

Eixo Temático ET-08-013 - Recursos Hídricos

ESTUDO DA OCORRÊNCIA DE PESTICIDAS NA BACIA DO RIO GRAMAME: O CASO DA COMUNIDADE ÁGUAS TURVAS, SANTA RITA, PARAÍBA

Mariana Carneiro de Andrade¹; Antonio Cícero de Sousa²

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba – IFPB, Programa de Monitoramento de Águas, Paraíba. E-mail: mcarneiroandrade@gmail.com; ²IFPB, Paraíba, Programa de Monitoramento de Águas, E-mail: antoniocicero1@yahoo.com.br.

O uso inadequado de pesticidas na agricultura tem sido apontado como fonte de risco para a saúde humana e para o ambiente, pois os recursos hídricos, superficiais ou subterrâneos, são os principais destinos desses compostos. O problema das intoxicações provocado pelos pesticidas no homem preocupa em parte as autoridades, principalmente, se essas intoxicações ocorrem pela ingestão gradativa dos mesmos, que podem contaminar o solo, a água e uma variedade de alimentos. O trabalho tem como objetivo avaliar a ocorrência de pesticidas em águas superficiais da bacia hidrográfica do rio Gramame, correlacionando com o uso de pesticidas na comunidade Águas Turvas. Para isto, foram feitas entrevistas com a comunidade local e em seguida uma coleta de água em diferentes pontos da bacia hidrográfica do rio Gramame. As amostras foram analisadas pelo LabTox/ITEP utilizando a técnica multirresíduo LC-MS/MS. Os resultados da pesquisa de campo revelaram que 50% da população entrevistada relataram o uso de pesticidas no cultivo local. E ainda, dos 17 pesticidas utilizados, dois não são autorizados para uso agrícola conforme indicado pela ANVISA. Observou-se que cerca de 80% da população que utiliza pesticidas faz o descarte das embalagens de forma inadequada e, também que a maior parte dos agricultores não utilizam EPIs. Os resultados das análises de pesticidas em água mostram que foram encontrados em todas as amostras analisadas os compostos: Ametrina, Diuron e Tebuthiuron, em concentrações abaixo dos limites máximos permissíveis, de acordo com a legislação referente aos padrões de qualidade da água para consumo humano. Podemos concluir que, a frequência de utilização e a dosagem destes pesticidas devem ser controladas através de um monitoramento contínuo e eficiente no sentido de permitir um melhor gerenciamento dos recursos hídricos e conseqüentemente implementação de políticas públicas para a população local.

Palavras-chave: Pesticidas; Recursos Hídricos; LC-MS/MS.