

## FITORREMEDIAÇÃO DE SOLOS COM DIFERENTES NÍVEIS DE UMIDADE CONTAMINADOS PELOS HERBICIDAS TRIFLOXYSULFURON-SODIUM E TEBUTHIURON

SANTOS, E.A.\* (Universidade Federal de Viçosa - UFV, Viçosa - MG, edsonapsant@yahoo.com.br); BELO, A.F. (UFV, Viçosa - MG, ferreiragro@yahoo.com.br); SANTOS, J.B. (UFV, Viçosa - MG, jbarbosasantos@yahoo.com.br); FERREIRA, L.R. (UFV, Viçosa - MG, lroberto@ufv.br); CECON, P.R. (UFV, Viçosa - MG, cecon@dpi.ufv.br).

Objetivou-se avaliar a capacidade remediadora das espécies *Canavalia ensiformis* e *Stizolobium aterrimum*, em solos com diferentes níveis de umidade e tratados com os herbicidas trifloxysulfuron-sodium e tebuthiuron. O trabalho foi conduzido em duas etapas em casa-de-vegetação. Inicialmente cultivou-se por 60 dias as espécies fitorremediadoras em vasos contendo solos com diferentes níveis de umidade (28,7; 35,8; 43,1 e 57,5%), pulverizados ou não com 1.000,0 g ha<sup>-1</sup> de tebuthiuron ou 7,5 g ha<sup>-1</sup> de trifloxysulfuron-sodium. Na segunda etapa avaliou-se a capacidade remediadora de *C. ensiformis* e *S. aterrimum*. Para os dois herbicidas, amostras de solo foram retiradas dos vasos cultivados ou não pelas espécies remediadoras e foram colocadas em vasos de 0,5 L. Em seguida, semeou-se sorgo e soja para indicação de resíduo do trifloxysulfuron-sodium e tebuthiuron respectivamente. Nesta etapa a umidade do solo foi mantida em torno de 80% de sua capacidade de campo. As plantas indicadoras foram colhidas 20 dias após, época em que se avaliou a altura, massa seca da parte aérea e porcentagem de fitotoxicidade. A fitorremediação do solo contaminado pelo trifloxysulfuron-sodium foi eficiente por ambas espécies remediadoras, independentemente do nível de umidade. Para o tebuthiuron a umidade que mais afetou negativamente a fitorremediação por *S. aterrimum* foi 41,7%, para o solo estudado. Nos solos contaminados com trifloxysulfuron-sodium ou tebuthiuron, e com o cultivo prévio das espécies remediadoras o desenvolvimento do sorgo e da soja foi melhor se comparado ao desenvolvimento no solo onde não foi feito o cultivo prévio dessas espécies.

**Palavras-chave:** *Canavalia ensiformis*, *Stizolobium aterrimum*, retenção de água no solo.