



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de diciembre de 1996

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales



Departamento de Posgrado

TÍTULO

Control Químico de Gramineas en el Cultivo de Chia (Salvia hispánica L.)

AUTOR/ES

Evelin Michelon Reckziegel y Flor María Paredes de Mercado

ORIENTADOR

Dra. Bioq. Gladys Jerke

CO-ORIENTADORA

Ing. Agr. M.Sc. Sixto Feliciano Bogado Brizuela

RESUMEN

El objetivo de esta investigación fue evaluar la efectividad de los herbicidas en el control de malezas de hoja fina en el cultivo de chíá. El ensayo se realizó en la finca del Sr. Aristóbulo Paredes, localizado en el Distrito de Obligado, Departamento de Itapúa en el año 2015. El diseño experimental fue el de bloques completos al azar con 3 repeticiones y 11 tratamientos. Los herbicidas pre emergentes aplicados inmediatamente luego de la siembra fueron Sulfentrazone a 0,5 l/ha, Clomazone a .5 l/ha, Pendimethalin a 2,2 l/ha, Metalacloro a 1 l/ha y Acetoclor 2 l/ha. Los herbicidas post emergentes aplicados a los 25 días después de la emergencia fueron Clethodim a 0,5 l/ha, Quizalofop a 0,8 l/ha, Haloxifop 1,5 l/ha y Clodinafop 0,2 l/ha; y dos testigos, uno enmalezado y el otro limpio. Se evaluó fitotoxicidad en el cultivo, el control de malezas y efectos sobre las características agronómicas. Los resultados en cuanto a fitotoxicidad mostraron que el cultivo de chíá es susceptible a los herbicidas pre emergentes Pendimethalin y Acetoclor, así también a los herbicidas post emergentes Clethodim, Quizalofop y Clodinafop; con respecto al control de malezas los herbicidas que presentaron mejor control de la *Avena spp* y *Lolium multiflorum* fueron el Acetoclor (pre emergente) y el Haloxifop (post emergente); en relación a rendimiento el Haloxifop presentó mayor producción de granos.

PALABRAS CLAVE: *Salvia hispánica*, herbicidas, fitotoxicidad, control, malezas, rendimiento.