

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Sólidos solúveis em cultivares de cana-de-açúcar em condições de cerrado

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

¹*Embrapa Cerrados, BR 020 km 18, Cep 73310-970, Planaltina, DF, fone (61) 3388-9898, e-mail: joaomuller21@hotmail.com*

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 teor de sólidos solúveis em cultivares de cana-de-açúcar plantadas em duas condições de solo e clima do cerrado do Brasil Central. Foram avaliadas oito cultivares 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 sólidos solúveis das cultivares expressos em °Brix com o auxílio de um refratômetro. Foi verificada diferença significativa para a interação entre cultivares x ambientes. Portanto, as cultivares de cana-de-açúcar respondem diferentemente quando cultivadas em ambientes distintos. Deste modo, os resultados do comportamento das cultivares obtidos da análise conjunta não podem ser generalizados, sendo necessária sua análise por ambiente. No entanto, não foram verificadas diferenças significativas entre as cultivares de cana-de-açúcar no teor de sólidos solúveis. De fato, pelos resultados da análise conjunta foi possível também verificar a existência de efeito significativo para o ambiente de cultivo. No experimento de Costa Rica a média geral do teor de sólidos solúveis foi de 19,6%, enquanto que no experimento de Cristalina foi de apenas 16,8%. Estas médias de teor de sólidos solúveis 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.

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Sociedade
Brasileira de
Fisiologia
Vegetal

Palavras-chave: *Saccharum officinarum*, cultivares, cerrado, sólidos solúveis.

Órgão financiador: Embrapa/CNPq.