

PROYECTO: CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE INSECTOS Y ACAROS DEL OREGANO EN EL ESTADO DE DURANGO**Clave SIP:** 20050288

MARIA P. GONZALEZ CASTILLO

Palabras Clave: INSECTOS ACAROS OREGANO

El orégano *Lippia graveolens* H.B.K. por sus altas concentraciones de timol, carvacrol y cimeno que contiene el aceite esencial es utilizado en la industria cosmética, alimenticia, farmacéutica y en la medicina. Existe poca información sobre el manejo de poblaciones naturales y plantaciones en Durango, así como de la fitosanidad del orégano, por lo que el objetivo de este trabajo fue conocer los insectos asociados que cohabitan con el orégano, con la finalidad de conocer el papel biológico y comprender la dinámica que surge en los ecosistemas, que es la base para entender la biología y ecología de las especies que se comportan como plaga cuando un cultivo está establecido. El trabajo se realizó en seis localidades de poblaciones naturales de orégano, en cuatro municipios del Estado de Durango, en un vivero con plantaciones de orégano y una plantación experimental. Se realizaron colectas los insectos sobre las hojas (haz y envés) o tallos de las plantas utilizando el método directo. Los insectos adultos colectados, se colocaron en frascos de vidrio que contenían alcohol al 70 %. La determinación taxonómica de algunos organismos se realizó con el apoyo de las claves dicotómicas y otros especímenes fueron determinados por especialistas de la Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología de la UNAM. Se cuantificaron 143 individuos pertenecientes a la Clase Insecta y Clase Arachnida. Dichos individuos pertenecen a 18 familias y 22 especies. Algunos insectos se observaron alimentándose del orégano y otros se encontraron sobre la planta sin definir la relación con la misma. Se observaron 10 especies fitófagas, cuatro depredadores, dos saprofitos y un parásito lo que refleja la diversidad de artrópodos en un ecosistema silvestre. La mayoría de las especies que se encontraron en el orégano se han observado en otras plantas como es el caso de algunas especies de la chinche del género *Physatocheila* sp que se alimentan principalmente de nogal americano (*Carya* sp), sauce (*Salix* sp), alnus (*Alnus* sp), semilla de algodón (*Gossypium hirsutum* L.) y pino (*Pinus* sp); La chinche *Acanthocephala* sp se alimenta de arbustos y maleza; ciertas especies del género *Megacyllene* se alimentan de semillas, tallos y raíces de especies arbóreas: maderables; algunas especies del género *Epicauta* consumen tomate (*Lycopersicon* sp) y papa (*Solanum tuberosum* L.). En cuanto a los depredadores, la chinche *Fulvius* sp se alimenta de larvas de coleópteros; algunas especies de la familia Phymatidae se alimentan de abejas, avispas y moscas; ciertas especies de la familia Mutillidae son parásitos de abejas y avispas. Se registran por primera vez para el Estado de Durango una lista de insectos asociados al orégano. Los resultados de este trabajo, permiten visualizar estrategias de manejo e iniciar trabajos de biología y ecología sobre los insectos más abundantes y de importancia para el orégano.

