

EFICÁCIA NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS ALTERNATIVOS

Bruno Toppan LEME*
Bruno Fonseca FARIA**
Eduardo Garcia de SOUZA***
Gregory Phillip FOX****
Guilherme MENEGUSSI*****
Camila Fernandes Ferreira APARECIDO*****

RESUMO

Introdução: Os Herbicidas sintéticos vem sendo a principal forma de controle sobre as plantas daninhas, com produtos alternativos essa alta demanda pode diminuir. **Objetivo:** Esse estudo teve como objetivo avaliar a influência da aplicação de Produtos Alternativos na fitotoxicidade de plantas daninhas em sistema de horticultura. **Metodologia:** O experimento foi realizado no Núcleo de Ensino, Pesquisa e Extensão do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, durante o ano agrícola de 2024. Utilizou-se um delineamento experimental em blocos ao acaso com esquema fatorial simples e quatro tratamentos (T1- com doses de água sanitária, vinagre, sal, óleo vegetal e detergente; T2- doses de água sanitária, vinagre, uréia, óleo vegetal e detergente; T3- doses de água sanitária, sal, uréia, óleo vegetal e detergente; T0- testemunha sem nenhuma aplicação) com 3 repetições. Os produtos alternativos foram aplicados em agosto de 2024. No local do sistema de horticultura, em agosto, encontramos uma alta infestação de plantas invasoras como capim-amargoso (*Digitaria insularis*), capim-colchão (*Digitaria horizontalis*), capim-tiririca (*Cyperus haspan*), buva (*Conyza bonariensis*), capim-marmelo (*Brachiaria plantaginea*), devido a umidade do solo pelo uso de um sistema de irrigação por aspersão. As avaliações incluíram a escala de fitotoxicidade de ALAM (Asociación Latina Americana de Malezas) em 2 intervalos de 7 dias. **Resultados:** Concluímos que de acordo com a escala ALAM a parcela que foi feito o uso do tratamento T3 destacou-se em resultados de fitotoxicidade em escala visual 4, após os 7 primeiros dias e consequentemente após os 14 dias da data da aplicação na qual foi ocasionando um bloqueio vegetativo apical, não ocasionando a morte da planta. **Conclusão:** Foi observado que a dose T3 obteve melhor eficácia em comparação com os outros tratamentos.

Palavras-chave: fitotoxicidade; infestação; produtos; plantas invasoras.

*Discente do curso de Engenharia Agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, brunotoppanleme@gmail.com

**Discente do curso de Engenharia Agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, gf081202@gmail.com

***Discente do curso de Engenharia Agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, ffaria.bruno08@gmail.com

****Discente do curso de Engenharia Agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, eduardogarcia.agro@gmail.com

*****Discente do curso de Engenharia Agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, menegussiguilherme79@gmail.com

*****Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, camillaff_gyn@hotmail.com