

Engenharia Florestal

EFEITO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE HIPOCLORITO DE SÓDIO NA INOCULAÇÃO DE MERISTEMAS DE EUCALYPTUS SP.

Marina Silva Oliveira - 3º período de Engenharia Florestal, Ufla, iniciação científica voluntária

Gilvano Ebling Brondani - Orientador DCF, UFLA - Orientador(a)

Douglas Machado Leite - Coorientador DCF, UFLA

Resumo

O gênero *Eucalyptus* apresenta rápido crescimento, ampla adaptabilidade e elevado valor econômico, sendo largamente utilizado na produção de celulose, papel, carvão vegetal e madeira. O cultivo *in vitro* constitui uma estratégia essencial para a produção clonal em larga escala, permitindo a obtenção de mudas uniformes e livres de patógenos. Entretanto, a contaminação microbiana, especialmente na fase de inoculação, é um dos principais entraves ao processo, resultando em perdas significativas de explantes. O objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes concentrações de hipoclorito de sódio na inoculação de meristemas terminais de *Eucalyptus* sp., visando estabelecer um protocolo eficiente de assepsia. Meristemas de dois clones foram submetidos às concentrações de 5%, 10% e 20%, além de uma concentração adicional de 50%, sendo posteriormente inoculados em meio MS e mantidos em sala de crescimento por 30 dias. Nas concentrações iniciais (5-20%), verificou-se contaminação generalizada. Com o uso de 50% de hipoclorito, observou-se que o clone 2 apresentou 100% de assepsia e maior resposta morfogênica, com 10 brotações. Já o clone 1 apresentou 27,3% de contaminação fúngica e baixa taxa de resposta, com apenas 13,3% de explantes brotados. Os resultados parciais indicam que a concentração de 50% de hipoclorito de sódio pode ser promissora para protocolos de inoculação, embora a eficiência varie entre clones, reforçando a importância da definição de condições específicas para cada genótipo de *Eucalyptus* sp..

Palavras-Chave: Micropropagação , Contaminação , Protocolo de assepsia .

Instituição de Fomento: CAPES, FAPEMIG, CNPG e IPEF

Link do pitch: <https://youtu.be/YQgO6JDhluQ?si=yIR2Ag4kbvAdl2JC>