Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

USO DE 6-BENZILAMINOPURINA NA MULTIPLICAÇÃO *IN VITRO* DE SEGMENTOS NODAIS DE *Calophyllum brasiliense* Cambess. (CLUSIACEAE)

Sheila Susy SILVEIRA(1)
Rodrigo Cordeiro DA SILVA(1)
Marguerite QUOIRIN(1)

O guanandi (*Calophyllum brasiliense*) é uma planta lenhosa de grande valor econômico por seu potencial na recuperação de áreas degradadas e qualidade de sua madeira. A micropropagação desta espécie é uma opção para contornar sua germinação lenta e frutificação supra-anual e irregular. Segmentos nodais de 2 a 3 cm, excisados de plantas em casa de vegetação, foram desinfestados com etanol 70% por 5 min, 2,5 a 7,5% de hipoclorito de sódio por 20 a 30 min e 0,01% de cloreto de mercúrio durante 2 min, e lavados 6 vezes em água destilada autoclavada. A seguir, foram introduzidos em meio de cultura WPM (*Woody Plant Medium*), sem adição de reguladores vegetais, e suplementado com 30g.L^{-1} de sacarose e 0,6% de ágar. O pH do meio foi ajustado para 5,8 antes da autoclavagem a 121°C por 20 min. Os explantes permaneceram por 30 dias em sala de crescimento a 25±2°C de dia e 19±1°C à noite, sob fotoperíodo de 16h. Após esse período, foram transferidos para meio WPM contendo 4,4; 8,8 ou 11µM de 6-benzilaminopurina (BAP), mantendo-se um controle sem adição do regulador. Subculturas foram realizadas a cada 30 dias em meio para multiplicação, e o número de gemas e brotações (> 3mm) por explante foi avaliado a cada 10 dias após o primeiro subcultivo. Após 90 dias, os explantes mantidos em meio sem reguladores apresentaram um máximo de 2 gemas por explante (média de 0,72), enquanto foram obtidas 2,79; 4 e 1,6 gemas/explante, em média, para concentrações de 4,4; 8,8 e 11µM de BAP, respectivamente. O uso de 4,4, 8,8µM e 11µM de BAP resultou em médias de 2,55; 2,67 e 1,5 brotações por explante, respectivamente, e o controle apresentou um número máximo de 2 brotações (média de 1,25). Testes estatísticos mostram que a concentração de 8,8µM de BAP é a mais eficiente na obtenção de gemas, enquanto explantes expostos a 4,4 ou 8,8µM de BAP apresentam maior número de brotações. Sendo assim, a concentração de 8,8 uM de BAP é a mais eficiente para obtenção de grande número de gemas e brotações.

Palavras-chave: BAP, guanandi, meio WPM

Créditos de Financiamento: A CAPES/Reuni pela bolsa de mestrado a SSS.

(1) Departamento de Botânica, Centro Politécnico - Universidade Federal do Paraná, Av. Coronel Francisco H. dos Santos, s/n., Caixa Postal 81531-980, Curitiba - PR. sheila_susy@hotmail.com