



MORFOLOGÍA Y PROTRUSIÓN-RETRACCIÓN DE LA CÁMARA GENITAL FEMENINA DE *PHYLLOPHAGA OBSOLETA* (COLEOPTERA: MELOLONTHIDAE).

ABSTRACT

Las hembras de *Phyllophaga obsoleta* (Blanchard) (Coleoptera: Melolonthidae), una de las especies de mayor importancia agrícola en México, presentan un “llamado sexual” en el cual exponen una estructura en forma de bolsa del ápice abdominal y provocan la atracción de los machos. El contenido de esta estructura se ha extraído en estudios previos con diferentes disolventes y se ha confirmado su actividad biológica mediante bioensayos con túnel de viento y electroantenografía. Sin embargo, las características morfológicas de esta “bolsa” no han sido estudiadas. Por ello, en el presente trabajo se caracterizó morfológicamente los *terminalia* del abdomen femenino de *P. obsoleta* y se estudió el mecanismo de protrusión-retracción de la estructura en forma de bolsa. Se realizaron disecciones longitudinales de los *terminalia* del abdomen de hembras para su análisis con microscopía estereoscópica. Se encontró que la “bolsa” es la cámara genital protractil (CGP), propia de las hembras de Melolonthidae y que se encuentra flanqueada por músculos esterno-saculares laterales y esternosaculares ventrales, así como de membranas intersegmentales VIII y IX. Músculos y membranas podrían estar involucrados en los procesos de protrusión y retracción de la CGP.

<http://www1.inecol.edu.mx/azm/AZM25-2%282009%29/25%282%296-Romero-Lopez.pdf>

CEPROBI - IPN

Autores: ROMERO-LÓPEZ, A.A., R. ARZUFFI, J. VALDEZ2 y M. A. MORÓN*

Revista: Acta Zoológica Mexicana. Volume 25, Issue 2, pages 315 – 321.