

## CONSERVAÇÃO *IN VITRO* DE BROMELIÁCEAS NATIVA DA MATA ATLÂNTICA.

Érika Ribeiro de Souza<sup>1</sup>; Maria Angélica Pereira de Carvalho Costa<sup>2</sup>; Moema Angélica Chaves Rocha<sup>3</sup>.

<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 Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador PIBIC.

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

A legislação brasileira proibiu, pela portaria nº 122-P, coletas de plantas silvestres para a comercialização. Contudo muitos exemplares extraídos da natureza, entre as quais se destacam famílias botânicas atrativas para ornamentação, como bromeliáceas, orquidáceas e cactáceas, são encontrados para a venda. A extração de plantas para a comercialização configura atividade não sustentada, e é considerada uma das principais causas de extinção. No que se referem às bromélias 76 espécies estão vulneráveis, 33 em perigo, 48 criticamente em perigo e três já extintas da natureza (*Cryptanthus fosterianus*, *Neoregelia binotti*, *Nidularium utriculosum*). Para atenuar esse problema se faz necessário pesquisar protocolos de propagação e conservação das espécies nativas, a fim de que a exploração excessiva do germoplasma nacional não conduza a um cenário de erosão genética irreversível. Este trabalho teve como objetivo estabelecer um protocolo de conservação *in vitro* da *Aechmea multiflora*, utilizando diferentes concentrações dos sais do meio MS, fontes, combinações e concentrações de osmoregulador. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 5, duas concentrações de sais e cinco tratamentos (30 g.L<sup>-1</sup> sacarose; 15 g.L<sup>-1</sup> sacarose; 30 g.L<sup>-1</sup> manitol; 15 g.L<sup>-1</sup> manitol e 30 g.L<sup>-1</sup> sacarose + 15 g.L<sup>-1</sup> manitol) = 10 tratamentos com 20 repetições por tratamento, sendo um explante por cada tubo. Avaliou-se o número de folhas verdes, número de folhas senescentes, número de raízes e comprimento a parte aérea ao longo de 360 dias. O meio de cultura MS ou ½ MS suplementado com 15 g.L<sup>-1</sup> de manitol e ausência da sacarose, possibilitou conservar sob condição de crescimento lento plantas de *Aechmea multiflora in vitro*.

**Palavras-chave** – Biotecnologia; morfogênese; plantas ornamentais.