



## CARACTERIZAÇÃO E SELEÇÃO DE ACESSOS DE LARANJAS DA COLEÇÃO DE CITROS IAC

Rafaela Camargo **Baggio**<sup>1</sup>; Gabriel **Lang**<sup>2</sup>; Fernando Alves de **Azevedo**<sup>3</sup>; Marinês **Bastianel**<sup>4</sup>

Nº 22135

**RESUMO** - O Brasil é o maior produtor e exportador do suco de laranja e o estado de São Paulo o maior estado produtor da fruta. Cerca de 80% dos cultivares plantados se resumem a poucas variedades (Pera, Valência, Hamlin e Natal), sendo, portanto, a seleção e recomendação de novas variedades que atendem satisfatoriamente a indústria um dos grandes desafios da citricultura brasileira. O objetivo deste estudo foi avaliar e caracterizar acessos de laranjas da Coleção de Trabalho de Citros do IAC e selecionar variedades que apresentaram potencial para a indústria de suco ou frutas de mesa visando a diversificação de variedades. Foram avaliados 124 acessos do BAG Citros IAC. As plantas foram enxertadas em limão Cravo, plantadas em campo em 2016, em delineamento em blocos casualizados, totalizando 8 plantas de cada acesso. Foram observadas diferenças quanto o tamanho e volume de copa, produção das plantas e características físico-química de frutos, sendo que dentre elas a maior parte foi de variedades cuja maturação de frutos é de meia estação (julho a setembro), seguida por variedades precoces (abril a junho) e tardias (setembro a dezembro).

**Palavras-chaves:** *Citrus sinensis*, germoplasma, produção, suco de laranja

1 Autora, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar, Araras-SP; rafa.cbaggio@gmail.com

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

3 Pesquisador: Centro Avançado de Pesquisa e Desenvolvimento de Citricultura Sylvio Moreira/Instituto Agrônomo.

4 Orientador: Pesquisador do Centro Avançado de Pesquisa e Desenvolvimento de Citricultura Sylvio Moreira/IAC; mbastianel@ccsm.br



**ABSTRACT** – Brazil is the largest producer and exporter of sweet orange juice and the state of São Paulo is the main producer of the fruit. About 80% of the planted cultivars are limited to a few varieties (Pera, Valencia, Hamlin and Natal), therefore, the selection and recommendation of new varieties that can meet the demands of the citrus industry is one of the great challenges of Brazilian citriculture. This study aimed to evaluate and characterize accessions of oranges from the germplasm collection of IAC (Agronomic Institute) and to select varieties that presented potential for the industry or fresh market fruit, aiming at diversification of varieties. A total of 124 accessions of BAG Citrus IAC were evaluated. The plants were grafted onto Rangpur lime, planted in the field in 2016, in a randomized block design, totaling 8 plants for each accession. Differences were observed regarding the size and canopy volume, plant production and physicochemical characteristics of the fruits. Among them, most were varieties whose fruit maturation are characterized as middle-season (July to September), followed by early (April to June) and late-season varieties (September to December).

**Keywords:** Citrus sinensis, germplasm, fruit yield, sweet orange juice