



## **Influência de Herbicidas Hormonais Sobre o Desenvolvimento Inicial de Espécies Florestais Nativas da Mata Atlântica**

Gabriela Madureira Barroso<sup>1</sup>; Mariana Generoso Ferreira<sup>1</sup>; Vitor Antunes Martins da Costa<sup>1</sup>; Dayana Maria Teodoro Francino<sup>1</sup>; José Barbosa dos Santos<sup>1</sup>

UFVJM<sup>1</sup>

Os herbicidas hormonais têm se destacado no cenário nacional, por serem utilizados em milhares de hectares de pastagens. Esses herbicidas podem sofrer deriva no momento da aplicação e atingirem florestas adjacentes. Sendo assim, é importante avaliar a sensibilidade de espécies nativas, bem como identificar possíveis fitorremediadoras de áreas contaminadas com resíduos de herbicidas. Objetivou-se estudar a influência de herbicidas hormonais no desenvolvimento inicial de espécies arbóreas nativas da Mata Atlântica. O experimento foi montado em casa de vegetação, delineado em três blocos em esquema fatorial, composto por três espécies arbóreas: *Anadenanthera colubrina*, *Dalbergia villosa* e *Zeyheria tuberculosa* e quatro doses do herbicida Tordon® (103,6 g ha<sup>-1</sup> de picloram + 402 g ha<sup>-1</sup> de 2,4-D: 0,0; 0,166; 0,333 e 0,666 L ha<sup>-1</sup>). O herbicida foi aplicado em bandejas contendo substrato, e, após quatro dias as sementes foram colocadas para germinar. A emergência foi contabilizada diariamente, enquanto a intoxicação, mortalidade e massa seca da raiz e parte aérea foram avaliadas no final do experimento, 60 dias após semeadura. Os dados foram submetidos à análise de variância, regressão linear, teste de identidade de modelos e teste de Tukey a 5% de significância. A emergência das plântulas não foi afetada pelo herbicida. *Anadenanthera colubrina* e *Dalbergia villosa* apresentaram maior intoxicação. *Zeyheria tuberculosa* apresentou menor mortalidade, isso indica que essa espécie pode ser capaz de remediar o herbicida no solo. O herbicida diminuiu a massa seca da parte aérea e das raízes das espécies *Anadenanthera colubrina* e *Dalbergia villosa*.

**Palavras-chave:** Herbicidas, Efeito Residual, *Anadenanthera colubrina*, *Dalbergia villosa*, *Zeyheria tuberculosa*

**Apoio:** UFMG



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