

## AB-071

### Comparação da eficiência de decomposição de resíduo de carrapaticida submetido a reações foto-oxidativas

Caio F. Gromboni<sup>1,2</sup>, Marcos Y. Kamogawa<sup>3</sup>, Antônio Gilberto Ferreira<sup>2</sup>, Joaquim A. Nóbrega<sup>2</sup>, Ana Rita A. Nogueira<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Grupo de Análise Instrumental Aplicada, Embrapa, Pecuária Sudeste, C.P. 339, 13560-970, São Carlos SP. <sup>2</sup> Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos - SP. <sup>3</sup> Depto. Química, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, Piracicaba - SP.

*Palavras Chave: Foto-Fenton, resíduos, RMN.*

A atividade agropecuária cada vez mais utiliza produtos químicos para o aumento da produção e, como consequência, gera rejeitos que podem ser nocivos ao meio ambiente. No controle de carrapatos em bovinos, centenas de litros de resíduo de carrapaticida são gerados todo mês, sendo muitas vezes, descartados pelo produtor rural. Empregando técnicas de espectrometria de ressonância magnética nuclear e espectrofotometria de emissão atômica com plasma de argônio induzido, foi comparada a eficiência de procedimentos foto-oxidativos para tratamento desses resíduos. As regiões aromática, carbinólica e alifática foram reduzidas consideravelmente, sendo essa redução mais significativa na região aromática, possivelmente devido ao fato de primeiro haver ruptura do anel aromático.

## AB-072