

DISTRIBUCIÓN EN MALLORCA DEL GÉNERO *Duvalius*, DELAROUZÉE (1859) (Coleoptera, Trechidae)

por Jaume DAMIANS *

Resumen

Se presenta un catálogo de las localidades donde se conoce la existencia de *D. balearicus* y *D. ferreresi*. Se consideran estas especies como representantes de un grupo de insectos que colonizaron las Baleares en el Messiniense.

Resum

Es presenta un catàleg de les localitats conegudes de *D. balearicus* i *D. ferreresi*. Es consideren aquestes espècies com a representants d'un grup d'insectes que va colonitzar les Balears al Messinià.

Summary

The record of the known localities of *D. balearicus* and *D. ferreresi* is given here. These species are considered as representatives of a insect group that colonizes the Balearics during Messinian times.

Introducción

El motivo de este trabajo es dar a conocer una serie de nuevas informaciones obtenidas a partir de las investigaciones realizadas con posterioridad a la descripción de las dos especies de este género que se conocen en Mallorca, y contribuir al mejor conocimiento de su distribución geográfica en nuestra isla.

El descubrimiento del género *Duvalius* en Mallorca es relativamente reciente. Fue con motivo de unas capturas realizadas por L. GAUDIN en los alrededores de Lluc que se encontró por primera vez un *Duvalius* en Mallorca. Los materiales recogidos fueron estudiados por HENROT (1964), que lo describió como *Duvalius balearicus*. Nueve años más tarde, LAGAR (1973) publica en la revista *Cavernas*, la descripción preliminar de un nuevo representante mallorquín del género, procedente de la Cova de Sa Campana (Escorca), al que bautizó con el nombre de *Duvalius (Trechop-*

sis) ferreresi. La descripción definitiva apareció en el año 1975 en la revista *Speleon* (LAGAR, 1975).

Distribución geográfica

Su distribución geográfica en Mallorca se centra en la parte noreste de la Sierra de Tramuntana. No se ha encontrado, de momento, al suroeste de Alaró, a pesar de que existen una gran cantidad de cavidades que presentan unas condiciones ambientales aparentemente adecuadas para la existencia de *Duvalius*. Actualmente no hay ninguna explicación de esta ausencia que resulte satisfactoria.

Duvalius balearicus Henrot, 1964.

Menos evolucionado que *D. (T.) ferreresi*, esta especie presenta despigmentación, el pronoto reducido, falta de ojos (solamente se aprecia una pequeña cicatriz) y el copulador en posición isotópica. El *Duvalius balearicus* se encuentra emparentado con el *D. berthae*, del grupo de los ray-

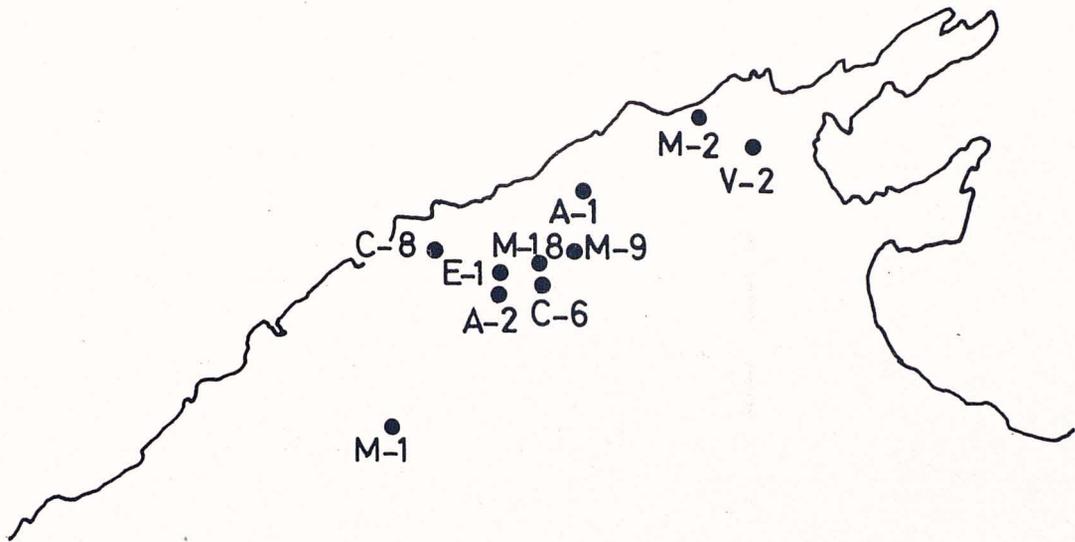
* Maestro Falla, 28. Ciutat de Mallorca-8.

mondi. Se lo suele encontrar entre piedras y sedimento del suelo de las cavidades.

En Mallorca se reparte entre las cotas 100 y 600 metros sobre el nivel del mar. Hasta ahora te-

nemos evidencia de su presencia en diez cavidades. Se presentan estas cavidades siguiendo el orden de catalogación propuesto por TRIAS, PAYERAS y GINES (1979):

M-1	Cova de ses Meravelles	Bunyola	6°28'04"/39°45'02"—600 m.
A-1	Avenc de s'Aigo	Escorca	6°36'33"/39°52'50"—330 m.
A-2	Cova dets Alixandres	Escorca	6°31'38"/39°49'38"—550 m.
C-6	Cova de sa Cometa des Morts	Escorca	6°34'40"/39°49'39"—530 m.
C-8	Cova de sa Campana	Escorca	6°29'55"/39°50'44"—320 m.
E-1	Avenc d'Escorca	Escorca	6°32'50"/39°49'50"—415 m.
M-9	Cova de Muntanya	Escorca	6°35'55"/39°50'55"—540 m.
M-18	Cova de Manut	Escorca	6°34'52"/39°50'03"—530 m.
M-2	Cova Morella	Pollença	6°40'42"/39°50'18"—355 m.
V-2	Cova del Vilar	Pollença	6°44'28"/39°54'11"—100 m.



Distribución de *Duvalius balearicus*

Duvalius (Trechopsis) ferreresi Lagar, 1975.

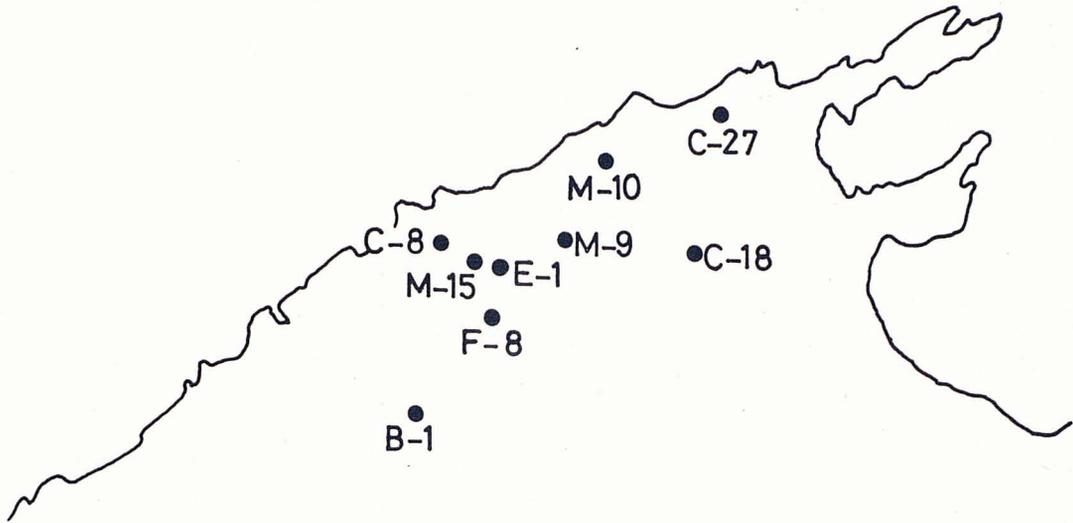
Carábido de aspecto afenopsiano, presenta al igual que *D. balearicus*, despigmentación, anoftalmia, carece de alas, tiene el cuerpo y los apéndices alargados, así como el pronoto encogido, el copulador en posición isotópica. Esta facies comprende las formas más adaptadas al medio subterráneo. Este *Duvalius* presenta unas características morfológicas muy parecidas a las de sus parientes argelinos (*T. iblis* y *T. lapiei*), lo que viene a confirmar la sospecha de Jeannel de que los *Trechopsis* del Mediterráneo occidental son los restos de una línea originaria de la Egeida meridio-

nal, que durante el Messiniense se desplazó hacia el occidente colonizando en este caso las Islas Baleares.

D. ferreresi se encuentra normalmente sobre coladas estalagmíticas cazando pequeños animales (normalmente colémbolos, dípteros, ácaros) de los que se alimenta. Su distribución en la isla se reparte entre las cotas 310 y 1060 metros sobre el nivel del mar, siendo esta última cota la única que sobrepasa los 600 metros. Actualmente se ha encontrado en nueve localidades:

B-1 Bufador de Solleric
 C-8 Cova de sa Campana
 E-1 Avenc d'Escorca
 F-8 Avenc de sa Font
 M-9 Cova de Muntanya
 M-15 Avenc de sa Miranda
 C-18 Cova de Can Sion
 C-27 Cova de Cornavaques
 M-10 Avenc de la Malé d'Ariant

Alaró 6°29'02"/39°44'59"—380 m.
 Escorca 6°29'55"/39°50'44"—320 m.
 Escorca 6°32'50"/39°49'50"—415 m.
 Escorca 6°32'40"/39°48'02"—1060 m.
 Escorca 6°35'55"/39°50'55"—540 m.
 Escorca 6°31'38"/39°49'57"—450 m.
 Pollença 6°40'59"/39°50'09"—310 m.
 Pollença 6°42'33"/39°54'45"—345 m.
 Pollença 6°37'28"/39°53'33"—425 m.



Distribución de *Duvalius (Trechopsis) ferreresi*

Agradecimientos

No puedo terminar este pequeño escrito sin agradecer a mis dos amigos J. A. Alcover y X. Bellés la gran ayuda que me han prestado, sin la cual este trabajo no habría sido publicado.

Bibliografía

- BELLES, X. (1976): «Resultados de una campaña bioespeleológica en Mallorca. Coleópteros». *Endins*, 3: 47-55. Palma de Mallorca.
- COLOM, G. (1975): «Nuevas nociones generales sobre la evolución paleogeográfica y poblamiento del Archipiélago Balear desde el Eoceno al Cuaternario». *Revista Balear*, 3: 8-24. Palma de Mallorca.
- ENCINAS, J.A. (1974): «Inventario Bio-Espeleológico de Baleares, año 1973». *Com. IV Simposium Biospeleologia*, 49-62 Barcelona.
- ESPAÑOL, F. (1976): «Quelques remarques concernant les Carabiques (Col.) hypogés des îles Baléares». *Rapp. Comm. int. Mer. Médit.*, 23: 25-26.
- GINET, R. et DECOU, V. (1977): «Initiation à la Biologie et à l'Ecologie souterraines». Editions Universitaires. 345 pags. Paris.
- GRUP GEOGRAFIC DE GRACIA (1976): «Contribución al conocimiento espeleológico del término municipal de Escorca (Mallorca)». *Cavernas*, 19-20: 53-84. Badalona.
- HENROT, H. (1964): «Un *Duvalius* nouveau de l'île de Majorque (Col. Carabidae)». *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 69: 15-17. Paris.
- LAGAR, A. (1973): «Cova de sa Campana. Bioespeleologia». *Cavernas*, 18: 55-57. Badalona.
- LAGAR, A. (1975-76): «La Cueva de sa Campana y el Karst de Castellots (Mallorca). Bioespeleologia». *Speleon*, 22: 69-72. Barcelona.
- LAGAR, A. (1977): «Dos cavidades de la vertiente meridional del Puig Massanella (Mallorca). Biología». *Exploraciones*, 1: 42. Barcelona.
- LLOBERA, M. y LLOBERA, P. (1974): «Aproximación al conocimiento de la fauna troglóbica de la zona de Pollença (Cova de Cornavaques, Cova de Ca'l Pessó, Cova de Ca'n Sion y Cova de les Rodes)». *Com. IV Simposium Biospeleologia*, 97-101. Barcelona.
- TRIAS, M.; PAYERAS, C y GINES, J. (1979): «Inventari Espeleològic de les Balears». *Endins*, 5-6: 89-108. Ciutat de Mallorca.
- VANDEL, A. (1964): «Biospéologie. La Biologie des animaux cavernicoles». Gauthiers-Villars, 619 pags. Paris.
- VIVES, E. (1975-76): «Coleópteros nuevos o interesantes de la Península Ibérica y Baleares». *Speleon*, 22: 159-169. Barcelona.