

**SORÇÃO E DESSORÇÃO DE SULFENTRAZONE NOS SOLOS TERRA ROXA E LATOSSOLO VERMELHO AMARELO. RIZZI, F.R.\*, SILVA, J.R.V. DA, VELINI, E.D, (UNESP/FCA, BOTUCATU-SP).E-mail: rizzi@fca.unesp.br**

Objetivou-se estudar a intensidade de sorção de sulfentrazone nos solos Latossolo Roxo (LR) e Latossolo Vermelho Amarelo (LVa), coletados na camada superficial (0,0 - 0,2 m), com teores de MO de 26 e 17 g dm<sup>3</sup>, e pH de 5,8 e 4,3, respectivamente. Foram preparadas soluções do produto comercial Boral 500 SC, nas concentrações: 0,15, 0,5, 1,5, 2,5, 5,0 mg ia L<sup>-1</sup>, utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado com 6 repetições. Seis mililitros de cada solução do produto comercial foram adicionados a 3 g de solo (seco ao ar) e agitados por 1 h ou 24 h. Posteriormente, foram centrifugadas e retirou-se uma alíquota do sobrenadante que recebeu a adição de acetonitrila para constituição da fase móvel utilizada no HPLC. As concentrações foram determinadas com uso de HPLC (coluna C18, detector UV-VIS operando em 214nm, fase móvel acetonitrila/água, 40:60 v/v). O processo de dessorção foi induzido pela substituição do sobrenadante por uma solução contendo CaCl<sub>2</sub> (sem herbicida), sendo as amostras agitadas por uma hora. Avaliou-se a sorção através dos dados obtidos pelos cromatogramas, pela diferença entre a concentração padrão e a obtida após a extração da solução dos solos analisados. Os dados foram ajustados ao modelo matemático de Freundlich. Os valores de KF para os solos LR e LVa foram 1,49 e 3,55, no período de 1 h, e 1,33 e 1,31, no período de 24 h. De modo respectivo, os valores 1/n foram 1,30 e 1,05. Os de KF e 1/n para as equações de dessorção foram 0,5 e 1. Os resultados indicaram maior sorção no solo LR, sendo que em média 27,3% do produto adicionado foi adsorvido no período de uma hora e 28% no período de 24 h. Do total adsorvido foi possível dessorver 43,6% e 51%, respectivamente. O solo LVa adsorveu 12 % do produto em uma hora e 23% em 24 h, do total foi possível dessorver 40% e 26,3% nos respectivos tempos.