

Efeito da calagem na desorção do sulfentrazone em duas classes de solo

BRASIL

Caio V. S Rossi¹
Pedro Luís da C. A. Alves²
José Marques Júnior³

Resumo

Este trabalho objetivou avaliar o efeito da calagem sobre a desorção do sulfentrazone, em resposta às influências das propriedades químicas e físicas de duas classes de solo: Latossolo Roxo (LR) e Terra Roxa Estruturada (TE). Montou-se dois conjuntos de tubos de PVC para cada classe: testemunha (sem aplicação) e outro com aplicação do sulfentrazone, que foram preenchidos com os solos previamente submetidos a quatro doses de calagem: 0; 1; 1,5 e 2 vezes a necessidade de calagem. Para o preenchimento, foram reconstituídas suas densidades originais, saturados em 65% (p/p) de água e, em seguida, fez-se aplicação do sulfentrazone (800g i.a/ha). Na seqüência, foram simuladas chuvas diárias de 10mm, até atingir o índice pluviométrico de 60mm, quando desmontou os tubos. Foram semeadas cinco sementes de sorgo (*Sorghum bicolor*) nas distâncias de 2,5-7,5-12,5-17,5-22,5-30,0cm a partir da parte superior dos tubos, que assim foram mantidos por 15 dias para avaliação da germinação e crescimento inicial. Decorrido esse tempo, foi realizada uma avaliação de possíveis alterações morfofisiológicas que pudesse ser caracterizada como efeitos tóxicos do produto e mediu-se o comprimento da parte aérea até a última lígula visível. Depois as partes aéreas foram postas para secar em estufa com circulação forçada de ar (70°C por 96h) para obtenção de matéria seca. Delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com oito tratamentos em três repetições. Verificou-se que tanto na TE como no LR sob 60 mm de chuva o sulfentrazone ficou adsorvido nos 2,5cm superficiais, independentemente da calagem feita nos solos.

Palabras clave: desorção, sulfentrazone, propiedades de solo.

1 Aluno de Agronomia – FCAV – UNESP, Jaboticabal, SP, Brazil. CEP 14870-000. cavsr@fcav.unesp.br

2 Prof. Dr. DBAA – FCAV – UNESP, Jaboticabal, SP, Brazil. CEP 14870-000. plalves@fcav.unesp.br

3 Prof. Dr. DSA – FCAV – UNESP, Jaboticabal, SP, Brazil. CEP 14870-000. marques@fcav.unesp.br