

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 fósforo inorgânico (P₂O₅) em cultivares médias de cana-de-açúcar

Ricardo O. Bordonal¹, Hélio F. da Silva Neto¹, Luis Carlos Tasso Junior¹, Marília S. Barbosa¹, 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: rbordonal@yahoo.com.br*

O presente trabalho teve como objetivo quantificar os teores de fosfatos inorgânicos em caldos extraídos de cultivares médias, sendo essas IAC91-1099, SP81-3250, IAC95-5000, CTC 15, IAC94-4004 e RB855536, procurando-se identificar aquelas que apresentarem tendência em acumular teores mais elevados, sendo mais aptas à fabricação de açúcar. O experimento foi conduzido a campo, e obedeceu ao delineamento em blocos inteiramente casualizados, com 3 repetições. As amostras foram coletadas em diferentes épocas, sendo essas: 0, 14, 28, 42, 56, 70, 91, 113, 134, 155 e 190 dias. Por ocasião da análise estatística, os dados foram analisados seguindo esquema de parcelas subdivididas, em que as subparcelas foram as épocas. De cada parcela foram coletados 10 colmos em linha, os quais foram desintegrados e prensados a 250 kg/cm² por um minuto. O caldo extraído foi analisado quanto aos teores de fosfatos inorgânicos de acordo com a metodologia proposta por DELGADO & CÉSAR (1984). Analisando as cultivares ao longo das épocas amostradas, percebe-se um comportamento diferenciado da cultivar CTC 15, que obteve altos valores desde o início e manteve esse alto teor durante praticamente toda a época amostrada. Esse maior teor foi de 49,266 mg/100ml de caldo. A cultivar IAC95-5000 foi a cultivar que, depois da CTC 15, melhor se comportou em relação aos teores de fosfatos inorgânicos (P₂O₅) ao longo das épocas analisadas, obtendo os maiores valores nas épocas 70, 91 e 113. Já a cultivar IAC94-4004 foi a que apresentou o pior desempenho quando comparada com as demais cultivares médias, apresentando teores de fosfato inorgânico menores durante praticamente toda a época amostrada. As cultivares RB855536 e SP81-3250

CBFV₂₀₀₉

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

apresentaram comportamentos bem semelhantes, quando analisadas ao longo do tempo e quando comparadas entre si dentro de cada época.

Palavras-chave: *Saccharum* spp, fósforo inorgânico, cultivares médias