

REGENERAÇÃO *IN VITRO* DE MARMELEIRO 'ADAMS'

**MIRIAN DE FARIAS RIBEIRO¹, CRISTINA WEISER RITTERBUSCH¹,
GABRIELA MORAES¹, JOSÉ ANTONIO PETERS¹, VALMOR JOÃO BIANCHI¹**

¹Universidade Federal de Pelotas, Instituto de Biologia, Departamento de Botânica, Campus Capão do Leão, s/n, C.P. 354, Cep. 96010-900, Pelotas, Brasil. E-mail: mirianfribeiro@yahoo.com.br

Um dos pré-requisitos fundamentais para a engenharia genética é o estabelecimento de um eficiente sistema de regeneração de plantas *in vitro*. Neste sistema, a concentração e a combinação de reguladores de crescimento é de extrema importância para melhorar a capacidade regenerativa dos explantes. Com isso, o objetivo deste trabalho foi verificar o potencial de uso do thidiazuron (TDZ) e do ácido naftaleno acético (ANA) para otimizar um protocolo de regeneração do marmeleiro 'Adams', visando a transformação genética de marmeleiro *Cydonia oblonga* para características de interesse. Como explantes foram utilizadas folhas inteiras oriundas de brotações de marmeleiro 'Adams', cultivadas *in vitro*, que foram escarificadas duas vezes, perpendicularmente a nervura central, e colocadas com a face adaxial em contato com o meio. Utilizou-se meio de cultura MS suplementado com 1,5; 3,0; 4,5 ou 6,0 μM de TDZ combinado com 0; 1,0; 1,5 ou 2 μM de ANA, 30 g L⁻¹ de sacarose, 100 mg L⁻¹ de mio-inositol e 8 g L⁻¹ de ágar, onde os explantes foram inoculados e mantidos por dez dias no escuro, após transferidos para fotoperíodo de 16 horas de luz e densidade de fluxo de fótons de 48 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$. Aos 60 dias do início do experimento verificou-se que não houve interação entre os fatores. Apenas as concentrações de ANA promoveram diferença, onde a concentração de 1,5 μM de ANA foi a que proporcionou maior percentagem de regeneração (18,75%). As concentrações de 0, 1,0 e 2,0 μM de ANA proporcionaram respectivamente 0, 6,25% e 7,5% de regeneração. Concluiu-se que ANA foi mais eficiente na indução de organogênese, porém outras auxinas devem ser testadas visando obter maior taxa de regeneração em explantes foliares de marmeleiro 'Adams'.

Palavras-chaves: *Cydonia oblonga*, Thidiazuron, Ácido Naftaleno Acético, Porta-enxerto