

POTENCIAL DE LIXIVIAÇÃO E PERCOLAÇÃO DE HERBICIDAS APLICADOS NA CULTURA DA CANA DE AÇÚCAR NO MUNICÍPIO DE LAGOA DA PRATA. DUARTE, N.F.* (UFMG, BELO HORIZONTE-MG), KARAM, D. (EMBRAPA MILHO E SORGO, SETE LAGOAS-MG), VALADÃO, R. (UFMG/IGC, BELO HORIZONTE-MG).
E-mail: neimarf@bol.com.br

A preocupação com a contaminação por herbicidas nos sistemas aquáticos tem crescido. Herbicidas persistentes e com grande mobilidade no ambiente têm sido detectados em água subterrâneas. Este trabalho foi parte do estudo ambiental no município de Lagoa da Prata, MG com a integração de vários profissionais, dentro dos potenciais de impacto neste município estava o uso extensivo de herbicida na cultura da cana-de-açúcar por 25 anos. Com o objetivo de avaliar o potencial de contaminação das águas superficiais e subterrâneas por herbicidas, baseamos para análise nas características físico-química e comportamento no solo dos herbicidas utilizados. Os critérios que foram utilizados para avaliação dos riscos de contaminação de águas: Critérios da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos - "EPA", GUS - "Groundwater Ubiquity Score e o método de Goss, coletando os seguintes características dos produtos: solubilidade em água, coeficiente de adsorção à matéria orgânica do solo-K_{oc}, constante da Lei de Henry, especiação negativamente carregado a pH normal do ambiente (5-8), meia-vida no solo, meia-vida na água e o índice GUS. Considerando este critérios sobre os herbicidas utilizados na cultura da cana em Lagoa da Prata, pode-se concluir que os herbicidas que possuem maior mobilidade são: Atrazine (GUS=3,24), sulfentrazone (GUS=5,86), Tebuthiuron (GUS=5,45), ametryne (GUS=5,68), diuron (GUS=2,57), 2,4-D (GUS=4,46) e isoxoflutole (GUS=3,06), ficam em situação intermediária o glifosate (GUS=2,81) e clomazone (GUS=2,10) e de menor mobilidade, trifluralin (GUS=0,43) e MSMA (GUS=0,34). Dentre estes, a atrazine foi detectado com maior frequência em águas superficial e subterrâneas em diversos países. Considerando que as chuvas mais intensas coincidem com o período em que os herbicidas são aplicados, o risco de contaminação de águas superficiais e subterrâneas não podem ser desprezados.