

Engenharia Florestal

## **Nutrição Mineral de Plantas**

Stella Helena Augusto de Paula - 11º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, PIBIC / UFLA.

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

### **Resumo**

Os nutrientes minerais são adquiridos, inicialmente, na forma de íons inorgânicos entrando na biosfera da planta através das raízes alcançando grande área superficial e capacidade para absorver íons orgânicos presentes em baixa concentração no solo. Depois de ocorrida a absorção dos íons, são transportados para as diversas partes da planta, onde são assimilados e utilizados em importantes funções biológicas. O foco da pesquisa foi redefinido devido a situação crítica da pandemia encontrada na universidade até, aproximadamente, a metade do ano. A situação impossibilitou o início da execução de novos projetos permitindo, apenas, continuidade na execução dos trabalhos. Após a realização de revisão bibliográfica e estudos de caso, foi observado a necessidade nutricional básica requerida pelas espécies florestais. Nesse caso, os principais nutrientes exigidos são o nitrogênio, o fósforo e o potássio como macronutrientes e, como micronutrientes o boro, o cobre, o zinco e o manganês. Porém, é de suma importância entender as necessidades nutricionais específicas de cada espécie, a quantidade a ser aplicada no solo e a melhor forma e época de aplicação do adubo. Dessa forma, haverá a disponibilização de nutrientes disponíveis para absorção e, conseqüentemente, suprimento das exigências nutricionais das plantas. Além da análise de exigência nutricional de cada espécie, deve ser considerado outros pontos de suma importância para alcançar a produtividade esperada, sendo: a calagem ou correção do pH e a adubação, envolvendo o adubo, a forma e quantidade de aplicação. A calagem pode ser realizada para correção do pH mantendo-o em uma faixa para tornar os nutrientes disponíveis para absorção das plantas ou é aplicada para disponibilização de Cálcio e Magnésio. Para a adubação, é necessário analisar a quantidade ideal exigida por cada espécie e qual a melhor forma de aplicação do adubo analisando o documento da 5ª Aproximação. Percebe-se que os nutrientes são essenciais para que a planta atinja seu estágio de maturação, garanta a reprodução e alcance a produtividade esperada. Cada elemento mineral desempenha uma função específica no metabolismo da planta, assegurando sua qualidade estrutural e fisiológica. Então, ao fazer a implantação de uma cultura é de suma importância o planejamento correto da adubação necessária para o bom desenvolvimento das plantas.

Palavras-Chave: Nutrição mineral, exigência nutricional, nutrientes.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://www.loom.com/share/18a5ec59c9154fd3b615345eb05b72a6>