

Agronomia

## **PRODUTIVIDADE DE PLANTAS MEDICINAIS E DINÂMICA DA RADIAÇÃO SOLAR EM SISTEMA AGROFLORESTAL**

Samuel Galvão Orlando - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista iniciação científica PIBIC/UFLA

Felipe Schwerz - Orientador DEA, UFLA - Orientador(a)

Rafael Peron Castro - Coorientador Doutorando Fitotecnia DAG, UFLA

### **Resumo**

O sistema agroflorestal pode ser estipulado como o cultivo de espécies arbóreas e agrícolas em uma mesma área. No entanto, a integração de diferentes espécies de plantas com características ecofisiológicas distintas requer o estudo de estratégias de manejo visando o entendimento da dinâmica do sistema vinculado aos pilares da sustentabilidade. Deste modo, o estudo pretendeu avaliar a produtividade e a dinâmica da radiação solar no sistema agroflorestal implantado no Sítio Trovão, Ijaci-MG. Objetivou-se avaliar as respostas das espécies de plantas *Mentha sp*, *Mentha arvensis* e *Melissa officinalis* que estão inseridas no sistema agroflorestal em consórcio com bananeiras e plantas de adubação verde. Para esta finalidade, foram utilizadas parcelas experimentais com a área de um metro quadrado cada. A fim de avaliar as condições microclimáticas locais ao longo do ano de 2021, foram realizadas avaliações quinzenais de radiação solar e temperatura do ar com o auxílio de um medidor de radiação e um termômetro digital no horário entre as dez e as catorze horas. As medidas foram feitas em cinco posições diferentes dentro de cada parcela. As avaliações de produtividade foram realizadas após a colheita mensurando a matéria seca produzida em cada parcela. Os resultados de produtividade deste estudo demonstraram que as espécies cultivadas nesse ambiente diversificado tiveram um ciclo livre de pragas e doenças. Os dados das avaliações de radiação solar e de temperatura do ar e do solo demonstraram diferenças nas médias mensais entre as parcelas analisadas ao longo do ano, indicando a variabilidade nas condições microclimáticas. Constata-se que a produção das plantas medicinais integradas em um sistema agroflorestal demonstrou uma boa capacidade produtiva perante as condições edafoclimáticas da região e mediante o uso dos tratamentos, podendo ser recomendado como método de manejo no âmbito da extensão rural.

Palavras-Chave: Sustentabilidade, Sistemas Agroflorestais, Plantas Mediciniais.

Instituição de Fomento: UFLA

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