

**369 - LIXIVIAÇÃO DO IMAZAPYR E DO GLYPHOSATE EM SOLOS DE DIFERENTES TEXTURAS E COMPOSIÇÃO QUÍMICA. QUANTIFICAÇÃO PELO MÉTODO DO BIOENSAIO****Souza, A.P. de\***; Ferreira, F.A.\*\*; Silva, A.A. da\*\*; Ruiz, H.A.\*\*\*

\*Doutorando em Fitotecnia, UFV, 36571-000, Viçosa-MG.

\*\*DFT/UFV, 36571-000, Viçosa-MG. \*\*\*DPS/UFV, 36571-000, Viçosa-MG

Dentre os diversos métodos de detecção de resíduos no ambiente, os bioensaios ainda são muito utilizados, dado a sua simplicidade e relativa precisão. Objetivando estudar o efeito residual do imazapyr<sup>1</sup> e glyphosate<sup>2</sup>, verificando o seu movimento por lixiviação em diferentes solos, foram conduzidos uma série de experimentos com bioensaios em solos provenientes de Viçosa e Sabará-MG. Para estudar o movimento dos herbicidas no solo, foram utilizados tubos de PVC com 1 e 5 cm de altura e 9,8 cm de diâmetro interno. Nas colunas foram acondicionados os solos sob densidade de 1,2 kg dm<sup>-3</sup>. Após um período de saturação e drenagem do excesso de água até próximo a capacidade de campo, foi feito a aplicação dos herbicidas uniformemente por meio de um micropulverizador. A quantidade de herbicida aplicada correspondeu à dose de 4 L ha<sup>-1</sup> de imazapyr e glyphosate. Após a aplicação, as colunas foram submetidas a um regime hídrico de 40 mm h<sup>-1</sup>, por um período de 3 h. Com o lixiviado coletado foram conduzidos os bioensaios. O delineamento estatístico utilizado, para cada herbicida, foi o inteiramente casualizado, com os tratamentos dispostos em um esquema fatorial 2 x 2 x 6 com três repetições, onde o primeiro fator correspondeu aos solos (Viçosa e Sabará), o segundo às profundidades (1 e 5 cm) e o terceiro às doses do lixiviado (0, 20, 40, 60, 80 e 100%). Com os resultados obtidos foi possível concluir que: O glyphosate apresenta uma elevada capacidade de adsorção nos solos estudados; e o imazapyr é facilmente lixiviável para as camadas do solo superior a 5 cm.

<sup>1</sup> ARSENAL (266,3 g/L de imazapyr) e <sup>2</sup> ROUNDUP (480 g/L de glyphosate).