

# Descripción de *Speleotyphlus fadriquei* sp. n., con revisión del género (Coleoptera, Carabidae)

F. Español †\*

Español, F., 1999. *Speleotyphlus fadriquei* n. sp. with the review of the genus (Coleoptera, Carabidae). *Misc. Zool.*, 22.1: 53-57.

*Speleotyphlus fadriquei* n. sp. with the review of the genus (Coleoptera, Carabidae).— A new species, *Speleotyphlus fadriquei* n. sp. (Bembidiinae, Anillini), from Catalonia (Ribera d'Ebre, Tarragona), is described. The material was collected to 20 m of depth in the cavity "Avenc de la Llamborda", located in "La Serra d'Almos, Tivissa", during the years 1994 and 1995. It is completed with the review of the genus *Speleotyphlus* Jeanne, 1973, with specific key and geographical distribution. *Speleotyphlus fadriquei* n. sp. differs from *Speleotyphlus aurouxii* in the microsculpture of the body and from *Speleotyphlus jusmeti* in the conformation of the body and the aedeagus.

Key words: Coleoptera, Carabidae, Bembidiinae, Anillini, *Speleotyphlus* revision, *S. fadriquei* n. sp.

(Rebut: 22 IV 99; Acceptació definitiva: 14 IX 99)

† Francesc Español, deceased in 1999.

\* For reprints request contact: Museu de Zoologia, Apartat de correus 593, 08080 Barcelona, Espanya (Spain).

## Introducción

El género *Speleotyphlus* Jeanne, 1973, descrito sobre dos representantes *S. aurouxi* (Español, 1966) y *S. jusmeti* (Español, 1971), referidos en un principio a los géneros *Microtyphlus* Linder, 1863 y *Catalanotyphlus* Coiffait, 1961 (ESPAÑOL, 1966, 1971) y pasados después en la extensa aportación de JEANNE (1973), JEANNE & ZABALLOS (1986) y ZABALLOS & JEANNE (1994) a constituir el presente género, situado por su autor en la subtribu Scotodipnina en la que figuran diferentes Anillini de origen tirreniense. Nuevas recolecciones en la sima Llamborda (Tivissa, Tarragona) y en la cueva Dels Encenalls (Sant Mateu, Castellón), han permitido, por una parte, describir un nuevo representante del presente género y por otra conocer el macho de *S. jusmeti* que seguía desconocido.

### Género *Speleotyphlus* Jeanne, 1973

*Speleotyphlus* Jeanne, 1973. *Nouv. Rev. Ent.*, 2(1): 97.

Especie tipo: *Microtyphlus aurouxi* Español, 1966

Definido por la forma alargada y esbelta; el pronoto nada transverso, más estrecho que los élitros; estos convexos, sin huellas de estrías y con los poros 2°, 6° y 9° de la serie umbilicada muy grandes; protarsos del macho con sólo el primer artejo dilatado; patas gráciles; edeago según figuras 1-6.

### *Speleotyphlus aurouxi* (Español, 1966)

*Microtyphlus aurouxi* Español, 1966. *P. Inst. Biol. Apl.*, 40: 68.

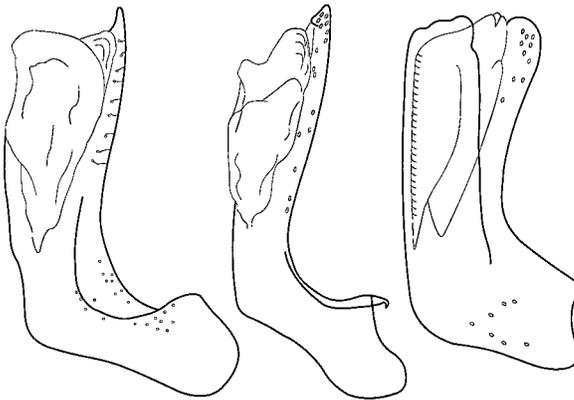
### Holotipo

♂, Avenc de Serenge, Cabanes, Castellón, 1 XI 1965, Auroux, Español et al. leg.

Talla 2,3-2,5 mm. Caracterizado por el cuerpo grácil, de lados subparalelos, con la cutícula lisa, el protórax nada transverso y estrechado por detrás, los élitros ligeramente ovales, con los húmeros redondeados y por el órgano copulador según figuras 1 y 4.

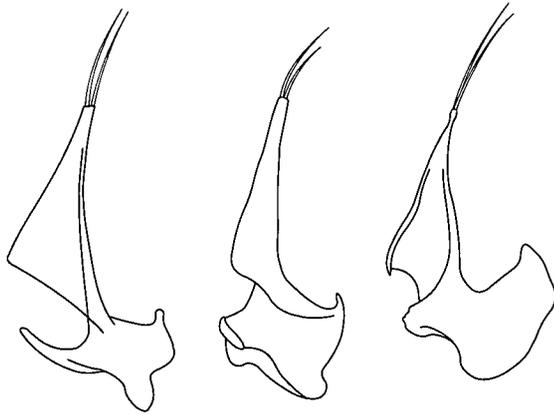
### Material estudiado

6♂♀, Avenc de Serenge, Cabanes, Castellón, 1 XI 1965, Auroux, Español et al. leg.; 1♂, Avenc de Serenge, Cabanes, Castellón, 14 XI 1965, Auroux leg.; 9♂♀, Avenc de Serenge, Cabanes, Castellón, 5 XII 1965, Auroux



Figs. 1-3. Edeago de: 1. *Speleotyphlus aurouxi* (Español); 2. *Speleotyphlus jusmeti* (Español); 3. *Speleotyphlus fadriquei* sp. n.

Edeagus of: 1. *Speleotyphlus aurouxi* (Español); 2. *Speleotyphlus jusmeti* (Español); 3. *Speleotyphlus fadriquei* n. sp.



Figs. 4-6. Parámetro izquierdo del edeago de: 4. *Speleotyphlus aurouxii* (Español); 5. *Speleotyphlus jusmeti* (Español); 6. *Speleotyphlus fadriquei* sp. n.  
 Left parameter of the edeagus: 4. *Speleotyphlus aurouxii* (Español); 5. *Speleotyphlus jusmeti* (Español); 6. *Speleotyphlus fadriquei* n. sp.

leg.; 10♂♀, Avenc de Serenge, Cabanes, Castellón, 27 XI 1966, Auroux leg.; 3♂♀, Avenc de Serenge, Cabanes, Castellón, 26 V 1968, Auroux leg.; 14♂♀, Avenc de Serenge, Cabanes, Castellón, 2 I 1970, Auroux leg.

*Speleotyphlus jusmeti* (Español, 1971)

*Catalanotyphlus jusmeti* Español, 1971. *P. Inst. Biol. Apl.*, 51: 80.

Holotipo

♀, Cova del Mas d'Abat, Coves de Vinromà, norte de Castellón, 12 IV 1971, Martí Jusmet & Viñas leg.

Talla 2,07-2,70 mm. Definido por la talla algo mayor, el cuerpo más robusto y de lados más paralelos que el precedente, con la cutícula micro reticulada, el protórax ligeramente transverso, apenas estrechado por detrás, los élitros más paralelos, con los húmeros bien marcados y el órgano copulador (figs. 2, 5) respondiendo a parecido modelo pero bien diferenciado en múltiples detalles de *S. aurouxii*.

Material estudiado

1♀, Cova del Mas d'Abat, Coves de Vinromà, norte de Castellón, 12 IV 1971, Martí Jusmet

& Viñas leg.; 1♀, Cova del Mas d'Abat, Coves de Vinromà, norte de Castellón, 2 V 1971, Viñas et al. leg.; 7♂♀, Cova del Mas d'Abat, Coves de Vinromà, Castellón, 31 III 1972, Auroux leg.; 1♀, Cova Encenalls, Sant Mateu, Castellón, 4 XII 1992, Fadrique leg.

*Speleotyphlus fadriquei* sp. n. (fig. 7)

Diagnosis

Su pequeña talla, la convexidad y el contorno paralelo del cuerpo, la micro escultura de la cutícula, fuertemente rugosa, así como la conformación del edeago, lo separan de *S. aurouxii* y *S. jusmeti*.

Descripción

Cuerpo alargado, muy convexo, grácil y de lados paralelos, con la superficie brillante, de color pardo y totalmente cubierta de micro escultura muy manifiesta y acompañada de pequeños puntos muy dispersos.

Antenas largas, sobrepasando la base del protórax; cabeza con las sedas dispuestas según modelo del género, sin huellas de ojos. Protórax nada transverso, codeiforme, estrechado en la base y con los ángulos posteriores marcados y salien-

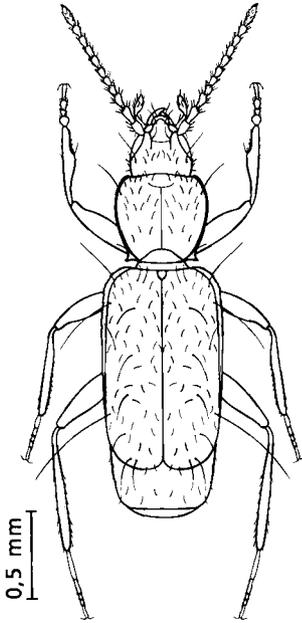


Fig. 7. Habitus del ♂ de *Speleotyphlus fadriquei* sp. n.

Habitus of the ♂ of *Speleotyphlus fadriquei* n. sp.

tes. Élitros 1,7 veces más largos que anchos, en conjunto, con los húmeros muy marcados y salientes, ápice redondeado y dejando el pigidio al descubierto, lados muy paralelos y de bordes serrados.

Quetotaxia: La serie umbilicada de sedas elitrales corresponde al modelo "B" de JEANNE (1973), perteneciente a la subtribu Scotodipnina.

Extremidades gráciles y con el primer artejo de los protarsos dilatado.

Edeago robusto, con el saco interno muy desarrollado, los parámetros muy gráciles y con el ápice provisto de dos gruesas sedas muy desarrolladas (figs. 3, 6).

Talla: longitud 1,78-2,10 mm; anchura 0,64-0,71 mm.

♀ se diferencia del ♂ sólo por no tener el primer artejo de los protarsos dilatado.

#### Material estudiado

Holotipo: 1♂, Avenc de la Llamborda, La Serra d'Almos, Tarragona, 23 IX 1995, F. Fadrique leg. Depositado en el Museu de Zoologia de Barcelona.

Paratipos: 14♂♀; 1 ♂, Avenc de la Llamborda, La Serra d'Almos, Tarragona, 12 X 1994, F. Fadrique leg.; 2♂♀, Avenc de

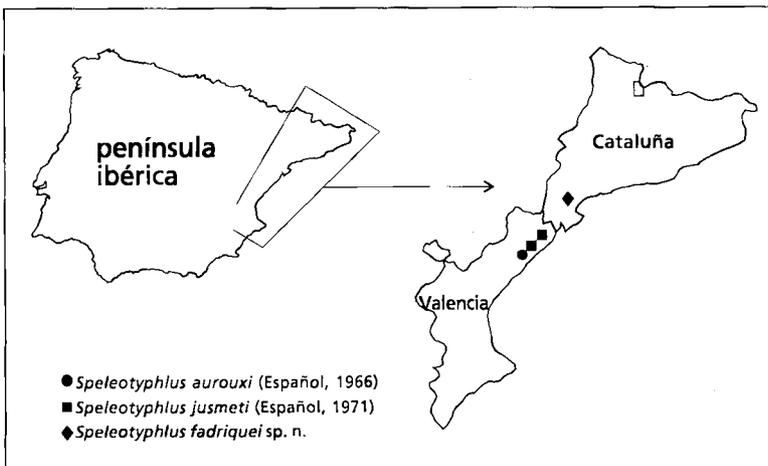


Fig. 8. Mapa de distribución del género *Speleotyphlus* Jeanne.

Distribution of the genus *Speleotyphlus* Jeanne.

Clave de especies.  
Key of species.

1	Superficie del cuerpo lisa, sin micro escultura; húmeros redondeados, nada salientes; edeago según figuras 1 y 4	<i>S. aurouxi</i> (Español)
	Superficie del cuerpo provista de micro escultura; húmeros marcados y salientes	2
2	Talla mayor; cuerpo de contorno no paralelo, muy poco convexo; superficie poco rugosa; protórax poco estrechado en la base; edeago según figuras 2 y 5	<i>S. jusmeti</i> (Español)
	Talla menor; cuerpo de contorno paralelo, convexo; superficie muy rugosa; protórax estrechado en la base; edeago según figuras 3 y 6	<i>S. fadriquei</i> sp. n.

la Llamborda, La Serra d'Almos, Tarragona, 26 II 1995, F. Fadrique leg.; 3 ♂♀, Avenc de la Llamborda, La Serra d'Almos, Tarragona, 23 IX 1995, F. Fadrique leg.; 8 ♂♀, Avenc de la Llamborda, La Serra d'Almos, Tarragona, 12 XI 1995, F. Fadrique leg. Depositados en el Museu de Zoologia de Barcelona y en la colección A. Viñolas.

#### Etimología

Especie dedicada al recolector del material típico.

#### Biología

Material capturado con trampa en el fondo de la cavidad "Avenc de la Llamborda", a 20 m de profundidad (fig. 8). Esta cavidad fue localizada en el año 1975 y se encuentra situada en la ladera norte del pico Les Moles, sobre el Maset de l'Eloi, pedania de La Serra d'Almos, termino municipal de Tivissa, comarca de la Ribera d'Ebre, Tarragona.

#### Agradecimientos

Se agradece a F. Fadrique la cesión del material objeto de estudio por él recolectado.

#### Referencias

- ESPAÑOL, F., 1966. Interesantes descubrimientos bioespeleológicos en la provincia de Castellón. *P. Inst. Biol. Apl.*, 40: 67-79.
- 1971. Nuevos Anillini cavernícolas del NE. de España (Col. Trechidae). *P. Inst. Biol. Apl.*, 51: 79-88.
- JEANNE, C., 1973. Sur la classification des Bembidiides endogés de la région euro-méditerranéenne (Col. Carabidae, Bembidiinae, Anillini). *Nouv. Rev. Ent.*, 2(1): 83-102.
- JEANNE, C. & ZABALLOS, J. P., 1986. Catalogue des Coléoptères Carabiques de la Péninsule ibérique. *Suppl. Bull. Soc. Linn. Bord.*:1-187.
- ZABALLOS, J. P. & JEANNE, C., 1994. Nuevo catálogo de los carábidos (Coleoptera) de la Península Ibérica. *Monografías S.E.A.*, 1: 1-159.