

TRANSLOCAÇÃO DO GLYPHOSATE EM BIÓTIPOS DE *Lolium multiflorum*

FERREIRA, E.A.* (Universidade Federal de Viçosa - DFT, Viçosa - MG, evanderlves@yahoo.com.br); SANTOS, J.B. (Universidade Federal de Viçosa - DFT, Viçosa - MG); SILVA, A.A. (Universidade Federal de Viçosa - DFT, Viçosa - MG); OLIVEIRA, J.A. (Universidade Federal de Viçosa - DBV, Viçosa - MG); VARGAS, L. (Embrapa Uva e Vinho, Passo Fundo - RS).

Avaliou-se neste trabalho a absorção e translocação do glyphosate por biótipos de azevém (*Lolium multiflorum*) sensíveis e resistentes a esse herbicida, para isso aplicou-se 14C-glyphosate utilizando-se uma microseringa de precisão, adicionando-se 10 µL da calda sobre a face adaxial da primeira folha com lígula totalmente visível, quando as plantas de azevém se apresentavam com três perfilhos. A quantidade de glyphosate absorvido e translocado foi avaliada em intervalos de tempo (2, 4, 8, 16, 32 e 64 horas após a aplicação) por meio da mediação da radiação emitida de amostras de diferentes partes das plantas tratadas (parte aérea e das raízes). Avalio-se também o 14C-glyphosate na folha tratada e na solução de lavagem dessa folha para aferição da quantidade absorvida em função do tempo de aplicação. A velocidade de absorção do glyphosate foi semelhante para ambos os biótipos de azevém, observando-se mais de 50% de absorção deste herbicida nas primeiras 10 horas após a aplicação. Maior concentração de glyphosate foi observado na folha tratada do biótipo resistente, 81,64% do total de glyphosate absorvido até as 64 horas. No biótipo sensível esse valor foi de 55% no mesmo período. No restante da parte aérea e nas raízes, a maior quantidade do glyphosate absorvido foi encontrada no biótipo sensível indicando maior capacidade de translocação deste biótipo. Após 64 horas da aplicação do glyphosate, apenas 6%, em média, do glyphosate se encontravam nas plantas, indicando que a maior parte do produto pode ter sido exsudado. Conclui-se que a sensibilidade do azevém ao glyphosate pode ser atribuída à maior capacidade de translocação desse herbicida pelo biótipo sensível.

Palavras-chave: absorção, radioquímico, resistência, translocação.