

033

TEMPERATURA NA DESINFESTAÇÃO DE EXPLANTES DE *Ilex paraguariensis*

Bruno Henrique de Lima¹
Leonardo Ferreira Dutra²
Fabrício Augusto Hansel³

A micropropagação de erva-mate (*Ilex paraguariensis* Saint Hilaire) é um processo extremamente difícil em função das altas taxas de contaminação e oxidação verificadas. Atualmente, os trabalhos são restritos apenas ao estabelecimento *in vitro*, após o qual, os explantes são retirados para meio *ex vitro*. O trabalho teve por objetivo testar a termoterapia para redução ou eliminação das contaminações em explantes de erva-mate. Brotações foram coletadas de material adulto conduzido em jardim miniclinal sob sistema semi-hidropônico em canaletão contendo areia média. Após coletadas, as brotações foram lavadas com água corrente e foram confeccionados segmentos nodais de 1 cm a 3 cm de comprimento que foram submetidos aos seguintes tratamentos: T0 - controle, T1 - dois dias sob refrigeração a 4 °C, T2 - quatro dias sob refrigeração a 4 °C, T3 - 1 h em banho-maria a 40 °C e T4 - 2 h em banho-maria a 40 °C. Posteriormente, em câmara de fluxo laminar, os explantes foram desinfestados por imersão em álcool 70 % durante 1 minuto, lavagem em água destilada e autoclavada, imersão em hipoclorito de sódio a 5 % durante 20 minutos e tríplice lavagem com água destilada e autoclavada. Os explantes foram então inoculados em meio de cultura ¼ de MS adicionado de 14g L⁻¹ de sacarose e 7g L⁻¹ de ágar. Foram verificadas altas taxas de contaminação em todos os tratamentos. No tratamento T3 observou-se o melhor resultado, com cinco explantes sadios (25 %), sendo a maioria contaminada por fungos. Os explantes, mesmo contaminados, apresentaram brotações maiores e de melhor aspecto do que outros testes de micropropagação já realizados. O próximo trabalho será a análise e classificação dos agentes patogênicos com testes utilizando-se a termoterapia. Caso a termoterapia não seja eficiente, será feita a aplicação de produtos específicos para cada patógeno identificado.

¹ Aluno do Curso de Bacharelado em Biologia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

² Pesquisador da *Embrapa Florestas*, leo@cnpf.embrapa.br

³ Analista da *Embrapa Florestas*, hansel@cnpf.embrapa.br