

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 de diferentes concentrações de sais e fitoreguladores no enraizamento *in vitro* de mudas de antúrio

Elisangela M. dos Santos¹, Vanessa C. M. Fernandez², Albanise B. Marinho¹, Suyanne M. do N. Menezes¹, Benito M. de Azevedo¹, Ana Cristina P. P. de Carvalho³

¹ *Departamento de Engenharia Agrícola/UFC, Campus do Pici, Bloco 804, CEP 60.455-760, Fortaleza, CE, fone (85) 3366-9756, e-mail: emsuc@gmail.com;* ² *Universidade Federal do Ceará;* ³ *Embrapa Agroindústria Tropical,*

A escolha adequada da composição do meio de cultura é um fator relevante para a micropropagação, devido ao importante papel dos seus componentes no processo de desenvolvimento das mudas. O presente trabalho teve como objetivo determinar o efeito de diferentes concentrações de macro e micronutrientes e de tipos de auxinas no alongamento e enraizamento *in vitro* de mudas micropropagadas de antúrio. O experimento foi conduzido no Laboratório de Cultura de Tecido e Genética Vegetal da Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza-CE. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com cinco repetições e analisado esquema fatorial 3x4. Os fatores estudados foram: três concentrações de macro e micronutrientes do meio de cultura Pierik (50, 75 e 100%) e três tipos de auxinas: ácido naftalenoacético (ANA), ácido indolacético (AIA) e ácido indolbutírico (AIB) e a testemunha sem a adição de auxina. A parcela foi constituída por cinco frascos de capacidade de 250 mL com 30 mL de meio de cultura, contendo três explantes por frasco: Os explantes utilizados foram segmentos caulinares, contendo duas gemas, obtidos de mudas micropropagadas de antúrio cv. Eidibel. Os explantes foram mantidos em sala de crescimento com fotoperíodo de 16 horas, intensidade luminosa de $30 \mu\text{mol.m}^{-2}\text{s}^{-1}$ e temperatura de $24 \pm 2^\circ\text{C}$, por 120 dias. Analisou-se por muda: altura, número de folhas, número de raízes e peso fresco. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Houve efeitos significativos na interação entre os dois fatores para todas as características avaliadas. Em termos econômicos, os resultados indicam que o alongamento e o enraizamento das mudas micropropagadas

CBFV²⁰⁰⁹

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Sociedade
Brasileira de
Fisiologia
Vegetal

desta cultivar de antúrio podem ser realizados em meio Pierik contendo 50% dos macro e micronutrientes e sem a adição de auxina.

Palavras-chave: micropropagação, cultura de tecidos, auxinas

Órgão Financiador: CAPES, UFC, Embrapa