



T0951

AVALIAÇÃO DA POPULAÇÃO MICROBIANA DA CENOURA (*DAUCUS CAROTA L*) “IN NATURA” ANTES E DEPOIS DE TRATAMENTO COM LUZ ULTRAVIOLETA - C (UVC)

Albert Henry Cirilo Luiz (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Claudio Luiz Messias (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A pesquisa visa oferecer método físico alternativo para controle da contaminação microbiana em pós-colheita da cenoura (*Daucus carota L*) utilizando-se a luz de ultra-violeta C . O legume é adquirido no varejo, supermercado, trazido para laboratório e irradiado a diferentes tempos de exposição, visando-se obter uma porcentagem reducional da população microbiana em relação a legumes não irradiados, mantidos como testemunha. Os legumes irradiados a UV-C e não irradiados são coletados ao acaso, nos diferentes tempos de irradiação e transferidos para frascos Erlenmeyer de 3000 ml, com 100 mL de solução de tween 80 0,05% H₂O v/v, esterilizada, e mantidos em agitação por 15 minutos. Em seguida a diluições apropriadas tomam-se alíquotas que são transferidas para placas de Petri, inoculando-se em dois diferentes meios de cultura NA pH 6.0 (Nutriente Agar) e YPD pH 6.8 (Extrato de leveduras, Peptona e Dextrose). A preparação é incubada em BOD, a 28° C, por durante 96 h , quando então são contadas as colônias formadas, (colony forming units) cfu, tomando-se este número nos diferentes tempos de irradiação em relação a testemunha para os diferentes meios de cultura. No tempo de 20 minutos (energia de aproximadamente 8 KJ) de irradiação verificou-se uma redução de aproximadamente 50 %. Verificando-se que neste tempo o método se mostra potencialmente eficiente.

Pós-colheita - Cenoura - Ultravioleta-C