

Agronomia

Interferência do manejo do solo na interceptação da radiação solar e temperatura.

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

Samuel Galvão Orlando - 6º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

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

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

Rafael Peron Castro - Coorientador DAG, UFLA.

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

Resumo

O manejo do solo para a produção é de grande importância na agricultura, e pode ser realizado de diversas formas. O crescimento das plantas está relacionado à produção de fitomassa, que é dependente da quantidade de radiação absorvida pelas folhas. O objetivo deste trabalho foi comparar a diferença de solos com e sem manejo, a partir de dados de radiação e temperatura. O trabalho foi desenvolvido em um experimento de campo, em canteiros com características diversas, implantado próximo a Universidade Federal de Lavras, localizado no Sítio Trovão, S/N, Zona Rural, Ijaci, MG, CEP 37205000, Brasil. Os dados foram coletados em setembro de 2020. O experimento foi construído em 2 blocos (com e sem manejo) e 4 repetições (canteiros), totalizando 8 canteiros avaliados com área de 27m² cada. Os canteiros com manejo foram construídos com adubação orgânica e camada de palhada para auxílio do controle das plantas espontâneas. Foram feitas 10 avaliações de radiação e 10 avaliações de temperatura em cada repetição, entre estas 5 no ambiente (ar) e 5 no interior do canteiro, com aparelhos eletrônicos específicos para as medições. Foram gerados gráficos com os dados obtidos, detalhando a quantidade de radiação interceptada pelas plantas nos diferentes sistemas de manejo e as variações de temperatura. Nota-se pelo gráfico 1 que a interceptação da radiação solar no solo sem manejo foi maior, pois a área apresentou maior quantidade de cobertura vegetal por *Brachiaria brizantha*. Nota-se pelo gráfico 2 que a temperatura do ar na área com manejo se apresentou menor, que pode ser atribuídas à melhoria das características químicas e físico-químicas do solo que influenciou de maneira positiva no desenvolvimentos das plantas cultivadas e na retenção de água no solo. De acordo com os resultados obtidos neste experimento foi possível observar que ocorreu variação na temperatura do ar e na radiação interceptada pelas plantas nos dois diferentes sistemas. Na presença de maior cobertura vegetal do solo sem manejo observou-se uma maior interceptação de radiação e uma maior temperatura no interior do sistema.

Palavras-Chave: Radiação, Temperatura, Solo.

Link do pitch: https://www.youtube.com/watch?v=I5TdI0nMmes&ab_channel=GabrielOliveira