

118

DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE TRANS-RESVERATROL NOS SUCOS DE UVA POR HPLC. Alessandro Jäger, Ana Maria Rodriguez Mateos, André A. Souto (Faculdade de Química, Dept° de Química pura, PUC-RS).

Trans-resveratrol (trans-3,5,4'-trihidroxistilbeno) é um composto fenólico produzido por várias famílias de plantas. No entanto as uvas, que originam uma gama enorme de produtos como vinhos, sucos e geléias, são uma das fontes mais importantes da nossa dieta diária dessas substâncias. Baseado nisso Souto et al. determinaram a concentração de trans-resveratrol nos vinhos produzidos no Rio Grande do Sul, resultando em concentrações médias de resveratrol no vinho maiores que em outros países. A literatura descreve concentrações de resveratrol muito baixas no suco de uva. No entanto, considerando os resultados nos vinhos gaúchos realizou-se um estudo preliminar determinando-se a concentração de resveratrol nos sucos de uva produzidos no Rio Grande do Sul, comerciais integrais e ecológicos. O método utilizado foi injeção direta com gradiente em UV-HPLC, tendo como solvente A, ácido acético glacial em água (52,6:900) (v/v) e B, 20% de fase A e 80% de acetonitrila. Foi realizado uma curva de calibração ($r=0,9985$) de 0,156 a 10 mg/L com padrão de trans-resveratrol. Os resultados preliminares confirmam uma concentração de trans-resveratrol no suco de uva que varia de 0 a 2,62 mg/L nos sucos de uva comerciais integrais e de 1,02 a 5,7 mg/L nos sucos ecológicos ($SD=3,1$). Estas diferenças são devidas ao processo de fabricação de cada tipo de suco. Considerando que as uvas para a produção de sucos ecológicos estão suscetíveis a ataques por fungos, pois não é utilizado defensivos agrícolas no processo de produção, a concentração de resveratrol estaria aumentada. Apesar das poucas referências bibliográficas para determinação de trans-resveratrol em suco de uva, com os resultados preliminares obtidos temos no suco uma ótima alternativa para o resveratrol na dieta. [1] Souto, A. A.; Carneiro, M. C.; Seferin, M.; Senna, M. J. H.; Conz A.; Gobbi, K. Determination of *trans*-resveratrol Concentrations in Brazilian Red Wines by HPLC. *J. Food Comp. Anal.* 2001, 14, 441-445.