

MICROPROPAGAÇÃO DE *Calophyllum brasiliense* CAMBESSÈDES (CLUSIACEAE)¹

Glaucia Margery Hoffmann²

Antônio Nascim Kalil Filho³

Leonardo Ferreira Dutra⁴

Fabício Augusto Hansel⁵

O *Calophyllum brasiliense* ou guanandi ocorre naturalmente em países de clima tropical e subtropical, desde o México até o sul do Brasil, e sua madeira pode ser uma importante alternativa de substituição ao mogno e cedro. Como não existem dados sobre sua propagação vegetativa, objetivou-se estabelecer e multiplicar *in vitro* o guanandi visando a sua micropropagação. Foram coletadas brotações de mudas com aproximadamente 3 anos de idade mantidas em casa-de-vegetação, as quais foram imersas em solução de ácido ascórbico 1 % por 30 minutos. Das brotações coletadas, foram retirados segmentos nodais com 1 cm de comprimento que foram desinfestados com álcool etílico 70 % durante 1 min e NaClO 2,5 % durante 10 min. Posteriormente, foram introduzidos em frascos contendo 10 ml de meio de cultura WPM e transferidos para sala de crescimento. Decorridos 30 a 60 dias, os explantes que apresentavam brotações com 1 cm foram multiplicados e inoculados durante um mês em meio de cultura WPM, sendo então novamente inoculados em meio WPM contendo as combinações de 2,2 Υ mol l⁻¹ de BAP e 0,25 Υ mol l⁻¹ de AIA ou com 2,2 Υ mol l⁻¹ de BAP e 1,0 Υ mol l⁻¹ de AIA. Decorridos 30 dias, foram avaliadas as médias do número de brotações e brotações/explante. Em um primeiro experimento, a média de brotações foi de 3,5 e o número de brotações/explante foi 0,65, enquanto no segundo, a média de brotações foi de 6,25 e de brotações/explantes 1,25. A combinação de 2,2 Υ mol l⁻¹ de BAP e 1,0 Υ mol l⁻¹ de AIA é mais eficiente para a multiplicação.

Palavras-chave: Guanandi, cultura de tecidos, fitorreguladores.

1 Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*.

2 Licenciada em Ciências Biológicas, Universidade Tuiuti do Paraná

3 Pesquisador da *Embrapa Florestas*, kalil@cnpf.embrapa.br

4 Pesquisador da *Embrapa Florestas*

5 Analista da *Embrapa Florestas*