

ANTIBIÓTICOS NO ESTABELECIMENTO *in vitro* DE ERVA-MATE¹

Bruno Henrique de Lima²

Felipe Fillus³

Leonardo Ferreira Dutra⁴

Fabício Augusto Hansel⁵

A micropropagação de erva-mate ainda é um processo inviável e extremamente difícil em função das altas taxas de contaminação e oxidação. O trabalho objetivou otimizar a desinfestação de erva-mate visando o estabelecimento *in vitro*. Brotações coletadas de material adulto conduzido em jardim miniclinal, sob sistema semi-hidropônico em canaletão contendo areia média, foram lavadas com água corrente e confeccionados segmentos nodais de 1 a 3 cm de comprimento. Estas foram submetidas a tratamentos de assepsia que consistiram de: a) material vegetal imerso por 30 minutos em solução de Ampicillina® a 100 mg L⁻¹ e introduzido em meio de cultura sem antibiótico; b) material vegetal com assepsia padrão, imerso por 30 minutos em solução de Ampicillina® a 100 mg L⁻¹ e introduzido em meio de cultura com Ampicillina® (100 mg.L⁻¹); c) material vegetal com assepsia padrão e introduzido no meio de cultura com Ampicillina® (100 mg L⁻¹). Posteriormente, os segmentos nodais foram imersos em solução de álcool (70%, 1 minuto), enxaguados em água deionizada e autoclavada, imersas em solução de hipoclorito de sódio (5%, 20 minutos) e enxaguadas mais três vezes em água deionizada e autoclavada. Após tratados, os segmentos nodais foram inoculados em meio ¼ de MS, suplementado com 14 g L⁻¹ de sacarose, solidificado em 7 g L⁻¹ de ágar e o pH ajustado para 5,8 antes da adição do ágar. A contaminação por bactérias e a oxidação foram baixas nos tratamentos em que o meio de cultura continha antibiótico. A contaminação por fungos foi menor em comparação aos demais tratamentos, naquele em que os explantes sofreram assepsia padrão foram imersos por 30 minutos em solução de antibiótico a 100 mg L⁻¹ e introduzidos em meio de cultura contendo 100 mg L⁻¹ do mesmo antibiótico.

Palavras-chave: *Ilex paraguariensis*; micropropagação; contaminações.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*.

² Aluno do curso de Biologia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

³ Aluno do curso de Agronomia, Universidade Federal do Paraná

⁴ Pesquisador da *Embrapa Florestas*, leo@cnpf.embrapa.br

⁵ Analista da *Embrapa Florestas*