

## RESUMEN

### **Influencia de la intensificación ecológica del cultivo de chayote (*Sechium edule* Jacq.) sobre la diversidad de estafilínidos (Coleoptera: Staphylinidae)**

La expansión y subsecuente intensificación agrícola ha causado severos impactos sobre los paisajes de uso humano reduciendo la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que ésta provee. La intensificación ecológica de la agricultura reúne diversas prácticas novedosas y alternativas de producción agrícola. Este estudio evalúa la influencia de algunas prácticas de intensificación ecológica (como el uso de fertilizantes orgánicos, el manejo alternativo de malezas y la agroforestería) de 15 plantaciones de chayote (*Sechium edule* Jacq.) sobre la abundancia y número de especies de estafilínidos asociados (Coleoptera: Staphylinidae) en el centro de Veracruz, México. Los muestreos fueron realizados instalando trampas bimestralmente durante el 2018. La diversidad de estafilínidos estuvo integrada por 1,905 individuos distribuidos en 112 especies, 52 géneros, 20 tribus y 10 subfamilias. La abundancia estuvo influenciada significativa y positivamente por el uso de fertilizantes orgánicos y el diámetro a la altura del pecho de los árboles que integran la cerca viva, mientras que negativamente por la sombra que producen los árboles que integran la cerca viva. El número de especies estuvo influenciado significativa y positivamente por abundancia y la sombra producida por los árboles que integran la cerca viva y el manejo alternativo de malezas. Las prácticas indicadores de agroforestería fueron las más importantes para la abundancia y el número de especies de estafilínidos. Probablemente, la agroforestería practicada en el cultivo de chayote provee recursos y condiciones a este grupo escarabajos. Por lo tanto, la implementación de diversas prácticas de agroforestería en el cultivo de chayote puede ser una estrategia viable para el mantenimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que esta provee.

Palabras clave: Agroecología, biodiversidad, agroecosistema, Staphylinidae