegeocratus</b> (Hermann, 1804) Se <sub>2</sub> (7), Sp(13).	862-1.100 × 525-756	PA
Familia <i>METRIOPPIIDAE</i> Balogh, 1943 <b>Ceratoppia bipilis</b> (Hermann, 1804) Se <sub>1</sub> (1), Sp(4).	612-750 × 450-500	HO
Familia <i>GUSTAVIIDAE</i> Oudemans, 1900 <b>Gustavia microcephala</b> (Nicolet, 1855) Se <sub>2</sub> (4).	525-600 × 387-450	PA
Familia <i>CARABODIDAE</i> Koch, 1837 <b>Austrocarabodes ensifer</b> (Sellnick, 1931) Se <sub>2</sub> (16), Ig <sub>1</sub> (8), Ig <sub>2</sub> (64).	487-550 × 250-312	PA
<b>Austrocarabodes intermedius</b> Ruiz <i>et al.</i> , 1989 Ig <sub>2</sub> (11).	537-662 × 312-400	IB
<b>Carabodes quadrangulus</b> Bernini, 1979 Sp(1).	500 × 300	MEO
<b>Carabodes similis</b> Ruiz <i>et al.</i> , 1989 Se <sub>2</sub> (10).	315-410 × 175-245	IB
<b>Carabodes Willmanni</b> Bernini, 1975 Se <sub>1</sub> (2), Sp(14).	337-400 × 200-250	HO

## ORIBÁTIDOS SUPERIORES DE MURCIA (continuación)

ESPECIES MUESTRAS (EJEMPLARES)	DIMENSIONES (en $\mu\text{m}$ )	DISTRIBUCIÓN BIOGEOGRÁFICA
<b>Odontocephus curtiseta</b> Ruiz <i>et al.</i> , 1989 Se <sub>2</sub> (18).	615-812 x 287-427	<b>IB</b>
<b>Odontocephus elongatus</b> (Michael, 1879) Sp(13).	662-800 x 300-425	<b>PA</b>
Familia <i>TECTOCEPHEIDAE</i> Grandjean, 1954 <b>Tectocephus minor</b> Berlese, 1904 Se <sub>2</sub> (3).	260-280 x 155-165	<b>CO</b>
<b>Tectocephus sarekensis</b> Trägårdh, 1910 Se <sub>2</sub> (7), Sp(20).	300-350 x 200-225	<b>CO</b>
Familia <i>CALEREMAEIDAE</i> Grandjean, 1965 <b>Caleremaeus monilipes</b> (Michael, 1882) Se <sub>2</sub> (2).	373-400 x 225-250	<b>PA</b>
Familia <i>CYMBAEREMEIDAE</i> Sellnick, 1928 <b>Scapheremaeus corniger</b> (Berlese, 1908) Sp(1).	412 x 243	<b>MEO</b>
<b>Scapheremaeus patella</b> (Berlese, 1886) Se <sub>2</sub> (1).	462 x 275	<b>ME</b>
Familia <i>MICREREMIDAE</i> Grandjean, 1954 <b>Micreremus brevipes</b> (Michael, 1888) Ig <sub>1</sub> (2).	262-312 x 156-175	<b>PA</b>
Familia <i>PASSALOZETIDAE</i> Grandjean, 1954 <b>Bipassalozetes bidactylus</b> (Coggi, 1900) Ma <sub>2</sub> (1).	350 x 187	<b>PA</b>
<b>Bipassalozetes intermedius</b> (Mihelčič, 1954) Se <sub>2</sub> (1).	375 x 250	<b>PA</b>
<b>Bipassalozetes linearis</b> (Higgins <i>et Woolley</i> , 1962) Cp(1).	350 x 187	<b>HO</b>
<b>Passalozetes africanus</b> Grandjean, 1932 Ig <sub>1</sub> (5).	250-275 x 115-150	<b>PAM</b>
Familia <i>SCUTOVERTICIDAE</i> Grandjean, 1954 <b>Hypovortex lenticulatus</b> n. sp. Cp(1).	562 x 325	<b>IB</b>
Familia <i>ORIBATULIDAE</i> Thor, 1929 <b>Dometorina plantivaga</b> (Berlese, 1896) Sp(1).	412 x 250	<b>CO</b>
<b>Hemileius initialis</b> (Berlese, 1908) Se <sub>2</sub> (10), Sp(1), Ma <sub>1</sub> (1).	468-587 x 300-387	<b>CO</b>

*ORIBÁTIDOS SUPERIORES DE MURCIA* (continuación)

ESPECIES MUESTRAS (EJEMPLARES)	DIMENSIONES (en $\mu\text{m}$ )	DISTRIBUCIÓN BIOGEOGRÁFICA
<b>Incabates pallidus</b> (Mihelčič, 1956) Ma <sub>2</sub> (1).	300 × 175	<b>IB</b>
<b>Oribatula tibialis</b> (Nicolet, 1855) Se <sub>2</sub> (111), Sp(116), Ig <sub>1</sub> (5), Ig <sub>2</sub> (2).	437-525 x 300-375	<b>CO</b>
<b>Phauloppia lucorum</b> (Linneo, 1758) Ba(1), Sp(14).	612-700 x 381-450	<b>HO</b>
<b>Pseudoppia mediocris</b> (Mihelčič, 1957) Se <sub>2</sub> (1).	225 × 112	<b>IB</b>
<b>Scheloribates minifimbriatus</b> Mínguez <i>et al.</i> , 1986 Se <sub>2</sub> (3), Ig <sub>2</sub> (1), Cp(1).	4.00 × 225	<b>IB</b>
<b>Scheloribates pallidulus</b> (Koch, 1841) Se <sub>2</sub> (2), Sp(1).	450-500 x 212-287	<b>PAO</b>
<b>Zygoribatula connexa</b> (Berlese, 1904) Ba(96).	475-512 x 300-337	<b>CO</b>
<b>Zygoribatula exarata</b> (Berlese, 1916) Se <sub>2</sub> (1).	375 x 225	<b>ME</b>
<b>Zygoribatula frisiae</b> (Oudemans, 1900) Se <sub>2</sub> (1), Ig <sub>1</sub> (20), Ig <sub>2</sub> (1), Cp(10).	337-375 x 212-230	<b>PA</b>
Familia <i>HAPLOZETIDAE</i> Grandjean, 1936		
<b>Peloribates glaber</b> Mihelčič, 1956 Se <sub>2</sub> (2), Ig <sub>1</sub> (20), Ig <sub>2</sub> (2).	400-462 x 275-300	<b>IB</b>
<b>Peloribates pilosus</b> Hammer, 1952 Se <sub>2</sub> (5).	400-475 × 270-355	<b>HO</b>
<b>Xylobates latus</b> (Mihelčič, 1965) Se <sub>2</sub> (19).	290-335 × 165-185	<b>IB</b>
Familia <i>CHAMOBATIDAE</i> Grandjean, 1954		
<b>Chamobates pusillus</b> (Berlese, 1895) Se <sub>2</sub> (1).	425 × 275	<b>PA</b>
<b>Chamobates subglobulus</b> (Oudemans, 1900) Al(6), Cg(6).	500-562 x 375-437	<b>PA</b>
Familia <i>CERATOZETIDAE</i> Jacot, 1925		
<b>Ceratozetes contiguus</b> Jeleva, 1962 Se <sub>1</sub> (5).	325-375 x 200-212	<b>ME</b>
<b>Latilamellobates latilamellatus</b> (Mihelčič, 1956) Al(2).	425-475 x 237-275	<b>IB</b>
<b>Humerobates rostromellatus</b> Grandjean, 1936 Se <sub>2</sub> (1).	765 x 385	<b>HO</b>

*ORIBÁTIDOS SUPERIORES DE MURCIA* (continuación)

ESPECIES MUESTRAS (EJEMPLARES)	DIMENSIONES (en $\mu\text{m}$ )	DISTRIBUCIÓN BIOGEOGRÁFICA
Familia <i>MYCOBATIDAE</i> Grandjean, 1954		
<b>Minunthozetes quadriareatus</b> Mínguez <i>et al.</i> , 1986 Sp(4)	275-300 x 170-191	<b>IB</b>
Familia <i>PELOPIDAE</i> Ewing, 1917		
<b>Eupelops acromios</b> (Hermann, 1804) Se <sub>1</sub> (1), Se <sub>2</sub> (2).	775-812 x 537-587	<b>PA</b>
<b>Eupelops halophilus</b> C. Pérez-Íñigo, 1969 Sp(7).	850 x 710	<b>IB</b>
<b>Eupelops occultus</b> (Koch, 1836) Sp(1).	512 x 362	<b>PA</b>
<b>Eupelops torulosus meridionalis</b> C. Pérez-Íñigo, 1969 Se <sub>1</sub> (1), Se <sub>2</sub> (9).	535-590 x 375-415	<b>MEO</b>
<b>Eupelops variatus</b> (Mihelčič <sup>v</sup> , 1957) Se <sub>2</sub> (8).	570-695 x 415-510	<b>IB</b>
<b>Peloptulus reticulatus</b> (Mihelčič <sup>v</sup> , 1957) Se <sub>2</sub> (2).	525-600 x 400-475	<b>PAO</b>
Familia <i>ORIBATELLIDAE</i> Jacot, 1925		
<b>Oribatella quadricornuta</b> (Michael, 1880) Ig <sub>1</sub> (5).	487-525 x 350-375	<b>HO</b>
Familia <i>GALUMNIDAE</i> Jacot, 1925		
<b>Allogalumna alamellae</b> (Jacot, 1935) Ba(1).	456 x 337	<b>HO</b>
<b>Galumna alata</b> (Hermann, 1804) Ig <sub>2</sub> (45).	687-725 x 500-525	<b>PA</b>
<b>Galumna gibbula</b> Grandjean, 1956 Se <sub>2</sub> (1), Sp(24).	425-450 x 262-300	<b>MEO</b>
<b>Galumna setigera</b> Mihelčič <sup>v</sup> , 1956 Sp(2), Ig <sub>1</sub> (15), Ma <sub>1</sub> (1).	612-700 x 425-450	<b>IB</b>
<b>Galumna tarsipennata</b> Oudemans, 1913 Sp(5), Ig <sub>2</sub> (8).	437-462 x 312-325	<b>PA</b>
<b>Pergalumna myrmophila</b> (Berlese, 1915) Se <sub>2</sub> (45).	637-725 x 462-500	<b>PAM</b>
<b>Pergalumna nervosa punctata</b> Mihelčič <sup>v</sup> , 1957 Cg(2).	575 x 415	<b>PAO</b>
<b>Pilogalumna ornatula</b> Grandjean, 1956 Se <sub>2</sub> (5), Cg(2).	712-775 x 525-562	<b>MEO</b>

## RESULTADOS

En el presente trabajo se han estudiado un total de 1.098 ejemplares pertenecientes a 74 especies de Oribátidos Superiores, de 28 familias distintas, que junto a las 25 especies de Inferiores citadas en la parte primera de este estudio: SUBÍAS (1982) y KAHWASH *et al.* (1989), colocan el censo de Oribátidos de la provincia en 101 especies. El número de taxones encontrados en Murcia, es mayor que el aquí expresado, debido a la exclusión en este trabajo de los representantes de la familia *Oppiidae*, cuya complejidad y características de diagnóstico tan particulares nos han decidido a dejarla al margen de este estudio para ser estudiadas con el rigor y la dedicación que precisa.

De todas las especies, hay tres que destacan por ser la primera vez que se encuentran en la Península Ibérica: *Carabodes quadrangulus*, *Scapheremaeus patella* y *Bipassalozetes linearis*, esta última solo conocida de E.E.U.U. y Egipto.

Como ya hemos apuntado anteriormente, ninguna de las especies había sido citada con anterioridad en la provincia de Murcia, y aunque la mayoría de ellas sí se conocían de algún otro punto de España, hay un grupo constituido por las once especies siguientes, que resultan nuevas citas para la región Meridional de nuestra Península: *Jacotella glaber*, *Phauloppia lucorum*, *Austrocarabodes ensifer*, *Bipassalozetes bidactylus*, *Scheloribates minifimbriatus*, *Chamobates subglobulus*, *Eupelops halophilus*, *Eupelops occultus*, *Galumna alata*, *Galumna gibbula* y *Pergalumna myrmophila*.

Respecto a la especie arborícola *Scapheremaeus corniger*, únicamente ha sido hallada con anterioridad en la mitad sur de España, concretamente citada de Almería y Cádiz por C. PÉREZ-IÑIGO y SUBÍAS (1975) y del "Levante español" por GARCÍA MARI *et al.* (1986), confirmándose con nuestra cita su distribución meridional en nuestro país.

Por último hay un grupo de nuevas especies, que se han descrito aparte (RUIZ *et al.*, 1989, RUIZ *et al.*, 1990), con ejemplares procedentes de las muestras aquí estudiadas; *Jacobella reticulata*, *Austrocarabodes intermedius*, *Carabodes similis* y *Odontocephalus curtiseta*, mientras que otra de ellas, *Hypovortex lenticulatus* n. sp., la vamos a describir a continuación. En ella se da la circunstancia de ser ésta la

primera vez que se cita el género *Hypovortex* Krivolutsky, 1969, en la Península Ibérica.

### DESCRIPCIÓN: (Fig. 2)

*Hypovortex lenticulatus* n. sp.

#### — Dimensiones y tegumento:

La longitud del único ejemplar encontrado es de 562  $\mu$ m y su anchura 325  $\mu$ m.

El color del tegumento es castaño oscuro.

#### — Prodorso:

El rostro tiene un contorno redondeado.

Las lamelas son relativamente anchas y están situadas sobre los bordes externos del prodorso y se conectan distalmente mediante una fina translamela. Las setas lamelares y rostrales son cortas y lisas, y de igual longitud. La abertura del botridio se sitúa lateralmente y el sensilo tiene un tallo muy corto que termina en una maza ensanchada y aplanada de superficie papilosa.

El prodorso está cubierto, en su totalidad, por tubérculos poco marcados y de aspecto granuloso.

#### — Notogáster:

Su forma es ovalada, y su borde anterior no llega a marcarse claramente. La superficie notogastral presenta una escultura en forma de bandas cortas, más o menos recurvadas o bifurcadas, bien patentes. En la parte anterior del notogáster se puede observar una lenticula de forma circular, carácter que va a servirnos para darle su nombre específico.

Las setas notogastrales son finas, cortas y lisas, y su número es de 13 pares. Se puede observar nítidamente los dos pares de fisuras *im* e *ip*, el primero localizado en la zona media del cuerpo y el otro en la parte posterior.

#### — Región ventral:

Todos los apodemas están bastante bien desarrollados.

Las placas genitales portan seis pares de setas finas y cortas, dos de los cuales se insertan en el borde anterior de las placas; el par de setas adgenitales es de apariencia similar.

Las placas anales tienen dos pares de setas situadas en su borde interno. Hay tres pares de setas adanales, las *ad*<sub>1</sub> y *ad*<sub>2</sub> en posición postanal, y un par de fisuras adanales en disposición paralela al borde anterolateral de las placas anales.



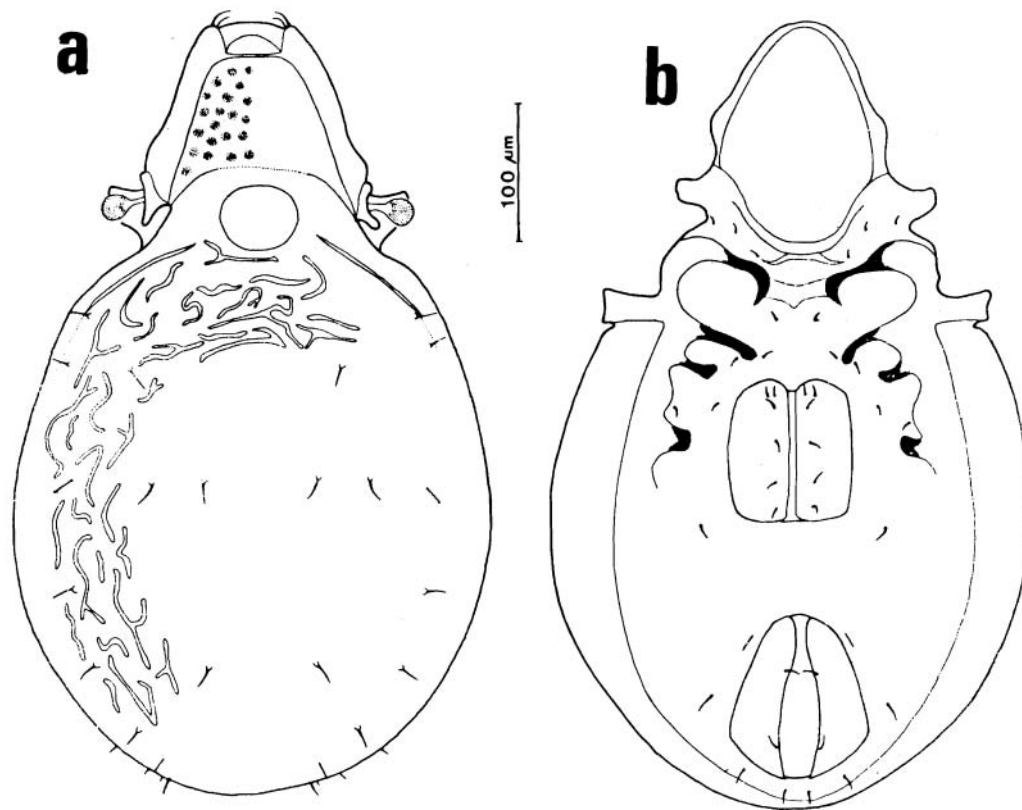


FIGURA 2. *Hypovertex lenticulatus* n. sp. a) Visión dorsal. b) Visión ventral.

*Hypovertex lenticulatus* n. sp. a) Dorsal view. b) Ventral view

— *Discusión:*

El aspecto de esta nueva especie recuerda a *Scutovertex*, pero según su número de setas notogastrales debe pertenecer al género *Hypovertex*.

Se diferencia de su especie más próxima, que es *Hypovertex mirabilis* Krivolutsky, 1969, por la lenticula de la parte anterior del notogáster —ausente en dicha especie—, por el menor tamaño —ya que a *H. mirabilis* le atribuye su autor una talla de 725 x 410 µm (ZLOTIN y KRIVOLUTSKY, 1969)— y por la escultura del prodorso —pues en lugar de los círculos punteados de la nueva especie, la precedente posee una serie de bandas quitinosas transversales—. Por último también se observan diferencias en el sensilo, que en nuestros ejemplares tiene un tallo más corto y una maza más ensanchada.

— *Material estudiado:*

El único ejemplar obtenido de esta nueva especie fue recogido en la muestra Cp, constituida por la arena de dunas costeras, con muy poca materia orgánica, hábitat singular en el que son pocas las especies de Oribátidos que pueden desarrollarse.

Este holotipo se encuentra conservado en ácido láctico al 70%, y depositado en la C.E.F.B.U.C. de Madrid.

**BIBLIOGRAFÍA**

- GARCÍA MARI, F.; FERRAGUT, F.; MARZAL, C.; COSTA COMELLES J. & LABORDA, R. 1986. Ácaros que viven en las hojas de los cítricos españoles. *Inv. Agrar.: Prod. Prot. veg., Madrid*, 1(2): 219-250.  
KAHWASH, M. A. M.; SUBÍAS, L. S. & RUIZ, E. 1989.

- Oribátidos Primitivos de Murcia. Parte II (ACARI, ORIBÁTIDA). An. *Univ. Murcia*, 15. (Biol. Anim. 4): 7-13.
- PÉREZ-ÍNIGO, C. & SUBÍAS, L. S. 1975. Redescrición de *Scapheremaeus corniger* (Berlese, 1908) (ACARI, ORIBATEI). *Acarología*, XVI(4) (1974): 739-745.
- RUIZ, E.; SUBÍAS, L. S. & MÍNGUEZ, M. E. 1986. Los Oribátidos (ACARI, ORIBATIDA) de los eriales de cultivo de una zona agrícola del sur de Madrid y efecto borde. *Actas III Jornadas Asoc. esp. Entom. Sevilla*. 98-110.
- RUIZ, E.; SUBÍAS, L. S. & KAHWASH, M. A. M. 1989. Tres nuevas especies de Carabódidos del Sudeste español (ACARI, ORIBATIDA, CARABODIDAE). *Bol. Asoc. esp. Entom., Salamanca*, 13: 91-98.
- RUIZ, E., KAWASH, M. A. M. & SUBÍAS, L. S. 1990. Nuevos Gyrnodamaeoides del Sur de España (ACARI, ORIBATIDA, GYMNODAMEOIDEA). *Bol. Real Soc. Hist. Nat.*: 39-49.
- SUBÍAS, L. S. 1980. Oppiidae del complejo "clavipectinata-insculpta" (ACARIDA, ORIBATIDA). *Eos, Madrid*, 54(1978): 281-313.
- SUBÍAS, L. S. 1982. Oribátidos de Murcia I. (Oribátidos Inferiores. Parte I). (ACARIDA, ORIBATIDA). An. *Univ. Murcia*, 38(1-4) (1979-80): 133-151.
- ZLOTIN, R. I. & KRIVOLUTCKIJ, D. A. 1969. Fauna und landschaftliche Vorbereitung der Hornmilben (ORIBATEI) in den Hohenlagen des zentralen Tienschang. *Pedobiologia*, 9: 254-270.