

EFFECTO DE DOS FEROMONAS DE AGREGACIÓN PARA LOS PICUDOS *Cosmopolites sordidus* Y *Metamasius hemipterus* SOBRE EL DAÑO EN EL CORMO Y OTRAS VARIABLES DE PRODUCCIÓN EN LOS CULTIVOS DE PLÁTANO Y BANANO EN LA REGIÓN ATLÁNTICA DE COSTA RICA

Dennis Alpizar M.¹, Mario Fallas G.¹, Allan C. Oehlschlager² y Liliana González³

En tres fincas de plátano (var. Curraré gigante) y una de banano (var. Gran Enano) en la región Atlántica de Costa Rica, fueron colocadas en una hectárea, entre junio y agosto de 1996, cuatro trampas pote de color blanco con agua y jabón y la feromona cosmolure y cuatro trampas tipo galón plástico con caña de azúcar impregnadas de insecticida (carbaril 0,1 %) y la feromona metalure. Las trampas se colocaron en dos líneas con cada una de las diferentes feromonas, separadas 30 m entre sí y corridas las mismas, mes a mes.

Se procedió a evaluar el daño en el cormo al inicio, lo mismo que a determinar el peso de los racimos, al conteo de número de dedos en el racimo del plátano y de manos en el banano, también se midió el diámetro del rizoma a un metro de altura con respecto al suelo y el calibre de fruta. Otras evaluaciones de daño en el cormo se realizaron conforme avanzaba la investigación; semanalmente se contaron los adultos capturados en ambas trampas. La feromona cosmolure se cambió cada tres semanas y la metalure cada tres meses. Un año después, se evaluaron las mismas variables.

Se encontró una disminución estadísticamente significativa del daño en el cormo entre un año y otro, tanto en las parcelas de plátano como en las de banano; éste fue mucho menor donde se emplearon las feromonas. Con relación al peso, para el caso del plátano se encontró un incremento entre un 27 y 34 % en las parcelas donde se colocaron las feromonas; lo que equivale a una ganancia entre \$ 600 - 700 por hectárea por año, con una inversión aproximada de \$120 al año en el costo y mantenimiento de ambas feromonas. También se encontró un $r^2 = 0,452$ entre el peso de racimo y daño en el cormo.

Para el caso del banano, también la variable daño en el cormo fue estadísticamente significativa con relación al año anterior, en el área donde se colocaron las feromonas y con relación al peso de racimo, donde fue superior en más de seis kg, que equivale a una ganancia aproximada a los \$ 2,500 por hectárea por año, bajo las condiciones del experimento.

En las fincas de plátano, solamente en una se realizaron dos aplicaciones de terbufós, en las otras dos no se aplicó insecticida-nematicida; para el caso de banano, se efectuó una aplicación de terbufós en el área donde se colocaron las feromonas y dos en el área testigo, debido a las altas poblaciones de *Radopholus similis*.

¹ Ministerio de Agricultura y Ganadería. Estación Los Diamantes, Guápiles. Tel. (506)710-7851.

² Simon Fraser University, Burnaby, British Columbia V5A 186. Canadá.

³ Chem Tica Internacional, S.A. Apdo. 15-2150. San José, Costa Rica. Fax: (506) 261-5397.