

Título: DETERMINAÇÃO DE HERBICIDAS EM ÁGUA POR ENRIQUECIMENTO EM DISCOS DE EXTRAÇÃO

Autor: *D. C. Souza¹, R. B. Abakerli¹, E. F. Fay¹ y R. T. R. Monteiro²

Centro de trabajo: 1- Embrapa Meio Ambiente- CP. 69 - Jaguariúna, SP, Brasil, CEP 13820-000. *E-mail: debora@cnpma.embrapa.br. 2- Universidade de São Paulo - Centro de Energia Nuclear na Agricultura, CP. 96, 13400-970, Piracicaba, SP, Brazil

Resumen: Visando à identificação e quantificação de dezenove (19) herbicidas supostamente presentes em águas da bacia do rio Corumbataí, estado de São Paulo, Brasil, por causa do uso de agrotóxicos no cultivo predominante da região, cana de açúcar, foi desenvolvido método multiresíduos para análise desses herbicidas. A detecção e separação dos compostos foi efetuada por cromatografia gasosa com detector específico de nitrogênio e fósforo (NPD) para 8 dos herbicidas, com a utilização de coluna DB-5 30,0m x 0,25mm x 1.0µm, a qual apresentou a melhor resposta dentre as utilizadas. Por cromatografia líquida com detector ultravioleta-visível (UV-VIS) os demais herbicidas, foram separados utilizando coluna Lichrosorb RP-18, 5µm x 250mm x 4,6mm. A intenção de estabelecer método único de extração de resíduos de herbicidas trouxe a vantagem da rapidez no processo e permitiu o uso de volumes adequados de amostras, assim como a utilização de dois sistemas de detecção facilitou a separação dos analitos.