

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:



Teores de fosfato inorgânico em cultivares tardias de cana-de-açúcar

Kaio César Ragghianti¹, Hélio F. da Silva Neto¹, Luis Carlos Tasso Junior¹, Ricardo de Oliveira Bordonal¹, Marcos O. Marques¹

¹*Departamento de Tecnologia/UNESP, Campus de Jaboticabal, Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane s/n, CEP 14884-900, Jaboticabal, SP, fone (16) 3209-2600, e-mail: Ragghianti_5@hotmail.com.*

O nível de clarificação e a qualidade do açúcar produzido em seu processo de fabricação são diretamente correlacionados com os teores de fosfatos inorgânicos no caldo de cana-de-açúcar. Dessa forma, este trabalho teve como objetivo estudar os diferentes teores de fosfato inorgânico presentes no caldo de -seis-cultivares tardias de cana-de-açúcar. O experimento foi desenvolvido na Fazenda de Ensino e Pesquisa da FCAV/UNESP, localizada no Município de Jaboticabal, Estado de São Paulo. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com 3 repetições. Foram avaliados os teores de fósforo inorgânico das cultivares tardias IAC 94-2101, CTC 2, CTC 6, CTC 8, RB72454 e RB867515, em diferentes épocas: 0, 14, 28, 42, 56, 70, 91, 113, 134, 155 e 190 dias. Para a análise, foram coletados 10 colmos em linha de cada parcela, os quais foram desintegrados e prensados a 250 kg/cm² por um minuto. Por ocasião da análise estatística dos resultados, os mesmos foram agrupados e analisados segundo esquema de parcelas subdivididas, em que as subparcelas foram as épocas de amostragem. Os teores de fosfatos inorgânicos, a partir do caldo extraído, foram determinados de acordo com a metodologia proposta por DELGADO & CÉSAR (1984). A cultivar IAC94-2101 foi a que apresentou o maior teor do elemento no caldo. O menor teor foi obtido pela cultivar RB867515. As cultivares CTC 2, CTC 6, CTC 8 e RB72454 apresentaram teores de fósforo inorgânico no caldo muito semelhantes, quando analisadas ao longo do tempo e quando comparadas entre as cultivares dentro de cada época de amostragem.

Palavras-chave: fósforo inorgânico, tardia; cana-de-açúcar ; *Saccharum* spp.

Órgão financiador: UNESP Jaboticabal