

**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:



## **Qualidade de mudas de *Eucalyptus urophylla* produzidas a partir de diferentes substratos**

Orlando Amâncio de Oliveira Júnior<sup>1</sup>, **Paulo Araquém Ramos Cairo**<sup>2</sup>, Adalberto Brito de Novaes<sup>2</sup>, Charlene Maria de Souza<sup>3</sup>, Thiago Prado Macedo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Mestrando em Fitotecnia, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB);*  
<sup>2</sup>*Departamento de Fitotecnia e Zootecnia, UESB, CEP 45083-900, Vitória da Conquista, BA, fone (77)3424-8653, e-mail: pcairo@uol.com.br;* <sup>3</sup>*Graduando em Engenharia Agrônoma, UESB.*

Este trabalho propôs-se a avaliar os efeitos do uso de diferentes tipos de substratos sobre algumas características morfo-fisiológicas de mudas de *Eucalyptus urophylla*, a fim de identificar qual combinação de substratos proporciona a produção de mudas de melhor qualidade. O experimento foi conduzido em viveiro, a pleno sol, irrigado por microaspersão, para produção das mudas em tubetes de 50cm<sup>3</sup>. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, com 12 tratamentos e quatro repetições. As combinações de substratos foram elaboradas a partir dos seguintes materiais: dois substratos comerciais (Vivatto Plus e Mecplant), esterco bovino, pó de casca de coco, vermiculita e uma combinação utilizada por uma empresa florestal (Suzano). Em todos os tratamentos foi adicionado um adubo mineral de liberação controlada à base de NPK (Osmocote). As avaliações foram feitas visando à determinação dos seguintes parâmetros morfológicos: altura de plantas, diâmetro de colo, pesos de matéria fresca e seca da parte aérea e das raízes (PFA, PFR, PSA e PSR), área foliar total e número de folhas por muda, e o índice de qualidade Dickson (IQD). Foram avaliados também os seguintes parâmetros fisiológicos: índice SPAD, potencial de regeneração de raízes (PRR), índice de velocidade de emergência (IVE) e emergência total das plântulas. A presença do esterco bovino com o pó de casca de coco nas combinações de substrato favoreceu, em geral, o crescimento das mudas, com exceção do diâmetro de colo, cujo crescimento foi mais favorecido pelo substrato Vivatto plus. Os melhores indicadores morfológicos para os maiores valores de PRR foram a altura da parte aérea e o somatório de PSA e PSR. A combinação 70% de

**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:



esterco bovino + 30% de pó de casca de coco proporcionou a formação de mudas com qualidade superior às das demais combinações de substratos, com base na maioria dos parâmetros avaliados.

**Palavras-chave:** Eucalipto, substratos, qualidade de mudas.