

Publicaciones de Biología de la Universidad de Navarra, Serie Zoológica, 24:15-18.1994

WANKELIELLA MEDIALIS, NUEVA ESPECIE PARA LA FAUNA IBÉRICA (COLLEMBOLA, TULLBERGIINAE)

J. C. SIMÓN» Y R. JORDANA**

**Departamento de Biología Animal, Universidad Autónoma de Madrid
E-28049 Cantoblanco, Madrid, España*

***Departamento de Zoología y Ecología, Universidad de Navarra
E-31080 Pamplona, España*

Palabras clave: Colémbolos, *Wankeliella*, especie nueva, fauna ibérica

Keywords: Collembola, *Wankeliella*, new species, Iberian Fauna

Resumen.- Se describe una nueva especie de *Wankeliella*, *W. medialis* sp. n. procedente de Navarra, España. Se diferencia de otras especies del género por la presencia simultánea de p_0 , m_4 y m_5 en el terguito abdominal IV.

Abstract.- WANKELIELLA MEDIALIS. A NEW SPECIES FOR THE IBERIAN FAUNA. *Publ. Biol. Univ. Navarra, Ser. Zool.* 24:15-18.1994. A new species of *Wankeliella*, *W. medialis* n. sp. is described from Navarra, Spain. It differs from the other species of the genus by the simultaneous presence of p_0 , m_4 and m_5 setae on the fourth abdominal tergite.

INTRODUCCIÓN

En el curso de una prospección de microartrópodos intersticiales en las arenas de los suelos podsolizados de la Sierra de Urbasa en Navarra, aparecieron unos ejemplares de *Wankeliella* Rusek, 1975, que tenían gran semejanza con *Wankeliella mediochaeta* Rusek, 1975. Estudiada la quetotaxia para la realización de la Fauna Ibérica (Proy. Fauna Ibérica II: PB 89-0081 DGICYT) se observó que era diferente de las especies conocidas hasta ahora, por lo que se describe como nueva para la ciencia.

Contribución al proyecto "Fauna Ibérica II" (DGICYT: PB89-0081).

Wankeliella medialis sp. n.**Material tipo**

Holotipo en la preparación. UR-55; Sierra de Urbasa, Suelo arenoso, 40 cm de profundidad. Paratipos: 35 ejemplares de la misma localidad a diferentes profundidades. Legit: M.L. Moraza *et al.* Material depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Navarra.

Descripción

Longitud de 0,42 a 0,43 mm. Color blanco. Antenas más cortas que la diagonal de la cabeza, su relación varía de 0,66 a 0,73. Artejo antenal **IV** con una maza ventro-apical simple, poco patente. Con cuatro sensilas **a-d** y un par de microsensilas próximas a la seda **a**. Organó sensorial del artejo antenal **III** formado por dos sensilas engrosadas curvadas una contra la otra entre las que se localizan un par de bastones sensoriales protegidos por un repliegue tegumentario y cuatro sedas; en la región ventral se localiza otra sensila sensorial semejante **a** las dorsales (Fig. 1, a).

Cabeza desprovista de corneólas. Organó postantenal alargado con 5-7 vesículas en forma de V (Fig. 1, b).

Tibiotarsos sin espolones mazudos, uñas sin dientes internos ni laterales, con empodio reducido.

Tubo ventral con 6 + 6 sedas: dos basales, dos mediales y dos distales, todas de un tamaño semejante. Sin furca ni retináculo.

El segmento abdominal **VI** presenta un par de espinas anales simples, insertas sobre papilas. Su relación con las uñas del tercer par de patas es de 0,6.

Quetotaxia

Dorsalmente, la región cefálica presenta **oc₂**, **g₃**, **p₅** macrosedas. La disposición de sedas corporales se muestra en el siguiente cuadro y en la figura 1 (c).

QUETOTAXIA DORSAL

| Línea | Tórax | | | Abdomen | | | | |
|----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | I | II | III | I | II | III | IV | V |
| a | - | 10 ⁽²⁾ | 10 ⁽²⁾ | 10 ⁽⁶⁾ | 10 ⁽²⁾ | 10 ⁽²⁾ | 10 ⁽⁹⁾ | 10 ⁽¹³⁾ |
| m | 8 ⁽¹⁾ | 8 ⁽³⁾ | 8 ⁽³⁾ | 2 ⁽⁷⁾ | 4 ⁽¹⁰⁾ | 4 ⁽¹⁰⁾ | 4 ⁽¹⁰⁾ | - |
| p | - | 8 ⁽⁴⁾ | 10 ⁽⁵⁾ | 10 ⁽⁵⁾ | 10 ⁽⁴⁾ | 10 ⁽⁸⁾ | 10 ⁽¹²⁾ | 6 ⁽¹⁴⁾ |

(1) **m₂**, **m₄** macrosedas. (2) **a₂**, **a₄** macrosedas. (3) **s** macroseda espiniforme. (4) **p₃**, **p₅** macrosedas. (5) **p₅** macroseda. (6) **a₂** macroseda. (7) **m₄** microsedas. (8) **p₅** macroseda, **p₃** seda espiniforme. (9) **a₂**, **a₄**, **a₅** macrosedas. (10) **m₃**, **m₄** microsedas. (12) **p₁**, **p₃**, **p₅** macrosedas, **p₃** espiniforme. (13) **a₄** macroseda. (14) **p₂**, **p₅** macrosedas, **p₅** espiniforme.

Los segmentos torácicos **II** y **III** presentan siempre un par de microsensilas **s'** al lado de la seda **s**. En los pleuritos de los segmentos abdominales **II** y **III** hay una seda espiniforme. El lóbulo anal con **I'₂** (Fig. 1, d).

La disposición de sedas de las patas es:

| | I | II | III |
|------------|----|----|-----|
| Coxa | 3 | 7 | 7 |
| Trocánter | 5 | 5 | 4 |
| Fémur | 9 | 9 | 8 |
| Tibiotarso | 11 | 11 | 11 |
| Pretarso | 2 | 2 | 2 |

Pseudocelos

Son todos en forma de estrella o de roseta, disponiéndose de una manera regular en la cabeza, segmentos torácicos II y III, y segmentos abdominales I-IV-V. En la cabeza se sitúan en la base de las antenas y en el margen posterior, entre las sedas P3 y p4. En el segundo y tercer segmentos torácicos entre las sedas **p₃-p₄** y **p₅-m₅**. En los segmentos abdominales se localizan por debajo de la seda **p₃**. La fórmula de los mismos es 11/022/11111.

Afinidades

En el género *Wankeliella* se habían descrito dos especies: *W. peterseni* Rusek, 1975, y *W. mediochaeta* Rusek, 1975. La nueva especie tiene la seda **p₀** impar en el segmento abdominal IV, seda que está ausente en *W. peterseni* y presente en *W. mediochaeta*; se diferencia de esta última por la presencia de **m₄** y **p₃** en segmento abdominal IV en la nueva especie, sedas que están ausentes en *W. mediochaeta*. Las diferencias quetotácicas de los segmentos abdominales II-IV son suficientes para diferenciar las especies.

Clave de *Wankeliella*

- 1 **p₀** en el segmento abdominal IV ausente *W. peterseni* Rusek, 1975
 1' **p₀** en el segmento abdominal IV presente.....2
 2 Segmento abdominal IV sin **m₄** ni **m₅**..... *W. mediochaeta* Rusek, 1975
 2' Segmento abdominal IV con **m₄** y **m₅**..... *W. medialis* sp.n.

Distribución geográfica

Esta especie se la conoce sólo de la localidad típica en Navarra: Sierra de Urbasa, claro en hayedo, suelo podsólico hasta 60 cm de profundidad.

BIBLIOGRAFÍA

- RUSEK, J., 1975. Zwei neue *Tullbergiinae*-Gattungen (Apoterygota:Collembola). Vestn. Cesk. Spol. Zool., 39(3): 231-240.

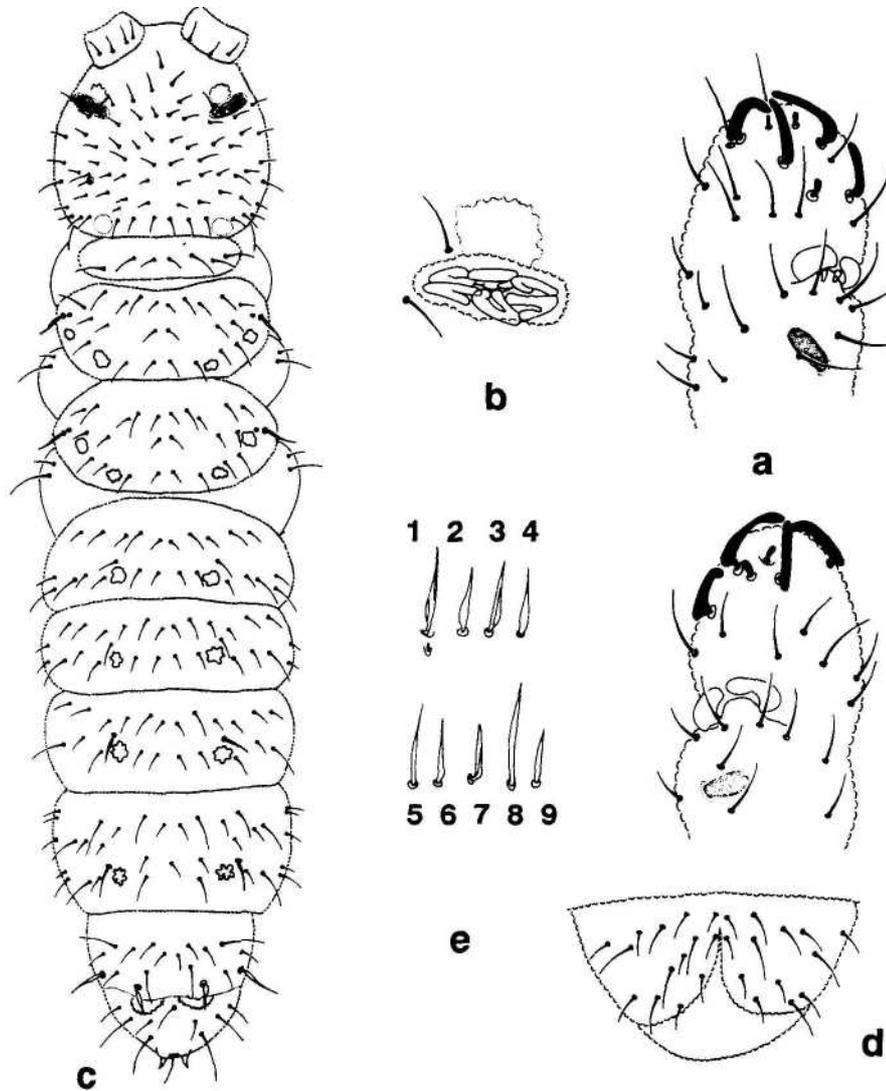


Figura 1.- *Wankeliella medialis* n. sp. **a**: Antena, **b**: Órgano postantenal, **c**: Quetotaxia dorsal, **d**: Lóbulos anales, **e**: Sedas espiniformes (1: **S** y **s'** de los segmentos torácicos **II** y **III**; 2: Seda pleural del Segmento Abdominal **II**; 3: **p**₃ del segmento abdominal **III**; 4: seda pleural del segmento abdominal **III**; 5: **p**₁ del segmento abdominal **IV**; 6: **p**₃ del segmento abdominal **IV**; 7: **p**₃ del segmento abdominal **V**; 8: **p**₅ del segmento abdominal **V**; 9: seda paragenital).