

## Duvalius Berthae Jeann. (Col. Trechidae) y sus razas

POR

ANGEL LAGAR M.

El *Duvalius berthae* Jeann es un pequeño tréquido exclusivo de la provincia de Tarragona, localizado en una serie de cavidades subterráneas ubicadas en los macizos calcáreos de La Musara, Montsant, Llavería y Montaña Blanca de Pratdip, al N. del Ebro.

Habiendo sido ya extensamente comentado por D. Francisco Español, en dos interesantes trabajos publicados en esta misma revista (Tomo I, núm. 2 y tomo III núm. 4) todo lo referente a datos biogeográficos y ecológicos, me ocuparé yo aquí de la parte sistemática del grupo.

Cuatro son las razas de este *Duvalius* actualmente descritas:

*berthae* (s. str.)—Tipo: Cova Gran de La Febró, en La Musara.

*bolivari* Zariq. —Tipo: Cova Santa del Montsant, en Cornudella.

*vilasecai* Zariq. —Tipo: Cova de Xoles, en Pratdip.

*zariquieyi* Españ. —Tipo: Cova del Ramé, próxima a Capsanes.

Geográficamente cabe distinguir dos núcleos bien diferenciados:

1.º El que ocupa las sierras situadas al N. de Reus (Musara y Montsant) y

2.º El difundido por el Bajo Priorato (Llavería y Pratedip). Morfológicamente distinguimos con toda precisión dos razas que corresponden bien a los dos núcleos geográficos ya expresados. Por una parte las formas de cabeza alargada, estrecha, con las sienas regularmente convexas y élitros convexas, no deprimidos en la base (*vilasecai zariquieyi*, de Pratedip y Llavería, respectivamente); por otro lado tenemos el grupo Musara-Montsant constituido por las formas de cabeza gruesa, con las sienas abultadas, élitros poco convexas y deprimidos en su base (*berthae* s. str. *-bolivari*).

En ambos indicados núcleos nos encontramos también colonias de otras cuevas que presentan pequeñas diferencias que los separan más o menos de los tipos respectivos. Así, en la cova Santa de Montsant vive una forma (*bolivari*), que cabe llamar mejor sub-raza, distinta de la s. sp. típica de La Febró por las estrías externas de los élitros visibles y los húmeros algo más salientes, pero conservando siempre los caracteres fundamentales del tipo. La s. sp. *zariquieyi* Españ., propuesta para los ejemplares de las cuevas de la Sierra de Llavería, por más que me esfuercé en ver detalles buenos que la separen de *vilasecai* Zariq., son tan pequeños e inestables, que imposibilitan todo intento de sostenerla, aún a título de variedad o sub-raza, como he podido comprobar al examinar más material.

Como resumen de todo lo expuesto, véase en la siguiente clave la clasificación de las distintas formas de *Dupalis* catalanes:

1. Cabeza alargada, con las sienas regularmente convexas, más estrecha que la mayor anchura del pronoto; élitros convexas, no deprimidos en la base . . . . . s. sp. *vilasecai* Zar. = (*zariquieyi* Esp.)
- 1'. Cabeza gruesa, con las sienas fuertemente abultadas hacia atrás, casi tan ancha como la mayor anchura del pronoto; élitros poco convexas, deprimidos, especialmente en la base. . . . . 2

2. Estrías externas de los élitros bien impresas; húmeros algo más prominentes..... sub-raza *bolivari* Zariq.
- 2'. Estrías externas de los élitros prácticamente borradas; húmeros poco salientes, resultando la base los élitros más estrecha..... s. sp. *berthae* Jeannel.

A continuación enumeraré todas las cavidades conocidas hasta la fecha, colonizadas por *Duvalius*:

D. BERTHAE s. sp. BERTHAE Jeann. (s. str.)

*Jeannel, Bull. Soc. Ent. Fr., 282, fig. 1, 1910.*

Macizo de La Musara: Cova Gran de La Febró (R. Jeannel, E. G. Racovitza, Zariquiey, Bolívar y Español); x-1951 (Lagar-Español); IV-1953 (Lagar-González); IV-1957 (Lagar).

En julio de 1951 el Prof. Coiffait tuvo ocasión de capturar un ejemplar de este tréquido fuera de la cueva, bajo piedras en lugar muy húmedo, dentro de la enorme grieta donde se abre la cavidad, hallazgo que viene a demostrar el carácter endogeo del género (Cfr. Español, SPELEON, tomo III núm. 4, pág. 200).

D. BERTHAE s. sp. BERTHAE sub-raza BOLIVARI Zariq.

*Zariquiey, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., XX, p. 196, fig. 3, 1920.*

Macizo de Montsant: Cova Santa (R. Jeannel, E. G. Racovitza, Zariquiey, C. Bolívar, Español) VI-1951 (Lagar); IV-1957 (Lagar).

Macizo de La Musara: Cova de la Moneda, en Montral, 29-IX-51 (Español-Lagar); 12-X-51 (Español); 10-IV-52 (Español); cova del Codó, en Aixábega, 12-X-51 (Español).

Los ejemplares examinados de las cuevas de la Moneda y del Codó, a pesar de estar enclavadas en la misma Sierra de La Musara, se acercan morfológicamente a la forma de Montsant, por las estrías externas de los élitros bien impresas y los húmeros algo más acusados que en los típicos *berthae* de La Febró; caracteres por los que quedan incluidos en la sub-raza *bolivari*.

D. BERTHAE s. sp. VILASECAI Zariq. =(zariquieyi Españ.)

*Zariquiey, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., XX, p. 195, fig. 1, 1920.*

Macizo de la Montaña Blanca de Pratdip: Cova de Xoles (Zarriquiey, Jeannel, C. Bolívar, Vilarrubia y Español); Avenc de Pratdip (Español).

Macizo de Llavería: Cova del Ramé (Español, Vilarrubia, Vives, Montada y Mateu); Cova de Janet (Español, Vives, Montada y Mateu); 1-IV-1957 (Español); Cova Masega, 1-IV-1957 (Español).

Por último deseo hacer constar mi agradecimiento a D. Francisco Español, que amablemente me ha permitido estudiar el material depositado en el Instituto Municipal de Ciencias Naturales de Barcelona.

### RÉSUMÉ

On fait un commentaire sur l'état actuel de la systématique du *Duvalius berthae* Jeann., curieux Trechidae cavernicole endogé de la province de Tarragona (Espagne); on inclue une table synoptique de toutes les variations ainsi qu'une liste complète de toutes les cavités où on connaît du *Duvalius*. On discute aussi la valeur systématique de deux sous-espèces et on fait quelques considérations biogéographiques tout en établissant des conclusions qui utilisent les données les plus récentes.

### SUMMARY

In the present statement the author comments on the actual condition of the systematics of the *Duvalius berthae* Jeann., peculiar endogeo and cave dweller *Trechidae* of the Province of Tarragona (Spain). The statement includes a synoptic table of all the variations and finishes giving a full list of all cavities in which *Duvalius* material is known. It is also discussed the systematical value of two sub species and some biogeographic considerations, establishing the opportune conclusions in view of the most recent data obtained hitherto.

## BIBLIOGRAFIA

- F. ESPAÑOL.—VI Congr. Intern Ent., Madrid, p. 339-340, 1935.  
F. ESPAÑOL.—SPELEON, año 1.º núm. 2, pág. 11 a 13, 1950.  
F. ESPAÑOL.—SPELEON, año 3.º núm. 4, pág. 200, 1952.  
R. JEANNEL.—Monographie des Trechinae, p. 645 a 647, 1928.  
R. JEANNEL.—Bull. Soc. Ent. Fr., 282, fig. 1, 1910.  
R. ZARIQUIEY.—Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., XX, pág. 196, 1920.