

Agronomia

Cultivo de *Passiflora pohlii* Mast. em diferentes meios de cultura

Ana Luiza Pereira Ferreira - 6º Período de Agronomia, UFLA, PIBIC/UFLA

Lilian Ferreira de Sousa - 8º Período de Agronomia, UFLA,

Filipe Almendagna Rodrigues - Doutor em Agronomia/Fitotecnia (UFLA), Co-orientador

Moacir Pasqual - Professor Titular do Departamento de Agricultura (UFLA), Orientador - Orientador(a)

Resumo

A *Passiflora pohlii* Mast. é uma espécie silvestre do gênero *Passiflora* (Família *Passifloraceae*), nativa do Brasil, com grande potencial agrônomo devido à sua tolerância aos patógenos do solo do gênero *Phytophthora*, o que causa danos ao maracujá cultivado. O estabelecimento de protocolos de micropropagação de maracujazeiro por meio de segmentos nodais é de extrema importância, possibilitando a produção de maior quantidade de mudas, vigorosas, livres de patógenos e em menor tempo, permitindo a produção em escala comercial e consequentemente preservando a espécie. Diante disso, objetivou-se avaliar a resposta do maracujazeiro a diferentes meios de cultura. O experimento foi realizado no Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais do Departamento de Agricultura (DAG) da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Foram avaliados três diferentes meios de culturas: MS, MSM e B5 sendo acrescidos aos meios de cultura 30 g L⁻¹ de sacarose e 5,5 g L⁻¹ de ágar. O pH foi ajustado para 5,8 e o meio autoclavado a 121°C e 1,5 atm por 20 minutos. Os segmentos nodais (com 1 cm de comprimento) de 4 clones de maracujazeiro (*Passiflora pohlii*) já estabelecidos in vitro foram inoculados em tubos de ensaio contendo 15 mL do meio de cultura, mantidos em sala de crescimento com iluminação artificial fornecida por lâmpadas LED branca e irradiância média de 49,4 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$, fotoperíodo de 16 horas e temperatura de 25 $\pm$ 2 °C. Aos 60 dias da instalação do experimento foram avaliadas: altura da parte aérea (cm), número de folhas expandidas, número de raízes formadas, comprimento das raízes (cm) e massa fresca de planta (g). O meio MS possibilitou maiores valores de massa fresca, por outro lado, não houve diferença significativa entre os meios MSM e B5. A partir da análise do experimento avaliando diferentes meios de cultura, verificou-se que o meio B5 não permitiu a obtenção de resultados satisfatórios na micropropagação de *Passiflora pohlii*.

Palavras-Chave: micropropagação, cultura de tecidos, produção.

Instituição de Fomento: Cnpq

Link do pitch: <https://youtu.be/2cG6vPLzf4s>