

- De León F., A.; Alcántara De L., C.; Roa P., L. T.; Aquino P., P.

Comparación de dos dosis de Feromona Sexual en la Atracción de *Cylas formicarius* (F.) (Coleoptera: Curculionidae) en el Cultivo de la Batata. Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Santo Domingo, Rep. Dom., 1992. pp. 40.

Asesores: Ing. agr. Abrahám Abud Antún; Dr. Hirotaka Kokubu

Resumen:

Este trabajo de investigación se realizó en la Finca Experimental de Engombe, propiedad de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), en el período marzo-julio de 1991, con el objetivo de principal de comparar dos dosis de feromona sexual de *Cylas formicarius* (F.) o piogán del cultivo de la batata. Se utilizaron dosis de 1 mg y de 10 mg en 8 trampas, 4 para cada una, ubicadas a 25m una de otra. Se realizó un arreglo factorial en parcelas divididas en un diseño completamente al azar, haciéndose comparaciones estadísticas mediante el análisis de varianza, con niveles de significancia de 0.01 y 0.05, hallándose diferencia estadística altamente significativa para dosis, tiempo y la interacción captura por tiempo alcanzando valores de F calculado superiores al F tabulado. Conforme a los resultados, la dosis de 1mg alcanzó un promedio superior de captura igual a 1. 406, mientras que la de 10mg tiene un promedio de 1.130, lo que indica que la de 1mg tiene mayor capacidad de atracción, que va aumentando según avanzan las semanas. Se comparó la fluctuación de larvas, pupas y adultos, en raíces, con los adultos capturados y se comprobó que las capturas de marzo-abril corresponden a insectos inmigrantes, ya que en las evaluaciones hechas a las raíces, para esos meses, no se encontró el insecto en ninguno de sus estados. En las evaluaciones siguientes, el insecto estuvo presente en un 46% larvas pequeñas, 32% larvas grandes y 22% pupas, en el mes de mayo; para junio-julio fue de 60%, 72% y 39% respectivamente y los adultos estuvieron en un 29%. A los adultos capturados se les realizó un análisis morfológico y se le aplicó la prueba de chi cuadrado (χ^2) a los porcentajes, hallándose diferencia estadística altamente significativa en los valores obtenidos con relación a los esperados para ancho de cabeza, longitud élitros y longitud total del cuerpo. De los rangos de medida encontrados en el análisis se *Cylas formicarius* (F), la mayor distribución porcentual, para ancho de cabeza, lo alcanzó 0.6mm, con un 95%; para la longitud de élitros 3.3mm, con un 19.5%; para la longitud total del cuerpo 6.3mm, con un 12.4%; de acuerdo a estos datos, el ancho de cabeza es la parte que menos variabilidad presentó.

Palabras claves: *Ipomoea batatas*, batata, *Cylas formicarius*, piogán, feromona sexual.