

T715

VARIAÇÃO TEMPORAL DAS CARACTERÍSTICAS DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DO SOLO NA CULTURA DO TOMATEIRO SOB CONDIÇÕES DE IRRIGAÇÃO

Henrique Luís de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq), Eder Pereira Gomes (Co-orientador) e Prof. Dr. Roberto Testezlaf (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Tanto a textura como a estrutura do solo influenciam a capacidade de armazenamento de água do solo. O uso intensivo da irrigação pode provocar mudanças das características físicas do solo, principalmente nas camadas superficiais, o que pode acarretar erros no manejo de irrigação, comprometendo, assim, o sucesso da produção e a preservação do meio ambiente. O presente projeto tem como objetivo verificar se sistemas de irrigação convencionalmente utilizados na cultura do tomate podem determinar mudanças em algumas características físicas do solo, e ainda, verificar se essas mudanças podem afetar a curva de retenção de água no solo e, conseqüentemente, a disponibilidade real de água no solo. Para isso, alguns parâmetros físicos do solo foram analisados a duas profundidades diferentes, para a irrigação por sulcos, irrigação por gotejamento e sulcos abastecido com auxílio de mangueiras. Essa análise demonstrou que as propriedades físicas do solo analisadas sofreram variações, permitindo concluir que o uso de diferentes sistemas de irrigação ocasionou mudanças na disponibilidade real de água no solo, justificando a necessidade da realização de mais estudos sobre essas alterações que auxiliem na adequação do manejo de irrigação.

Microporosidade - Densidade do Solo - Manejo de Irrigação