

054

ESTABELECIMENTO E MULTIPLICAÇÃO *IN VITRO* DO GUANANDI (*Calophyllum brasiliense*)

Caroline Chybior Granzoti¹

Antonio Nascim Kalil Filho²

Leonardo Ferreira Dutra²

Fabrcio Augusto Hansel³

O guanandi é uma espécie neotropical possuidora de madeira de lei para formação de povoamentos puros. A micropropagação é uma técnica com potencial para produção de mudas dessa espécie, bem como para o resgate de indivíduos oriundos de seleção e melhoramento genético. Este trabalho objetivou o estabelecimento e multiplicação do guanandi *in vitro* com fins de definição de protocolo de micropropagação. Brotações jovens foram coletadas de mudas de 2 anos, oriundas de sementes e mantidas em casa de vidro. Destas, após imersão em solução de ácido ascórbico a 1 %, foram confeccionados segmentos nodais, em torno de 1 cm de comprimento, os quais foram novamente tratados com ácido ascórbico a 1 % e desinfestados com álcool 70 % por 1 minuto e 2,5 % ou 5% de hipoclorito de sódio por 10 minutos. Posteriormente, foram introduzidos em frascos contendo 10 ml do meio de cultura WPM e transferidos para sala de crescimento com fotoperíodo de 16 horas, intensidade luminosa de 84 mmol m⁻² s⁻¹ e 25°C ± 2°C, onde permaneceram por 30 dias. Decorrido este período, avaliaram-se os percentuais de explantes saudáveis e contaminados. Decorrida esta etapa, os explantes sobreviventes foram inoculados em meio de cultura WPM contendo: 1) ensaio 1: AIA (0; 0,25; 0,50 e 0,75 mmol l⁻¹) combinado com 4,4 mmol l⁻¹ de BAP; 2) ensaio 2: BAP (2,2; 4,4 e 8,8 mmol l⁻¹) combinado com 0,25 mmol l⁻¹ de AIA. Na fase de estabelecimento dos explantes, a melhor assepsia foi com a utilização de 2,5 % de hipoclorito de sódio. As melhores taxas de multiplicação foram obtidas com a combinação de 0,25 mmol l⁻¹ de AIA e 2,2 mmol l⁻¹ de BAP.

1 Aluna do Curso de Biologia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

2 Pesquisador da Embrapa Florestas, kalil@cnpf.embrapa.br, leo@cnpf.embrapa.br

3 Analista da Embrapa Florestas, hansel@cnpf.embrapa.br