

Agronomia

## **SELETIVIDADE DE HERBICIDAS PÓS-EMERGENTES PARA GERGELIM**

Rafaela Oliveira Vargas - 9º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

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

Luis Otavio Pagotto Prudencio - 13º módulo de Agronomia, UFLA

Amanda Santana Chales - Doutoranda, Ciência do Solo, UFLA

Bernardo Siqueira Costa Barbosa - 6º módulo de Agronomia, UFLA

Theo Bing e Silva - 7º módulo de Agronomia, UFLA

### **Resumo**

O gergelim (*Sesamum indicum* L.), da família Pedaliácea, é uma das plantas oleaginosas mais antigas cultivadas pela humanidade, em função do ciclo curto e preços altos nos mercados interno e externo, a cultura tem despertado o interesse de agricultores visando à diversificação para o cultivo em safra ou safrinha na região do cerrado brasileiro e expansão da fronteira agrícola, se enquadrando como uma excelente alternativa na rotação de culturas no sistema de produção de grãos, e também por ser uma planta com grande adaptabilidade a diferentes climas. No entanto, atualmente no Brasil, a ausência de herbicidas registrados, entre outros desafios para seu cultivo tornam 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 pós-emergência na cultura do gergelim. O experimento foi conduzido na Universidade Federal de Lavras, em ambiente protegido, utilizando-se delineamento inteiramente casualizado (DIC), com sete tratamentos e quatro repetições, sendo cada unidade amostral composta por um vaso de 1 dm<sup>3</sup>. Foram semeados os híbridos BRS Anahí e BRS Morena, e os tratamentos foram constituídos pelos herbicidas: Diuron (500 g i.a./ha); Diuron (750 g i.a./ha); Etoxissulfuron (20 g i.a./ha); Etoxissulfuron (60 g i.a./ha), Oxiflurfem (110 g i.a./ha), Oxiflurfem (250 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, análise de massa fresca, matéria seca, altura e SPAD (Soil Plant Analysis Development) das plantas utilizadas no experimento. Os tratamentos com Etoxissulfuron em maior dose e Oxiflurfem em menor e maior dose foram os mais fitotóxicos, ocasionando a morte das plantas e/ou redução de altura e biomassa fresca e seca em ambas as cultivares. O tratamento com Diuron (500 g i.a./ha), causou baixa fitotoxidez na cultivar BRS Anahí, possuindo potencial para novos estudos com diferentes doses nesta cultivar. Entretanto o mesmo tratamento promoveu elevada fitotoxidez na cultivar BRS Morena. Os demais tratamentos não foram seletivos em pós-emergência a cultura do gergelim, em ambas cultivares, com elevada 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/2wHPxjSJDw4>