

## Indução de nanismo em cultivares de citros, pelo porta-enxerto Flying dragon, e seu efeito sobre a produtividade e qualidade dos frutos, em plantio irrigado

*Bruno Dias Amaral, Cláudia Sales Marinho, Waleska Soares Gomes de Carvalho, Monica Cardoso de Sousa, Mírian Peixoto Soares da Silva*

*Poncirus trifoliata* var. monstrosa 'Flying dragon' (FD) é um porta-enxerto utilizado na citricultura, tendo uma característica peculiar quanto a indução de nanismo às copas. Contudo, a redução do porte depende das cultivares e condições de cultivo. No estado do Rio de Janeiro a citricultura é tipicamente destinada ao mercado de frutas frescas e as cultivares recomendadas para este mercado, quando enxertadas sobre o 'FD', ainda é pouco conhecido. Este trabalho objetivou avaliar a redução do porte e a qualidade dos frutos de laranjeiras doce (*Citrus sinensis* L. Osbeck) e da limeira ácida 'Tahiti' (*Citrus latifolia* Tanaka), enxertadas sobre o 'FD', em condições de plantio irrigado em Campos dos Goytacazes-RJ. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 2 x 5 (2 porta-enxertos e 5 cultivares de copas), com 4 repetições e uma planta por parcela. Os porta-enxertos utilizados foram o 'FD' e, como padrão de comparação, o limoeiro 'Cravo' (*Citrus limonia* L. Osbeck). As copas avaliadas foram as laranjeiras Seleta, lima Sorocaba, Bahia e Natal e, a limeira ácida 'Tahiti'. Avaliações biométricas foram realizadas a cada 90 dias e determinavam a altura (H), diâmetro da copa na linha (DL) e na entrelinha (DE) e contabilização de frutos. Os frutos foram avaliados físico e quimicamente, identificando-se amostras de oito frutos no ponto de colheita. Foram determinados os diâmetros verticais (DV) e horizontais (DH) e o peso médio (PMF) dos frutos, assim como o rendimento de suco (RS). Na polpa dos frutos determinou-se o °Brix (SST), a acidez total titulável (ATT) os teores de ácido ascórbico (AA) e o índice de maturação (Ratio). Todas as cultivares enxertadas no FD, tiveram redução da H e diâmetros DV e DH, e assim como do volume de copa. A produção por planta foi menor em cultivares enxertadas sobre o FD, mas a eficiência produtiva destas foi superior. Os frutos das cultivares 'Lima' e 'Bahia' tiveram redução no tamanho quando enxertadas sobre o FD. Os teores de SST, ATT e AA, não tiveram diferenças entre os tratamentos. O RS da laranja 'Bahia' sobre o FD foi maior, enquanto que as outras cultivares não apresentaram diferenças significativas. Quando enxertada sobre o FD, apenas a laranjeira lima 'Sorocaba' teve menor Ratio. Conclui-se que o uso do FD reduz o porte das cultivares de citros, aumenta sua eficiência produtiva, mas confere padrões qualitativos, específicos da combinação copa/porta-enxerto, nas condições avaliadas.

Palavras-chave: *Poncirus trifoliata* var. Monstrosa, *Citrus sinensis*, *Citrus latifolia* Tanaka

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ E UENF.