

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo

INFLUÊNCIA DE PLANTAS DE COBERTURA NA UMIDADE DO SOLO

Rodrigo Magalhães Marques¹

Marx Leandro Naves Silva²

Nilmar Eduardo Arbex de Castro³

Diego Antonio França de Freitas⁴

Geraldo Ferreira Gontijo Neto⁵

Jeani Moreira de Oliveira⁶

1. Bolsista PIBIC/CNPq - 2º módulo do curso de Agronomia - UFLA

2. Professor - DCS/UFLA - Orientador

3. Pós-Doutorando - DCS/UFLA -coorientador

4. Doutorando - bolsista CNPQ - DCS/UFLA

5. 4º módulo do curso de Agronomia - UFLA

6. 3º módulo do curso de Agronomia - UFLA

RESUMO:

As plantas de cobertura e a manutenção dos resíduos vegetais desempenham um conjunto de ações integradas que proporcionam grandes benefícios aos sistemas agrícolas, sendo utilizadas como alternativa no combate a erosão hídrica, impedindo o impacto direto das gotas de chuva no solo, diminuindo o escoamento superficial e as perdas de água, solo e nutrientes, além de proporcionar menores variações de temperatura do solo, diminuindo a evaporação e aumentando a retenção de água. Objetivou-se nesse trabalho avaliar a influência da cobertura vegetal sobre a umidade do solo, visando a identificação das plantas que forneceram maior proteção ao mesmo quanto à radiação solar. O experimento foi montado no Campus da UFLA, em um Argissolo Vermelho-Amarelo, no qual foram implantadas 7 parcelas com dimensões de 12,0 x 4,0 m, sendo uma mantida sem cobertura vegetal (testemunha) e as demais na seguinte forma de uso: milho em consórcio com crotalária, milho em consórcio com feijão-guandu, milho, feijão-de-porco, feijão-guandu e crotalária. A umidade do solo foi medida durante todo período de insolação de um dia, em intervalos de 2 horas na profundidade de 0 a 10 cm. A parcela descoberta apresentou durante todas as avaliações os menores valores de umidade, seguida da parcela cultivada com crotalária. Em contrapartida o feijão-de-porco proporcionou ao solo os maiores valores de umidade durante os intervalos de maiores temperaturas e todos os tratamentos apresentaram menores valores de umidade a partir das 16:00. É recomendada a manutenção da cobertura vegetal como forma de evitar a perda de água do solo, sendo o feijão-de-porco uma boa alternativa.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: radiação solar, evapotranspiração, conservação do solo.