

RESUMEN

Respuesta de los gremios tróficos de chinches (Hemiptera: Heteroptera) al manejo agrícola del cultivo de chayote *Sechium edule* (Jacq.) Sw.

El cultivo de chayote (*Sechium edule* (Jacq.) Sw.) es de importancia económica para México, debido a que es el principal productor y exportador a nivel mundial. A pesar de que diversos artrópodos, incluyendo insectos del suborden Heteroptera, han sido reportados en dicho cultivo, aún se sabe poco sobre los mecanismos que regulan su diversidad e interacciones tróficas. En este trabajo se analizó la respuesta de los gremios tróficos de chinches (Heteroptera) al manejo agrícola en 15 plantaciones de chayote en Ixtaczoquitlán, Veracruz, México. Las chinches, fueron recolectadas, instalando trampas de caída bimestralmente durante el año 2018. El manejo agrícola de las plantaciones fue caracterizado en términos de su estructura, cobertura del suelo y uso de agroquímicos. En total se recolectaron 371 individuos, pertenecientes a 16 familias, 44 géneros y 52 especies, catalogadas en los gremios “depredadoras,” “fitófagas” y “micófagas”. La abundancia del gremio “depredadoras” respondió positivamente al uso de herbicidas y de fertilizantes, mientras que negativamente a la altura del tapanco y la densidad de siembra. La abundancia del gremio “fitófagas” respondió positivamente al uso de insecticidas y negativamente a la cobertura del suelo por hojarasca y la duración del ciclo productivo. La abundancia de las chinches “micófagas” respondió positivamente a la densidad de siembra. Los cultivos de chayote establecidos en el centro de Veracruz están asociados con una amplia diversidad de chinches a lo largo de un ciclo productivo completo, dentro de las que se encuentran fitófagos y depredadores, que son influenciados por algunas de las prácticas de manejo agrícola que se implementan dentro de las plantaciones. Identificar las prácticas de manejo agrícola que influyen sobre la diversidad de los gremios tróficos de chinches, permitirá planear e implementar estrategias eficientes de manejo integrado de plagas.

Palabras clave: Agroecología, abundancia, gremio, agroecosistemas