

Agronomia - Fitopatologia

## **Combinação de técnicas de manejo na mitigação dos efeitos das mudanças climáticas em lavouras de café após recepa**

GILVÂNIA GARCIA OLIVEIRA - 9º modulo de agronomia, UFLA, iniciação científica/bolsista

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

Tiago Teruel Rezende; - Orientador DAG,UFLA

Samuel Henrique Braga da Cunha; - Coorientador DAG, UFLA

### **Resumo**

O café tem grande importância econômica e social para Minas Gerais e para o Brasil, contudo, as mudanças climáticas e a escassez hídrica ameaçam a produtividade das lavouras. Neste trabalho, buscou-se estudar a adoção de práticas de manejo sustentável, utilizando técnicas tradicionais combinadas com propostas inovadoras como: cobertura do solo (braquiária, filme de polietileno) e uso de condicionadores de solo (gesso, composto orgânico, casca de café, polímero retentor de água). O objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento de cafeeiros e avaliações fisiológicas de cafeeiros sob condições de sequeiro, após recepa e cultivados com as combinações das citadas técnicas de manejo como forma de mitigação da escassez hídrica, visando uma cafeicultura mais sustentável. O experimento foi conduzido na Universidade Federal de Lavras, com plantas da cultivar Mundo Novo IAC 379-19, em espaçamento de 3,6 metros entre linhas e 0,75 m entre plantas. Foi utilizado um delineamento em blocos ao acaso, com parcelas subdivididas (Parcelas: cobertura do solo com braquiária, filme de polietileno e vegetação espontânea; subparcelas: fertilizantes convencionais e de liberação controlada; e sub-sub parcelas: gesso, composto orgânico, casca de café, polímero retentor de água e testemunha). Foram realizadas duas avaliações (outubro de 2022 e abril de 2023), avaliando-se o crescimento de cafeeiros (altura e diâmetro de brotos, número de ramos plagiotrópicos) e avaliações fisiológicas (índice de Clorofila A, Clorofila B e Clorofila total e valores de NDVI). O tipo de cobertura do solo, tipo de fertilizante e tipo de condicionador de solo não influenciam no crescimento, fisiologia e NDVI do cafeeiro após a recepa no período de seis meses após recepa.

Palavras-Chave: café, sequeiro, técnicas.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: [https://youtu.be/vzzvw7jw\\_VY?si=BbFUet7nCvTvUI0n](https://youtu.be/vzzvw7jw_VY?si=BbFUet7nCvTvUI0n)