



## Ciências Biológicas

### ENRAIZAMENTO EX VITRO DE PLÂNTULAS MICROPROPAGADAS DE CEDRELA FISSILIS, UMA ESPÉCIE ARBÓREA AMEAÇADA DE EXTINÇÃO

Yrexam Rodrigues de Souza Ribeiro, Claudete Santa Catarina, Victor  
Paulo Mesquita Aragão, Vanildo Silveira

Dentre as espécies ameaçadas de extinção da Mata Atlântica encontra-se *Cedrela fissilis*, uma espécie arbórea que foi intensamente explorada no seu habitat natural. Técnicas biotecnológicas, como a micropropagação, mostram-se como uma alternativa viável para a produção e propagação de espécies que naturalmente exibem dificuldade de propagação ou ameaçadas de extinção. Na micropropagação, o enraizamento é uma etapa crucial, pois é neste momento que as microestacas oriundas do cultivo in vitro desenvolverão raízes para formar uma nova planta. O objetivo deste trabalho foi analisar o efeito do ácido idolbutírico (AIB) na promoção do enraizamento ex vitro em *C. fissilis*. Plântulas com 60 dias obtidas in vitro através da germinação de sementes em meio Murashige e Skoog (MS) suplementado com sacarose (20 g.L<sup>-1</sup>) e fitagel (2,0 g.L<sup>-1</sup>) serviram como fonte de explantes de segmentos nodais apicais e nodais cotiledonares. Para a indução e desenvolvimento das brotações utilizou-se meio MS suplementado com sacarose (20 g.L<sup>-1</sup>), fitagel (2,0 g.L<sup>-1</sup>) e 2,5 µM de 6-benzilaminopurina (BAP). As culturas foram mantidas em sala de cultivo com fotoperíodo de 16 horas de luz, intensidade luminosa de 22 µmol.m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> e temperatura de 25±2 °C. Após 45 dias, brotações de explantes nodais apicais e nodais cotiledonares com 1,5 a 2 cm foram cortadas e imersas em diferentes concentrações de AIB (0, 5000, 15000 e 25000 µM) por 30 segundos. Em seguida as brotações foram transferidas para copos plásticos (20 mL) contendo substrato florestal e vermiculita (1:1;m/m), mantidos em bandejas plásticas cobertas com papel filme e mantidas em sala de pré-aclimatização por 30 dias. Após este tempo analisou-se percentagem de sobrevivência, o número e comprimento médio de raízes. A melhor percentagem de sobrevivência foi observada para o tratamento controle (sem AIB), com 60% para segmentos nodais apicais e 40% para segmentos nodais cotiledonares. Segmentos nodais apicais apresentaram maior número de raízes (5) na concentração de 15000 µM de AIB, enquanto segmentos nodais cotiledonares o maior número de raízes (6) foi obtido na concentração de 5000 µM de AIB. Para o comprimento das raízes, o melhor resultado foi obtido sem o tratamento com AIB (Controle), com 12 cm para os segmentos nodais apicais e 9 cm para os segmentos nodais cotiledonares.

*Palavras-chave: Enraizamento ex vitro, Extinção, Cedrela fissilis*

Instituição de fomento: CNPq, UENF