

Agronomia - Fitopatologia

## **O EFEITO DO USO DE NUTRIENTES MINERAIS NO CONTROLE DA CERCOSPORIOSE E FERRUGEM DO CAFEEIRO**

Ludmila Lopes Silva - 9º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Mario Lúcio vilela de Resende - Orientador, DFP, UFLA - Orientador(a)

Deila Magna dos santos Botelho - Coorientador DFP, UFLA

Mariana de Lima Santos - Bolsista BCTDI, INCT-CAFÉ

Tharyn Reichel - Bolsista INCT-CAFÉ

### **Resumo**

O café (*Coffea sp*) é uma cultura importante internacionalmente, por se tratar de uma commodity de interesse para diversos países. Entretanto, quando acometida por doenças, pode sofrer grandes impactos na sua produtividade e qualidade final, chegando a ter perdas de 50% em muitos casos. Dentre as patologias que infectam o cafeeiro, se destacam a ferrugem e a cercosporiose, que são doenças fúngicas conhecidas por causarem desfolha intensa e danos nos frutos das plantas. O controle simultâneo desses fitopatógenos normalmente é realizado com aplicações de fungicidas, contudo, devido a busca por um manejo mais sustentável e por maior eficiência no controle de doenças, medidas alternativas sendo alvo de estudos. Estudos recentes demonstraram que nutrientes minerais, como cobre, cálcio e magnésio possuem a capacidade de induzir a resistência de plantas à diferentes patógenos, o que os torna uma alternativa para o manejo de doenças. Dessa forma, o seguinte trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos da aplicação de nutrientes minerais a base associações de cobre, cálcio e magnésio na redução da severidade da ferrugem (*Hemileia vastatrix*) e cercosporiose (*Cercospora coffeicola*) em *Coffea arábica* (cultivar Catuaí Vermelho IAC 144) sob condições de campo. As avaliações foram feitas através de escalas diagramáticas e após 5 avaliações foi calculada a AACPD (área abaixo da curva do progresso da doença). As avaliações de desfolha e de severidade de doença passaram pelo teste de Tukey, muito usado na estatística para comparar tratamentos e através disso, concluiu-se que os tratamentos com associação de nutrientes minerais tiveram maior eficácia que o tratamento controle (sem aplicação) e que apresentaram ótimos resultados ao serem comparados estatisticamente com o tratamento contendo fungicida comercial.

Palavras-Chave: ferrugem, cercospora, indução de resistencia.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/uw7zuYPLA9o>