

## EFEITO DA ADUBAÇÃO DE COMPOSTO ORGANICO EM COMPARAÇÃO COM ADUBAÇÃO CONVENCIONAL

Roque Cantão Boiani<sup>1</sup>. Thomaz Figueiredo Lobo<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –  
[rcboiani@hotmail.com](mailto:rcboiani@hotmail.com)

<sup>2</sup>Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração –  
[thomaz.lobo@superig.com.br](mailto:thomaz.lobo@superig.com.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica voluntária

Agência de fomento: Não há

Área de conhecimento: Engenharias – Engenharia Agrônômica

A citricultura é uma atividade econômica de importância mundial, tendo o Brasil como maior produtor. O nitrogênio (N) desempenha papel fundamental no citros, influenciando na floração, e produção, além de dar mais qualidade nos frutos, como tamanho, peso, estado de conservação pós-colheita. Biossólido é como qualquer produto orgânico resultante do tratamento de esgotos, que pode ser beneficemente utilizado ou reciclado. O objetivo desse trabalho foi avaliar o desenvolvimento do volume de copa, a nutrição da planta adubada e a fertilidade do solo do composto orgânico comparando com a adubação convencional. O experimento foi conduzido na cidade de Iacanga em um pomar da variedade "Pera Rio" (*Citrus sinensis* L. Osbeck), enxertada em limoeiro "Cravo" (*Citrus limonia* Osbeck). Os tratamentos constituíram em parcelas testemunhas, onde não foi aplicado nenhum fertilizante, em parcelas com 100% de adubação nitrogenada sintética, parcelas com 50% de nitrogênio sintético e 50% com lodo de esgoto, parcelas com 100% de lodo de esgoto, com 150% de lodo de esgoto e com 200% de lodo de esgoto. A escolha do tema justifica-se pelo fato de que anteriormente o lodo de esgoto não era utilizado na agricultura, mas hoje em dia, sua aplicação pode trazer benefícios como adubo, uma vez que é rico em nutrientes com N, P, K, e em matéria orgânica, melhora a estrutura do solo em comparação com o adubo químico. O composto de lodo de esgoto teve influência significativa no volume final de copa e no diâmetro de caule. Na fertilidade do solo o P teve um aumento significativo com a aplicação do composto de lodo de esgoto compostado. A adubação nitrogenada química utilizada acidificou mais o solo. Na diagnose foliar não houve influência com a aplicação do composto orgânico.

**Palavras-chave:** Nitrogênio. Lodo de esgoto. Citros. Fertilidade do solo. Nutrição mineral. Sustentabilidade.