

E361

USO DA VOLTAMETRIA EM SISTEMAS TERNÁRIOS HOMOGÊNEOS DE SOLVENTES PARA A DETERMINAÇÃO DE CD (II), PB (II), ZN (II) E CU (II) EM AMOSTRAS AGROAMBIENTAIS

Lívia Maria A. Fioravanti (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. João Carlos de Andrade (Orientador), Instituto de Química – IQ, UNICAMP

A adoção de parâmetros agroambientais mais rígidos vem resultando em uma demanda maior pela determinação de chumbo, cádmio, zinco e cobre, devido à toxicidade dos íons Pb^{2+} e Cd^{2+} e a importância agrônômica dos íons Zn^{2+} e Cu^{2+} como micronutrientes. Considerando a alta detectabilidade observada para esses íons, a técnica de voltametria de redissolução anódica em um sistema ternário homogêneo de solventes (35% m/m de N,N-Dimetilformamida, 55% m/m de etanol e 10% m/m de uma solução aquosa, contendo acetato de amônio $0,1 \text{ mol kg}^{-1}$, ácido clorídrico $0,088 \text{ mol kg}^{-1}$ e a amostra ou o padrão de calibração), foi usada na análise de plantas, sedimentos e substratos para cultivo protegido. Amostras de referência (plantas) e certificada (sedimento) foram analisadas e os valores encontrados se ajustam perfeitamente aos resultados referenciados. Baixos teores totais de chumbo e cádmio foram encontrados nos substratos analisados, não tendo sido detectados esses metais tóxicos nos extratos aquosos destas amostras.

Voltametria – Amostras Agroambientais – Determinação de Metais