



DESINFESTAÇÃO E ESTABELECIMENTO “IN VITRO” DE SETE-CAPOTES

SOUZA, Jean Roque Peres¹; KOEFENDER, Jana²;
MANFIO, Candida Elisa³, GOLLE, Diego Pascoal^{4,5}

Palavras-Chave: Cultura de Tecidos. Contaminação. *Campomnesia guazumifolia*.

O Brasil possui diversos frutos nativos com potencial para agregar renda às pequenas propriedades e agroindústrias familiares. Neste sentido, pode-se destacar o sete-capotes (*Campomanesia guazumifolia* (Cambess.) O.Berg. – Myrtaceae), que apresenta potencial para fruticultura podendo ser consumido *in natura* ou sob forma de geleias, doces e sucos. Porém, técnicas de cultivo ainda são pouco estudadas e restritas, muito pelo fato de suas sementes apresentarem recalcitrância, o que dificulta a obtenção de mudas. A propagação *in vitro* pode, portanto, suprir este gargalo, permitindo o avanço nas pesquisas com mudas clonadas. O presente estudo objetivou analisar as diferenças entre o tempo de desinfestação e o meio de cultura a ser utilizado no estabelecimento de mudas assépticas. O trabalho ainda está em andamento e o presente resumo traz resultados preliminares. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com oito tratamentos e oito repetições, em um esquema bifatorial 2 x 4, onde os níveis do fator “A” corresponderam a dois meios de cultura – meio MS (MURASHIGE; SKOOG, 1962) e WPM (LLOYD; McCOWN, 1981); os níveis do fator “B” corresponderam a diferentes tempo de exposição ao hipoclorito de sódio (NaOCl): 0, 5, 10, e 20 minutos. A unidade experimental foi composta por quatro tubos de ensaio de dimensão 150x25 mm, contendo 10 mL de meio nutritivo e um explante em cada um. O explantes utilizados foram segmentos nodais da planta matriz, os quais foram retirados de plantas mantidas em estufa e, imediatamente, acondicionados em solução fungicida (Benomyl a 6g L⁻¹). No laboratório, foi realizado o corte do limbo foliar (reduzido pela metade) e os explantes foram imersos em nova solução de fungicida (mesma concentração citada) por 10 minutos. Após, foram imersos em etanol a 70% (v/v) por 1 minuto e, em seguida, exposto aos tratamentos com NaOCl aos quais foram acrescidas duas gotas de Tween 20[®]. Por fim, precedendo a inoculação, foram submetidas a triplo enxágue com água destilada estéril, onde permaneceram durante o processo de inoculação. Os meios de cultura estudados foram acrescidos de 30 g L⁻¹ de sacarose, 100 mg L⁻¹ de mio-inositol e 7 g L⁻¹ de ágar. O pH foi ajustado em 5,8 e os meios foram esterilizados a 121°C e 1,5 atm de pressão por 20 minutos. Após a inoculação dos explantes, procedimento que ocorreu em câmara de fluxo laminar, as unidades experimentais foram mantidas em sala de cultivo com temperatura de 25 ±3 °C, fotoperíodo de 16 horas e intensidade luminosa de 30 μmol m⁻² s⁻¹. Aos 30 dias de cultivo, avaliou-se a porcentagem de contaminação. Não houve interação e nem efeito dos

¹ Acadêmico do curso de Agronomia da Universidade de Cruz Alta. E mail: jeanroqueperes@gmail.com

² Prof^a. Dr^a, Universidade de Cruz alta. E mail: jkoefener@unicruz.edu.br

³ Bolsista DOCFIX-CAPES/FAPERGS, Universidade de Cruz Alta. E mail: candidamanfio@gmail.com

⁴ Prof. Orientador, Dr., Universidade de Cruz alta. E mail: dgolle@unicruz.edu.br.

⁵ Polo de Inovação Tecnológica do Alto Jacuí, Campus Universitário, Universidade de Cruz Alta, Cruz Alta, RS, Brasil.



**III Seminário de
Iniciação Científica**

**VIII Encontro dos
Grupos de Pesquisa
da Unicruz**



fatores meio de cultivo e tempo de exposição ao hipoclorito de sódio, sendo a média de contaminação de 42,9%. Desta maneira, pode-se observar que o procedimento preventivo, realizado nas plantas matrizes com duas aplicações semanais de fungicida comercial, associado ao procedimento inicial de desinfestação, antes da aplicação dos tratamentos com hipoclorito de sódio, foi parcialmente eficiente para controlar a contaminação dos explantes quando inoculados *in vitro*, haja vista a dificuldade encontrada no tocante à desinfestação de espécies lenhosas. O trabalho segue em andamento para que mais variáveis sejam analisadas.