

## MATURAÇÃO DO COLMO DE DEZ GENÓTIPOS DE SORGO SACARINO

*°Brix, colheita, caldo, Sorghum bicolor*

João Paulo Oliveira Ribeiro<sup>1</sup>, Caio Abrantes Bertoli<sup>2</sup>, Alander do Espírito Santo<sup>2</sup>, Waldiney de Oliveira Campos<sup>2</sup>, José Francisco Braga Neto<sup>2</sup>, Nádia Nardely Lacerda Durães Parrella<sup>2</sup>, Rafael Augusto da Costa Parrella<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mestrando em Fitotecnia; Universidade Federal de Viçosa; Viçosa, Minas Gerais; joapaulooliveiraribeiro@yahoo.com.br; <sup>2</sup>Universidade Federal de São João del Rei, campus Sete Lagoas, Sete Lagoas, Minas Gerais; <sup>3</sup> Pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, Minas Gerais

O sorgo sacarino, vem sendo considerado uma excelente alternativa para a produção de etanol, decorrente seu rápido desenvolvimento e ciclo curto. O presente estudo tem o objetivo de avaliar as curvas de maturação de dez genótipos de sorgo sacarino em Sete Lagoas-MG. Foram colhidos o colmo dez genótipos de sorgo sacarino, colhidos em oito diferentes épocas, sendo estas aos 4, 11, 18, 25, 32, 39, 46, 53 dias após o florescimento. Os colmos foram triturados e o caldo foi extraído com auxílio de uma prensa hidráulica. O caldo extraído, foi encaminhado para o Laboratório de Análise de Sementes (LAS, para a determinação do °Brix, através da leitura no refratômetro. A média de 95 dias após a semeadura para o florescimento observada no presente trabalho para os dez diferentes genótipos de sorgo sacarino, mostram a precocidade do sorgo sacarino em relação ao ciclo da cana-de-açúcar. Na avaliação do teor de °Brix, os genótipos BRS 508 (21,4 °Brix, CMSXS 646 (20,5 °Brix e 2015 49 B 014 (19,5 °Brix obtiveram maiores concentrações desses sólidos na última época de colheita. O genótipo N 31 L 5010 apresentou menor acúmulo com apenas 12,5 °Brix no final da colheita. A média geral obtida dos genótipos avaliados no trabalho ao final da última colheita foi de 16,6 °Brix, sendo esta considerada uma média baixa, possivelmente devido a diferença de ciclos entre os genótipos avaliados, sendo possível notar que alguns genótipos mais tardios ainda não haviam acumulado o máximo de açúcares nos colmos.

1.713

Agência(s) de Fomento:



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

