

RESUMO DA GRADUAÇÃO (ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO OU
CREDITAÇÃO DA EXTENSÃO) - CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**ÁCIDO NAFTALENOACÉTICO NO ENRAIZAMENTO IN VITRO DE
BROTAÇÕES JUVENIS DE CORYMBIA CITRIODORA**

Evellyn Tinum Lima (evellyntinum18@gmail.com)

Vitor Hugo Souza (vitor.souza@ufvjm.edu.br)

Wstaniely Vieira Chaves (wstaniely.vieira@ufvjm.edu.br)

Miranda Titon (mtiton@ufvjm.edu.br)

Luiz Filipe Maravilha Silva (filipe.maravilha@ufvjm.edu.br)

A micropropagação tem sido amplamente utilizada para a propagação rápida e em larga escala de plantas em condições in vitro, oferecendo grande potencial para o melhoramento florestal. No entanto, algumas espécies e clones do gênero *Corymbia*, como *Corymbia citriodora* apresentam recalcitrância ao enraizamento, dificultando o aproveitamento dos benefícios da clonagem. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de concentrações de ácido naftalenoacético (ANA) no enraizamento in vitro de explantes juvenis de *Corymbia citriodora*. O estudo foi conduzido no Laboratório de Melhoramento Florestal, do Departamento de Engenharia Florestal, da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). Os explantes utilizados foram brotações provenientes do 6º subcultivo, as quais foram inoculadas em tubos de ensaio contendo 10 mL de meio de cultura MS com 100% dos sais e vitaminas. As concentrações de ANA testadas foram 0, 1, 2 e 4 mg L⁻¹. O experimento foi conduzido em Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC),

com três repetições, cinco tubos por repetição e um explante por tubo. Após 30 dias as plantas foram avaliadas quanto ao percentual de enraizamento e número de raízes. Foram encontradas diferenças significativas ($p < 0,05$) pelo teste F entre as concentrações de ANA para as características avaliadas. Para os dados de percentual de enraizamento não foi possível ajustar uma equação com consistência biológica. O tratamento sem o uso de regulador de crescimento resultou em apenas 40% de enraizamento; no entanto, ao incorporar o regulador, observou-se um aumento substancial nessa taxa. A concentração de 1 mg L⁻¹ resultou em 93% de enraizamento, e essa eficácia atingiu o valor máximo de 100% nas concentrações de 2 e 4 mg L⁻¹. O ácido naftalenoacético aumentou o número médio de raízes adventícias na base dos explantes até a concentração de 2 mg L⁻¹ (20,9), compondo uma regressão quadrática ($y = -2,761x^2 + 15,787x + 0,932$; $R^2 = 99,7\%$). Nas condições experimentais adotadas, os resultados permitem concluir que o tratamento dos explantes de *Corymbia citriodora* com auxina é indispensável para aumentar a taxa de enraizamento e o número de raízes adventícias. Recomenda-se a concentração de 2 mg L⁻¹ de ANA para o enraizamento in vitro de brotações juvenis da espécie.

Palavras-chave: auxina; cultura de tecidos; eucalipto.