

108 - POTENCIAL DE CONTAMINAÇÃO DO AMBIENTE AQUÁTICO POR PESTICIDAS UTILIZADOS NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR NA MICROBACIA DO CÓRREGO DO RIBEIRÃO DO ALEGRE (SP).

MONTÓRIO, T. * (ESAPP – Paraguaçu Paulista-SP, montorio@netonne.com.br); MONTÓRIO, G.A. (ESAPP – Paraguaçu Paulista-SP, montorio@netonne.com.br); BESSA, R. (CENA/USP – Piracicaba-SP, rbessa@cena.usp.br)

A cultura da cana-de-açúcar é uma das culturas em que mais se utilizam herbicidas de alto potencial impactante no ambiente, pois a maioria destes produtos apresentam alta persistência nos solos e alta solubilidade. Logo, a preocupação com a contaminação de ambientes aquáticos por pesticidas tem crescido no meio científico. A microbacia do córrego do Ribeirão Alegre, localizada na região de Paraguaçu Paulista (SP), possui intensa atividade agrícola com o monocultivo da cana-de-açúcar, sendo portanto, consumido grandes volumes de pesticidas. Portanto, o objetivo deste trabalho foi desenvolver uma análise preliminar do risco potencial de contaminação por pesticidas de águas superficiais e subterrâneas na região da bacia do Ribeirão Alegre. Os critérios de “screening” adotados para discutir o risco potencial de contaminação de águas por pesticidas foram: Critérios da Agencia de Proteção Ambiental dos Estados Unidos – EPA, GUS – “Groundwater Ubiquity Score” e o método Goss. Os pesticidas estudados foram: Herbicidas – Ametryn, Clomazone, Diuron, Hexazinone, Isoxafutole, Metribuzin, Sulfentrazone e Tebuthiuron; Nematicidas – Aldicarb e Carbofuran. Utilizando estes critérios pode-se concluir que os pesticidas que apresentam maior possibilidades de contaminar águas subterrâneas são: Ametryn, Hexazinone, Metribuzin, Sulfentrazone, Tebuthiuron, Aldicarb e Carbofuran. Já os pesticidas que apresentam maior possibilidades de contaminar águas superficiais são: Ametryn, Diuron, Hexazinone, Metribuzin, Sulfentrazone, Tebuthiuron e Carbofuran. Desta forma os riscos de contaminação de águas subterrâneas e superficiais por pesticidas na Bacia do Ribeirão Alegre não devem ser desprezados.