

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:



Enraizamento *in vitro* de antúrio sob diferentes concentrações de sais e tipos de auxinas

Elisângela M. dos Santos¹, Benito M. de Azevedo¹, Ana Cristina P. P. de Carvalho²,
Vanessa C. M. Fernandez³, Albanise B. Marinho¹, Suyanne M. do N. Menezes¹

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

A utilização de mudas com características desejáveis, tanto genéticas quanto sanitárias, é um fator importante para o sucesso na produção de mudas. A manipulação da composição do meio de cultura tem sido uma alternativa para aumentar a produção e a qualidade das mudas. O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito de diferentes concentrações de sais e tipos de auxinas no enraizamento *in vitro* de mudas micropropagadas de antúrio. O experimento foi desenvolvido no Laboratório de Cultura de Tecido e Genética Vegetal da Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza-CE. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado no esquema fatorial 3x4 com cinco repetições. 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 12 horas, intensidade luminosa de 30 $\mu\text{mol. m}^{-2}\text{s}^{-1}$ e temperatura de $24 \pm 2^\circ \text{C}$. Após 120 dias de inoculação, analisou-se por muda: altura da planta, 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 as características avaliadas, com exceção do peso fresco. A micropropagação do antúrio cv. Eidibel no

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:



fotoperíodo de 12 horas pode ser realizada em meio Pierik contendo 50% dos sais e sem a adição de auxina.

Palavras-chave: Reguladores de crescimento, ácido naftalenoacético, cultura de tecidos

Órgão Financiador: CAPES, UFC, Embrapa Agroindústria Tropical