

027

DETERMINAÇÃO DE GLIFOSATO E ÁCIDO AMINOMETILFOSFÔNICO EM ÁGUAS SUPERFICIAIS DO ARROIO PASSO DO PILÃO. Eduardo Kuffner, Marcelo D. da Silva, Maria Laura T. Mattos, Maria do Carmo R. Peralba. (Química Ambiental - Instituto de química -

UFRGS/Embrapa - Pelotas)

A contaminação da água por pesticidas, sobretudo dos compostos organofosforados provenientes da produção agrícola constitui um grave problema que põe em risco a saúde e o desenvolvimento das comunidades humanas. Com a expansão de novas áreas agrícolas e o emprego de novas tecnologias, alguns herbicidas passaram a ser mundialmente utilizados, sendo o caso do herbicida glifosato, um herbicida sistêmico de ação total que hoje se encontra entre os mais utilizados no mundo, principalmente naquelas regiões onde se desenvolveu o plantio direto, como por exemplo na microbacia Arroio Passo do Pilão, localizada a 20 km do município de Pelotas (RS), que tem o uso de suas terras convencionado a pecuária leiteira, a pastagens, a avicultura, ao florestamento comercial e culturas, tais como a do tomate, morango, fumo, e sob plantio direto, milho e feijão.. Para investigar a presença deste herbicida nas águas superficiais desta microbacia foram coletadas e analisadas amostras (um litro) tomadas em 15 diferentes pontos de amostragem, 30 e 60 dias após a aplicação. As amostras foram mantidas a -15°C , até o momento da análise. Após descongelamento, as amostras foram acidificadas a pH 2, filtradas e submetidas a processo de *clean up*, em resinas Quelex e AG-8, sendo posteriormente concentradas em rota vapor. O extrato obtido foi analisado pela técnica de cromatografia líquida de alta eficiência com detetor de fluorescência e forno de reação pós-coluna. As análises mostraram a presença de glifosato e seu metabólito AMPA em aproximadamente 55% das amostras. A maior concentração determinada correspondeu a 20 e 30 ppb. (PIBIC-CNPq/Fapergs/IQ-UFRGS)