

Engenharia Florestal

## **Efeito do fósforo no desenvolvimento inicial de mudas de *Acrocarpus fraxinifolius***

Lucas Vieira dos Santos - 10º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Anatoly Queiroz Abreu Torres - Coorientador DCF, UFLA.

Eduardo Willian Andrade - 7º módulo de Engenharia Florestal, UFLA

Gabriel Campos Almeida Silva - 10º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista FUNDECC

Rodolfo Soares de Almeida - Doutorando do programa de pós graduação em Engenharia Florestal, UFLA, bolsista CAPES.

Lucas Amaral de Melo - Orientador DCF, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

A crescente demanda por madeira e conceitos, como agricultura de baixo carbono ou economia verde, têm motivado produtores rurais a investirem no reflorestamento comercial de espécies nobres, principalmente no que se refere ao cultivo consorciado com outras espécies agrícolas. Nesse sentido, o *Acrocarpus fraxinifolius*, é uma espécie que vêm se destacando neste mercado, sendo utilizada em sistemas agroflorestais. Porém, pesquisas sobre a espécie, principalmente no que se refere à nutrição, ainda são escassos. Logo, o objetivo deste estudo foi avaliar o desenvolvimento inicial de mudas de *A. fraxinifolius* em resposta a diferentes doses de adubação fosfatada em campo. Foram testadas cinco doses de superfosfato simples, que possui 17% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (0, 50, 100, 150 e 200 g por planta), em um plantio realizado em maio de 2018, em área localizada no setor de Fruticultura da Universidade Federal de Lavras, com espaçamento de 6 x 1,5 m. Foi utilizado o delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições, e parcelas formadas por duas plantas. Aos 30, 60, 90, 180 e 210 dias após o plantio, foram mensuradas a altura das plantas (H) e o diâmetro à altura do solo (DAS). Os dados foram submetidos à análise de variância ( $p < 0,05$ ) e quando detectada diferença, realizou-se teste Tukey ( $p < 0,05$ ). Os resultados não apontaram diferenças significativas no crescimento em H quando relacionadas às doses de fósforo, para nenhuma das avaliações. Entretanto, para a variável DAS, verificou-se aos 90 dias uma diferença significativa, quando utilizada a dose de 50 g de superfosfato simples por planta. O suprimento de fósforo é de extrema importância nas fases iniciais de desenvolvimento das plantas, sendo um dos nutrientes responsáveis pelo crescimento de raízes e das variáveis analisadas neste estudo. Desta forma, recomenda-se o acompanhamento deste experimento por um maior intervalo de tempo, a fim de constatar o efeito das doses superfosfato simples no desenvolvimento em longo prazo da espécie *Acrocarpus fraxinifolius*.

Palavras-Chave: Adubação Fosfatada, Cedro Indiano, Nutrição.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras; Serviço Florestal Brasileiro.

Link do pitch: <https://youtu.be/fSah2BtaBxk>