



CLARIFICAÇÃO DO CALDO DE CANA BISADA PARA PRODUÇÃO DE AÇÚCAR VHP DE QUALIDADE

Costa, G.H.G.¹, Masson, I.S.¹, Roviero, J.P.¹, Mutton, M.J.R.¹

¹Departamento de Tecnologia - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias - Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, São Paulo, e-mail: ghg_costa@hotmail.com

A produção de açúcar no Brasil tem crescido consideravelmente nos últimos anos, devido principalmente aos preços alcançados pelo produto no mercado internacional. Em algumas safras, devido a chuvas excessivas no final do período de colheita, falta de planejamento ou até mesmo de capital da unidade de produção, muitos canaviais permanecem no campo, sendo colhidos na safra seguinte, podendo interferir negativamente na qualidade da matéria-prima, clarificação do caldo e qualidade do açúcar produzido. Estas canas são conhecidas por cana bisada. Dentro deste enfoque a presente pesquisa objetivou avaliar a eficiência da clarificação do caldo da cana bisada visando a produção de açúcar de qualidade. O experimento foi conduzido no Laboratório de Tecnologia do Açúcar e do Álcool da FCAV/UNESP, Campus de Jaboticabal. O delineamento empregado foi o Inteiramente Casualizado, com seis repetições, utilizando-se a cultivar SP80-3280 bisada, colhida mecanicamente em início de safra. O processo de clarificação utilizado foi defecação simples, empregado na produção de açúcar VHP no Brasil. Nos caldos extraído e clarificado determinou-se Teor de compostos fenólicos (FOLIN E CICALTEOU, 1927), amido (CHAVAN et al, 1960), cinzas e cor (CTC, 2005). Os resultados foram submetidos a Análise de Variância pelo teste F e as médias comparadas segundo teste de Tukey. Observou-se que a clarificação empregada resultou em decréscimo de 90% nos teores de compostos fenólicos e de 52% na cor do caldo, entretanto, houve acréscimo de 0,33% nos teores de cinzas. Não foram observadas alterações significativas nos teores de amido. Conclui-se que o processo de defecação simples removeu consideravelmente compostos fenólicos, cor e cinzas do caldo quando se utilizou a cultivar bisada. Os valores observados são compatíveis com os exigidos para produção de açúcar VHP de qualidade.