

Altura de plantas e densidade populacional de perfilhos em genótipos de *Andropogon gayanus* em região semiárida

Santos, Maria de Fátima Nascimento dos^{1*}; Lima, Bárbara Silveira Leandro de²; Lima, Antônia Claudiane Alves de³; Galvani, Diego Barcelos⁴; Diniz, Fabio Mendonça⁴; Bueno, Luíce Gomes⁵

O *Andropogon gayanus* é uma espécie de gramínea forrageira de origem africana, com elevada produção de biomassa, boa tolerância à seca e à solos com baixa fertilidade. São poucas cultivares ainda de *A. gayanus* disponíveis no mercado, assim como as recomendações de utilização para o Semiárido. Pretende-se com este trabalho avaliar as características de crescimento de uma população melhorada de *A. gayanus* oriundo de programa do melhoramento da Embrapa Cerrados, em comparação com a cultivar Planaltina, já disponível comercialmente. O Experimento foi realizado em área experimental pertencente à Embrapa Caprinos e Ovinos, localizado no município de Sobral, CE, e foram consideradas as avaliações durante o período chuvoso dos anos de 2019 e 2020. Avaliaram-se a densidade populacional de perfilhos (DPP) e a altura de plantas da cultivar Planaltina de *Andropogon gayanus* e da população melhorada da mesma espécie, identificada como CPAC-01. O delineamento experimental foi o de blocos completos casualizados com três repetições (parcelas de dez metros quadrados, com cinco linhas de quatro metros e espaçamento entrelinhas de 0,5 metros). Foram realizados cinco ciclos de cortes, com as avaliações sendo preconizadas em intervalos de 24 dias. Para a altura das plantas, não houve efeito significativo de genótipo ($P = 0,75$), ano de avaliação ($P = 0,16$) e interação genótipo x ano de avaliação ($P = 0,82$) cujo valor médio foi de $78,6 \pm 2,29$ cm. Da mesma forma, não houve efeito de genótipo ($P = 0,46$), tampouco interação significativa genótipo x ano de avaliação ($P = 0,60$) para a variável densidade populacional de perfilhos. Todavia, a DPP foi 81,2% maior ($P = 0,001$) no ano de 2020 ($772 \pm 70,8$ perfilhos.m⁻²) em relação ao ano de 2019 ($426 \pm 30,6$ perfilhos.m⁻²), o que demonstra a elevada capacidade de cobertura do solo de ambos os genótipos de *A. gayanus* com o passar do tempo. A boa cobertura vegetal em áreas de pastagem reduz as perdas por erosão hídrica, e assim,

pode melhorar a persistência e perenidade do pasto. A população selecionada de *Andropogon gayanus* CPAC-01 possui características de crescimento semelhantes às daquelas da cultivar Planaltina, que tem boa aceitação comercial, demonstrando grande potencial dessa população para adaptação também em ambiente Semiárido. Outros caracteres morfofisiológicos e nutricionais devem ser avaliados para diferenciação dos materiais avaliados, visando à identificação de características destacáveis no genótipo CPAC-01 que atendam às demandas específicas do mercado.

Termos para indexação: Características agronômicas, Semiárido, melhoramento de forrageiras.

Suporte Financeiro: CNPq e Embrapa.

¹ Aluno de graduação em Zootecnia da Universidade Estadual Vale do Acaraú - UVA, Bolsista de Iniciação Tecnológica e Industrial do CNPq.

² Aluna de Doutorado em Zootecnia da Universidade Federal do Ceará-UFC.

³ Aluno de graduação em Tecnologia em Irrigação e Drenagem do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará.

⁴ Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos.

⁵ Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos, Orientador.

*Apresentador(a) do trabalho: santosfatima135@gmail.com