

DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE SORGO SACARINO EM OITO ÉPOCAS DE COLHEITA

Nádia Nardely Lacerda Durães Parrella¹; José Francisco Braga Neto¹; Caio Abrantes Bertoli¹; Raphael Ferreira Alves¹ Dalila Dominique Duarte Rocha¹; Rafael Augusto da Costa Parrella²

¹Universidade Federal de São João Del Rei-UFSJ. ²Embrapa Milho e Sorgo. *daliladominik@hotmail.com

O sorgo sacarino [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] se destaca como cultura complementar à cana-de-açúcar *Saccharum* spp. na produção de etanol, uma vez que este possui colmos suculentos com presença de açúcares diretamente fermentescíveis. O caráter altura de plantas torna-se especialmente importante, quando se avalia cultivares de sorgo sacarino visando à produção de etanol, pois é correlacionada a produção de colmos que é um dos componentes primários da produção de biomassa. Correlações extremamente importantes também já foram identificadas entre altura de planta e produção de açúcares em cultivares de sorgo sacarino, reforçando a importância deste caráter no melhoramento de cultivares para produção de etanol. O objetivo o desenvolvimento de sorgo sacarino colhidas em oito épocas diferentes quanto à altura de plantas e diâmetro de colmos. O experimento foi instalado na UFSJ *campus* Sete Lagoas - MG utilizando dez genótipos de sorgo sacarino. A colheita foi realizada em oito épocas, 95, 102, 109, 116, 123, 130, 137 e 144 dias após a semeadura (DAS). Após cada colheita foram avaliadas as características altura e diâmetro de colmos. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Scott-Knot a 5% de probabilidade. Observou-se diferença significativa para genótipos e épocas de colheita para as duas características analisadas, demonstrando as diferenças genéticas entre as cultivares e alterações devido aos diferentes estágios de desenvolvimento fisiológico das plantas ao longo das avaliações. Verificou-se interação genótipo x época de colheita significativa ($p \leq 0,05$) tanto para a altura quanto para diâmetro de colmos, evidenciando o comportamento diferencial dos genótipos ao longo das épocas de colheita. Para a característica altura de plantas não houve incremento ao longo das épocas de colheita para quase todos os genótipos avaliados, exceto para o genótipo B081 e o B095. Já para a característica diâmetro de colmos, houve incremento ao longo das épocas de colheita para quase todos os genótipos avaliados, exceto para os genótipos BRS 508, CV 198 e B033.

Palavras-chave: Altura; diâmetro de colmos; *Sorghum bicolor*.

Agradecimentos: A FAPEMIG pelo recurso financeiro.