

094

**DETERMINAÇÃO DE HIDROCARBONETOS POLIAROMÁTICOS EM ERVA-MATE.** Luciano S. Machado, Cristoph Bernasiuk, Eloir P. Schenkel, Maria C. F. Toledo, Isa B. Noll (Departamento de Ciência dos Alimentos, ICTA, UFRGS)

Hidrocarbonetos poliaromáticos (HPAs) são compostos formados na combustão incompleta de matéria orgânica. Alguns HPAs, como o benzo(a)pireno, B(a)P, são comprovadamente carcinogênicos. O processamento da erva-mate inclui sapecagem e secagem das folhas com chama direta e indireta de queima de madeira respectivamente. A presença do B(a)P na erva-mate, bem como no chimarrão, foi evidenciada em projetos anteriores, em níveis bastante significativos. O presente trabalho tem por objetivo determinar em qual etapa do processamento da erva-mate que está ocorrendo a contaminação por HPAs. As amostras foram obtidas junto às indústrias ervateiras no interior do estado do Rio Grande do Sul. A análise foi efetuada nas folhas frescas de mate, bem como nas folhas sapecadas e secas, retiradas das respectivas etapas do processo de fabricação. A metodologia de análise incluiu a extração dos HPAs com hexano após saponificação da amostra com KOH, partição com DMF: água e uma purificação final do extrato em coluna de sílica gel. A determinação do B(a)P foi realizada por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de fluorescência, na faculdade de Engenharia de Alimentos da UNICAMP. Os primeiros resultados indicam que a sapecagem das folhas é, provavelmente, a principal fonte de contaminação por HPAs, uma vez que os maiores teores de B(a)P tem sido evidenciados nas amostras de erva-mate sapecada. (PIBIC-CNPq)