



Crescimento inicial de espécies florestais em solo contaminado com herbicidas auxínicos.

Pedro de Andrade Leão¹; Gabriela Madureira Barroso¹; Mariana Ferreira Generoso¹; Vitor Antunes Martins da Costa¹; José Barbosa dos Santos¹

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri¹

Os herbicidas auxínicos, utilizados em pastagens, podem sofrer deriva e atingir florestas adjacentes. Objetivou-se com este trabalho, estudar o crescimento inicial de espécies florestais em solo contaminado com herbicidas auxínicos. O experimento foi montado em casa de vegetação, delineado em três blocos em esquema fatorial. O primeiro fator foi composto por seis espécies florestais: *Cassia ferruginea*, *Macheariam nyctitans*, *Macheariam opacum*, *Piptadenia gonoacantha*, *Senegal polyphylla* e *Senna macranthera*. O segundo fator constituído por quatro doses do herbicida Tordon® (103,6 g ha⁻¹ de picloram + 402 g ha⁻¹ de 2,4-D: 0,0; 0,166; 0,333 e 0,666 L ha⁻¹), aplicado em bandejas contento solo, e, após quatro dias as sementes foram colocadas para germinar. A altura, volume de raiz, diâmetro do caule, massa seca da parte aérea e raiz, área foliar e número de folhas, também foram avaliadas. Identificou-se que o volume de raiz e diâmetro do caule não foram significativos e a menor dose dos herbicidas não afetou a altura das plantas. A massa seca da parte aérea de *M.nyctitans* aumentou com menor dose, evidenciando hormese e a massa seca da raiz de *M.nyctitans*, *M.opacum* e *S.macranthera* foi menor com maior dose dos herbicidas. As maiores doses dos herbicidas reduziram a área foliar de *C. ferruginea*, *M.opacum* e *S.polyphylla* e a menor dose não reduziu o número de folhas das plantas. O crescimento inicial de *M. nyctitans* e *P. gonoacantha* não foi alterado pelos resíduos dos herbicidas.

Palavras-chave: Efeito residual, espécies florestais, herbicidas auxínicos.

Apoio: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri.



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