

# RESULTADOS DE UNA CAMPAÑA BIOESPELEOLOGICA EN MALLORCA COLEOPTEROS

por Xavier Bellés Ros (1)

## RESUME

On commente les espèces de Coléoptères recoltées pendant una recente campagne biospeologique a Majorque: *Duvalius (Trechopsis) ferreresi* (Trechidae); *Henrotius jordai* (Pterostichidae); *Reicheia balearica* (Scaritidae); *Atheta (Acrotona) negligens*, *Atheta (Atheta) sp.*, *Atheta (Alocotona) sp.*, *Lobrathium bellesi sp. nov.*, *Mycetoporus longicornis* (Staphylinidae); *Catops zariquieyi* (Catopidae); *Akis acuminata*, *Blaps lusitanica* (Tenebrionidae); *Anobium punctatum* (Anobiidae) et *Cryptophagus sp.* (Cryptophagidae).

Quelques donées biometriques comparées, sur exemplairs de *Duvalius (Trechopsis) ferreresi* provenants localisations eloignées, et divers commentaires sur les cavités visitées, complementent le travail.

Con el fin de ultimar datos para un trabajo sobre *Henrotius*, recientemente terminado (BELLES, en prensa) y localizar en lo posible nuevas estaciones de este interesante cavernícola, nos desplazamos a Mallorca en Agosto del pasado año (2).

Fueron visitadas diez cavidades, seis de ellas en Pollença, una en Sóller, una en Puigpunyent y las dos últimas en el sector de Selva-Alaró. En todas ellas se recogieron muestras de fauna cavernícola de diversos órdenes, incluidos casi siempre los Coleópteros; al propio tiempo se realizaron diversas observaciones climáticas y ecológicas.

Los resultados generales no fueron todo lo buenos que hubiera sido de desear —uno de estos resultados fue precisamente el comprobar que agosto no es la mejor época del año para buscar Coleópteros cavernícolas en Mallorca— pero se realizó una cierta labor, que si más no, quizás pueda facilitar la tarea de posteriores interesados.

Además de la simple recopilación de datos biogeográficos sobre Coleópteros, hemos considerado interesante incluir también un pequeño estudio morfológico comparado, sobre ejemplares de *Duvalius (Trechopsis) ferreresi* de poblaciones extremas, descubiertas recientemente.

No puedo cerrar esta introducción sin antes expresar mi agradecimiento al Dr. G. BENICK, de Lübeck, por la amabilidad demostrada al estudiar los Staphylinidae del género *Atheta* y *Mycetoporus*; al Dr. A. BORDONI, del Istituto di Zoologia dell'Universita di Firenze, que se ha ocupado de estudiar los *Lobrathium* de la Cova de Can Sivella; y al Prof. F. ESPAÑOL, Director del Museo de Zoología de Barcelona, quien con su acostumbrada cordialidad, nos ha facilitado la determinación del *Anobium punctatum*, encontrado asimismo en Can Sivella.

## Cova de Can Sivella (Pollença)

Esta cavidad se localiza en los alrededores de la población de Pollenca y se halla bien descrita en la bibliografía (GRUP NORD DE MALLORCA, 1972).

Las prospecciones biospeleológicas se centraron sobre todo en diversos rincones de la primera sala, en general iluminada por el pozo que se abre en su bóveda, al cual se debe la presencia de la abundante materia orgánica que se observa por doquier; así como en las zonas inferiores cercanas al nivel de agua, caracterizadas por la oscuridad absoluta, barro abundante y materia orgánica muy escasa y localizada.

— Datos climáticos obtenidos el 7-8-75 (3):

	T.°C.	H.R.
Exterior a la sombra (14,30 h.)	34.°C	65%
Grandes salas iluminadas	19.°C	95%
Sectores inferiores	17.°C	95%

(1) c/ Witardo 74, 2.º-3.ª, Barcelona-14.

(2) Equipo compuesto por M.ª TERESA CUÑE, JORDI COMAS Y XAVIER BELLES.

(3) Datos referentes a la temperatura ambiental (T°C) y humedad relativa (H.R.)

— Se recolectaron: Moluscos, Araneidos, Pseudoescorpiones, Diplópodos, Quilópodos, Ostrácodos, Sincáridos, Copépodos, Anfípodos, Isópodos, Dipluros, Colémbolos, Lepidópteros y Coleópteros:

Fam. *PTEROSTICHIDAE*

Tribu MOLOPINI

**Henrotius jordai** Reitt.

Se recogieron restos de un ejemplar, consistentes en unos élitros complétos, en una de las rampas de barro que conducen a los sectores inundados. Los caracteres relativos a su forma, estriación y poros quetotáxicos, coinciden con los de ejemplares frescos de *Henrotius*.

La presente cita constituye una nueva localización.

Fam. *STAPHYLINIDAE*

Subfam. PAEDERINAE

**Lobrathium bellesi** *sp. nov.* Bordoni *in litt.* (BORDONI det.)

Se recolectaron unos cuantos ejemplares dispersos por los sectores más resguardados de las primeras salas, bajo piedras o entre materia orgánica procedente del exterior.

Confiada nuestra captura al Dr. BORDONI para su estudio, ha resultado ser una nueva especie, vecina a *L. anale* (España, N. de Africa, Canarias) y a *L. lostiai* (Cerdeña), de las cuales se separa perfectamente merced a claras diferencias relativas a la morfología externa, órgano copulador masculino y otros caracteres sexuales secundarios del macho.

La descripción original de esta nueva especie, a cargo del Dr. BORDONI, se halla en vías de publicación.

Subfam. TACHYPORINAE

**Mycetoporus longicornis** Makl. (BENICK det.)

Tan solo pudo recogerse un ejemplar ♀ de esta Bolitobiini en la primera sala, sobre materia orgánica en descomposición.

La determinación específica podría ser dudosa, ya que dentro de este sexo, es muy difícil separar esta especie de su próximo congénere *M. splendidus*.

Fam. *ANOBIIDAE*

Subfam. ANOBIINAE

**Anobium punctatum** D. G. (ESPAÑOL det.)

Dos ejemplares (1 ♂ y 1 ♀) encontrados entre los restos de una puerta arrojada a la cavidad.

Se trata de la carcoma común de los muebles, especie cosmopolita que ataca todo tipo de maderas, preferentemente blandas. Rara vez se encuentra en el campo, busca la madera obrada de las casas (ESPAÑOL, 1960)

Su presencia en la cavidad es evidentemente accidental.

Fam. *CRYPTOPHAGIDAE*

Tribu CRYPTOPHAGINI

**Cryptophagus** *sp.*

Se observaron numerosos ejemplares, tanto en las primeras salas iluminadas y con materia orgánica abundante, como en los sectores más profundos, oscuros y con reducidos recursos. En estos últimos fue encontrado un cadáver de *Ratus ratus* (FILELLA det.), prácticamente invadido por estos diminutos Clavicornios.

## Avenc de Can Punxa (Pollença)

Se halla asimismo en las proximidades de la población de Pollença, no lejos de la Cova de Can Sivella.

En esencia se trata de una cavidad constituida por una gran sala de planta embudiforme y arcillosa, más o menos ocupada por bloques de regulares proporciones. En diversos rincones de esta gran sala fue donde se realizaron los trabajos de búsqueda.

— Datos climáticos obtenidos el 7-8-75:

	T°C	H.R.
Exterior (22 h.)	28°C	—
Gran sala	14,5°C	98%

— Se recolectaron: Moluscos, Araneidos, Opiliones, Pseudoescorpiones, Isópodos, Quilópodos, Colémbolos, y Coleópteros:

Fam. *STAPHYLINIDAE*  
Subfam. *ALEOCHARINAE*  
**Atheta (Acrotona) negligens** Muls. Rey (BENICK det.)  
(*A. fungi* v. *cingulata* auct.)

Se capturó un ejemplar en el corredor de entrada a la cavidad, lugar donde se acumulan abundantes restos orgánicos, en su mayoría de origen vegetal, procedentes del exterior.

Fam. *CRYPTOPHAGIDAE*  
Tribu *CRYPTOPHAGINI*  
**Cryptophagus** sp.

Se trata de la misma especie que se localizó en la Cueva de Can Sivella; también aquí se observó siempre cerca de restos orgánicos.

Su posición en el género *Cryptophagus* es evidente por la forma dentada del borde del pronoto.

## Cova de Llenaire (Pollença)

De esta interesante y relativamente complicada cavidad situada en el predio de Llenaire, en la Bahía de Pollença, se visitaron los tramos situados a la derecha en sentido de entrada, es decir, Sala Martel, Galería Pericás, Sala Geze, Galería del *Myotragus*, Sala Colom y Galería Fallot, según la toponimia que consta en el plano que conocemos (GRUP NORD DE MALLORCA, inpublicado).

— Datos climáticos obtenidos el 8-8-76:

	T°C	H.R.
Exterior a la sombra (11,20 h.)	33°C	54%
Base resalte entrada	22,5°C	—
Primera sala (Sala Martel)	17°C	87%
Galería <i>Myotragus</i>	17°C	100%

— Se recolectaron: Moluscos, Araneidos, Pseudoescorpiones, Isópodos, Diplópodos, y Coleópteros (4):

Fam. *PTEROSTICHIDAE*  
Tribu *MOLOPINI*  
**Henrotius jordai** Reitt.

A pesar de la intensa búsqueda, solo se pudo encontrar un ejemplar ♀ en la primera sala (Sala Martel); aunque estamos seguros de que en mejor época no debe resultar raro en esta cavidad, a juzgar por los numerosos ejemplares muertos que se observaron, sobre todo en esta misma sala.

La presente cita constituye una nueva localización.

## Cova de Cal Pello (Pollença)

Se trata de una extensa cavidad constituida en esencia por una sucesión de grandes salas; predomina la morfología litogénica aunque se encuentran también amplios sectores arcillosos, clásticos...

Trabajos biospeleológicos en esta cavidad han sido descritos en una reciente publicación (M. y P. LLOBERA, 1974).

— Datos climáticos obtenidos el 9-8-76:

	T°C	H.R.
Exterior a la sombra (12 h.)	36°C	—
Vestíbulos	21°C	90%
Primera rampa con fuerte desnivel	17,5°C	97%
Sala final	18°C	100%

— Se recolectaron: Moluscos, Araneidos, Pseudoescorpiones, Diplópodos, Isópodos y Lepidópteros (5)

(4) Prescindimos de comentar especies típicamente epigeas y de escaso interés como *Macrothorax morbillosus marginatus* Lall., de la que se encontraron restos en esta y en otras cavidades.

(5) No se recolectó ningún Coleóptero y para el comentario se han utilizado datos de archivo.

Fam. *PTEROSTICHIDAE*

Tribu MOLOPINI

*Henrotius jordai* Reitt.

Tenemos conocimiento de la captura de un ejemplar ♀ en esta cavidad el 6-10-71 (S. ORELL leg.).

Durante nuestra visita no pudimos observar ninguno de estos Coleópteros, aunque las grandes dimensiones de la cavidad limitaron mucho el trabajo de prospección.

Es posible que la especie colonice un sector localizado de la cavidad, lo que explicaría búsquedas infructuosas.

## Cova de Cornavaques (Pollença)

Esta cavidad se encuentra bien tratada en la bibliografía; por una parte tenemos una completa descripción y topografía (MORRO y LLOBERA, 1973) y después un trabajo faunístico (M. y P. LLOBERA, 1974).

Se capturó fauna en la Sala de las Columnas, coladas estagmíticas adyacentes y más raramente en los sectores inferiores.

—Datos climáticos obtenidos el 10-8-76:

	T°C	H.R.
Exterior a la sombra (11 h.)	34°C	—
Vestíbulo	21°C	94%
Sala de las Columnas	17°C	100%

—Se recolectaron: Araneidos, Pseudoescorpiones, Copépodos, Sincáridos, Diplópodos, Quilópodos, Dipluros y Coleópteros:

Fam. *TRECHIDAE*

Tribu TRECHINI

*Duvalius (Trechopsis) ferreresi* Lagar (Fig. 1)

Durante nuestra visita no pudimos observar ningún ejemplar vivo de esta interesante Coleóptero, a pesar de que en los meses de invierno no parece ser demasiado raro a juzgar por la relación de capturas.

Los ejemplares de esta localidad difieren ligeramente de los típicos de la Cova de Sa Campana en Escorca; el tamaño es menor, las antenas más cortas y el pronoto de forma distinta, con el borde anterior más ancho que el posterior y al revés en los ejemplares de Escorca y Alaró (Fig. 2), tal y como se puede comprobar en la siguiente tabla biométrica (6):

SEXO	DATOS DE CAPTURA	L	BA	BP	AM(7)
♂	Cova de Cornavaques, Pollença, 16-9-73, Llobera leg.	45	33	31	46
♂	Cova de Cornavaques, Pollença, 4-2-72, Encinas leg.	49	35	32	47
♂	Cova de Cornavaques, Pollença, 16-9-73, Llobera leg.	53	36	33	48
♂	Cova de Cornavaques, Pollença, 11-2-73, Llobera leg.	48	35	32	46
♂	Cova de Cornavaques, Pollença, 11-2-73, Llobera leg.	52	39	35	53
♂	Cova de Cornavaques, Pollença, 16-9-73, Llobera leg.	50	36	32	48
♂	Cova de Cornavaques, Pollença, 11-2-73, Llobera leg.	45	34	31	46
♂	Av. de la Malé d'Ariant, Pollença, 6-5-73, Encinas leg.	48	30	30	43
♂	Cova de Sa Campana, Escorca, 5-3-75, Serrano leg.	56	38	39	53
♂	Cova de Sa Campana, Escorca, 5-3-75, Serrano leg.	53	35	37	48
♂	Es Bufador de Solleric, Alaró, 17-8-75, Comas leg.	49	32	34	47
♂	Es Bufador de Solleric, Alaró, 21-4-74, Encinas leg.	52	35	36	49
♂	Es Bufador de Solleric, Alaró, 17-8-75, Comas leg.	45	31	33	44
♂	Es Bufador de Solleric, Alaró, 17-8-75, Bellés leg.	56	37	38	52

A pesar de estas diferencias consideramos arriesgado describir una nueva forma con los datos actuales, puesto que es muy posible que futuras localizaciones intermedias (Can Sión, Son Apats...) proporcionen ejemplares que completen toda una serie de transición, anulando toda posible separación. De hecho ya ocurre con el ejemplar de el Av. de la Barrera de la Malé d'Ariant en Pollença.

(6) Cada 22 unidades equivalen a 1 mm.

(7) Medidas del pronoto: L.- Longitud; BA.- Borde anterior; BP.- Borde posterior; AM.- Anchura máxima.

Fam. *PTEROSTICHIDAE*

Tribu MOLOPINI

**Henrotius jordai** Reitt.

Los datos aparecidos en el trabajo ya comentado (M. y P. LLOBERA, 1974) parecen indicar grandes fluctuaciones respecto a la abundancia o escasez de este Coleóptero. Estamos seguros de que un estudio más detallado aportaría datos muy interesantes sobre la dinámica de población de este cavernícola (RACOVITA, 1973).

Además, este interés se ve aumentado por la convivencia con *Duvalius (Trechopsis) ferreresi*. Son particularmente ilustrativos los datos de capturas simultáneas en la misma sala (Sala de las Columnas), aparecidos en la publicación anteriormente citada (M. y P. LLOBERA, 1973):

	<i>Henrotius jordai</i>	<i>Duvalius (T.) ferreresi</i>
Febrero 1973	1	9
Septiembre 1973	14	3

Estos datos y otras observaciones verificadas en diversas cavidades (Es Bufador de Solleric p. ej.) inducen a sospechar una cierta incompatibilidad entre estas dos especies; la opinión generalmente admitida en la actualidad para estos casos, es que no se trata exclusivamente de una cuestión de cantidad limitada de recursos tróficos, sino de una cierta competencia al compartir el mismo nicho ecológico (BODENHEIMER, 1955).

## Cova de Can Sion (Pollença)

La fauna de esta cavidad se puede considerar como una de las mejor conocidas de la isla, debido al hecho de haber sido visitada a lo largo de los años por excelentes especialistas de diversos órdenes, nacionales e internacionales.

Una parte del trabajo anteriormente citado (M. y P. LLOBERA, 1974) se dedica también al estudio de esta cueva.

— Datos climáticos obtenidos el 11-8-75:

	T°C	H.R.
Exterior a la sombra (15,30 h.)	28°C	—
Vestíbulo	19°C	89%
Sector colonia de Quirópteros	17°C	98%

— Se recolectaron: moluscos, Araneídos, Opiliones, Acaros, Pseudoescorpiones, Copépodos, Ostrácodos, Sincáridos, Isópodos, Diplópodos, Quilópodos, Dipluros, Colémbolos, Psocópteros, Dípteros, Tricópteros, Lepidópteros y Coleópteros:

Fam. *TRECHIDAE*

Tribu TRECHINI

**Duvalius (Trechopsis) ferreresi** Lagar (Fig. 1)

Se recogió un abdomen completo, al parecer de ♀. Se trata de una localización estratégica por situarse geográficamente entre la Cova de Cornavaques y Es Bufador de Solleric y Sa Campana; por ello sería muy interesante la captura de ejemplares vivos para poderlos comparar con los procedentes de las cavidades citadas.

La presente cita constituye una nueva localización.

Fam. *PTEROSTICHIDAE*

Tribu MOLOPINI

**Henrotius jordai** Reitt.

Esta especie ya fue recogida en esta cavidad por el Dr. HENROT. Parece ser que no es rara, puesto que a pesar de que nuestra visita se realizó en mala época, se capturaron 6 ejemplares, todos ellos localizados en los alrededores de un gour muy característico que se encuentra a mitad de la rampa central que se inicia en la misma boca. Prospecciones en otros rincones alejados de este, resultaron infructuosas.

Fam. *CATOPIDAE*

Subfam. CATOPINAE

**Catops zariquieyi** Jeann. (Fig. 3)

Se trata de una especie endémica de Baleares y de carácter troglóxeno regular-troglófilo, según las

abundantes citas que se conocen del habitats hipogeos.

Conocemos un ejemplar ♂ de esta cavidad (LLOBERA leg., 20-10-73) y durante nuestra visita solo pudimos recoger restos muy incompletos.

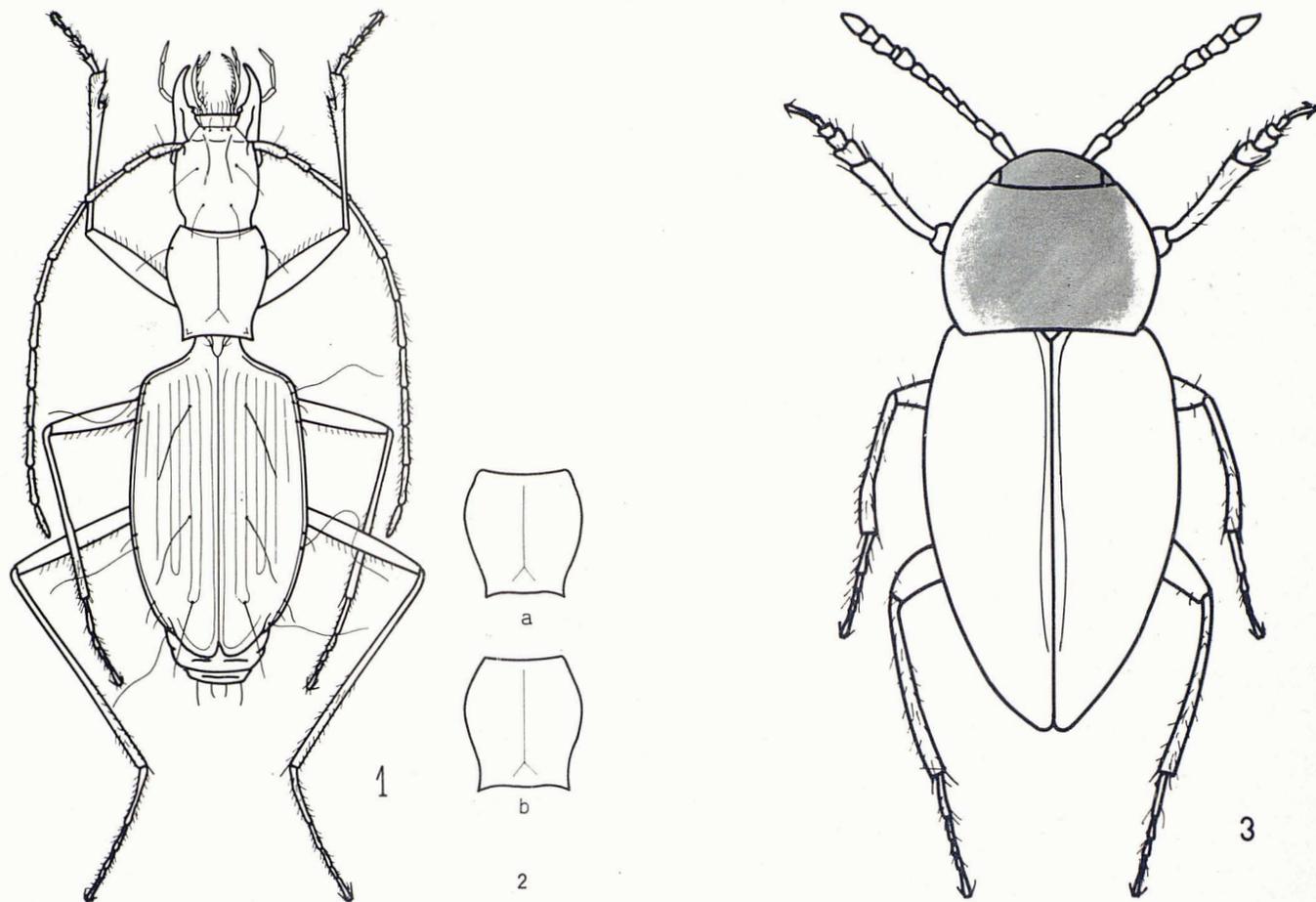


Fig. 1.- *Duvalius (Trechopsis) ferreresi* Lagar. ejemplar ♂ de la Cova de Cornavaques, Pollença.

Fig. 2.- Pronotos de *Duvalius (Trechopsis) ferreresi* Lagar, procedentes de la cova de Cornavaques, Pollença (a) y de Es Bufador de Solleric, Alaró (b).

Fig. 3.- *Catops zariquieyi* Jeannel. Ejemplar ♂ del Avenc des Picarol Gros, en Biniamar.

## Cova dets Estudiants (Sóller)

En el número anterior de esta revista se publicó la reseña de esta cavidad con la topografía correspondiente, incluyendo algunos comentarios biospeleológicos (ROMERO, 1975).

Las capturas más interesantes en cuanto a fauna terrestre se refiere, se lograron en el primer tramo descendente con escalones tallados, y sus alrededores (desde el punto 8 al 13 de la topografía).

—Datos climáticos obtenidos el 15-8-75:

	T°C	H.R.
Exterior a la sombra (14 h.)	28°C	68%
Gran rampa con escalones	17°C	98%

—Se recolectaron: Moluscos, Araneidos, Pseudoescorpiones, Ostrácodos, Copépodos, Isópodos, Dipluros, Colémbolos, Dípteros y Coleópteros:

Fam. SCARITIDAE

Tribu CLIVININI

**Reicheia balearica** Españ.

Se logró recolectar una corta serie de ejemplares de este interesante Coleóptero recientemente descrito

(ESPAÑOL, 1974).

Casi todos ellos se observaron entre la madera podrida de los soportes de una primitiva baranda que había existido en el primer tramo escalonado que ya hemos comentado.

## Coves de Roviols (Puigpunyent)

Se visitaron un par de cavidades con este nombre, situadas una junto a otra y con características similares: un gran vestíbulo seco, tras el cual una sala de planta descendente y con condiciones más o menos adecuadas para la existencia de fauna cavernícola.

— Datos climáticos obtenidos el 16-8-75:

	T°C	H.R.
Exterior a la sombra (15 h.)	29°C	60%
Vestíbulo	18,5°C	—
Sala	14,5°C	98%

Se recolectaron: Araneidos, Pseudoescorpiones, Colémbolos, Dipluros, Tricópteros, Lepidópteros y Coleópteros:

Fam. *STAPHYLINIDAE*

Subfam. *ALEOCHARINAE*

*Atheta (Atheta)* sp. (BENICK det.)

Se localizaron cerca de deyecciones de guano de murciélago, confirmandose una vez más el carácter guanófilo de estos estafilínidos.

Respecto al estudio taxonómico, el Dr. BENICK opina que quizá pudiera tratarse de una nueva especie, próxima a *A. spelaea* y a *A. strinatii*. Para confirmar este criterio se precisa un mayor número de ejemplares.

Fam. *CATOPIDAE*

Subfam. *CATOPINAE*

*Catops zariquieyi* Jeann. (Fig. 3)

Se localizó un ejemplar muerto de este Coleóptero entre las piedras del fondo de una de las salas descendentes. A pesar de que le faltaban antenas y patas, no ha habido dificultad en determinar la especie; por otra parte es el único Catópido localizado en la isla hasta el presente (PALAU, 1956).

La presente cita constituye una nueva localización.

Fam. *TENEBRIONIDAE*

Tribu AKIDINI

*Akis acuminata* F.

Especie común en Mallorca, así como en las zonas costeras de la Península.

Se trata simplemente de insectos oscurícolas que durante el día suelen encontrarse refugiados en lugares poco iluminados, como los vestíbulos de las cuevas.

Tribu BLAPTINI

*Blaps lusitanica* Hbst.

Especie vulgar y de hábitos asimismo oscurícolas.

Ambos Tenebrionidos se encontraron entre las piedras del vestíbulo seco y polvoriento de estas cavidades.

## Avenc des Picarol Gros (Selva)

Un estrecho corredor de entrada termina en un rellano más amplio donde se encuentra la boca del desnivel que conduce a la planta de una gran sala, presidida por una colada estalagmítica muy desarrollada. Fue en esta sala donde se centraron nuestras prospecciones.

— Datos climáticos obtenidos el 17-8-75:

	T°C	H.R.
Exterior a la sombra (14 h.)	27°C	63%
Rellano boca desnivel	16°C	91%
Base gran sala	16°C	100%

—Se recolectaron: Moluscos, Araneidos, Pseudoescorpiones, Isópodos, Diplópodos, Colémbolos, Tricópteros y Coleópteros:

Fam. *PTEROSTICHIDAE*

Tribu MOLOPINI

**Henrotius jordai** Reitt.

El descubrimiento de esta interesante estación de *Henrotius*, (1 ♀, 12-74, GINES leg.), nos fue amablemente comunicada en su día.

El retorno a esta cavidad durante nuestra estancia en Mallorca, proporcionó solamente restos (sobre todo pronotos sueltos), cuyas características morfológicas —dentro de los márgenes de variabilidad de esta especie— se asemejan bastante a las observadas en los ejemplares de Es Bufador de Solleric, como hacía presuponer su situación geográfica.

Fam. *CATOPIDAE*

Subfam. CATOPINAE

**Catops zariquieyi** Jeann. (Fig. 3)

Se recogió un ejemplar ♂ entre unas piedras con materia orgánica mezclada, situadas al pie de la gran colada estalagmítica que preside la sala.

La presente cita constituye una nueva localización.

## Es Bufador de Solleric (Alaró)

De esta cavidad tan particular en su morfología, se visitaron solamente los tramos iniciales, justo las zonas donde teníamos referencia de que en anteriores ocasiones se habían recolectado Coleópteros cavernícolas.

Tuvimos ocasión de observar la curiosa segregación de las dos especies de Caraboidea habitando sectores distintos y concretos de la cueva, tal y como nos lo había comentado nuestro amigo PONS de Palma; los *Henrotius* ocupan los primeros tramos de la cueva, hasta llegar a un punto en que dejan de observarse por completo para aparecer en su lugar los *D. (Trechopsis)*. Se trata tan solo de observaciones esporádicas, pero estamos seguros de que un estudio sistemático de este fenómeno de incompatibilidad ofrecería interesantes resultados.

En esta ocasión dada la premura de tiempo no fueron tomados datos de humedad y temperatura.

—Se recolectaron: Araneidos, Quilópodos, Colémbolos, Dípteros, Tricópteros y Lepidópteros y Coleópteros:

Fam. *TRECHIDAE*

Tribu TRECHINI

**Duvalius (Trechopsis) ferreresi** Lagar (Fig. 1)

Durante nuestra visita (17-8-75) tuvimos la fortuna de capturar tres ejemplares, dos de ellos sobre una pared estalagmítica empapada de agua, y el tercero refugiado entre las piedras del suelo en el mismo sector.

Las comparaciones que hemos apuntado al comentar la Cova de Cornavaques, evidencian que las características de estos ejemplares son muy semejantes a las observadas en los procedentes de la Cova de Sa Campana en Escorca.

Fam. *PTEROSTICHIDAE*

Tribu MOLOPINI

**Henrotius jordai** Reitt.

Adoptamos ya la sinonimia de *H. henroti* que quedó establecida en el trabajo anteriormente citado (BELLES, en prensa). En el, se muestra la serie de pasos de transición de una especie a otra, que no solamente proceden de localidades intermedias, sino incluso de una misma cavidad.

El día de nuestra visita se capturaron cuatro ejemplares.

Fam. *STAPHYLINIDAE*

Subfam. ALEOCHARINAE

**Atheta (Alocotona) sp.** (BENICK det.)

Según el Dr. Benick, podría tratarse de *A. sulcifrons*, especie muy variable y de la que se han descrito numerosas formas, algunas de las cuales son sin duda sinónimas. La determinación exacta de la especie de Es Bufador, requiere mayor número de ejemplares, especialmente del sexo masculino.

No me queda más que expresar mi agradecimiento más sincero a mis amigos los espeleólogos mallorquines, J. A. ENCINAS, A. GINES, M. y P LLOBERA y J. PONS que hicieron mucho más agradable y fructífera nuestra estancia en Mallorca, a costa de numerosas molestias de su parte.

## BIBLIOGRAFIA

- 1) BELLES, X.- Contribución al conocimiento del género *Henrotius* (Col. Pterostichidae) de Mallorca. *Primeras Jornadas de Biospeleología*. Palma de Mallorca, Noviembre 1975. *Bol. Soc. Hist. Nat. Bal.* (en prensa).
- 2) BODENHEIMER, F. S.- Précis d'écologie animale. Payot ed., París 1955.
- 3) ENCINAS, J. A.- Inventario biospeleológico de Baleares. *Com. IV Symp. Esp. Biosp.*, p. 49-62, Barcelona 1974.
- 4) ESPAÑOL, F.- Notas sobre Anóbidos, 1. Los *Anobium* Europeos. *Publ. Inst. Biol. Apl.* 32, p. 165-203, 1960.
- 5) ESPAÑOL, F.- Sobre un nuevo cavernícola balear del género *Reicheia* Saulcy. (Col. Scaritidae). *Speleon*, 21, p. 79-84, 1974.
- 6) GRUP NORD DE MALLORCA.- Contribuyendo al estudio del karst del Valle de Sant Vicenç de Pollença (Mallorca). *Geo y Bio Karst*, 31, p. 11, 1972.
- 7) GRUP NORD DE MALLORCA.- Comunicación personal de la topografía de la Cova de Llenaire (Pollença), inpublicada.
- 8) LLOBERA, M. y P.- Aproximación al conocimiento de la fauna troglobia de la zona de Pollença (Cova de Cornavaques, Cova de Cal Pesseo, Cova de Can Sion y Cova de les Rodes). *Com. IV Symp. Esp. Biosp.*, p. Barcelona 1974.
- 9) MORRO, J. P. y LLOBERA, M.- La Cova de Cornavaques, Pollença (Baleares). *Com. III Symp. Esp. Geosp.*, p. 114-118, 1973.
- 10) PALAU, J. M.- ¿*El Catops zariquieyi* Jeann. (Col. Silphidae), único representante del género en Baleares?. *Bol. Soc. Hist. Nat. Bal.*, 2, p. 33-36, 1956.
- 11) RACOVITA, G.- Quelques aspects de la dynamique des populations de Coléopteres cavernicoles. *Livre du cinquantenaire de l'Institut de Spéologie "E. RACOVITZA"*. Ed. Acad. R.S.R., Bucarest, p. 409-419, 1973.
- 12) ROMERO, M.- Notícia de la Cova dets Estudiants (Sóller, Mallorca). *Endins, Publ. Esp. C. B. E.*, 2, p. 35-37, 1975.