Engenharia Florestal

Avaliação nutricional de mudas de Louro-pardo submetidos a omissão de nutrientes

Grazielle Ribeiro da Silva Honorato - Graduanda em Engenharia Florestal, UFLA, bolsista Pibic Ufla

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

Fernanda Leite Cunha - Mestre em Ciências Florestais

Manuela Dias Gonzaga - Graduanda em Engenharia Florestal, UFLA

Paloma Carvalho Diniz - Graduanda em Engenharia Florestal, UFLA

Stella Helena de Paula - Graduanda em Engenharia Florestal, UFLA, bolsista Pibic Ufla

Resumo

A busca por tecnologias que propiciem a produção de mudas de espécies florestais visando alto retorno econômico e com menor impacto ambiental é crescente, a correta adubação e suprimento nutricional das plantas são essenciais pois irá interferir significativamente para a boa qualidade silvicultural e bom crescimento das plantações florestais. De maneira geral o conhecimento de exigências nutricionais para um amplo grupo de espécies florestais ainda é incipiente, porém de grande importância para o correto crescimento das mudas. O projeto tem como objetivo verificar as exigências nutricionais do Louro-pardo (Cordia trichotoma); induzir e descrever os sintomas da deficiência de macro e micronutrientes; avaliar os efeitos dessas deficiências na interferência no desenvolvimento das plantas. O projeto foi realizado na casa de vegetação no Viveiro Florestal do Departamento de Ciências Florestais (DCF) da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Foram utilizados 12 tratamentos, e os nutrientes testados foram nitrogênio, fósforo, potássio, zinco, boro, enxofre e magnésio (N, P, K, Zn, B, S e Mg, respectivamente). O delineamento experimental foi o de blocos inteiramente casualizados, com oito repetições, um vaso por repetição e uma planta por vaso. Entre os meses de Outubro a Dezembro de 2019 foram coletados os dados referentes a altura, número de folhas e diâmetro do coleto das plantas. Nos tratamentos em que houve a omissão de N, P, K , Zn; no tratamento em que houve omissão de calagem; no tratamento controle (solo in natura) e no tratamento completo 2, foram observados desenvolvimento insatisfatórios das mudas. Dentre estes, o que mais afetou o desenvolvimento das mudas foi o Zn. O Tratamento Completo 1 obteve resultados satisfatórios em todas as variáveis analisadas. B, S, e Mg foram os nutrientes que quando omitidos menos interferiram no desenvolvimento das mudas. Concluiu-se que as mudas de Louro-pardo tiveram o desenvolvimento comprometido na omissão dos nutrientes nitrogênio, fósforo e potássio. Os nutrientes boro ,enxofre e magnésio foram os que menos influenciaram o desenvolvimento das plantas quando omitidos. O micronutriente que mais afetou o desenvolvimento das mudas foi o zinco. A solução completa 1 obteve resultados satisfatórios, ao contrário do tratamento controle que não alcançou resultados satisfatórios.

Palavras-Chave: silvicultura, avaliação nutricional , nutrição de plantas.
Link do pitch: https://youtu.be/vTVOmMuBiKQ