

**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:



## **Efeito do intervalo e da região de corte do colmo-semente no desenvolvimento inicial da cana-de-açúcar**

**Marcelo de A. Silva<sup>1</sup>**, Paula F. Sorrilla<sup>2</sup>, Thiago Rossi<sup>3</sup>, Glauber J. de C. Gava<sup>1</sup>,  
Elisangela M. J. Torres<sup>1</sup>, Juliana C.S. Cruz<sup>1</sup>, Samira D. Carlin<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios, Regional Centro-Oeste, Rodovia SP 304 km 304, Caixa Postal 66, CEP 17201-970, Jauá - SP, fone (14) 36213439, e-mail: marcelosilva@apta.sp.gov.br;* <sup>2</sup> *Graduanda de Biologia da Universidade Sagrado Coração, Bauru - SP;* <sup>3</sup> *Graduando de Engenharia Agrônoma da Faculdade de Ciências Agrônomicas, UNESP, Botucatu - SP*

A boa capacidade de brotação é uma das características mais importantes nas cultivares de cana-de-açúcar. A cultivar RB855156 vem sendo muito plantada, devido sua alta produtividade de colmos e de açúcar, entretanto, muitos produtores têm perdido parte de sua produção em função desta cultivar apresentar sérios problemas de brotação. O objetivo deste trabalho foi avaliar a brotação e o crescimento inicial desta cultivar em função do intervalo entre o corte do colmo para muda e o plantio e da localização da gema no colmo. O experimento foi desenvolvido em vasos na casa de vegetação da Unidade de Pesquisa e Desenvolvimento de Jauá (SP), pertencente à APTA Pólo Centro-Oeste. O delineamento experimental foi em blocos inteiramente casualizados em esquema fatorial 3 x 3, constituídos de três intervalos de corte da muda antes do plantio (14, 7 e 0 dias antes do plantio, DAP) e três regiões do colmo (terço inferior, terço médio e terço superior), com quatro repetições. As variáveis avaliadas foram: velocidade de brotação (VB), índice de velocidade de brotação (IVB), número final de perfilhos (NP), matéria seca da parte aérea (MSF) e matéria seca de raízes (MSR). O efeito dos fatores foi verificado por meio da análise de variância utilizando-se o teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro para a comparação das médias. Verificou-se que quanto menor o período entre o corte da muda e o plantio, melhores são o IVB, NP, MSF e MSR. A região do terço superior do colmo favoreceu o NP, MSF e MSR. Gemas do terço inferior resultaram em maior NP e MSF quando o tempo foi de 0 e 7 DAP,

**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:



assim como 14 DAP melhor interagiu com os terços médio e superior. Para garantir bom estande de brotação da cultivar RB855156, os produtores devem plantar a muda logo após seu corte.

**Palavras-chave:** *Saccharum* spp., gemas, brotação, perfilhamento, índice de velocidade de brotação

**Órgãos Financiadores:** FUNDAP e FUNDAG