



XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal

“Desafios para a Produção de Alimentos e Bioenergia”

7 a 12 de setembro de 2009

Fortaleza - CE

Valor Brix de cultivares de cana-de-açúcar em condições de cerrado

João Augusto Muller¹, Adeliano Cargnin¹, Fernando Daminelli Araújo Melo¹, Cláudia Martellet Fogaça¹

Embrapa Cerrados, BR 020 km 18, Cep 73310-970, Planaltina, DF, fone (61) 3388-9898, e-mail:

joaomuller21@hotmail.com adeliano@cpac.embrapa.br

INTRODUÇÃO

A cana de açúcar é cultivada em diversos estados Brasileiros principalmente para extração de seu caldo usado pelo complexo industrial, com finalidade de produzir açúcar, fermentos e principalmente o álcool. A área cultivada com cana-de-açúcar vem crescendo nos últimos anos, principalmente na região do cerrado. Apesar do expressivo crescimento nos estados do Centro-Oeste, a produção ainda é incipiente.

Dessa forma, o presente trabalho teve por objetivo avaliar o valor Brix de cultivares de cana-de-açúcar plantadas em duas condições de solo e clima do cerrado do Brasil Central.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram avaliadas oito variedades de cana-de-açúcar, oriundas dos diferentes programas de melhoramento da cultura no Brasil. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com três repetições. As parcelas foram constituídas de cinco linhas de oito metros de comprimento, espaçadas 1,50 m entre si. Os experimentos foram conduzidos em Cristalina-GO e Costa Rica-MS. O plantio foi realizado em abril de 2008. Aos 14 meses após o plantio foi avaliado o teor de açúcares totais (°Brix) com o auxílio de um refratômetro.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1 – Agrupamento de médias de teor de açúcares totais de cultivares plantadas em dois ambientes do cerrado

Cultivar	Local		Média
	Costa Rica	Cristalina	
IAC 862210	20,0 a A	18,0 a B	19,0 a
IAC 873396	19,8 a A	18,3 a A	19,1 a
RB 835486	19,5 a A	16,0 a B	17,8 a
RB 855453	17,7 a A	18,2 a A	17,9 a
RB 855536	20,8 a A	15,3 a B	18,1 a
RB 867515	18,7 a A	16,8 a A	17,8 a
SP 791011	19,5 a A	15,2 a B	17,3 a
SP 841431	21,2 a A	17,3 a B	19,3 a
Média	19,6 A	16,8 B	18,3
CV (%)	6,6	8,6	7,6



Figura 1 – Cultivares de cana-de-açúcar aos 14 meses após o plantio.

CONCLUSÃO

Os teores de açúcares totais evidenciam que tais regiões do cerrado podem ser consideradas próprias ao cultivo de cana-de-açúcar, sendo a região de Costa Rica mais favorável que a de Cristalina.