



Uso de desinfetantes no estabelecimento in vitro de segmentos nodais de *Ilex paraguariensis* ⁽¹⁾

Bruna Zanatta Pereira ^(2,5), Juliana Degenhardt ⁽³⁾, Regina Caetano Quisen ⁽³⁾, Matheus de Lara Szajda ⁽⁴⁾ e Ivar Wendling ⁽³⁾

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e Embrapa Florestas. ⁽²⁾ Estudante de mestrado, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR. ⁽³⁾ Pesquisadores da Embrapa Florestas, Colombo, PR. ⁽⁴⁾ Estudante de graduação de Engenharia de Bioprocesso e Biotecnologia, Universidade Positivo, Curitiba, PR. ⁽⁵⁾ brunazanattapereira@outlook.com.

Resumo — A micropropagação é uma técnica promissora para a produção de clones de *Ilex paraguariensis* (erva-mate) em larga escala. No entanto, o alto índice de contaminação por microrganismos no cultivo in vitro representa um desafio significativo para o estabelecimento desta cultura. Este estudo avaliou a eficiência de agentes desinfetantes na assepsia de segmentos nodais de erva-mate. Os explantes foram tratados inicialmente com álcool 70% por 2 minutos e hipoclorito de sódio (2,5% de cloro ativo) a 50% por 20 minutos, sendo então divididos em cinco tratamentos: (i e ii) prata coloidal a 1% por 20 minutos; (iii) clorexidina 2% por 10 minutos; (iv) clorexidina 0,2% por 10 minutos e (v) Cercobin® a 1% por 15 minutos. Após a assepsia, os explantes foram introduzidos em meio ½ MS contendo 3% de sacarose, 0,7% de ágar, 2,22 µM de 6-benzilaminopurina, 0,1 µM de ácido naftalenoacético e com Coryna® 116 a 0,075%, exceto no controle. Após 30 dias, foram avaliadas a contaminação, oxidação, viabilidade dos explantes e desenvolvimento de brotação. Os dados foram analisados por teste qui-quadrado ($p < 0,01$). O tratamento com prata coloidal apresentou a menor taxa de contaminação por microrganismos (17,24%), a maior proporção de explantes estabelecidos (62%) e taxa de brotação de 21%, sendo superior estatisticamente aos demais tratamentos. Assim, conclui-se que o uso de prata coloidal foi o método mais eficaz para controlar a contaminação por microrganismos e favorecer a micropropagação de segmentos nodais.

Termos para indexação: *Ilex paraguariensis*, micropropagação, Coryna® 116, clorexidina, prata coloidal.