

QUALIDADE DE SEMENTES DE LINHAGENS MACHO ESTÉRIL E MANTENEDORAS DE SORGO SACARINO. SANTANA, P. A.^{1*}; GUEDES, M. N. S¹; PARRELLA, N. N. L. D.²; PARRELLA, R. A. C³; OLIVEIRA, N. A.³ (¹Graduanda em Engenharia Agrônômica - UFSJ-CSL/, Sete Lagoas - MG, Brasil) (²Professor efetivo - Departamento de Ciências Agrárias - UFSJ-CSL, Sete Lagoas - MG, Brasil) (³Pesquisador Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas - MG, Brasil) | na.ufsj@gmail.com

O sorgo sacarino se assemelha à cana-de-açúcar, uma vez que o armazenamento do açúcar ocorre no colmo, além de fornecer bagaço para a indústria. Entretanto, ele difere de maneira acentuada da cana-de-açúcar pelo fato de ser cultivado a partir de sementes e apresentar um ciclo vegetativo bem mais curto, de 120 a 130 dias. 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 estéril com pólen de uma linhagem denominada mantenedora "B". A qualidade fisiológica das sementes das linhagens A e B, foi avaliada pelos testes de germinação e de tetrazólio, segundo as Regras de análise de Sementes, de oito linhagens macho estéril (A) e oito linhagens mantenedoras de fertilidade (B) de sorgo sacarino do Programa de Melhoramento da Embrapa Milho e Sorgo. Houve diferença significativa entre as linhagens avaliadas pelo teste Scott-Knott ($P < 0,05$) para todas as variáveis, no entanto, as diferenças provavelmente não foram devidos a condição A ou B das linhagens, sendo que, dentre as linhagens com melhor desempenho nota-se tanto linhas macho estéril e mantenedoras. As linhagens CMSXS5501B, CMSXS5505B e CMSX5507A obtiveram maiores valores de germinação (65%, 57% e 63%, respectivamente e não diferindo estatisticamente entre si). O vigor obtido pelo teste de tetrazólio apresentou notas de 4,0, 3,6 e 3,6 respectivamente e não diferindo entre si, numa escala de 1 a 5; sendo 1,0 sementes inviáveis e 5,0 sementes viáveis.

Palavras-chave: tetrazólio, vigor, germinação..