

## Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

### AAS<sub>30</sub>: UM MEIO PARA IDENTIFICAÇÃO *IN VITRO* DE EXPLANTES LIVRES DE CONTAMINAÇÃO EM *Eugenia uniflora* L. (MYRTACEAE)

Paulo Roberto Diniz DA SILVA (1)  
Rosa Gomes RISPOLI (1)  
Mônica Munareto MINOZZO (1)  
Laura Honório JOBIM (1)  
Valdir Marcos STEFENON (3)

A *Eugenia uniflora* L. é uma árvore frutífera nativa do Pampa com potencial de exploração econômica e medicinal, desde que mudas selecionadas sejam cultivadas. A cultura de tecidos vegetais possui ferramentas viáveis para a produção de mudas homogêneas e saudáveis. A germinação *in vitro* permite obter plântulas assépticas para cultura de tecidos vegetais. Este trabalho visou desenvolver um protocolo que facilite a verificação da contaminação de explantes. A desinfestação das sementes foi realizada com banhos; de etanol 70GL (1 min), solução de hipoclorito de sódio (1,25% de cloro ativo; 25 min) e três enxágües em água destilada autoclavada em capela de fluxo. A germinação foi desenvolvida em meio água:ágar (6g L<sup>-1</sup>) em BOD. Foram inoculadas 50 sementes desinfestadas, uma para cada tubo de ensaio. Após 45 dias da germinação, 24 segmentos nodais foram incisados das plântulas e inoculados no meio AAS<sub>30</sub> (1,5 gramas de ágar, 250 mL de água destilada e 7,5 gramas de sacarose) e no meio BDA (controle). Todos os tubos foram colocados 10 mL de meio e mantidos a 25±2 °C e 16 horas de fotoperíodo. A percentagem de contaminações bacteriana e fúngica e a sobrevivência dos explantes foram avaliadas após nove dias de inoculação. Nestas condições, foram observados de 3% contaminação bacteriana, 0% de contaminação fúngica e 100% de sobrevivência dos explantes (n = 74,  $\chi^2 = 0,32$ ; gl = 1 e  $\alpha = 0,05$ ). Estes resultados foram equivalentes aos obtidos com o meio BDA, revelando que o meio AAS<sub>30</sub> é uma alternativa eficiente, rápida e simples para identificar a presença de contaminação em explantes previamente ao seu cultivo em meios específicos.

**Palavras-chave:** Pitangueira, Desinfestação, Verificação da contaminação

**Créditos de Financiamento:** CNPq

- (1) Acadêmico do Curso de Biotecnologia, Universidade Federal do Pampa, Rua Aluizio Barros Macedo Br 290, Km 423 - Bairro Piraí - São Gabriel, RS - 97300-000. paulorobertodinizdasilva@gmail.com  
(2) Acadêmico do Curso de Ciências Biológicas  
(3) Professor Adjunto do Curso de Biotecnologia da UNIPAMPA