

## **Efeito de Doses de Potássio em Caracteres Agronômicos, Morfológicos e Estruturais de *Panicum maximum* cv. *Tanzânia-1* Sob Pastejo**

Autor: Marcus Vinícius Ferreira, Méd. Veterinário

Orientador: Beatriz Lempp

### **RESUMO**

O experimento foi conduzido na Faz. Guatambu-MS, Rio Brillhante, no período de dezembro de 2003 a junho de 2004. O objetivo do estudo foi verificar o efeito do potássio ( $K^+$ ) em pastagem de *Panicum maximum* cv. *Tanzânia-1* sob pastejo por meio de características agronômicas, morfológicas e estruturais da forragem e químicas do solo. Utilizaram-se quatro doses de  $K^+$ , zero, 83, 146 e 282 kg de  $K_2O$  por hectare, que foram aplicados em dezembro de 2003 após o rebaixamento da forragem. Os piquetes experimentais possuem áreas de 2,7; 2,7; 3,2; e 2,8 ha, e foram manejados com lotação contínua pelo método "put-and-take" (Mott & Lucas, 1952), a oferta de forragem foi de 17 kg de MSVLF/dia. Utilizou-se 20 fêmeas "testers" da raça Braford, cinco por piquete, com idade média de 12 meses e peso médio inicial de 197 kg. Foram realizadas três avaliações da forragem nas seguintes épocas 20/01/04, 22/03/04, e 06/06/04. Usando-se cinco quadrados (0,5 x 0,5m) em quatro transectas por piquete. As características avaliadas foram os pesos dos perfilhos (PP), matéria seca total (MST); matéria seca verde (MSV); matéria seca de lâminas foliares (MSVLF); número de perfilho (NP); altura (A); densidades da matéria seca total (DMST) e de matéria seca verde de lâmina foliar (DMSVLF). No solo, foi avaliado o teor de K, até 40 cm de profundidade com intervalo de 10 cm. Os dados foram submetidos a análise de variância multivariada com esquema fatorial, e o teste de significância foi o Lambda de Wilks a 5%. Observou-se efeito significativo para a interação doses de potássio x períodos de avaliação ( $p < 0,001$ ). Quando o teste foi significativo, ajustaram-se os modelos de regressão linear polinomial das características avaliadas em função das doses de  $K^+$ . O efeito do período foi avaliado separadamente pelo teste de Tukey a 10%. Estimaram-se as correlações canônicas entre os grupos de variáveis estudadas. A MST e a A ajustaram-se, no primeiro período à uma equação quadrática bem como o NP no segundo período. A A ajustou-se numa função linear no segundo período. A adubação com potássio não interferiu nos acúmulos da MSV e MSVLF. O acúmulo de raízes na profundidade de 20 a 40 cm elevou-se linearmente com as doses de potássio após seis meses da aplicação, entretanto os teores de potássio no solo elevaram-se linearmente com as doses aplicadas nos três períodos avaliados. A relação entre o número e peso de perfilhos determina o acúmulo e densidade de matéria seca verde de lâminas foliares. A análise de correlações canônicas constitui numa ferramenta interessante, para auxiliar nas interpretações de trabalhos com forrageiras.

Palavras-chave: altura, análise canônica, composição química do solo, densidade, massa, perfilhos