



E0499

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA DETERMINAÇÃO DE AGROTÓXICOS EM UVA EMPREGANDO POLIBUTADIENO IMOBILIZADO SOBRE SÍLICA COMO SORVENTE DE EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA

Adriana Teixeira Godoy (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Carla Beatriz Grespan Bottoli (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Métodos analíticos têm sido desenvolvidos para a determinação de resíduos de contaminantes em alimentos para assegurar a inocuidade dos produtos destinados aos consumidores. A validação de métodos é imprescindível para garantir a confiabilidade dos resultados de um determinado procedimento analítico. O projeto desenvolvido teve como objetivo a validação do método utilizado na determinação de agrotóxicos (carbaril, diurom e ametrina) presentes na uva. O método consiste na concentração dos multiresíduos através da extração em fase sólida (SPE) empregando um cartucho com sorvente desenvolvido no laboratório, que consiste no polímero poli(butadieno) sorvido nos poros da sílica e posteriormente entrecruzado com um agente de entrecruzamento (peróxido de dicumila) através do tratamento térmico, e na análise quantitativa feita por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). A otimização da SPE foi baseada na recuperação dos agrotóxicos que ficou acima de 75% trabalhando-se em concentrações próximas aos limites máximos de resíduo (LMR) de cada agrotóxico (ANVISA). O método fora validado através da precisão intra-dia, precisão inter-dias (intermediária), exatidão (recuperação), detectabilidade (limites de detecção e quantificação), curva analítica e linearidade.

Extração em fase sólida - Polibutadieno - Agrotóxicos