



## Reseña

### Rita Marchisio y Mario Zunino. 2012. *Il genere Copris Müller: tassonomia, filogenesi e note di zoogeografia. World Biodiversity Association, Monografía 2, Verona. 174 p.*

Jorge Llorente-Bousquets<sup>✉</sup> y Juan J. Morrone

Museo de Zoología (Entomología), Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado postal 70-399, 04510 México, D. F., México.

✉ [jlb@hp.fciencias.unam.mx](mailto:jlb@hp.fciencias.unam.mx)

Marchisio y Zunino nos ofrecen una revisión del género *Copris* Müller, 1764, en un libro de pasta dura de 174 páginas, profusamente ilustrado con 158 figuras y 4 cuadros, que sintetizan la información de este género de Scarabaeidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) de distribución cuasicosmopolita. El libro consta de 4 capítulos, referidos a la caracterización del género, afinidades filogenéticas, clasificación en subgéneros y grupos de especies, así como una discusión.

En el capítulo 1, los autores presentan ilustraciones clásicas de Sturm, Curtis y Reitter, un mapa de distribución general de *Copris* y un diagrama de sus posibles relaciones filogenéticas. En el segundo capítulo se ilustran en formato amplio las estructuras genitales; entre ellas se incluyen, además, las de los géneros afines (*Pseudocopris*, *Pseudopedaria*, *Synapsis*, *Catharsius*, *Coptodactyla*, *Ontherus*, *Heliocopris*, *Dichotomius*, *Phanaeus* y *Oxysternon*). Con base en ellas y otros aspectos, los autores redefinen al género *Copris*, considerándolo monofilético. En el capítulo 3 lo clasifican en 2 subgéneros: *Copris* (*Microcopris*) Balthasar (1958) y el subgénero nominotípico. Le sigue el tratamiento por grupos de especies, donde comparan las propuestas de Ferreira (1961) y Marchisio (1983). La conformación de los 12 grupos de especies se basa en el estudio detallado de los genitales femeninos y masculinos; para éstos también se analiza la distribución por regiones biogeográficas. En la parte final del tercer capítulo se presenta un apéndice donde

los autores discuten la alternativa de un género nuevo. En el capítulo 4 se incluye la discusión, que se refiere a la filogenia del género y consideraciones biogeográficas, esencialmente bajo las ideas propuestas por Halffter (1987, 2003).

Dado que los Scarabaeoidea, en especial la familia Scarabaeidae, se han convertido en un modelo para estudios ecológicos y etológicos, habrá muchos interesados en esta monografía, la cual recomendamos.

#### Literatura citada

- Ferreira, M.C. 1961. Revisão das espécies etiópicas do género *Copris* Geoffroy e géneros afins. *Revue Entomologique de Moçambique* 4:81-334.
- Halffter, G. 1987. Biogeography of the montane entomofauna of Mexico and Central America. *Annual Review of Entomology* 32:95-114.
- Halffter, G. 2003. Biogeografía de la entomofauna de montaña de México y América Central. *In* Una perspectiva latinoamericana de la biogeografía, J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.). Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F. p. 87-97.
- Marchisio, R. 1983. *Il genere Copris Müller (Coleoptera, Scarabaeidae): tassonomia, note di filogenesi e considerazioni zoogeografiche*. Tesi di laurea. Universidad de Turín (inérita), Turín. 295 p.