



## SELEÇÃO DE HÍBRIDOS DE PORTA-ENXERTOS DE CITROS TOLERANTES À SECA

Luiz Henrique Marino dos **Anjos**<sup>1</sup>; Érika Nascimento **Braga**<sup>2</sup>; Nathália **Coelho**<sup>3</sup>; Mariângela **Cristofani-Yaly**<sup>4</sup>

Nº 16151

**RESUMO** – No estado de São Paulo, cerca de 75% da produção de citros é desenvolvida sob condições de sequeiro. Deste modo, o suprimento de água constitui um dos principais fatores limitantes à produção dessa cultura. A escolha das melhores combinações copa/porta-enxerto pode estar associada ao acesso a uma maior quantidade de características agronômicas desejáveis, uma vez que o emprego de diferentes porta-enxertos para mesmas variedades copa afetam distintamente as relações hídricas e trocas gasosas. O presente trabalho teve como objetivo avaliar diferentes híbridos de tangerina Sunki (*Citrus sunki*) x *Poncirus trifoliata* cv Rubidoux selecionados como porta-enxertos no Programa de Melhoramento Genético do Centro de Citricultura do IAC quanto à tolerância à seca e compará-los com o limão Cravo (*C. limonia* Osbeck). Foram avaliadas algumas características, em condições irrigada e não irrigada, como número de folhas, altura, peso seco das folhas, ramos e raízes e uma escala de notas foi utilizada na avaliação visual em relação à resposta fisiológica à seca. O experimento apresentou híbridos com diferentes níveis de tolerância à seca. Os melhores foram os que apresentaram um bom número de folhas e altura, peso seco de suas partes (folhas, ramos e raízes) satisfatório e principalmente, que receberam uma boa nota visual, indicando que o híbrido apresentou uma boa resposta fisiológica ao estresse hídrico. Sendo assim, os híbridos H23, H27, H32, H135, H141 e H270 apresentaram-se como híbridos passíveis de serem usados como porta-enxerto, tendo em comum a característica de boa tolerância à seca comparada a do limão Cravo.

**Palavras-chaves:** *Poncirus trifoliata*, *Citrus sunki*, déficit hídrico

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBITI): Graduando em Engenharia Agrônoma, CCA - UFSCAR, Araras - SP; luizhenrique.marino@hotmail.com

2 Colaboradora, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduando em Engenharia Agrônoma, CCA - UFSCAR, Araras - SP.

3 Colaboradora, Bolsista CNPq (PIBITI): Graduando em Engenharia Agrônoma, CCA - UFSCAR, Araras - SP.

4 Orientadora: Pesquisadora do Centro de Citricultura Sylvio Moreira - IAC, Cordeirópolis - SP; mariangela@centrodecitricultura.br



**10º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2016**  
**02 a 04 de agosto de 2016 – Campinas, São Paulo**  
**ISBN 978-85-7029-135-6**

**ABSTRACT** – *In São Paulo state about 75% of citrus production is grown under non-irrigated conditions. Thus, the water supply is one of the main limiting factors to the production of this crop. The choice of the best combinations of scion/rootstock may be associated with access to a greater amount of desirable agronomic characteristics, since the use of different rootstocks for same scion varieties distinctly affect water relations and gas exchange. This study aimed to evaluate different hybrids of Sunki mandarin (*Citrus sunki*) x *Poncirus trifoliata* cv Rubidoux selected as rootstocks in the genetic breeding program of the Citrus Center of IAC for tolerance to drought and compare them with the Rangpur lime (*C. limonia* Osbeck). Some characteristics were evaluated in irrigated and non-irrigated conditions, such as leaf number, height, dry weight of leaves, branches and roots and a rating scale was used in the visual assessment in relation to physiological response to drought. The experiment showed hybrids with different levels of drought tolerance. The best were those with a good number of leaves and height, dry weight of parts (leaves, branches and roots) satisfactory and mainly, one that showed the best results in the range of notes on visual assessment, indicating that the hybrid showed good physiological response to water stress. Therefore, the hybrids H23, H27, H32, H135, H141 and H270 were the hybrids that can be used as rootstock, having in common the characteristic of good drought tolerance compared to the Rangpur lime.*

**Keywords:** *Poncirus trifoliata*, *Citrus sunki*, water deficit