

## Mecanismos morfofisiológicos de genótipos de citros em resposta ao déficit hídrico

**Stephanie Soares Arriero<sup>1</sup>, Leandra Brito de Oliveira<sup>1</sup>, Abelmon da Silva Gesteira<sup>2</sup>, Maurício Antonio Coelho Filho<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>UFRB - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, stephaniearriero@hotmail.com, leandramaiorane@hotmail.com; <sup>2</sup>Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, Mauricio-antonio.coelho@embrapa.br, abelmon.gesteira@embrapa.br

O agronegócio brasileiro tem a citricultura como expressiva representante, porém esta sofre grande vulnerabilidade diante aos riscos climáticos referentes à escassez de água. Identificação de genótipos de citros tolerantes ao estresse hídrico é de suma importância para a manutenção e desenvolvimento da citricultura brasileira. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do déficit hídrico em genótipos de citros quanto à tolerância à seca. O experimento foi conduzido no Fitotec (ambiente protegido e controlado), em delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial (16 x 2), sendo 16 genótipos e dois manejos hídricos (controle e déficit hídrico), com quatro repetições. Foram avaliados: altura de planta; número de folhas; área foliar; diâmetro do caule; comprimento de raiz; massa seca da parte aérea e da raiz; densidade e comprimento específico de raiz; e relações hídricas, como condutância estomática (gs) e potencial total de água na folha ( $\psi_w$ ). Com base no método do rendimento relativo, e tomando como base a massa seca total (MST), os genótipos TSKC x (LCR x TR) 059, 073, 040; LVK x LCR 038, 030 foram classificados como tolerantes (T).

**Significado e impacto do trabalho:** Atualmente é grande a busca por plantas tolerantes à seca e mais eficientes no uso de água de irrigação, pela importância na mitigação dos efeitos das mudanças climáticas e os crescentes conflitos dos usuários pelos recursos hídricos. Com base nesse estudo, caracterizados pela rapidez dos resultados, todos os protocolos atualmente utilizados no programa de seleção de plantas precocemente pode ser melhorado, aumentando as chances de obtenção de plantas mais produtivas e mais eficientes no uso de água.