

## ESTABELECIMENTO *IN VITRO* DE PLÂNTULAS DE QUIOIO (*Ocimum gratissimum* L.) A PARTIR DE GEMAS AXILARES.

Fabiana Moraes de Carvalho<sup>1</sup>; Maria Alice Argôlo Vicente<sup>2</sup>; Fabíola Santana Rebouças<sup>2</sup>; Weliton Antonio Bastos de Almeida<sup>3</sup>.

Segundo dados da Associação Brasileira da Indústria Farmacêutica, enquanto o consumo de medicamentos sintéticos aumentou 16% no ano de 1995, o uso de produtos fitoterápicos tem crescido 20% ao ano. Muitas plantas medicinais já foram estudadas cientificamente comprovando sua eficácia como recurso terapêutico benéfico e indispensável à humanidade. O *Ocimum gratissimum* L., é uma planta medicinal com ação aromática, popularmente utilizada como estimulante, sudorífera, diurética e anti-séptica local. A proliferação *in vitro* de plantas inteiras, a partir da cultura de gemas e meristemas, é basicamente uma extensão da propagação vegetativa feita em muitas espécies. Esta metodologia vem sendo aplicada em grande número de plantas herbáceas e lenhosas, sendo geralmente o mais rápido, eficiente e confiável método de micropropagação. Porém, a competência morfogênica *in vitro* é complexa e indiretamente influenciada por fatores fisiológicos e ambientais. As citocininas são reguladores de crescimento que desempenham papel fundamental no crescimento e morfogênese em cultura de tecidos, estimulando a divisão celular. O experimento foi conduzido no Laboratório de Biotecnologia da Faculdade Maria Milza – FAMAM em Cruz das Almas-BA. Foram utilizadas como fonte de explante gemas axilares de plantas de quiôio oriundas do campo. As gemas foram desinfestadas numa solução de hipoclorito de sódio na concentração de 2:1, durante 20 minutos. Posteriormente, foram lavadas com água destilada e autoclavada em câmara de fluxo laminar. Os explantes foram incubados em placas de *Petri*, contendo 20 mL de meio de cultura MS, suplementado com 30 g L<sup>-1</sup> de sacarose e variando as concentrações de BAP em 0,0; 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0 mg L<sup>-1</sup>. As placas foram mantidas em BOD com temperatura e luminosidade controlada. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e oito repetições, sendo cada parcela constituída por dez gemas axilares. Avaliou-se o percentual de explantes responsivos. Conforme os resultados parciais obtidos, o tratamento na ausência de BAP apresentou a maior porcentagem de explantes responsivos, com aproximadamente 42%.

**Palavras-Chave:** *Cultivo in vitro*; Cultura de Tecidos; Plantas medicinais.

<sup>1</sup> Estudante de graduação – Curso de Biomedicina/FAMAM

<sup>2</sup> Estudante de Pós-Graduação em Ciências Agrárias/UFRB – fabyolasr@hotmail.com

<sup>3</sup> Professor Orientador – UFRB/FAMAM – weliton@ufba.com.br