

Adubação fosfatada em três genótipos de capim-buffel

Aline Bezerra Laurentino¹; Magnus Dall Igna Deon²; Rafaela Priscila Antônio³; Irlane Cristine de Souza Andrade Lira⁴; Diana Signor Deon⁵

Resumo — O capim-buffel (*Cenchrus ciliaris*) é uma forrageira de grande importância para o Semiárido brasileiro devido a sua alta adaptabilidade a solos pobres em nutrientes e resistência à seca. O fósforo (P) é um nutriente essencial para o metabolismo e a reprodução das plantas, cuja deficiência afeta o valor nutritivo e o desenvolvimento das forrageiras e pode comprometer a capacidade de suporte das pastagens. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito da adubação fosfatada sobre a produção de biomassa em três cultivares de capim-buffel. O experimento, em esquema fatorial 5 x 3, foi realizado em vasos, em casa de vegetação. Foram avaliados os efeitos de cinco doses de P_2O_5 : 0; 5; 1; 1,5 e 2 g/vaso, tendo como fonte superfosfato simples, em 3 genótipos de capim-buffel: Biloela, Aridus e CPATSA 7754. O experimento foi conduzido em delineamento experimental totalmente casualizado, com 3 repetições. Cada unidade experimental foi composta por 1 vaso com 5 kg de solo, com 3 plantas, cada. Aos 60 dias após o plantio, foi realizado o corte das plantas. Os dados de matéria seca (MS) por vaso foram submetidos à análise de variância. Os efeitos das doses de P_2O_5 foram avaliados por análise de regressão e a comparação entre genótipos por teste Tukey (5%). A produção de MS foi influenciada pelas doses de P_2O_5 e pelos genótipos, mas não houve interação significativa entre os fatores. O ajuste quadrático ($y=2,8154+4,5299x-1,3522x^2$) indica que a MS aumentou com a aplicação de P_2O_5 até o ponto máximo de 6,61 gramas na dose de 1,67 g de P_2O_5 . O genótipo Biloela apresentou a maior produção de MS (6,61 g/vaso). Não houve diferença significativa na produção de MS de Aridus (5,08 g/vaso) e CPATSA 7754 (4,10 g/vaso). Portanto, a dose de P_2O_5 recomendada para adubação de capim-buffel é de 1,67 g/vaso, independentemente do genótipo.

Palavras-chave: forrageira, fertilizante, nutrição.

Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

¹Mestranda, Universidade de Pernambuco (UPE), Petrolina, PE. ²Pesquisador, Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, magnus.deon@embrapa.br. ³Pesquisadora, Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, rafaela.antonio@embrapa.br. ⁴Bolsista, CNPq, Petrolina, PE. ⁵Pesquisadora, Embrapa-Semiárido, Petrolina, PE, diana.signor@embrapa.br.