

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

### INFLUÊNCIA DE PLANTAS DE COBERTURA NA TEMPERATURA DO SOLO

Geraldo Ferreira Gontijo Neto<sup>1</sup>

Marx Leandro Naves Silva<sup>2</sup>

Nilmar Eduardo Arbex de Castro<sup>3</sup>

Rodrigo Magalhães Marques<sup>4</sup>

Diego Antonio França de Freitas<sup>5</sup>

Jeani Moreira de Oliveira<sup>6</sup>

1. bolsista CNPq
2. Orientador - DCS
3. Co-orientador - DCS
4. bolsista CNPq
5. doutorando bolsista CNPq
6. 3º módulo do curso de Agronomia

#### RESUMO:

O cultivo de plantas de cobertura e a manutenção dos restos culturais na superfície do solo vêm sendo utilizadas como alternativas para reduzir as perdas por erosão hídrica, reter maior quantidade de água, diminuir as variações de temperatura do solo e promover maiores rendimentos dos cultivos agrícolas, além de diminuir a evaporação de água e o escoamento superficial, elevando a taxa de infiltração. Esse trabalho teve como objetivo avaliar a influência da cobertura vegetal sobre a temperatura do solo, visando a identificação das plantas que fornecem melhor proteção ao solo quanto aos picos de temperatura. O experimento foi montado no Campus da UFLA, em um Argissolo Vermelho-Amarelo, no qual foram implantadas sete 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: milheto em consórcio com crotalária, milheto em consórcio com feijão-guandu, milheto, feijão-de-porco, feijão-guandu e crotalária. A temperatura do solo (°C) foi medida durante todo período de insolação de um dia em intervalos de 2 horas, com cinco repetições. Os maiores valores de temperatura foram observados entre 12:00 e 14:00 horas (38,32 e 39,66 °C) e a testemunha apresentou maiores valores em todos os horários avaliados devido a ausência de cobertura vegetal (39,66 °C às 14:00 horas). O cultivo com feijão-guandu apresentou os menores valores ao longo do dia (23,54 a 36,66 °C). Nos horários de pico as parcelas cultivadas com feijão-guandu (36,66 °C), feijão-de-porco (33,62 °C) e milheto em consórcio com feijão-guandu (33,22 °C) apresentaram os menores resultados. Por fornecer um bom índice de cobertura e proteção do solo à radiação solar durante todo o dia, o cultivo de feijão-guandu pode ser indicado para áreas de grande insolação.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: conservação do solo, índice de cobertura, radiação solar.

