



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

## USO DE COMPOSTO DE SUÍNO NA CULTURA DO AÇAFRÃO-DA-TERRA

PETRI, Paulo<sup>1</sup>; SORDI André<sup>2</sup>

1. Discente do curso de agronomia, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC)
2. Docente do Curso de Agronomia, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC).

Área: Ciências Agrárias

**Introdução:** O uso de dejetos de suínos na agricultura é uma alternativa para minimizar os impactos ambientais e promover aumento da produtividade das culturas. O Oeste de Santa Catarina destaca-se nacionalmente por ser um grande produtor de suínos, geralmente com médias e pequenas propriedades, e com isso esses dejetos são geralmente aplicados sem nenhum critério ou tratamento. Uma alternativa promissora que pode ser usada para melhorar a destinação desses dejetos é a compostagem, porque reduz os riscos de poluição das águas e do ar. **Objetivo:** O presente trabalho teve por objetivo avaliar os componentes de produtividade do açafrão-da-terra cultivado com compostagem de dejetos de suínos. **Método:** O trabalho foi conduzido na área experimental da Unoesc de Pinhalzinho/SC. O experimento foi instalado em área de semeadura direta, distribuídos em delineamento experimental em blocos casualizados. Cada tratamento teve 03 repetições totalizando 24 unidades experimentais. Cada parcela teve uma área de 9m<sup>2</sup>. Os tratamentos foram constituídos de doses crescentes de compostagem de dejetos de suínos obtido em granja de suínos presentes na região, com teores de Nitrogênio de 1,6%, Fósforo de 2,5% e Potássio de 2,3%. A aplicação foi feita no mês de Dezembro em doses de 0, 50, 100, 150, 200, 250, 300 e 350 % totalizando 8 doses aplicadas a lanço, as doses foram equivalentes à 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 Mg/ha respectivamente. Foram avaliados altura, área foliar, produtividade de rizomas, teor de massa seca, número total de rizomas mães, análise de antioxidantes e análise de NPK presentes nos rizomas. Todos os parâmetros foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias foram comparadas por meio do teste de Tukey a 5%. **Resultados:** A dose que obteve o maior rendimento no geral foi a D250 onde obteve vantagem sob as demais nos seguintes quesitos: massa seca, peso de rizomas e peso total das plantas. **Conclusão:** O uso de composto de dejetos de suínos na cultura do açafrão-da-terra pode ser uma alternativa para o devido uso dos



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

dejetos de suínos na região Oeste de Santa Catarina. O cultivo do açafraão pode ser uma alternativa de fonte renda complementar para propriedades familiares, pois não necessita de grandes áreas para o seu cultivo e não requer grande investimento.

**Palavras-chave:** Açafraão-da-terra; Composto de suínos; Rizomas.

**Contato:** Paulo Eduardo Petri, [Pauloepetri@gmail.com](mailto:Pauloepetri@gmail.com) ; André Sordi, [Andresordi@yahoo.com](mailto:Andresordi@yahoo.com).

**Agradecimentos:** O autor Paulo Eduardo Petri agradece em especial a o Professor André Sordi que não mediu esforços para realizarmos esse trabalho, também agradecer ao UNIEDU que pode financiar todo esse trabalho.