Engenharia Florestal

Seletividade do herbicida glifosato em *Zeyheria tuberculosa*

Pedro Lucas de Carvalho Manoel - 8º módulo do curso de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Lucas Rafael de Souza - Coorientador, Pós-graduando do Departamento de Ciências Florestais, UFLA.

Adriene de Oliveira Bastos - Coorientador, Pós-graduando do Departamento de Ciências Florestais, UFLA.

Paulo Victor Evangelista de Castilho - Coorientador, Pós-graduando do Departamento de Ciências Florestais, UFLA.

Lucas Amaral de Melo - Orientador, Professor do Departamento de Ciências Florestais, UFLA ? lucas.amaral@ufla.br . - Orientador(a)

Resumo

Na restauração florestal com espécies nativas florestais, o desenvolvimento e a formação do povoamento podem ser impactados negativamente por diversos fatores, entre eles está a interferência das plantas daninhas. Entretanto, o glifosato, ingrediente ativo dos herbicidas mais utilizados no mundo, é uma opção para esse manejo, contudo pode acarretar toxicidez ou até mesmo levar às plantas de interesse à morte, se a aplicação do herbicida for conduzida de forma errônea. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do herbicida glifosato no desenvolvimento inicial da espécie *Zeyheria tuberculosa* (ipê felpudo). O experimento foi desenvolvido em vasos de 7 dm³ em casa de vegetação no Viveiro Florestal da Universidade Federal de Lavras, no município de Lavras - MG. Cada parcela foi constituída por uma planta em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições e sete tratamentos, contendo as doses: 0, 90; 180; 360; 720; 1440 e 2160 gramas.ha⁻¹ de equivalente ácido (g. ha⁻¹ e.a) de glifosato. A aplicação foi efetuada com auxílio de um pulverizador costal, com bico modelo do tipo leque 110.03 calibrado para um volume de calda de 150 L ha⁻¹. A fitotoxicidade foi avaliada aos 7, 14, 21, 30 e 60 dias após a aplicação do herbicida, por meio de escala percentual de notas, em que zero corresponde à nenhuma injúria e 100 (cem) corresponde à morte da planta. Os dados foram submetidos à análise de variância para verificação de diferenças estatísticas e quando significativo ($P < 0,05$), foi utilizada a regressão. Para as doses de 90, 180, 360 g.ha⁻¹ de e.a foram atribuídas notas 2 (dois) que corresponde a danos visíveis de injúria, como manchas médias nas folhas, clorose e abscisão foliar, enquanto a partir da dose 720 g.ha⁻¹ de e.a foi atribuída nota 5 (cinco), que provocou 100% de mortalidade. Portanto, conclui-se que a espécie *Zeyheria tuberculosa* apresentou elevada sensibilidade ao herbicida glifosato.

Palavras-Chave: ipê, daninhas, restauração florestal.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras (UFLA)

Link do pitch: <https://youtu.be/NEphqemYZh0>