



Calogênese in vitro a partir de cultivo de anteras e micrósporos de maracujazeiro azedo (*Passiflora edulis Sims*)

Edilson Marques Junior, Carlos Eduardo Magalhães dos Santos, Lídia do Nascimento Cavalcante, Vanessa de Queiroz, Pedro Brandão Martino, Diego Ismael Rocha

Universidade Federal de Viçosa-MG, Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Agronomia. Av. P.H. Rolfs, Campus Universitário, CEP 36570-900 – Viçosa, MG – Brasil.

Palavras-chave: Androgênese, Calogênese, Cultivo de anteras, Maracujazeiro azedo, Morfogênese, Passiflora

Introdução

O cultivo in vitro de anteras consiste em uma ferramenta biotecnológica relevante em programas de melhoramento genético de espécies agrônomicas devido a possibilidade de regenerar embriões haploides e recuperar plantas diploides homozigotas.

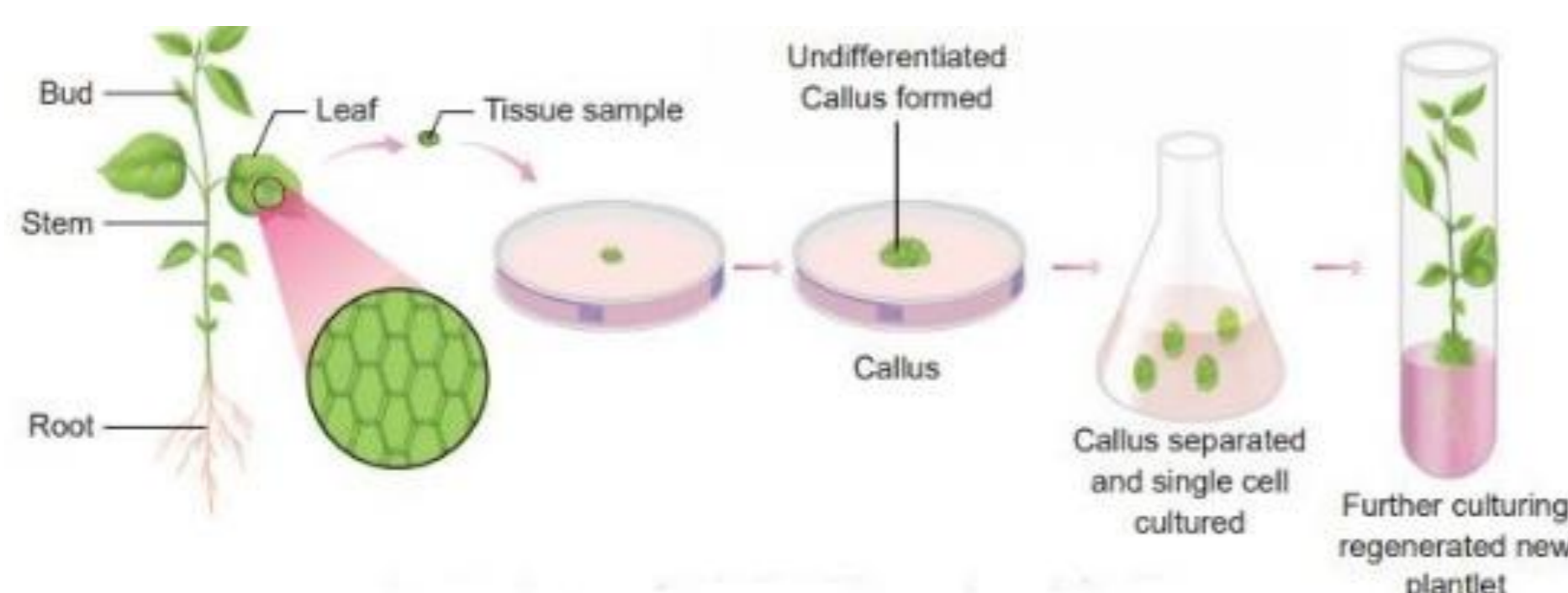


Figura 1: Sequência esquemática do cultivo in vitro vegetal.

Para *P. edulis Sims*, principal espécie comercial do gênero, informações quanto ao potencial morfogenético de anteras e micrósporos ainda são incipientes.

Objetivos

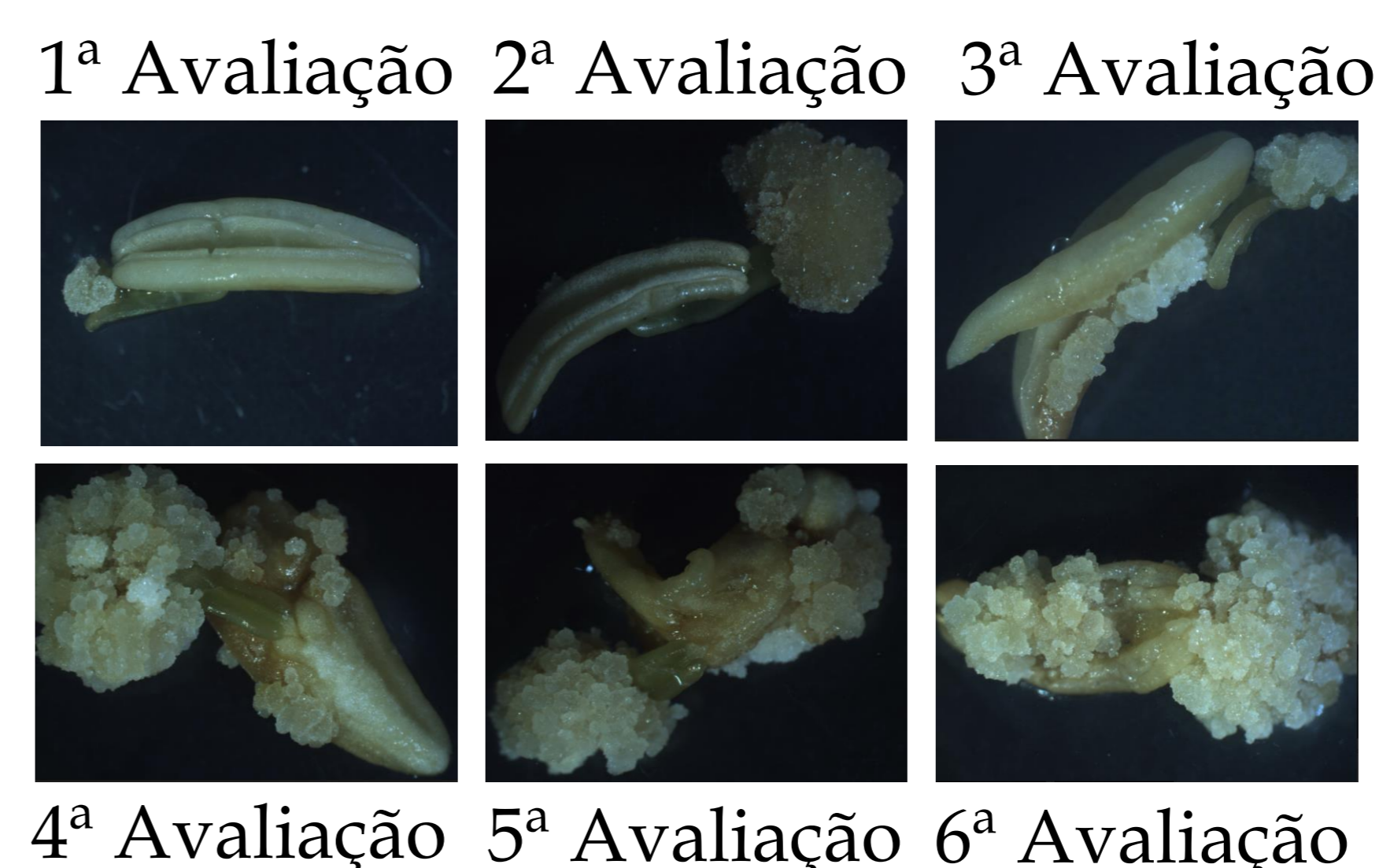
Avaliar a resposta morfogênica de anteras e micrósporos de *P. edulis* cultivadas in vitro em meio de cultura com diferentes concentrações de ácido diclorofenoxiacético (2,4-D).

Material e Métodos



Resultados e Discussão

Avaliações semanais após 30 dias de montagem

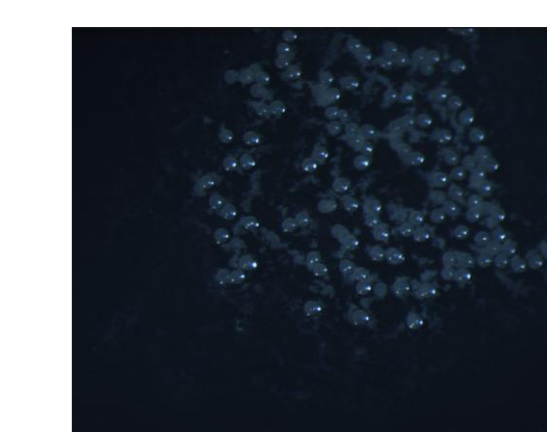


- Coloração amarronzada
- Aspecto friável
- Sem diferenças estruturais entre os tratamentos

Controle



Sem resposta morfogênica



Cultivo de micrósporos

Conclusões

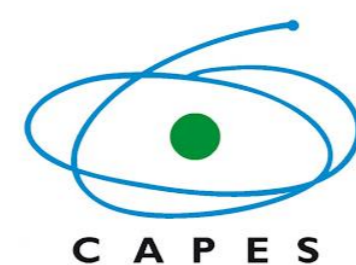
Apesar dos resultados satisfatórios obtidos, novas análises são necessárias a fim de estabelecer sistemas de regeneração, via embriogênese somática, a partir de anteras e micrósporos dessa importante espécie de maracujazeiro.

Bibliografia

dos Santos Soares, W., Bruckner, C. H., da Cruz, A. C. F., Rocha, D. I., de Matos, E. M., Koehler, A. D., Viccini, L. F., Otoni, W. C. Shining light on anther culture, a poorly understood regeneration route in passion fruit (*Passiflora gibertii* NE Brown): histological, hormonal, and phytochemical aspects. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*, p. 1-11, 2021.

da Silva, M. L., Pinto, D. L. P., de Campos, J. M. S., de Carvalho, I. F., Rocha, D. I., Batista, D. S., Otoni, W. C. Repetitive somatic embryogenesis from wild passion fruit (*Passiflora cincinnata* Mast.) anthers. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*, p. 1-7, 2021.

Apoio Financeiro



Agradecimentos

