

ANALISE DE ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE EM CULTIVARES EM SORGO SACARINO PELO MÉTODO DE ANNICCHIARICO

Ledovan Ferreira de Souza¹; Mariana Morais de Moura¹; Isadora Cristina Martins Oliveira²;
Dalila Dominique Duarte Rocha³; Robert Eugene Schaffert⁴; Rafael Augusto da Costa
Parrella; André May⁴

¹Graduandos em Engenharia Agrônômica - Universidade Federal de São João-Del-Rei-
CSL/Sete Lagoas-MG/Brasil. Bolsista Embrapa - e-mail: ledovanfs@gmail.com ²Mestranda
em Genética e Melhoramento - Universidade Federal de Viçosa/ Viçosa-MG/Brasil;

³Graduanda em Biotecnologia - Faculdade Ciências da Vida /Sete Lagoas-MG/Brasil;

⁴Pesquisador - Embrapa Milho e Sorgo - Sete Lagoas-MG/Brasil;

O Sorgo Sacarino apresenta grande potencial para complementar o setor sucroenergético, por apresentar rapidez no ciclo, em média 120 dias, ser uma cultura totalmente mecanizável, e possuir açúcares diretamente fermentáveis no colmo. Com intuito de gerar novos cultivares para ganhar o mercado emergente, esse trabalho foi desenvolvido para avaliar a adaptabilidade e a estabilidade de cultivares de sorgo sacarino em diferentes ambientes, para futura recomendação. Os experimentos foram conduzidos nas cidades de Sete Lagoas, MG (19° 27'S e 44° 59' W), Guaíra, SP (20° 19'S e 48° 18'W) e Janaúba, MG (15° 48' e 43° 18'W). Foram avaliados 25 cultivares de sorgo sacarino, em delineamento em blocos casualizados, com três repetições. Os caracteres avaliados foram: altura de plantas (AltPla); peso de matéria verde (PMV); Sólidos Solúveis Totais (SST); e toneladas de Brix por hectare (TBH). Após a coleta de dados, com o auxílio do programa Genes (2013), realizou-se as análises de variância, correlação entre caracteres e adaptabilidade e estabilidade. Observou-se correlação genotípica alta e positiva ($=0,82^*$) entre AltPla e PMV, indicando que genótipos de maior porte apresentam maior PMV. Não foi verificada correlação entre PMV e SST, o que pode dificultar a obtenção de cultivares com alta produção de biomassa e alto teor de açúcar. O índice TBH, obtido pelo produto das variáveis PMV e SST, mostrou-se correlacionado com PMV ($r=0,72^*$) e SST ($r=0,62^*$). Assim, o caráter TBH têm se mostrado vantajoso para seleção de cultivares de sorgo sacarino que associem alto PMV e alto SST e, conseqüentemente, para obtenção de ganhos simultâneos para essas características. De acordo com as análises de adaptabilidade e estabilidade, pelo método de Annicchiarico (1992), os genótipos que apresentarem índice (W_i) maior que 100% são considerados mais adaptados aos ambientes em estudos. Avaliando separadamente, cada característica, observou-se diferença no ranqueamento dos genótipos. Para AltPla, quatro genótipos apresentaram W_i superior a 100%, sendo CMSXS644 de maior índice (104,69). Para a característica PMV, dois genótipos se destacaram, em que o material CV568, que obteve o maior índice (109,97), para SST, outros dois genótipos se destacaram, sendo eles o BRS511(103,06) e o BRS509 (102,70). Para TBH, o BRS511 (103,06) e o CMSXS639 (101,39) foram os superiores quando comparado com os demais.

Palavras-chave: *Sorghum bicolor* (L.) Moench; cultivar; produtividade; etanol.

Apoio financeiro: Embrapa, FAPEMIG e Petrobrás.