

jo corto y ligeramente curvado; hacia la izquierda parte otro artejo que tiene el extremo distal claramente ensanchado, con una sinuosidad que le da un aspecto ligeramente bifido, con los extremos romos (fig. 1). Dicho fenómeno teratológico se describe como una esquistomelia binaria heterodinámica.

ABSTRACT

Description of a teratological case in *Hadrocarabus lusitanicus* F. ssp. *brevis* Dej. (Col., Carabidae).— A case of morphological anomaly in the antenna of *Hadrocarabus lusitanicus* F. ssp. *brevis* Dej. is described. A brief report of similar cases that have been studied in the Carabidae family is presented.

Key words: Teratology, *Hadrocarabus*, Carabidae.

Ortuño, V.M., 1987. Descripción de un caso teratológico en *Hadrocarabus lusitanicus* F. ssp. *brevis* Dej. (Col., Carabidae). *Misc. Zool.*, 11: 379-381.

(Rebut: 23-X-86)

V.M. Ortuño, *Cát. de Entomología, Dept. de Biología Animal (I), Fac. de Ciencias Biológicas, Univ. Complutense, 28040 Madrid, España.*

NUEVOS DATOS SOBRE GIBBIINAE (COLEOPTERA, PTINIDAE)

X. BELLÉS

El estudio de diversos ejemplares de la colección de coleópteros del American Museum of Natural History (Nueva York) ha permitido obtener algunos datos interesantes sobre dos especies de Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae): *Mezium namibiensis* Bellés, de la cual se ofrece la segunda cita, estableciéndose su presencia en habitats epigeos; y *Gibbium aequinoctiale* Boieldieu, que se cita de los Estados Unidos de América. Dichos datos vienen a complementar la información

BIBLIOGRAFÍA

- BALAZUC, J., 1948. La Tératologie des coléoptères et expériences de transplantation chez *Tenebrio molitor* L. *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, n.s., 25: 1-293.
- 1958. La Tératologie des hyménoptéroïdes. *Ann. Soc. Ent. France*, 127: 167-203.
- 1969. Supplément à la tératologie des Coléoptères. *Redia*, 51: 39-111.
- CAPPE DE BAILLON, P., 1927. *Recherches sur la tératologie des insectes. Encyclopédie Entomologique* 8. Lechevalier ed. Paris.
- GREEN, J., 1953. Incomplete arthrogenesis in coleopteran antennae. *Ent. mon. Mag.*, 89: 127-128.
- PUISSEGUR, C. & BONADONA, P., 1973. Nouveaux cas de tératologie chez des carabes non hybrides et hybrides. *Nouv. Rev. Ent.*, III (2): 75-81.

sobre estos dos Gibbiinae incluida en la monografía de la subfamilia (BELLÉS, 1985).

Mezium namibiensis Bellés, en habitats epigeos

La especie *Mezium namibiensis* Bellés únicamente se conocía de la localidad típica, una cueva cercana a Otavi (Namibia) denominada Albathöhle (BELLÉS, 1984), y esta circunstancia dio lugar a alguna especulación

sobre la dependencia de este *Mezium* respecto al medio cavernícola (BELLÉS, 1985).

La serie de ejemplares objeto de este comentario fue recogida asimismo en Namibia, 40 Km al norte de Usakos (18-II-1977; J. G. y B. L. Rozen leg.). Dicha localidad se sitúa en la región de Damaralandia y a unos 250 Km al suroeste de Otavi, por lo cual no amplía demasiado el área de distribución de la especie, pero viene a demostrar que vive también en habitats epigeos. De esta manera, la presencia de *M. namibiensis* en cuevas debe interpretarse como circunstancial, tal y como sucede en otras especies de esta subfamilia, como *Gibbium psylloides* (Czenpinski), *Mezium affine* Boieldieu, *M. americanum* (Laporte), *M. andreaei* Pic o *M. giganteum* Escalera, que se han observado en cavidades subterráneas, pero no pueden considerarse en modo alguno como propiamente cavernícolas.

Cabe señalar que en los ejemplares de esta segunda localidad se han observado algunas diferencias respecto a los tipos, las cuales consideramos dentro de los márgenes de variabilidad de la especie. Por ejemplo, presentan una pubescencia elitral compuesta por sedas largas y dispersas, mientras que los procedentes de la Albathöhle tienen los élitros glabros, si exceptuamos unas cerdillas cortas situadas en la base de los mismos y que se hallan presentes también en los ejemplares de Usakos. Además, las protuberancias del disco del pronoto son algo más acusadas en estos últimos.

Gibbium aequinoctiale Boieldieu en América del Norte

En América del Norte, el género *Gibbium* se ha considerado tradicionalmente representado por la especie *Gibbium psylloides* (Czenpinski) y así aparece en las revisiones y catálogos publicados de esta región (FALL, 1905; PAPP, 1962). Sin embargo, un trabajo de HISAMATSU (1970), dedicado al estudio de los ptínidos del Japón, hace hincapié en la gran similitud de esta especie respecto a su congénere *G. aequinoctiale* Boieldieu. Este autor

aparte de apuntar algunos caracteres de separación entre ambas especies, menciona marginalmente haber identificado como *G. aequinoctiale* algunos ejemplares de los Estados Unidos de América.

Durante los trabajos que condujeron a la preparación de la monografía de los Gibbiinae (BELLÉS, 1985) y en otro estudio dedicado específicamente a la taxonomía y distribución de estas dos especies (BELLÉS & HALSTEAD, 1985), no fue posible contar con ejemplares de *Gibbium* procedentes de Norteamérica, por lo cual la información corológica de este género en dicha región quedó limitada a los datos bibliográficos disponibles. Recientemente se han estudiado una serie de ejemplares de *Gibbium* de las siguientes localidades de los Estados Unidos de América: Takoma Park (Maryland. 21-I-1951, D.G. Kissinger leg.), Ames (Iowa. 24-II-1964, W.S. Craig leg.) y Brooklyn, New York (New York. 31-V-1965, T. Gidaspi leg.). El examen de los caracteres diferenciales de la cápsula cefálica y del edeago (cf. BELLÉS & HALSTEAD, 1985; BELLÉS, 1985), han demostrado que todos los ejemplares pertenecían a la especie *G. aequinoctiale*, lo cual confirma definitivamente la presencia de esta especie en América del Norte.

AGRADECIMIENTOS

Los ejemplares objeto de esta nota proceden del American Museum of Natural History (New York) y me han sido comunicados por los Dres. Randall T. Schuh y Lee H. Herman. Me complace agradecer a estos colegas su amabilidad al confiarme dicho material y su excelente acogida durante mi visita al mencionado Museo en Septiembre de 1986.

ABSTRACT

New data about Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae).— New data about two species of Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae) are given. These two species are *Mezium namibiensis* Bellés, collected in Namibian epigeal habitats, and *Gibbium aequinoctiale* Boieldieu, recorded from the United States of America.

Key words: *Mezium namibiensis*, *Gibbium aequinoctiale*, Namibia, United States of America.

BIBLIOGRAFÍA

- BELLÉS, X., 1984. *Mezium namibiensis* sp. nov. et d'autres Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae) du Muséum d'Histoire naturelle de Genève. *Rev. suisse Zool.*, 91: 393-398.
- 1985. Sistemática, filogenia y biogeografía de la subfamilia Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae). *Treb. Mus. Zool. Barcelona*, 3: 1-94.
- BELLÉS, X. & HALSTEAD, D.G.H., 1985. Identification and geographical distribution of *Gibbium aequinoctiale* Boieldieu and *Gibbium psylloides* (Czenpinski) (Coleoptera: Ptinidae). *J. Stored Prod. Res.*, 21 (3): 151-155.
- FALL, H.C., 1905. Revision of the Ptinidae of Boreal America. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 31: 97-127.
- HISAMATSU, S., 1970. The Ptinidae of Japan (Coleoptera). *Ageha*, 11: 14-20.
- PAPP, C.S., 1962. An illustrated and descriptive catalogue of the Ptinidae of North America (sic). *Deutsche Ent. Zeit.*, N.F. 9 (5): 307-423.

Bellés, X., 1987. Nuevos datos sobre Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae), *Misc. Zool.*, 11: 381-383.

(Rebut: 13-IV-87)

Xavier Bellés, Centre d'Investigació i Desenvolupament (C.S.I.C.), J. Girona Salgado 18, 08034 Barcelona, Espanya.

EFFECTO DE LA CONSERVACIÓN EN LA MORFOMETRÍA DE *ACESTRORHYNCHUS LACUSTRIS* (REINHARDT, 1874) (PISCES, CHARACIDAE)

V. CASTELLÓ

Los métodos y la duración de la conservación de animales afectan tanto a su longitud como a su peso. Esto es especialmente importante en el caso de los peces y particularmente cuando son conservados en formol caso que ha sido estudiado frecuentemente (ANDERSON & GUTREUTER, 1983, entre otros).

En la presente nota se estudia el efecto del conservante sobre dos parámetros morfométricos (longitud y peso) y sobre un índice de condición (Factor F de Fulton) (RICKER, 1971), en *Acestrorhynchus lacustris*.

Los individuos fueron capturados en la Estación Biológica BENI, situada en los Llanos de Moxos, Dpto. del Beni, Bolivia. Una amplia descripción del área de estudio puede encontrarse en CASTELLÓ et al. (1987). Para la recolección de los ejemplares, se emplearon diversas artes de pesca de forma combinada (pesca eléctrica y trasmallos).

Los ejemplares se capturaron entre marzo y mayo de 1986. Se realizó un seguimiento de

la longitud (mm) y el peso (g), de 34 ejemplares de *A. lacustris*. Las medidas se tomaron diariamente hasta el décimo día y cada cinco días hasta el día 40.

Todas las medidas se llevaron a cabo por una sola persona, con el objeto de eliminar la posible influencia en la variabilidad de las mediciones.

El medio de conservación se elaboró en base a la siguiente fórmula: Paraformaldehído, 300 g.; Disodio tetraborato, 75 g.; agua, 10 l.

Dado que la longitud y el peso se midieron en mm y g respectivamente, se empleó el factor de condición de Fulton:

$$K = \frac{W}{L^3} \times 10^5$$

(donde W = peso y L = longitud standar).

El factor de condición (K) se calculó para cada uno de los ejemplares.

En la tabla 1 se representan los valores