

## VALOR NUTRITIVO DO CAPIM BUFFEL (*CENCHRUS CILIARES, L.*), SOB DIFERENTES NÍVEIS E TIPOS DE ADUBAÇÃO NITROGENADA

José Victor Flores de Almeida Silva<sup>1</sup>; Tatiana Neres de Oliveira <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Bolsista PIBIC, estudante de Agronomia; José Victor Flores de Almeida Silva; e-mail: victorstone70@gmail.com

<sup>2</sup> Profa EBTT *Campus* Petrolina Zona Rural, Tatiana Neres de Oliveira ; e-mail: tneresdeoliveira@yahoo.com.br

### RESUMO

O trabalho foi realizado no IF SERTÃO-PE/campus Petrolina Zona Rural, com o objetivo de avaliar e comparar os efeitos da adubação orgânica e mineral nitrogenada no valor nutritivo do capim Buffel. Na implantação da área experimental foi cercada área de 240m<sup>2</sup> com tela campestre, e dividida em 5 blocos com espaçamento de 2m, e cada bloco contendo 10 parcelas de 1m<sup>2</sup> e espaçamento de 1m entre as linhas. Foram coletadas amostras de solo para análise física e de fertilidade, bem como foram realizadas análises do esterco a ser utilizado na aplicação dos tratamentos experimentais. Após o corte de uniformização, foram aplicados os tratamentos em diferentes níveis de adubação orgânica e mineral: 0; 25; 50; 75 e 100kg de N/ha respectivamente. O cálculo da quantidade de água aplicada em cada tratamento foi calculada por meio do produto entre a evapotranspiração da cultura e a área de cada parcela. Os resultados obtidos da análise de solo foram os seguintes: pH= 6,56; Condutibilidade elétrica = 0,37; Fósforo= 47,98; Potássio= 0,77; Sódio= 0,09; Cálcio= 1,17; Magnésio= 0,85; Alumínio= 0,00; Hidrogênio+ Alumínio =1,49 Enxofre= 2,88; CTC= 4,37. Foi observado que o solo encontra-se compactado, porém, os resultados obtidos são favoráveis para o cultivo do capim Buffel. Os resultados da análise do esterco foram as seguintes: N 9,6; P 1,62; K 14,85; Ca 4,0; Mg 4,4; C 316; C/N 36/1; B 8,0; Cu 45; Fe 2760; Mn 148; Na 270; pH 7,8. Foram observados resultados com níveis satisfatórios e boa concentração de nitrogênio. Com corte realizado após 30 dias pode se observar maior desenvolvimento em maiores níveis de adubação, porém o resultado não pôde ser comparado pelo período de estresse hídrico ocasionado por intempéries na implantação da área comprometendo grande parte das parcelas, identificado o problema vem sendo corrigido com a implantação de um novo sistema de irrigação.

**Palavras-chave:** adubação orgânica, adubação mineral, composição química, Semiárido