

**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:



## **Alterações nos teores de compostos orgânicos em folhas de meloeiro submetido a diferentes intervalos de rega**

**Luiz Evandro da Silva**<sup>1</sup>, Gilberto de Souza e Silva Júnior<sup>2</sup>, Aurenívia Bonifácio<sup>3</sup>,  
Leandro Álvaro de Alcântara Aguiar<sup>4</sup>, André Barbosa da Silva<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais/UFRPE, Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, CEP:52171-900, Recife-PE, fone (81) 87883169, e-mail: luizevandro@hotmail.com;*

<sup>2</sup>*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco, Vitória de Santo Antão-PE, Brasil;* <sup>3</sup>*Universidade Federal do Ceará, Fortaleza-CE, Brasil;* <sup>4</sup>*Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife-PE, Brasil*

Uma condição de estresse hídrico pode induzir alterações na morfologia, na fisiologia e no metabolismo bioquímico das espécies vegetais. Desta forma, objetivou-se verificar possíveis alterações nos teores de compostos orgânicos em plantas de melão (cv. Eldorado 300) submetidas a diferentes intervalos de rega (0, 2, 4, 8 e 12 dias). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições. Determinaram-se os teores de: clorofila (a, b, total e relação a/b); carboidratos solúveis totais; proteína solúvel; fenóis totais; sacarose e açúcares redutores e não-redutores. Os resultados foram analisados estatisticamente com aplicação do teste de Tukey (P<0,05) para comparação das médias. A maior supressão de rega provocou incrementos significativos, em relação ao controle, nos teores de carboidratos solúveis totais (34%), proteínas solúveis (203%) e açúcares redutores (122%). Diante dos dados obtidos, é possível que o estímulo à síntese destes compostos em folhas de melão esteja relacionado com proteção contra os efeitos danosos do estresse hídrico.

**Palavras-chave:** *Cucumis melo* L., estresse hídrico, variáveis bioquímicas.

**Órgão Financiador:** FACEPE/IFPE/CNPH-EMBRAPA/UFRPE