



CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E MOLECULAR DE NOVOS HÍBRIDOS DE PORTA-ENXERTOS DE CITROS

Ana Carolina Albino **Pereira**¹; Fernanda **Roverssi**²; Laura **Manenti**³; Maira de Souza
Rodrigues⁴; Mariângela Cristofani **Yaly**⁵

Nº 22103

RESUMO – No cultivo dos citros, os porta-enxertos são de extrema importância e podem afetar diversas características da variedade copa. Um porta-enxerto comercial deve apresentar alta taxa de poliembrionia e uma elevada produção de sementes, pois sua propagação é realizada via sementes. Assim, é importante avaliar tais características nos 100 novos híbridos de porta-enxertos (46 híbridos de tangerina Sunki x *Poncirus trifoliata*, 28 híbridos de limão Cravo (LC) x citrumelo Swingle (CS), 17 de limão Cravo x *P. trifoliata* (PT), 6 de laranja Caipira (LP) x limão Cravo e 3 de laranja Azeda (LA) x limão Cravo) que foram previamente selecionados no programa de melhoramento genético de citros do Centro de Citricultura Sylvio Moreira do Instituto Agrônômico (IAC), quando comparados com os porta-enxertos comerciais citrumelo Swingle e limão Cravo. Assim como, encontrar marcadores moleculares e morfológicos que permitam a certificação genética das novas variedades. A altura dos frutos variou de 8,26 cm (híbrido LC x CS 2) a 3,17 cm (híbrido TS x PT 08), o diâmetro variou de 7,01 cm (LC x CS 47) a 3,37 cm (híbrido TS x PT 08) e número de sementes variou de 25,7 (TS x PT 194) a 0,9 (LC x PT 2). Foram encontrados nove marcadores SSR que discriminaram os híbridos de cada população.

Palavras-chaves: sementes, poliembrionia, melhoramento genético.

1 Autora, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Biotecnologia, UFSCar, Araras-SP: anapereira6@estudante.ufscar.br
2 Colaboradora, Bolsista: doutorado Capes - Pós-Graduação em Agricultura Tropical e Subtropical, IAC, Campinas-SP.
3 Colaboradora, Bolsista: iniciação científica Fundag, Graduação em Biotecnologia, UFSCar, Araras-SP.
4 Colaboradora, Bolsista: iniciação científica Fundag, Graduação em Agronomia, UNAR, Araras-SP.
5 Orientadora: Pesquisadora do Centro Avançado de Pesquisa de Citros Sylvio Moreira, IAC, Cordeirópolis, SP: mariangela@ccsm.br.



ABSTRACT – *In citrus, rootstocks are extremely important and can affect several characteristics of the canopy variety. A commercial rootstock must have high polyembryony and high seed production, as its propagation is carried out via seeds. Thus, it is important to evaluate these characteristics in 100 new rootstock hybrids (46 hybrids of Sunki mandarin x Poncirus trifoliata, 28 hybrids of Rangpur lime (LC) x Swingle citrumelo (CS), 17 hybrids of Rangpur lime x P trifoliata (PT), 6 hybrids of Caipira Sweet orange (LP) x Rangpur lime and 3 of Sour orange (LA) x Rangpur lime) that were previously selected in the citrus genetic improvement program of Citriculture Center Sylvio Moreira of Agronomic Institute (IAC), in comparison with commercial rootstocks citrumelo Swingle and Rangpur lime. As well as finding molecular and morphological markers that allow the genetic certification of new varieties. The height of the fruits varied from 8.26 cm (hybrid LC x CS 2) to 3.17 cm (hybrid TS x PT 08), the diameter varied from 7.01 cm (LC x CS 47) to 3.37 cm (hybrid TS x PT 08) and the number of seeds varied from 25.7 (TS x PT 194) to 0.9 (LC x PT 2). Nine SSR markers were found that discriminated the hybrids of each population.*

Keywords: seeds, polyembryony, genetic breeding.