

050

**RETENÇÃO DE HERBICIDAS EM SÍLICA GEL QUIMICAMENTE MODIFICADA COM GRUPOS AROMÁTICOS.** Fabiana F. Guedes, Flávio A. Pavan, Maria T. Friedrich, Tânia M. Pizzolato e Edilson V. Benvenuti (LSS - Laboratório de Superfícies Sólidas, Instituto de Química, UFRGS)

Os herbicidas trifluralina e alaclor, amplamente utilizados na agricultura brasileira, apresentam alta toxicidade em relação ao meio ambiente, por isso devem ser controlados. Dentre os métodos utilizados para a sua avaliação analítica, tem-se a tradicional extração líquido-líquido, e a extração em fase sólida (SPE) que usa sílicas quimicamente modificadas como material adsorvente na pré-concentração de analitos. Neste trabalho foi realizado um estudo comparativo de retenção da trifluralina e alaclor frente a quatro diferentes fases estacionárias a base de sílica gel organofuncionalizada. Os grupos orgânicos usados foram: p-anisidina, anilina, benzilamina e 3-fenilcloropropil imobilizados através do método enxerto, onde os mesmos são ligados covalentemente a superfície da sílica. A quantificação dos analitos foi feita através de Cromatografia Gasosa (GC-ECD). Os resultados demonstraram que o melhor adsorvente para estes analitos foi a sílica quimicamente modificada com anilina. (CNPq)