



T0752

FENÓIS TOTAIS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE SUCOS DE UVAS

Laís Maciel Tarôuco (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Débora de Queiroz Tavares (Orientadora), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

Compostos fenólicos de sucos de uvas variam com cultivo, maturidade e clima. Processamentos podem alterar os fenólicos totais (FT) destes sucos. O objetivo foi determinar a concentração de FT e atividades antioxidantes (AAO) de sucos de variedades Concord e Isabel durante as etapas de maceração, filtração e concentração; avaliou-se ainda o efeito da estocagem durante 10 meses. Compararam-se as variáveis FT e AAO com outros três sucos comerciais de uvas Bordeaux, Isabel e Concord. O teor de FT foi avaliado pelo método Folin-Ciocalteu e resultados expressos em mgEq.ac.gálico/L. A AAO foi determinada por DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhidrazil) e apresentada em mmol Trolox Equivalente (mmolTE). FT (mgEq.ac.gal/L) do suco de uva Concord pós-maceração foi $2365,5 \pm 71,7$; pós filtração foi $2057,5 \pm 58,9$ e pós concentração foi $2013 \pm 0,6$. Durante estocagem variou de $2872,92 \pm 60,2$ a $2587,64 \pm 32,2$. O FT (mgEq.ac.gal/L) de suco Isabel pós maceração foi $1520,5 \pm 10,3$; pós filtração $1361,5 \pm 37,1$ e pós concentração $1372,2 \pm 115,4$. Durante a estocagem variou $1756,75 \pm 11,5$ a $1428,94 \pm 54,7$. Os três sucos comerciais usados para comparação obtiveram FT (mgEq.Ac.Gal/L), em A $2226,47 \pm 34,27$; B $1881,64 \pm 3,95$ e C $1690,59 \pm 5,27$. As AAO (mmol TE) do suco Concord foram pós maceração $10,19 \pm 0,03$; pós filtração $8,61 \pm 0,06$; pós concentração $9,68 \pm 0,39$ e durante estocagem variou de $9,68 \pm 0,39$ à $7,45 \pm 0,35$. Para o suco Isabel AAO (mmol TE), na mesma seqüência, foram $8,55 \pm 0,06$; $7,08 \pm 0,09$; $7,40 \pm 0,17$ e durante estocagem variou de $7,4 \pm 0,17$ a $6,33 \pm 0,27$. A AAO (mmol TE) dos sucos (A,B,C) foram $8,56 \pm 0,09$, $9,48 \pm 0,19$ e $7,33 \pm 0,42$. Conclui-se que os sucos Isabel e Concord conservaram a AAO durante processamento e estocagem. Os outros sucos comerciais (A,B,C) demonstraram semelhante AAO e superior teor de FT em relação à Isabel e Concord.

Suco de uva - Atividade antioxidante - Fenóis totais