

TESTES DE VIGOR NA AVALIAÇÃO DE SEMENTES DE LINHAGENS MACHO ESTÉREIS E MANTENEDORAS DE SORGO SACARINO. OLIVEIRA, N. A.^{1*}; SANTANA, P. A.¹; GUEDES, M. N. S.¹; PARRELLA, N. N. L. D.¹; PARRELLA, R. A. C.¹ (¹Graduanda em Engenharia Agrônoma - UFSJ-CSL, Sete Lagoas - MG, Brasil) | na.ufsj@gmail.com

Na metodologia básica para a produção de sementes de sorgo sacarino existem dois processos. O primeiro é a obtenção da linhagem pura (variedade) e o segundo é a obtenção de híbridos a partir do cruzamento de duas linhagens. Os híbridos de sorgo sacarino são produzidos pelo cruzamento entre uma linhagem macho estéril e uma linhagem fértil polinizadora. A linhagem macho estéril denominada "A" é produzida pelo cruzamento de plantas macho estéreis com pólen de uma linhagem denominada mantenedora "B". O objetivo do trabalho foi avaliar a diferença de qualidade fisiológica de sementes das linhagens A e B de sorgo sacarino pelos testes de vigor de frio (TF) e índice de velocidade de emergência (IVG). Foram avaliados oito pares de linhagens (A) e (B) de sorgo do Programa de Melhoramento da Embrapa Milho e Sorgo. Os resultados foram comparados pelo teste Scott-Knott ($P < 0,05$). As linhagens CMSXS5501A, CMSXS5501B, CMSXS5507A e CMSX5508B obtiveram os maiores valores de vigor pelo teste frio (17%, 20%, 17% e 18%) e IVG (82%; 84%; 86% e 80%). Não houve diferença significativa entre os resultados de germinação de vigor para 5 pares de linhagens avaliadas pelo IVG e para os 8 pares de linhagens pelo teste de frio. As diferenças detectadas não foram devido à condição A ou B das linhagens, porque se verificou resultados com germinação acima de 63% tanto em linhagens macho estéreis quanto mantenedoras.

Palavras-chave: *Sorghum bicolor* (L.), biocombustíveis, sementes híbridas, vigor..

