

INFLUENCIA DE TRES SISTEMAS DE LABRANZA EN EL COMBATE QUIMICO
DE MALEZAS EN EL CULTIVO DEL SORGO
(*Sorghum bicolor* L. Moench) en GUANACASTE

Nevio Aníbal Bonilla Morales (*)

Se llevó a cabo una investigación en un suelo inseptisol de textura franco-arcillosa infestado de *Cyperus rotundus* y ubicado en Carrillo, Guanacaste. El objetivo fue determinar, evaluar y analizar el efecto de tres opciones de labranza sobre el combate de malas hierbas, la producción del sorgo bajo riego, la efectividad de varios herbicidas en dos métodos de control mecánico de malezas y la rentabilidad final de cada manejo.

No se determinó diferencia estadística significativa en las variables evaluadas al cultivo y a la maleza por efecto del tipo de labranza.

El tratamiento químico que presentó la mayor reducción en la cobertura de malezas y la población de plantas de arroz voluntario fue atrazina + metolaclor. No obstante, no afectó la población y peso de *C. rotundus* ya que las condiciones de humedad del suelo no permitieron una buena activación del metolaclor.

Los tratamientos de cultivada + aporca (25 y 35 dds) y la cultivada (25 dds) mostraron la mayor efectividad en la reducción de la cobertura y población de las malezas.

Para las variables de rendimiento evaluadas al cultivo no se determinaron diferencias significativas por efecto de los tipos de labranza, ni por el tratamiento de manejo de malezas. El testigo absoluto no fue diferente de los otros tratamientos.

La mejor alternativa económica se determinó que fue la labranza mínima al presentar la mayor diferencia entre margen bruto y costo variable para los tratamientos dominantes cultivada y 2,4-D.

Palabras claves: Sorgo, combate de malezas, sistema de labranza.

(*) Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección Regional Valle Central Occidental. Cartago, Costa Rica.