

Engenharia Florestal

Efeito do paclobutrazol no cultivo in vitro de Eucalyptus urophylla S.T. Blake

Ana Lídia dos Santos Silva - 11º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Douglas Machado Leite - coorientador DCF, UFLA, Coorientador

Gilvano Ebling Brondani - Orientador, Professor Dr. no Departamento de Ciências Florestais, DCF,UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O *Eucalyptus urophylla* é uma das espécies mais plantadas no mundo e no Brasil apresenta excelente produtividade, boa adaptabilidade aos mais variados tipos de solo, clima e ampla aplicação. Dentre as possibilidades de propagação clonal, a micropropagação destaca-se como uma técnica vantajosa para a produção de clones de eucalipto, inclusive sendo possível estudar eventos fisiológicos em condições controladas. O uso de reguladores de crescimento vegetal, como o paclobutrazol (PBZ), representa uma ferramenta que pode ser testada visando minimizar os impactos relacionados ao estresse hídrico. Contudo, os seus efeitos em *E. urophylla* sob condições in vitro são escassos. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito do paclobutrazol no cultivo in vitro de *E. urophylla*. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Cultivo in vitro de Espécies Florestais, DCF/UFLA. Foram utilizados explantes estabelecidos in vitro, cultivados em 10 mL do meio de cultura WPM, suplementado com PBZ (T1 = WPM controle; T2 = WPM contendo 1 mg L⁻¹ de PBZ). Os explantes foram cultivados em sala de crescimento, com temperatura de 24 °C e fotoperíodo de 16 horas. Aos 30 dias de cultivo, foram avaliados a altura da planta, número de folhas, vigor, oxidação e presença de calos. Observou-se diferença significativa para altura sendo o tratamento com a suplementação de PBZ o que resultou na maior média, correspondendo a 1,9 cm. Contudo, após um período de 25 dias de subcultivo, foi observado ressecamento dos propágulos neste mesmo tratamento. O resultado evidencia a necessidade de estudos adicionais com concentrações reduzidas de PBZ, a fim de verificar a viabilidade do seu uso no cultivo in vitro de *E. urophylla*. Agradecimentos ao CNPq, CAPES e FAPEMIG.

Palavras-Chave: micropropagação, eucalipto, PBZ.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=wWD44FaSUdg>