



016

DESINFESTAÇÃO DE ERVA-MATE *IN VITRO*¹

Kenia Michele de Quadros²

Leonardo Ferreira Dutra³

Fabrcio Augusto Hansel⁴

A erva-mate (*Ilex paraguariensis* Saint Hilaire) é uma espécie de grande importância econômica, nativa do Sul do Brasil. A micropropagação, especialmente de espécies lenhosas, apresenta-se como uma importante ferramenta para a multiplicação de plantas selecionadas, principalmente no que se refere ao resgate de material adulto. Testou-se diferentes concentrações do desinfestante comercial SaniAgri™ na assepsia dos explantes e no meio de cultura. O experimento foi instalado no Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais da *Embrapa Florestas* nos meses de outubro e novembro de 2006. Os explantes constituíram-se de segmentos nodais coletados de brotações oriundas de minicepas cultivadas em sistema semi-hidropônico. As brotações após coletadas foram armazenadas em ácido ascórbico 1% e levadas ao laboratório, onde foram individualizadas em segmentos nodais que passaram por dois métodos diferentes de assepsia: 1) Explantes desinfestados com etanol (1 minuto) mais NaOCl 5% (20 minutos) e introduzidos no meio de cultura ¼ MS, 14 g L⁻¹ de sacarose, 7 g L⁻¹ de ágar adicionado de SaniAgri™ (0, 5, 10, 15 e 20 ml L⁻¹); 2) Explantes desinfestados em solução com SaniAgri™ a 0, 5 e 10 ml.L⁻¹ (16 horas) e introduzidos no meio de cultura ¼ MS adicionado de SaniAgri™ a 0, 5, 10 ml L⁻¹. Segmentos nodais de 1 cm de comprimento foram inoculados em frascos contendo 10ml dos meios de cultura. Constatou-se que no método 1 a porcentagem de explantes sadios (média de 56%) foi estatisticamente superior ao método 2 (média de 1,7%). No método 1 as concentrações de 5, 10 e 15 ml L⁻¹ não variaram entre si, com percentuais de 72, 56 e 56% de explantes sadios, respectivamente. Na concentração de 20 ml L⁻¹ observou-se menor porcentagem de explante sadios e maior porcentagem de explantes oxidados. O método 2 não variou estatisticamente dentro dos tratamentos para as variáveis sadios e oxidados. O desinfestante SaniAgri™, quando acrescido ao meio de cultura, após assepsia com etanol e NaOCl 5%, é eficiente no controle da contaminação de erva-mate *in vitro*.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*

² Aluna do Curso de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Santa Maria

³ Pesquisador da *Embrapa Florestas*, leo@cnpf.embrapa.br

⁴ Analista da *Embrapa Florestas*