

REUSO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS PROVENIENTES DA PISCICULTURA NO CULTIVO DE ALFACE EM GOTEJAMENTO.

LAPERRE, Thaine Evelyn Luchetti (thaine_luchetti@hotmail.com)¹; **JORDAN, R. A.**²; **GEISENHOF, L. O.**²; **BISCARO, G. A.**³; **RIBEIRO, A. C.**¹; **RIBEIRO, E. F.**³

¹ Acadêmica do curso de Engenharia Agrícola-UFGD;

² Professores da Faculdade de Ciências Agrárias-UFGD;

³ Mestrando em Engenharia Agrícola-UFGD.

O trabalho tem o objetivo de analisar o desenvolvimento, a produção e a qualidade sanitária da cultura de alface do cultivar tipo crespa Camila, irrigada com água tratada e com água residuária de um viveiro de aquicultura. Após alterações, o experimento está sendo realizado na área experimental de Aquaponia da Faculdade de Ciências Agrárias (FCA) da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), no município de Dourados/MS. Estão sendo utilizados cinco tratamentos com quatro repetições, perfazendo um total de 20 unidades experimentais, empregando o delineamento experimental de blocos casualizados. Os tratamentos a serem avaliados são: T1- alface irrigada com água residuária proveniente da piscicultura; T2- alface irrigada com água de origem subterrânea; T3- alface irrigada com água de origem subterrânea com 50% da adubação nitrogenada recomendada pela literatura; T4- alface irrigada com água de origem subterrânea com 100% da adubação nitrogenada recomendada pela literatura; T5- alface irrigada com água de origem subterrânea com 150% da adubação nitrogenada recomendada pela literatura. Durante o ciclo da será quantificado o desenvolvimento da cultura e após a colheita será avaliado: massa total; massa da raiz; número de folhas; comprimento total; teor de nitrogênio e nitrato da planta. A avaliação estatística do experimento será realizada pelo programa computacional SISVAR (Sistema para Análise de Variância). Devido à falta de recursos para aquisição do material para a montagem da estrutura de gotejamento (mangueiras, fitas gotejadoras, conexões, etc.), o experimento teve um atraso considerável, tendo que ser redimensionado e modificado para execução. O número de tratamentos e de parcelas acima citados foi diminuído, os espaçamentos foram reajustados e alguns equipamentos tiveram que ser instalados, como por exemplo o sistema de bombeamento para captação de água do tanque de peixes e do reservatório de água. Além disso, houve dificuldades no desenvolvimento da cultura, atrasando o crescimento até atingir o tamanho ideal para realizar o transplante. Devido à falta de aparatos técnicos laboratoriais na universidade, a análise das águas a serem utilizadas na irrigação teve que ser realizada em outro estado, o que gerou, além do elevado custo financeiro, atraso na entrega do laudo com os resultados. Devido aos problemas e dificuldades citados anteriormente, o projeto de pesquisa se encontra em andamento, não sendo possível apresentar dados estatísticos, resultados e conclusões.

PALAVRAS-CHAVE: Irrigação; Gotejamento; Água Residuária

AGRADECIMENTOS: à UFGD pela concessão de bolsa de Iniciação Científica.