



COMPARAÇÃO DO AÇÚCAR DE CANA DE ÁREAS COM CIGARRINHA-DAS-RAÍZES COM AÇÚCARES PRODUZIDOS NAS USINAS

Mutton, M.J.R.¹, Madaleno, L.L.², Ravaneli, G.C.¹, Garcia, D.B.¹; Mutton, M.A.¹

¹Departamento de Tecnologia – Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV) - Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, São Paulo; ²Centro Paula Souza de Ensino – FATEC, Jaboticabal São Paulo, e-mail: marcia.mutton@gmail.com

A matéria-prima para a produção de açúcar pode sofrer diferentes formas de deterioração, dentre essas pela ação da cigarrinha-das-raízes o que resulta em comprometimento da qualidade do produto. O objetivo desse trabalho foi comparar as amostras de açúcar obtidas em áreas atacadas pela cigarrinha-das-raízes com o produzido nas usinas e observar a influência da praga na qualidade dos cristais. Para tanto, foram instalados dois experimentos, com diferentes variedades e durante dois anos de safra (2005/2006 e 2007/2008) em áreas com a praga. Dessas áreas foram produzidas amostras de açúcar, em laboratório, que foram comparadas com açúcares produzidos nas usinas da região de Jaboticabal-SP. Os resultados foram agrupados, comparados e submetidos à análise exploratória de dados através de análise multivariada utilizando-se os componentes principais. A maturação da cana-de-açúcar influenciou na eficiência do processo de clarificação e determinou a qualidade do açúcar. Quatro grupos foram identificados quanto ao tipo do produto: o primeiro com elevados teores de Pol (Teor de sacarose “aparente” contida numa solução açucarada, quantificado por Polarização) e foi formado pelos açúcares cristais branco de usinas; o segundo, com Pol e fator de segurança elevados, do tipo VHP (Very High Polarization) da indústria; o terceiro, com açúcares produzidos em laboratório, nos quais o processo de clarificação foi eficiente na remoção de impurezas; e o quarto grupo, que foi representado por cristais produzidos na primeira época da safra 2007/2008, em que as variedades não possuíam maturação adequada e observada em experimento com danos promovidos por cigarrinha-das-raízes na cana. Os parâmetros: umidade, cinzas, compostos fenólicos totais e cor do açúcar são indicadores da redução de qualidade do produto obtido com a matéria-prima deteriorada por pragas.