

## CONCENTRAÇÃO DE NITROGÊNIO EM FOLHAS DIAGNÓSTICAS DO CAPIM-BRAQUIÁRIA EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO COM FONTES E DOSES DE NITROGÊNIO

Marcio Mahmoud Megda, Salatiér Buzetti, Michele Xavier Vieira Megda, Marcelo Andreotti,  
Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira Filho, Paulo Cesar Ocheuze Trivelin

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – Câmpus de Ilha Solteira,  
UNESP/FEIS, Departamento de Fitossanidade, Engenharia Rural e Solos, Rua Monção, 227,  
CEP: 15385-000 – Ilha Solteira – SP, e-mail: [marcio\\_agr@yahoo.com.br](mailto:marcio_agr@yahoo.com.br)

O fornecimento de fontes e doses de nitrogênio pode influenciar positivamente a concentração de nitrogênio nas plantas. O incremento da concentração de nitrogênio nos tecidos, proporciona, em muitos casos, aumento na qualidade e na produção de forragem. Muitos trabalhos têm relatado que para se obter produção de forragem satisfatória muitos critérios devem ser observados, dentre eles, o fornecimento de nitrogênio é um dos primeiros a atender. Dessa forma, objetivou-se avaliar a concentração de nitrogênio em folhas diagnósticas (duas lâminas de folhas recém-expandidas) do capim-braquiária em função da aplicação de fontes e doses de nitrogênio. O experimento foi conduzido em área de pastagem degradada, com o capim-braquiária (*Brachiaria decumbens* cv. Braquiária). Os tratamentos experimentais foram cinco doses anuais de nitrogênio de 0, 150, 300, 450 e 600 kg ha<sup>-1</sup> com três fontes de nitrogênio sulfato de amônio, nitrato de amônio e ureia, em um fatorial 5 x 3, em delineamento em blocos completos casualizados e três repetições, totalizando 45 unidades experimentais (parcelas), cada uma medindo 16 m<sup>2</sup> (4 m x 4 m). A concentração de nitrogênio foi determinada utilizando-se a digestão sulfúrica seguida de destilação em semi-micro Kjeldahl. Os resultados de cinco cortes foram somados e obtidas as médias, sendo estas submetidas à análise de variância para as fontes e doses de nitrogênio e, havendo significância ao nível de 5%, foram realizados os desdobramentos. Caso contrário, foi aplicado o procedimento ANOVA associado ao teste de Tukey e o estudo de regressão de primeiro e segundo grau para os efeitos de fontes de nitrogênio e de doses de nitrogênio, respectivamente. A interação doses de nitrogênio x fontes de nitrogênio foi significativa para a concentração de nitrogênio nas folhas diagnósticas do capim-braquiária. Não foi observado diferença entre as fontes de nitrogênio. As concentrações de nitrogênio nas folhas diagnósticas do capim-braquiária de 19,3; 17,2 e 16,7 g kg<sup>-1</sup> tiveram ajuste quadrático para as doses de nitrato de amônio, sulfato de amônio e ureia com ponto de máxima nas doses de 508; 516 e 457 kg ha<sup>-1</sup> ano<sup>-1</sup>, respectivamente. Concluiu-se que as doses de nitrogênio alteraram a concentração de nitrogênio em folhas diagnósticas do capim-braquiária.

Palavras-chave: adubação nitrogenada, *Brachiaria decumbens* e pastagens degradadas.

Apoio financeiro: FAPESP