

**POTENCIAL ECOFISIOLÓGICO, FITOQUÍMICO E ANTIOXIDANTE DA CULTURA DO  
AÇAFRÃO DA TERRA (CURCUMA LONGA L.), SUBMETIDA A DIFERENTES  
CONCENTRAÇÕES DE POTÁSSIO ORGÂNICO E ÉPOCAS DE COLHEITA**

Pesquisador(es): SANTOS, Gilmar Alves dos; LAJÚS, Cristiano Reschke Lajús;

SORDI, André; CERICATO, Alceu; KLEIN, Claudia

Curso: Agronomia

Área: Ciências Agrárias

Resumo: O trabalho teve como objetivo avaliar o potencial ecofisiológico, fitoquímico e antioxidante da cultura do açafrão da terra, quando submetida a diferentes concentrações de potássio orgânico e épocas de colheita. Foi conduzido nas áreas experimentais do Curso de Agronomia da UNOESC nos municípios de Maravilha e São José do Cedro/SC. Os tratamentos foram dispostos em delineamento experimental de blocos ao acaso, em esquema fatorial (4 x 6), com três repetições, sendo que no fator A foram alocadas as diferentes épocas de colheita (130, 160, 190 e 220 dias após o plantio) e no fator B foram alocadas as concentrações de adubação potássica (0, 50, 100, 150, 200 e 250 kg K<sub>2</sub>O/ha), provenientes de fontes orgânicas de potássio. As variáveis respostas foram: número de folhas e perfilhos por parcela; massa seca da parte aérea (kg/parcela) e massa seca dos rizomas (kg/parcela) e produtividade. Os dados coletados foram submetidos à análise de variância pelo teste F ( $P \leq 0,05$ ) e análise de regressão. Em relação às avaliações fitoquímica e atividade antioxidante, vale salientar que em função da última colheita da cúrcuma ter sido realizada no final do mês de maio, não foi possível realizar a respectiva análise inferencial, o que inviabilizou tais avaliações. Os fatores época de colheita (160, 190 e 220 dias) maximizam a massa seca de rizomas e produtividade e as concentrações de K (150, 200 e 250 kg/ha) potencializam o número de perfilhos, influenciando significativamente na ecofisiologia da cúrcuma.

Palavras-chave: Açafrão da Terra. Ecofisiologia Vegetal. Adubação Orgânica.

E-mails: gilmardossantos2010@gmail.com