

## 212 - CARACTERIZAÇÃO FÍSICO QUÍMICA DE FRUTOS DE CLONES DE DOVIALIS (DOVYALIS ABYSSINICA WARB)

JOSÉ ANTONIO ALBERTO DA SILVA<sup>1</sup>, REGINA KITAGAWA GRIZOTTO<sup>1</sup>, FERNANDO BERGANTINI MIGUEL<sup>1</sup>, IVANA MARINO BÁRBARO<sup>1</sup>

**Resumo** - O Dovyalis é uma fruta exótica originária da África, de coloração laranja-avermelhada e elevada acidez. No Brasil foi propagada via sementes na Estação Experimental de Citricultura de Bebedouro-SP, a partir de uma planta introduzida da Flórida-USA, pela Unesp de Jaboticabal, sendo selecionada uma planta por apresentar frutos com menor acidez. Esta planta denominada dovyalis 'Romana' encontra-se em plena produção, e vem sendo propagada vegetativamente. O objetivo deste foi avaliar o potencial de utilização dos frutos de dovyalis para o mercado de fruta fresca ou industrial, considerando as características físicas e físico-químicas, dos frutos. Este estudo preliminar é inédito, pois há poucos estudos de aproveitamento dos frutos de dovyalis, na literatura. Os resultados mostraram que a acidez dos frutos da dovyalis 'Romana' (1,76 % ácido cítrico) foi significativamente inferior aos da planta introduzida (5,5 % de ácido cítrico). Os frutos do dovyalis 'Romana' também apresentaram "ratio" elevado (7,55) e coloração da polpa tendendo para o amarelo-esverdeado ( $a^*=9,01$ ,  $b^*=33,15$ ), significativamente diferentes da polpa da planta introduzida. Em geral, não houve diferenças significativas em rendimento em polpa (79%), sólidos solúveis (12 °Brix), diâmetros transversal (26 mm) e longitudinal (23 mm). Desta forma, pode-se sugerir que os frutos da dovyalis 'Romana' apresentam aptidão tanto para o mercado ao natural como para a produção de doces e sucos. Já os frutos da planta introduzida, face à elevada acidez e coloração atrativa, destinam-se à produção de doces e sucos. O aspecto visual da fruta e o sabor característico da dovyalis 'Romana' pode ter potencial para a diversificação na produção comercial, na fruticultura de frutos exóticos.

**Termos para indexação:** fruta exótica, diversificação, fruticultura.

## PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERIZATION OF FRUITS OF CLONES DOVYALIS (DOVYALIS ABYSSINICA WARB)

**Summary** - The Dovyalis is an exotic fruit originated in Africa, reddish-orange color and high acidity. In Brazil it was propagated through seeds in Citrus Experimental Station Bebedouro SP, from a plant introduced from Florida-USA, being selected a plant produced fruits with lower acidity. This plant, called dovyalis "Romana", is in full production, and has been vegetatively propagated. The objective of this study was to evaluate the potential use of the fruits of dovyalis for the fresh fruit market or industry, considering its physical and physical-chemical characteristics. This preliminary study is unprecedented, because there are few studies use about the uses of the dovyalis in literature. The results showed that the acidity of the fruits of dovyalis "Romana" (1.76 % citric acid) was significantly lower than those of the introduced plants (5.5 % citric acid). The fruits of dovyalis "Romana" also had high Ratio (7.55) and the pulp color tends to yellow-green ( $a^*=9.01$ ,  $b^*=33.15$ ), significantly different from the pulp of the introduced plant. In general, no significant differences in pulp yield (79 %), soluble solids (12 °Brix), transversal diameter (26 mm) and longitudinal diameter (23 mm). Thus, we suggest that the fruits of dovyalis "Romana" present ability to both natural market and production of sweets and juices. However, the fruits of the introduced plant, in concern of the high acidity and the attractive colour, are intended to the production of sweets and juices. The visual appearance of the fruit and flavor of the dovyalis "Romana" open up potential markets for the diversification of commercial production of exotic fruits.

<sup>1</sup> Pesquisador Científico, Pólo Regional da Alta Mogiana, APTA, Avenida Rui Barbosa s/n.º, C.P. 35, CEP 14770-000, Colina, SP, Fone (17) 3341-1400. E-mail: [jaas@apta.sp.gov.br](mailto:jaas@apta.sp.gov.br)

Simpósio Internacional de Fusicultura Avanços na Fruticultura. IAC – Campinas – SP. 17 a 21 de outubro de 2011.

**Key Words:** exotic fruit, diversification, fruticulture