

Coleópteros Scarabaeoidea

Enrique Reyes Novelo / Virginia Meléndez Ramírez



Escarabajo de la familia Trogidae.

Cuadro 1. Riqueza taxonómica de los Scarabaeoidea en Yucatán.

Familias	Subfamilias	Géneros	Especies
Passalidae	1	5	6
Trogidae	1	1	2
Scarabaeidae	5	22	31
Melolonthidae	5	24	64
Total	12	52	103



Escarabajo de la familia Trogidae. (Fotos: A. Dorantes)

En México, la superfamilia Scarabaeoidea está conformada por cinco familias (Lucanidae, Passalidae, Trogidae, Melolonthidae y Scarabaeidae) (Morón y otros, 1997; Morón, 2003), de las cuales, sólo Lucanidae no está presente en Yucatán. Las especies de esta superfamilia se caracterizan por tener los últimos segmentos de las antenas alargados como láminas que pueden juntar o separar a voluntad (antena lamelada).

De la familia Passalidae, los trabajos más recientes para Yucatán son los de Reyes-Castillo (2003) y Reyes-Novelo y Morón (2005) donde reportan un total de seis especies. Estos escarabajos son degradadores de madera en descomposición.

Los tróglidos son escarabajos representados por dos especies en el estado (Peraza-Flores, 2004). Esta es una familia pequeña que integra especies de escarabajos degradadores de materia orgánica en descomposición (MOD), como cuero, pelos, plumas y otros restos animales.

La familia Scarabaeidae es la más ampliamente estudiada en el estado. El conocimiento actual de esta familia es producto del trabajo de Peraza (2004) y de Reyes-Novelo y otros (2007). Estos escarabajos juegan un papel determinante en el reciclaje de nutrientes, por cuanto se encargan de la reincorporación en el suelo de muchos compuestos orgánicos al enterrar excremento y MOD -de los cuales se alimentan- para hacer sus nidos.

La diversidad de la familia Melolonthidae en Yucatán está representada por un total de 64 especies (Reyes-Novelo y Morón, 2005) que tienen una amplia afinidad Neotropical. Estos coleópteros tienen hábitos alimenticios muy diversos también; muchas de sus especies se alimentan de raíces, MOD y humus durante su estado larval, por lo que son reguladores del crecimiento de muchas plantas, además de jugar un papel importante en el reciclaje de nutrientes; otras especies se desarrollan en el interior de troncos en descomposición. Los adultos pueden ser fitófagos, meléfagos, saprófagos y también existen algunas especies depredadoras.

Las perspectivas para el estudio de estos escarabajos en la región se orientan hacia el desarrollo de trabajos ecológicos, conductuales y de la dinámica de sus poblaciones y comunidades, ya que de su fauna se tiene actualmente un grado aceptable de conocimiento en comparación con otros grupos de insectos (Cuadro 1).