

036

ESTABELECIMENTO *IN VITRO* DE *Grevillea robusta*Aline Moritz¹Leonardo Ferreira Dutra²Fabrício Augusto Hansel³

A grevilea é uma espécie de origem australiana, procedente das regiões subtropicais, que se apresenta como uma alternativa para reflorestamento, caracterizando-se pela tolerância a solos de baixa fertilidade. Além disso, é utilizada como cortina quebra-vento, proteção contra geadas e em sombreamento de pastagens, graças a seu rápido crescimento, rusticidade, plasticidade e qualidade da madeira. O objetivo do presente trabalho foi testar alternativas de assepsia para viabilizar o estabelecimento *in vitro* de grevilea. Brotações foram coletadas de matrizes de *Grevillea robusta* e conduzidas em vasos acondicionados em estufa de vidro da *Embrapa Florestas*. Destas foram confeccionados segmentos nodais de 1 cm de comprimento e um nó que, após flambados, foram submetidos ou não a pré-assepsia com SaniAgri™ 20 % por 24 horas, imersos por dez minutos em hipoclorito de sódio 5 %. Foram enxaguados três vezes em água destilada e autoclavada e, posteriormente, inoculados em meio de cultura WPM contendo 0; 2,5 e 5 ml L⁻¹ de SaniAgri™, 20 g L⁻¹ de sacarose, 7g L⁻¹ de ágar e pH ajustado para 5,8. Após inoculados, os explantes foram transferidos para sala de crescimento com temperatura de 25 °C (± 2 °C), fotoperíodo de 16 horas luz e intensidade luminosa de 40 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$. Após 35 dias, os explantes foram transferidos para o mesmo meio de cultura, onde permaneceram por mais 40 dias. O tratamento de imersão dos explantes por 24 horas em solução 20 % de SaniAgri™ apresentou o melhor desempenho, com 23,5 % de explantes saudáveis, embora o índice de contaminação fúngica tenha sido elevado (58,8 %). Os tratamentos com desinfestante SaniAgri™ adicionados ao meio de cultura não foram satisfatórios, promovendo alta taxa de oxidação, 50 % e 82,5 % nos tratamentos com 2,5 ml L⁻¹ e 5 ml L⁻¹, respectivamente.

1 Aluna do Curso de Bacharelado em Biologia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Bolsista PIBIC/CNPq.

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

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