

Un nuevo *Bathysciinae*
(Coleoptera, Catopidae)
de la región cantábrica.
Posición del género *Speogeus* Salgado, 1985

por José Maria SALGADO

Manuscrit accepté le 3.VIII.1988.

Este trabajo se ha beneficiado de una ayuda de la CAICYT, n° PR 84-0921-C02-01.
Dpto. Biología Animal. Ftad. de Biología Universidad de León, León, España.

Résumé

On décrit *Speogeus diegoi* n. sp. de la grotte du Lloviu (Peón, Asturias, NW Espagne). Les relations de la nouvelle espèce avec les espèces analogues sont discutées. Finalement, on établit la position taxonomique du genre *Speogeus* qui renferme *S. avicularis* SALG., *S. amicalis amicalis* SALG., *S. amicalis dilatatus* SALG. et *S. diegoi* n. sp.

Summary

Speogeus diegoi n. sp. is described from the cave of the Lloviu (Peón, Asturias, NW Spain). Its systematic relationship to other congeneric species are discussed. The taxonomic position of the gen. *Speogeus* is also established and it contains *S. avicularis* SALG., *S. amicalis amicalis* SALG., *S. amicalis dilatatus* SALG. and *S. diegoi* n. sp.

Introducción

En el curso de una serie de prospecciones biospeleológicas realizadas entre los días 20 al 28 de Julio de 1987 se visitaron 18 cavidades en el noreste y centro de la provincia de Asturias, área muy rica en fenómenos cársticos y que con anterioridad me había proporcionado resultados extraordinarios de fauna cavernícola. Del numeroso material ahora recogido y en gran parte ya examinado, ha tenido la fortuna de volver a capturar numerosos ejemplares de gran interés, tanto de *Bathysciinae* como de *Trechinae*, estando en estudio para su publicación algunas novedades. Una de ellas, *Speogeus diegoi* n. sp. se ha colectado en una pequeña zona cárstica sin datos de fauna troglobia, pues aún predominando las calizas escasean las cavernas.

La Cueva del Lloviu se enclava en las estribaciones calizas de la Peña Careses en zona con formación de calizas y dolomías del Liásico inferior y medio (Jurásico). Es una cavidad muy amplia y de fácil acceso en sus primeros 150 m., estando luego inundada por un río de fuerte caudal que la recorre en toda su longitud.

Speogeus diegoi n. sp.

Diagnosis:

Especie que se distingue por presentar: protarsos del macho dilatados; quilla mesosternal baja y corta; edeago con el ápice del lóbulo medio muy curvo y saco interno con 3 grupos de espinas muy manifiestas.

Serie típica:

Holotipo ♂ y Alotipo ♀ capturados en la Cueva del Lloviu (27.VII.87, SALGADO leg.), en Peón (Asturias), en mi colección. Paratipos: 6 ♂♂ y 23 ♀♀, recogidos con el Holotipo; también, 9 ♂♂ y 22 ♀♀ capturados el 3.IX.87 y 15 ♂♂ y 19 ♀♀, el 28.V.88 (SALGADO leg.). los paratipos en mi colección, Colección del Museo de Historia Natural de París y Museo de Zoología de Barcelona.

Descripción:

Holotipo: talla 2,25 mm. (cabeza no comprendida). Otros ejemplares entre 2,00 - 2,50 mm. Forma general del cuerpo oval-alargada y no muy convexa (fig. 1).

Las antenas son largas, pero sin alcanzar los dos tercios de la longitud del cuerpo. En ellas, el antenómero I es más corto que el II; los III y V algo más largos que los IV y VI, siendo aquel el más corto; los IX y X casi iguales y más largos que anchos; y el XI, algo más de dos veces la longitud del X (fig. 2).

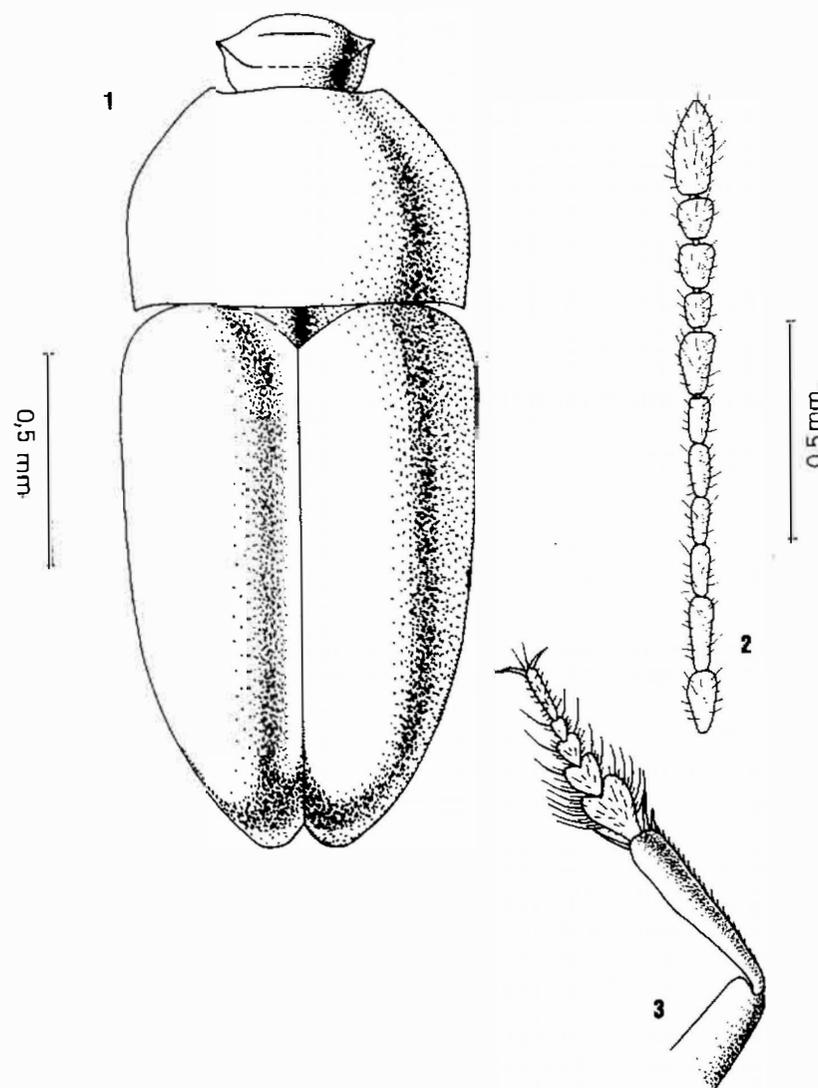
Artejos	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
L	6,9	8,2	5,8	4,7	5,8	5	7	3,9	4,9	4,8	10,8
A	2,8	2,6	1,9	1,9	2,1	2,1	3,7	2,9	3,9	3,9	4,1

Tabla I. Medidas de longitudes (L) y anchuras máximas (A) de los artejos antenales. (1 mm. = 50 unidades).

El pronoto es claramente transverso (relación anchura máx./longitud máx.: 1,56), de lados regularmente arqueados y con la máxima anchura hacia los dos quintos de la base. Los élitros son alargados, con la máxima anchura delante de la mitad y más de dos veces la longitud del pronoto (relación long. élitros/long. pronoto = 2,47). Carecen de toda señal de estría sutural.

La quilla mesosternal es baja, presenta el ápice anterior en ángulo obtuso y redondeado, y su apófisis no se prolonga sobre el metasterno (fig. 7c).

Los protarsos son dilatados (fig. 3), con el primer tarsómero claramente más ancho que la máxima anchura de la tibia (tarso/tibia = 5,1/3,9) (1 mm. = 50 unidades).



Figs 1 a 3: *Speogeus diegoi* n. sp., holotipo. 1: Silueta del cuerpo. 2: Antena. 3: Tarsos y tibia de la pata anterior.

El edeago (fig. 4) bastante largo (0,58 mm.) y arqueado tiene como características más destacadas: un lóbulo medio ancho y con la zona apical afilada y curva; los parámetros, tan largos como el lóbulo medio, no forman maza manifiesta y en ésta se insertan tres sedas cortas, casi de la misma longitud, dos apicales y la tercera un poco más baja y hacia el medio de lo que podríamos considerar maza. El saco interno encierra uno de los caracteres más sorprendentes de la especie, tres grupos de espinas en la zona superior, uno medio, pequeño y con espinulas poco desarrolladas, y dos laterales, mucho más amplios y con espinas robustas; también existe en la zona basal un pequeño grupo de espinulas muy poco manifiestas dispuestas en V invertida. Por último, señalar la presencia de un estilete largo, con la placa de inserción bien diferenciada y de forma subrectangular.

La Hembra (ALOTIPO) es normalmente algo más robusta que el macho (2,45 mm.), con las antenas ligeramente más cortas y los artejos IX y X tan anchos como largos. Espermateca relativamente corta (0,20 mm.) con un conducto espermático largo (1,3 mm.) y no esclerificado en ningún punto (fig. 6).

Artejos	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
L	6,8	7,2	5,5	4,5	5,2	4,5	6	3	4	4	2,9
A	2,5	2,3	1,9	1,9	2	2,1	3,2	2,1	3,9	4	4,1

Tabla II. Medidas de longitudes (L) y anchuras máximas (A) de los artejos antenales. (1 mm. = 50 unidades).

Discusión:

La nueva especie está bien caracterizada por la forma de la quilla mesosternal y por la peculiar estructura del saco interno del edeago, por este carácter a la especie que más se aproxima es a *Specharis breuili* JEANNEL, tan sólo conocida de una cavidad del litoral en el límite oriental de Asturias, pero de la que se separa fácilmente tanto por la estructura general del edeago como por la forma del cuerpo, de los artejos antenales y de la quilla mesosternal.

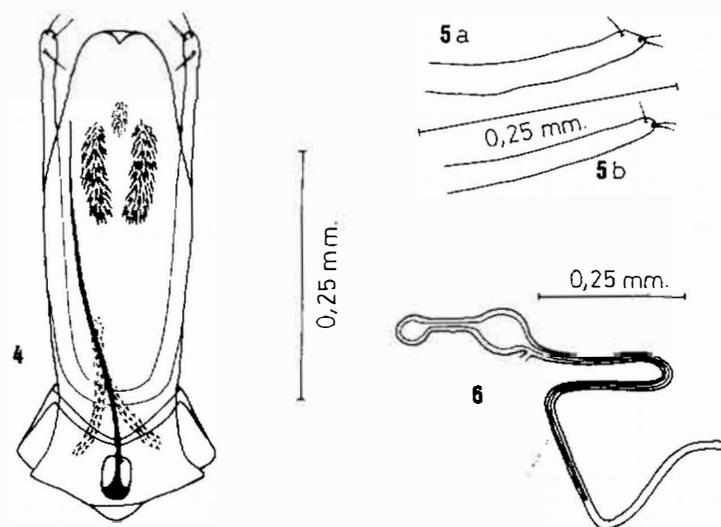
Seguramente con la especie que presenta más estrechas afinidades es con *Speocharis (Speogeus) avicularis* SALGADO, junto a la cual debe situarse. Difiere de la misma por la peculiaridad señalada para el saco interno, por los parámetros algo más robustos (fig. 5a y 5b), por las claras diferencias en los artejos antenales X y XI, y por la anchura de los protarsos del macho (T) con relación a la máxima anchura de la tibia (t). ($T/t = 1,3$ en *Speogeus diegoi* n. sp.; $T/t = 1,7$ en *S. avicularis*).

Derivatio nominis:

Dedico esta especie a mi buen amigo Diego RODRÍGUEZ CUBERO por su compañía y ayuda en numerosas y difíciles campañas bioespeleológicas.

Nota ecológica:

Speogeus diegoi n. sp. fue localizada a unos 50 m. de la entrada de la gruta en la superficie del suelo normalmente cubierta de una fina película de agua. Los ejemplares se capturaron de forma aislada y sólo algunos en grupos de 3 ó 4 en pequeños depósitos de guano. De los 96 ejemplares recogidos, se constata una mayor frecuencia de hembras (67,71 %) que de machos (32,29 %), observación ya realizada por RACOVITZA (1970) para la población del cavernícola rumano *Pholeuon proserpinae glaciale* JEANNEL.



Figs 4 a 6: 4: Edeago en visión ventral de *S. diegoi* n. sp. 5a: Vista lateral el parámetro derecho de *S. diegoi* n. sp. 5b: Idem de *Speogeus avicularis* SALG. 6: Espermateca de *S. diegoi* n. sp.

Posición del género *Speogeus*

Fue en 1985 que a partir de la especie tipo, *Speocharis avicularis*, creé el nuevo subgénero *Speogeus*. Debido a la gran importancia del carácter de la quilla mesosternal y por haber logrado nuevos resultados, en distintas áreas biogeográficas, de ejemplares con quilla corta en la cual la apófisis no alcanza el nivel de las metacoxas, propongo el paso del subgénero *Speogeus* a categoría genérica, que englobaría las especies: *Speogeus avicularis* SALG., *S. amicalis amicalis* SALG., *S. amicalis dilatatus* SALG. y *S. diegoi* n. sp.

Por la forma de la quilla mesosternal (figs. 7a, b y c) *Speogeus avicularis* y *S. diegoi* n. sp. la presentan baja, con el margen antero-superior en ángulo obtuso y la apófisis corta sobrepasando muy poco las mesocoxas.

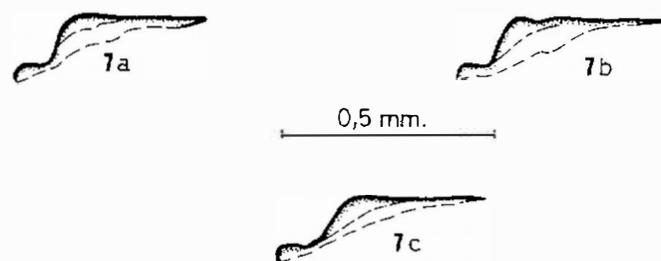


Fig. 7: Quilla mesosternal en visión lateral de *Speocharis avicularis* SALG. (a); *S. amicalis amicalis* SALG. (b) y *S. diegoi* n. sp. (c).

Speocharis amicalis también tiene la quilla corta, aunque moderadamente elevada y el margen anterior menos obtuso que *S. diegoi* n. sp. Sin duda, la mayor conflictividad se encuentra en *Speocharis nietoi* SALG. debido a un marcado grado de variabilidad en la longitud de la quilla mesosternal entre individuos de diferentes grutas. Por ejemplo, es larga en los ejemplares de la cueva de Castañeres (Pola del Pino, Asturias) y corta en los de la cueva la Cueva (Piñeres, Asturias). Por esta razón, y por la forma apical de los parámeros del edeago, única en la sección *Speocharis*, no incluimos esta especie en el género *Speocharis*.

Por tanto, la Sección *Speocharis* JEANNEL, 1911 comprenderá en el momento actual los siguientes géneros válidos: *Speocharis* JEANNEL, 1910, *Notidocharis* JEANNEL, 1956, *Breuilia* JEANNEL, 1910, *Spanoliella* GUÉORGUIEV, 1976, *Speocharinus* ESPAÑOL - ESCOLÁ, 1977, *Breuilites* SALGADO, 1980 y *Speocharis* SALGADO, 1985.

Bibliografía

- ESPAÑOL, F. y ESCOLÁ, O., 1977. - Sobre un nuevo *Bathysciinae* cavernícola de los montes Cantábricos. *Speleon* 23: 23-26.
- JEANNEL, R., 1910. - Contribution à l'étude des silphides cavernicoles d'Espagne. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 9: 462-475.
- JEANNEL, R., 1911. - Révision des *Bathysciinae*. *Arch. Zool. Exp. Gén.* 63: 1-641.
- JEANNEL, R., 1956. - Un nouveau genre de Bathysciites des monts Cantabriques. *Rev. Fr. Entom.* 23 (1): 5-10.
- RACOVITZA, G., 1970. - La périodicité reproductive chez *Pholeuon proserpinae glaciale* JEANN. *Livr. Cent. E. G. Racovitza, Ac. Rep. Rum.*: 445-458.
- SALGADO, J. M., 1980. - Un nuevo género de *Bathysciinae* de los Montes Cantábricos. *Mém. Biospéol.* 7: 157-162.
- SALGADO, J. M., 1984. - Estudio sobre el «grupo *Speocharis occidentalis* JEANNEL, 1911». *Mém. Biospéol.* 11: 257-264.
- SALGADO, J. M., 1985. - Un nuevo subgénero de *Bathysciinae* en cuevas asturianas (Col. Catopidae). *Nouv. Revue Ent. (N. S.)*, 2 (3): 261-265.
- SALGADO, J. M. (en prensa). - Nuevo *Speocharis* del «grupo *occidentalis*» (Col. Catopidae). *Mém. Biospéol.*

The relatives of *Dolichopus plumipes* (Scopoli, 1763), with the description of a new species from Belgium (Diptera Dolichopodidae)

by Henk MEUFFELS¹ and Patrick GROOTAERT²

Received for publication on 5th October 1988.

¹ Meesweg 16, NL-6325 BG Vilt, Netherlands.

² Afd. Entomologie K.B.I.N., Vautierstraat 29, B-1040 Brussel, Belgium.

Summary

The closely related species *Dolichopus plumipes* (SCOPOLI, 1763) and *D. wahlbergi* ZETTERSTEDT, 1843 are redescribed and illustrated, with notes on their variability. *D. polleti* sp. n., belonging to the same species group is described from Belgium.

Résumé

Dolichopus plumipes (SCOPOLI, 1763) et *D. wahlbergi* ZETTERSTEDT, 1843, espèces très voisines, sont redécrites et illustrées avec des notes sur leur variabilité. *D. polleti* sp. n., appartenant au même groupe d'espèces, est décrit de la Belgique.

Introduction

Among the Dolichopodidae collected with a Malaise trap by Dr. N. MAGIS near Virelles (prov. Hainaut) during 1986, many specimens were found of a hitherto undescribed *Dolichopus* species closely related to *Dolichopus plumipes* and *D. wahlbergi*. At first we considered those specimens to be only varieties of the latter species but on closer examination they proved to be readily distinguishable from both aforesaid species by clear and constant features. Examining some collections, we did not succeed in finding any other specimen of this new species. In literature we did not find any mention of entirely light-coloured antennae (one of the main characters of the species) in descriptions of species of the *plumipes* species group. So this species seems to be either completely overlooked or very restricted in its distribution.