



T0967

RETENÇÃO DE FÓSFORO EM WETLANDS CONTRUÍDOS UTILIZANDO XANTHOSOMA SAGITTIFOLIUM (TAIOBA)

Monique Pires Gravina de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Teixeira Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A poluição de corpos hídricos pode ser causada por diversas substâncias, dentre as quais, aquelas que são utilizadas como nutrientes pelos vegetais. Um dos métodos de aporte dessas substâncias às águas é o lançamento de efluentes não tratados. De modo a impedir esse processo nocivo, pode ser realizada a retenção dos nutrientes dos esgotos por meio do uso de leitos cultivados, por exemplo. Neste projeto utilizou-se um leito cultivado com *Xanthosoma sagittifolium* com a finalidade de avaliar a retenção do fósforo. Foram avaliados a adaptação da espécie escolhida ao ambiente do alagado, utilizando-se como parâmetro de acompanhamento as dimensões das folhas e do caule, e o desempenho do vegetal quanto à retenção do nutriente, por meio de cálculos que tinham como variáveis os valores de vazão de entrada e saída do sistema e de concentração de fósforo nas amostras do esgoto afluente e efluente ao sistema, obtidos por análises química. Como as análises laboratoriais ainda estão em andamento, não foi possível determinar um resultado quanto à eficiência. Entretanto, ao proceder-se à comparação com outras espécies estudadas previamente, como *Cyperus isocladius*, *Typha* spp. e *Eichhornia crassipes*, observou-se que o desenvolvimento da *Xanthosoma sagittifolium* foi inferior.

Leitos cultivados - Tratamento de esgoto - Nutrientes