

## TÉCNICA E FUNDAMENTOS DA ENCAPSULAÇÃO DE SEMENETES SINTÉTICAS DE *KALANCHOE DAIGREMONTIANA*

Ana Paula de Souza Bento<sup>1</sup>; Marília de Souza Lopes Alves<sup>2</sup>; Arlinda de Jesus Rodrigues Resende<sup>3</sup>; Giovana Esteves<sup>4</sup>; Breno Régis Santos<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Mestranda em Biotecnologia/Universidade Federal de Alfenas - Instituto de Ciências da Natureza [ana.bento@sou.unifal-mg.edu.br](mailto:ana.bento@sou.unifal-mg.edu.br)

<sup>2</sup>Mestranda em Biotecnologia/Universidade Federal de Alfenas - Instituto de Ciências da Natureza, [marilia.lopes@sou.unifal-mg.edu.br](mailto:marilia.lopes@sou.unifal-mg.edu.br);

<sup>3</sup>Mestranda em Biotecnologia/Universidade Federal de Alfenas - Instituto de Ciências da Natureza [Arlinda.resende@sou.unifal-mg.edu.br](mailto:Arlinda.resende@sou.unifal-mg.edu.br);

<sup>4</sup>Doutora em Ciências Ambientais/ Universidade Federal de Alfenas - Instituto de Ciências da Natureza [Giovana.esteves@sou.unifal-mg.edu.br](mailto:Giovana.esteves@sou.unifal-mg.edu.br);

<sup>5</sup>Professor/Universidade Federal de Lavras - Instituto de Ciências da Natureza [breno.santos@unifal-mg.edu.br](mailto:breno.santos@unifal-mg.edu.br)

### Resumo

A técnica de sementes sintéticas representa uma inovação biotecnológica de grande relevância para o mercado de trabalho agrícola e ornamental, promovendo perspectivas futuras de propagação em larga escala de espécies de interesse comercial de menor custo, maior invariabilidades genética e redução de perdas por transporte. Este estudo teve como objetivo avaliar diferentes formulações de matrizes de encapsulamento para embriões de *Kalanchoe Daigremontiana*, analisando a integridade, desidratação e contaminação das cápsulas. Os embriões foram desinfestados e inoculados em meios contendo diferentes concentrações de ágar (9 e 10 g L<sup>-1</sup>), força do meio MS (½ e ¼) e reguladores de crescimento (BAP e GA<sub>3</sub> em 25, 50 e 100 mg L<sup>-1</sup>), com ou sem complexação em alginato de sódio e cloreto de cálcio. Observou-se baixa taxa de cápsulas não íntegras e desidratadas em todos os tratamentos, especialmente nas matrizes complexadas, que apresentaram maior resistência e menor perda de umidade. A contaminação externa foi mínima, demonstrando a eficiência do processo de assepsia e da estrutura das cápsulas. Conclui-se que a complexação melhora a estabilidade e a durabilidade das sementes sintéticas, tornando a técnica promissora para aplicações comerciais e laboratoriais em micropropagação e conservação de espécies ornamentais.

**Palavras-chave:** alginato de sódio; biotecnologia vegetal; reguladores de crescimento

**Apoio Financeiro:** CAPES; CNPq; FAPEMIG

### Organizadores:

