

Efeito da adubação nitrogenada e fosfatada nas características morfológicas do capim-buffel

Alida Maísa Dantas Resende¹, Aline Bezerra Laurentino², Rafaela Priscila Antônio³, Diana Signor Deon³ e Salete Alves de Moraes³

Resumo — O capim-buffel (*Cenchrus ciliaris*), originário da África, é amplamente utilizado no Semiárido brasileiro pela resistência à seca e adaptação a solos pobres, sendo estratégico para a alimentação de ruminantes em períodos de estiagem prolongada. Sua produtividade é influenciada por fatores como fertilidade do solo, disponibilidade hídrica, espaçamento, época de colheita e sombreamento, que afeta luz, temperatura e umidade, impactando processos fisiológicos como fotossíntese e morfogênese, além da composição bromatológica. Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito da adubação sobre a produção de biomassa em cultivares de capim-buffel, em função de cinco combinações entre as doses de nitrogênio e fósforo (0, 500, 1.000 e 2.000 mg/vaso). O experimento foi conduzido em vasos (5 L) na casa de vegetação da Embrapa Semiárido, com três cultivares (Biloela, Aridus e CPATSA 7754) em delineamento inteiramente casualizado, e três repetições. Após 90 dias, avaliaram-se altura, diâmetro do colmo e massa fresca, procedendo-se à análise estatística no Sisvar, com teste de Tukey a 5% de probabilidade. Após a análise, verificou-se que a adubação nitrogenada e fosfatada (N/P) proporcionou aumento no diâmetro de colmo, embora sem diferença estatística significativa ($P>0,05$) para o número de perfilhos. 'CPATSA 7754' apresentou o maior diâmetro (35,33 mm), comparado ao 'Aridus' (18,66 mm) e 'Biloela' (13,66 mm); para 0 e em 1.000 mg, manteve a liderança (48,33 mm), seguido por 'Aridus' (24,33 mm) e 'Biloela' (20,00 mm), evidenciando sua capacidade de acúmulo de biomassa e provável resistência às condições do Semiárido. Conclui-se que a associação de adubação adequada com a seleção de genótipos promissores, como o 'CPATSA 7754', pode potencializar a produtividade e a sustentabilidade da produção forrageira na região semiárida.

Palavras-chave: *Cenchrus ciliaris*, pastagem, produção de biomassa, ruminantes.

Financiamento: Embrapa.

¹Estudante de Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco (UPE), bolsista CNPq, Petrolina, PE. ²Mestranda, UPE, Petrolina, PE. ³Pesquisadora, Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – rafaela.antonio@embrapa.br; diana.signor@embrapa.br; salete.moraes@embrapa.br.