

Título:PROCEDIMENTO PARA LINEARIZAÇÃO DE ISOTERMAS DE ADSORÇÃO DE CLOMAZONE

Autor:R. C. Boeira¹, M. D. Souza¹, L. C. Hermes¹, R. B. Abakerli¹ y E. F. Fay¹

Centro de trabajo: 1- Embrapa Meio Ambiente, Caixa Postal 69 CEP 13.820-000 Jaguariúna, SP, Brasil. E-mail: rcboeira@cnpma.embrapa.br

Resumen: O comportamento de produtos químicos em solos resulta de numerosas interações com os constituintes de suas diferentes frações, especialmente com minerais de argila e materiais húmicos. A partição dos herbicidas entre as fases líquida, sólida e gasosa determina seu movimento e grau de disponibilidade em solos e, conseqüentemente, no ambiente. A relação quantitativa entre o que é retido nas frações sólidas do solo – adsorção – e o que permanece em solução, em equilíbrio, é descrita por isotermas de adsorção. O conhecimento dessa relação permite que, através de técnicas de modelagem, se façam predições do destino do produto, em termos de contaminação ambiental. Neste trabalho mostra-se a obtenção de isotermas de adsorção através do ajuste linear de dados experimentais obtidos no laboratório a modelos matemáticos utilizados em estudos de adsorção, obtendo-se estimativas do coeficiente de adsorção de clomazone em Planossolo utilizado para cultivo de arroz irrigado no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil.