



Fitorremediação de solo contaminado com sulfentrazone utilizando *Crotalaria spectabilis*, *Mucuna pruriens* e *Avena strigosa*

Alisson José Eufrásio de Carvalho¹; Altieres Martins Lourenço¹; Victor Duarte Vieira¹; Leandro Gonçalves Moreira¹; Édio Vicente de Jesus¹; Victor Andrade¹; Agatha Costa e Silva¹

Instituto Federal de Minas Gerais - Campus São João Evangelista¹

O sulfentrazone possui alta persistência nos solos. O objetivo foi avaliar a eficiência dos adubos verdes: *Crotalaria spectabilis*, *Mucuna pruriens* e *Avena strigosa*, em realizar a fitorremediação do herbicida, utilizando como espécie bioindicadora a cultura do sorgo (*Sorghum bicolor*), a qual é sensível. O trabalho foi desenvolvido em blocos ao acaso, em disposição fatorial 4 x 3, sendo quatro doses do herbicida e três espécies de adubos verdes. Aplicou-se as doses crescentes de herbicida (0; 1,0; 2,0 e 4,0 L.ha⁻¹) em pré-emergência, com cinco repetições. Os adubos verdes foram coletados aos 60 dias após a semeadura avaliando a produção de massa fresca e seca da parte aérea. Foi realizado o plantio do sorgo e avaliado o índice de velocidade de germinação da espécie. A sensibilidade do sorgo foi avaliada aos 15, 30 e 45 dias após a semeadura e atribuídas notas de 0 a 100, 0 representava a ausência de sintomas fitotóxicos e 100 a morte da planta. Aos 45 dias após a semeadura as plantas de sorgo foram coletadas e analisadas a produção de massa fresca e seca da parte aérea. Doses de herbicidas não influenciaram no acúmulo de massa fresca e seca de *C. spectabilis* e *A. strigosa* e reduziram a produção de *M. pruriens* em doses superiores a 2 L.ha⁻¹. Não foi observada influência das doses do herbicida e fitorremediadoras no índice de velocidade de germinação, na produção de massa fresca e seca do sorgo. As espécies estudadas apresentam potencial para fitorremediação de solos contaminados por sulfentrazone

Palavras-chave: Fitotoxicidade; Adubos verdes; Fitorremediação



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)