

### 3-086

## EFEITO DE DOSES CRESCENTES DOS HERBICIDAS TRIFLURALINA E GLIFOSATO SOBRE A ATIVIDADE MICROBIANA DE UM SOLO DE VÁRZEA.

Edna Santos de Barros<sup>(1)</sup>, Maria de Fátima da Silva Pinto Peixoto<sup>(2)</sup>, Elizabeth Francisconi Fay<sup>(3)</sup>, Regina Teresa Rosim Monteiro<sup>(1)</sup>. Centro Nacional de Energia Nuclear na Agricultura-CENA/USP Av. Centenário Cx. Postal 96 CEP: 13.400-970 - Piracicaba-SP, Departamento de Química - ESALQ/USP Av. Pádua Dias 11 Cx. Postal 09 - CEP: 13.418-900 - Piracicaba-SP- e-mail : mfspeix@carpa.ciagri.usp.br , EMBRAPA-CNPMA Rodovia Campinas Mogi Mirim km 127,5 Cx. Postal 69-CEP:13.800-000 Jaguariúna-SP- e-mail: bethfay@cnpma.embrapa.com.br

O efeito de doses crescentes dos herbicidas trifluralina e glifosato sobre a atividade microbiana de um solo de várzea do Município de Cunha-SP foi avaliado em ensaio conduzido em casa de vegetação. Utilizou-se cinco doses (0=testemunha ; 10 ; 100 ; 500 e 1000µg/mL), com três repetições, incubando-se por 20 dias, em delineamento experimental inteiramente casualizado. A atividade microbiana foi determinada pelo método respirométrico utilizando <sup>14</sup>C-glicose. Concluiu-se que houve efeito inibitório da atividade microbiana do solo em questão, quando aplicou-se doses crescentes do herbicida trifluralina; não houve efeito do glifosato, e, provavelmente, estes resultados estão mais relacionados a estrutura molecular dos herbicidas, do que sua disponibilidade no solo.

---