

AValiação de HÍBRIDOS COMERCIAIS DE SORGO GRANÍFERO

Celso Henrique Tuma e Silva¹; Cicero Beserra de Menezes²; Karla Jorge da Silva³; Crislene Vieira dos Santos¹; Marcos Paulo Mingote Júlio¹; Nataly Souza Silva⁴; Ruane Alice da Silva¹; Thais Fernanda Silva¹; Dalila Dominique Duarte Rocha⁵

¹Graduandos em Engenharia agrônômica – UFSJ/Sete Lagoas-MG/Brasil. Bolsista Embrapa – email:celsotuma@yahoo.com.br; ²Pesquisador - Embrapa Milho e Sorgo – Sete Lagoas-MG/Brasil. ³Mestranda em Genética e Melhoramento de Plantas – UFV/Viçosa-MG/Brasil. ⁴Graduanda em Engenharia Ambiental – UNIFEMM/Sete Lagoas-MG/Brasil. ⁵Graduanda em Biotecnologia – Faculdade Ciências da Vida/Sete Lagoas-MG/Brasil.

O sorgo granífero é uma cultura de alta relevância no cenário agrícola brasileiro, sendo utilizado em diversos segmentos, como no consumo interno em estabelecimento rural, consumo animal em composição de sistemas de produção integrados e destinado aos produtos no mercado consumidor, direcionado para a fabricação de ração e industrialização do cereal. O objetivo do presente trabalho foi verificar o comportamento de híbridos comerciais de sorgo quando destinados à produção de grãos. Foram utilizados 36 híbridos de diferentes empresas produtoras de sementes, avaliados em Sete Lagoas, MG. O delineamento dos ensaios foi em blocos casualizados, com três repetições. As parcelas experimentais foram constituídas de quatro linhas de cinco metros, espaçadas de 0,50 m, sendo as duas linhas centrais consideradas como área útil. As características analisadas foram: Altura de plantas, florescimento, peso de mil grãos e rendimento de grãos. Com auxílio do Programa Genes realizou-se análise de variância e o agrupamento de médias, pelo teste de Scott e Knott. Observou-se que, para ambas as características, a precisão experimental, medida pelo coeficiente de variação foram adequadas, as baixas estimativas indicam boa confiabilidade das inferências realizadas a partir dos dados obtidos. Houve significância para a fonte de variação tratamentos, para todos os caracteres avaliados, evidenciando a existência de variabilidade entre os híbridos comerciais de sorgo granífero. A média geral de produção de grãos foi bastante elevada (5,70 ton.ha⁻¹) em relação à média nacional. No agrupamento das médias a característica altura de plantas diferiu estatisticamente em sete grupos, florescimento em quatro grupos, peso de mil grãos e rendimento de grãos em dois grupos. Dos 18 híbridos mais produtivos, três (1G 282, A 9902 e IPA 2592) apresentaram altura de planta bastante elevada e dois (A 9735 R e Buster) foram considerados com a altura dentro do padrão aceitável e os demais de porte baixo. Para florescimento todos os híbridos mostraram precoces no local de cultivo, estando dentro da magnitude aceitável. As características florescimento (0,98), altura (0,77) e peso de mil (0,96) mostraram alta correlação positiva com a produção de grãos. Os híbridos XB 6022, 1G244, 1G 100, DKB 590, 50A70, 1G 220, 50A10, AS 4625, DKB 550, AS 4639, Buster e A 9735 R se destacaram por apresentarem alta produtividade, altura entre 1m a 1,5m e são considerados precoces. Os devidos resultados demonstraram quais os híbridos comerciais que mais se destacaram, devido ao potencial agrônômico, indicados para cultivo na região centro-oeste de Minas gerais.

Palavras-chave: Melhoramento; *Sorghum bicolor*; produtividade.

Apoio financeiro: FAPEMIG e EMBRAPA MILHO E SORGO