



## RENDIMENTO DE ÓLEO ESSENCIAL EM DIFERENTES ESTÁGIOS FENOLÓGICOS DE DIFERENTES LIMÕES

João Vitor Favarao **Da Silva**<sup>1</sup>; Marines **Bastianel**<sup>2</sup>; Rodrigo do Vale **Ferreira**<sup>2</sup>; Fernando Alves de **Azevedo**<sup>2</sup>; Rodrigo Rocha **Latado**<sup>3</sup>

Nº 20149

**RESUMO** – A seleção de novas variedades de limão para a produção de óleo essencial vem se mostrando cada vez mais necessário em função do aumento da demanda de óleos de boa qualidade. Variedades que possibilitem a ampliação do período de ofertas e de qualidade de óleo essencial tem sido também um dos objetivos dos programas de melhoramento de citros. Objetivou-se com esse trabalho avaliar o rendimento do óleo essencial em seis variedades de limões (Seasons variegado IAC290, São Matheus IAC 265, Laranjado IAC281, Woglum IAC262, Eureka IAC 644), em diferentes épocas de maturação. Para extração foi utilizado o método de arraste a vapor utilizando o equipamento Clevenger modificado. Avaliou-se também as características físico-químicas dos frutos (massa, rendimento de suco, sólidos solúveis, acidez e ratio) e o desenvolvimento vegetativo (altura, diâmetro e volume) e produtividade das plantas (t/ha). Foi observado que entre as variedades estudadas o limão Seasons Variegado apresentou os melhores rendimentos em óleo, as melhores características físico-químicas e produtividade quando maduro, apresentando, também, alto rendimento de óleo quando extraído de fruto verde.

**Palavras-chaves:** Óleos, rendimento, hidrodestilação, qualidade e citros.

<sup>1</sup>Autor: Bolsista CNPQ (PIBITI), Estudante em Engenharia Agrônoma, Ufscar, Araras-SP.  
joaovitorfavarao@outlook.com;

<sup>2</sup>Pesquisador do Centro de Citricultura Sylvio Moreira/IAC. mbastianel@ccsm.br, rodrigodovaleferreira@yahoo.com.br, fernando@ccsm.br;

<sup>3</sup>Orientador, Pesquisador do Centro de Citricultura Sylvio Moreira/IAC, latado@ccsm.br



**ABSTRACT** – *The selection of new varieties of lemon for the production of essential oil has been shown to be increasingly necessary due to the increased demand for good quality oils. Varieties that make it possible to extend the period of offers and quality of essential oil have also been one of the objectives of citrus breeding programs. The objective of this work was to evaluate the yield of essential oil in six varieties of lemons (Seasons variegado IAC290, São Matheus IAC 265, Laranjado IAC281, Woglum IAC262, Eureka IAC 644), at different maturation times. For extraction, the steam drag method was used using the modified Clevenger equipment. The physicochemical characteristics of the fruits (mass, juice yield, soluble solids, acidity and ratio) and the vegetative development (height, diameter and volume) and plant productivity (t/ha) were also evaluated. It was observed that among the varieties studied, the Seasons Variegado lemon presented the best oil yields, the best physicalchemical characteristics and productivity when ripe, also showing high oil yield when extracted from green fruit.*

**Keywords:** Oils, yield, hydrodistillation, quality and citrus.