



Influência de diferentes concentrações de sais e tipos de auxinas em dois fotoperíodos na micropropagação de mudas de antúrio cv. Eidibel

Elisangela M. dos Santos¹; Benito M. de Azevedo²; Ana Cristina P. P. de Carvalho³;
Vanessa C. M. Fernandes²; Albanise B. Marinho²

¹Mestranda do curso de Pós-graduação em Engenharia agrícola/UFC, Campus do Pici, Bloco 804, CEP 60.455-760, Fortaleza, CE, fone (85) 3366-9756, e-mail: emsufo@gmail.com ²Universidade Federal do Ceará, e-mail: Benito@ufc.br; ³Embrapa Agroindústria Tropical, e-mail: cristina@cnpat.embrapa.br.

O sucesso da micropropagação é dependente do tipo de meio de cultura empregado para cada espécie cultivada. O crescimento das plantas é controlado por fatores genéticos e ambientais, os quais atuam conjuntamente mediante processos fisiológicos. A luz interfere nos processos fotossintéticos e de fotomorfogênese, por meio da qualidade, quantidade e duração. O trabalho teve como objetivo estudar o enraizamento e alongamento *in vitro* de mudas micropropagadas de antúrio em meio de cultura contendo diferentes concentrações de sais e tipos de auxinas, em dois fotoperíodos. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com cinco repetições e analisado esquema fatorial 3x4x2. Foi analisado o efeito da combinação de diferentes concentrações de sais (50, 75 e 100%) com diferentes tipos de auxinas (ANA, AIA e AIB) e a testemunha sem a adição de auxina em dois fotoperíodos 12 e 16 horas. A parcela foi constituída por cinco frascos 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 diferentes fotoperíodos 12 e 16 horas de 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 planta: 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 ($p < 0,05$). Em termos econômicos, os resultados indicam que o alongamento e o enraizamento das mudas micropropagadas desta cultivar de antúrio podem ser realizados em meio Pierik contendo 50% dos sais e sem a adição de auxina. Os resultados indicaram que as plantas submetidas ao fotoperíodo de 16 horas tiveram melhores taxas de enraizamento. Entretanto, para as demais variáveis não houve efeito significativo nos dois fotoperíodos analisados.

Palavras-chave: *Anthurium andraeanum*; cultivo *in vitro*; fitoreguladores; enraizamento.