

### REGULADORES DE CRESCIMENTO NO DESENVOLVIMENTO DE EMBRIÕES ENCAPSULADOS 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>; Alexandra dos Santos Ambrósio<sup>5</sup>; Antônio Rodrigues da Cunha Neto<sup>6</sup>; Breno Régis Santos<sup>7</sup>

<sup>1</sup> Mestranda em Biotecnologia – Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), ana.bento@sou.unifal-mg.edu.br

<sup>2</sup> Mestranda em Biotecnologia – Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), marilia.lopes@sou.unifal-mg.edu.br

<sup>3</sup> rMestre em Ciências Ambientais – Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), arlinda.resende@sou.unifal-mg.edu.br

<sup>4</sup> Doutora em Ciências Ambientais – Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), giovana.esteves@sou.unifal-mg.edu.br

<sup>5</sup> Doutoranda em Ciências Ambientais – Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), alexandra.ambrosio@sou.unifa-mg.edu.br

<sup>6</sup> Professor – Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), antoniorodrigues.biologia@gmail.com

<sup>7</sup> Professor – Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), breno.santos@unifal-mg.edu.br

#### Resumo

A tecnologia de sementes sintéticas vem se mostrando uma importante ferramenta para a conservação e propagação de espécies vegetais sejam de espécies que possuem importância econômica ou aquelas com potencial ornamental. Através dessa técnica, é possível encapsular embriões em matrizes que agem como um tegumento artificial promovendo proteção mecânica e nutrição ao material vegetal. Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes concentrações de reguladores de crescimento na viabilidade e no desenvolvimento de embriões de *Kalanchoe daigremontiana*. Foram usados 14 tratamentos combinando concentrações de ágar a 9 e 10 g/L<sup>-1</sup>, meio MS 1/2 e 1/4 da concentração de minerais, com e sem complexação em alginato de sódio e cloreto de cálcio, associadas a diferentes doses de giberelina ácido giberélico (GA<sub>3</sub>) nas concentrações de 25, 50 e 100 mg/L<sup>-1</sup> e citocinina benzilaminopurina (BAP) a 25, 50 e 100 mg/L<sup>-1</sup>. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 26 repetições de cada tratamento, e as avaliações foram realizadas a cada 5 dias por um período de 20 dias. Foram avaliados o número de embriões mortos e o desenvolvimento da parte aérea dos embriões. Os resultados obtidos indicaram que a combinação de 9 g/L<sup>-1</sup> de ágar e meio MS a 1/4 da força, com complexação, proporcionou maior viabilidade dos embriões e melhor desenvolvimento da parte aérea, independentemente do uso de reguladores de crescimento. Os resultados obtidos mostraram que a formulação usada nesse estudo tem potencial para aplicação em protocolos de propagação in vitro de *Kalanchoe daigremontiana*.

**Palavras-chave:** biotecnologia vegetal, sementes sintéticas, BAP, GA<sub>3</sub>, encapsulamento de embriões.

**Apoio Financeiro:** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG

#### Organizadores: