



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

CITRANDARINS COMO PORTA-ENXERTOS PARA AS LARANJEIRAS VALÊNCIA E PÊRA

Érika Nascimento **Braga**¹; Luiz Henrique Marino dos **Anjos**²; Nathália **Coelho**³; Vera Lúcia Nishijima Paes de **Barros**⁴; Mariângela **Cristofani-Yaly**⁵

Nº 16108

RESUMO – Os híbridos de tangerineira ‘Sunki’ vs *Poncirus trifoliata* cv. Rubidoux chamados citrandarins consistem em uma nova geração de porta-enxertos para a citricultura, com potencial de maior eficiência produtiva, resistência a doenças, possibilitam elevadas densidades de plantio e, em consequência, maior produção por unidade de área. O objetivo deste trabalho foi avaliar híbridos de porta-enxertos de citros, citrandarins, em competição com limoeiro ‘Cravo’, enxertados com laranjeira ‘Valência’, visando à avaliação para lançamento de novas variedades de porta-enxertos para a citricultura e avaliar a compatibilidade copa/porta-enxerto, onde a laranjeira ‘Pêra’ foi diretamente enxertada nos porta-enxertos e interenxertada em laranjeira Hamlin sobre diferentes porta-enxertos. Foram avaliados 57 citrandarins como porta-enxerto para a laranjeira ‘Valência’. As variáveis analisadas foram: desenvolvimento vegetativo, produção e produtividade, qualidade dos frutos e compatibilidade copa/porta-enxertos. Os resultados obtidos permitem concluir que os citrandarins influenciam no desenvolvimento vegetativo das plantas sendo que apenas em altura e produção o limoeiro ‘Cravo’ superou os híbridos. Quanto à qualidade de frutos em nenhuma das variáveis analisadas o limoeiro ‘Cravo’ superou os citrandarins. Todos os citrandarins mostraram-se compatíveis com a laranjeira ‘Valência’, sem a ocorrência de anel de goma na região de enxertia. Nas plantas de laranjeira Pêra enxertadas diretamente em diferentes porta-enxertos e as mesmas combinações com interenxerto de laranjeira Hamlin, de forma geral, as combinações interenxertadas apresentaram menor altura e diâmetro de copa.

Palavras-chaves: híbridos, citros, produtividade, compatibilidade, *Poncirus trifoliata*.

1 Érika Nascimento Braga, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar, Araras-SP; erikanbraga@gmail.com.

2 Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar, Araras-SP.

3 Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar, Araras-SP.

4 Colaboradora: Pesquisadora do Pólo APTA Sudoeste Paulista, Capão Bonito-SP.

5 Orientadora: Pesquisadora do Centro de Citricultura – 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 – *The hybrids of 'Sunki' mandarin vs. Poncirus trifoliata cv. Rubidoux called citrandarins consist of a new generation of rootstock for the citrus industry, with the potential for greater productive efficiency, disease resistance, enable high densities of planting and, consequently, increased production per unit area. The objective of this study was to evaluate citrus rootstocks hybrids, citrandarins, in competition with Rangpur lime, grafted with 'Valencia' sweet orange, aiming at assessment for release of new varieties of rootstock for the citrus industry and evaluate the scion/rootstock compatibility, where the 'Pêra' sweetorange was directly grafted on rootstocks and Hamlin orange interstock grafting on different rootstocks. We evaluated 57 citrandarins as rootstock for 'Valencia' sweet orange. The variables analyzed were: vegetative plant development, production and productivity, fruit quality and scion/rootstock compatibility. The results showed that citrandarins influence the development of plant and only in height and yield the Rangpur lime exceeded the hybrids. For the quality of fruit in any of the variables analyzed the Rangpur lime exceeded the citrandarins. All citrandarins were compatible with the 'Valencia' sweet orange, without the occurrence of necrosis in the grafting point. Pêra' sweet orange grafted directly in different rootstocks and the same combinations with Hamlin orange as interstock, in general, the combinations with interstock had lower height and crown diameter.*

Keywords: hybrids, citrus, productivity, compatibility, *Poncirus trifoliata*.