

## ASSOCIAÇÃO ENTRE ÍNDICES DE QUALIDADE DAS VARIEDADES DE CANA-DE-AÇÚCAR COLHIDAS SOB PROCESSOS MECANIZADOS NA REGIÃO DE BOTUCATU-SP

**Paulo Henrique Pilan<sup>1</sup> Ricardo Ghantous Cervi<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Graduando em Tecnologia em Agronegócio. [phpilan@yahoo.com.br](mailto:phpilan@yahoo.com.br).

<sup>2</sup>Prof. Dr. Curso de Tecnologia em Agronegócio. FATEC - Botucatu-SP. [rcervi@fatecbt.edu.br](mailto:rcervi@fatecbt.edu.br).

**RESUMO:** Diante da grande importância da cana-de-açúcar no cenário nacional, a realização de estudos visando à melhoria do processo produtivo da cultura é essencial à continuidade do desenvolvimento do setor. O Setor Sucroalcooleiro e o Governo do Estado de São Paulo assinaram em 2007 o Protocolo Agroambiental, que estabeleceu uma série de princípios e diretrizes técnicas de natureza ambiental. Dentre eles, destaca-se a que antecipa os prazos legais para o fim da colheita com uso prévio do fogo. O prazo final para eliminação da queimada passou de 2021 para 2014 em terrenos com declividade até 12% e de 2031 para 2017 em terrenos com declividade com mais de 12% (ÚNICA, 2011). A cana-de-açúcar é uma gramínea perene com um ciclo econômico de 5 a 6 anos, portanto estabelecer novos plantios com qualidade é indispensável, para proporcionar as condições necessárias ao desenvolvimento inicial do canavial, bem como o crescimento radicular e a brotação, e, assim, contribuir favoravelmente para o aumento da produtividade que está diretamente relacionada à longevidade do canavial (BARROS, 2008). Inúmeras são as pesquisas observando fatores de adubação, irrigação e controle de pragas e doenças, mas estudos com tratamentos estatísticos que relacionam às variações dos índices POL%, Fibra% e produtividade (ton/ha) de variedades de cana-de-açúcar são escassos. Este trabalho tem como objetivo avaliar as associações entre os índices POL%, Fibra% e produtividade (ton/ha) de diferentes variedades de cana-de-açúcar em uma usina sucroenergética na região de Botucatu. Além disso, pretende-se verificar como cada índice se relaciona com os diferentes estágios de cortes. Assim, este estudo irá fornecer informações estatísticas sobre as variedades de cana-de-açúcar colhidas por meio do sistema mecanizado, e, com isso, pretende-se apontar quais variedades são mais adaptadas aos processos mecanizados de colheita diante das análises da produtividade da cultura em diferentes estágios de corte, bem como os indicadores sobre os teores fibra e açúcar da cana-de-açúcar. Dessa maneira, serão apresentadas as variáveis estatísticas: média, desvio padrão, primeiro quartil, mediana, e terceiro quartil, as quais serão calculadas no *software* R, versão 3.0.1. Posteriormente o conjunto de dados será submetido a análises

de variância e correlação. Os resultados esperados desta pesquisa são: (1) apontar que a escolha de variedades de cana-de-açúcar com boa adaptabilidade aos processos mecanizados de colheita mecanizada os indicadores de desempenho operacional também poderão ser melhorados, como o rendimento operacional de colhedoras e conjuntos de transbordo, por exemplo; (2) demonstrar que a utilização de técnicas estatísticas apropriadas pode contribuir com a qualidade das informações necessárias para auxiliar nas tomadas de decisões de profissionais do setor sucroalcooleiro; (3) Apresentar aos profissionais e pesquisadores atuantes no setor sucroalcooleiro informações confiáveis e importantes para o processo de planejamento dos canaviais.

### REFERÊNCIAS

BARROS, Fernando Ferraz. **A melhoria contínua no processo de plantio da cana-de-açúcar**. 2008. Dissertação (Mestrado em Máquinas Agrícolas) - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Piracicaba, 2008. Disponível em: <<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/11/111148/tde-18112008-105133/>>. Acesso em: 30 de nov 2013.

ÚNICA. **Unicadata**. Produção. Histórico de produção e moagem. Disponível em:<<http://www.unicadata.com.br/historico-de-producao-emoagem.php?idMn=32&tipoHistorico=4>>. Acesso em 27 de nov. 2013