

Agronomia

SELETIVIDADE DE HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES EM CANOLA

Rafaela Oliveira Vargas - 7º MÓDULO DE AGRONOMIA, 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 cultivo de canola (*Brassica napus* L. var. oleífera), proporciona redução de problemas fitossanitários no sistema de produção, além de melhorar as condições físicas do solo, devido ao seu sistema radicular robusto. No entanto, a ausência de herbicidas registrados, tornam a sua difusão dificultada, tendo em vista a grande dificuldade de se realizar o controle de plantas daninhas. Assim objetivou-se com o trabalho avaliar a seletividade de herbicidas em pré-emergência na cultura da canola. 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 Diamond 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 (100 e 200 g i.a./ha), Hexazinona + Diuron (211 + 749 g i.a./ha), e Clomazone (500 g i.a./ha), apresentaram maiores porcentagens de fitotoxicidade, causando a morte das plantas desde as primeiras avaliações para os três primeiros herbicidas e elevada fitotóxidez seguida de redução de biomassa fresca e seca para o tratamento com Clomazone na maior dose, porém este herbicida não causou morte de plantas, havendo a necessidade de se estudar diferentes doses em um próximo experimento. Os demais herbicidas foram seletivos em pré-emergência a cultura da canola, com potencial de uso, sem fitotóxidez e redução da biomassa.

Palavras-Chave: *Brassica napus* L. var. oleífera, plantas daninhas, produção de grãos.

Instituição de Fomento: PIBIC/CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/qpzwzorrqd0>