



XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-039 (ID: 2045)

Autor: Pinto Ruiz, Gabriel Antonio

Título: Ensayo de herbicidas pre-emergentes en cultivo de mandioca (Manihot esculenta Crantz)

Director: Medina, Ricardo Daniel

Palabras clave: S-metolaclo, Diuron, Pendimetalin, Clomazone, Fitotoxicidad

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Conicet

Periodo: 01/04/2021 al 31/03/2026

Lugar de trabajo: Ibone - Inst. De Botánica Del Nordeste

Proyecto: (18A001) SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y AGREGACIÓN DE VALOR EN CULTIVOS INDUSTRIALES REGIONALES.

Resumen:

La mandioca es un cultivo de importancia mundial en la alimentación de millones de personas por sus raíces amiláceas, que se consumen frescas o se industrializan para fécula. Dentro de los pocos factores que le son adversos se encuentra la interferencia con las malezas, cuyo control manual representa entre el 45–50% del costo de producción. Una alternativa sería el uso de herbicidas, para lo cual deben realizarse experimentaciones tendientes a su registro para este cultivo en Argentina. Los principios activos deben afectar a las malezas y no generar daño, o muy leve, al cultivo. El objetivo del trabajo fue evaluar el grado de fitotoxicidad de herbicidas para el cultivo de mandioca y su efecto sobre el rendimiento. El experimento se emplazó en Corrientes, Argentina y fue conducido en un diseño completamente al azar mediante un arreglo factorial de 5 métodos de control x 2 campañas agrícolas. Los herbicidas y dosis (g ia ha-1) fueron: Diuron (625), Clomazone (1000), S-metolaclo (1920) y Pendimetalin (900) y control (carpido). A los 60 y 105 días posteriores a plantación (DPP), se aplicó Glifosato dirigido para controlar las malezas emergidas. Las variables fueron: fitotoxicidad (45 DPP), peso total de raíces tuberosas por planta (kg planta-1) a los 221 DPP y producción de almidón (kg ha-1). Durante la campaña agrícola 2018-2019 se registró unos 1.141 mm más que en 2019-2020, generando escenarios ambientales diversos. El herbicida Diuron ocasionó el mayor efecto fitotóxico al cultivo, con mortandad de plantas en la campaña 2018-2019 y disminución del rendimiento de raíces y almidón en ambas campañas. Los demás herbicidas solo llegaron a ocasionar efectos fitotóxicos leves en el cultivo y solo causaron disminución de rendimiento de raíces tuberosas y almidón en la campaña 2019-2020 respecto al carpido.