

Agronomia

Influência de Diferentes Concentrações de 6-Benzilaminopurina e meios de cultura na Geração de Brotos de Passiflora alata em Cultivo In Vitro.

Igor souza Dias - Orientador DBI,UFLA.

Renato Paiva - Coorientador, Técnico de laboratório do LCPT, DBI. - Orientador(a)

Wilker Nunes Medeiros - Coorientador, Pós-graduando do setor de fisiologia vegetal.

Henry Andres Mejia Londono -

Resumo

A produção de mudas de alta qualidade e a criação de bancos de germoplasma para espécies de maracujá são essenciais para a rentabilidade dos produtores e para a conservação dos recursos genéticos, respectivamente. O cultivo in vitro é uma técnica eficaz para propagar espécies que enfrentam desafios como baixa taxa de germinação natural e dificuldade de armazenamento das sementes. Além disso, essa técnica é crucial para a conservação dos recursos genéticos a longo prazo e para a maximização da produção de propágulos vegetativos uniformes e de alto potencial produtivo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do meio de cultura e das diferentes concentrações de 6-Benzilaminopurina (BAP) na formação de brotos a partir de segmentos nodais de plantas de Passiflora alata. O experimento foi realizado no Laboratório de Cultura de Tecidos de Plantas no Departamento de Biologia da Universidade Federal de Lavras. Segmentos nodais derivados de plantas cultivadas em casa de vegetação foram extirpados e cortados com cerca de dois centímetros de comprimento. Os segmentos nodais foram esterilizados com hipoclorito de sódio a 2,5% e álcool a 70%. Foram avaliados dois tipos de meios de cultura associados a três concentrações da citocinina BAP (2,22 μM , 4,44 μM e 6,66 μM). O meio Murashige e Skoog Medium (MS) com 0,7% de ágar, 3% de sacarose, 0,01% de inositol e uma adaptação do meio MS que contém sais baseados em análises foliares de passiflora (MSM) com a mesma quantidade de sólidos foram adicionados em tubos de ensaio até atingir o volume de 15 mL e levados a autoclavagem. Explantes inoculados foram incubados em sala de crescimento e, após 30 dias, foram quantificados o número de brotos e o tamanho do eixo principal. O maior número de brotos foi observado com a concentração de 6,66 μM de BAP ($p>0,05$), resultando em uma média de 1,47 brotos por explante. Para a variável comprimento de broto todos os tratamentos diferiram do controle em relação a concentração de BAP, porém não houve diferença significativa entre os meios ($p>0,05$). Conclui-se que o meio de cultura não influencia significativamente as variáveis avaliadas, enquanto a adição de BAP estimula um maior número de brotos e comprimento do eixo principal.

Palavras-Chave: Segmento nodal, Citocinina, Micropropagação.

Instituição de Fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=S6CTIXRWEmQ>