



Efeito da concentração salina do meio de cultura MS e do ácido indolbutírico no enraizamento *in vitro* de *Melanoxylon brauna* Schott (Braúna)

Rosana Gobbi Vettorazzi¹, Poliana Rangel Costa¹, Vanildo Silveira², Claudete Santa-Catarina¹, Victor Paulo Mesquita Aragão

1 - Laboratório de Biologia Celular e Tecidual – LBCT (CBB/UENF); 2 - Laboratório de Biotecnologia – LBT (CBB/UENF).

Atividades antrópicas como a expansão da agricultura e da pecuária, a urbanização e a exploração madeireira favoreceram a devastação da Mata Atlântica, fazendo com que várias espécies nativas entrassem para a lista de espécies ameaçadas de extinção. Dentre estas espécies encontra-se a *Melanoxylon brauna*. Técnicas alternativas às convencionais, como a micropropagação, apresentam grande potencial para a conservação de espécies florestais, sendo o enraizamento uma etapa crucial para a obtenção das mudas. O objetivo deste trabalho foi desenvolver estudos sobre a morfogênese *in vitro* em *M. brauna* identificando as melhores condições para o enraizamento das brotações. Para tanto, brotações foram obtidas *in vitro* via organogênese direta a partir de segmentos nodais apicais, intermediários e cotiledonares, inoculados em meio de cultura MS (Murashige & Skoog) suplementado com 5 μ M de benziladenina (BA). No primeiro experimento, as brotações foram submetidas ao enraizamento *in vitro* utilizando-se diferentes concentrações salinas do meio de cultura MS (25%, 50%, 75% e 100%). No segundo experimento foram testadas diferentes concentrações (100 e 500 μ M) de ácido indolbutírico (AIB) adicionado em duas concentrações salinas (25% e 100%) do meio de cultura MS para o enraizamento *in vitro* das brotações. No primeiro experimento foi observada maior taxa de enraizamento (13,3%) nas brotações obtidas de segmentos nodais cotiledonares, inoculados no meio de cultura MS com 25% da concentração. Nas demais concentrações (50 e 75%) foi observada uma taxa de enraizamento inferior a 7% neste mesmo tipo de explante. Em adição, o meio de cultura MS com a concentração total não foi eficiente. No segundo experimento, foi observado que brotações oriundas de segmentos nodais cotiledonares inoculadas em meio de cultura MS com 25% da concentração e 100 μ M de AIB, possibilitaram a maior taxa de enraizamento (60%). Os resultados obtidos são inéditos e promissores para *M. brauna*, e novos estudos necessitam ser realizados visando o aumento da taxa de enraizamento nesta espécie.

Palavras-chave: *Melanoxylon brauna*, Micropropagação, Meio de cultura MS.

Instituições de fomento: CNPq, FAPERJ, CAPES