

HORTALIÇAS HIDROPÔNICAS - QUALIDADE DA ÁGUA DE CULTIVO E NÍVEL DE CONTAMINANTES NO PRODUTO FINAL

COORDENADORA: ELAINE DE ARRUDA OLIVEIRA CORINGA

RESUMO DO PROJETO

Com o crescente aumento da população e a maior preocupação em consumir alimentos saudáveis, inúmeros agricultores tem utilizado a técnica de hidroponia. Entretanto, esse método de cultivo não é isento de contaminantes, dentre eles o nitrato. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a qualidade físico-química e o nível de contaminantes inorgânicos em hortaliças hidropônicas produzidas na região. Para tanto, foram utilizadas amostras de alface (*Lactuca sativa L.*) produzida por hidroponia e pelo sistema convencional, no comércio local, totalizando 30 amostras. O delineamento experimental consistiu em fatorial 2 x 2 (duas espécies de alface sob dois cultivos diferentes). As amostras foram coletadas, em triplicata, semanalmente no comércio local por 5 semanas consecutivas. Foram determinados os parâmetros de qualidade físico-químicos: pH, teor de ácido ascórbico, umidade, cinzas, °Brix (SST), sólidos totais (ST) e acidez em ácidos orgânicos. Quanto aos contaminantes, foi analisado o teor de nitrato das amostras a partir da nitração do ácido salicílico e leitura em espectrofotômetro a 410 nm. O sistema hidropônico influenciou na qualidade da alface produzida, com maiores teores de nitrato e acidez em ácidos orgânicos. O sistema de produção convencional proporcionou maiores teores de umidade, ácido ascórbico (vitamina C), sólidos solúveis totais (°Brix), sólidos totais e cinzas. A alface Americana pode ser considerada a mais sensível aos sistemas de cultivo analisados, pois apresentou maiores valores das características físico-químicas na maioria das amostras analisadas, com destaque para os teores de nitrato, acidez e vitamina C. Nas condições analisadas, os teores de nitrato encontrados nas alfaces produzidas nos dois sistemas de cultivo não ultrapassaram os limites máximos de referência recomendados na literatura.

Palavras chave: hidroponia, hortaliças, nitrato.