



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

## EXTRATOS VEGETAIS DE AÇAFRÃO-DA-TERRA NA PREVENÇÃO E CONTROLE DE DOENÇAS FOLIARES DO MILHO

LOSS, Valdemir Paulinho<sup>1</sup>; CERICATO, Alceu<sup>2</sup>; SORDI, André<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>. Acadêmico do curso de agronomia da Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc); <sup>2</sup>. Docentes do Curso de agronomia, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC).

Área: Ciências Agrárias

**Introdução:** No cultivo do milho, para a diminuição da incidência de doenças e aumento da produtividade é necessário o uso de agrotóxicos. O açafão-da-terra apresenta atividades antifúngicas e antimicrobianas e vem sendo alvo de pesquisas para aplicação na agricultura. **Objetivo:** Avaliar o potencial do extrato vegetal de açafão-da-terra no controle de doenças foliares no milho e no aumento da produtividade. **Método:** O experimento foi implantado na área experimental do curso de agronomia da UNOESC - Maravilha/SC, onde foram definidas 30 parcelas com delineamento em blocos casualizados com 6 tratamentos e 5 repetições. Os tratamentos foram compostos por doses de 0,00 mL, 500mL, 1000mL, 1500mL, 2000mL e 2500mL por hectare, diluídas em água, com a primeira aplicação após 45 dias da germinação e as demais a cada 15 dias. Os dados foram submetidos a análise de variância, aplicando o teste F e o teste Tukey ( $P \leq 0,05$ ) ao nível de 5% de significância com o intuito de avaliar a incidência de doenças foliares e a produtividade. **Resultados:** A dose de 2000 mL/ha foi a que promoveu maiores rendimentos do milho e peso de mil sementes. Observou-se que a incidência de doenças diminuiu com o aumento da dose de açafão-da-terra, sendo as doses de 2000mL e 2500mL com resultados mais promissores. **Conclusão:** O presente estudo mostrou resultados promissores referente a produtividade e sanidade do milho com uso de extrato vegetal de açafão-da-terra nas doses de 2000mL e 2500mL por hectare.

**Palavras-chave:** Açafão-da-terra. Doenças foliares. Produtividade de milho..

**Contato:** valdemirpaulinholoss@gmail.com

**Agradecimentos:** O autor Valdemir Paulinho Loss agradece ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica (PIBITI).