

CRESCIMENTO INICIAL DE FEIJÃO MACASSAR SOBRE DIFERENTES DOSES DE BIOCOMPOSTO DE RESÍDUO DA CULTURA DE FUMO

Dário Costa Primo¹
Carlos Roberto Menezes Vidal²
Emerson Passele Lima Rezende³

O feijão-de-corda (*Vigna unguiculata*) também conhecido como feijão *macassar* ou *caupi*, constitui-se numa das principais leguminosas cultivadas no Brasil, predominantemente nas Regiões Norte e Nordeste, onde é usado para fins alimentares. Esse trabalho teve por objetivo avaliar o efeito nutricional de diferentes doses de composto orgânico de resíduos originados da cultura de fumo, quanto ao desenvolvimento inicial de plantas de feijão-de-corda. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, no mês de julho de 2008, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, situada no município de Cruz das Almas, utilizando a cultivar *Mayata* de feijão-de-corda. Foram avaliadas quatro doses do biocomposto (10%, 20%, 30% e 40). Inicialmente o substrato foi peneirado em malhas de 2 mm e misturado com areia lavada na proporção de 2:1, sendo em seguida transferido para sacos plásticos de polietileno (15 x 28 cm). O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, avaliando-se quatro doses da adubação orgânica e mais uma testemunha (sem aplicação de nenhuma fonte de adubação orgânica), com quatro repetições. O experimento foi irrigado diariamente com 100 ml de água durante 20 dias consecutivos. Após este período, o experimento foi coletado, sendo avaliada três parâmetros: altura das plantas, comprimento radicular e número de folhas. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância utilizando o Software SAS, e análise de regressão para comparação das médias encontradas. As avaliações foram feitas aos 20 dias após germinação e os resultados demonstram que todas as doses de adubação utilizadas tiveram efeitos significativos no desenvolvimento da cultivar *Mayata* de feijão-de-corda, porém a dose com 40% foi a que proporcionou maior rendimento para os parâmetros vegetais estudados. Pelo que se observou nos resultados, pode-se concluir que a dose de 40% de adubação com composto orgânico de resíduo de fumo é suficiente para se obter boas safras de feijão macassar.

Palavras-chave: Adubação orgânica, parâmetros fisiológicos, *Vigna unguiculata*

¹ Mestrando em Ciências Agrárias/UFRB

² Mestre em Ciências Agrárias/UFRB

³ Graduando em Engenharia Agrônoma/UFRB