

Experiencias en el manejo de malezas en algunos cultivos bajo siembra directa en la planicie de Maracaibo¹

VENEZUELA

Carlos Medrano²
Werner Gutiérrez²
Yajaira Villalobos²
Bernardette Medina²
José Báez³

Resumen

Se realizaron varios ensayos con la finalidad de evaluar diferentes métodos para el control de malezas bajo cero labranza. La zona de estudio se ubicó en el municipio San Francisco del estado Zulia, zona con baja precipitación, 400-500 mm/año, temperatura promedio anual 28°C, humedad relativa 76%, suelo franco arenoso, horizonte argílico subsuperficial y pH 5,6. En el primer ensayo se evaluaron diferentes tratamientos de herbicidas en el frijol *Vigna unguiculata* (L.) Walp bajo cero labranza resultando el mejor control con la aplicación del glifosato 960 g i.a/ha. Posteriormente se evaluó el efecto del surfactante Bi-O Spray sobre la actividad del glifosato trimesio en el mismo cultivo con seis dosis del herbicida (960 - 480 g i.a/ha) y el surfactante en varias concentraciones (0 - 0,25%). Los resultados mostraron un efecto significativo del Bi-O Spray sobre el herbicida, el mejor resultado en base al costo de aplicación resultó ser la combinación glifosato 672 gr i.a/ha + Bi-O-Spray 0,15% v/v. En otro ensayo se evaluó el método químico y la cobertura vegetal muerta para el control de malezas, en dos genotipos de frijol. La mayor ganancia neta se obtuvo con el glifosato trimesio (960 g i.a/ha). El mutante ON-30(6) presentó el mayor rendimiento/ha. En el cultivo de la yuca *Manihot esculenta* Crantz se evaluó la densidad de siembra y diferentes técnicas de control de malezas bajo siembra directa. Los resultados mostraron que fomesafen (187,5 g i.a/ha + fluazifop – butil 180 g i.a./ha) permitió el mayor rendimiento de raíces por hectárea (17.616,2 Kg.)

Palabras clave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp, *Manihot esculenta* Crantz, control de malezas, siembra directa

1 Trabajo financiado por el CONDES. Proyecto “Evaluación de métodos de control de malezas”

2 Departamento de Botánica. Facultad de Agronomía. La Universidad del Zulia. Venezuela. e-mail: medranocarlos@cantv.net

3 Centro de Desarrollo Vitícola Tropical. Carretera El Mojan, estazo Zulia. Venezuela.