

SELEÇÃO DE PESTICIDAS QUE DEVEM SER PRIORITARIAMENTE
MONITORADOS QUANTO A MOBILIDADE E A PERSISTÊNCIA EM
LATOSSOLO ROXO COM CULTURAS IRRIGADAS.¹

LOURIVAL COSTA PARAÍBA²
MANUEL DORNELAS DE SOUZA²
ADERALDO DE SOUZA SILVA²
ROSANGELA ABAKERLI²

RESUMO

Este trabalho apresenta o resultado da simulação matemática da mobilidade e da persistência dos pesticidas utilizados numa área cultivada e irrigada no município de Guaíra-SP. Os resultados foram obtidos de dez perfis de Latossolo roxo, distróficos e eutróficos e dos dados climáticos estimados para os anos de 1993 e 1994. Adotou-se o modelo Chemical Movement in Layered Soils (CMLS) projetado para prever o movimento de pesticidas em camadas não saturadas de solo de sistemas agrícolas. A aplicabilidade deste modelo para perfis de solos do tipo Latossolo roxo em áreas irrigadas permitiu recomendar quais os pesticidas que devem ser prioritariamente monitorados quanto ao seu poder de lixiviação e persistência. As características físico-químicas dos pesticidas determinaram aqueles que devem ser monitorados em plantas cultivadas nas áreas irrigadas. Neste trabalho, inclui-se a seleção dos perfis de solo que retêm os pesticidas, as culturas que favorecem a sua evapotranspiração e os solos que permitem a sua lixiviação.

¹Contribuição do projeto 11.0.94.222.01. Trabalho a ser apresentado no X Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem, em Salvador, Ba - 07 a 12 de agosto de 1994.

²Centro Nacional de Pesquisa de Monitoramento e Avaliação de Impacto Ambiental. CNPMA/EMBRAPA