

**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:



## **Desenvolvimento inicial de mini-toletes de cana-de-açúcar submetidos a tratamento com agroquímicos**

**Luciane de Siqueira Mendes**<sup>1</sup>, Paulo R. C. Castro<sup>2</sup>, Giovani Rossi<sup>2</sup>, George R. Lambais<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Departamento de Ciências Biológicas, ESALQ/USP, Pavilhão de horticultura CEP 13.418-9000, Piracicaba, SP, fone (19) 3429-4268, e-mail: lucianerural@yahoo.com.br;*

<sup>2</sup>*Departamento de Ciências Biológicas, ESALQ/USP, Piracicaba-SP, Brasil*

A cana-de-açúcar é uma das principais culturas do Brasil. Muitos são os fatores endógenos e exógenos que afetam o desenvolvimento inicial da cana-de-açúcar como a emergência e o perfilhamento, justificando o uso de variados tratamentos químicos como de reguladores vegetais, bioativadores, bioestimulantes e nutrientes para promover melhorias nessa fase inicial de desenvolvimento. Giberelina é um fitorregulador conhecido como promotor de crescimento e alongamento das plantas. O ethephon é um maturador vegetal muito utilizado na cultura de cana, promovendo a liberação de etileno. O thiametoxan é um inseticida sistêmico do grupo neonicotinóide, age no receptor nicotínico acetilcolina da membrana dos insetos, além de aumentar o vigor e a produção. O Stimulate é um bioestimulante, que pode aumentar a produção de leguminosas e de alguns outros cultivos. O objetivo desse trabalho foi avaliar a influência de diferentes tratamentos químicos dos toletes sobre a germinação e o perfilhamento da cana-de-açúcar. O ensaio foi conduzido em vaso (20 L), em condições naturais, utilizando-se toletes da variedade SP 81-3250, em um delineamento experimental inteiramente casualizado com onze tratamentos e dez repetições perfazendo 110 parcelas. Os toletes foram tratados com giberelina (10; 25; 50 e 75 mg L<sup>-1</sup>), Stimulate 6,25 ml/L, ethephon (225; 450; 900 e 1000 mg L<sup>-1</sup>), e thiometoxan 0,6 kg ha<sup>-1</sup>, além do controle. A aplicação dos tratamentos foi realizada com pulverizador manual de CO<sub>2</sub>. Os dados de emergência foram obtidos 15 dias após o plantio (DAP) e a contagem dos perfilhos 45 DAP, onde os dados foram analisados por comparação das médias pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os resultados caracterizaram que na fase inicial do desenvolvimento dos toletes 15 DAP, ethephon 900 mg L<sup>-1</sup> e giberelina

**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:



50 mg L<sup>-1</sup> retardaram a emergência, enquanto aos 45 DAP ethephon 900 mg L<sup>-1</sup> aumentou significativamente o número de perfilhos.

**Palavras-chave:** *Saccharum* spp., giberelina, ethephon, perfilhamento, emergência, produtividade.

**Órgão financiador:** CAPES