

164- OS HERBICIDAS DIURON E TEBUTHIURON NO TRANSECTO DE ÁREA COM CANA-DE-AÇÚCAR E MATA CILIAR

BICALHO, S.T.T. * (CCS /UFRJ – Rio de Janeiro-RJ, simonetaketa@yahoo.com.br); LANGENBACH, T. (CCS/UFRJ – Rio de Janeiro-RJ, langenbach@micro.ufrj.br); LUCHINI, L.C. (IB/APTA - São Paulo-SP, luchini@biologico.sp.gov.br); RODRIGUES, R.R. (ESALQ/USP – Piracicaba-SP, rrr@carpa.ciagri.usp.br).

As plantas podem direta ou indiretamente promover uma maior degradação dos xenobióticos, como os agrotóxicos. O presente trabalho visou avaliar a capacidade de degradação dos herbicidas diuron e tebuthiuron pelas matas ciliares. O estudo foi realizado em área de cultivo de cana-de-açúcar com presença de mata ciliar, em Latossolo Vermelho Amarelo. As amostras de solo foram coletadas a diferentes profundidades, nas áreas de cana, mata ciliar recém-recuperada e mata ciliar nativa. Os resíduos dos herbicidas foram extraídos do solo com metanol em soxhlet, por 8 horas. Analisou-se os extratos por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). Foram detectados apenas traços de diuron no solo em relação ao tebuthiuron, tendo em vista que este último havia sido aplicado recentemente. Houve maior concentração dos dois herbicidas na camada mais superficial e mais profunda do solo, em todas as áreas amostradas. No entanto, os resíduos obtidos das áreas de mata ciliar recém-recuperada e nativa foram inferiores que a da cana-de-açúcar na camada de 0-20cm e 60- 80cm para os dois herbicidas estudados. Os resultados sugerem que a mata tenha contribuído na redução dos resíduos.