



006

## INTRODUÇÃO DE *Grevillea robusta* IN VITRO<sup>1</sup>

Aline Moritz<sup>2</sup>

Leonardo Ferreira Dutra<sup>3</sup>

Fabrcio Augusto Hansel<sup>4</sup>

A *Grevillea robusta* é uma espécie de origem australiana, das partes subtropicais, sendo uma espécie alternativa para reflorestamento, por tratar-se de uma espécie tolerante a solos de baixa fertilidade. A grevílea vem sendo utilizada como cortinas quebra-vento, para proteção das geadas e em sombreamento de pastagens, graças a seu rápido crescimento, rusticidade, plasticidade e qualidade da madeira. O objetivo deste trabalho é avaliar diferentes métodos de assepsia para o cultivo *in vitro* de *Grevillea robusta*. Brotações foram retiradas de mudas conduzidas na casa de vegetação, acondicionadas em recipiente com água autoclavada, e levadas para o laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais da *Embrapa Florestas*. As brotações foram imersas em solução contendo desinfestante SaniAgri™ a 10% ou 20% durante 24 horas. Posteriormente, foram confeccionados segmentos nodais que foram divididos em dois grupos, sendo um inoculado em meio de cultura WPM e outro deixado em solução contendo fungicida Percaptan™ 500 a 1 g L<sup>-1</sup> por 10 minutos e também inoculado em meio WPM. Após os tratamentos de assepsia, os explantes foram enxaguados em água destilada e autoclavada. Os segmentos nodais permaneceram em sala de crescimento por 30 dias. Após este período, constatou-se que os explantes imersos em SaniAgri™ a 20% e posteriormente em fungicida Percaptan™ 500, por 10 minutos, obtiveram 76% de contaminação com fungos, 8% com bactérias, e 4% oxidados, restando 12% de explantes saudáveis. Nos demais tratamentos, os percentuais de contaminação foram de 100%. Há a necessidade de mais estudos com procedimentos de assepsia, visto que o estabelecimento *in vitro* de espécies lenhosas, a exemplo da grevílea, é uma etapa difícil de ser superada.

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

<sup>2</sup> Aluna do Curso de Bacharelado em Biologia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

<sup>3</sup> Pesquisador da *Embrapa Florestas*, leo@cnpf.embrapa.br

<sup>4</sup> Analista da *Embrapa Florestas*