

Agronomia

Teores foliares de macronutrientes em mudas de tangerina 'ponkan' enxertadas diferentes porta-enxertos em sistema hidropônico e convencional.

Isabel Roque de Oliveira - 2º módulo de Agronomia, UFLA

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

Pedro Henrique Reis Vilela - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Resumo

A aquisição de mudas saudáveis e bem nutridas é crucial para altas produções em pomares de citros. A produção de mudas cítricas pelo sistema convencional ocorre em ambiente protegido com recipientes e substrato comercial. Uma alternativa é o cultivo hidropônico, que pode melhorar a qualidade nutricional das mudas devido ao contato constante das raízes com a solução nutritiva. Este estudo teve como objetivo avaliar o teor foliar de macronutrientes em mudas de tangerineira 'Ponkan' produzidas em cultivo hidropônico e convencional, usando cinco diferentes porta-enxertos. Foram realizados dois experimentos na Universidade Federal de Lavras: um em cultivo convencional no Setor de Fruticultura e outro em sistema hidropônico no Setor de Plantas Ornamentais Horto Botânico, ambos do Departamento de Agricultura (DAG/ESAL). Os tratamentos incluíram as cultivares porta-enxerto: citrumeleiro 'Swingle', limoeiro 'Cravo', trifoliateiros 'Rubidoux' e 'Limeira', e citrandarineiro 'Índio'. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com cinco tratamentos, quatro blocos e nove mudas por parcela em cada experimento. Aos seis meses após a enxertia, as folhas das mudas foram secas em estufa a 65°C até peso constante e moídas. Os teores de macronutrientes (N, P, K, Ca, Mg, S), expressos em g.kg⁻¹, foram obtidos por digestão com ácido nitro-perclórico e espectroscopia de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). Foi realizada a análise conjunta dos experimentos e as médias dos tratamentos comparadas pelo teste de Tukey. Os teores de N (36,45), P (1,68) e S (2,15) não mostraram diferença significativa entre os porta-enxertos e nem entre os sistemas de cultivo. Em hidroponia, o macronutriente K apresentou médias superiores às do cultivo convencional para todas as cultivares, com maiores concentrações nas mudas sobre os porta-enxertos citrumeleiro 'Swingle' (33,82) e citrandarineiro 'Índio' (30,20). Maiores concentrações de Ca no sistema convencional foram em citrandarineiro 'Índio' (22,77) e citrumeleiro 'Swingle' (20,87). Em relação aos teores de Mg, apenas o limoeiro 'Cravo' teve média inferior aos outros porta-enxertos. Conclui-se que a produção de mudas em hidroponia proporcionou maior acúmulo de K e que as variedades de porta-enxertos influenciaram nos teores de K, Ca e Mg.

Palavras-Chave: Análise foliar, Citrus reticulada, hidroponia.

Instituição de Fomento: Universidade federal de lavras - UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/oU5vmgAS2KM>