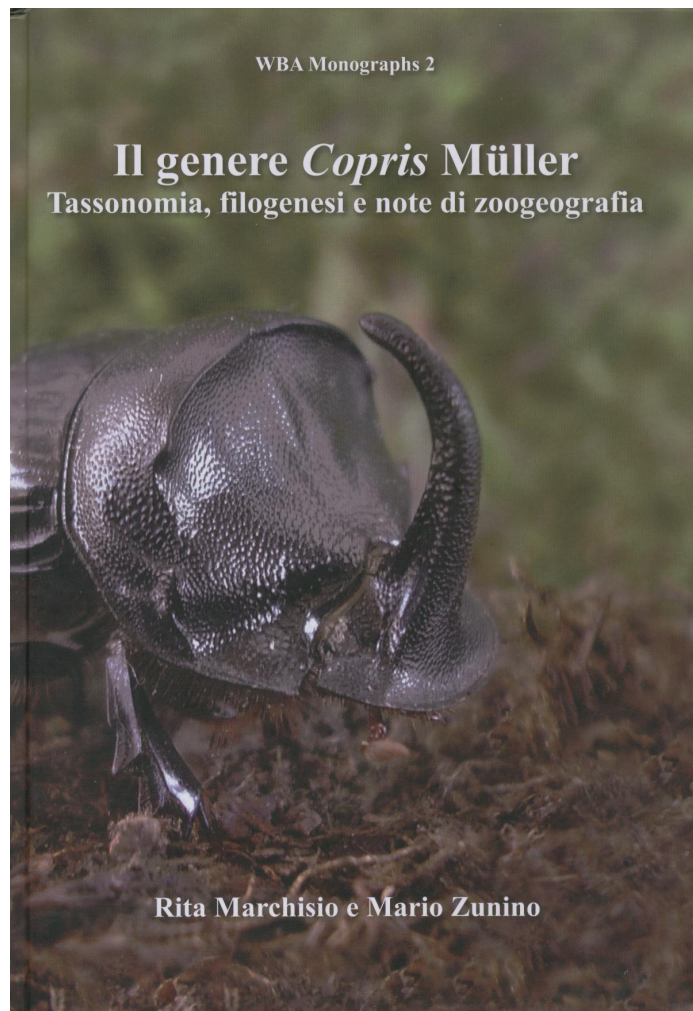


Recensión de libro



Marchisio, R.† & M. Zunino, 2012. *Il genere Copris Müller: Tassonomia, filogenesi e note di zoogeografia*. WBA Monographs 2. WBA onlus, Verona, Italia. 176 pp.

Se trata de un libro que consta de 176 páginas, bellamente ilustrado en su portada y contraportada y además cuenta con muy buenas ilustraciones para identificar las principales características del género y de las especies y 4 cuadros con información relevante. La importancia de este libro radica en que integra varios aspectos sobre taxonomía, filogenia y zoogeografía del género *Copris* Müller (Coleoptera: Scarabaeinae), escarabajo coprófago cavador presente en África, Eurasia, Norte y Centroamérica que Rita Marchisio† (quien prematuramente murió en enero del 2011) desarrolló durante su trabajo de Tesis Doctoral e información actualizada por su tutor académico, el Dr. Mario Zunino de la Universidad de Urbino en Italia.

El libro, escrito en italiano consta de una presentación sucinta, una premisa que en coloquiales términos narra el proceso de nidificación del género hasta cuestiones sobre su presencia en

el arte con muy bellas ilustraciones, hasta llegar a su incursión como objeto de estudios científicos, un prefacio, cuatro capítulos, un epílogo y un extenso resumen en italiano, inglés y español, además de la lista bibliográfica correspondiente.

En el prefacio se especifica claramente el objetivo principal de libro que es el de analizar de manera crítica la sistemática del género *Copris*.

El primer capítulo trata de aspectos muy interesantes sobre la historia taxonómica y filogenética del género *Copris* s. str., así como de su distribución y los grupos afines, abarcando el período desde que fue instituido por Geoffroy en 1764, hasta la publicación de las grandes monografía en el siglo XX, concretamente los años 60s, así mismo se definen las principales características morfológicas del género.

En el segundo capítulo que aborda las delimitaciones y afinidades del género *Copris* Müller, los autores realizan un análisis de las estructuras genitales masculinas y femeninas en una muestra de diferentes géneros pertenecientes a la tribu Coprini, tales como el urito IX de los machos, estructura interna cuya porción dorsal es totalmente membranosa, pero que posee dos placas esclerosadas cuya forma difiere en todos los géneros estudiados, por lo que es una estructura taxonómicamente importante, al igual que las esclerificaciones del endofalo y la morfología del edeago. En las hembras toman en cuenta la estructura de la vagina y espermateca, y se discute una nueva definición del género.

El tercer capítulo se refiere exclusivamente a la sistemática del género *Copris*, y se profundiza el estudio en 64 especies del género *Copris* s.l. con excepción del subgénero *Microcopris* las demás especies estudiadas son repartidas por los autores en 12 grupos de especies de acuerdo a su distribución geográfica: grupos afrotropicales, americanos y paleártico-orientales, y formulan la hipótesis de que dos de las especies afrotropicales representan un género inédito, con posibles relaciones extra africanas.

En el cuarto capítulo, los autores presentan algunas hipótesis acerca de las relaciones filéticas del género *Copris* y grupos afines, como un intento moderno de enfocar de manera general la sistemática y filogenia del grupo y proponen que se re-examinen y profundicen las hipótesis biogeográficas.

En el epílogo, el segundo autor vuelve a recalcar la importancia del trabajo realizado por su alumna y enfatiza la importancia de publicar de manera ética los resultados originales obtenidos por los alumnos.

El libro puede ser adquirido usando PayPal y algunas páginas pueden ser observadas en la sección de WBA Monographs en las Publicaciones de la WBA - World Biodiversity Association onlus (<http://www.biodiversityassociation.org/publicazioni/wba-monographs/>). La cuenta es pay@biodiversityassociation.org, donde se puede pagar directamente, o si prefiere puede hacer una transferencia bancaria a BANCOPOSTA, Code IBAN: IT40T0760111700000060188349, Code BIC/SWIFT: BPPITRRXXX. El precio es de 35 euros más el costo de envío, que es variable según el país; el costo para socios de la WBA es de 25 euros.

Carmen Huerta, Instituto de Ecología A. C., Red de Ecoetología, Carretera antigua a Coatepec No. 351, El Haya, Xalapa, Veracruz, 91070. México, carmen.huerta@inecol.edu.mx

Marchisio, R.† & M. Zunino, 2012. Il genere *Copris* Müller: Tassonomia, filogenesi e note di zoogeografia. WBA Monographs 2. WBA onlus, Verona, Italia. 176 pp.

Rita Marchisio bajo la dirección de Mario Zunino, en el año de 1983, desarrolla su tema de tesis de licenciatura: Taxonomía, filogenia y la biogeografía del género *Copris* (Coleoptera: Scarabaeidae), como parte de su trabajo de investigación en la Universidad De Torino, Italia. Lamentablemente, en 2011 fallece dejando su trabajo inédito. El Dr. Mario Zunino, reconocido especialista de Scarabaeidae y tutor de dicho trabajo, decide formalizar la publicación de esta investigación tomando en cuenta dos aspectos importantes: i) publicar oficialmente uno de los trabajos de síntesis del género *Copris*, actualizando la información generada por Marchisio y ii) hacer un homenaje póstumo a la labor de la primera autora.

En este trabajo se presenta una revisión del género *Copris* Müller, 1764, coleópteros escarabaeinos de África, Eurasia y América septentrional y central. Consta de cuatro capítulos. En el capítulo I se presenta de manera clara y concisa lo referente a la ubicación del género *Copris*, características morfológicas que tienen valor taxonómico como la escultura del tegumento, ornamentación del pronoto y cabeza, sobre los grupos afines y la distribución del género. El capítulo II trata de la delimitación y afinidad del género, considerando las subtribus de la tribu Coprini; se basan en el aparato genital masculino y femenino de 11 especies e incluyen los esquemas de cada uno de ellos, para concluir con la presentación de un esquema simplificado de la filogenia del género y grupos examinados. El capítulo III presenta la sistemática del género *Copris* tomando en cuenta las especies tipo de *Microcopris* y *Copris*; compara la genitalia masculina y femenina de *Microcopris reflexus* y *Copris hispanus*. Posteriormente presentan una síntesis de las características de dicha genitalia pero considerando la distribución de los grupos afrotropicales, los grupos americanos, los de la región oriental y paleártica; se incluye la distribución de cada uno de ellos. De los afrotropicales analiza, del Grupo *hispanus* cinco especies; Grupo *laioides* cuatro especies, Grupo *orion* cinco especies, Grupo *mesacanthus* tres, Grupo *typhoeus* una, Grupo *diversus* dos, Grupo *sinon* cinco. De los americanos hace referencia a: Grupo *lugubris* cuatro especies, Grupo *armatus* siete, Grupo *rebouchei* tres. De la región oriental y paleártica el Grupo *sacotala* se revisaron cuatro especies, Grupo *lunaris* once especies. Presentan un grupo de cinco especies *inserta sedis* que por sus características no es posible relacionarlas filogenéticamente con el Subgénero *Copris* en sentido estricto. También hacen la propuesta de un nuevo género *Afrontherus* que al parecer está más emparentado con *Ontherus*, sin embargo se requiere de mayor estudio. Finalmente en el capítulo IV en la discusión desarrollan una propuesta sobre la filogenia y biogeografía del género *Copris*, planteando reagrupamiento de aquellos propuestos por Matthews en 1961. En cuanto al aspecto zoogeográfico, mencionan que el actual conocimiento del género no permite formular una hipótesis

detallada del origen, colonización, o de que haya existido una eventual dispersión o algún posible evento de vicarianza, para favorecer la evolución biogeográfica del género, sin embargo, se presentan dos planteamientos, uno para los grupos euroasiáticoafricanos. Y otro para los elementos americanos.

Es de reconocer la ardua labor que hicieron los autores al sintetizar de manera tan clara las características de la genitalia tanto de hembras como machos de las especies estudiadas de cada grupo. Además resulta una guía muy adecuada en primera instancia, para ubicar especímenes de *Copris* en el grupo correspondiente, ya que hacen la descripción concreta, breve y concisa de la genitalia y por otro lado, facilita en mucho la determinación de especies, ya que en una sola obra se encuentran reunidos los esquemas de la genitalia correspondientes a 64 especies del género *Copris*.

Un aspecto interesante que contiene el libro es el prólogo que inicia con la frase de Francisco Xavier Alegre “Un texto sin contexto se convierte en un pretexto”, y es en este apartado donde los autores ubican al lector en cuanto a la biología y comportamiento del género, el conocimiento que de él se tiene desde la época antigua hasta la actualidad, realiza un breve recorrido por los estudios que se ha realizado en torno a los escarabeidos y el género en particular, también menciona los supuestos en los que se basa la filogenia del grupo. Contextualiza perfectamente al género en estudio, cómo surge el trabajo de investigación y reseña una pequeña biografía de quien aparece como primer autor.

El libro consta de 158 figuras, de las cuales 139 corresponden a los esquemas de la genitalia de hembras o machos de las diferentes especies tratadas. Está escrito en italiano, sin embargo es de muy fácil comprensión.

Es una obra de consulta obligada para cualquier persona interesada en este género de cualquier parte del mundo.

Georgina Adriana Quiroz-Rocha, Entomología, CUCBA, Universidad de Guadalajara, Apdo. Postal 134, 45100, Zapopan, Jalisco, México, georginadrianaqr@gmail.com

