

Avaliação de acessos do gênero *Cenchrus* para a produção de sementes

Jullie Cryscele Leandro Silva¹; Irlane Cristine de Souza Andrade Lira²; Lucas Peixinho Campos Nery³; Ierla Carla Nunes dos Santos Ribeiro²; Bárbara França Dantas⁴; Rafaela Priscila Antonio⁵

Resumo

O capim-buffel (*Cenchrus ciliaris* L.) é uma excelente gramínea para a formação de pastagens em regiões semiáridas por ser altamente adaptado ao déficit hídrico. Objetivou-se avaliar a produção de sementes em acessos de capim-buffel e descritores relacionadas a este caráter. O experimento foi implantado em janeiro de 2019, no Campo Experimental da Caatinga, sendo composto por 18 acessos e duas testemunhas (cultivares Biloela e West Australian), em delineamento em blocos casualizados com três repetições e parcelas medindo 4 m². Cada parcela foi composta por quatro linhas, com cinco plantas por linha e espaçamento de 1 m x 0,20 m. Realizou-se um corte de uniformização aos 60 dias após o plantio; as sementes eram colhidas periodicamente por um período de 30 dias, quando atingiam maturidade fisiológica. Para a produção de sementes, foram utilizadas duas linhas, onde foi estimada a produtividade em kg/ha, número de inflorescências aos 90 dias após o plantio, germinação e peso de 1.000 sementes. Os dados de produtividade de sementes foram submetidos à ANAVA e a comparação de médias foi feita pelo teste de Scott e Knott, a 5% de significância. Houve diferença significativa entre os acessos, com as produtividades variando de 11 kg/ha a 167 kg/ha. Os acessos mais produtivos foram 144, 150, 151, 149, 129 e 558, com produtividades maiores que as cultivares Biloela e West Australian. A germinação desses acessos variou de 9,0% a 69,0%, com o acesso 144 obtendo a melhor germinação. O peso de 1.000 sementes variou de 0,91 g a 4,72 g. O acesso com sementes mais pesadas foi o 144. O número de inflorescências variou de 25 (baixo) a 116 (alto); o acesso 144 com outros sete acessos

¹Estudante de Ciências Biológicas - Universidade de Pernambuco, Petrolina, PE; ²Doutoranda em Recursos Genéticos Vegetais - Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, BA; ³Estudante de Geografia - Universidade de Pernambuco, Petrolina, PE; ⁴Engenheira-agrônoma, D.Sc. Tecnologia e Fisiologia de Sementes, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE; ⁵Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – rafaela.antonio@embrapa.br.

foram classificados com alto número de inflorescências. Para essa avaliação, o acesso 144 foi o mais promissor para os caracteres avaliados no estudo.

Palavras-chave: melhoramento genético, seleção, produtividade, *Cenchrus ciliaris*.

Financiamento: concessão de bolsa IC pelo CNPq para a primeira autora e financiamento de pesquisa pelo projeto nº SEG 22.16.04.018.00.00.