

**Efecto de un nematocida biológico, uso de feromonas y ácidos grasos vegetales, abono orgánico y costos de producción en el control de algunas plagas en el cultivo de plátano Curraré gigante *Musa* AAB vrs el uso tradicional de plaguicidas en el trópico muy húmedo de Costa Rica.** D. ALPIZAR, M. Fallas y A. Ramírez. Estación Experimental Los Diamantes, INTA. dennisalmo@costarricense.cr.

**Palabras clave:** plátano orgánico, control biológico, costos.

En dos parcelas de plátano *Musa* AAB var. Curraré gigante se evaluaron dos tipos de tecnologías para el control de varias plagas. El uso de la feromona (Cosmolure®) para el control de *C. sordidus*, el nematocida biológico Nemout® y ácidos grasos (Ecofrut®) para el control de la sigatoka negra (*M. fijiensis*). En ambas parcelas, se utilizó cirugía para el amortiguar el efecto de la enfermedad. Además se aplicó abono orgánico para la nutrición y se usó la chapea para el combate de malezas. En la parcela tradicional, se utilizó Furadán® para el control de nemátodos y picudo, fertilización a base de fórmulas químicas, fungicidas (Dithane M 45 y Bankit) y aceite agrícola para la sigatoka negra y herbicidas para el control de malezas. Todas las variables de producción mostradas en el cuadro 1 favorecieron la tecnología orgánica, excepto el calibre de fruta, que fue similar en ambas. Se encontró un mejor número de raíces funcionales y menor número de nemátodos donde se evaluó el nematocida biológico. El efecto de la sigatoka resultó muy similar en ambas tecnologías, en cuanto a la incidencia de la enfermedad.

**Cuadro 1.** Efecto de los tratamientos sobre las variables evaluadas al comparar ambas tecnologías.

VARIABLES EVALUADAS	Trat. Tradicional	Trat.orgánico
Peso de racimo (kg)	10.19 a*	11.25 b
Nº dedos por racimo	26.75 a	28.75 b
Calibre fruta (grados)	47.63 a	48.00 a
Altura hijo cosecha (cm)	28.88 a	41.21 b
Grosor madre (cm) 1 m suelo	56.25 a	56.50 a
% Daño picudo en cormo a nivel suelo.	24.40 a	19.40 b
% Daño picudo en cormo a nivel de la periferia.	22.81 a	15.00 b

\* Letras diferentes en ambas columnas muestran significancia estadística según t. (0.01).