El uso y validación de atrayentes sintéticos para la captura y disminución del daño en el fruto de la papaya causado por *Toxotrypana curvicauda* (DIPTERA: TEPHRITIDAE) bajo las condiciones de la Región Atlántica de Costa Rica.

D. ALPIZAR (1), M. Fallas (1), A. Ramírez, (1) y L. Drumond, (2). (1) Estación Experimental Los Diamantes, INTA. (2) ASA de Guácimo. dennisalmo@costarricense.cr.

Palabras clave: *Toxotrypana curvicauda*, atrayentes sintéticos, papaya.

En este experimento se evaluaron seis atrayentes sintéticos utilizando trampas Mcphail, para el control de *T. curvicauda*, durante la primera etapa de la prueba. Posteriormente, los tres mejores resultantes se utilizaron en una segunda prueba. La comparación de medias Tukey (0.05) en el primer experimento y la prueba "t" en la segunda, muestran que el *Drosophila* fue el mejor tratamiento en relación a la captura de adultos aunque éste no se diferenció estadísticamente del Nulure en la primera. Las mayores capturas se obtuvieron siempre con el *Drosophila*. El ensayo se extendió hasta las 25 semanas y no se emplearon insecticidas en el control de la mosca durante el experimento. En relación a los sexos, los machos superaron a las hembras en cuanto a capturas en ambas pruebas. La precipitación y otros factores climáticos tienen cierta influencia sobre las poblaciones de esta mosca. Se determinó un coeficiente de correlación con un valor de 0.96 entre las capturas y la precipitación. El atrayente *Drosophila* fue validado en dos parcelas de papaya en los cantones de Guácimo y Pococí, empleando 15 y 20 trampas por hectárea respectivamente y una dosis de 60 cc del atrayente por litro el cual era cambiado cada dos semanas. En ambas parcelas se encontró un menor número de frutos dañados en el árbol y menos caídos en el suelo, afectados por *T. curvicauda*, así mismo un mayor número de frutos sanos menores a 10 cm de longitud, al compararse con el tratamiento que efectuaban los agricultores. El costo de esta tecnología oscila entre \$50 y \$60 por hectárea/año, incluyendo el valor de las trampas y el atrayente.