



ISBN: 978-85-85564-34-6

XI WORKSHOP
AGROENERGIA
Matérias-Primas

2017

27 E 28
JUNHO

Centro de Convenções da Cana - IAC
Ribeirão Preto

VIABILIZAÇÃO DA MISTURA DE VINHAÇA CONCENTRADA COM FONTE AMÍDICA APLICADA SOBRE A PALHA NA ADUBAÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR

(VIABILIZATION OF THE BLEND OF CONCENTRATED VINASSE WITH SOURCE AMIDIC APPLIED ON TRASH IN THE FERTILIZATION OF SUGARCANE)

Thiago Ferreira Zenatti⁽¹⁾, André Cesar Vitti⁽²⁾, Nadia Valério Possignolo-Vitti⁽³⁾, Edna Ivani Bertonicini⁽⁴⁾, Bruno Bernardes de Souza⁽⁵⁾

RESUMO

A ureia é a principal fonte nitrogenada empregada na agricultura brasileira, porém, quando aplicada sobre a palhada, o risco de perdas N-NH₃ por volatilização aumenta ainda mais. Este trabalho teve como objetivo avaliar as perdas de N por volatilização proveniente da fonte ureia, misturada ou não à vinhaça concentrada. Foi conduzido um experimento, em condições de campo em Latossolo Vermelho, na APTA Polo Centro Sul - Piracicaba/SP. Foram instalados coletores semi-abertos estáticos, nos quais foi adicionado o equivalente a 12 t ha⁻¹ de palha. Foi usado 3 tratamentos, com 5 repetições: T1: Ureia e T2: Vinhaça Concentrada + Ureia e T3: Tratamento Controle com adição de vinhaça que foi utilizado para subtrair dos valores do tratamento com a mistura. A quantidade de N aplicada foi de 100 kg ha⁻¹ de N e de vinhaça concentrada foi de 6,5 m³ ha⁻¹ aplicada em faixa. Foram realizadas 10 coletas ao longo de 32 dias. Para a determinação do N-NH₃ volatilizado empregou-se o método salicilato. Os resultados foram submetidos à análise de variância (Teste F) e comparação de médias pelo teste de Tukey a 5% de significância. No tratamento com ureia, as perdas foram de 59,9%. A partir da mistura com a vinhaça concentrada, as perdas foram de 36,2%, ou seja, a mistura promoveu uma redução de aproximadamente 40% nas perdas de N-NH₃. Considerando o custo do quilo da ureia de R\$ 1,34 (Fevereiro/2017), a mistura com vinhaça concentrada proporcionou uma economia de 19%. Esses resultados tem grande importância, principalmente para o Brasil, por ser um país de clima tropical (elevada umidade e temperatura), que reduzem a eficiência do uso de fontes amídicas quando aplicada sobre a palhada.

Palavras-chave: Cana de Açúcar; adubação nitrogenada; fertilizante organomineral.

Keywords: Sugarcane; nitrogen fertilization; organomineral fertilizer.

⁽¹⁾ Graduando em Engenharia Agrônoma, UFSCAR, Araras/SP; thiagozenatti@outlook.com.

⁽²⁾ Pesquisador da APTA - Polo Centro Sul, Piracicaba/SP; acvitti@apta.sp.gov.br.

⁽³⁾ Doutoranda: Centro de Energia Nuclear na Agricultura - CENA/USP, Piracicaba-SP

⁽⁴⁾ Pesquisadora: APTA Polo Centro Sul Piracicaba-SP.

⁽⁵⁾ Graduando: Engenharia Agrônoma – ESALQ/USP, Piracicaba, SP