

Agronomia

## **ÍNDICE DE CLOROFILA DE CAFEEIROS CONDUZIDOS COM DIFERENTES TÉCNICAS DE MANEJO DO SOLO**

Maria Clara dos Santos Tavares - 11º módulo de Agronomia, UFLA, Iniciação Científica, bolsista do CNPq.

Túlio de Paula Pires - 8º módulo de Agronomia, UFLA.

Rubens José Guimarães - Orientador DAG, UFLA. - Orientador(a)

Ademilson de Oliveira Alecrim - Coorientador DAG, UFLA.

### **Resumo**

A distribuição irregular das chuvas durante o ano pode afetar significativamente a cultura do cafeeiro, causando estresse hídrico e acarretando prejuízos ao crescimento e produtividade. A deficiência hídrica pode comprometer os processos fisiológicos e bioquímicos da planta, influenciando nas reações metabólicas, nos processos de translocação, abertura e fechamento estomático, e índice de clorofila. Algumas práticas relacionadas a conservação da umidade do solo, já estão sendo estudadas, com o intuito de mitigar os efeitos causados pelo déficit hídrico. Objetivou-se com este trabalho avaliar o índice de clorofila de cafeeiros implantados com diferentes técnicas de manejo do solo visando a mitigação dos efeitos do déficit hídrico. O experimento está sendo conduzido no campo experimental do setor de cafeicultura, no departamento de agricultura da Universidade Federal de Lavras. A implantação do experimento ocorreu no mês de novembro de 2020. A cultivar utilizada foi Mundo Novo, e o espaçamento utilizado foi o de 3,60 metros nas entrelinhas por 0,60 metros entre as plantas. Foram casualizados os manejos de solo com filme de polietileno, "brachiaria" e solo exposto para as parcelas, e nas subparcelas foram distribuídos os condicionadores de solo: composto orgânico, gesso agrícola, casca de café, quitosana e a testemunha. O índice de clorofila foi determinado para as clorofilas a (CIA), b (CIB) e total (CIT), obtidos por meio do aparelho digital ClorofiLOG (modelo CFL 1030). As leituras foram realizadas em duas épocas diferentes, entre as 8 h e 11 horas da manhã, utilizando folhas completamente expandidas, localizadas no terceiro nó a partir do ápice do ramo plagiotrópico, no terço mediano das plantas. Os dados coletados nas atividades avaliadas foram tabulados e submetidos à análise estatística. Na análise de variância do índice de clorofila A, observou-se interação significativa. Os cafeeiros conduzidos com filme de polietileno e brachiaria, apresentaram os maiores teores de clorofila. Conclui-se que o manejo do solo com uso do filme de polietileno e brachiaria influencia no aumento do índice de clorofila nos cafeeiros.

Palavras-Chave: Coffea arabica, clorofila, déficit hídrico.

Instituição de Fomento: CNPq e UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/URwN-qVc9uA>