



## MICROPROPAGAÇÃO E ENRAIZAMENTO *EX VITRO* DE MICROESTACAS DE JACARANDÁ DA BAHIA (*Dalbergia nigra*)

Lídia dos Santos Pessanha<sup>1</sup>, Victor Paulo Mesquita Aragão<sup>1</sup>, Vanildo  
Silveira<sup>2</sup>, Claudete Santa-Catarina<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Biologia Celular e Tecidual- LBCT, <sup>2</sup>Laboratório de Biotecnologia –  
LBT

*Dalbergia nigra* é uma das espécies da Mata Atlântica ameaçadas de extinção devido à intensa exploração de madeira. O estabelecimento de metodologias alternativas de propagação, usando técnicas biotecnológicas como a micropropagação, pode auxiliar na propagação e conservação desta espécie em seu habitat. O objetivo deste trabalho foi estudar e estabelecer as melhores condições para a germinação *in vitro*, micropropagação e enraizamento das microestacas de *D. nigra*. Para a germinação *in vitro*, foram testados dois meios de cultura (MS e WPM), ambos suplementados com sacarose (20 g.L<sup>-1</sup>) e fitagel (2,0 g.L<sup>-1</sup>). Após 30 dias, a taxa de germinação foi avaliada. Para a indução de brotações, explantes de segmentos nodais apicais e cotiledonares oriundos das plântulas germinadas *in vitro* foram inoculados em meios de cultura MS e WPM com diferentes concentrações (0, 2,5 e 5,0 µM) de benziladenina (BA), e mantidas em sala de cultivo com 16 h de luz (22 µmol.m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>), a 25±2 °C. Após 45 dias foi analisado o número e comprimento das brotações. Para o enraizamento *ex vitro*, brotações oriundas de segmentos nodais apicais e cotiledonares com 75 dias foram separadas, cortadas e a base imersa por 30 segundos, em diferentes concentrações de AIB (0, 50, 100, 250 e 500 µM). Em seguida as brotações foram transferidas para copos plásticos (50 mL) contendo substrato florestal e vermiculita (2:1, m/m), organizados em bandejas plásticas cobertas com papel filme e mantidas em sala de pré-aclimatização por 30 dias, quando foi analisado a sobrevivência (%), número e comprimento das raízes. Para a germinação, verificou-se que o meio WPM apresentou melhores condições para o crescimento das plântulas. O meio de cultura WPM com 5,0 µM de BA foi a melhor condição para o desenvolvimento de brotações, considerando o número e o comprimento destas. Analisando a sobrevivência das plântulas, número e comprimento das raízes, a concentração de 100 µM de AIB apresentou os melhores resultados. Neste trabalho foi possível estabelecer as condições para a micropropagação de *D. nigra*, sendo estes resultados inéditos para a espécie.

Órgão financiador: FAPERJ, CAPES, CNPq.

Palavras chave: Germinação, *Dalbergia nigra*, Enraizamento *ex vitro*.