

144

MONITORAMENTO DA ATRAZINA E SIMAZINA EM ÁREA DECLIVOSA DE LATOSSOLO VERMELHO SOB PLANTIO DIRETO COM CULTURA DE MILHO E EM CURSO DE ÁGUA ADJACENTE. Mauro Mozael Hirsch, Marlon dos Santos, Adriana Kleinschmitt,

Deborah Pinheiro Dick (orient.) (UFRGS).

No sistema de plantio direto, o controle das plantas daninhas após a emergência é realizado mediante a aplicação de herbicidas seletivos, destacando-se a atrazina (ATZ) e a simazina (SIM) para a cultura de milho. No entanto, calcula-se que 99,9% da aplicação têm potencial para se mover no solo, águas superficiais e subterrâneas. O objetivo deste trabalho foi determinar as quantidades de herbicidas ATZ e SIM transportados de uma área agrícola declivosa para um açude localizado à jusante da lavoura. Foram instalados coletores de água nas quotas superior (QS), média (QM) e inferior (QI), sendo realizadas coletas de amostras de água destes coletores e do açude após as duas primeiras chuvas posteriores à aplicação. As amostras de água coletadas foram concentradas em colunas SPE e analisadas por cromatografia gasosa (Shimadzu GC-17^a, FID). As concentrações elevadas de ATZ e SIM (280 mg.L⁻¹) nas amostras dos coletores são um indicativo de que estes herbicidas foram transportados da palha para a água que escoou sobre a mesma. A alta intensidade da 1^a chuva (90,40 mm.dia⁻¹), ocorrida 4 dias após a aplicação, favoreceu o escoamento superficial e o transporte de ATZ e SIM para a água do açude, apresentando valores muito superiores (25 mg.L⁻¹) aos permitidos (3 mg.L⁻¹) para a água potável. Pode-se concluir que a elevada mobilidade destes compostos em área de declive, por ocasião de chuvas intensas após a aplicação, contamina cursos de água próximos à área agrícola. (Fapergs).