

Diferentes concentrações de AIB no enraizamento *in vitro* de *Crossandra infundibuliformis*.

Almeida, Jacqueline Leite¹; Diniz, Josefa Diva Nogueira¹; Nascimento, Emanuel Peixoto do²; Oliveira, Alexandre Bosco de³

¹ Pesquisadora-CCA/UFC, Departamento de Fitotecnia, Caixa Postal 12.168, CEP 60.356-001, Fortaleza-CE, e-mail: jalac@bol.com.br; dndiniz@ufc.br.

² Graduando do Curso de Agronomia/CCA/UFC, e-mail: emanuelnascimento@ig.com.br.

³ Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Agronomia/Fitotecnia-UFC, e-mail: aleufc@gmail.com.

A *Crossandra infundibuliformis* é uma planta ornamental herbácea, normalmente usada para formação de canteiros. A cultivar 'Mona wallhead', em tom salmão, pode ser propagada por semente, porém a técnica mais utilizada é a estaquia e sua difusão é limitada pela baixa produção de mudas. A micropropagação é uma ferramenta que pode ser utilizada para a multiplicação rápida da cultura possibilitando aumentar sua produção em curto espaço de tempo. O trabalho objetivou avaliar o efeito de diferentes concentrações de AIB no enraizamento de explantes, utilizando-se segmentos de caule, com a gema apical, retirados de plantas estabelecidas *in vitro*, com 2-3 nós, medindo em torno de 1 cm de comprimento e inoculados em meio MS com 50% da concentração dos sais e diferentes concentrações de AIB (0,00; 0,25; 0,50; 0,75 e 1,00 mg/L). Para cada um dos cinco tratamentos foram utilizadas 10 repetições (cinco explantes por repetição) em um delineamento experimental inteiramente casualizado. A emissão de raízes aumentou com o tempo de cultivo *in vitro*, independentemente da adição de AIB. Nos primeiros 21 dias, a velocidade de enraizamento foi maior para os tratamentos que receberam AIB do que para a testemunha (sem AIB), sendo que a partir dessa data a velocidade se reduziu, mostrando uma tendência a estabilizar-se aos 35 dias. A presença de AIB, também resultou no aumento da porcentagem de explantes com raízes, onde na concentração de 0,5 mg/L observou-se a maior porcentagem (60%). Aos 60 dias, o número médio de raízes por explantes foi proporcional ao aumento da concentração de AIB. A concentração de 0,5 mg/L de AIB é a mais eficiente para induzir uma maior porcentagem de explantes com raízes e o número médio de raízes por explante de *crossandra* é proporcional ao aumento da concentração.

Palavras-chave: planta ornamental, raízes, auxina