

159 - SELEÇÃO DE PLANTAS COM POTENCIAL PARA FITORREMEDIAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS COM O HERBICIDA TRIFLOXYSULFURON SODIUM

PROCÓPIO, S.O. (FESURV – Rio Verde-GO, soprocoquio@fesurv.br); SANTOS, J.B. (UFV – Viçosa-MG, jbarbosasantos@yahoo.com.br); SILVA, A.A. (UFV – Viçosa-MG, aasilva@mail.ufv.br); PIRES, F.R. (FESURV – Rio Verde-GO, frpires@fesurv.br); SANTOS*, E.A. (UFV – Viçosa-MG, edsonapsant@yahoo.com.br); RIBEIRO JUNIOR, J.I. (UFV – Viçosa-MG, jivo@dpi.ufv.br).

Este trabalho teve como objetivo selecionar plantas tolerantes ao trifloxysulfuron sodium, visando utilizá-las em programas de fitorremediação. Foram avaliadas 10 espécies: *Medicago sativa*, *Avena stringosa*, *Crotalaria juncea*, *Canavalia ensiformis*, *Helianthus annuus*, *Dolichus lab lab*, *Stylosantes guianensis*, *Mucuna deeringiana*, *Raphanus sativus* e *Eleusine indica*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação em vasos contendo três dm³ de solo de textura argilo-arenosa com 2,18 dag kg⁻¹ de matéria orgânica. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com parcelas sub-divididas, sendo utilizadas três repetições. O fator aplicado na parcela principal foi constituído pelas doses de trifloxysulfuron sodium (0,00; 3,75; 7,50; e 15,00 g ha⁻¹) e na sub-parcela pelas épocas de avaliação [15, 30, 45 e 60 dias após a semeadura (DAS)]. Foram avaliadas: altura de plantas, sintomas de toxicidade e, aos 60 DAS, biomassa seca da parte aérea e biomassa seca de raízes e total. Verificou-se que todas as espécies sobreviveram à presença do trifloxysulfuron sodium no solo, mesmo quando aplicado em dose duas vezes maior que a recomendada pelo fabricante (15,00 g ha⁻¹), porém, *M. deeringiana*, *D. lab lab*, *C. juncea*, *S. guianensis* e *R. sativus* foram as espécies que apresentaram maior tolerância ao herbicida, indicando potencial para a continuação dos estudos de fitorremediação de trifloxysulfuron sodium em solos.