

Publicaciones de Biología de la Universidad de Navarra, Serie Zoológica, 24: 75-79.1994

## UNA NUEVA SUBESPECIE DE MESAPHORURA LONGISPINA ARBEA & JORDANA, 1991 DE BARCELONA (COLLEMBOLA, ONYCHIURIDAE)

J. I. ARBEA\* Y D. SELGA\*\*

\**Departamento de Zoología y Ecología, Universidad de Navarra*  
*E-31080 Pamplona, España* \*\**Departamento de*  
*Biología Animal, Universidad de Barcelona*  
*E-08028 Barcelona, España*

**Palabras clave.-** Collembola, *Mesaphorura*, Península Ibérica.

**Keywords.-** Collembola, *Mesaphorura*, Iberian Peninsula.

**Resumen.-** Se describe una nueva Subespecie de Colémbolo, *Mesaphorura longispina stellae* ssp. n., de Barcelona (nordeste de la Península Ibérica). Esta nueva Subespecie es muy parecida a la forma principal, *M. longispina longispina* Arbea y Jordana, 1991, diferenciándose por la longitud relativa de las sedas dorsales, de las espinas anales, y por el número de vesículas en el órgano postantenal.

**Summary.-** A NEW SUBSPECIES OF MESAPHORURA LONGISPINA ARBEA & JORDANA, 1991 FROM BARCELONA (COLLEMBOLA, ONYCHIURIDAE). *Publ. Biol. Univ. Navarra, Ser. Zool.* 24: 75-79.1994. *Mesaphorura longispina stellae* ssp.n., is described from Barcelona (Northeastern Iberian Peninsula). This new subspecies is closely similar to the main form, *M. longispina longispina* Arbea y Jordana, 1991, with the exception of the relative length of the dorsal setae and anal spines as well as the number of postantennal organ vesicles.

### INTRODUCCIÓN

Al revisar la colección de Colémbolos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, encontramos varias preparaciones etiquetadas por D. Selga como *Tullbergia stellae* n.sp., procedentes de varias localidades de Barcelona. Un examen detenido de estos ejemplares nos reveló que se trata de una forma muy próxima a *Mesaphorura longispina*, descrita recientemente de Navarra (ARBEA y JORDANA, 1991). Los rasgos que separan a estos individuos de Barcelona de *M. longispina* no son a nuestro entender de valor específico, al menos claro, ya que hacen referencia al grado de diferenciación de las sedas, de las espinas anales y al número de vesículas del órgano postantenal. Se ha demostrado suficientemente que los dos primeros

Sin vestigio de furca ni de retináculo. La placa genital de la hembra presenta dos microsedas en la valva anterior y de tres a cinco mesosedas por delante (Fig. 2); la del macho con ocho a diez sedas.

Quetotaxia dorsal y ventral representada en las Figs. 1 y 2. Segmento abdominal VI con dos espinas anales curvadas, insertas sobre papilas, ligeramente más cortas que el borde interno de la uña III (Fig. 6). Valvas anales con las sedas I'<sub>2</sub> y 1'<sub>3</sub> presentes.

#### *Quetotaxia dorsal*

	Tórax		Abdomen				
	I	II-III	I	II	III	IV	V
<b>a</b>	-	10	10	10	10	10	10 <sup>(e)</sup>
<b>m</b>	8	10 <sup>(a)</sup>	2	2-4 <sup>(b)</sup>	2-4 <sup>(b)</sup>	4 <sup>(c)</sup>	-
<b>p</b>	-	8	10	10	10	10 <sup>(d)</sup>	8 <sup>(f)</sup>

#### *Quetotaxia ventral*

	Tórax		Abdomen				
	I	II-III	I	II	III	IV	V
<b>a</b>	-	-	12 <sup>(g)</sup>	11 <sup>(i)</sup>	11 <sup>(i)</sup>	15 <sup>(f)</sup>	13 <sup>(i)</sup>
<b>m</b>	-	2	2 <sup>(h)</sup>	5	8	8	-
<b>p</b>	-	-	2 <sup>(h)</sup>	10	9 <sup>(j)</sup>	8	6

(a) El mesonoto y metanoto tienen una microsensila lateral en foseta junto a una seda sensorial lateral fina y larga (seda **m**<sub>5</sub>). (b) Generalmente con un par de microsedas **p**<sub>5</sub>; a veces puede aparecer una microseda suplementaria **p**<sub>4</sub>. (c) Macroseta **m**<sub>5</sub> presente, (d) La seda **p**<sub>1</sub> es microseta y la **p**<sub>2</sub> macroseta. (e) Microseta **a**<sub>2</sub> presente, (f) Seda sensorial **p**<sub>3</sub> fina y tubular, (g) Tubo ventral con 6+6 sedas, (h) Sedas laterales, (i) Con una seda impar **a**<sub>0</sub>. (j) Con una seda impar **p**<sub>0</sub>.

#### Discusión

Como ya hemos indicado anteriormente, la nueva subespecie difiere de la forma principal, *M. longispina longispina* Arbea y Jordana, 1991, por el número de vesículas del órgano postantenal (OPA), mayor desarrollo de las microsedas del cuerpo y menor longitud de las espinas anales. El número y disposición de las sedas del cuerpo es idéntico en ambas subespecies. En la descripción original de *M. longispina* se indicaban 8 sedas en la fila m de los terguitos torácicos II y III, lo cual es erróneo siendo el número correcto 10 (la microseta **m**<sub>2</sub> puede faltar ocasionalmente, pero como norma está presente al igual que en las restantes especies del género *Mesaphorura* conocidas de la Península Ibérica).

En la siguiente tabla se indican las diferencias entre las dos subespecies de *M. longispina*.

	<i>M. longispina longispina</i>	<i>M. longispina stellae</i> ssp. n.
Nº de vesículas OPA	40	55
Espina anal/uña III	1.3-1.5	0.8-0.9
A <sub>4</sub> /a <sub>1</sub> Abdominal V	3.0-3.8	1.7-2.0
p <sub>1</sub> /p <sub>2</sub> Abdominal IV	2.0-2.4	1.6-1.9
Longitud (mm)	0.60-0.76	0.60-1.04
Sexo	Sólo hembras	Bisexual
Distribución	Navarra	Barcelona

### Agradecimientos

Queremos expresar nuestro agradecimiento a la Dra. Isabel Izquierdo que tan amablemente nos facilitó el acceso a la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

### BIBLIOGRAFÍA

- ARBEA, J.I. y JORDANA, R., 1991. Colémbolos de Navarra (Norte de la Península Ibérica). I. Orden Poduromorpha (Collembola). *Publ. Biol. Univ. Navarra, Ser. Zool.*, 22:1-149.
- CASSAGNAU, P.; 1986. Les écomorphoses des Collemboles: 1. Déviation de la morphogénèse et perturbations histophysiologiques. *Annls Soc. ent. Fr. (N.S.)*, 22(1): 7-33.