

ANÁLISE BILOT DE DIALELOS PARCIAIS EM SORGO SACARINO

Sorghum bicolor, GGEbiplot, capacidade de combinação

Gabrielle Maria Romeiro Lombardi
Thiago Tavares Botelho
José Ailton Rodrigues Nunes
Camila Helena Teixeira
Talieisse Gomes Fagundes
Daniela Oliveira Ornelas
Fernanda Stark de Almeida Delgado
Rafael Augusto da Costa Parrella

Os programas de melhoramento de sorgo sacarino buscam desenvolver híbridos comerciais para produção de etanol a partir de cruzamentos entre linhagens macho-estéreis (A com linhagens restauradoras (R. Neste tocante, a análise dialélica tem sido aplicada para estimar a capacidade geral de combinação (CGC dos genitores e a capacidade específica das combinações híbridas (CEC. Neste estudo, objetiva-se descrever de forma complementar a análise dialélica por meio da análise biplot visando avaliar os efeitos CGC e CEC quanto ao rendimento de etanol em litros por hectare. O experimento foi conduzido no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária da Universidade Federal de Lavras (UFLA em Lavras/MG. Foram avaliados os híbridos resultantes do cruzamento dialélico parcial envolvendo três linhagens macho-estéreis (A e dez linhagens restauradoras (R no delineamento experimental alfa-látice triplo. As análises foram realizadas no software R. Houve efeito da CGC e a CEC. Os efeitos da CGC das linhagens restauradoras estão na ordem de $K>F=I>E>G>J>M>D>L=H$ e das linhagens macho-estéreis $3>2>1$. A linhagem G se constitui num potencial testador que pode auxiliar na determinação da CGC das linhagens A, isto, pois é representativa para todas as linhagens A e, ao mesmo tempo, é a mais discriminadora. Não foi possível identificar linhagens A testadoras para as linhagens R. Houve maior CEC nos cruzamentos (1 x (D, L e H, (2 x (M, J e F e (3 x (I, E e K. Analisando os cinco melhores híbridos, 1xL, 2xL, 3xK, 3xE e 3xI, observou-se heteroses médias percentuais de 47,4%, 97,22%, 26,31%, 33,84% e -0,49%, respectivamente. Em geral, houve equivalência na descrição proporcionada pela análise biplot com a dialélica. Além disso, a análise biplot agregou maior facilidade de visualização e interpretação de resultados.

1.439

Agência(s) de Fomento: CNPQ



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

