

## **Tratamento Anaeróbio de Dejetos de Suínos com Reaproveitamento Integrado de Energia e de Nutrientes na Agricultura**

Heider Peruzzo Favaretto (ITI-B-CNPq), Bruno Capelani dos Santos (ITI-B-CNPq), Jaime Luiz Lovatel, Gabriel Fernandes Pauletti, Lademir Luiz Beal (orientador) – [lbeal@ucs.br](mailto:lbeal@ucs.br)

A expansão demográfica, em todo o globo, provoca uma pressão pela produção de alimentos e bens de consumo. Por outro lado, cada vez mais a sociedade cobra medidas preventivas e intervencionistas para minimizar os impactos ambientais gerados pela atividade humana. Na cadeia produtiva de carne suína as atenções estão voltadas principalmente para os impactos ocasionados pela criação de suínos, que estão associados à poluição das águas subterrâneas, poluição atmosférica, do solo e dos corpos hídricos superficiais. Este trabalho possibilitará que a atividade de suinocultura possa ser integrada a outras atividades relacionadas, possibilitando um aumento de renda do suinocultor (majoritariamente de agricultura familiar) e fazendo com que os impactos ambientais sejam minimizados. Após o tratamento dos dejetos de suínos através de processo anaeróbio, haverá a reutilização tanto da fração líquida como da fração sólida para a irrigação de tomate, variedade “gaúcho”. A fração líquida será executada em 9 parcelas, sendo uma a testemunha, ou seja, não haverá a irrigação e nem suplemento de nutrientes através de adubação. A mistura do biosólido no solo será realizada em nove parcelas da mesma forma que no item anterior, sendo realizada 30 dias antes do plantio do tomateiro. O suprimento de água será realizado através de irrigação de acordo com a precipitação que ocorrer na semana. Os parâmetros de controle contemplarão o monitoramento da mudança na característica do solo, infiltração de efluente e rendimento da cultivar.

Palavras-chave: tratamento de resíduos, adubação orgânica, suinocultura, tomate.

Apoio: UCS; CNPq.

XVII Encontro de Jovens Pesquisadores – Setembro de 2009  
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa  
Universidade de Caxias do Sul