

Ciências Agrárias - Agronomia

## MULTIPLICAÇÃO *IN VITRO* DE ESPÉCIES DE *Aechmea sp.*, *Vriesea sp.* E *Ananas lucidus*

Érika Ribeiro de Souza<sup>1</sup>

Maria Angélica Pereira de Carvalho Costa<sup>2</sup>

Moema Angélica Chaves da Rocha<sup>3</sup>

Devido a grande ameaça de extinção de várias espécies de bromélias decorrente das devastações de seus habitats naturais e comercialização irregular em feira livre, objetivou-se neste trabalho testar a regeneração *in vitro* do *Ananas lucidus* oriundos da conservação *in vitro* e o desenvolvimento de protocolos para a multiplicação *in vitro* da *Aechmea sp.* e *Vriesea sp.* a fim de estabelecer um protocolo para a multiplicação *in vitro* de espécies de bromélias ornamentais visando à obtenção de mudas com alto vigor vegetativo e sadias. Foi realizada a multiplicação da *Aechmea sp.* e *Vriesea sp.* utilizando diferentes concentrações de BAP sendo avaliado o número médio brotações formadas, comprimento médio das brotações e número médio de raízes. Para estudar o efeito residual dos osmoreguladores na recuperação das plantas conservadas *in vitro*, microplantas de *Ananas lucidus* foram introduzidas em meio suplementado com 2,0 mg.L<sup>-1</sup> BAP. Avaliou-se o número médio de brotações formadas. Não houve diferença significativa entre as espécies, porém para as concentrações de BAP o tratamento que recebeu 2,0 mg.L<sup>-1</sup> de BAP com 0,5 mg.L<sup>-1</sup> de ANA apresentou as melhores médias para o número de brotos, diferindo dos demais tratamentos. Com relação à altura média dos brotos e número médio de raízes, independente da espécie, verificou-se que, o meio de cultivo sem adição de regulador vegetal, favoreceu o crescimento médio das brotações bem como a rizogênese. Na regeneração do *Ananas lucidus*, as microplantas oriundas do tratamento ½ MS com 30 g.L<sup>-1</sup> de sacarose foi o que promoveu os melhores resultados.

**Palavras chave** – Biotecnologia, morfogênese, plantas ornamentais.

---

<sup>1</sup> Estudante de graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/CNPq.

<sup>2</sup> Professora do Centro de Ciências, Ambientais e Biológicas. Orientadora PIBIC

<sup>3</sup> Engenheira Agrônoma MSc.,Doutoranda em Ciências Agrárias. Co-Orientadora PIBIC