

Agronomia

SELETIVIDADE DE HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES PARA GERGELIM

Rafaela Oliveira Vargas - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Guilherme Vieira Pimentel - Orientador DAG, UFLA - Orientador(a)

Inara Alves Martins - Doutoranda DAG, UFLA

Eduardo Pugina Guilherme - 7º módulo de Agronomia, UFLA

Nícolas da Costa Alecrim - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Gustavo Henrique Bessa de Lima - 9º módulo de Agronomia, UFLA

Resumo

O gergelim (*Sesamum indicum* L.), da família Pedaliácea, é uma das plantas oleaginosas mais antigas e usadas pela humanidade, e se enquadra como uma excelente alternativa na rotação de culturas no sistema de produção de grãos, além de ser uma planta com grande adaptabilidade a diferentes climas. No entanto, atualmente no Brasil, existem diversos desafios para seu cultivo, sendo o principal, a ausência de herbicidas registrados, que tem tornado a sua expansão dificultada, tendo em vista a grande dificuldade de se realizar o controle de plantas daninhas. Desta forma, objetivou-se avaliar a seletividade de herbicidas em pré-emergência na cultura do gergelim. O experimento foi conduzido na Universidade Federal de Lavras, em ambiente protegido, utilizando-se delineamento inteiramente casualizado (DIC), com nove tratamentos e seis repetições, sendo cada unidade amostral composta por um vaso de 1 dm³. Foi semeado o híbrido Anahí e os tratamentos foram constituídos pelos herbicidas: Diuron (700 g i.a./ha); Diuron + S-metalochlor (750 + 720 g i.a./ha); Clomazone (375 e 500 g i.a./ha); Hexazinona + Diuron (132 + 468 g i.a./ha); Hexazinona + Diuron (211 + 749 g i.a./ha); Sulfentrazone (100 e 200 g i.a./ha), além da testemunha sem aplicação de produto. Foram feitas avaliações de fitotoxicidade aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação, massa fresca, matéria seca, altura e SPAD (Soil Plant Analysis Development) das plantas utilizadas no experimento. Os tratamentos com Sulfentrazone (200 g i. a./ha e 100 g i.a./ha) e Clomazone (500 g i.a./ha) foram os mais fitotóxicos, ocasionando a morte das plantas e/ou redução de altura e biomassa fresca e seca. Os tratamentos com Hexazinona + Diuron (ambas doses), causaram relativa fitotoxidez, porém possuem potencial para novos estudos com diferentes doses. Os demais herbicidas foram seletivos em pré-emergência a cultura do gergelim, com potencial de uso, sem fitotoxidez e redução da biomassa.

Palavras-Chave: *Sesamum indicum* L, plantas daninhas, produção de óleo.

Instituição de Fomento: PIBIC/CNPq

Link do pitch: https://youtu.be/LzjnU9_TcVo