

Agronomia

## **Clorofila e imagens de plantas de café, em função da arruação, varrição e chegada de ciscos**

sansao augusto germano - sansão augusto germano 7º modulo de agronomia, ufla, iniciação extensão

Dalyse Toledo Castanheira - Dalyse Toledo Castanheira – Professora DAG/ESAL/UFLA - Orientador(a)

Larissa Cocato da Silva - Larissa Cocato da Silva – Agrônoma Rehagro (Coordenação Técnica)

Luiz Paulo Vilela de Oliveira - Luiz Paulo Vilela de Oliveira – Agrônomo Rehagro (Coordenação Técnica)

### **Resumo**

O café desfruta de significativa importância em âmbito global. A produção dessa cultura abrange uma extensão de terra superior a 2 milhões de hectares no Brasil, envolvendo mais de 300 mil produtores rurais. O objetivo desse estudo foi a avaliação da clorofila e a captura de imagens de cafeeiros, considerando a aplicação de técnicas de arruação e varrição, na presença e ausência da chegada de ciscos, a fim de investigar seus efeitos sobre as plantas de café. Ressalta-se que esse trabalho faz parte de um projeto de extensão que visa gerar soluções e transmitir o conhecimento com foco na cafeicultura. Este estudo foi conduzido pela Universidade Federal de Lavras (UFLA) em colaboração com o Grupo Rehagro, na Fazenda Mumbuca, localizada em Bom Sucesso, MG. A pesquisa teve como objetivo realizar avaliações de clorofila e captura de imagens em cafeeiros, em função do uso das práticas de arruação e varrição. O experimento foi conduzido em quatro blocos independentes, com aproximadamente 12 plantas por parcela, totalizando 192 plantas avaliadas. A variedade de café utilizada foi o Catuaí 2 SL amarelo, caracterizada por seu porte baixo e maturação normal, sendo cultivada em condições de sequeiro, com um espaçamento de 3,50 x 0,60 metros por planta adulta. Este estudo empregou o uso do clorofilômetro para a coleta de dados relacionados à concentração de clorofila, categorizando as medições em dois grupos, denominados Grupo A e Grupo B. Em seguida, realizou-se a soma das leituras obtidas em cada coleta, resultando em valores totais para cada medida. Além disso, imagens das plantas de café foram capturadas por meio de uma câmera, permitindo a identificação de variações visuais relevantes. A análise dos resultados revelou que as parcelas afetadas pela presença de ciscos apresentaram uma significativa elevação no índice de clorofila em comparação com aquelas sem chegada de cisco.

Palavras-Chave: Avaliação de Resultados, Arruação, Varrição,, Concentração de clorofila,

Imagens.

Instituição de Fomento: CNPq Fapemig

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=oGLm5bScmqQ>