



Biblioteca Entomológica

Cryptophaginae (Coleoptera) de la Región Paleártica occidental

José Carlos Otero

Coleopterological Monographs 4

Asociación Europea de Coleopterología

ISN: 1130-7609, 295 pp. CDr.

En 2011 se publicó el volumen 35 de la serie Fauna Ibérica dedicado a Coleoptera: Monotomidae y Cryptophagidae del Dr. José Carlos Otero. En ese volumen se abordó la síntesis del conocimiento de ambas familias para el área iberobaleár, con arreglo a la estructura clásica de la cuidada serie. Los criptofágidos ibéricos apenas llegan al centenar de especies y están distribuidos en dos grandes subfamilias, la principal de las cuales es Cryptophaginae, con 61 especies, frente a las 35 de Atomariinae.

Continuando en esta línea el mismo autor ha dedicado sus más recientes esfuerzos a la citada subfamilia Cryptophaginae, pero ampliando el área de estudio a todo el Paleártico occidental, que en realidad comprende desde Azores y demás islas macaronésicas hasta los Montes Urales, incluyendo Turquía y todo el norte de África. El inventario de la subfamilia comprende 13 géneros y 143 especies.

Los Cryptophaginae son escarabajos de reducido tamaño (menos de 5 mm), con un cuerpo oblongo u oval, más o menos convexo. La coloración habitual es pardo amarillenta, aunque algunas especies son total o parcialmente negras. Se les encuentra en un número limitado de hábitats y suelen presentar en muchos casos caracteres adaptativos específicos, aunque algunas especies pueden considerarse generalistas. La mayoría de las especies viven en el humus y en detritus vegetales, donde se alimentan de hongos. Algunas son devoradoras de polen y otras son habitantes de nidos o madrigueras de otros animales (insectos, aves, mamíferos). No faltan tampoco especies asociadas a productos alimenticios almacenados (granos, frutos secos...), aunque parece ser que esa circunstancia está relacionada más con la presencia de hongos en los productos almacenados que a los propios productos.

La presente monografía revisa críticamente la situación y composición de la subfamilia en el Paleártico occidental. Sigue en gran medida la estructura de la serie Fauna Ibérica. Así, dedica unos capítulos de introducción a temas generales. El primero aborda una síntesis de la posición sistemática, que ha planteado en el pasado grandes problemas y que aun encuentra tierra conflictiva en la determinación de algunos de sus límites precisos. Las relaciones filogenéticas tampoco se libran de debates. Los criptofágidos forman parte de la superfamilia Cucujoidea, con 31 familias y un elevado grado de confusión en cuanto a sus relaciones. Otros capítulos o epígrafes abordan la paleontología del grupo y su distribución geográfica general. Especial importancia tiene el capítulo dedicado a morfología y anatomía del adulto, en el que se repasa detalladamente la información disponible sobre la materia y que habrá de servir más adelante en el análisis de los caracteres diagnósticos correspondientes. Se dedica también un capítulo a las características de las fases no adultas, que a la postre deberían ser tan importantes como las del estado adulto, pero que históricamente han sido mucho menos estudiadas y valoradas en taxonomía. Sigue la historia natural de la subfamilia, con informaciones sobre hábitats, alimentación y reproducción. Otro apartado final se dedica a consejos sobre recolección, conservación y técnicas de estudio.

La obra recoge diversos cambios nomenclaturales, estableciendo varias sinonimias. Ciertas especies son formalmente redescritas mejorando la información disponible sobre las mismas. También se describe una nueva especie para la ciencia *Cryptophagus marcosgalanteorun* n. sp. de Salamanca.

La segunda parte de la obra, la más extensa, presenta claves dicotómicas de determinación para todos los niveles taxonómicos correspondientes (tribus, géneros y especies). Y a continuación se procede a la descripción de cada uno de los taxones. En cada especie (143) se incluye información sobre su morfología, se ilustran sus caracteres diagnósticos más relevantes, se comentan los estados inmaduros, la distribución europea y se resume lo que se conoce de su biología.

La obra es prolija, sistemática, detallada y cuidada, y recopila la información esencial sobre este grupo de pequeños coleópteros en una amplísima área geográfica. Se ha editado en formato electrónico (fichero pdf en soporte CDr) y quizás también en formato impreso. El editor es la Asociación Europea de Coleopterología (Barcelona: <http://www.ub.edu/aec/>) a quien puede dirigirse los interesados. Ha aparecido bajo el número 4 de su colección *Coleopterological Monographs*.

Antonio Melic
S.E.A.

