

Coleópteros cavernícolas del macizo de la Musara (provincia Tarragona)

1ª nota: FAUNA ENDOGEEA

POR

FRANCISCO ESPAÑOL C.

Hasta hace poco el macizo de la Musara seguía prácticamente inexplorado bajo el punto de vista biospeleológico: una sola cavidad conocida (Cova Gran de la Febró), el resto inédito.

Dada la notable extensión de este macizo cárstico y los informes favorables recibidos a propósito de algunas cavidades en él ubicadas, en el curso del pasado año resolví realizar una detenida labor de prospección por todo el macizo por si cabía ampliar con nuevos datos lo poco que se conocía sobre la fauna cavernícola del mismo.

El expresado proyecto tuvo feliz iniciación a finales de mayo del citado año y se ha continuado después, sin interrupción, hasta la fecha, con un total de siete campañas y doce cavidades exploradas, la mayoría de las cuales se han visitado dos, tres y hasta cuatro veces. He aquí la relación de las mismas:

A l c o v e r .

*Coves de Can Gomis.

Bon Retorn (Albiol).

Avenc Nou de la Font Freda.

Avenc Nou de la Font Freda.

La Musara.

Cova Gran de la Febró.

Montreal.

Cova del Codó o de L' Aixàvega.

Cova de la Moneda.

*Forats de Sta. Fé.

*Forats de la Roca Foradada.

Farena.

Avenc de Mas Antoni.

Avenc del Roc de les Abelles.

Pinatell.

*Avenc del Serrat del Gaspar.

La Ribera.

*Fou del Valet.

La labor de exploración la he realizado, en parte solo (tres campañas) y en parte contando con la ayuda de los amigos señores A. Lagar, I. Fernández Y E. Schütte, con el primero de los cuales he llevado a buen término la campaña más fructífera de la serie, y con el concurso de los segundos el descenso al Avenc del Roc de les Abelles y la visita a otras cavidades de la región. También el Prof. H. Coiffait ha colaborado en la expresada labor acompañándome, por dos veces consecutivas, a la Cova Gran de la Febró.

Al agradecer a los indicados amigos la colaboración prestada considero un deber de cortesía hacer extensivo mi reconocimiento a los Sres. Alberto Batlle del Bon Retorn, José Cavallé de Montreal y Juan Vilalta de Farena, cuya cordial acogida y preciosas indicaciones han contribuído, en buena parte, al éxito de mi gestión.

* * *

Como era de esperar no todas las cavidades exploradas han dado material cavernícola por carecer, alguna de ellas, de condiciones apropiadas a la vida de la fauna subterránea o quizás también por deficiencias en el método de prospección empleado. Tales excepciones se refieren a las cinco cavidades señaladas con un asterisco en la relación precedente. Las siete restantes han dado, en cambio, resultados positivos tanto más interesantes cuanto que entre los artrópodos recogidos figuran un cierto número de novedades hoy en manos de los respectivos especialistas.

Encargado del estudio de los coleópteros, en esta primera nota me ocuparé de los representantes endógeos, dejando los troglobios, todavía pendientes de examen definitivo, para un segundo comentario.

Separados de los cavernícolas por el habitat y por la falta de diferentes caracteres adaptativos frecuentes en éstos (alargamiento de los apéndices, fisogastria, etc.), los endógeos son invertebrados de pequeña talla, generalmente ciegos, ápteros y despigmentados. Su habitat normal lo constituyen las grandes piedras hundidas en el suelo bajo las cuales se insinúan a través las figuras del terreno; frecuentan asimismo las capas de arcilla húmedas, las raíces de las plantas, las galerías de gusanos y microvertebrados, las masas de humus y restos vegetales, etc. Saprófagos unos, rizófagos otros, carnívoros los más, suelen hundirse en el terreno a poca profundidad, penetración desde luego condicionada por la presencia de raíces y materias vegetales que les son directa o indirectamente indispensables para su subsistencia. No vaya, sin embargo, a creerse existan límites precisos entre los endógeos y los cavernícolas ya que, en realidad, ambos grupos ecológicos se encuentran estrechamente relacionados no sólo por la anoftalmia, apterismo y despigmentación, sino también por la relativa analogía de sus respectivos medios ambientes que hace posible el intercambio faunístico entre uno y otro habitat: así es cómo los *Apbaenops rhadamanthus* y *jeanneli*, típicamente troglobios, han sido observados en zonas privilegiadas bajo grandes piedras (Jeannel, Bull. Soc.

Ent. Fr. 1938, p. 64), y como, en sentido inverso, numerosos endógeos invaden el dominio cavernícola, conviviendo allí con las especies troglobias. A este último tipo corresponden precisamente los cuatro coleópteros recogidos en el macizo de la Musara que paso a comentar.

Fam. Trechidae

Duvalius (s. str.) berthae Jeann.

Cova de la Moneda, 29-IX-51 (Español, Lagar); id. 12-X-51 (Español); id. 10-IV-52 (Español); Cova del Codó, 12-X-51 (Español); Cova Gran de la Febró, 27-VII-51 (Coiffait, Español); id. 1-X-51 (Español, Lagar); id. 13-IV-52 (Español).

Hasta hace poco los *Duvalius* del grupo del *berthae* sólo habían sido observados en pleno dominio cavernícola y venían incluidos, por tal motivo, entre las formas troglobias. Recientemente en ocasión de visitar, en compañía del Prof. Coiffait, la Cova Gran de la Febró, el citado colega tuvo la oportunidad de recoger un ejemplar de tan curioso tréquido bajo una piedra profundamente hundida en suelo muy húmedo, frente a la entrada de la cueva; captura que indudablemente se repetirá al explorar, con la atención debida, la enorme grieta donde se abre la cavidad. El indicado hallazgo viene a confirmar el carácter endógeo del género ya comprobado en otras varias especies, todas ellas derivadas de antepasados primitivamente silvícolas que a causa de su adaptación progresiva a la vida stenohigrobia han desaparecido, casi por completo, del dominio epígeo para refugiarse en las zonas fisuradas del suelo, próximas a la superficie, particularmente favorecidas por la humedad y abundancia de reservas alimenticias; habitat que comparten, a menudo, con el cavernícola hacia el cual muestran cada día una tendencia más acusada.

Microtyphlus (s. str.) zariquieyi C. Bol.

Cova de la Moneda, 12-X-51 (Español); un solo ejemplar cap-

turado bajo una piedra en zona ya oscura y muy húmeda, no lejos de la entrada de la cueva.

Especie descrita del macizo del Montseny y sólo conocida de Cataluña en cuya región alcanza una amplia difusión geográfica (desde la zona pirenaica hasta los confines del reino de Valencia). Vive de ordinario bajo las piedras en suelos muy húmedos, sobre todo en montaña. No observada hasta el presente en el dominio cavernícola. Su presencia en él es, al contrario de lo que ocurre con la especie precedente, puramente accidental.

Los *Microtypblus* son diminutos *Anillini* endógeos localizados en los restos de la Tírrénida numulítica y especialmente abundantes en la región catalana desde los Pirineos hasta los Puertos de Tortosa al sur del Ebro.

Fam. Colydiidae

Aglenus brunneus Gyll.

Avenc Vell de la Font Freda, 24-V-51 (Español).

Insecto saprofita propio de los suelos húmidos y por lo común enterrado entre los restos vegetales; muestra también costumbres coprófagas refugiándose de vez en cuando en el interior de las cuevas junto a los depósitos de guano. Nuevo para el dominio cavernícola de la provincia de Tarragona.

Fam. Curculionidae

Troglorrhynchus gridellii Espñ. **subsp. bon-retorni** nov.

Long. 6-6'5 mm.

Primera apariencia de *T. gridellii*; el mismo aspecto alargado y poco convexo, idéntico revestimiento de cerdillas, el color moreno rojizo, la falta de ojos, los pterigios poco dilatados, el mismo contorno del protórax y élitros, idéntica estructura de patas y antenas; analogías, todas, que relacionan tan estrechamente esta forma de la Musara con el típico *gridellii* de la Sierra de Llavería que

no creo pueda separarse específicamente de éste sino más bien constituir una raza geográfica del mismo caracterizada por el tamaño sensiblemente mayor, por la cabeza de lados todavía menos estrechados hacia delante, por los puntos del pronoto bien limitados (más irregulares y mal limitados en *gridellii*) y por las series de fositas elitrales más regularmente impresas y separadas por intervalos, cada uno de los cuales diferencia, sobre el fondo casi liso, una serie longitudinal de diminutos gránulos aguzados y pilíferos; en *gridellii*, en cambio, las series de fositas son menos regulares y los intervalos menos lisos, tendiendo los gránulos pilíferos a originar relieves transversos que dan a la superficie de los élitros un aspecto rugoso.

Relacionado asimismo con *J. torres-salai* Españ. de los alrededores de Pego (Alicante); bien alejado, no obstante, de éste por la cabeza más alargada, de lados subrectilíneos y sin dibujar sinuosidad alguna al unirse con el rostro; éste poco más estrecho que aquélla; los pterigios menos dilatados; el protórax notablemente más estrecho que los élitros; éstos sin la doble pilosidad apical característica de *torres-salai*; y los fémures más débilmente dentados.

Tipo, Avenc Vell de la Font Freda, 24-V-51 (Español). Paratipos, un ejemplar recogido muerto y mutilado y varios restos, en la misma cavidad, 29-IX-51 (Español, Lagar).

Repartidos por el sur de Europa y norte de Africa, y particularmente numerosos en la Región mediterránea, los *Troglorrhynchus* pertenecen al igual que las especies precedentes, a la fauna endógea. Alguno de sus representantes penetra voluntariamente en el dominio cavernícola siempre que las cavidades colonizadas se mantengan próximas a la superficie y les ofrezcan, de esta suerte, condiciones de vida apropiadas a su régimen rizófago.

RÉSUMÉ

Le massif de La Musara (prov. Tarragona—Espagne) a été assez négligé par les spéléologues. Plusieurs campagnes ont permis d'explorer sept cavernes et cinq avens tous inconnues, sauf un. On a ramassé dans la plupart une nombreuse faune endogée et troglobie. Le but de cette note est de décrire quelques coleoptères endogés. Chez les *Trechidae* on a trouvé *Duvalius* (s. str.) *bertbae* Jeann, et *Microtyphlus* (s. str.) *zariquicyi* C. Bol.; chez les *Colydiidae*, *Aglenus brunneus* Gyll. et chez les *Curculionidae*, *Troglorrhynchus gridelli*, Esp. sub sp. *bon. retorni* nov. nouveau subspecimen.

SUMMARY

The La Musara massif (Tarragona province, Spain) has been relatively neglected by speleologists. In the course of several visits to the region, seven caves and five avens, all except one previously unknown, have been explored. In the majority of them a wealth of endogen and troglodyte fauna were discovered. This note describes some of the endogenous coleoptera that were found. Among the *Trechidae*, these included *Duvalius* (s. str.) *bertbae* Jeann, and *Microtyphlus* (s. str.) *zariquicyi* C. Bol.; and among the *Colydiidae*, *Aglenus brunneus* Gyll.; and among the *Curculionidae*, *Troglorrhynchus gridelli*, Esp. sub sp. *bon. retorni*, a new sub-specimen.

BIBLIOGRAFIA

Español F. «Coleópteros nuevos o interesantes para la fauna ibero-baleár. EOS, t. XXI, cuad. 1. págs. 83-105, 1945.

Español F. «Dos nuevos *Troglorrhynchus* ibéricos». EOS, t. XXV. cuad. 1-2, págs. 7-13, 1946.

Español F. «Coleópteros cavernícolas de la provincia de Tarragona. Spleon, año 1, n.º 2, págs. 41-58, 1850.

Jeannel R. «Les fossiles vivants des cavernes», pág. 98, París, 1943.