

# FAUNA DE COLEÓPTEROS CHRYSOMELIDAE DE LAS SIERRAS DE TAXCO-HUAUTLA EN ZONAS DE BOSQUE Y MANEJO AGRÍCOLA

Liliana Hernández Sosa, 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.

México cuenta con escasa información sobre la distribución y composición de insectos que habitan en su territorio. Chrysomelidae es una familia de coleópteros de hábitos fitófagos, importantes para el hombre, ya que algunas especies se consideran controladores de malezas y otras actúan como plagas en zonas agrícolas. Las Sierras de Taxco-Huautla (RTP-120), catalogada como un reservorio de especies endémicas, es la región más explorada hasta el momento sobre crisomélidos, debido a que se han realizado cuatro tesis de licenciatura en la parte de Morelos, principalmente en áreas de bosque tropical caducifolio (BTC); sin embargo, poco se conoce sobre su composición en otros tipos de vegetación presentes en la RTP-120, como son bosque de pino (BP), bosque mesófilo de montaña (BMM), bosque tropical subcaducifolio (BTSC) o en sistemas con manejo agrícola (MA). En este trabajo se compara la fauna de crisomélidos encontrada en varios tipos de vegetación de las Sierras de Taxco-Huautla.

## Metodología.

La RTP-120 cubre áreas de los estados de México, Guerrero, Morelos y Puebla; para este estudio se recolectaron 33 muestras en 24 localidades de Guerrero y México, durante los meses de marzo de 2012 a mayo de 2013. En cada localidad se realizaron recorridos de ocho horas cubriendo transectos de 1000 m<sup>2</sup>, utilizando métodos directos (red de golpeo) e indirectos (trampa de luz) para la captura de crisomélidos adultos. La preparación y determinación de insectos se llevó a cabo en la Colección Coleopterológica (CCFES-Z) y las plantas se determinaron en el Herbario (FESZA) de la FES Zaragoza.

## Resultados y Discusión.

A partir de 2306 ejemplares se obtuvieron 296 especies, éstas representan el 13.6% de lo registrado a nivel nacional (Ordóñez-Reséndiz *et al.*, 2013), porcentaje que indica una alta riqueza de crisomélidos. En los sitios de vegetación perenne como BMM (24 especies) y BP (42 especies) se obtuvo menor riqueza que en zonas de BTSC (64 especies) o áreas mixtas de BTC-MA (45 especies); esta variación se atribuye a la diferencia en temperaturas, debido a que en ambientes fríos se reduce el metabolismo de los insectos, a pesar de que existan condiciones óptimas de humedad (Samways, 2005). De acuerdo a trabajos de tesis previos, se esperaba que áreas de BTC tuvieran más taxones de Chrysomelidae, pero sólo se registraron entre 35 ó 39 especies, lo cual puede estar relacionado con la composición de las comunidades vegetales de cada área; particularmente en las zonas mixtas de BTC-MA conviven especies de crisomélidos de ambientes silvestres y cultivados, lo que incrementa el número de especies; por otro lado, en los sitios de BTSC existe un menor número de árboles de hoja caduca que en BTC, así como plantas epifitas que albergan distintos crisomélidos a los asociados a Asteraceae y Fagaceae, plantas abundantes en BTC, por lo que la riqueza de especies de BTSC es mayor.

## Conclusiones

En las Sierras de Taxco-Huautla de Guerrero y México, la fauna de Chrysomelidae es más rica en especies en comunidades de BTSC, seguida de zonas de BTC-MA, BP, BTC y BMM.

**Palabras clave:** Diversidad, tipo de vegetación, composición.

## Bibliografía

Ordóñez-Reséndiz, M. M., S. López-Pérez, G. Rodríguez-Mirón. 2013. Revista Mexicana de Biodiversidad, DOI: 10.7550/rmb.31424:1-8.  
Samways, J.M. 2005. Cambridge University Press. Gran Bretaña, 342 p.