

LIBRO DE RESÚMENES / ABSTRACT BOOK

**V SIMPOSIO INTERNACIONAL DE FRUTICULTURA TROPICAL
Y SUBTROPICAL / IX SIMPOSIO INTERNACIONAL DE PIÑA
“FRUTICULTURA 2017”**

“Por una fruticultura competitiva y sostenible”

**V INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TROPICAL AND
SUBTROPICAL FRUIT GROWING / IX INTERNATIONAL
PINEAPPLE SYMPOSIUM "FRUTICULTURA 2017"**

“For a competitive and sustainable fruit growing”

HOTEL NACIONAL DE CUBA

**15 AL 19 DE OCTUBRE DE 2017
LA HABANA-CUBA**

**EL CONTENIDO DE LOS RESÚMENES ES RESPONSABILIDAD DE LOS AUTORES. /
AUTHORS ARE RESPONSABLE OF THE CONTENT OF THE ABSTRACT.**

PPPO-7. EVALUACIÓN DE UN CEBO PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGA DE HORMIGAS EN FRUTALES TROPICALES EN ESPÍRITO SANTO, BRASIL. / EVALUATION OF A BAIT FOR INTEGRATED PEST MANAGEMENT (IPM) OF ANTS IN TROPICAL FRUIT CROPS IN ESPÍRITO SANTO, BRAZIL.

Mark P. Culik¹, José Aires Ventura², David S. Martins²

¹INCAPER CRDR-CN, Rodovia BR 101 Norte, km 151, 29915-140 Linhares-ES, Brazil; markculik@hotmail.com. ²Rua Afonso Sarlo 160, Bento Ferreira, 29.052.010 Vitória-ES, Brazil; ventura@incaper.es.gov.br. ³INCAPER DOT, Rua Afonso sarlo 160, Bento Ferreira, 29052-010 Vitória-ES, Brazil; davidmartins@incaper.es.gov.br

Resumen

El uso de cebos que contienen insecticidas para controlar las hormigas asociadas con las plagas de la alimentación de savia en cultivos de frutas puede ser eficaz para reducir las poblaciones de hormigas y plagas asociadas. Por lo tanto, se realizaron experimentos de noviembre de 2016 a mayo de 2017 para evaluar un cebo granular que contenía abamectina (0,01% de AI) para el control de hormigas en piña, café y cacao en Espírito Santo, Brasil. Cada sitio de cultivo tenía un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones consistentes en parcelas de 10 x 10 m separadas por 15 m. Cada bloque contenía una parcela tratada con cebo; y una parcela no tratada sin cebo. Al comienzo de la prueba, se colocó un cebo (35 g) en una estación de cebo situada en la base de una planta situada en cada esquina de las parcelas experimentales tratadas con cebo adicional (35 g) añadido a intervalos de 4 semanas. La actividad de hormigas (Formicidae) en las parcelas se monitorizó a intervalos de ~ 4 semanas, de la siguiente manera: se colocaron dos tubos abiertos de 50 ml de plástico con cebo no tratado (5 ml) en cada parcela y después de aproximadamente 1,5 horas los tubos, cebo en el interior, se cerraron, y se determinó el número de hormigas presentes en los tubos. El número medio de hormigas recogidas fue significativamente menor en las parcelas tratadas con abamectina en comparación con las parcelas no tratadas en los cultivos de piña y café. Por lo tanto, la aplicación de cebo granular de 0,01% a intervalos aproximadamente mensuales y 10 m entre cebos puede ser eficaz para reducir la actividad de las hormigas en cultivos tropicales como la piña y el café. Apoyo del CNPq y FAPES.

Palabras clave: cebo tóxico, manejo integrado de plagas, hormigas, Formicidae.

Abstract

Use of baits containing insecticides to control of ants associated with sap-feeding pests in fruit crops may be effective in reducing ant and associated pest populations. Therefore, experiments were conducted from November 2016 through May 2017 to evaluate a granular bait containing abamectin (0.01% AI) for control of ants in pineapple, coffee, and cocoa crops in Espírito Santo, Brazil. Each crop site had a randomized complete block design with three replications consisting of 10 X 10 m plots separated by 15 m. Each block contained one treated plot with bait; and one untreated plot without bait. At the start of the test, bait (35 g) was placed in a bait station located at the base of one plant located at each corner of treated experimental plots with additional bait (35 g) added at ~4 week intervals. Ant (Formicidae) activity in plots was monitored at ~4 week intervals, as follows: two open 50 ml plastic centrifuge tubes with untreated bait (5 ml) were placed in each plot and after ~1.5 hour the tubes, with ants attracted to the bait inside, were closed, and the number of ants present in the tubes determined. The mean number of ants collected was significantly lower in abamectin treated plots compared to untreated plots in pineapple and coffee crops. Thus, 0.01% abamectin granular bait application at approximately monthly intervals and 10 m between baits may be effective in reducing ant activity in tropical crops such as pineapple and coffee. Support provided by CNPq and FAPES.

Keywords: toxic bait, integrated pest management, ants, *Formicidae*