

RESUMEN DE TESIS

Lepidópteros en cultivares de tabaco: elementos ecológicos y alternativas biológicas para su manejo en Las Tunas

Lepidoptera in tobacco cultivars: ecological elements and biological alternatives for its management in Las Tunas

Aramís Rivas Diéguez

Tesis presentada en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Agrícolas.
Villa Clara, julio del 2012

La planta de tabaco (*Nicotiana tabacum*, L.) es afectada por varias especies de insectos plagas, dentro de los cuales se destacan las larvas de las especies de lepidópteros. Con el propósito de profundizar en la ecología de sus poblaciones en cultivares de tabaco en explotación en Las Tunas, así como recomendar alternativas biológicas eficaces para su manejo, se desarrollaron varios estudios que permitieron identificar insuficiencias en relación con los problemas de plagas insectiles y su manejo, que se corresponden con la poca cultura del cultivo en el territorio. Se informa por primera vez en Cuba, la presencia de *Heliothis tergeminus* (Felder y Rogenhofer) en el cultivo del tabaco. Tanto el complejo *Heliothis*, como *Manduca sexta*, afectaron al cultivar IT-2004, de acuerdo a la tasa de consumo y al coeficiente de utilización del alimento. La heterogeneidad de los patrones de disposición espacial y de hábitat preferencial obtenidos, indican la necesidad de modificar el método actual de muestreo de plagas en el cultivo. Los estudios de movimiento poblacional mostraron que las temperaturas y los miridos, fueron los factores de mayor influencia en las densidades poblacionales de los fitófagos, mientras que las mayores eficacias de los productos biológicos evaluados se obtuvieron con la mezcla de *H. bacteriophora* (cepa HC1) + *B. thuringiensis* (cepa 24) y de *H. bacteriophora* CENSA (cepa HC1) al 5% de distribución poblacional; índice empleado por primera vez en Cuba.