

# COCCINELLIDAE (INSECTA: COLEOPTERA) DE LA ESTACIÓN EL LIMÓN, MORELOS

Ma. Isabel Pérez Ávila, 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.

Los coccinélidos, conocidos comúnmente como catarinas, representan un grupo de insectos considerados como benéficos, ya que larvas y adultos son depredadores de escamas, áfidos y cóccidos que plagan diversos cultivos agrícolas. A nivel mundial se han descrito alrededor de 6,000 especies, en México existen 213 especies según datos de Biología Centrali-Americana y Colección Aphidophaga de México (ENCB-IPN). No obstante su importancia económica, existen muy pocos estudios sobre estos coleópteros, los trabajos de control biológico involucran especies introducidas, por lo que es necesario contar con inventarios que permitan el uso de especies nativas. La Estación Biológica El Limón se localiza en la parte este de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla (REBIOSH), área natural protegida ubicada al sur del estado de Morelos, y representa la zona mejor conservada de selva baja caducifolia (SBC) dentro de la REBIOSH. En este trabajo se da a conocer la fauna de Coccinellidae encontrada en El Limón, con la intención de que sirva de referencia para otros estudios.

## Metodología.

Durante febrero a septiembre de 2011 se recolectaron catarinas adultas en dos sitios de la Estación Biológica El Limón, con una extensión de 2 km<sup>2</sup> cada uno. En cada sitio se recolectaron los ejemplares de forma directa e indirecta. Todos los especímenes fueron separados e identificados usando literatura especializada. Los ejemplares montados fueron depositados en la Colección Coleopterológica de la FES-Zaragoza (CCFES-Z).

## Resultados y Discusión.

Se obtuvieron 395 ejemplares que pertenecen a seis subfamilias, 11 géneros, nueve tribus y 22 especies. Estas especies representan el 64.7% del total registrado para Morelos (Trejo-Loyo y Néstor-Arriola, 2012), lo cual resalta la importancia del área estudiada. Coccinellinae y Scymninae, con tres y dos especies, respectivamente, fueron las subfamilias con mayor número de especies, lo cual corresponde a lo mencionado por Gordon (1985), ya que gran parte de las especies de estos grupos se alimentan de insectos de cuerpo blando que plagan la flora del área de estudio en época de secas. Epilachninae y Sticholotidinae estuvieron poco representadas en la Estación Biológica El Limón, probablemente porque esta parte de la REBIOSH es la más conservada y no existen cultivos de frijol o soya de las que puedan alimentarse las *Epilachna*, o no existan los áfidos de los que se nutren los Sticholotidinae. Febrero y marzo fueron los meses con mayor abundancia de catarinas, este comportamiento está asociado a la presencia de sus presas, las cuales debieron haber tenido poblaciones numerosas durante enero y febrero, debido a que el desarrollo de depredadores (catarinas) y presas (áfidos, escamas, cóccidos) es desfasado (Gordon, 1985; Trejo-Loyo y Néstor-Arriola, 2012).

## Conclusiones.

En la Estación Biológica El Limón existen 22 especies de Coccinellidae que pueden ser usadas en el control biológico de los áfidos presentes en la región. Coccinellinae y Scymninae agrupan el mayor número de especies e individuos, principalmente durante los meses de febrero y marzo.

**Palabras clave:** Catarina, depredador, plaga.

## Bibliografía.

Gordon, R. D. 1985. 93 (1):1-912.

Rojas. Rivera, J. 2008 Tesis de Licenciatura (Biólogo).UNAM, FES Zaragoza, México.

Trejo Loyo, A. y J. Néstor Arriola. 2012. Folia Entomológica Mexicana, 47(3):89-112.