

253

TRANSPORTE E RETENÇÃO DE ATRAZINA EM ÁREA DE LAVOURA DE MILHO SOB PLANTIO DIRETO. Mauro Mozael Hirsch, Adriana Regina Bohr 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) para a cultura de milho. O objetivo deste trabalho foi monitorar a persistência e o transporte da ATZ em um Latossolo Vermelho sob plantio direto e em cursos de água adjacentes. Foram coletadas amostras de solo nas camadas 0-2, 5 cm e 2, 5-10 cm em duas áreas irrigadas separadamente (pivôs 2 e 8) sendo que numa delas (pivô 8) foram coletadas amostras de palha de cobertura (aveia). As amostras de palha e de solo coletadas nos dias 0, 1, 11 (1ª chuva), 17 (2ª chuva) e 60 dias após aplicação do herbicida ATZ (daa) foram extraídas com solução de CaCl_2 0, 01mol L⁻¹ e com metanol (grau HPLC) para determinação de ATZ fracamente e fortemente retida, respectivamente. Após as duas primeiras chuvas seguidas à aplicação de ATZ foram coletadas amostras de água do escoamento superficial. Amostras de água dos açudes adjacentes aos dois pivôs foram coletadas aos 0, 11, 17 e 60 daa. As amostras de água dos coletores e açude e os extratos aquosos do solo e palha foram concentrados a 10 mL em colunas SPE e os extratos orgânicos de solo e palha foram concentrados em rotaevaporador a 10 mL. O herbicida ATZ foi quantificado nos sobrenadantes por cromatografia gasosa (Shimadzu GC-17A, FID). Verificou-se que a ATZ foi preferencialmente retida na palha de cobertura, sendo detectada no solo somente no 1º daa na camada de 0-2, 5 cm nos pivôs 2 e 8. Não foi detectada ATZ na água dos açudes adjacentes aos pivôs 2 e 8 em qualquer época de avaliação. Entretanto, a ocorrência de ATZ nas águas dos coletores indica que a mesma foi deslocada da palha ou do solo para a água de escoamento superficial.