

# Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX  
IV SEMINÁRIO DE ENSINO  
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA



## PRODUÇÃO DE MUDAS DE MARACUJÁ (*PASSIFLORA EDULIS* F. *FLAVICARPA* O. DEG.) EM FUNÇÃO DE FERTILIZANTE DE LIBERAÇÃO CONTROLADA EM DIFERENTES SUBSTRATOS E VOLUMES DE RECIPIENTES.

Gabriel Pinheiro Silva<sup>1</sup>; Eduardo Mamoru Takakura<sup>2</sup>; Adrielly Costa Souza<sup>3</sup>; Dênmora Gomes de Araujo<sup>4</sup>; Vitória Lima Malcher<sup>5</sup>  
Marcos André Piedade Gama<sup>6</sup>.

1. Bolsista PIBIC/PIVIC, Graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/ICA, e-mail: [gabriel.pinheir@hotmail.com](mailto:gabriel.pinheir@hotmail.com); 2. Bolsista PIBIC/PIVIC, Graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/ICA, e-mail: [mamorutakakura05@gmail.com](mailto:mamorutakakura05@gmail.com); 3. Bolsista PIBIC/PIVIC, Graduanda em Engenharia Florestal, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/ICA, e-mail: [costasouzaadrielly@gmail.com](mailto:costasouzaadrielly@gmail.com); 4. Professora, Doutora, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/ICA, e-mail: [denaraujo@hotmail.com](mailto:denaraujo@hotmail.com); 5. Bolsista PIBEX, graduanda em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/ICA, e-mail: [viclimaufra@gmail.com](mailto:viclimaufra@gmail.com); 6. Orientador, Solos/ICA/Belém, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: [marcos.piedade@ufra.edu.br](mailto:marcos.piedade@ufra.edu.br)

### RESUMO:

*Passiflora edulis* f. *flavicarpa* conhecido popularmente como maracujazeiro amarelo é uma espécie frutífera de grande importância para o Brasil, devido ao impacto na alimentação e economia, e por isso a nutrição das mudas é fundamental para o bom desenvolvimento da planta após o plantio. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção e qualidade de mudas de maracujazeiro amarelo em função de doses de fertilizante de liberação controlada, formulações de substratos e volumes de recipientes. O estudo foi realizado no município de Santo Antônio do Tauá – Pará com período de acompanhamento de 50 dias no ano de 2019, com delineamento de blocos casualizados e em esquema fatorial de 4x2x2, com quatro repetições, utilizando-se três plantas por parcela. Os tratamentos foram compostos por quatro doses (0; 4; 8 e 12 g dm<sup>-3</sup>) de fertilizante de liberação controlada (FLC) Osmocote®, dois volumes de tubetes (280 cm<sup>3</sup> e 55 cm<sup>3</sup>) e duas formulações de substratos (a - produto comercial (Tropstrato®) + vermiculita, na proporção 1:1, e b - substrato preparado com solo + cama de frango, na proporção 3:1). Os parâmetros avaliados foram altura da muda, diâmetro do coleto, número de folhas, comprimento da raiz, área foliar e teor relativo de clorofila aos 50 dias após a germinação. Os dados foram submetidos aos testes de normalidade e homogeneidade. Quando necessário, foi realizada comparação das médias pelo teste de Scott-Knott e análise de regressão para os dados quantitativos. Para as variáveis altura, número de folhas e área foliar, o recipiente de 280 cm<sup>3</sup> foi superior ao recipiente de 55 cm<sup>3</sup>. Na interação substrato x recipiente, o comprimento da raiz no recipiente de 280 cm<sup>3</sup> foi significativamente superior em ambos os substratos. Para área foliar (cm<sup>2</sup>) e teor de clorofila (mg cm<sup>-2</sup>), as doses máximas de eficiência técnica de FLC ficaram na média de 9,0 g dm<sup>-3</sup>. Neste estudo, os substratos associados ao Osmocote® e aos tubetes de 280 cm<sup>3</sup> foram os mais adequados para o crescimento das mudas. Recomenda-se a aplicação de 8,5 g dm<sup>-3</sup> de FLC, com o substrato Tropstrato® + vermiculita 1:1 v/v no recipiente de 280 cm<sup>3</sup> para a produção de mudas de maracujazeiro amarelo.

**PALAVRAS-CHAVE:** fruticultura; qualidade de mudas; adubação em viveiro. <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Link do Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=-agJ-F9BoT4>