



V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos
De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

VARIABILIDADE GENÉTICA DE UM PAINEL DE GERMOPLASMA DE SORGO DO CIRAD

Dea Alecia Martins Netto^{1*}; Carlos Eduardo Prado Leite¹; Marcio Robinson Pedroso¹

¹Embrapa Milho e Sorgo. *dea.netto@embrapa.br

O maior centro de diversidade do sorgo (*Sorghum bicolor*) está na coleção mundial do ICRISAT (International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics), localizado na Índia. O sorgo é uma extraordinária cultura usada como segurança alimentar de milhões de pessoas que vivem em ambientes e lugares secos e semiáridos. Vários países colaboram em projetos de coleta e melhoramento do germoplasma. O objetivo do trabalho foi avaliar a variabilidade genética apresentada por um painel de germoplasma de sorgo obtido do CIRAD (Centro de Cooperação Internacional de Pesquisa Agrônômica para o Desenvolvimento) da França, doado ao BAG de Sorgo da Embrapa Milho e Sorgo, em Sete Lagoas-MG. As sementes dos acessos foram plantadas em solo da área experimental, em linhas de 5 m com irrigação e as plantas foram caracterizadas por oito descritores: dias para florescimento, tipo de pedúnculo, comprimento da panícula, acamamento, tipo de panícula, altura de plantas, cor da nervura da folha, ciclo da planta. O número total de acessos avaliados foi 213. O florescimento foi entre 55 e 114 dias com média de 85 dias. A classificação do pedúnculo mostrou que 52% dos acessos avaliados têm menos de 10 cm entre a lígula e a base da inflorescência. A maior frequência de comprimento de panículas foi observada na classe de 16 a 30 cm com 74%, sendo que houve a ocorrência de panículas de 55 cm. A maioria dos acessos apresentou resistência ao acamamento. Plantas com tipo de panículas semiabertas, com ramos primários abertos foram de maior frequência (26%), seguidas de panículas semi compactas elípticas (19%). A maioria dos acessos (41%) teve a altura na classe de 236 a 335 cm. Para a cor da nervura central da folha observou-se 77% amarela, esverdeada ou marrom. A duração total do ciclo da planta para a maioria dos acessos foi mais de 150 dias. Verificou-se grande variabilidade genética para todas as características avaliadas e que grande parte dos genótipos são muito tardios devido ao florescimento ser maior que 75 dias. Essa característica é interessante para o melhoramento de sorgo forrageiro. Já a característica de forma e extensão do pedúnculo de alongado e menor que 10 cm é interessante para o melhoramento de sorgo granífero. Observando-se as características: tipo e comprimento de panícula, ciclo e altura da planta, foram encontrados seis acessos potenciais para o melhoramento de sorgo granífero e 12 acessos para sorgo biomassa. Conclui-se que há uma grande variabilidade genética no painel de sorgo adquirido do CIRAD sendo que o uso dos recursos genéticos deve ser incrementado no programa de melhoramento genético para o direcionamento das hibridações, maior conhecimento e seleção do germoplasma promissor.

Palavras-chave: acesso; diversidade; caracterização.