

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 com chama direta e indireta de queima de madeira respectivamente. A presença de B(a)P na erva-mate foi evidenciada no projeto anterior, em níveis entre 15,95 e 91,07 ppb. O presente trabalho tem como objetivo analisar a contaminação por B(a)P no chimarrão. A análise foi efetuada no líquido correspondente a duas "cuias", num volume de extrato de aproximadamente 250ml. A metodologia de análise incluiu extração com hexano, partição com DMF:ÁGUA e uma purificação final em coluna cromatográfica de sílica gel. A determinação do B(a)P foi realizada por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência. Até o momento, todas as amostras apresentaram contaminação por B(a)P em níveis entre 0,055 ug e 0,170 ug nos 250 ml, mostrando que o composto em questão passa para a bebida chimarrão. Desta forma, o B(a)P, bem como os demais HPAs, podem constituir-se num fator etiológico para o desenvolvimento do câncer de esôfago, associado com os consumidores de chimarrão. (CNPq e Lab.Toxicol.FEA/UNICAMP).