

- **Almeyda C., P. A.**

Comparación de dos tipos de trampas feromona sexual del Piogán de la batata, *Cylas formicarius* (F.) (Coleoptera: Apionidae), en tres sitios diferentes de la República Dominicana. Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Santo Domingo, Rep. Dom., 1992. pp. 70.

Asesor: Dr. Hirotaka Kokubo; Ing agr. Abraham Abud Antún

Resumen:

El propósito de presente trabajo consiste, en la comparación de dos tipos de trampas de feromona sexual del piogán de la batata *Cylas formicarius* en tres sitios de la República Dominicana. Los objetivos de este trabajo fueron: determinar la curva poblacional del piogán con el uso del la producción de batata (*Ipomoea batatas*) en la República Dominicana. La metodología utilizada fue la siguiente: en el ensayo I se utilizó un campo aproximadamente de 2 tareas en la Herradura, Santiago. Se 10 trampas, 5 trampas tipo Raman o Cono y 5 trampas tipo Koko o Galón. La recolección de los insectos se realizó en una hora fija, cada 24 horas durante 7 días. Las trampas de galón capturaron mejor, 146.6% mayor que Cono. En el ensayo II, se tomó un campo de 23 tareas de la Universidad Adventista Dominicana (UNAD) en Sonador, Bonaó. Se utilizaron 20 trampas, 10 de Cono y 10 de Galón, fueron colocadas (una de cada tipo) atadas en puntos fijos. La recolección y conteo de los insectos fue realizada a una hora fija, dos veces por semana (martes y viernes). Las trampas de Galón por lo general capturaron mejor, 145.5% mayor que Cono. En el ensayo III, se utilizó una parcela con 16 tareas de la Escuela Agronómica Salesiana (EAS) en Arenoso, La Vega. Se colocaron 4 trampas de Cono y 4 de Galón atadas (una de cada tipo) en puntos fijos. La recolección y conteo de los insectos fue realizada a una hora fija, con intervalo de 3 a 4 días (martes y viernes). Las trampas de Galón capturaron 255.5% mayor que las Cono. La dosis de feromona empleada en los tres ensayos fue la misma, cada trampa tenía un corcho de 10 microgramos de feromona. De acuerdo a los resultados obtenidos en el análisis de varianza, demostrando que hubo diferencias altamente significativas entre trampas. Resultando la trampa tipo Koko o Galón ser la mejor, más económica, y más fácil de manejar.

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