



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0514

APLICAÇÃO DO POLI(BUTADIENO) IMOBILIZADO SOBRE SÍLICA NA EXTRAÇÃO DE AGROTÓXICOS EM UVA

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

A extração em fase sólida é uma das ferramentas mais poderosas e mais empregadas para a extração e/ou concentração de analitos presentes em matrizes complexas. Este trabalho teve como objetivo principal a preparação de um novo cartucho contendo como sorvente o polímero poli(butadieno) sorvido nos poros da sílica e entrecruzado com um agente de entrecruzamento (peróxido de dicumila) através do tratamento térmico. O objetivo na preparação desse novo cartucho foi viabilizar um material que permitisse operações de extração simples, eficiente, com rapidez e de baixo custo. A potencialidade desse novo material foi avaliada através da sua aplicação na extração multirresíduo de agrotóxicos em uva, e posterior determinação por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). As espécies de agrotóxicos estudadas foram o carbaril, a ametrina e o diurom. Procedimentos de extração foram otimizados a fim de minimizar interferentes e concentrar os resíduos de agrotóxicos dentro dos limites máximos de resíduos (LMR) permitidos. Os níveis de recuperação obtidos com esse novo sorvente foram comparados com os obtidos pela utilização dos cartuchos comerciais do tipo C18 a fim de demonstrar a viabilidade do novo sorvente para sua exploração na extração de agrotóxicos.

Extração fase sólida - Cartucho com polibutadieno - Agrotóxicos