

## EFEITO DE DOSES DE BIOCUMPOSTO DE RESÍDUO DA CULTURA DE FUMO NO DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE GIRASSOL

Dário Costa Primo<sup>1</sup>  
Leandro dos Santos Gonçalves<sup>2</sup>  
Francisco de Souza Fadigas<sup>3</sup>

O girassol (*Helianthus annuus*) é uma planta cultivada nos cinco continentes, com grande importância na economia mundial e figura, juntamente com a soja e a canola, como uma das três mais importantes culturas anuais produtoras de óleo do mundo. Ultimamente vem recebendo o incentivo do governo Federal, em utilizar como fonte para o biodiesel através de sua adição ao óleo diesel comercializado. O presente estudo teve por objetivo avaliar os parâmetros vegetais como altura da copa, comprimento da raiz e o número de folhas de plantas de girassol da cultivar Embrapa 122, sobre diferentes doses de composto orgânico de resíduo da cultura de fumo. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, situada no município de Cruz das Almas. Foram utilizadas quatro doses de adubo orgânico, (10%, 20%, 30% e 40%). O composto orgânico foi peneirado em malhas de 2 mm e adicionado ao substrato (areia lavada) na proporção de 2:1e colocado em sacos plásticos de polietileno preto de tamanho (15 x 28 cm). Os ensaios foram dispostos em bancada de madeira, com quatro repetições em delineamento inteiramente casualizado. Foram semeadas três sementes de girassol em cada unidade experimental, sendo eliminados duas plântulas cinco dias após a germinação. Os tratamentos foram irrigados diariamente com 100 ml de água durante vinte dias. As avaliações foram realizadas aos 20 dias após o plantio, sendo os resultados submetidos à análise de variância utilizando o Software SAS e análise de regressão para comparação das médias. Todas as doses apresentaram bons efeitos, porém a de 40% foi a que apresentou estatisticamente maior destaque em relação aos parâmetros vegetais estudados. Diante dos resultados obtidos pode-se apresentar recomendações para utilização da dose de 40% de composto orgânico de fumo como ótima fonte nutricional no cultivo de girassol da cultivar estudada.

**Palavras-chave:** *Helianthus annuus* , biofertilizante, Parâmetros vegetais.

---

<sup>1</sup> Mestrando em Ciências Agrárias/UFRB

<sup>2</sup> Mestrando em Ciências Agrárias/UFRB

<sup>3</sup> Professor Adjunto CETEC/UFRB