

Adubação nitrogenada e fosfatada em capim-buffel

Kaio Vinicius Fernandes Barbosa¹; Jair Andrade Lima²; Jucicléia Soares da Silva³; Alessandra Monteiro Salviano⁴; Rafaela Priscila Antonio⁵; Anderson Ramos de Oliveira⁶

Resumo

O capim-buffel (*Cenchrus ciliaris* L.) é uma forrageira de elevada importância para a região semiárida por apresentar tolerância ao déficit hídrico, entretanto, sua demanda nutricional é pouco estudada. Objetivou-se, com este trabalho, avaliar a produção de biomassa seca de capim-buffel após aplicação de doses de nitrogênio (N) e fósforo (P2O5) e a eficiência no uso de nutrientes (EUN). O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação, localizada na Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. A cultivar Cpatsa7754 foi semeada em vasos, recebendo cinco doses de N (0; 0,36; 0,72; 1,08 e 1,44 g vaso⁻¹), combinadas com cinco doses de P2O5 (0; 0,23; 0,45; 0,68 e 0,90 g vaso⁻¹). Os tratamentos, provenientes do fatorial 5 x 5 foram dispostos no delineamento em blocos casualizados com três repetições. Aos 75 dias após o plantio, foi realizado o corte das plantas. Os dados de biomassa seca foram submetidos à análise de variância e regressão. A EUN correspondeu à razão entre a biomassa seca e a dose do nutriente utilizado. Em geral, observou-se resposta quadrática para a produção de biomassa seca com as doses de N e P2O5 aplicadas, sendo a produção máxima (1,49 kg) obtida nas combinações de 1,44 g de N e 0,68 g de P2O5 vaso⁻¹ e 1,44 g de N e 0,90 g de P2O5 vaso⁻¹. A EUN para N foi de 1,03 kg de MS produzida para cada g de N, enquanto para P2O5 foram de 2,19 e 1,65 kg de MS. Apesar de não alcançar as maiores produtividades, a aplicação de 1,08 g de N e 0,68 g de P2O5 vaso⁻¹ proporcionou maior EUN, com 1,31 kg e 2,07 kg de MS produzida para cada g de N e P2O5 aplicados, respectivamente, sendo as dosagens mais recomendadas para a cultivar Cpatsa7754.

Palavras-chave: *Cenchrus ciliaris* L., Cpatsa7754, nutrientes, fertilização.

Financiamento: Projeto SEG - 02.16.04.018.00.00.

¹Estudante de Ciências Biológicas – Universidade de Pernambuco, Petrolina, PE; ²Licenciado em Ciências Biológicas, bolsista BFP – Facepe, Embrapa Semiárido, Petrolina, PE; ³Tecnóloga em Gestão em Fruticultura Irrigada, D.Sc. em Engenharia Agrícola, bolsista BFP – Facepe, Embrapa Semiárido, Petrolina, PE; ⁴Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Solos e Nutrição de Plantas, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE; ⁵Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE; ⁶Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Produção Vegetal, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, anderson.oliveira@embrapa.br.