

Engenharia Florestal

Efeito de diferentes concentrações de BAP na micropropagação de *Dyckia consimilis* Mez

Ana Lúcia Dos Santos Silva - Ana Lúcia Dos Santos Silva ? 4º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

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

Douglas Machado Leite - Douglas Machado Leite, coorientador DCF, UFLA, Coorientador

Fabíola Magalhães Mendes - Fabíola Magalhães Mendes, coorientador DCF, UFLA, Coorientador (a)

Resumo

Bromeliaceae é uma família de monocotiledôneas de grande importância ecológica para a flora brasileira, constituem um grupo de plantas cuja presença no ecossistema favorece o aumento da diversidade biológica. Este efeito é resultado de um complexo de características morfológicas, onde são utilizadas por inúmeros animais como, fonte de alimento e abrigo, caracterizando como um importante componente florístico e fisionômico em diferentes formações vegetais. Algumas espécies de bromélias possuem distribuição restrita, como a *Dyckia consimilis*, que possui hábito rupícola ou saxícola, folhas rígidas e crescimento circular. A propagação vegetativa de bromélias é lenta, uma vez que são poucos brotos laterais produzidos por indivíduo. Na produção por sementes as desvantagens são a produção limitada e a necessidade de utilização periódica de fungicidas durante a germinação. Utilizando a micropropagação, pode haver a conservação do seu material genético, bem como a produção de plantas livre de patógenos. O presente estudo teve como objetivo desenvolver protocolo de multiplicação de gemas para *Dyckia consimilis* Mez. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Cultivo In Vitro de Espécies Florestais. Foi utilizado uma brotação subcultivada em 10 mL de meio de cultura MS, suplementado com 0,05 mg, L⁻¹ de ácido naftalenoacético (ANA) e as concentrações 0,25; 0,5; 0,75 e 1,0 mg L⁻¹ de benzilaminopurina (BAP) (T1, T2, T3 e T4). Aos 60 dias de cultivo foram avaliados o vigor (V), oxidação (O), número de broto (NB), número de folhas (NF), tamanho do maior broto (T), número de raízes (NR). Um subcultivo aos 30 dias. Os explantes foram condicionados em sala de crescimento com a temperatura de 24°C em um fotoperíodo de 16 horas. O experimento foi conduzido em DIC, com quatro tratamentos de BAP, com vinte repetições, composta um explante por tubo de ensaio. Das variáveis estudadas apenas NB, NR e T apresentaram diferenças significativas. Considerando os tratamentos T2, T3 e T4 não houve diferença para o NB. Para o T e NR os tratamentos T1, T2 e T3 foram estatisticamente iguais resultando nos maiores valores. Desta forma pode ser utilizado para propagação de *Dyckia consimilis*, a concentração de 1 mg L⁻¹ de BAP, quando o objetivo for obtenção do maior número de gemas, e concentrações menores de BAP quando se tem interesse que esses propágulos produzam raízes, o que favorece o processo de aclimatização.

Palavras-Chave: micropropagação, bromélia, oxidação.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=sKdD3YPmmmE>