

## MULTIPLICAÇÃO E CONSERVAÇÃO *IN VITRO* DE PLANTAS MEDICINAIS<sup>1</sup>

MANOEL LEANDRO DOS SANTOS NETO<sup>2</sup>; JONAS CAVALCANTE SILVA<sup>2</sup>;  
WELITON ANTONIO BASTOS DE ALMEIDA<sup>3</sup>

A propagação *in vitro* é uma técnica de cultura de tecidos bem sucedida e tem sido amplamente utilizada, principalmente, em espécies ornamentais e frutíferas. Essa técnica propicia vantagens sobre os métodos convencionais de propagação, permitindo a obtenção em curto espaço de tempo, em qualquer época do ano, de um grande número de plantas de boa qualidade fitossanitária e autenticidade varietal. Em razão da crescente importância e utilização das plantas medicinais, torna-se viável pesquisar a utilização da propagação *in vitro* dessas espécies. Neste sentido, o presente estudo averiguará a viabilidade da multiplicação e conservação *in vitro* das espécies medicinais mais freqüentemente utilizadas pelas populações de algumas cidades do Recôncavo da Bahia. As atividades deste estudo serão desenvolvidas em duas etapas: 1ª etapa - identificação e coleta de plantas em condições de campo; 2ª etapa - extração dos explantes a partir das plantas coletadas; desinfecção dos mesmos e, em seguida, cultivo em meio de cultura MS (Murashigue & Skoog, 1962) ou MT (Murashigue & Toocker, 1969), na presença de diferentes concentrações de BAP (benzillaminopurina). Após 30 a 45 dias, será efetuado o primeiro subcultivo para indução da multiplicação, onde serão avaliados o número de explantes responsivos e o número de brotos por explantes responsivos. O material vegetal será incubado em condição de luminosidade controlada (fotoperíodo de 16 horas). Os brotos serão transferidos para meio MS com ANA (ácido naftalenoacético) ou AIB (ácido indoubutírico), para enraizamento. Posteriormente serão avaliados: número de brotos com raízes, comprimento da raiz principal, número de raízes secundárias, matéria fresca e seca das raízes, para com isso, selecionar a espécie vegetal que se sobressaiu no estudo. Quanto à conservação de germoplasma, serão selecionadas brotações regeneradas *in vitro*, e posteriormente cultivadas em meio MS com ABA (ácido abscísico). Essas deverão ser mantidas em meio de cultura incubadas com temperatura e luminosidade controladas, visando a sua conservação.

**Palavras-Chave:** Cultivo *in vitro*; micropropagação; plantas medicinais; biotecnologia.

<sup>1</sup> Área de Conhecimento: Ciências Agrárias e Saúde;

<sup>2</sup> Graduandos em Enfermagem, bolsista do PROINC- FAMAM;

<sup>3</sup> Dr. em Biotecnologia, Diretor da FAMAM e Orientador deste Projeto.