

**408- RISCO DE IMPACTO AMBIENTAL POR NITRATO EM ÁREA DE VÁRZEA CULTIVADA COM MILHO SOB DIFERENTES DOSES DE NITROGÊNIO**

*Marcos Emanuel da Costa Veloso, Sergio N. Duarte, Jarbas H. de Miranda, Durval D. Neto, Edson Cabral da Silva, Décio Eugênio Cruciani*

O objetivo do presente trabalho é verificar a potencialidade de poluição por nitrato em áreas de várzea cultivada com milho com diferentes doses de nitrogênio na forma de uréia. O experimento foi conduzido em uma várzea pertencente a ESALQ/USP, com sistema de drenagem implantada. Utilizou-se um delineamento experimental de blocos casualizados, com 5 tratamentos (0,0, 50, 100, 150 e 200 kg N ha<sup>-1</sup>) e 3 repetições. Cada parcela possuía um dreno subterrâneo, um poço de observação, tensiômetros e extratores. Os efluentes coletados nos drenos, nos poços de observação e nos extratores foram analisados utilizando-se o método da brucina. Nos meses de nov/04 a março/05 choveu 562 mm. As concentrações de nitrato em todos os

pontos de coleta de água foram menores que 10 mg L<sup>-1</sup>. Concluiu-se que a adubação nitrogenada de até 200 kg ha<sup>-1</sup> na cultura do milho, 2,5 vezes superior à recomendação pelo boletim 100 do IAC, não afetou a qualidade de água nas descargas dos drenos por nitrato, portanto não contribuiu para o aumento da poluição do rio Piracicaba e ao meio ambiente.

**Palavras-Chave:** lixiviação, meio ambiente, Zea mays.