

## AVALIAÇÃO DE DIFERENTES SUBSTRATOS PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE GIRASSOL

## EVALUATION OF DIFFERENT SUBSTRATES FOR PRODUCTION OF SUNFLOWER MUSHROOMS

Silva, AA<sup>1</sup>; Freire, MM<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural do Semiárido, Departamento de pós-graduação em Fitotecnia, Campus Central, 59625-900, Mossoró-RN. Brasil. [alextec@live.com](mailto:alextec@live.com)

<sup>2</sup> Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de pós-graduação em Engenharia Agrícola, 52171-900, Recife/PE. Brasil, [martilianafreire@yahoo.com.br](mailto:martilianafreire@yahoo.com.br)

A produção de oleaginosas no Brasil vem se tornando uma atividade de grande importância agrícola pela demanda mundial de biocombustíveis. Considerando a alta produtividade da cultura do girassol para a produção de óleo. Esse estudo objetivou avaliar a produção de mudas sob diferentes substratos, dando aos produtores da região estudada, fundamentação científica para escolha dos substratos. Foram avaliados seis tipos de substrato, areia lavada (AL), composto orgânico (CO), substrato comercial (SC), areia lavada + esterco bovino 3:1 (ALEB), areia lavada + húmus de minhoca 3:1 (ALHM) e areia lavada + cama de frango 3:1 (ALCF), com quatro repetições em ambiente protegido, sob o delineamento inteiramente casualizado. Avaliou-se, número de folhas (NF), comprimento do caule (CC), comprimento da raiz (CR), massa seca do caule (MSC), massa seca das folhas (MSF) e número de sementes germinadas (NSG). O SC apresentou as melhores médias em todas as variáveis testadas, tal fato deve-se ao incremento de matéria orgânica, pois essa proporciona aumento na produção. Para as variáveis NSG e CR, o SC foi superior apenas aos tratamentos AL e ALCF, não diferindo dos demais. Para a variável NF, observou-se que o tratamento SC foi superior aos ALEB, ALHM e CO, não diferindo dos demais. Para o CC, MSC e MSF o tratamento SC foi estatisticamente superior aos demais, a AL teve as piores médias do ensaio. Alguns autores até retrataram a importância da esterilidade nos substratos, mas o que foi observado neste ensaio é que o período de avaliação das mudas foi maior que o período de germinação e assim os nutrientes, CTC, umidade dentre outras características presentes nos outros substratos contribuíram para os resultados encontrados. A principal característica do SC observada em campo e documentada em trabalhos de outros autores é sua capacidade de manutenção da umidade e a lenta liberação de nutrientes, aumentando seu período de utilização pelas plantas. O SC, foi o tratamento que proporcionou maior crescimento nas mudas de girassol, sendo portanto o mais indicado. Entretanto o substrato areia lavada + esterco bovino deve ser recomendado para produtores de baixo poder aquisitivo.

**Palavras chave:** Oleaginosa; Topstrato; Matéria orgânica.

