



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T0939

**VARIABILIDADE ESPACIAL DE ATRIBUTOS FÍSICO-HIDRÍCOS SOBRE O CULTIVO DO FEIJÃO IRRIGADO SUBMETIDO A DIFERENTES SISTEMAS DE PREPARO DO SOLO**

Jamile Chamlet (Bolsista PIBIC/CNPq), Douglas Roberto Bizari (Co-orientador) e Prof. Dr. Edson Eiji Matsura (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Para o uso racional da água pelas culturas agrícolas é necessário que a agricultura irrigada ganhe mais eficiência, seja através da utilização de sistemas de irrigação que operem com altos níveis de eficiência de irrigação, pela utilização de técnicas conservacionistas e/ou métodos que tornem o monitoramento da umidade mais preciso. O conhecimento da distribuição de raízes no solo é de interesse prático para as técnicas culturais, tais como, adubação, irrigação, dentre outras. Para a realização de projetos e manejo da irrigação é fundamental o conhecimento do sistema radicular das culturas agrícolas, servindo de base para a determinação da instalação de sensores de umidade para o controle das irrigações e adequado armazenamento de água no solo. Este trabalho tem por objetivo caracterizar o sistema radicular do feijoeiro irrigado no sistema plantio direto determinando a profundidade efetiva das raízes desta cultura em cada fase de seu desenvolvimento. A partir dos resultados obtidos pode-se concluir que a profundidade efetiva das raízes determinada em cada fase da cultura do feijoeiro se manteve abaixo da recomendada em literatura (30 cm) até os 64 dias após a emergência das plantas, indicando a possibilidade de diferenciar a lâmina aplicada no manejo da irrigação ao longo do ciclo dessa cultura.

Feijão - Raiz - Solos