

Agronomia

## **MASSA SECA DE MUDAS DE TANGERINEIRA 'PONKAN' SOBRE DIFERENTES PORTA-ENXERTOS EM SISTEMA HIDROPÔNICO E CONVENCIONAL**

Pedro Henrique Reis Vilela - 5º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Ana Claudia Costa Baratti - Professora do Departamento de Agricultura (DAG/ ESAL), UFLA.  
Orientador(a) - Orientador(a)

Maíra Ferreira de Melo Rossi - Coorientadora, Pós-graduanda do Programa de Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia, UFLA

### **Resumo**

A sustentabilidade e produtividade da citricultura dependem do uso de mudas de qualidade, sadias e vigorosas. Entre as modernas técnicas de produção de mudas frutíferas destaca-se a hidroponia que reúne vantagens como maior precisão e controle ambiental, dessa forma, o uso de sistemas hidropônicos, pode garantir maior qualidade das mudas cítricas, devido ao contato constante das raízes com a solução nutritiva. Assim, objetivou-se com este estudo avaliar a massa seca de folhas, caule e raízes de mudas de tangerineira 'Ponkan' sobre diferentes porta-enxertos em cultivo convencional e hidropônico. Foram realizados dois experimentos na Universidade Federal de Lavras, um em cultivo convencional no Setor de Fruticultura, que consistiu na produção de mudas utilizando sacos plásticos e substrato comercial e outro em sistema hidropônico no Setor de Plantas Ornamentais Horto Botânico, ambos pertencentes ao Departamento de Agricultura (DAG/ESAL). Os tratamentos foram constituídos das cultivares porta-enxerto: citrumeleiro 'Swingle', limoeiro 'Cravo', trifoliateiros 'Rubidoux' e 'Limeira' e citrandarineiro 'Índio'. O delineamento experimental foi de blocos casualizados, com cinco tratamentos, quatro blocos e nove mudas por parcela em cada experimento. Aos seis meses após a enxertia foi determinada a massa seca do sistema radicular, das folhas e do caule na região do porta-enxerto e acima da enxertia. Para isso, as partes foram colocados em estufa a 65°C até atingirem peso constante, obtendo-se, então, a massa seca de cada parte. Foi realizada a análise conjunta de experimentos e as médias dos tratamentos comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. No sistema convencional a massa seca das folhas e do sistema radicular foi superior ao obtido em hidroponia para os porta-enxertos citrumeleiro 'Swingle', limoeiro 'Cravo' e citrandarineiro 'Índio'. A massa seca do caule das mudas na região acima da enxertia também foi superior no sistema convencional para os mesmos porta-enxertos exceto citrumeleiro 'Swingle'. Abaixo da enxertia, a massa seca na região do porta-enxerto apresentou comportamento semelhante entre os porta-enxertos para os dois sistemas de cultivo avaliados. Conclui-se que maior acúmulo de massa seca foram obtidos em mudas enxertadas em citrumeleiro 'Swingle', limoeiro 'Cravo' e citrandarineiro 'Índio' no sistema convencional.

Palavras-Chave: Citrus spp., propagação, cultivo sem solo.

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CNPq, CAPES, UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/hM2FKwAQWI0>