

DISSIPAÇÃO DE ACIFLUORFEN EM DIFERENTES SOLOS.
PERES, T.B.*, LUCHINI, L.C., PAPINI, S., MARCHETTI, M.
(INSTITUTO BIOLÓGICO, SÃO PAULO-SP). E-mail: peres@biologico.br

Acifluorfen é aplicado em pós-emergência de diferentes culturas, atingindo também o solo e pode apresentar problemas decorrentes de persistência no solo. Sua dissipação foi estudada em dois tipos de solo do estado de São Paulo, durante 180 dias e sob a influência de luz, pois o composto é fotossensível. Foram utilizados solos gley-húmico (GH) da região de Piracicaba-SP e latossolo vermelho-escuro (LE) da região de São Carlos-SP, ambos coletados de 0 a 10 cm de profundidade do perfil. Amostras dos solos foram tratadas com solução de acifluorfen técnico e [¹⁴C]-acifluorfen à concentração de 0,7 pg i.a. e 3,7 kBq g⁻¹ de solo e, após homogeneização, foram submetidas a vários métodos de extração. Diferentes subamostras de 10 g de solo foram extraídas com 50 mL de acetona ou 50 mL de acetato de etila e ambas submetidas por agitação mecânica durante 4 h; ou ainda 100 mL de acetato de etila por soxhlet durante 6 h, e a recuperação de cada método foi avaliada após análise por espectrometria de cintilação em líquido. Em ambos os solos a extração mais eficiente foi obtida por acetato de etila-soxhlet: 98,0% ± 5,0% solo GH e 92,2% ± 3,5% solo LE. No estudo de dissipação, amostras dos solos também tratadas com a mesma solução e concentração, foram separadas em dois lotes, sendo um mantido sob luz, e o outro no escuro. Após diferentes intervalos de tempo até 180 dias, as amostras foram extraídas por acetato de etila por soxhlet. Verificou-se a partir de 14 dias que a luz influenciou a dissipação do herbicida somente no solo LE, pois a recuperação foi de cerca de 67% no solo GH sob luz e no escuro, e 45% e 57% no solo LE, respectivamente sob luz e no escuro. Aos 180 dias a recuperação diferiu, principalmente de acordo com o tipo de solo: cerca de 29% no solo GH independentemente da luz e 13% no LE sob luz e 25% no LE mantido no escuro. Portanto, além da influência da luz, a dissipação do herbicida também variou de acordo com o tipo de solo.