



T0960

### **CARACTERIZAÇÃO TECNOLÓGICA DOS FILTROS DE AREIA FABRICADOS NO BRASIL E AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS EM CAMPO**

Adriana de Freitas (Bolsista SAE/UNICAMP), Juan Camilo Salcedo Ramirez, Marcio Mesquita e Prof. Dr. Roberto Testezlaf (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Dentre os filtros utilizados na irrigação localizada, os filtros de areia se destacam por possuir uma maior faixa efetiva de retenção de partículas, tendo excelente eficiência quanto à remoção de sólidos suspensos presentes na água de irrigação, principalmente algas e contaminantes orgânicos. Este trabalho teve dois objetivos: caracterizar o nível tecnológico dos filtros de areia fabricados no Brasil e identificar problemas operacionais enfrentados por produtores irrigantes. Para a realização da primeira etapa, desenvolveu-se um diretório de fabricantes nacionais que responderam um questionário que abrangia questões sobre a tecnologia do produto, controle de qualidade, etapas de produção e serviços pós-venda. Na avaliação de campo visitaram-se propriedades rurais da macro região de Campinas, SP, buscando identificar dificuldades e questões operacionais vivenciadas pelos agricultores irrigantes no uso desses equipamentos com aplicação de questionário específico. A partir desses procedimentos foi possível conhecer a tecnologia implantada nos filtros e diagnosticar os principais problemas enfrentados pelos agricultores. Com as informações obtidas espera-se contribuir para o desenvolvimento e otimização do projeto e do uso de filtros de areia.

Filtragem - Irrigação - Equipamentos