

## **Produção, eficiência produtiva e a qualidade dos frutos de laranjeiras doces e da limeira ácida ‘Tahiti’ enxertadas sobre o *Poncirus trifoliata* ‘Flying Dragon’: primeira colheita**

*Waleska Soares Gomes de Carvalho, Cláudia Sales Marinho, Camilla Rangel Portella, Mírian Peixoto Soares da Silva e Monica Cardoso de Sousa*

O *Poncirus trifoliata* ‘Flying Dragon’ é o único porta-enxerto disponível que induz nanismo acentuado aos citros, e isto é uma característica desejável por possibilitar plantios adensados e aumentar a eficiência produtiva, além de facilitar tratamentos culturais e colheita. De modo geral, os trifoliatoeiros, quando utilizados como porta-enxertos, induzem excelente qualidade de frutos às copas. Objetivou-se com este trabalho avaliar a produção, a eficiência produtiva e a qualidade dos frutos de laranjeiras doces (*Citrus sinensis* L. Osbeck) e da limeira ácida ‘Tahiti’ (*Citrus latifolia* Tanaka) enxertadas sobre o porta-enxerto *Poncirus trifoliata* ‘Flying Dragon’, em cultivo irrigado, no primeiro ano de produção. O experimento foi conduzido em pomar com 42 meses de idade, nas condições climáticas do Norte Fluminense. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com seis tratamentos, quatro repetições e uma árvore por parcela. As cultivares avaliadas foram as laranjeiras Folha Murcha, Bahia, Seleta, Lima, Pêra e a limeira ácida Tahiti (clone IAC-5). A cada 60 dias foram avaliados a altura e o diâmetro das copas. Foram calculados, então, o volume das copas e as taxas de cobertura da copa, na linha e na rua de plantio. Avaliou-se, também, a produção por planta, a eficiência produtiva e a qualidade dos frutos. Verificou-se maior taxa de ocupação e maior volume de copa para a limeira ácida ‘Tahiti’. As menores taxas de ocupação do espaçamento foram observadas para as laranjeiras ‘Folha Murcha’, ‘Pêra’ e ‘Lima’. As cultivares que se destacaram quanto à produção por planta foram as laranjeiras Seleta e Bahia. Maiores valores de sólidos solúveis totais foram verificados nas laranjas ‘Seleta’ e ‘Folha Murcha’. Na laranja ‘Lima’ foram encontrados os maiores valores de ratio. As maiores eficiências produtivas foram observadas nas laranjeiras ‘Lima’ e ‘Seleta’ e esta é uma característica favorável para o uso em plantios adensados. As laranjas Bahia e Lima tiveram maior qualidade de suco, destacando-se para o consumo ao natural nas condições desse experimento.

Palavras-chave: *Citrus sinensis*, *Citrus latifolia*, Nanismo

Instituição de fomento: CNPq, UENF e FAPERJ