



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

João Marcos Neves Braga¹; Keila Cristina Vieira²; Ágatha Costa e Silva¹; Édio Vicente de Jesus¹; Antoniele Maria Neves Pinho¹; Carla Silva Santos¹; Victor Andrade¹

Instituto Federal de Minas Gerais¹; Universidade Federal dos vales do Jequitinhonha e Mucuri²

Com a crescente da expansão da fronteira agrícola, o uso de defensivos em lavouras tem se tornado uma prática cada vez mais comum, contaminando de forma gradativa o solo e água. Com a mobilidade de alguns herbicidas no solo, a contaminação torna-se um processo rápido e a utilização de espécies arbórea podem se tornar uma alternativa. Diante disso, o objetivo foi avaliar a capacidade de sobrevivência da espécie arbórea Quaresmeira (*Tibouchina granulosa*) 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 Quaresmeiras não foram influenciados pelos níveis de sombreamento e presença do herbicida diuron. Portanto, a quaresmeira apresentou boa tolerância ao herbicida indicando hipoteticamente um potencial de fitorremediação.

Palavras-chave: *Tibouchina granulosa*; fitorremediação; sombreamento.



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