



CRESCIMENTO DE *TIBOUCHINA GRANULOSA* EM SOLO CONTAMINADO POR RESÍDUOS DO HERBICIDA SULFENTRAZONE

Antoniele Maria Neves Pinho¹; Keila Cristina Vieira²; Alisson José Eufrásio de Carvalho¹; Simone Gonçalves de Oliveira¹; Tainara Mendes Ribeiro¹; Rosiane Fátima de Almeida¹; Roberta de Cássia Almeida¹

Instituto Federal de Minas Gerais - Campus São João Evangelista¹; Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri²

A fitorremediação do solo e da água apresenta grande potencial para descontaminação de ambientes com resíduos de herbicidas. Uma alternativa é o uso de espécies arbóreas, pois, em geral, têm sistema radicular extenso, produzem alta biomassa e apresentam uma ampla variabilidade genética. No plantio de mudas a campo, uma preocupação é a adaptação aos níveis de radiação. Diante disso, o objetivo foi avaliar a capacidade de sobrevivência de mudas de quaresmeira (*Tibouchina granulosa*) na presença do herbicida sulfentrazone em diferentes níveis de sombreamento. O experimento foi instalado 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 diretamente no solo, 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 na presença do herbicida o incremento de altura, diâmetro e número de folhas das plantas não foram influenciados pelos níveis de sombreamento. As plantas apresentaram bom desenvolvimento com a redução nos níveis de radiação. Portanto, a quaresmeira apresentou boa tolerância ao herbicida indicando a possibilidade de fitorremediação do sulfentrazone.

Palavras-chave: *Tibouchina Granulosa*, sombreamento, fitorremediação



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