

**Título:** OTIMIZAÇÃO DA SEPARAÇÃO CROMATOGRAFICA DE DISSULFETO DE CARBONO PARA APLICAÇÃO NA ANÁLISE DE RESÍDUOS DE DITIOCARBAMATOS POR CG/FPD.

**Autor:** E. F. Fay1 , R. B. Abakerli1 , M. A. Rosa 1 y D. R. C. Souza1

**Centro de trabalho:** 1- Embrapa Meio Ambiente. Caixa Postal 69. Jaguariúna, SP, Brasil, CEP 13820-000; E-mail: abakerli@cnpma.embrapa.br

**Resumen:** Foram otimizadas as condições para separação cromatográfica de CS<sub>2</sub> na análise de ditiocarbamatos por cromatografia gasosa utilizando detector fotométrico de chama no modo enxofre. Foram utilizadas as colunas capilares: Chrompack CP-SIL 8-CB de 5% fenil 95% metilpolisiloxano de 50m x 0,32mm x 1,2?m; Restek RTX-1, 100% dimetilpolisiloxano com 30m x 0,32mm x 4?m e a megabore de poliestireno divinilbenzeno, HP PLOT-Q de 30m x 0,53mm x 40?m. Para cada coluna foi obtido o limite de detecção de 0,05?g mL<sup>-1</sup>; 0,27?g mL<sup>-1</sup> e 0,03?g mL<sup>-1</sup>, respectivamente. A coluna HP Plot-Q foi a que permitiu melhor quantificação do dissulfeto de carbono tendo apresentado resolução e simetria de pico muito superior as demais colunas avaliadas.