

SPELEON

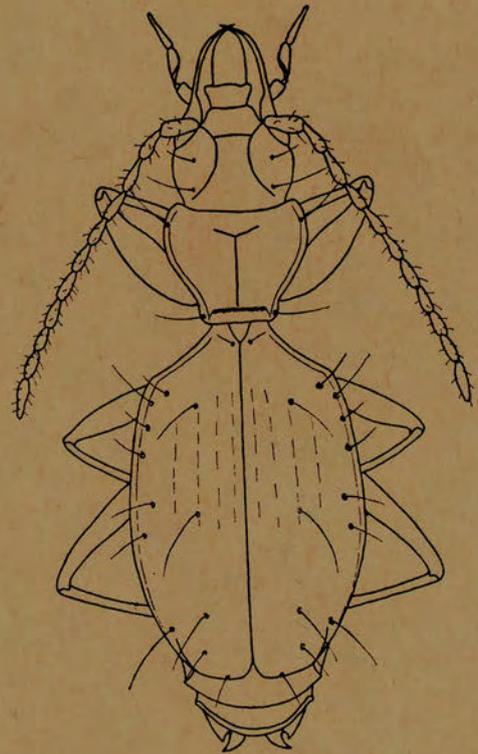
Centre Excursionista de Catalunya

Barcelona

speleon

1977

Volum 23



5

CENTRE EXCURSIONISTA DE CATALUNYA

SPELEON

VOL. 23



BARCELONA
Desembre 1977

DIRECTOR

Francesc Español Coll

CONSELL DE GESTIÓ I REDACCIÓ

Xavier Bellés Ros

Marina Blas Esteban

Teresa Cuñé Tartera

Fransina García Huertas

Pau Pérez y de Pedro

Joan Ramírez

Carles Ribera Almerje

Dolores Romero Rectoret

SECRETARIA

Teresa Cuñé Tartera

INTERCANVI

Alfred Montserrat Nebot

COL·LABORADORS

Josep M.^a Cervelló

Martí Romero

PREU DE L'EXEMPLAR

Espanya: 500 Ptes.

Estranger: 850 Ptes.

INDEX

	<u>Pàg.</u>
MARÍA RAMBLA. — Un nuevo <i>Scotolemon</i> cavernícola de la isla de Mallorca (Arachnida, Opiliones, Phalangodidae)	7
ARNALDO BORDONI. — Stafilinidi raccolti nel corso di ricerche biospeleologiche in Spagna (Bellés-Coma-Cuñé) e descrizione del <i>Lobrathium bellesi</i> n. sp. di Maiorca (Coleoptera). LIII contributo alla conoscenza degli <i>Staphylinidae</i>	15
JORDI COMAS. — Un nuevo <i>Anillochlamys</i> de la provincia de Valencia (Col. Bathysciinae)	21
F. ESPAÑOL y O. ESCOLÀ. — Sobre un nuevo <i>Bathysciinae</i> cavernícola de los Montes Cantábricos (Col. Catopidae)	23
F. ESPAÑOL. — Sobre algunos <i>Trechinae</i> cavernícolas del Museo de Zoología de Barcelona (Col. Caraboidea)	27
XAVIER BELLÉS ROS y OLEGUER ESCOLÀ BOADA. — Nuevos datos sobre los <i>Speonomus</i> del grupo <i>delarouzei</i> (Fairmaire, 1860): <i>Parvospeonomus</i> subgen. nov. (Col. Bathysciinae)	33
MARINA BLAS. — El género <i>Catops</i> Paykull (1798) en la región catalana (Col. Catopidae)	39
A. SERRA. — <i>Lithobius jorbai</i> y <i>Lithobius pedisulcus</i> dos nuevas especies de Quilópodos cavernícolas de la Península Ibérica	49
A. MANGIN. — Le karst et son originalité définie à partir des résultats obtenus per l'hydrodynamique	59
ALBERT MARTÍNEZ y DOLORS ROMERO. — Nota sobre els sediments de la «Cueva de los Guaicharos» (Perú)	67
JOAQUÍN MONTORIOL-POUS y JORGE DE MIER. — Contribución al conocimiento vulcano-espeleológico de la isla de Santa Cruz (Galápagos, Ecuador)	75
ALFRED MONTSERRAT I NEBOT. — Contribución al conocimiento vulcanoespeológico de la isla de Tenerife (Islas Canarias). La Cueva de San Marcos	93
M. T. ALBERDI, M. HOYOS y J. C. GARCÍA CODRON. — Estudio de la fauna y su situación en las Cuevas del Congosto y de Las Figuras, Alcorlo (Guadalajara)	103
ANTONIO AMENÓS VIDAL y MARTÍ ROMERO I RECTORET. — Noticiari. Algunos datos sobre la sima Gesm	121

Speleon	23	Págs. 27-31	1977
---------	----	-------------	------

Sobre algunos *Trechinae* cavernícolas del Museo de Zoología de Barcelona (Col. Caraboidea)

por F. ESPAÑOL (*)

RESUM

Estudi d'una petita col·lecció de *Trechinae* cavernícoles recollectats per l'autor juntament amb altres bioespeleòlegs col·laboradors del Museu de Zoologia, al llarg d'aquests últims anys.

Aquestes recolleccions comprenen diversos exemplars pertanyents a quinze espècies de les quals una, *Geotrechus (Geotrechidius) dumonti*, de la cova «Vieja de Villanua» propera a Jaca (Osca) és nova per a la ciència.

RÉSUMÉ

Étude d'une petite collection de *Trechinae* cavernicoles récoltés par l'auteur et bien d'autres biospéléologues attachés au Musée de Zoologie de Barcelone au cours de ces derniers ans.

Ces récoltes comprennent plusieurs exemplaires appartenant à quinze espèces dont une, *Geotrechus (Geotrechidius) dumonti*, de la grotte «Vieja de Villanúa» près de Jaca (Huesca), nouvelle pour la science.

En el curso de estos últimos años han ingresado en el Museo de Zoología de Barcelona numerosos cavernícolas fruto de recolecciones propias, como también del Sr. Escolà y de otros varios colegas que no han dudado en ceder al Departamento de

Biospeleología de dicho Museo parte de sus recolecciones.

Entre los muchos coleópteros reunidos cuentan algunos *Trechinae* cuyo estudio, recién terminado, me ha llevado a dedicarles la presente nota no sólo por la novedad de uno de ellos sino también con el fin de dar a conocer nuevas localizaciones de los otros. Pero antes de entrar en la exposición de los resultados conseguidos cumpíeme agradecer a los diferentes colegas, cuyos nombres se suceden a lo largo del texto, su desinteresada colaboración.

Sigue relación comentada de los indicados tréquidos en su mayor parte troglobios, más raramente troglófilos o troglóxenos regulares.

Thalassophilus longicornis Sturm. Cova de les Marevelles, Pantà de Maria Cristina, Castelló de la Plana (Auroux).

Insecto lucífugo, muy higrófilo y poco frecuente, localizado de ordinario bajo las piedras en la proximidad del agua desde el nivel del mar hasta mil y más metros de altitud; refugiado, a veces, en el interior de las cavidades subterráneas.

Como ya indica Jeanne, a esta misma especie cabe referir, como posible raza geográfica, el *Thalassophilus breuili* Jeann., descrito de la Cova de les Calaveres de Benidoleig, y obser-

(*) Director del Museo de Zoología de Barcelona.

vado recientemente por mí en la Cova de les Aranyes de Pego, ambas en la provincia de Alicante, raza caracterizada principalmente por el cuerpo robusto, la cabeza voluminosa, los ojos pequeños y los apéndices gráciles, representando frente a *longicornis longicornis* lo que la ssp. *mendizabali* Jeann., pterostíquido cavernícola del macizo de Ernio (Guipúzcoa), representa frente al *Troglorites breuili* típico, ampliamente extendido por el dominio subterráneo de los relieves vasco-navarros del Aralar, Urbasa y Andía.

Trechus fulvus Dej. Coves Covatilla y Ereta, Ahin, S.^a Espadà, Castelló de la Plana (Auroux, J. V. González, Español); Font de Fra Miquel, Santa Fe del Montseny, Barcelona, bajo las piedras en la vecindad del agua (E. Vives, M. Blas).

Los ejemplares de las indicadas procedencias creo deben referirse a la forma tipo ampliamente extendida por nuestra Península, sea en biotopos húmedos y frescos del exterior, sea en el interior de las cavidades subterráneas.

Nuevo para Catalunya y zona levantina de nuestro país.

Trechus bordei Peyer. ssp. *fagniezi* Colas-Gaudin. Acueducto de Orbaizeta, Aoiz, Navarra (Gaudin, Henrot).

Raza lucícola, más raramente troglófila señalada ya del Bosque de Iraty (Aubry) en la vertiente española de los Bajos Pirineos.

Trechus escalerai Ab. Cueva del Castillo, La Uña, León (Salgado); Cueva del Infierno, Covadonga (Comas) y Cueva de La Pruneda, Bobia de Abajo, Onís (Comas), ambas en la provincia de Oviedo.

Cavernícola en avanzada fase de evolución subterránea, con aspecto de *Duvalius* y conocido de una serie de cavidades entre los Picos de Europa y la zona litoral.

Nuevo para la provincia de León.

Trechus grenieri Pand. ssp. *ruteri* Colas-Gaudin. Acueducto de Orbaizeta, Aoiz, Navarra (Gaudin, Henrot).

Cita, la presente, que confirma la suposición del Dr. Jeanne relativa a la

presencia de esta forma en la vertiente española de los Pirineos.

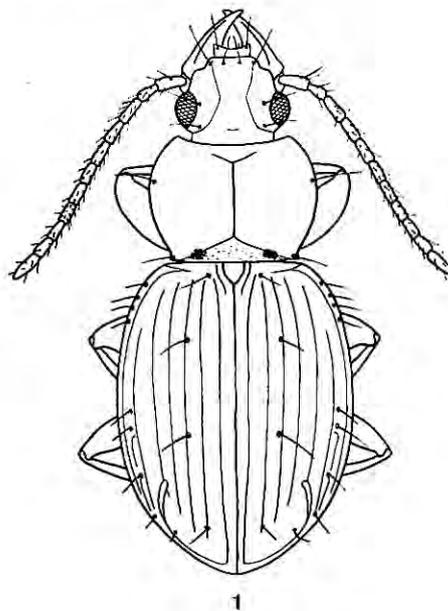


Fig. 1. — *Trechus distigma* Kiesw.

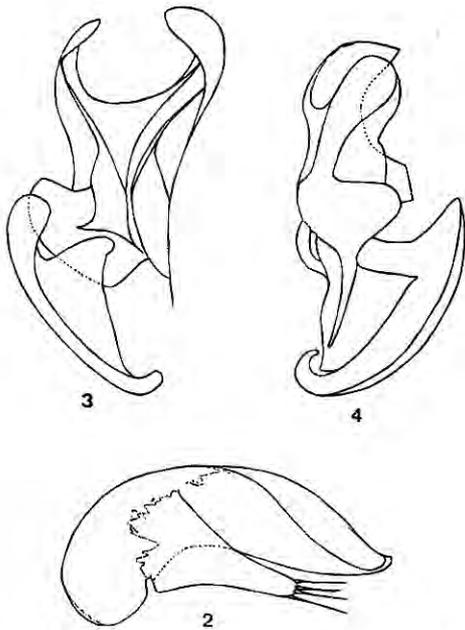
Trechus distigma Kiesw. Leizea Aundia III, Alkiza, Guipúzcoa (Comas); Sima Kobeta, Olatz, Guipúzcoa (Escollà, Comas); Cueva Guesaltza, Aránzazu, también en Guipúzcoa (Español).

Insecto forestal observado, por lo común, en los montones de hojas húmedas, pero también en la entrada de las cuevas; representado en España por tres razas geográficas: la forma tipo propia de los Pirineos occidentales, la ssp. *cantabricus* Jeann. extendida por el país vasco y provincia de Santander, y la ssp. *baeticus* Jeann. exclusiva de Sierra Nevada.

Se figura un ejemplar de la Sima Kobeta, su edeago y las piezas copulatrices del mismo.

Geotrechus (Geotrechidius) seijasi Esp. Forat de les Gralles, Bellver de Cerdanya, Lleida (Henrot).

Propio del dominio subterráneo del Alto Segre.



Figs. 2-4. — *Trechus distigma* Kiesw.: 2) edeago; 3) y 4) piezas copulatrices vistas por encima y lateralmente.

Geotrechus (Geotrechidius) dumonti n.sp. Fig. 5.

Holotipo, ♀, Cueva Vieja de Villanua, en la vecindad de Jaca, Huesca (Dumont leg.).

Longitud 3,3 mm. Cuerpo ancho, testáceo brillante, glabro, sin huellas de ojos.

Cabeza grande, tan ancha como larga sin contar las mandíbulas, poco más estrecha que el protórax y más larga que éste; sienas redondeadas y algo convexas; antenas de longitud moderada, alcanzando el primer tercio de los élitros, pero sin sobrepasarlo, con los artejos ligeramente engrosados; penúltimo artejo de los palpos maxilares fuertemente estrechado hacia atrás; surcos frontales enteros y bien impresos; labro truncado por delante, muy débilmente trilobulado.

Protórax pequeño, transverso, de lados redondeados por delante, sinuosos y fuertemente estrechados por detrás,

cordiforme; base apenas más ancha que la mitad del borde anterior; disco algo convexo, con el surco medio superficial, los marginales estrechos pero bien impresos.

Élitros anchos, con la máxima anchura detrás del medio; húmeros lisos, no crenulados; estrías impunteadas, superficiales y poco manifiestas en el disco, borradas en el resto; poro interno de la serie umbilicada situado delante del nivel del segundo poro, éste algo más próximo al primero que al tercero; tres sedas discales sobre la tercera estría, la primera próxima a la base y situada en el nivel del segundo poro de la serie umbilicada, la segunda algo detrás del medio, la tercera en la proximidad del ápice.

Como pone de manifiesto la precedente descripción, *G. dumonti* se relaciona con sus congéneres españoles, *ubachi* Esp. y *seijasi* Esp., por la po-

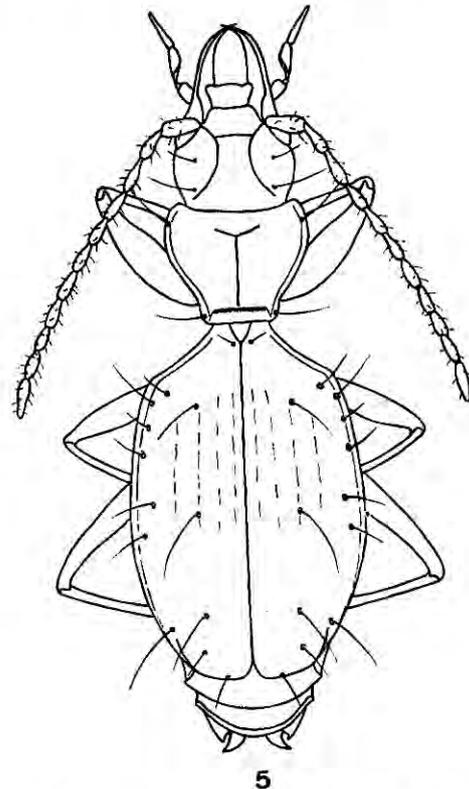


Fig. 5. — *Geotrechus (Geotrechidius) dumonti* n. sp.

sición del poro interno de la serie umbilicada, pero alejado de ambos por la primera seda discal próxima a la base y en el nivel del segundo poro de dicha serie (alejada de la base y detrás del nivel del tercer poro en sus oponentes); a cuya diferencia se suma todavía la forma muy diferente de la cabeza, del tórax y de los élitros hasta darle un aspecto general completamente distinto.

En cuanto a sus posibles afinidades con los *Geotrechidius* de la vertiente francesa resulta curioso comprobar que coincide con las especies del grupo *vulcanus* por la posición del poro interno de la serie umbilicada, y con las del grupo *gallicus* por la posición de la primera seda discal, particularidades que le mantienen al margen de uno y otro grupo.

Con la presente adición el género *Geotrechus* cuenta con tres representantes españoles a colocar en el subgénero *Geotrechidius*, dos de los cuales, *ubachi* y *seijasi*, extendidos por el Pirineo y Prepirineo catalanes, entran en el grupo del *vulcanus*; el tercero, *dumonti*, localizado en el norte de Huesca, responde en cambio, por su quetotaxia sin similar entre los restantes *Geotrechidius*, a un elemento morfológicamente aislado tanto de los representantes españoles, como franceses, del indicado subgénero.

Hydraphaenops vasconicus Jeann. ssp. *delicatus* Coiff. Cueva del Ibón, Isaba, Navarra (Auroux).

Descrito y sólo conocido hasta el presente del Túnel de la E.D.F., Sima de la Pierre Saint Martin, Ste, Engrâce, en los confines franco-españoles de los Bajos Pirineos.

Hydraphaenops galani Esp. Leizea Aundia III, Alkiza, Guipúzcoa (Comas).

Conocido hasta la fecha de las simas de Guardetxe'ko Leizea I, Usurbil, y de Sabe-Saya'ko Leizea, Alkiza, ambas de Guipúzcoa.

Paraphaenops breulianus Jeann. Avenc Salany y Avenc del Pendol, Mola de Catí, Ports de Tortosa, Tarragona (Escolà); Cova Trobada, Vallcanera,

Fredes, Castelló de la Plana (Romeu, Ribes, Durfort, Español).

El estudio comparado del material reunido de este cavernícola parece evidenciar ligeras diferencias entre los ejemplares de la Mola de Catí de cuyas cavidades fue descrito este troglodito, y los de la Cova Trobada situada al margen de la referida Mola; diferencias que por su escasa importancia no creo justifiquen aislamiento alguno subespecífico entre ambas poblaciones.

Duvalius berthae Jeann. Avenc Niaca-Niaca, Montral, S.^a de Prades, Tarragona (Schibi).

Al igual de lo que ocurre con *Thalassophilus longicornis* y *Troglogrutes breuili*, en el material examinado de *Duvalius berthae* se evidencia una marcada tendencia a la macrocefalia, de suerte que a partir de la ssp. *vilasecai* Zar. de la S.^a de Llaberia y de la Muntanya Blanca de Pratsdip, con la cabeza normal, más estrecha que el protórax, se pasa al *berthae* típico de la S.^a de Prades con la cabeza voluminosa, casi tan ancha como el protórax, proceso de cefalización que alcanza su grado máximo en la Cova de les Bruixes, Rojals, en cuyos ejemplares la cabeza, enorme, llega a sobrepasar la anchura del protórax.

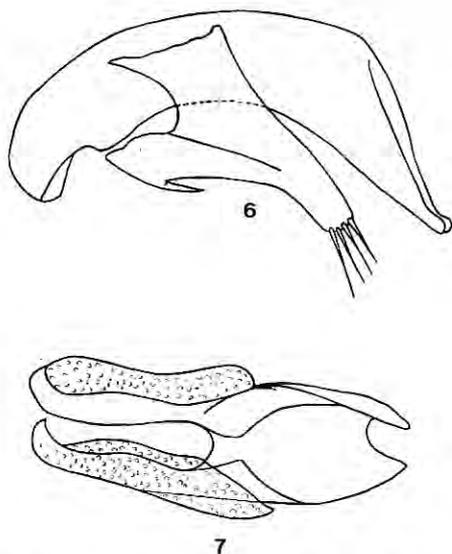
Particularidad, la indicada, que se repite todavía en otros varios carábidos cavernícolas, como es el caso de los géneros *Aphaenops* Bonv. y *Pristonychus* Dej. (sensu Antoine), siendo los subgéneros *Cephalaphaenops* Coiff. del primero, y *Cephalosphodrus* Ant. del segundo, bien significativos a este respecto.

Cabe en fin señalar que el referido proceso va acompañado, de ordinario, de un progresivo aumento de talla.

Duvalius lindbergi Coiff. Cueva de Ab Bar Amada, en el margen izquierdo del torrente que sale del Salang, a 101 Km. al oeste de Kabul y al lado de la carretera que une esta ciudad con Mazar-i-Charit, alt. 2.240 m.; Cueva de Ghar-i-Djon, próxima a la anterior en el margen derecho del citado torrente, alt. 2.180 m., abiertas ambas cavidades

en el macizo del Salang, en tierras afganas (M. Ubach y Cantons).

A propósito de las citadas cavidades cabe la posibilidad de que se sitúen en la vecindad de la que figura con el nombre de Kotouk en la descripción original de este *Duvalius*, ya que las localizaciones de una y otras son coincidentes (a unos 100 Km. al oeste de Kabul).



Figs. 6-7. — *Duvalius lindbergi* Coiff.: 6) edeago; 7) piezas copulatrizes.

Se acompañan dibujos del edeago (fig. 6) y de la pieza copulatríz (fig. 7) de un ejemplar de la Cueva de Ab Bar Amada que, como puede comprobarse, coinciden bastante con los que figuran en la descripción original de la especie, como también con los que nos da Jeannel del *Duvalius hetschkoi* Reitt. de Buchara, con cuya especie está, como indica Coiffait, estrechamente relacionado.

Iberanillus vinyasi Esp. Cova dels Encenalls, Sant Mateu, Castelló de la Plana (Bellés, Ribera).

Descrito y sólo conocido hasta el presente de la Cova de Mas d'Abad, Coves de Vinromà, Castelló de la Plana.

Speleotyphlus jusmeti Esp. Cova dels Encenalls, Sant Mateu, Castelló de la Plana (Bellés, Ribera).

Al igual que el precedente, sólo se conocía hasta la fecha de la Cova de Mas d'Abad.

Laboratorio de Zoología (1)
Facultad de Biológicas
Universidad de Barcelona

BIBLIOGRAFÍA

- COIFFAIT, H.: Contribution à l'étude de la Faune d'Afghanistan, 46. Carabiques cavernicoles. *Ann. Spéléol.* 16 (4), p. 409, 1961.
- COLAS, G. y GAUDIN, A.: Sur de nouveaux *Trechinae* des Pyrénées occidentales. *Rev. Fr. d'Ent.* 1, pp. 245-253, 1934.
- ESPAÑOL, F.: Los Tréquidos cavernícolas de la Península Ibérica e Islas Baleares (*Col. Caraboidea*). *Publ. Inst. Biol. Apl.* 38, pp. 123-151, 1965.
- ESPAÑOL, F.: Un nuevo *Hydraphaenops* de la provincia de Guipúzcoa (*Col. Trechidae*). *Misc. Zool.*, 2 (3), pp. 55-58, 1968.
- ESPAÑOL F.: Los *Geotrechus* de la vertiente española de los Pirineos (*Col. Trechidae*). *Act. IV Congr. Intern. Speleol.*, 4-5, pp. 87-91, 1969.
- ESPAÑOL, F.: Nuevos *Anillini* cavernícolas del NE de España (*Col. Trechidae*). *Publ. Inst. Biol. Apl.*, 51, pp. 79-88, 1971.
- GALAN, C.: Nueva especie de coleóptero cavernícola. *Munibe*, 22 (1-2), p. 67, 1970.
- JEANNE, C.: Carabiques de la Péninsule Ibérique, 5ème. note, Fam. *Trechidae*. *Act. Soc. Linnéen. Bordeaux*, 104, A, 10, pp. 3-22, 1967.
- JEANNEL, R.: Monographie des *Trechinae*. *L'Abeille*, 33, pp. 1-592; 35, pp. 1-808, 1927-1928.
- JEANNEL, R.: Faune de France, 39. Col. Carabiques, 1ère. partie, pp. 307-375, 1941.

(1) Este trabajo se ha beneficiado de la ayuda concedida a la Cátedra de Zoología (Invertebrados) con cargo al crédito destinado al fomento de la investigación en la Universidad.