



7 – DIFERENTES TRATAMENTOS DE DESINFESTAÇÃO *IN VITRO* NA MICROPROPAGAÇÃO DE SEGMENTOS NODAIS DE *Ocotea odorifera* (Vell.) Rohwer (CANELA-SASSAFRÁS)

SUELEN DA LUZ¹; JACQUELINE ROMERO PEREIRA¹; LUCIANA LOPES FORTES RIBAS¹; GIOVANA BOMFIM DE ALCANTARA¹; HENRIQUE SOARES KOEHLER¹; KATIA CHRISTINA ZUFFELLATO-RIBAS¹

¹ – UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ (UFPR) - Rua dos Funcionários, 1540, Juvevê, Curitiba - Paraná, CEP 80035-050. Brasil.

INTRODUÇÃO

A canela-sassafrás (*Ocotea odorifera*) (Vell.) Rohwer é uma espécie endêmica do Brasil, conhecida por sua alta concentração de antioxidantes e óleos essenciais.

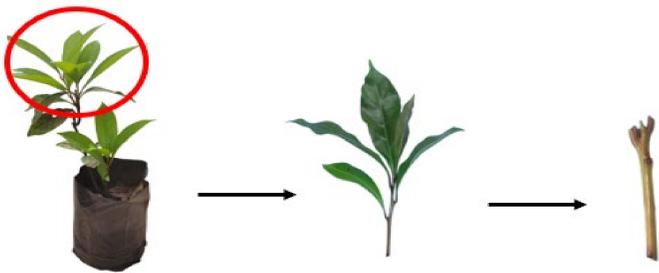
No entanto, sua propagação tradicional é dificultada pela natureza das sementes, que são recalcitrantes e pelos mecanismos de dormência embrionária e tegumentar.

Desse modo, a micropropagação, por meio de segmentos nodais, surge como uma alternativa para espécies que apresentam desafios na sua propagação.

Considerando a importância da desinfestação para o sucesso da micropropagação, este estudo teve como objetivo avaliar os efeitos do cloreto de mercúrio ($HgCl_2$) e do fungicida Cercobin®875WG na desinfestação de segmentos nodais da canela-sassafrás.

METODOLOGIA

1. Coleta do material e confecção do explante ($3\text{cm} \pm 1\text{ cm}$)



2. Tratamentos

- I. Fungicida Cercobin®875WG ($2,0\text{ g L}^{-1}$ por 2 horas), seguido de álcool 70% (1 minuto) e solução de 0,2% de $HgCl_2$ (15 minutos).
- II. Fungicida Cercobin®875WG ($2,0\text{ g L}^{-1}$ por 2 horas), seguido de álcool 70% (1 minuto) e solução de 0,1% de $HgCl_2$, (15 minutos).
- III. Fungicida Cercobin®875WG ($2,0\text{ g L}^{-1}$ por 2 horas), seguido de álcool 70% (1 minuto) e solução de 0,05% de $HgCl_2$ (15 minutos).
- IV. Álcool 70% (1 minuto), seguida de solução de 0,2% de $HgCl_2$ (15 minutos).
- V. Álcool 70% (1 minuto), seguida de solução de 0,1% de $HgCl_2$ (15 minutos).
- VI. Álcool 70% (1 minuto), seguida de solução de 0,05% de $HgCl_2$ (15 minutos).

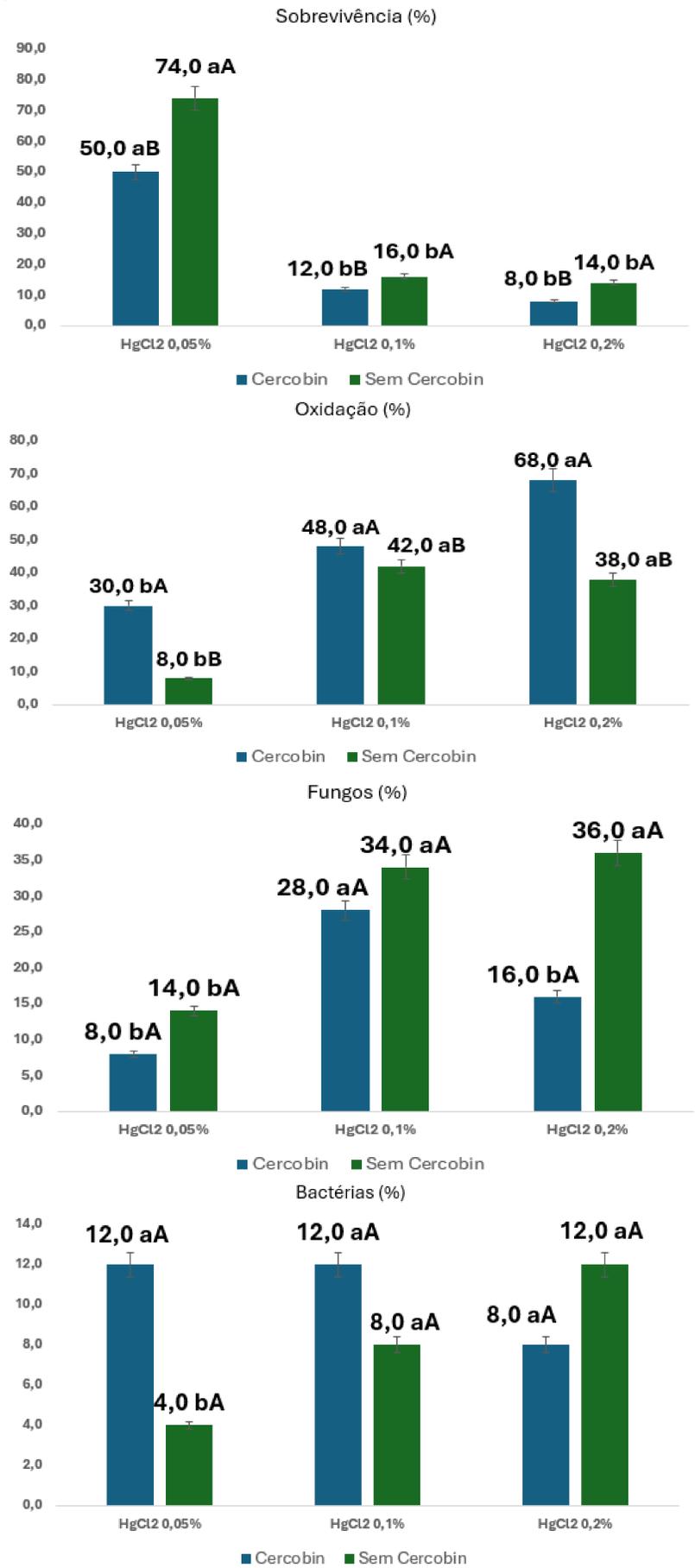
3. Seis enxagues em água esterilizada + PVP e inoculação MS/2 + de $0,5\text{ g L}^{-1}$ PVP



Os explantes foram mantidos em sala de crescimento ($25^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$), na ausência de luz.

RESULTADOS

Tabela 1: Resultados da desinfestação de explantes de *Ocotea odorifera* submetidos ou não à imersão em fungicida Cercobin®875WG (2 g L^{-1}) por 2 horas e três concentrações de $HgCl_2$ (0,2; 0,1; 0,05%) acrescidos de 0,1% de Tween 20 por 15 minutos, após 30 dias.



Legenda: Resultado do teste de Tukey para 5% de probabilidade. Letras maiúsculas (Com Cercobin e Sem Cercobin) e letras minúsculas ($HgCl_2$) iguais não diferem entre si ao nível de 5%.

CONCLUSÕES

O processo de estabelecimento *in vitro* de canela-sassafrás apresentou as melhores respostas para sobrevivência (74,00%) no tratamento sem uso de Cercobin®875WG e com imersão em solução de 0,05% de $HgCl_2$.

AGRADECIMENTOS

