



Fitorremediação de solo contaminado com picloram utilizando *Calopogonium muconoides*, *Canavalia ensiformis* e *Dolichos lablab*

Agatha Costa e Silva¹; Alisson José Eufrásio de Carvalho¹; Heraldo Carlos Perpetuo Damaceno¹; Fabiana Carolina Ferreira¹; Bruno Souza Coelho¹; William Coelho Sá¹; Fernanda Maria Dias¹

Instituto Federal de Minas Gerais - Campus São João Evangelista¹

A fitorremediação consiste na capacidade que algumas espécies vegetais possuem de retirar, degradar, extrair, conter e/ou imobilizar compostos tóxicos, tais como herbicidas, do solo e água, promovendo sua descontaminação. O objetivo deste trabalho foi avaliar a tolerância de adubos verdes ao picloram e a capacidade dessas plantas em diminuir os efeitos fitotóxicos dos herbicidas na bioindicadora *Cucumis sativus*. Foram avaliadas, quatro doses do herbicida picloram (zero; 64; 128 e 256 g.ha⁻¹) em pré-emergência de *Dolichos lablab*, *Canavalia ensiformis* e *Calopogonium muconoides*. Os tratamentos foram dispostos em blocos casualizados, em esquema fatorial 4 x 3, sendo quatro doses de herbicida e três espécies de plantas, com cinco repetições. A parte aérea dos adubos verdes foi coletada após 60 dias da emergência, e foi avaliada a massa fresca e seca, sendo semeado na sequência *Cucumis sativus* como bioindicadora, cultivado por 45 dias após a semeadura. Foi avaliado o Índice de Velocidade de Germinação (IVG) e massa fresca e seca da parte aérea do pepino. Os dados foram submetidos à ANOVA, e as médias significativas comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Doses de herbicida superior a 64 g.ha⁻¹ reduziu o acúmulo de massa fresca e seca de *C. ensiformis* e *C. muconoides* e provocou a morte de *D. lablab*. Não foi observada influência das doses do herbicida no índice de velocidade de germinação e no acúmulo de massa fresca e seca do pepino. Os resultados evidenciaram *Canavalia ensiformis* como espécie com potencial de fitorremediação de solos contaminados com picloram.

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



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