

198 - EVOLUÇÃO DE MATURAÇÃO E CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E PRODUTIVAS DAS VIDEIRAS 'BRS CARMEM' E 'ISABEL'

ADRIANE MARINHO DE ASSIS¹, LILIAN YUKARI YAMAMOTO², REGINALDO TEODORO DE SOUZA³, FÁBIO SUANO DE SOUZA⁴, ROGÉRIO DE SÁ BORGES⁵ e SÉRGIO RUFFO ROBERTO⁶

Resumo: O objetivo foi avaliar a evolução da maturação e as características físico-químicas e produtivas das uvas 'BRS Carmem' (*Vitis labrusca*) e 'Isabel' (*V. labrusca*) enxertadas sobre o porta-enxerto 'IAC 766 Campinas', destinadas à elaboração de suco no norte do Paraná. As videiras foram conduzidas em espaldeira vertical, em cordão bilateral, no espaçamento de 1,5 x 2,5 m. Foram avaliadas semanalmente as características químicas das bagas de 20 plantas representativas de cada cultivar, como teor de sólidos solúveis totais (SST), acidez titulável (AT), índice de maturação (SST/AT) e pH, a partir do início da maturação até a colheita. A evolução da maturação das duas cultivares foi comparada por meio da análise de regressão. No momento da colheita, foram avaliadas a massa e o comprimento dos cachos, a massa e o diâmetro das bagas, e o número de cachos por planta. Foram também estimadas a produção (kg.planta⁻¹) e a produtividade (t.ha⁻¹) das cultivares. A uva 'Isabel' apresentou teor de SST e relação SST/AT (15,3°Brix and 19,2) superior à 'BRS Carmem' (13,7°Brix and 15,7); no entanto, para a AT e pH, não houve diferença significativa entre as cultivares. Para a massa e o comprimento dos cachos, a 'BRS Carmem' (0,09 kg and 15,0 cm) apresentou maiores médias em relação à videira 'Isabel' (0,06 kg and 10,9 cm), não sendo observadas diferenças significativas entre as cultivares em relação às características produtivas. As videiras 'BRSCarmem' e 'Isabel' apresentam potencial para serem cultivadas na região norte do Paraná, visando à elaboração de suco.

Termos para indexação: *Vitis labrusca*, uva, suco de uva.

RIPENING EVOLUTION AND PHYSICOCHEMICAL AND PRODUCTIVE CHARACTERISTICS OF 'BRS CARMEM' AND 'ISABEL' GRAPE

Summary - The aim of this research was to evaluate the ripening evolution, the physicochemical and productive characteristics of 'BRS Carmem' (*Vitis labrusca*) and 'Isabel' (*V. labrusca*) vines grafted on IAC 766 'Campinas' rootstock, for grape juice production in Northern Paraná, Brazil. The vines were trained in bi-lateral cordon system, in a 1,5 x 2,5m spacing. The chemical characteristics of the berries of 20 representative plants of each cultivar, total soluble solids (TSS), titratable acidity (TA), maturation index (TSS/TA) and pH were evaluated weekly from early ripening to harvesting. The ripening evolution was compared by means of regression analysis. At harvest, the mass and length of the clusters, the mass of the berries and the number of clusters per plant were evaluated. The production (kg.planta⁻¹) and the productivity of cultivars (t.ha⁻¹) were estimated, as well. 'Isabel' presented higher TSS and TSS/TA contents (15,3°Brix and 19,2); 'BRS Carmem' (13,7°Brix and 15,7). However, for the TA and pH there was no significant difference

¹ Eng. Agr., Dr., Pesquisador, Universidade Estadual de Londrina, Rua Espírito Santo, 900, CEP 86010-510, Londrina-PR, Bolsista PNPd/Capes. agroadri@ig.com.br

² Eng. Agr., M.Sc., Universidade Estadual de Londrina. R. Ponta Grossa, 632, CEP 86060-450, Londrina-PR, Bolsista Capes. lilianyamamoto@yahoo.com.br

³ Eng. Agr., Dr., Pesquisador, Embrapa Uva e Vinho, Cx. Postal 241, 15700-000 Jales-SP. recco@melfinet.com.br

⁴ Eng. Agr., Dr., Pesquisador, Centro Universitário Filadélfia, Av. JK, 1626, 86020-000, Londrina-PR - Brasil. fabio.suano@unifil.br

⁵ Eng. Agr., Doutorando, Universidade Estadual de Londrina, Departamento de Agronomia/Fitotecnia. CP 6001, 86051-990. rdsborges@terra.com.br

⁶ Eng. Agr., Dr., Professor Associado, Departamento de Agronomia/Fitotecnia, Universidade Estadual de Londrina, CP 6001, 86051-990. sroberto@uel.br

between the cultivars. For the mass and length of clusters, 'BRS Carmem' presented higher values (0,09 kg and 15,0 cm) when compared to 'Isabel' (0,06 kg and 10,9 cm), and there were no significant differences among cultivars concerning the production characteristics. The 'BRS Carmem' and 'Isabel' vines present a potential to be grown in the Northern Paraná, Brazil, for grape juice production.

Keywords: *Vitis labrusca*, grape, grape juice.