



EFEITO DE PRÉ-TATAMENTOS COM SACAROSE SOBRE A VIABILIDADE CELULAR DE CULTURAS CCC DE *Hovenia dulcis*

I.G. RIBEIRO¹; F. ENGELMANN²; N. ALBARELLO¹

¹Núcleo de Biotecnologia Vegetal (NBV), Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil. labplan_uerj@yahoo.com.br

²Institut de Recherche Pour le Développement (IRD), Montpellier, France. florent.engelmann@ird.fr

Hovenia dulcis Thunberg é originária da Ásia Oriental e pode ser encontrada na Argentina, no Paraguai e no Brasil, em regiões de clima ameno. Espécies da família Rhamnaceae vêm sendo avaliadas em relação ao seu potencial medicinal, apresentando importantes atividades biológicas. Metabólitos secundários de interesse farmacológico podem ser obtidos pelo uso de técnicas de cultivo *in vitro*, dentre elas as culturas do tipo CCC (*compact callus clusters*). Um método de criopreservação vem sendo desenvolvido para *H. dulcis*, objetivando a conservação de uma linhagem celular produtora de saponinas. Neste estudo, foi avaliado o efeito de pré-tratamentos com sacarose sobre a viabilidade celular. Agregados celulares (1-2 mm de diâmetro) obtidos em meio líquido MS contendo ANA 2,5 mg.L⁻¹ e BAP 0,65 mg.L⁻¹ foram submetidos a diferentes concentrações de sacarose (0,08; 0,25; 0,50; 0,75 e 1,0 M) por diferentes períodos de tempo (1, 3 e 5 dias). Foi verificada correlação entre a concentração de sacarose e o conteúdo hídrico das células no tratamento de um dia, mantendo-se constante em três e cinco dias. O ensaio de viabilidade celular pelo método do TTC demonstrou que ao fim de todos os tratamentos os agregados continham células viáveis. Entretanto, nas concentrações de 0,75 e 1,0 M (nos três períodos de exposição) e 0,50 M (5 dias) foi observada forte oxidação e baixas taxas de crescimento das culturas (inferiores a 10%), ao fim de seis semanas de observação.

Apoio: FAPERJ, CAPES.

Palavras-chave: Criopreservação; *Compact callus clusters*; Rhamnaceae