



## **CRESCIMENTO DE *SENNA PENDULAR* EM SOLO CONTAMINADO POR RESÍDUOS DO HERBICIDA DIURON**

Carla Silva Santos<sup>1</sup>; Keila Cristina Vieira<sup>2</sup>; Alisson José Eufrásio de Carvalho<sup>1</sup>; Simone Gonçalves de Oliveira<sup>1</sup>; Luana Kássia Gomes Linhares<sup>1</sup>; Lidiane Aparecida Alves Braga<sup>1</sup>; Layla Pereira da Silva<sup>1</sup>

Instituto Federal de Minas Gerais - Campus São João Evangelista<sup>1</sup>; Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri<sup>2</sup>

Um dos produtos que mais tem sido comercializado dentre os defensivos agrícolas são os herbicidas. Devido aos grandes problemas ambientais causados por estes contaminantes, o emprego de alternativas biológicas para despoluição e descontaminação é hoje uma das principais motivações da pesquisa ambiental. Pode-se então destacar uma técnica que vem sendo bastante utilizada, visando à descontaminação do solo e da água por meio da utilização de plantas, a fitorremediação. Diante disso, o objetivo foi avaliar a capacidade de sobrevivência da espécie arbórea fedegoso (*Senna pendular*) em substrato com resíduos do herbicida Diuron. O experimento foi feito em delineamento em blocos casualizados com arranjo fatorial 2 x 6, sendo presença e ausência do herbicida em seis níveis de sombreamento, com 5 repetições. O herbicida foi aplicado nas plantas nos níveis de radiação: 1.099; 1.016; 863; 447; 194 e 173  $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ . Três aplicações foram realizadas, cada uma correspondente à 1/3 da dose comercial recomendada (1/3 de 600  $\text{g}\cdot\text{ha}^{-1}$ ) de 20 em 20 dias. Avaliações de crescimento foram feitas aos 0, 20, 50 e 90 dias após a primeira aplicação. Os dados de crescimento foram submetidos a ANOVA, sendo as médias agrupadas com o teste F e de Tukey a 5%. Foi observado que o incremento de altura, diâmetro e número de folhas das plantas de fedegoso não foram influenciados pelos níveis de sombreamento e presença do herbicida diuron. Portanto, o fedegoso apresentou boa tolerância ao herbicida indicando a possibilidade de fitorremediação.

**Palavras-chave:** Sena pendular; fitorremediação; sombreamento;



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