

359 - LIXIVIAÇÃO DE QUATRO HERBICIDAS EM UM LATOSSOLO VERMELHO ESCURO**Ramalho, J.F.G.P.*; Victoria Filho, R.****

*Engº Agrº, PHD, UFRRJ, Estr. do Açúcar km 05, s/n, 28020-560, Campos dos Goitacazes-RJ. **Prof. Titular, USP/ESALQ, Av. Pádua Dias, 11, 13418-900, Piracicaba-SP

Com o objetivo de verificar a lixiviação dos herbicidas ametryne, diuron, tebuthiuron e terbacil em um Latossolo Vermelho Escuro (LVE), foi instalado um experimento em casa-de-vegetação utilizando-se colunas de terra. A terra utilizada foi retirada da camada arável de um LVE de textura argilosa, contendo 2,85% de matéria orgânica. Os 4 herbicidas foram escolhidos por terem diferentes solubilidades em água. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com parcelas sub-divididas e 4 repetições. Os tratamentos foram: ametryne 2,8 kg.ha⁻¹; diuron 2,8 kg.ha⁻¹; tebuthiuron 1,2 kg.ha⁻¹; terbacil 0,8 kg.ha⁻¹ e testemunha, com aplicação de 3 níveis de água 30,45 e 60 mm, sendo o nível de 30 mm o indicado para irrigação. Os sub-tratamentos foram as profundidades de coleta de material vegetal (0-5; 5-10; 10-15; 15-20 cm). Os herbicidas foram aplicados na superfície da terra colocada em tubos de PVC de 100 mm de diâmetro e 25 cm de comprimento, com pulverizador costal pressurizado à CO₂ e calda equivalente a 350 L.ha⁻¹. Após a aplicação dos herbicidas, foram adicionadas as quantidades de água referentes aos níveis estabelecidos. Os tubos foram seccionados longitudinalmente, e plantadas sementes de *Cucumis sativus* (pepino), à cada cm ao longo dos 20 cm de terra colocada no tubo. Após 14 dias as plantas de pepino foram cortadas e pesadas, sendo os dados analisados estatisticamente. Os resultados mostraram que o diuron e o ametryne não lixiviaram abaixo de 10 cm, enquanto que o tebuthiuron e o terbacil atingiram a camada de 15-20 cm. Constatou-se que quanto maior foi a dose de água aplicada, maior foi a lixiviação dos herbicidas. A ordem de lixiviação seguiu a ordem de solubilidade em água dos herbicidas, ou seja, quanto maior a solubilidade, maior a lixiviação. Conclui-se que a lixiviação dos herbicidas neste solo foi aumentada diretamente pela quantidade de água aplicada, sendo que o tebuthiuron e o terbacil foram os mais móveis, podendo lixiviar além dos 10 cm iniciais do solo.