

MULTIPLICAÇÃO *in vitro* DO GUANANDI¹

Alexandre Souza de Paula ²

Antonio Nascim Kalil Filho ³

Leonardo Ferreira Dutra ⁴

Fabício Augusto Hansel ⁵

Gláucia Margery Hoffmann ⁶

O guanandi (*Calophyllum brasiliense* Cambess) ocorre naturalmente na Mata Atlântica, e sua madeira é uma alternativa ao uso predatório do mogno e do cedro. Como são incipientes os trabalhos com a propagação do guanandi, a micropropagação é uma técnica que surge como uma alternativa para a produção de mudas desta espécie. O presente trabalho objetivou incrementar a taxa de multiplicação, número de novos explantes em função do número de explantes originais, do guanandi *in vitro*. Explantes, pré estabelecidos *in vitro* e oriundos de mudas com três anos de idade, foram inoculados em tubos de ensaio contendo meio de cultura WPM adicionado de ácido indolacético (AIA) 1,0 $\mu\text{mol L}^{-1}$; benzilaminopurina (BAP) 2,2 $\mu\text{mol L}^{-1}$ e sacarose 20 g L^{-1} . O pH foi ajustado para 5,8 antes da autoclavagem a 121 °C, 1,5 atm, durante 20 minutos. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, contendo quatro repetições. Decorridos três meses da inoculação *in vitro*, os explantes contaminados, mortos, vivos e a taxa de multiplicação foram avaliados. O percentual de estabelecimento foi de 71 %, enquanto o percentual de contaminação foi de 19,5 %. A taxa de multiplicação obtida foi de 1,3 %. Embora tenha sido observado alto percentual de estabelecimento dos explantes, são necessários novos testes, principalmente com diferentes combinações de fitorreguladores, visando aumentar a taxa de multiplicação do guanandi.

Palavras-chave: Micropropagação; taxa de multiplicação; *Calophyllum brasiliense*.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*.

² Aluno do curso de Biologia, Faculdades Integradas Espírita

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

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

⁵ Analista da *Embrapa Florestas*

⁶ Aluna do curso de Biologia, Faculdades Tuiuti