

### DOSES DE COMPOSTO ORGÂNICO PARA O DESENVOLVIMENTO INICIAL E PRODUÇÃO DE MILHETO GRANÍFERO

**Gilmar Gabriel De Souza (gilmargabrielsouza@hotmail.com)**

**Natyaro Duan Orbach (natyaro@gmail.com)**

**Alzira Gabriela (alzirapause@ufgd.edu.br)**

**Elisângela Dupas (elisangeladupas@ufgd.edu.br)**

**Jaqueline Maronez Rosa (jaqueline.maronez@gmail.com)**

**Pedro José De Souza Comparin (pedro\_comparin@hotmail.com)**

A utilização de compostos orgânicos em pastagem minimiza o lançamento destes de forma inadequada na natureza e ainda possui baixo custo. Conduziu-se experimento para avaliar o desenvolvimento inicial e a produção do milheto granífero (*Pennisetum glaucum*) ADRg 9050 fertilizado com composto orgânico. Foi conduzido trabalho experimental em casa de vegetação entre agosto e dezembro de 2016 no município de Dourados, MS. O solo utilizado foi coletado na camada de 0 a 0,20 m de profundidade, em área de pastagem local. O composto orgânico era constituído por dejetos de ovinos adicionados de resíduo de incubatório de aves, cujos teores de nitrogênio, fósforo e potássio foram 21,20; 9,15 e 27,0 g kg<sup>-1</sup>, respectivamente. As doses de composto foram: controle; 12,7; 25,4; 38,1 e 50,8 g por vaso. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com quatro repetições. Utilizaram-se vasos plásticos com capacidade de 4,5 dm<sup>3</sup> de solo com cinco plântulas por vaso e aplicou-se 0,85 g por vaso de nitrogênio sob a forma de sulfato de amônio sete dias após o transplante. A irrigação manual manteve a reposição da umidade próxima a 80% da capacidade de campo. Foram mensuradas semanalmente a altura das plantas (ALT) e o número de folhas (NF). A massa seca da parte da parte aérea (MSPA) foi obtida para os três cortes, no início da fase reprodutiva. Para a massa seca de raízes (MSR) ao final do experimento toda a porção de planta abaixo da linha de corte foi retirada e lavada em água corrente e deionizada com auxílio de peneiras. As análises estatísticas foram realizadas com o auxílio do programa estatístico SAS. Observou-se diferença significativa para todos os parâmetros avaliados ( $P < 0.001$ ), com exceção da MSR. A ALT foi alterada em função do acréscimo do composto, sendo 76% maior quando se fertilizou com 50,8 g por vaso de composto comparado ao controle. As plantas tiveram aumento linear do NF mediante a aplicação das doses de composto, cujos valores foram 6,2; 7,6; 8,3, 9,4 e 10,3 unidades para os tratamentos controle; 12,7; 25,4; 38,1 e 50,8 g por vaso de composto, respectivamente. A MSPA no primeiro corte, foi aumentada em quatro vezes na maior dose do composto, comparativamente ao controle. Por ocasião do segundo e terceiro cortes, a MSPA foi 270% e 210% maiores na dose referente a 50,8 g por vaso do que no tratamento que não foi adubado com o composto. A MSR apresentou média de 12,5 g por vaso.

**Palavras-chave:** Produção Animal, fertilização orgânica, *Pennisetum glaucum*.