



## **Adaptação dos adubos verdes *Calopogonium muconoides*, *Canavalia ensiformis* e *Dolichos lablab* a resíduos de herbicida sulfentrazone.**

Cecília Guimarães Reis<sup>1</sup>; Alisson José Eufrazio de Carvalho<sup>1</sup>; Edio Vicente de Jesus<sup>1</sup>; Luis Fernando Pereira de Oliveira<sup>1</sup>; Joubert Pereira Caldeira<sup>1</sup>; Fabiana Carolina<sup>1</sup>; Camila Aparecida Aguiar Nascimento<sup>2</sup>

Instituto Federal de Minas Gerais - Campus São João Evangelista<sup>1</sup>; <sup>2</sup>

A fitorremediação é uma técnica que utiliza plantas como agentes para purificação de ambientes terrestres e aquáticos que foram contaminados por diversos elementos tóxicos. O sulfentrazone é um herbicida que apresenta alta persistência nos solos, o que prejudica culturas subsequentes à sua aplicação. O objetivo deste trabalho foi avaliar a capacidade de sobrevivência dos adubos verdes: *Calopogonium muconoides*, *Canavalia ensiformis* e *Dolichos lablab* na presença de resíduos de sulfentrazone no solo. O trabalho foi desenvolvido em blocos casualizados, em disposição fatorial 4 x 3, sendo quatro doses do herbicida e três espécies de adubos verdes. Foram aplicadas as doses dos herbicidas 3 dias antes da semeadura e utilizadas doses crescentes (0,0; 1,0; 2,0 e 4,0 L.ha<sup>-1</sup>). A fitotoxicidade do herbicida nas plantas foi avaliada aos 15, 30 e 45 dias após a semeadura. Para tal avaliação, foram atribuídas notas de 0 a 100, em que 0 representou ausência de sintomas e 100 a morte da planta. Aos 60 dias após semeadura foram avaliadas a altura e o diâmetro do colmo das plantas. Os dados foram submetidos à ANOVA, e as médias significativas comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Dentre as espécies de adubos verdes, a *C. ensiformis* apresentou menor índice de toxicidade, com nota máxima de 28,1 % apresentando maior tolerância para o sulfentrazone e não diferindo em altura do *D. lablab*. Porém, com relação ao diâmetro a *C. ensiformis* foi superior quando comparadas com as demais. A *C. ensiformis* apresentou maior potencial para fitorremediação do sulfentrazone.

**Palavras-chave:** Fitotoxicidade; Adubos verdes; *Dolichos lablab*; *Canavalia ensiformis*; *Calopogonium muconoides*; Herbicidas.



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