

AGREGAÇÃO DE VALOR A GENÓTIPOS DE MILHO-SUPERDOCE

Zea mays, milhos especiais, melhoramento

Flavia França Teixeira
Igor Oliveira Pontelo
Roger Coelho
Gabriel Reis Araújo

O milho-doce se destaca por possuir maior quantidade de açúcares nos grãos, constituindo um milho especial de alto valor agregado. Entretanto, há pouca oferta de cultivares no mercado e poucos acessos em Bancos de Germoplasma. A ampliação da base genética se faz importante para oferecer ao melhoramento genótipos passíveis de seleção para a criação de novas cultivares que aliem boa produtividade a qualidade de espigas. O objetivo deste trabalho foi avaliar genótipos de milho-doce provenientes de cruzamentos de genótipos portadores do alelo *shrunken* com as cultivares BRSVivi e Doce Elisa quanto a caracteres de produtividade e de aparência de espiga. Foram avaliados os seguintes cruzamentos: Tropical Plus x BRSVivi, Do04 x BRSVivi, SWB551 x BRSVivi, Doce Elisa x BRSVivi, Splendor x BRSVivi, Sh Ms EX4 x BRSVivi, Do04 x Doce Elisa, Tropical Plus x Doce Elisa, Splendor x Doce Elisa, Sh MS Ex4 x Doce Elisa e Doce Sofia x Doce Elisa, quanto a produção de espiga sem palha; peso médio, comprimento e diâmetro de espigas; número de fileiras de grãos; nota de espiga e nota de cor de grãos. O ensaio foi implantado em Sete Lagoas em abril/2017 em DBC com três repetições. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e ao teste de Scott-Knott para agrupamento das médias. Os genótipos apresentaram diferenças significativas entre si para todos os caracteres, exceto para a nota de cor de grão. O coeficiente de variação para produtividade de espigas foi 10,17%, indicando boa precisão experimental. Os agrupamentos de médias mostraram que para a característica produtividade de espiga sem palha se destacaram os cruzamentos Tropical Plus x BRSVivi, Do04 x BRSVivi, SWB551 x BRSVivi, Doce Elisa x BRSVivi. Já para os caracteres peso médio e diâmetro de espigas, os genótipos Tropical Plus x BRSVivi, Do04 x BRSVivi, SWB551 x BRSVivi, Doce Elisa x BRSVivi, Do04 x Doce Elisa, Splendor x BRSVivi, Sh Ms EX4 x BRSVivi se destacaram. Os maiores comprimentos de espiga foram observados no cruzamento Tropical Plus x BRSVivi. Quanto ao número de fileiras, se destacaram os genótipos Splendor x BRSVivi e Splendor x Doce Elisa. Os genótipos Tropical Plus x BRSVivi e Sh Ms EX4 x BRSVivi apresentaram melhores notas de espiga. Os resultados mostraram que, apesar do pequeno número de cultivares disponíveis, há variabilidade genética entre genótipos de milho-doce para caracteres relevantes para o melhoramento. Os cruzamentos envolvendo o híbrido BRSVivi apresentaram maior potencial para obtenção de genótipos com maior peso médio e diâmetro de espigas, enquanto os cruzamentos envolvendo o híbrido Splendor têm maior potencial para o desenvolvimento de genótipos com número de fileiras de grãos em padrão comercial. Considerando-se os resultados como um todo, o cruzamento entre os híbridos Tropical Plus e BRSVivi foi o mais promissor, pois as estimativas de suas médias foram superiores para a maioria dos caracteres avaliados.

1.500

Agência(s) de Fomento:



XXXII CONGRESSO NACIONAL
DE MILHO E SORGO



*"Soluções integradas para
os sistemas de produção
de milho e sorgo no Brasil"*

10 a 14

de setembro de 2018

UFLA, LAVRAS/MG



RESUMOS

XXXII Congresso Nacional de Milho e Sorgo

