



**9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo**

**CARACTERIZAÇÃO AGRONÔMICA E AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE NOVOS PORTA-
ENXERTOS PARA A CITRICULTURA – Fase II**

Ulisses dos Santos **Damásio**¹; Vitor Resende Vedovelo **Litordi**²; Luís Paulo **Broeto**³; Vera Lúcia Nishijima
Paes de **Barros**⁴, Mariângela **Cristofani-Yaly**⁵

Nº 15136

RESUMO – No presente trabalho foram realizadas a caracterização agrônômica e a avaliação do desenvolvimento inicial de 41 novos porta-enxertos desenvolvidos no Centro de Citricultura Sylvio Moreira do Instituto Agrônômico (IAC), tendo como objetivo a futura utilização em pomares comerciais. Os porta-enxertos avaliados foram híbridos de tangerina Sunki vs Poncirus trifoliata Rubidoux: TSxPT 7, 8, 10, 14, 23, 27, 32, 68, 107, 118, 119, 129, 134, 135, 136, 137, 139, 141, 151, 152, 155, 157, 158, 174, 182, 183, 192, 196, 205, 212, 213, 214, 224, 226, 228, 231, 232, 244, 249, 301 e 310. Para a caracterização agrônômica foram avaliados os frutos em diâmetro, altura, número de semente e gomos. A avaliação do desenvolvimento inicial dos porta-enxertos consistiu na observação da taxa de germinação, número de plântulas que emergiram por semente, altura e o diâmetro do caule das plantas conduzidas em viveiro. Foram observadas diferenças estatísticas significativas nas características altura da planta, diâmetro do caule, na altura dos frutos, no número de gomos e no número de sementes, entretanto, não houve diferenças para o número de plântulas que emergiram por semente entre os híbridos. A porcentagem de germinação das sementes variou de 33 a 94%. Os híbridos apresentaram diferenças no desenvolvimento vegetativo inicial, sendo que os híbridos 23, 119 e 129 apresentaram um rápido desenvolvimento vegetativo obtendo as maiores médias. Este fato é interessante, pois a diminuição do tempo para a formação da muda cítrica é de grande interesse tanto na comercialização desta como no futuro pomar a ser instalado.

Palavras-chaves: Melhoramento de citros, híbridos, Citrandarins.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônômica, UFSCar, Araras-SP. Ulisses.damasio@outlook.com.

2 Colaborador, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônômica, UFSCar, Araras-SP.

3 Colaborador, Bolsista Fapesp: Graduação em Engenharia Agrônômica, UFSCar, Araras-SP.

4 Colaborador, Pesquisadora do Pólo APTA Sudoeste Paulista

5 Orientador: Orientadora: Pesquisadora do Centro APTA Citros Sylvio Moreira, IAC, Cordeirópolis-SP; mariangela@centrodecitricultura.br



**AGRONOMIC CHARACTERISTICS AND INITIAL DEVELOPMENT ASSESSMENT OF NEW ROOTSTOCKS FOR
CITRICULTURE - Phase II**

Ulisses dos Santos **Damásio**¹; Vitor Resende Vedovelo **Litordi**²; Luís Paulo **Broeto**³; Vera Lúcia Nishijima
Paes de **Barros**⁴, Mariângela **Cristofani-Yaly**⁵

Nº 15136

ABSTRACT – In this work, we carried out agronomic characterization and evaluation of the initial development of 41 new rootstocks developed at Sylvio Moreira Citrus Center of the Agronomic Institute (IAC), aiming at future use in commercial orchards. The rootstocks evaluated were hybrids Sunki mandarin vs. *Poncirus trifoliata* Rubidoux: TSxPT 7, 8, 10, 14, 23, 27, 32, 68, 107, 118, 119, 129, 134, 135, 136, 137, 139, 141, 151, 152, 155, 157, 158, 174, 182, 183, 192, 196, 205, 212, 213, 214, 224, 226, 228, 231, 232, 244, 249, 301 and 310. For agronomic characteristics were evaluated the fruits diameter, height, number of seeds and buds. The evaluation of the initial development of the rootstock was the observation of germination rate, number of seedlings that emerged from seeds, height and stem diameter of the plants conducted in nursery. Statistically significant differences were observed in the characteristics as plant height, stem diameter, the number of buds and number of seeds, however, there was no difference for the number of seedlings that emerged from seeds among the hybrids. The percentage of seed germination ranged from 33-94%. The hybrids showed differences in the initial vegetative development, and the hybrids 23, 119 and 129 showed a rapid vegetative growth getting the highest average. This fact is interesting because the reduction in time to the formation of nursery plants is of great interest because it generates benefits both on the marketing of nursery plants and in the future orchard to be installed.

Key-words: citrus Improvement, hybrids, citrandarins.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar, Araras-SP. Ulisses.damasio@outlook.com.

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

3 Colaborador, Bolsista Fapesp: Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar, Araras-SP.

4 Colaborador, Pesquisadora do Pólo APTA Sudoeste Paulista

5 Orientador: Orientadora: Pesquisadora do Centro APTA Citros Sylvio Moreira, IAC, Cordeirópolis-SP; mariangela@centrodecitricultura.br