



NÍVEL DE RADIAÇÃO FOTOSSINTETICAMENTE ATIVA NA FISIOLOGIA DE ESPÉCIES ARBÓREAS POTENCIAIS PARA REMEDIAÇÃO DE ÁREAS COM RESÍDUOS DE DIURON

Priscila Gonçalves Monteiro¹; Keila Cristina Vieira²; Lidiane Aparecida Alves Braga³; Tainara Mendes Ribeiro³; Thalia dos Anjos³; Simone Gonçalves de Oliveira³; Alisson José Eufrasio de Carvalho³

UFVJM/Diamantina-MG/priscila_engflorestal@hotmail.com/BR¹; UFVJM/Diamantina-MG BRASIL²; IFMG/ São João Evangelista-MG BRASIL³

Fitorremediação é técnica promissora na descontaminação de áreas com resíduos de herbicidas. A quantidade de luz incidente nas plantas pode interferir no processo remediador. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da radiação sobre as plantas no potencial fitorremediador de *Senna pendula*, *Inga edulis*, *Tibouchina granulosa* e *Handroanthus impetiginosa*, em solo com diuron. Mudanças com seis meses de idade receberam dose proposta do herbicida (500g/ha) fracionada em três aplicações a cada 20 dias. As mudas se desenvolveram em ambientes com radiação variando de 173 a 2.000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$. Intoxicação visual, fluorescência inicial (F0), a razão (FV/FM) e a taxa de transporte de elétrons (ETR) foram avaliadas. Os dados foram submetidos à ANOVA sendo as médias agrupadas com o teste F a 5% e os de intoxicação ajustados em uma regressão utilizando o software R. Observou-se relação entre radiação e F0, sendo o maior valor em plantas sob baixa radiação (194 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$). *I. edulis* apresentou maior valor de F0. A relação FV/FM foi alterada na presença do herbicida, contudo não variou entre as espécies, independentemente do estágio sucessional. *H. impetiginosa* teve a ETR afetada quando submetida ao diuron. Conclui-se que as espécies *I. edulis* e *H. impetiginosa*, mesmo não-pioneiras, toleraram o diuron independente da radiação. As espécies avaliadas podem ser indicadas para programas de fitorremediação de áreas com resíduos de diuron, pois se desenvolvem bem sobre efeito desse herbicida e em ampla faixa de radiação fotossinteticamente ativa.

Palavras-chave: fitorremediação, grupos sucessionais, herbicida

Apoio: FAPEMIG/IFMG-SJE/UFVJM



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