



T0831

VARIAÇÃO DE TEMPERATURA DE UM LATOSSOLO VERMELHO DISTROFÉRRICO TÍPICO SOB INFLUENCIA DE DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO AGRÍCOLA

Rafael M. Souza (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Mara de Andrade M. Weill (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A temperatura do solo influencia a maioria dos processos físicos, químicos e biológicos que ocorrem no solo, pois está relacionada com os processos de interação solo-planta, destacando-se a germinação das sementes, o desenvolvimento e a atividade das raízes em absorver água e nutrientes do solo, a atividade de microrganismos e a difusão de solutos e gases. Devido à importância da temperatura do solo para os vegetais, o objetivo deste estudo foi de quantificar a variação de temperatura sob dois sistemas de manejo, sistema plantio direto (SPD) e sistema convencional com grade aradora (SC), em um Latossolo Vermelho Distroférico típico situado em Campinas-SP. A temperatura do solo foi avaliada através de um termômetro com sonda de penetração duas vezes ao dia no período de Janeiro à Março de 2006 na profundidade de 10 cm sendo, uma às 9:00 da manhã e outra às 15:00. Constatou-se que houve diferença estatística entre os tratamentos e os horários estudados, para o plantio direto, a temperatura do solo no período da manhã (9:00) foi de 22,33 °C e no preparo convencional a temperatura foi de 23,57°C, já no período da tarde a temperatura foi do solo com sistema de plantio direto foi 26,4°C e no sistema convencional foi 28,08°C. Isso se deve a palhada na superfície do solo presente no sistema plantio, dificultando a ação dos raios solares, reduzindo a variação da temperatura. A temperatura diferiu bastante nos diferentes horários de observação devido à inclinação dos raios solares, com isso um maior fluxo de calor no solo, esse fluxo fica mais evidente no plantio convencional que obteve a maior variação de temperatura observada. Conclui-se que os diferentes sistemas de manejo influenciam na temperatura do solo, sendo que o sistema plantio direto promove uma menor oscilação de temperatura ao longo do dia.

Mulching - Cobertura vegetal - Sistema convencional