

## MULTIPLICAÇÃO *IN VITRO* DE BOLDO-DE-JARDIM (*Plectranthus barbatus* A)

Carine Raísa Barbosa de Andrade<sup>1</sup>; Fabíola Rebouças Rodrigues<sup>2</sup>; Weliton Antonio Bastos de Almeida<sup>3</sup>

Atualmente, um grande número de pesquisas tem sido feitas com o intuito de estudar estratégias para a propagação de plantas medicinais, tendo em vista a otimização da produção de metabólitos secundários de origem vegetal. A espécie *Plectranthus barbatus* (Boldo brasileiro) é uma planta medicinal largamente utilizada para tratamentos de males do fígado e problemas de digestão. A micropropagação de plantas medicinais *in vitro* tem se difundido nos últimos anos por trazer vários benefícios, possibilitando o aumento rápido do número de indivíduos geneticamente idênticos com elevada qualidade fitossanitária a partir de plantas selecionadas, além do melhoramento genético de plantas por meio da associação de métodos de cultura de tecidos e regeneração de plantas *in vitro*. Objetivou-se no presente trabalho a multiplicação *in vitro* *Plectranthus barbatus* em diferentes concentrações de BAP (6- Benzilaminopurina) visando futuros estudos farmacológicos. O trabalho foi conduzido no laboratório de biotecnologia da Faculdade Maria Milza. Foram utilizados como explantes, brotações 2 cm de comprimento de plantas estabelecidas *in vitro*. Para este trabalho, utilizou-se o meio MS acrescido 30 g L<sup>-1</sup> de sacarose, variando-se as concentrações de BAP em: 0,0; 1,0; 2,0 e 4,0 mg L<sup>-1</sup> solidificado com 2 g L<sup>-1</sup> de fitagel, ajustado o pH para 5.75. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com quatro tratamentos e oito repetições, sendo cada repetição constituída por um frasco com cinco explantes cada. Os dados foram avaliados pelo programa estatístico Sisvar sendo utilizado o teste de Tukey para a comparação entre as médias. Após 20 dias, foram avaliados os seguintes parâmetros: Número médio de brotações/explante; número médio de folhas; comprimento médio da maior brotação e porcentagem de enraizamento. Como resultados parciais obtidos, verificou-se que não houve diferença significativa entre os tratamentos utilizados para todos os parâmetros avaliados, sendo até o presente momento recomendável a ausência de citocinina no meio para a fase de multiplicação *in vitro* de *Plectranthus barbatus*.

**Palavras-chave:** Boldo-de-jardim; micropropagação; fitoterápicos.

<sup>1</sup>Estudante de Farmácia da Faculdade Maria Milza – FAMAM; Bolsista do Programa de Iniciação Científica – PROINC. raica\_ba@hotmail.com

<sup>2</sup>Doutoranda Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Vegetal - UEFS.

<sup>3</sup>Doutor; Docente da UFRB e da Faculdade Maria Milza – FAMAM; Orientador da Pesquisa