

EFEITOS DA REMOÇÃO DA PANÍCULA SOBRE A QUALIDADE DO CALDO
DE SORGO SACARINO

BORGONOVİ, R.A.; SANTOS, F.G. & CUNHA Fº, E.*

087

Com o objetivo de se determinarem os efeitos da remoção da panícula sobre a qualidade do caldo produzido pela planta de sorgo sacarino, e fornecer subsídios para pesquisas que visem o desenvolvimento de cultivares macho-estéreis de sorgo sacarino, foram removidas as panículas de plantas do híbrido BR 602 no estágio de pré-florescimento em experimento conduzido no CNPMS (Sete Lagoas, MG). As curvas de maturação das plantas sem panícula e das plantas normais foram caracterizadas através de nove amostragens, realizadas a intervalos regulares, iniciadas a partir do quinto dia após o florescimento das plantas normais. A qualidade do caldo foi avaliada através das determinações de BRIX, sacarose, açúcares redutores (AR) e açúcares redutores totais (ART). As plantas sem panículas apresentaram valores de BRIX, sacarose e ART, no caldo, significativamente mais elevados do que as plantas normais, nas nove épocas de coleta, além de apresentarem maior perfilhamento lateral. Por outro lado, as plantas normais apresentaram maior porcentagem de AR no caldo durante esse período. Os resultados preliminares obtidos com essa cultivar, sugerem que podem ser obtidos significativos acréscimos na produção e acúmulo de açúcares na planta de sorgo sacarino através do desenvolvimento de cultivares estéreis.

* Pesquisadores do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo
EMBRAPA
Caixa Postal 151
35700 - Sete Lagoas, MG