

BAP E ANA NA MULTIPLICAÇÃO in vitro DE Eucalyptus benthamii¹

Jessie Willian Braine²

Fabricao Augusto Hansel³

Leonardo Ferreira Dutra⁴

O *Eucalyptus benthamii* é uma espécie extremamente tolerante a baixas temperaturas, porém há pouca informação sobre sua propagação. Neste sentido, a micropropagação insere-se como alternativa. O objetivo do trabalho foi testar a melhor combinação dos fitorreguladores BAP e ANA na multiplicação de ápices meristemáticos de três clones de *Eucalyptus benthamii* (Arcanjo, Ciclope e Tempestade). Ápices meristemáticos foram coletados de brotações oriundas de árvores recepadas e desinfestados com hipoclorito de sódio a 2% por 5 min. Posteriormente foram inoculados em meio de cultura WPM suplementados com BAP (1; 1,5 e 2 $\mu\text{mol L}^{-1}$) e ANA (0; 0,05 e 0,1 $\mu\text{mol L}^{-1}$). Houve perdas devido à contaminação por fungos da ordem de 42,03% e perdas por oxidação de 27,03%. Obteve-se 30,92% de explantes saudáveis. O tratamento que combinou BAP a 1,5 $\mu\text{mol L}^{-1}$ e ausência de ANA proporcionou 55% de explantes saudáveis, enquanto que a combinação de BAP a 2,0 $\mu\text{mol L}^{-1}$ e ausência de ANA proporcionou a menor taxa de explantes saudáveis, em torno de 10%. Obteve-se média de 36,11; 30,55 e 26,66% de explantes saudáveis para os clones Arcanjo, Ciclope e Tempestade, respectivamente.

Palavras-chave: Eucalipto; fitorregulador; micropropagação.

¹ Trabalho desenvolvido na Embrapa Florestas.

² Aluno de Bacharelado em Biologia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

³ Analista da Embrapa Florestas

⁴ Pesquisador da Embrapa Florestas, leo@cnpf.embrapa.br