

Produção de forragem de *Brachiaria brizantha* sob doses de fósforo e nitrogênio

Primeiro autor: Emizael Menezes de Almeida
Demais autores: Almeida, E. M.¹; Montagner, D. B.²; Araujo, A. R.²; Macedo, M. C. M.²; Difante, G. S.¹; Scariot, C.³; Pedroso Filho, N. D.⁴

Resumo

O fósforo e o nitrogênio são nutrientes indispensáveis no estabelecimento e manutenção das forrageiras. Objetivou-se avaliar o efeito das adubações fosfatada (P) e nitrogenada (N) sobre a produção de cultivares de *Brachiaria brizantha*. A pesquisa foi realizada em casa de vegetação, na Embrapa Gado de Corte, durante 165 dias (maio - outubro/2018). Foi utilizado o solo Neossolo Quartzarênico, corrigido antes da semeadura. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 4x2x2, com quatro cultivares (Marandu, BRS Paiaguás, BRS Piatã e Xaraés), duas doses de P (alta=52,32 mg dm⁻³ e baixa=4,36 mg dm⁻³) e duas doses de N (alta=450 mg dm⁻³ e baixa=150 mg dm⁻³), com três repetições (vasos). Na fase de estabelecimento foram realizados dois cortes nas plantas, aos 50 dias após a semeadura, e 28 dias após o primeiro corte. Na fase de manutenção (pós o segundo corte) ocorreu a aplicação das doses de N, mantendo-se os mesmos níveis de K. Os dados foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas pelo teste de Tukey (5%). Houve efeito da interação cultivares x doses de P x doses de N para a produção de forragem (P<0,05). Na dose de 4,36 mg dm⁻³

(1) Doutorando da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS, emizaelmenezes@gmail.com. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Acadêmico de Agronomia da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB. (4) Agrônomo pela Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - Uniderp. *Autor correspondente.

de P com 150 e 450 mg dm^{-3} de N todas as cultivares apresentaram produção semelhante (17,1 g vaso^{-1}). Para a dose de 52,32 mg dm^{-3} de P com 150 mg dm^{-3} ou 450 mg dm^{-3} de N as maiores produções foram observadas no capim-xaraés, respectivamente com 63,9 g vaso^{-1} e 76,6 g vaso^{-1} . O capim-marandu apresentou a menor produção, 58,2 g vaso^{-1} , quando adubado com 52,32 mg dm^{-3} de P e 450 mg dm^{-3} de N. O aumento na dose de N de 150 para 450 mg dm^{-3} promoveu incremento de 24% na produção de forragens das cultivares BRS Paiaguás, BRS Piatã e Xaraés.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, UFMS e Capes (Código de Financiamento 001).