AVALIAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS: TAMANHO DE FOLHA E ALTURA DE COLMO E MENSURAÇÃO DO ÍNDICE DE CLOROFILA DO CAPIM MOMBAÇA EM FUNÇÃO DE DOSES DE FÓSFORO

Raiany Soares de Paula[1], Micherlley Gomes de Oliveira[1], Elis Christine da Silva Santos[1], Clarice Backes[2], Alessandro José Marques Santos[2]

1 Graduandas do Curso de graduação em Zootecnia, Universidade Estadual de Goiás. E-mail: raiany_soares@hotmail.com ; 2 Docentes do Curso de graduação em Zootecnia, Universidade Estadual de Goiás.

As pastagens são alicerces para a pecuária brasileira, no entanto, em termos econômicos, a maioria dos pecuaristas ainda está aquém das possibilidades produtivas que podem ser alcançadas. Um importante fator na produtividade de forragens é o adequado suprimento dos nutrientes, de modo que as mesmas constituem a principal fonte de alimentação no sistema de produção animal em se tratando das condições brasileiras. A fertilidade do solo exerce grande influência sobre a produção de gramíneas e em consequência na exploração animal, sendo que o déficit produtivo da pecuária pode ser atribuído pela baixa fertilidade dos solos brasileiros, devido aos níveis extremamente baixos de fósforo (P) total e disponível, bem como sua alta capacidade de adsorção. Objetivou-se com este trabalho avaliar as características morfológicas de tamanho da folha e altura de colmo e também o índice de clorofila do *Panicum maximum* cv. Mombaça em função de diferentes doses de P. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados com 5 tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos por 5 doses de fósforo: 0, 50, 100, 150 e 200% da dose recomendada. Cada unidade experimental foi composta por um vaso com capacidade de 6 litros de solo. O solo utilizado para preenchimento dos vasos é classificado como Latossolo Vermelho de textura argilosa. Foram colocadas aproximadamente 20 sementes em cada vaso e posteriormente foi realizado o desbaste, deixando-se apenas 5 plantas por vaso. As quantidades de P, em função dos diferentes tratamentos (0, 45, 90, 135 e 180 kg ha^{-1} de P_2O_5), foram calculadas em função da necessidade da cultura e da análise de solo, sendo utilizado como fonte o superfosfato triplo. O potássio foi aplicado seguindo a recomendação de 40 kg ha^{-1} de K_2O (0,2 g/vaso). O nitrogênio na dose de 200 kg ha^{-1} (7,11 g/vaso), foi aplicado vinte dias após o plantio utilizando-se como fonte a ureia. As plantas foram mensuradas em relação à altura de colmo e tamanho de folha, da lígula ao ápice, com régua graduada; avaliou- se também o índice de clorofila através de um clorofilômetro (ClorofiLOG). Para as variáveis avaliadas, verificou-se diferença significativa entre tratamentos ao nível de significância ($P<0,05$). Para a altura de colmo e tamanho de folha houve efeito quadrático. De acordo com as equações ajustadas às doses estimadas de 189,5 e 197,5 kg ha^{-1} de P_2O_5 proporcionaram os maiores resultados. Os dados de índice de clorofila justaram-se de forma linear às doses de fósforo aplicadas. Com o aumento das doses, ocorreu o aumento dos índices, possivelmente pelo maior desenvolvimento da planta, que pode ter absorvido maior quantidade de nitrogênio. A aplicação de P influencia nas características morfológicas do capim Mombaça.

Palavras-chave: Panicum maximum, adubação, nitrogênio, pastagem