

Engenharia Agrícola

AVALIAÇÃO PERIÓDICA DO ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR EM LAVOURA CAFEEIRA

Letícia Aparecida Gonçalves Xavier - 11º módulo de Engenharia Agrícola, UFLA, Bolsista da Iniciação científica.

Gabriel Araújo e Silva Ferraz - Orientador DEA, UFLA. - Orientador(a)

Luana Mendes dos Santos - Coorientador DEA, UFLA.

Resumo

O Índice de Área Foliar é baseado na quantidade de área foliar por uma determinada área de solo, ele descreve o crescimento vegetativo de acordo com a produtividade de uma cultura. O objetivo deste estudo foi obter e acompanhar ao longo do tempo o Índice Área Foliar (IAF) numa lavoura cafeeira por meio de medidas biofísicas. A área experimental foi uma lavoura cafeeira, cultivar Travessia, pertencente à Agência de Inovação do Café (InovaCafé) na Universidade Federal de Lavras, Lavras/MG. O cálculo do IAF foi feito com dados de altura e diâmetro de 144 plantas, coletados diretamente no campo, no período de 18 meses, entre os anos 2017 e 2019. Para o seu cálculo, foi utilizada uma equação cientificamente comprovada e planilhas eletrônicas. Desta forma, foi possível gerar um gráfico que permitiu a identificação dos meses em que o IAF foi mais realçado. A máxima foi encontrada no mês de dezembro de 2017 no valor 9,9 e no ano seguinte a máxima foi 10,1 observada no mês de setembro. A mínima foi encontrada nos meses de novembro de 2018 e janeiro de 2019, cujos valores foram iguais a 0,1. Conclui-se que houve uma variação mensal e anual na lavoura, demonstrando desta maneira que esta lavoura apresenta variabilidade temporal do IAF.

Palavras-Chave: Cafeicultura de Precisão, Coffea Arabica L., monitoramento cultural.

Instituição de Fomento: PIBIC/UFLA

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