

## Porta-enxertos diploides e tetraploides de limoeiro 'Cravo' e tangerineira 'Sunki Tropical' submetidos a diferentes condições hídricas

Malena Couto Conceição Rodrigues<sup>1</sup>, Mauricio Antonio Coelho Filho<sup>2</sup> e Mabel Ribeiro Sousa<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, bolsista Fapesb, Cruz das Almas, BA; <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA; <sup>3</sup>Analista da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA.

O déficit hídrico afeta diretamente a produtividade dos citros. A falta de diversificação de porta-enxertos aumenta os problemas relacionados com a variabilidade climática e susceptibilidade a pragas e doenças. Desse modo, são necessários estudos que disponibilizem novos porta-enxertos tolerantes a déficit hídrico como alternativa para o aumento de produtividade. A ploidia surge como uma alternativa a estas dificuldades apresentadas, pois alguns estudos têm demonstrado que o mesmo porta-enxerto de citros com genótipo tetraploide, quando comparado ao seu diploide, apresenta redução no porte das plantas e maior tolerância ao déficit hídrico e à salinidade. O presente trabalho visou estudar as relações hídricas e o crescimento de plantas diploides e tetraploides de limoeiro 'Cravo' e de tangerineira 'Sunki Tropical' em condições ambientais controladas. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema fatorial 2 x 2 x 2 (genótipos, ploidia e manejos hídricos) e cinco repetições. As plantas foram cultivadas em tubos PVC preenchidos com areia lavada. A irrigação foi realizada semanalmente, com lâminas calculadas a partir de leituras de umidade do solo, usando sondas TDR. Ao longo do experimento, avaliou-se o número de folhas, a altura de plantas e o diâmetro de caule. Ao final do experimento, foram analisadas as seguintes variáveis biométricas da planta: número de folhas, diâmetro de caule, altura de planta e fitomassa verde e seca da parte aérea. Realizou-se a caracterização do sistema radicular pelo escaneamento das raízes, determinando comprimento, densidade e fitomassa seca. O experimento encontra-se em andamento. Os resultados preliminares demonstram maior crescimento de parte aérea de plantas diploides associadas à quantidade de raízes. O genótipo tetraploide de 'Sunki Tropical' apresenta maior proporção de sistema radicular comparado ao seu diploide do que o limoeiro 'Cravo'.

**Significado e impacto do trabalho:** Considerando que grande área da citricultura é cultivada em condições de sequeiro e o déficit hídrico é o principal fator ambiental que limita a produção das plantas, o uso de porta-enxertos de citros que toleram à seca é uma alternativa para a citricultura.