

***Microtyphlus fideli* sp. n. de Anillina de la sima Latonero, Castellote, Teruel (Coleoptera, Carabidae, Bembidiini)**

A. Viñolas & O. Escolà

Viñolas, A. & Escolà, O., 1999. *Microtyphlus fideli* sp. n. de Anillina de la sima Latonero, Castellote, Teruel (Coleoptera, Carabidae, Bembidiini). *Misc. Zool.*, 22.2: 85-89.

Microtyphlus fideli n. sp. of Anillina from the Latonero cave, Castellote, Teruel (Coleoptera, Carabidae, Bembidiini).— *Microtyphlus fideli* n. sp. is now described from the Latonero cave, Castellote, Teruel, Spain. It belongs to the *M. schaumii* (Saulcy, 1863) species group owing to the morphological characters of the mentum. It could easily be distinguished from *M. schaumii* (Saulcy, 1863) and *M. torressalae* Coiffait, 1958, by the morphology of elytra and aedeagus, and from *M. ganglbaueri* Breit, 1908 and *M. gadarramus* Ehlers, 1883, by the unarmed meso- and metafemur in the male and the structure of male genitalia.

Key words: Coleoptera, Carabidae, Anillina, *Microtyphlus fideli* n. sp., Teruel, Spain.

(Rebut: 15 VII 99; Acceptació definitiva: 29 XII 99)

Amador Viñolas & Oleguer Escolà, Museu de Zoologia, Apartat de correus 593, 08080 Barcelona, Espanya (Spain).

Introducción

Las campañas biológicas, de ámbito cavernícola, realizadas últimamente en Teruel han aportado una nueva especie de Anillina, a colocar en el género *Microtyphlus* Linder, 1863 y dentro de la sección de *M. schauimi* (Saulcy, 1863). El presente género comprende en la actualidad diez especies incluida la novedad, nueve conocidas en la península ibérica (COIFFAIT, 1958; JEANNE & ZABALLOS, 1986; TORIBIO & BELTRAN, 1993; ZABALLOS & JEANNE, 1994) y una de Baleares, Menorca (COIFFAIT, 1961).

COIFFAIT (1961) describió el subgénero *Catalanotyphlus* para *M. zariquieyi* Bolívar, 1916, para separar las especies con el labio dentado en el borde anterior; JEANNEL (1963) describió el género *Typhlomicrus* para la misma especie y basado en el mismo carácter, ignorando el trabajo de COIFFAIT (1961). Ambos fueron invalidados en 1973 por JEANNE debido a la difícil interpretación del mencionado carácter, que sólo tiene validez en la diferenciación de dos grupos de especies dentro del género.

Género *Microtyphlus* Linder, 1863

Microtyphlus Linder, 1863. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, (4)3: 483.

Microtyphlus (*Catalanotyphlus*) Coiffait, 1961. *Biosp.*, 80: 293-305.

Typhlomicrus Jeannel, 1963. *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., Ser. A Zool.*, 35(2): 99.

Especie tipo: *Scotodipnus schauimi* Saulcy, 1863

Dentro de los Anillina el género es definido por los siguientes caracteres: antenas largas, alcanzado la base de los élitros; cabeza sin trazas de ojos, con las mandíbulas simples, el labio libre, no soldado al prebasilar; protórax poco convexo y con el borde marginal fino; élitros cortos dejando al descubierto el pigidio y uno o dos tergitos abdominales; protarsos del macho con sólo el primer artejo dilatado y con faneras adhesivas; edeago asimétrico y con la pieza copulatrix alargada, replegada o sinuada; quetotaxia con las sedas frontales y protonales normales, élitros con la serie umbilicada de tipo B (JEANNEL, 1963).

Microtyphlus fideli sp. n. (fig. 1)

Diagnosis

Especie bien diferenciada dentro del género por la conformación del edeago y la pieza copulatrix del mismo. La talla media grande, lo acerca a *M. canovasae* Toribio & Beltrán, 1993 (enm. just.), no obstante debe colocarse en el grupo de *M. schauimi* (Saulcy, 1863) por el borde del labio inerme, sin diente medio, separado de éste y de *M. torressalai* Coiffait, 1958, por los élitros cortos dejando al descubierto el pigidio y los dos últimos tergitos abdominales, con la sutura algo dehiscente en el ápice, pero con los ángulos humerales redondeados, no borrados. De *M. ganglbaueri* Breit, 1908,

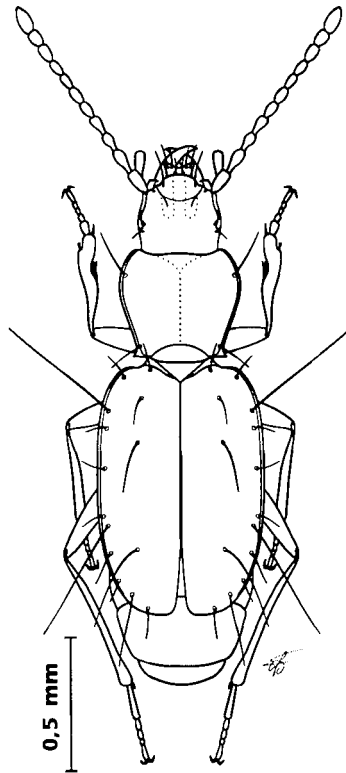


Fig. 1. *Microtyphlus fideli* sp. n.: Habitus del ♂.

Microtyphlus fideli n. sp.: Habitus of the ♂.

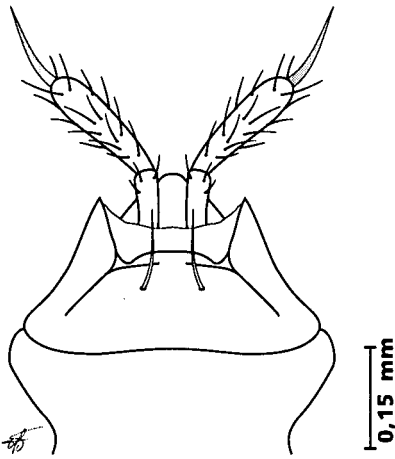


Fig. 2. *Microtyphlus fideli* sp. n.: Labio.
Microtyphlus fideli n. sp.: *Labium*.

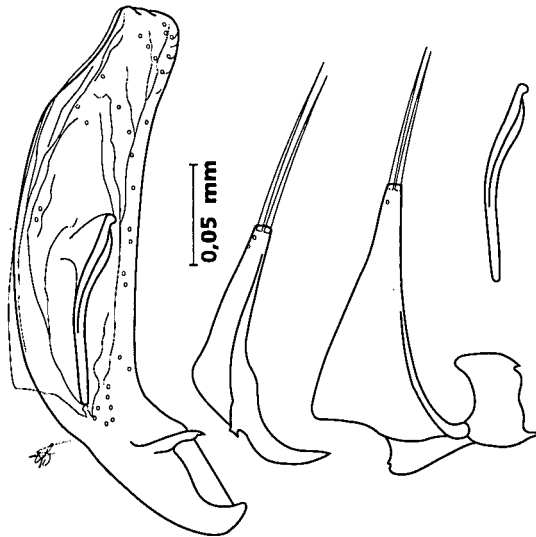
por los meso- y metafémures del macho con el borde interno inerme, sin diente alguno y de *M. gadarramus* Ehlers, 1883, por el borde externo de los élitros regularmente redondeado, sin sinuosidad, ni acortamiento preapical.

Descripción

Macho

Cuerpo subparalelo, poco convexo, de color testaceo pálido y brillante, la superficie cubierta de micro reticulación y de pubescencia larga y muy separada.

Antenas largas, sobrepasando la base de los élitros y de once artejos, con el segundo tan largo como el primero, del tercero al sexto algo más largos que anchos, del séptimo al décimo engrosados, el onceavo el doble de largo que los precedentes y más grueso. Cabeza gruesa, tan larga como ancha, sin presencia de ojos y con las sienas algo salientes, labio con el borde subrecto, no indicando diente alguno en el medio (fig. 2), último artejo de



Figs. 3-6. *Microtyphlus fideli* sp. n.: 3. Edeago; 4-5. Parámetros; 6. Pieza copulatrix del edeago.

Microtyphlus fideli n. sp.: 3. Aedeagus; 4-5. Parameres; 6. Copulatrix piece of the aedeagus.

los palpos maxilares securiforme, labro rectangular y con el borde apical muy escotado, mandíbulas simples y muy desarrolladas, epístoma en curva regular, con la sutura presente y con dos depresiones longitudinales, bien indicadas, a ambos lados del mismo y junto a las carenas frontales, que son cortas pero bien indicadas.

Protórax cordiforme (fig. 1), ligeramente transverso y poco convexo, 1,15 veces más ancho que largo y con la máxima anchura en el tercio apical. Los ángulos anteriores obtusos y salientes hacia delante, los posteriores agudos y salientes hacia fuera. Bordes laterales con el surco marginal estrecho y finamente bordeado. Base tan ancha como el borde anterior y con el lóbulo medio avanzado hacia los élitros y algo deprimido con relación al disco. Surco medio y depresión apical apenas indicados.

Élitros cortos, 1,49 veces más largos que anchos, tomados conjuntamente y de lados ligeramente redondeados, con la sutura bordeada en toda su longitud y algo dehiscente en el ápice, dejando al descubierto el pigidio y los dos últimos tergitos abdominales. Húmeros redondeados, nada angulosos, pero bien indicados. Lados y húmeros con el borde finamente explanado y bordeado, ambos borrados cerca del ápice. Serie umbilical de tipo B, con nueve poros setíferos, situados junto al borde marginal y con el segundo, sexto y noveno provistos de largas sedas.

Extremidades gráciles, fémures y tibias inermes, primer artejo de los protarsos dilatado.

Edeago (fig. 3), largo no muy ancho y poco quitinizado, con los parámetros (figs. 4-5) largos y provistos de dos grandes sedas apicales. Armadura del saco interno según figura 6.

Longitud: 1,72-1,96 mm. Anchura: 0,56-0,65 mm.

Hembra

Diferenciada por el cuerpo más transverso; por los élitros con el ápice subrecto, la sutura nada dehiscente y por los protarsos con el primer artejo no dilatado.

Longitud: 1,80 mm. Anchura: 0,65 mm.

Material estudiado

Holotypos: 1♂, etiquetado: / Sima Latonero /

/ Castellote-Teruel // 22-III-1997 // F. Fadrique leg. /. Depositado en el Museo de Zoología de Barcelona (reg. núm. 99-0635).

Paratipos: 6♂ y 1♀. 3♂, etiquetados: / Sima Latonero // Castellote-Teruel // 22-III-1997 // F. Fadrique leg. /. Depositados en el Museo de Zoología de Barcelona (reg. núm. 99-0636, 99-0637) y en la colección A. Viñolas. 3♂ 1♀, etiquetados: / Sima Latonero // Castellote-Teruel // 31-III-1997 // F. Fadrique leg. /. Depositados en el Museo de Zoología de Barcelona (reg. núm. 99-0638 ♂, 99-0639 ♂, 99-0640 ♀) y en la colección A. Viñolas.

Etimología

Especie dedicada a Fidel Alejo Puig, por su gran colaboración en las prospecciones entomológicas, de ámbito cavernícola, realizadas en la provincia de Castellón y Teruel.

Biología

Especie localizada en la sima Latonero, Castellote en la sierra de los Caballos (Teruel), es junto con *M. menorquensis* Coiffait, 1961, de cueva Na Polida en San Cristóbal (Menorca), las únicas especies del género conocidas de este hábitat, pues las ocho restantes sólo se conocen del medio endógeo. Siendo éste, además, el primer coleóptero cavernícola (probablemente troglobio) de la provincia de Teruel.

Agradecimientos

Se agradece a F. Fadrique la cesión para estudio, del material por él recolectado en sus campañas bioespeológicas.

Referencias

- COIFFAIT, H., 1958. Notes sur les Anillini. Faune d'Espagne et de France. *Rev. Fr. d'Ent.*, 25(2): 73-77.
- 1961. Faune cavernicole et endogée de l'île de Minorque. Mission H. Coiffait et P. Strinati (1958). 9: Coléoptères cavernicoles et endogés. *Biosp.*, 80: 293-305.
- JEANNE, C., 1973. Sur la classification des Bembidiides endogés de la Région euro-méditerranéenne. *Nouv. Rev. Ent.*, 3: 83-102.
- JEANNE, C. & ZABALLOS, J. P., 1986. Catalogue

- des coléoptères carabiques de la Péninsule Ibérique. *Suppl. Bull. Soc. linn.*, Bordeaux: 1-200.
- JEANNEL, R., 1963. Monographie des "Anillini", Bembidiides endogés (Coleoptera Trechidae). *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., Ser. A Zool.*, 35(2): 33-204.
- TORIBIO, M. & BELTRÁN, J. M., 1993. Un nuevo Anillini Jeannel, 1937 de la provincia de Alicante. España (Coleoptera, Trechidae, Anillini). *Zapateri Revta. aragon. ent.*, 3: 73-77.
- ZABALLOS, J. P. & JEANNE, C., 1994. Nuevo catálogo de los carábidos (Coleoptera) de la Península Ibérica. *Monografías S.E.A.*, 1: 1-159.
-