

## RESUMEN

### **Efecto de los cultivos asociados al chayote [*Sechium edule* (Jacq.) Sw.] sobre los grupos funcionales de hormigas (Hymenoptera: Formicidae)**

Los cultivos asociados o policultivos han contribuido positivamente en los agroecosistemas, algunos de los beneficios que se les atribuye es la conservación y eficientización de recursos locales y el mantenimiento del equilibrio de importantes asociaciones planta-insecto. Este estudio evaluó el efecto de la asociación de cultivos en 15 plantaciones de chayote (*Sechium edule*) con tres niveles de asociación (monocultivo, bicultivo y policultivo) sobre la diversidad de especies y de grupos funcionales de hormigas en Ixtaczoquitlán, Veracruz, México. Se instalaron cinco trampas cebadas con miel a lo largo de un transecto de 100 m dentro de cada plantación durante la temporada de sequía y lluvias de 2019. Se colectaron 13,608 hormigas pertenecientes a 41 especies, 19 géneros, 12 tribus y 5 subfamilias catalogadas en 10 grupos funcionales. El grupo funcional de las Oportunistas del suelo y vegetación estuvo representado por 17 especies, seguido por las Arbóreas pequeñas de reclutamiento masivo (10 spp.). El porcentaje de sombra producida por el follaje y la cobertura del suelo por hojarasca aumentaron al aumentar el nivel de asociación del cultivo de chayote con otros cultivos. La altura del follaje, el porcentaje de suelo descubierto y el suelo cubierto por hierbas disminuyeron cuando aumentó la asociación del chayote con otros cultivos. Los cultivos asociados favorecen la diversidad y la presencia de hormigas depredadoras que pueden contribuir a la regulación de plagas, por lo que es importante mantener y promover esta práctica de manejo del cultivo como estrategia para mantener la biodiversidad funcional que pueda brindar servicios agroecológicos al área de siembra.

Palabras clave: Intercalado, diversidad, control de plagas.