

Agronomia - BIC JÚNIOR

CRESCIMENTO RADICULAR DE MUDAS DE TANGERINEIRA 'PONKAN' SOBRE DIFERENTES PORTA-ENXERTOS EM SISTEMA HIDROPÔNICO E CONVENCIONAL

Iasmim Memento Pereira - Bolsista PIBIC Júnior, 2º ano do Ensino Médio da Escola Estadual Tiradentes.

Ana Claudia Costa Baratti - Orientadora, professora do Departamento de Agricultura (DAG/ESAL), UFLA. - 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.

Bianca Sanae Yokoyama Sasaki - 9º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Resumo

O aprimoramento das técnicas de produção de mudas em cultivo protegido permite maior controle fitossanitário e produção de mudas de alta qualidade. Nesse contexto, uma alternativa para a produção de mudas de citros é o uso de sistemas hidropônicos que possibilitam maior controle dos fatores ambientais e otimização do uso do espaço. Além disso, os porta-enxertos, parte da planta que constitui o sistema radicular, também influenciam no crescimento da muda. Assim, objetivou-se com este estudo avaliar o crescimento do sistema radicular de mudas de tangerineira 'Ponkan' em dois sistemas de cultivo, sobre cinco diferentes porta-enxertos. Assim, foram conduzidos dois experimentos, um no sistema convencional, no qual as mudas foram produzidas em saquinhos contendo substrato comercial, realizado no Setor de Fruticultura e outro no sistema hidropônico no Setor de Plantas Ornamentais Horto Botânico, ambos pertencentes ao Departamento de Agricultura (DAG/ESAL/UFLA). O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com cinco tratamentos (variedades de porta-enxerto), com 4 repetições e 9 mudas por parcela em cada experimento (sistema de cultivo). Os porta-enxertos utilizados foram: citrumeleiro 'Swingle', limoeiro 'Cravo', trifoliolares 'Rubidoux' e 'Limeira' e citrandarino 'Índio'. Aos 6 meses após a enxertia, realizada utilizando-se borbulhas de tangerineira 'Ponkan', foram mensurados o comprimento da raiz principal e o volume radicular, estimado pelo método do deslocamento de coluna d'água. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias avaliadas pelo teste de Tukey. Os experimentos foram comparados pela análise conjunta. No sistema convencional o volume das raízes foi superior nas mudas sobre os porta-enxertos citrumeleiro 'Swingle' (61,13 mL), limoeiro 'Cravo' (57,03 mL) e citrandarino 'Índio' (43,06 mL), enquanto no cultivo hidropônico apenas citrumeleiro 'Swingle' (25,48 mL) e limoeiro 'Cravo' (23,86 mL) se diferenciaram dos demais porta-enxertos e atingiram as maiores médias. O comprimento da raiz principal não apresentou diferença significativa entre os porta-enxertos avaliados, com média de 43,35 mL. Conclui-se que independentemente do sistema de cultivo utilizado o comprimento da raiz principal não variou em razão do porta-enxerto utilizado, enquanto o volume radicular foi influenciado pelas variedades de porta-enxertos testadas. Agradecimentos: UFLA, CAPES, CNPq e FAPEMIG.

Palavras-Chave: Citrus reticulata Blanco, cultivo sem solo, sistema hidropônico.

Instituição de Fomento: CAPES, CNPq e FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/0vF5qAMp1tl?feature=shared>