

047

METODOLOGIA PARA DETERMINAÇÃO DE ACARICIDAS EM ÁGUAS DE BANHEIRO DE IMERSÃO UTILIZANDO SPE-GC. Rafael F. Palma, Flávio A. Pavan, Tânia M. Pizzolato, Edilson V. Benvenuti (Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química, UFRGS)

A utilização de banheiros carrapaticidas de imersão, vem sendo amplamente empregados no RS há várias décadas no controle do carrapato *Boophilus microplus*, proporcionando um tratamento acaricida rápido e efetivo. Dentre os produtos acaricidas existentes os mais utilizados nos banhos de imersão são os a base de piretro, entre eles a deltametrina e a lambda-cialotrina. O presente trabalho tem por objetivo propor uma metodologia rápida e eficiente para a quantificação destes acaricidas nas diferentes frações das amostras (líquida e sólida) de águas de banho. Neste contexto, foi feito um estudo comparativo utilizando a extração convencional (líquido-líquido) e a extração em fase sólida (SPE) usando-se como adsorvente a resina XAD-4. A quantificação foi feita através de um Cromatógrafo a Gás equipado com detector de ionização de chama (FID). O método de extração em fase sólida mostrou-se mais adequado para a quantificação destes acaricidas nas amostras estudadas, além de proporcionar a obtenção de um extrato final mais limpo, com melhores resultados em termos de recuperação, exatidão e precisão.