

Engenharia Florestal

Crescimento de mudas do gênero Cordia sob efeito da omissão de nutrientes

Stella Helena Augusto de Paula - 9º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Nelson Venturin - Orientador DCF, UFLA. - Orientador(a)

Fernanda Leite Cunha - Mestre em Ciências Florestais, UFLA.

Grazielle Ribeiro da Silva Honorato - 6º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Paloma Carvalho Diniz - 5º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Resumo

Árvores do gênero *Cordia* possuem potencial para plantio com fins econômicos, apresentando uma combinação de aspectos favoráveis, entre os quais a boa forma do fuste e a madeira de excelente qualidade. No entanto o comportamento silvicultural e as exigências nutricionais exigidos pelo desenvolvimento de árvores do gênero ainda é pouco conhecido. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar as exigências nutricionais no crescimento de mudas do gênero *Cordia*. As sementes foram adquiridas através do Laboratório de Sementes Florestais da UFLA, coletadas na cidade de Lavras – MG. Em seguida, iniciou-se o projeto com as sementes sendo colocadas para germinar na casa de vegetação do Viveiro Florestal da UFLA. Utilizou-se como substrato um Latossolo Vermelho Amarelo de baixa fertilidade e foi adotado o delineamento inteiramente casualizado (DIC), com doze tratamentos (C1-adubado com N, P, K, S, B Cu, Zn e calagem), completo 2 (C2- adubado com N, P, K, S, Ca, Mg, B, Cu, Zn, sem calagem), tratamentos completos omitindo-se quando pertinente cada um dos nutrientes (completo 1 - N, completo 1 -K, completo 1 -S, completo 1 -P, completo 1 - B, completo 1 - Zn, completo 1 – calagem, completo 2 -Ca, completo 2 -Mg) e testemunha, com quatro repetições contendo uma planta por vaso. Os dados foram coletados aos 90 dias após o plantio e os parâmetros avaliados foram: altura (H) e diâmetro do coleto (D). Foram realizadas quatro coletas de dados nos meses de outubro, novembro e dezembro de 2019 e janeiro de 2020. Os testes pressupostos utilizados foram a análise de variância (ANAVA) onde foram comparadas as médias de cada tratamento pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Para variável D, constatou-se que os tratamentos testemunha, C1 – Zn, C1 – B e C2 apresentaram os menores valores de diâmetro. Para a variável H os tratamentos com restrição de Calagem, N, B, P assim como a testemunha apresentaram menor crescimento. A omissão de P e calagem, foram o que mais prejudicou o crescimento inicial das mudas deste gênero quando cultivadas em Latossolo Vermelho Amarelo. No entanto estes resultados ainda são incipientes, dessa forma, é importante continuar as avaliações, ao longo do tempo.

Palavras-Chave: *Cordia*, nutrição mineral , elemento faltante.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://www.loom.com/share/7620d78b3d2c49d7a46e0fc5e4adb097>