

ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE DE HÍBRIDOS DE SORGO GRANÍFERO NO SUDOESTE DE GOIÁS

Luciana dos Santos Martins¹; Cícero Beserra de Menezes²; Gustavo André Simon³; Antonio Joaquim Braga Pereira Braz³; Alessandro Guerra da Silva³; Crislene Vieira dos Santos⁴

¹Mestre em Produção Vegetal – UniRV/Rio Verde-GO/Brasil. ²Pesquisador – Embrapa Milho e Sorgo/Sete Lagoas-MG/Brasil. ²Professores – Faculdade de Agronomia – UniRV/Rio Verde-GO/Brasil. E-mail: simon@unirv.edu.br. ⁴Graduanda em Agronomia – UFSJ/São João Del Rei-MG/Brasil.

O sorgo granífero é uma cultura de grande importância nos cultivos de segunda safra “safrinha” no Brasil Central, por apresentar expressiva tolerância ao estresse hídrico, o que afeta o rendimento de grãos de várias culturas. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o comportamento e adaptabilidade e estabilidade de híbridos de sorgo granífero na safrinha em Rio Verde e Acreúna, Goiás. Foram instalados cinco ensaios sob o sistema de plantio direto, na safrinha de 2014, no delineamento em blocos casualizados com três repetições. Foram avaliados 19 híbridos experimentais de sorgo granífero oriundos do programa de melhoramento genético da Embrapa Milho e Sorgo (1099034, 1099044, 1105653, 1167048, 1167093, 0729033, 0843009, 1096019, 1168092, 1168093, 1169054, 1167092, 1167053, 1169092, 1167017, 1170017, 1238020, 1170093, 1236020, 1105661, 1237020 e 1239020), e três híbridos comerciais utilizados como testemunhas (DKB 550, 1G244, BRS 330). Cada parcela constituiu-se de duas fileiras de 5,0 metros de comprimento, espaçadas de 0,5 metros entre si, utilizando população de 200.000 plantas por hectare. As características avaliadas foram florescimento, altura de plantas, porcentagem de plantas acamadas e produtividade de grãos. Os dados obtidos em todas as características avaliadas foram submetidos à análise de variância individual por ambiente, e constatando-se homogeneidade das variâncias residuais pelo teste de Bartlett, foi realizada a análise de variância conjunta, sendo necessário para a característica porcentagem de plantas acamadas, a realização de ajuste dos graus de liberdade pelo método de Cochran. Para realização das análises de variância, foi considerado como fixo o efeito de híbridos e as demais fontes de variação como aleatórias. As estimativas dos parâmetros de adaptabilidade e estabilidade foram obtidas empregando as metodologias de Eberhart e Russell e de Lin e Binns. Todas as análises foram realizadas a partir do software estatístico GENES. Os resultados obtidos permitiram constatar interação significativa entre genótipos por ambientes para todas as características avaliadas, significando haver comportamento não coincidente dos híbridos nos diferentes ambientes testados. Os híbridos 1167048, 1105661 e 1G244 associaram altas médias de produtividades de grãos na maioria dos ambientes testados com aspectos favoráveis nas demais características avaliadas. Pelo método de Eberhart e Russel destacam-se os híbridos 1105653, 1168092, 1238020 e 1167048. A aplicação do método de Lin e Binns possibilitou identificar os híbridos 1168092, 1167048 e 1167017 como promissores.

Palavras-chave: produtividade de grãos; safrinha; *Sorghum bicolor*.

Apoio Financeiro: FAPEG