



Germinação e Organogênese *in vitro* em *Melanoxylon brauna* (Braúna)

Rosana Gobbi Vettorazzi¹, Victor Paulo Mesquita Aragão¹, Poliana Rangel Costa¹,
Vanildo Silveira², Claudete Santa Catarina¹

¹Laboratório de Biologia Celular e Tecidual (LBCT)-CBB/UENF

²Laboratório de Biotecnologia (LBT)-CBB/UENF

A retirada ilegal de árvores, bem como o avanço da agricultura e da urbanização, fez com que várias espécies nativas da Mata Atlântica entrassem para a lista de espécies ameaçadas de extinção, dentre elas a *Melanoxylon brauna*. Técnicas biotecnológicas como a micropropagação apresentam potencial para a conservação de espécies florestais. Neste sentido, o objetivo do trabalho foi estabelecer estudos sobre a morfogênese *in vitro* em *M. brauna*, visando identificar as melhores condições para a germinação das sementes e organogênese. Para a germinação *in vitro* as sementes foram inoculadas em meio de cultura MS, suplementado com sacarose (20 g.L⁻¹) e fitagel (2 g. L⁻¹). A percentagem de germinação foi avaliada a cada dois dias. Para a indução das brotações foram utilizados como explantes segmentos nodais cotiledonares e apicais obtidos das plântulas germinadas *in vitro*. Estes segmentos foram inoculados nos meios de cultura WPM e MS, ambos suplementados com diferentes concentrações (0; 2,5 e 5 µM) de 6-benzilaminopurina (BAP). Após 30 dias, foi avaliada a taxa de indução de brotações, bem como o número e comprimento das brotações (cm). Após a inoculação, as sementes e os explantes foram mantidos em câmara de crescimento com fotoperíodo de 16 horas de luz (22 µmol.m².s⁻¹), a 25±2°C. As sementes iniciaram a germinação a partir do 6º dia de incubação, estabilizando em 76% aos 36 dias. Verificou-se também baixa taxa de contaminação, sugerindo a eficácia da metodologia de assepsia empregada. Na organogênese os segmentos cotiledonares tiveram maior comprimento quando comparados aos apicais. Adicionalmente, a maior concentração de BAP promoveu o maior comprimento das brotações nos dois tipos de explantes. Comparando-se o número de brotações com o comprimento destas sugere-se a utilização de segmentos nodais cotiledonares em meio MS suplementado com 5 µM de BAP para a obtenção de brotações em *M. brauna*.

Palavras-chave: *Melanoxylon Brauna*, Germinação, Organogênese.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, CAPES