

## **Avaliação do desenvolvimento e propagação de mudas *in vitro* de *Zantedeschia spp.* em recipientes plásticos com filtro e sem filtro inseridos na tampa.**

Castro, Lívia Mendes<sup>1</sup>; Segeren, Monique Inês<sup>2</sup>; Fonseca, Aline Segeren<sup>3</sup>; Marques, Daniela Argollo<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Pós-graduanda do Instituto Agronômico de Campinas (IAC), Divisão de Biologia Fitotécnica, Seção de Genética, Fazenda Santa Elisa – Campo Experimental, Recursos Genéticos Vegetais, [liviamdecastro@yahoo.com.br](mailto:liviamdecastro@yahoo.com.br). <sup>2</sup> Coordenadora Projeto PIPE – FAPESP (FASE II); <sup>3</sup> Laboratório ProClone Biotecnologia e Produção de Mudanças Matrizadas de Laboratório LTDA., Rua dos Girassóis, 70, Caixa Postal 157, CEP. 13.825-970 Holambra - SP, fone (19) 3802-1787, e-mail: [proclone@proclone.com.br](mailto:proclone@proclone.com.br); <sup>4</sup> Pesquisadora da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA) Regional Centro Sul, Caixa Postal: 28 - CEP: 13400-970, e-mail: [d.argollo@apta regional.sp.gov.br](mailto:d.argollo@apta regional.sp.gov.br).

O mercado mundial de produção de flores movimenta em toda a sua cadeia produtiva, cerca de US\$100 bilhões por ano. Desse total, os produtores são responsáveis por valores próximos a US\$ 16 bilhões. A Holanda detém importante parcela do mercado internacional (45,3%) e é o principal importador e exportador mundial de flores e plantas ornamentais. O gênero *Zantedeschia* pertence à família Araceae. O copo-de-leite colorido é originário da variedade *Zantedeschia aethiopica* (L) Spreng. Para atender o exigente e competitivo mercado de flores, a limpeza de vírus e fornecimento de matrizes de laboratório é estratégia para se manter no mercado. Em cultura de tecidos a *Zantedeschia* apresenta um fator de crescimento de 2 a 3 a cada quatro semanas. O recipiente plástico para cultura de tecidos, tem o propósito e atender o ganho de escala e deve ter a melhor transparência possível. A adição de um filtro especial na tampa proporciona alguma passagem para toca de CO<sub>2</sub> e O<sub>2</sub> e especialmente saída de etileno. Foram avaliados, após quatro semanas de cultivo, o comportamento e crescimento de mudas *in vitro* de *Zantedeschia spp.*, mantidos em sala de crescimento a 25 ° C, 16 horas de luz. O meio de cultura (sólido), para o experimento, foi padronizado em macro e micro nutrientes conforme Murashige & Skoog (1962) e 2,5 mg.L<sup>-1</sup> de BAP (Benzilaminopurina). Foi concluído que o filtro inserido na tampa do recipiente plástico contribuiu favoravelmente, no sentido de produzirem mudas menos estioladas e mais vigorosas.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MURASHIGE, T. ; SKOOG, F. A revised medium for rapid growth e bioassays with tobacco tissues cultures. **Physiologia Plantarum**, v.15, n.3, p.473-497, 1962.

### PALAVRAS-CHAVES

*Zantedeschia spp.*; cultivo *in vitro*; Araceae.