

Agronomia

### **Desenvolvimento de mudas de romã em sistema de cultivo semi-hidropônico**

Denilson Costa dos Santos - 10º módulo de agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Felipe Ferreira Lopes - 8º módulo de agronomia, UFLA.

Michele Carla Nadal - Doutoranda em fitotecnia, UFLA.

Michele Valquíria dos Reis - Professora, Orientadora, UFLA. - Orientador(a)

#### **Resumo**

Com a crescente demanda de mudas de romã, conhecer e aplicar diferentes tipos de manejos, pode proporcionar a diminuição do tempo de produção e a qualificação do processo produtivo. A romã, *Punica granatum* L. é um arbusto lenhoso, ramificado, da família Punicaceae, nativa do noroeste da Índia, da região que abrange o Irã e o Himalaia. Tem sido cultivada há muito tempo por várias partes do mundo. No Brasil é cultivada para produção de frutos e como planta ornamental. Neste trabalho, objetivou-se avaliar a aplicabilidade e desenvolvimento de mudas de romã em sistema semi-hidropônico através do uso de diferentes tipos de substrato. O experimento foi conduzido em uma casa de vegetação com sistema de hidroponia do Horto Botânico da Universidade Federal de Lavras. As mudas de romã provenientes da germinação de sementes foram transplantadas para tubetes de 280 cm<sup>3</sup> específicos para hidroponia. Os substratos utilizados nos tubetes foram fibra de coco, vermiculita e uma mistura de fibra de coco e vermiculita (1:1). Os tubetes foram acondicionados nas piscinas do sistema hidropônico. O experimento foi conduzido em Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC), pelo período de 10 meses, com 15 repetições para cada tratamento. Foram avaliados mensalmente o número de folhas e o comprimento da parte aérea (cm), assim como a sobrevivência das plantas. Para o número de folhas, o substrato de fibra de coco diferenciou-se dos demais, propiciando maior quantidade de folhas, assim como o comprimento de parte aérea das plantas cultivadas na fibra de coco destacaram-se dos demais. Todas as plantas sobreviveram. Por fim, a semi-hidroponia é uma técnica eficaz para propagação da romã, e a fibra de coco foi o substrato mais eficiente para produção de mudas de grande porte.

Palavras-Chave: *Punica granatum*, romã, semi-hidroponia.

Instituição de Fomento: CNPq, CAPES, UFLA.

Link do pitch: [https://youtu.be/HX\\_AZp0hiOc](https://youtu.be/HX_AZp0hiOc)