



XXIII - Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas 22 de agosto de 2024

Efeito do carvão ativado e do meio de cultura na micropropagação de *Eucalyptus benthamii* ⁽¹⁾

Ana Carolina dos Santos de Melo ⁽²⁾, Paulo Eduardo Telles dos Santos ^(3,4), Bruna Zanatta Pereira ⁽²⁾ e Juliana Degenhardt-Goldbach ⁽³⁾

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). ⁽²⁾ Bolsista Pibic/CNPq, Embrapa Florestas, Colombo, PR. ⁽³⁾ Pesquisadores, Embrapa Florestas, Colombo, PR. ⁽⁴⁾ paulo.telles@embrapa.br

Resumo — O eucalipto tem alta atratividade comercial, sendo um dos gêneros florestais mais pesquisados utilizando a técnica de micropropagação. Apesar dos estudos, *Eucalyptus benthamii* ainda apresenta baixas taxas de enraizamento, tanto na microestaquia quanto na miniestaquia. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do meio de cultura e do carvão ativado na micropropagação desta espécie. Para tanto, foram utilizadas três famílias estabelecidas in vitro, a partir de sementes. Foram utilizados os meios de cultura: T1 (MS sem carvão ativado), T2 (MS com 1,5 g L⁻¹ de carvão ativado), T3 (WPM sem carvão ativado) e T4 (WPM com carvão ativado). Em todos os meios foram acrescentados sacarose, benzilamino purina, ácido naftalenoacético e ágar. Foram utilizados cinco potes com cinco microestacas por tratamento. Após dois meses, foram avaliados o número de brotações, o comprimento da maior brotação e a porcentagem de enraizamento. Houve diferença estatística para todos os parâmetros avaliados e para as três famílias. Embora nos meios sem carvão tenha sido observada maior brotação (até 6,67 cm), estas eram pouco desenvolvidas. Os meios com carvão ativado apresentaram brotações mais compridas (até 2,35 cm), que podem ser multiplicadas em microestacas. No meio T4 houve formação de raízes em até 35% dos explantes, com diferença entre as famílias. De uma forma geral, o meio WPM foi superior ao MS para enraizamento e comprimento de brotos. Foi possível otimizar o meio de cultura de micropropagação para esta espécie, com destaque para o meio T4, que possibilitou a formação de raízes.

Termos para indexação: microestaquia, enraizamento, meios de cultura.