

Agronomia

## **Interceptação da radiação solar em cultivo de Coffea arábica L. em sistema agroflorestal e monocultivo**

Ana Flávia Teixeira Menezes - 8º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Alice Bartels Fernandes - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Gabriel Corrêa de Oliveira - 1º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Vitor Favareto Silva - 11º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Rafael Peron Castro - Coorientador DAG, UFLA.

Felipe Schwerz - Orientador DEG, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

O sistema agroflorestal é caracterizado pela combinação de árvores ou arbustos junto com o cultivo agrícola de forma simultânea na mesma área em que se está fazendo o uso da terra de forma intencional e planejada. Ele apresenta em todo o sistema uma produção ecológica, ambientalmente equilibrada e economicamente viável. Para implantação do sistema, deve ter atenção, pois ele exige outras técnicas de manejo em comparação ao monocultivo. O presente estudo teve por objetivo avaliar a interceptação da radiação solar em sistema agroflorestal e monocultivo. O experimento foi instalado no Sítio Trovão (Ijací – MG), em janeiro/fevereiro de 2020. O monocultivo foi representado pelo café solteiro e o sistema agroflorestal composto pelo café, brachiaria e moringa. Após sua implantação, foram realizadas mensalmente, nos dois sistemas de cultivo avaliações das variáveis meteorológicas, com o auxílio de um termômetro digital infravermelho e um medidor de radiação solar portátil. A mensuração foi feita em quatro posições e sempre no mesmo horário do dia. Com os resultados obtidos, foi possível observar que até o mês de maio houve diferença nos resultados da interceptação da radiação solar nos dois sistemas de cultivo. Após este período de tempo, ocorreu uma estiagem no local, provocando a queda das folhas. Isso resultou na ausência de diferença dos valores de interceptação da radiação no café solteiro e no sistema agroflorestal. Tais resultados são preliminares, no entanto é possível afirmar que, dependendo da época do ano, temos uma maior ou menor interação entre as plantas no sistema de produção.

Palavras-Chave: Radiação solar, Sistema Agroflorestal, Monocultivo.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/uqcZ5U5dFEc>