

EFEITO DA ACIDEZ NA FORMAÇÃO DE COMPOSTOS VOLÁTEIS A PARTIR DE COMPOSTOS GLICOSILADOS DE CAJU

ZEPKA, L. Q. (1); DA SILVA, M.A.A.P. (2); GARRUTI, D. (3);
MERCADANTE, A. Z. (1)

(1) Departamento de Ciência de Alimentos, FEA–UNICAMP–Campinas, SP. Brasil. (2) Departamento de Alimentos e Nutrição, FEA–UNICAMP–Campinas, SP. Brasil. (3) Embrapa Agroindustrial Tropical–Fortaleza, CE. Brasil. E-mail: zepkaleila@yahoo.com

Considerando a importância que compostos voláteis têm para o aroma e sabor de sucos de frutas, o estudo das modificações do perfil de voláteis induzidas pela acidez do meio, apresenta relevante importância para a indústria nacional. Em face disto, este trabalho teve como objetivo verificar a influência da presença de ácido na formação de compostos voláteis em sistema-modelo contendo compostos glicosilados de caju. O sistema-modelo foi elaborado com extrato liofilizado de compostos glicosilados de caju, que foram dispersos em solução aquosa acidificada a pH 3,8 com ácido cítrico 0,5 M e aquecido a 60 °C por 2 horas. O controle foi elaborado exatamente como descrito acima, porém sem adição de ácido cítrico na solução aquosa. Os compostos voláteis livres e glicosilados foram fracionados em coluna de amberlite XAD-2. A fração dos compostos voláteis livres foi injetada em cromatógrafo gasoso com detector de ionização de chamas (GC-FID) de maneira convencional utilizando microseringa. Os compostos voláteis presentes no *headspace* do sistema-modelo contendo compostos glicosilados de caju, com e sem ácido, foram isolados por micro-extração em fase sólida. Os voláteis foram analisados por cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização de chamas (HS-SPME-GC-FID). Um total de 23 compostos voláteis foram detectados na fração de voláteis livres. No *headspace* dos sistemas com e sem ácido, contendo os compostos glicosilados de caju, foram detectados 49 compostos voláteis, não havendo um aumento significativo na concentração de nenhum desses compostos voláteis, em função da adição de ácido. Isso indica que a adição de ácido não promoveu a liberação de novos compostos voláteis nas condições experimentais avaliadas.

Palavras-chave: voláteis, compostos glicosilados, HS-SPME-GC-FID

Agradecimentos: FAPESP