

Depredadores nocturnos de plagas de maíz y de frijol en dos sistemas de labranza¹

Wilmar Ernesto Morjan Erazo, Ronald D. Cave, Abelino Pitty y Lorena M. Lastres

En los cultivos de maíz y frijol se comparó la diversidad de depredadores entre dos sistemas de labranza, convencional (LCO) y cero (LCE), y la abundancia relativa y distribución temporal de los artrópodos depredadores nocturnos entre LCO y LCE. Se sembraron 3.5 hectáreas con maíz en primera y con frijol en postrera. El terreno se dividió en dos secciones que abarcaron los dos sistemas de labranza. Se muestreó en maíz mediante técnicas de observación directa (OD) y trampas pitfall y en frijol mediante trampa cuña y trampas pitfall. Se realizaron muestreos en cinco etapas fenológicas del maíz y en cuatro del frijol. Para comparar diversidad se utilizó el índice de diversidad Shannon-Weaver.

En el maíz los depredadores más abundantes fueron *Solenopsis geminata* F. (Hymenoptera: Formicidae), *Doru taeniatum* (Dohrn) (Dermaptera: Forficulidae), *Lycosa* spp. (Araneae:

Lycosidae) y *Ectatomma ruidum* (Roger) (Hymenoptera: Formicidae). LCO tuvo mayor abundancia de *S. geminata* que LCE, pero LCE tuvo mayor abundancia de depredadores que LCO al excluir *S. geminata*. LCE tuvo mayor número de especies de depredadores nocturnos e índices de diversidad que LCO.

En el frijol los depredadores más abundantes fueron *Solenopsis geminata* F. (Hymenoptera: Formicidae), *Ectatomma ruidum* (Roger) (Hymenoptera: Formicidae) y *Lycosa* spp. (Araneae: Lycosidae). LCO tuvo mayor abundancia de *S. geminata* que LCE, pero excluyendo *S. geminata* LCE tuvo similar abundancia de depredadores que LCO. Generalmente LCE tuvo igual número de especies de depredadores nocturnos que LCO. En LCE los índices de diversidad generalmente fueron mayores que en LCO.

¹Resumen de la tesis presentada por el primer autor, como requisito previo a la obtención del título de Ingeniero Agrónomo en Zamorano.