

FENOLOGÍA DE CHRYSOMELIDAE (INSECTA: COLEOPTERA) EN LA ESTACIÓN BIOLÓGICA EL LIMÓN, ESTADO DE MORELOS

Veronica Serrano Resendiz, María Magdalena Ordóñez Reséndiz
*Colección Coleopterológica, Museo de Zoología, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM.
mor@unam.mx Av. Guelatao 66, Ejército de Oriente, Iztapalapa, D.F. CP 09230, México.*

Introducción.

El Orden Coleoptera es un grupo muy rico en especies, a nivel mundial se han descrito 357,899 especies. En México se reconocen 114 familias, de las cuales Chrysomelidae destaca por ser muy diversa, ya que se han registrado 1947 especies (Ordóñez-Reséndiz *et al.*, 2013). La mayoría de especies son fitófagas y tienen importancia económica porque algunas llegan a ser plagas agrícolas; no obstante, tienen un papel relevante en los ecosistemas por ser controladores de malezas. La Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla (REBIOSH) es un área natural protegida ubicada al sur del estado de Morelos, la cual conserva los últimos reductos de selva baja caducifolia (SBC), un tipo de vegetación muy importante que está desapareciendo rápidamente a causa de actividades humanas, como agricultura y ganadería; sin embargo, sólo se han realizado dos estudios sobre crisomélidos dentro de su territorio (Paulín-Munguía, 2004; López-Pérez, 2009). Con el propósito de contribuir al conocimiento del grupo, en este trabajo se da a conocer la fenología de las especies encontradas en la Estación Biológica El Limón, ubicada al este de la REBIOSH.

Metodología.

Mediante métodos directos e indirectos se recolectó material entomológico de junio 2010 a septiembre 2011. Se preparó una muestra representativa de todas las especies en alfileres entomológicos y se determinaron taxonómicamente con ayuda de literatura especializada. La información obtenida se capturó en Excel (2007) para determinar la fenología de las especies.

Resultados y Discusión.

Se recolectaron 2033 ejemplares de Chrysomelidae, que corresponden a 219 especies agrupadas en 13 de las 16 subfamilias reportadas para México (Ordóñez-Reséndiz *et al.*, 2013), lo que indica una gran diversidad en la zona de estudio. Los grupos dominantes fueron Cassidinae (27 especies), Alticinae (26 especies) y Eumolpinae (25 especies), patrón que difiere al registrado a nivel nacional y en los estudios de la REBIOSH (Paulín-Munguía, 2004; López-Pérez, 2009), probablemente por la variación en la estructura de la SBC, ya que cualquier cambio en el hábitat puede alterar el orden de dominancia de estos insectos. En el periodo de secas (octubre-mayo) se observaron únicamente 43 especies, mientras que en época de lluvia (junio-septiembre) estuvieron activas 176 especies; ésto se debe a la marcada estacionalidad de la SBC que favorece el crecimiento de la vegetación en meses de mayor precipitación, beneficiando las condiciones de alimentación y el ciclo de vida de la mayoría de crisomélidos. Cassidinae, Clytrinae e Hispinae son los grupos que estuvieron activos en todos los meses de recolecta, debido a que se alimentan de una gran variedad de plantas, no así los representantes de Megalopodinae (1 especie) y Criocerinae (2 especies), los que se presentaron sólo el mes de julio. Las especies *Pentispa sallaei* (Baly, 1885), *Phytodectoidea quatuordecimpunctata* (Boheman, 1854) y *Physonota alutacea* Boheman, 1854 estuvieron activas durante todo el período de estudio.

Conclusiones.

En la Estación Biológica El Limón existen 219 especies, cuya actividad es mayor en época de lluvias. Los representantes de Cassidinae, Clytrinae e Hispinae son más activos que las especies de otras subfamilias.

Palabras clave: Fitófagos, estacionalidad, selva baja caducifolia

Bibliografía.

- Ordóñez-Reséndiz, M. M., S. López-Pérez, G. Rodríguez-Mirón. 2013. Revista Mexicana de Biodiversidad, DOI: 10.7550/rmb.31424:1-8.
Paulín-Munguía, J. S. 2004. Tesis de Licenciatura (Biólogo). UNAM. FES Iztacala. México.
López Pérez, S. 2009. Tesis de Licenciatura (Biólogo). UNAM, FES Zaragoza, México.