

245

**TEORES DE CÁDMIO, CROMO E CHUMBO EM CHÁS INDUSTRIALIZADOS.** Sheila Andreia Carvalho, Veridiana Gonçalves Bizarro, Fernanda Roberta Pereira Tatsch, Egon Jose Meurer (orient.) (UFRGS).

A presença de metais pesados, não essenciais aos vegetais e potencialmente tóxicos como o cádmio (Cd), o cromo (Cr) e o chumbo (Pb) se presentes na solução de solos permite às plantas a sua absorção e acúmulo nos tecidos vegetais. Embora o Cd, Cr e Pb ocorram naturalmente em baixas concentrações no solo, o incremento de seus teores, oriundo de atividades antropogênicas, contribuem para aumentar sua biodisponibilidade. Desta forma, plantas contaminadas por estes elementos podem entrar na cadeia alimentar e causar sérios prejuízos à saúde humana. O Cd, Cr e o Pb são carcinógenos e podem causar distúrbios no sistema nervoso, no funcionamento dos rins, entre outros males. O objetivo deste trabalho foi quantificar os teores de Cd, Cr e Pb em plantas consumidas popularmente como chás. Para isto foram utilizadas amostras de quatro marcas de chás amplamente comercializadas em “sachets”. As amostras foram compostas por: chá verde e preto (*Camélia sinensis*); boldo (*Pneumus boldus*); erva cidreira (*Cymbopogon citratus*); camomila (*Matricaria recutita*) e erva-doce (*Foeniculum vulgare*). As extrações dos elementos Cd, Cr e Pb das amostras foram realizadas por dois métodos (extração total e solúvel). A extração total dos metais foi realizada por digestão nitroperclórica. A segunda extração (fração solúvel) teve finalidade de simular o consumo humano, onde os “sachets” foram imersos em 120 ml de água aquecida a 60°C em placa térmica e mantidos durante 4 minutos. Ambos os experimentos contaram com três repetições. Os teores dos metais nas amostras estão sendo determinados por espectrofotometria de absorção atômica e serão analisados estatisticamente pelo método de Tukey a 5% de probabilidade.