



SELEÇÃO DE VARIEDADES TANGERINAS EM POPULAÇÕES OBTIDAS POR CRUZAMENTOS DIRIGIDOS

Beatriz Saraiva **Mariano**¹; Vanessa Santos **Moura**²; Luana Carolina Franco **Petrônio**³; Pedro Henrique Menegazzo **Zechin**⁴; Gustavo Henrique **Colombo**⁵; Marines **Bastianel**⁶

Nº 24148

RESUMO – As tangerinas se constituem o terceiro grupo de citros em volume produzido no país, e o principal grupo para o mercado de consumo de frutas frescas. Atualmente a diversificação de variedades para ampliar o período de oferta e com tolerância as doenças, como a mancha marrom de alternaria (MMA) e o Greening são os principais desafios. Este trabalho teve por selecionar novas variedades de tangerinas em uma população de híbridos estabelecidos em campo no ano de 2016. Foram avaliados cerca de 400 híbridos obtidos de cruzamentos entre tangerina Clementina x tangor Murcott e tangerina Fremont x Murcott. Foram avaliados características da planta (formato, tamanho), resposta a MMA e ao Greening e frutificação. Foram amostrados para análise físico-química frutos de 131 híbridos que frutificaram na safra 2022/23, variando em maturação precoce (maio/junho) a tardia (agosto/setembro). Observou-se além de época de maturação, diferenças de frutos quanto a massa (g), espessura e aderência da casca, coloração da polpa e da casca, número de semente e tolerância as doenças. Em função das características apresentadas, dez híbridos foram pré-selecionados e submetidos a uma avaliação visual durante o Dia de Citros de Mesa (agosto de 2023), realizado em Cordeirópolis, SP. Cerca de 50 produtores responderem questionários de avaliação das principais características do fruto (tamanho do fruto, aparências do fruto, casca e polpa e se plantaria/compraria), tendo todos apresentados uma boa aceitação pelos avaliadores. Este foi o segundo ciclo de seleção, que terá continuidade, e demonstra a existência de híbridos dentre as populações com potencial comercial.

Palavras-chaves: melhoramento genético, mancha marrom de alternaria, Greening.

1 Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Agroecologia, UFSCar, Araras-SP; beatriz.saraiva@estudante.ufscar.br

2 Colaborador, Bolsista CNPq (DTI): Doutor em Microbiologia Agropecuária, UFSCar, Araras-SP.

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

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

5 Colaborador: Bolsista CNPq (DTI): Engenheiro Agrônomo, UFSCar, Araras, SP

7 Orientadora: Pesquisadora do Centro Avançado de P&D de Citricultura “Sylvio Moreira” IAC, Cordeirópolis-SP; mbastianel@ccsm.br

ABSTRACT – *Mandarins are the third largest citrus group in terms of volume produced in Brazil and the main group for the fresh fruit market. Currently, the main challenges are to diversify varieties to extend the supply period and to be tolerant to diseases such as Alternaria brown spot (MMA) and Greening. This study aimed to select new varieties of mandarins from a population of hybrids established in the field in 2016. Approximately 400 hybrids obtained from crosses between Clementina mandarin x Murcott tangor and Fremont mandarin x Murcott were evaluated. Plant characteristics (shape, size), response to MMA and Greening, and fruiting were evaluated. Fruits from 131 hybrids that bore fruit in the 2022/23 harvest were sampled for physicochemical analysis, ranging from early (May/June) to late (August/September) maturation. In addition to ripening time, differences in fruit weight (g), skin thickness and adhesion, pulp and skin color, number of seeds and disease tolerance were observed. Based on the characteristics presented, ten hybrids were pre-selected and submitted to a visual evaluation during the Citrus Day (August 2023), held in Cordeirópolis, SP. Approximately 50 producers answered questionnaires evaluating the main characteristics of the fruit (fruit size, fruit appearance, skin and pulp and whether they would plant/buy), and all were well accepted by the evaluators. This was the second selection cycle, which will continue, and demonstrates the existence of hybrids among the populations with commercial potential.*

Keywords: *breeding, Alternaria brown spot, greening.*