

Los bathysciitae (Col. Catopidae) de la Provincia de Barcelona

POR

ANGEL LAGAR M.

La provechosa labor científica desplegada en el transcurso de los años por eminentes bioespeleólogos ha ido marcando poco a poco el conocimiento de los coleópteros troglobios de la fauna cavernícola de nuestra Península, que atesora en sus entrañas no pocas especies interesantes; merecido premio con el que la Naturaleza obsequia a quienes, guiados por su entusiasmo, se atreven a traspasar el umbral del reino de las tinieblas, que la fantasía popular ha sabido dotar de fabulosas leyendas terroríficas.

La historia biospeleológica de la provincia de Barcelona comienza el año 1869 en el que Diek describe su *Adelops kiesenwetteri*, con material procedente de la «cova de Collbató» (Salitre). Le sigue E. Reitter dando a conocer en 1908 el *Troglophytes (Troglocharinus) ferreri*, descrito con tres ejemplares recogidos por Mn. Faura en el Avenc d' en Roca, en 1907. Continúa la labor de exploración el Dr. R. Jeannel, quien en 1910 realiza una interesante campaña por Cataluña, recolectando material en una serie de cavidades hasta entonces inéditas. En 1917 el Dr. Zariquiey fijó su atención en

la zona del macizo de Garraf, próximo a la ciudad de Barcelona, que dió por resultado el conocimiento de varias cuevas colonizadas por *Troglocharinus ferreri*; en años sucesivos dicho señor continuó estudiando la mencionada zona, contribuyendo notablemente a dar a conocer la extensión colonizada por el referido insecto. Casi sin interrupción prosigue la exploración de localidades poco conocidas y de otras completamente nuevas; el Dr. Zariquey realiza en los macizos de Montserrat y Sant Llorens, por el año 1922, una campaña que completa definitivamente el establecimiento de límites de las especies *Speopbilus kiesenwetteri* y *patracoi*, al par que estudia otros lugares interesantes, con resultado satisfactorio. En 1934 el Sr. F. Español visita una zona situada al O. del macizo de Garraf y al N. de la depresión del Panadés, consiguiendo capturar en numerosas cavidades una especie nueva del género *Troglocharinus*; desde 1934 hasta 1948 una sistemática y reiterada serie de campañas llevadas a cabo por el mencionado señor en los relieves calizos de Garraf, así como en los restantes macizos de la provincia, amplía decisivamente la labor iniciada por Jeannel y Zariquey, arrojando como balance una importante cantidad de cavidades, en colaboración algunas de ellas con diferentes señores interesados en esa clase de estudios.

A estas actividades, señalaremos las realizadas por nosotros durante los años 1950 a 1954, por el macizo de Garraf y las sierras del Panadés, visitando las siguientes cavidades inéditas.

Zona de Torrellas de Foix:

Cova d' Obreda

- » de Foix
- » de l' Eure

Avenc de Foix

- » de Can Mateu
- » dels Castellans

Zona de Olèrdola (Villafranca del Panadés):

Forats de Sant Miquel
» del Castell de Sant Miquel
Cova del Castell de Sant Miquel
» de Ca l' Antoni
Avenc d' Olèrdola

De ellas solo hemos obtenido *Bathysciitae* en los «avencs» de Foix y de Olèrdola.

Todavía cabe añadir la labor de exploración llevada a cabo por los señores N. Llopis, A. Villarrubia, J. Montada, J. Villalta, J. Mateu y del distinguido geólogo Font y Sagué, además de diferentes miembros del Club Montañés Barcelonés, sin olvidar las copiosas recolecciones del que fué colector del Museo de Barcelona, Sr. S. Novellas.

Los *Bathysciitae* que colonizan la provincia de Barcelona se dividen en dos series: la primera integrada exclusivamente por el género *Bathysciola*, contiene especies muscícolas y endogeas, que se colectan debajo de las piedras en lugares húmedos; la segunda encierra especies cavernícolas comprendidas en los géneros *Spronomus*, *Speophilus* y *Troglocharinus*, que se encuentra siempre en las zonas más profundas y húmedas de las cavidades subterráneas, aunque excepcionalmente se las observe en cuevas donde la obscuridad no es absoluta y el grado higrométrico sea inferior al 95 por 100.

El género *Bathysciola* comprende numerosas especies muscícolas y endogeas repartidas por la cuenca mediterránea occidental y constituye el tipo menos evolucionado del filum; su colonización en Cataluña tuvo lugar a fines del Mioceno.

El género *Spronomus* también poco evolucionado y primitivo, viene representado en el dominio subterráneo de la provincia de Barcelona por dos especies; su colonización es más reciente que la de los dos géneros que siguen, probablemente durante los períodos glaciares.

Los *Speophilus* y *Troglocharinus* forman, con los *Antrocharidius* de la provincia de Tarragona, los tipos más evolucionados de la serie y, por consiguiente, su colonización debió realizarse antes del glaciario.

De las obras del Dr. Jeannel «Les fossiles vivants des cavernes» y «La genése des faunes terrestres» hemos extractado los comentarios que anteceden.

Antes de pasar a enumerar y comentar las especies deseamos hacer constar nuestro agradecimiento al Dr. Zariquiey por habernos permitido examinar su interesante colección como base de estudio; a D. Francisco Español, que debo el estudio del material del Museo, además de su colaboración personal; y por último a los amigos J. Rosell y J. M. García, con quienes he realizado interesantes campañas.

Catopidae subfam. Bathysciitae

BATHYSCIOLA ZARIQUIEYI C. Bol.

Bull. Inst. Catal. Hist. Nat., p. 18, 1919.

Montseny, 8-VI-16 (Zariquiey).

Villafranca del Panadés, 24-VI-17 (Zariquiey).

Vallvidrera, IV-25 (Zariquiey).

BATHYSCIOLA MADONI Jeann.

Bull. Soc. ent. Fr., p. 104, 1923.

Montesquiu, X-34 (Español).

Puig sa Calm, 22-VII-51 (Montada).

SPEONOMUS (s. str.) DELAROUZEEI Fairm. (s. sp. CATALONICUS Jeann)

Arch. Zool. Exp., (5), 1910.

De acuerdo con el punto de vista sostenido por el Sr. Español, la forma *catalonicus* Jeann. apenas difiere de los típicos ejemplares

de *dalarouzeei*, hasta el punto de hacerse muy difícil el aislamiento categórico de ambas formas.

Cova Bora fosca, en Tabertet, 20-VII-34 (Español).

Cova Tuta, en Castellar de Nuch (Zariquiey).

SPEONOMUS (s. str.) FUGITIVUS Reitter

Verb natf. Ver. Brunn., XXIII, p. 35, 1885.

Especie fantasma, citada de la «cova de Montserrat» (Salitre), en donde nadie la ha encontrado, debe tratarse de un error de procedencia.

SPEONOMUS (s. str.) VILARRUBIAI Zariq.

VI Congr. Intern. Ent., Madrid, p. 532, 1935.

Interesante especie localizada en una cueva del macizo de Guilleries.

Cova Feixeses, en La Salut, en los confines de las provincias de Barcelona y Gerona; (Villarrubia); 10-VIII-34 (Español); 24-IX-47 (J. Mateu).

SPEOPHILUS KIESENWETTERI Dieck

Berl. ent. Zs., XIII, pág. 350, 1869.

S. sp. sunt-llorensi Zariq., *Treb. Mus. Ciènc.*

Barcelona, IV, n.º 7, 1924; (*castellsaperai* Zar.), l. c.

Cavernícola exclusivo de las sierras de Montserrat, Sant Llorens y relieves intermedios, que ocupa todas las numerosas cuevas y simas, presentándose a menudo abundante. Se le suele observar errante sobre las formaciones estalagmíticas o refugiado debajo de piedrecitas, en lugares húmedos.

La raza de Sant Llorens de Munt y sierras situadas al O. de la riera de Les Arenes, se separa de la forma tipo por el pronoto más transversal, menos estrechado en la base y por la quilla mesosternal más alta, a menudo formando un ángulo casi recto. La forma

castellsaperai Zar., propuesta para las cavidades situadas al O. de la riera de Les Arenes, es prácticamente imposible de aislar, debido a la variabilidad que presenta la forma de la quilla mesosternal, único carácter señalado para separarla de *sant-llorensi* Zar., motivo por el cual preferimos prescindir de ella, refiriendo a la s. sp. *Kiesenwetteri* s. str., las localidades ubicadas al O. del río Llobregat (Montserrat) y la s. sp. *sant-llorensi* todos los fenómenos kársticos situados al E. de dicha corriente fluvial (nacizos de Sant Llorens y Serra de l'Obac).

Subsp. *Kiesenwetteri* s. str.:

Cova Salitre, en Collbató, tipos de Dieck; 23-VII-10 (?); 10-X-22 (Novellas-Zariquiey); 8-IV-42 (Español); 6-IV 52 (O. Andrés).

Cova Freda, en Collbató, 23-X-22 (Novellas).

Cova Mansueto, en Collbató, V-33 (Español-Vilarrubia).

Avenc sin nombre, en el camino de Collbató al Monasterio, XII-22 (Zariquiey).

Avenc dels Ponetons, en Collbató (Español).

Avenc Costa Dreta, X-22 (Novellas).

Cova del Pas, en Castellolí, X-22 (Novellas).

Subsp. *sant-llorensi* Zar.:

Cova de Manel, 3-XII-22 (Novellas); XI-32 (Español); 5-X-52 (O. Andrés); IV-42 (J. Montada).

Cova Simanya, 3-XII-22 (Novellas); 15-XII-32 (Español); XI-23 (Novellas).

Cova St.^a Agnés, 3-XII-22 (Novellas); XII-32 (Español).

Cova dels Obits, 1-XI-22 (Novellas).

Avenc del Club, XI-22 (Novellas).

Avenc de Can Pobla, XI-22 (Novellas); 1-XI-32 (Español).

Cova de les Animes, 1-XII-22 (Novellas).

Cova del Frare, 1-XI-22 (Novellas); IX-44 (Montada); IV-46 (Vives).

Cova Nova, 1-XI-22 (Novellas).

Avenc Codoleda, 12-V-35 (Español),

Avenc del Daví, XI-22 (Novellas); 16-XI-52 (O. Andrés).

(*Castellsaperai* Zar.)

Avenc de Castellsapera, 12-X-13 (Codina); 25-IX-22 (Novellas).

Avenc de Pinasses, 3-XII-22 (Novellas).

Avenc de Sant Jaume, 15-XI-22 (Novellas).

Cova fosca de Matarrodona, 25-XI-22 (Novellas); 12-III-34 (Español).

Balmes de Mura, 1-XI-25 (Mn. Faura); 4-III-34 (Español).

SPEOPHILUS PATRACOI Zariq.

Butll. Inst. Catal. Hist. Nat., XXII, p. 162, 1922.

Descrito por el Dr. Zariquiey como raza de *kiesenwetteri*, fué elevado poco después por el Dr. Jeannel a la categoría específica, criterio que encontramos plenamente justificado.

Cova Patracó, cerca de Esparraguera, 10-X-22 (Segarra, Novellas y Zariquiey); 26-XI-50 (Lagar-J. M. García); 15-II-53 (O. Andrés.)

TROGLOCHARINUS FERRERI Reitt

Wiener ent. Zeitg. XXVII, 1908; tipo: A. d'en Roca (*jeanneli* Zar): *Jr. Inst. Catal. Hist. Nat.*, 1917, tipo: C. Fou Montaner:

(*zaríquieyi* Jeannel) *Jr. Mus. Ciènc. Nat. Barcelona*, IV, n.º 8, 1924, tipo: Avenc de la Funiosa.

(*fonti* Zar.): *Jr. Mus. Ciènc. Nat. Barcelona*, IV, N.º 7, 1924. tipo: Avenc de Vermell.

(*codinai* Zar): *Jr. Inst. Catal. Hist. Nat.*, 1917; tipo Cova fosca de Gavá.

Cavernícola exclusivo de los relieves kársticos situados al O. del río Llobregat, que coloniza las innumerables cuevas y simas de las montañas conocidas por «macizo de Garraf».

Las razas establecidas por los Sres Jeannel y Zariquiey son a nuestro juicio, difíciles de sostener, dada la extremada variabilidad que presentan los caracteres asignados por los referidos autores (formas del tórax de la quilla mesosternal y tamaño), que en una misma cueva presentan todos los casos de transición, por lo que se hace sumamente laborioso el aislamiento subespecífico de las formas propuestas, como hemos podido comprobar ultimamente al estudiar numerosísimos ejemplares recogidos a lo largo y ancho de todo el indicado macizo. Sin desdeñar, desde luego, la labor de tan meritísimos maestros, preferimos nosotros por ahora prescindir de tales razas, dada la inestabilidad de sus caracteres, y referir al complejo *ferreri* (sensu lato) todo el material que conocemos. Aparte de lo expuesto, la abrumadora densidad de los fenómenos kársticos, hacen imposible toda separación geográfica que pueda establecer límites más o menos precisos entre las subespecies antaño creadas.

En la ordenación geográfica de las cavidades que conocemos material hemos seguido el criterio del Sr. Termes Anglés: «Catálogo espeleológico de la región de Garraf», en SPELEON, tomo III, n.º 3, 1952.

Avenc Terradelles, 10-VI-34 (Español).

Avenc del Vallés, III-24 (Zariquiey).

Avenc Caietá, 2-XII 34 (Español); 13-IV-47 (Español, Montada).

Cova fosca de Gavá, X-1910, restos (Jeannel-Rakovitza); 14-X-17. (Zariquiey); 17 II-35 (Español); 11 XI-50 (Lagar-J. M. García); 1-12-50. (Lagar-Rosell); 21 III-51 (Lagar-F. Calva); 29-VIII-51 (Lagar-Nieto).

Avenc del Clòs, 1-III-36 (Español).

Avenc de Mas Trabal, I-1936 (Español); 19-I-35 (Zariquiey).

Avenc de la Troneda, 13-VI-47 (Español); 9-XI-52 (O. Andrés).

Avenc de Sant Roc, III-24 (Zariquiey); 1-III-36 (Español).

Arenc petit de Sant Roc, o de les Valls. (R. Amat); III-36 (Español).

Arenc del Vermell, 16-XII-22 (Zariquiey).

Arenc de la Riera de Begues, (Español).

Arenc de la Ferla, V-19149 (Col. Museo).

Arenc de l, Escarrá, V-48 (Vicens).

Arenc Grévola, 9-XII-34 (Español).

Arenc Puigmoltó, 26-I-36 (Español).

Arenc de les Pedres (Español).

Arenc de Can Sadurní, 30-IX-35 (Español).

Cova de Can Sadurní, 30-IX-35 (Español).

Arenc del Marge del Moro, XI-36 (Rovira).

Arenc del Serrat de la Cova Bonica, 17-I-37 (Español).

Arenc del Pinet (Zariquiey).

Arenc Pla de les Bassioles, 17-I-37 (Español).

Arenc gran de la vinya d'en Tita, XI-36 (Español).

Arenc de les Bombes, XII-36 (Español).

Penya esquerdada o Esquerda de Mas de les Fonts, VIII-36 (Llopis).

Cova de Lladoner, 20-V-34 (Zariquiey); 17-VI-34 (Zariquiey); 10-II-35 (Español); 10-I-36 (Español); 7-V-36 (Español); IX-36 (Rovira); 13-VII-47 (Español-Montada); 20-III-48 (Español).

Cova Coll de Verdaguer, 2-V-36 (Español); II-37 (Español).

Cova de Pla de les Comes, 10-I-37 (Español).

Arenc de Penya Blanca (Español).

Cova de la Fou de Montaner, X-1910 (Jeannel-Rakovitza); 26-X-17 (Zariquiey); 20-XII-24 (Zariquiey); 7-V-36 (Español); 29-IX-36 (Llopis) 9-XI-41 (Español); 12-X-50 (Lagar. J. M. García); 39-V-51 (Lagar).

Arenc Clar n.º 2, VIII-24 (Español).

Arenc Claperons gran, XII-36 (Español).

Arenc Claperons petit, XII-36, restos (Español).

Cova-avenc del Pla de Comes, VIII-44 (Español).

Avenc Llaurer, 30-V-35 (Español).

Avenc Fou de Montaner (Español).

Avenc de l'Arcada o Font i Sagué, 21-II-37 (Español); 4-IV-37 (idem).

Avenc dels Esquirols, 14-V-37 (Rovira); 25-IV-37 (Español).

Avenc d'En Roca, 4-XI-17 (Zariquiey, Guimjuan, Rosés); IV-37 (Español).

Avenc Nou, 8-XII-35 (Zariquiey).

Avenc de l'Esberla, 26-IV-36 (Español).

Avenc de la Funiosa (Zariquiey).

TROGLOCHARINUS ESPAÑOLI Zar.

SPELEON, tomo I, núm. 3-4, 1950.

SPELEON, tomo III, núm. 1-2, 1952.

Cavernícola descubierto en 1934 por D. Francisco Español en las sierras situadas al N. de la depresión del Panadés y repartida también ampliamente en los macizos calcáreos que se adentran en la provincia de Tarragona.

Especie sumamente variable, para la que se han propuesto una serie de razas geográficas difíciles de precisar, por estar basadas en caracteres poco constantes, que varían inclusive en individuos dentro de la misma cueva, como hemos tenido ocasión de comprobar al examinar detenidamente numerosos ejemplares de todas las cavidades; si se comparan dos tipos extremos, por ejemplo *español* s. str. con *portai*, se observan diferencias precisas en la forma general del cuerpo, esbelta en el primero y robusta en el segundo, así como los tórax, ángulos humerales diferentes y antenas; pero entre ambos extremos encontramos todos los intermedios y pasos de transición, que hacen de estas razas prácticamente inseparables. Por otra parte, el factor geográfico no se puede tener en cuenta, al no existir entre las diversas cuevas límites precisos, que permitan considerar a estas formas como verdaderas razas geográficas.

Una campaña realizada por nosotros en febrero de 1951 a la parte de Olèrdola, dió por resultado el hallazgo de esta especie en zona bastante apartada, concretamente al S. de la depresión del Panadés, no lejos de Vilafranca del Panadés.

De la provincia de Barcelona se conoce material de las siguientes cavidades:

Avenc d'Ancosa (*español* s. str.), en Pontons, IX-34 (Español); cova de la Serra de C'an Virella, en Orpí, IX-34 (Español).

Avenc de Foix (*roselli* Lagar), en la sierra de Foix, térm. de Torrellas; 30-XII-51 (Lagar-Rosell); 3-II-52 (Lagar-Rosell). La sima «avenc de Foix» se halla ubicada en la vertiente meridional del Pujol de Foix; su topografía es irregular y bastante accidentada.

Cova del Bolet (*portai* Zar.), en la sierra de Fontrubí, término de San Quintín de Mediona, 18-II-34, restos (Zariquiey); 24-XII-34 (Español); 12-XI-50 (Lagar-Rosell); 7-I-51 (Lagar-Rosell); 18-IX-51 (Lagar); 27-V-53 (Lagar). — Cova gran de Santa Ana, en la montaña de Clivelleres, 24-XII-34 (Español). La cova de Bolet, abierta en caliza triásica, tiene una longitud de unos sesenta metros; de la primera sala, bastante amplia, se penetra al interior por una estrecha galería; la cueva, en general, es bastante seca y los *Troglocharinus* se encuentran muy raros en los escasos rincones húmedos que posee la cavidad.

Avenc d'Olèrdola (*olerdolai* Lagar), junto al castillo de Sant Miquel, al S. de Vilafranca del Panadés, 11-II-51 (Español-Lagar). El avenc de Olèrdola es una pequeña sima de unos 12 m. de profundidad, sin zona oscura ni humedad constante. Los *Troglocharinus* se encuentran en la parte más profunda, refugiados bajo una masa de piedras procedentes del exterior, algunas de regular tamaño, que dificultan la búsqueda, debido también a la estrechez del fondo.

RÉSUMÉ

Dans cette note on fait une étude commentée des Bathysciitae qui colonisent les massifs calcaires de la Province de Barcelona (Espagne).

Ils sont représentés par deux séries: muscicola-endogés et cavernicoles. Les premiers correspondent au genre *Bathysciola* que l'on ramasse sous les pierres dans les champs. Les cavernicoles appartiennent aux genres *Speonomus*, peu évolué et primitif, *Speophilus* et *Troglocharinus* qui représentent les types les plus évolués de la série.

En 1869 Dieck commença les explorations scientifiques, elles furent suivies par celles de Faura y Sans, Jeannel, Zariquiey, Español et d'autres encore jusqu'à nos jours. On fait un commentaire bref de ces colonisations en se basant sur les ouvrages réputés du Dr. Jeannel. Enfin on donne une liste détaillée des espèces connues avec la cataloguisation complète des cavités explorées jusqu'à ce jour et habitées par des Bathysciitae.

SUMMARY

This note contains a study of the Bathysciitae that colonize the limestone massifs of the province of Barcelona (Spain). These represent two series: endogenous muscicola and cavernous. The former correspond to the *Bathysciola* gathered under stones in the fields. The cavernous belong to the more primitive and slightly evolved genus, *Speonomus*; and the more advanced types of the series, *Speophilus* and *Troglocharinus*.

In 1869, Dieck initiated scientific investigations, which were followed by those of Faura y Sans, Jeannel, Zariquiey, Español, and others, down to the present time. The brief commentary on these colonizations is based on the well-known works of Dr. Jeannel. Finally, a detailed list is given of the known species, with a complete catalogue of the caves explored to date in which Bathysciitae have been found.

BIBLIOGRAFIA

- R. Jeannel.—Rev. Bathysciinae, 1911.
- R. Zariquiey.—Treb. Inst. Catal. Hist. Nat., 1917.
- R. Zariquiey.—Treb. Mus. Ciènc. Nat. Barcelona, vol., 4.º, 1924.
- R. Jeannel.—Treb. Mus. Ciènc. Nat. Barcelona, vol., 4.º, 1924.
- R. Zariquiey.—VI. Congr. Intern. Ent., Madrid, pág. 532, 1935.
- R. Jeannel.—Monographie des Bathysciinae. 1924.
- R. Zariquiey.—Nueva especie del gén. *Troglocharinus*, SPELEON, tomo I, número 3-4, 1950.
- A. Lagar.—SPELEON, tomo III, núm. 1-2. 1952.