

## **ANTIBIÓTICOS NO ESTABELECIMENTO *in vitro* DE ERVA-MATE<sup>1</sup>**

---

**Bruno Henrique de Lima**<sup>2</sup>

**Felipe Fillus**<sup>3</sup>

**Leonardo Ferreira Dutra**<sup>4</sup>

**Fabício Augusto Hansel**<sup>5</sup>

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<sup>-1</sup> 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<sup>-1</sup> e introduzido em meio de cultura com Ampicillina® (100 mg.L<sup>-1</sup>); c) material vegetal com assepsia padrão e introduzido no meio de cultura com Ampicillina® (100 mg L<sup>-1</sup>). 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<sup>-1</sup> de sacarose, solidificado em 7 g L<sup>-1</sup> 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<sup>-1</sup> e introduzidos em meio de cultura contendo 100 mg L<sup>-1</sup> do mesmo antibiótico.

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

---

<sup>1</sup> Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*.

<sup>2</sup> Aluno do curso de Biologia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

<sup>3</sup> Aluno do curso de Agronomia, Universidade Federal do Paraná

<sup>4</sup> Pesquisador da *Embrapa Florestas*, leo@cnpf.embrapa.br

<sup>5</sup> Analista da *Embrapa Florestas*