



T1164

EFEITO DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA C (UV-C) SOBRE A BROTAÇÃO, A PERDA DE MASSA E O TEOR DE SÓLIDOS SOLÚVEIS EM BATATA-SEMENTE

Carolina Tavares de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq), Artur Batista de Oliveira Rocha (Co-orientador) e Prof. Dr. Sylvio Luis Honorio (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A luz UV-C vem sendo utilizada para manutenção de qualidade e o aumento da vida útil de produtos vegetais. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da radiação (UV-C) na brotação, perda de massa e teor de sólidos solúveis nos genótipos de batata-semente: 'Ágata', 'Atlantic', 'Asterix' e 'Monalisa'. Após a exposição dos tubérculos a radiação UV-C com energia de $79,2 \text{ kJ.cm}^{-2}$ e irradiância de $4,42 \text{ mW.cm}^{-2}$ por trinta minutos, estes foram armazenados em ambiente com ausência de luz a 25° C e 90% UR e os seguintes parâmetros analisados foram: brotação conforme a portaria nº 572 (MAPA, 2010), teor de sólidos solúveis e perda de massa. O delineamento estatístico utilizado foi o inteiramente casualizado. Cada tratamento consistiu de três repetições, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5%. A radiação UV-C favoreceu a brotação em todos os genótipos estudados de batata semente. Não foi diagnosticada perda de massa significativa para o período realizado. Foi possível verificar que no quinto dia de análise houve um maior teor de sólidos solúveis para todos os genótipos tratados com radiação UV-C.

Engenharia agrícola - Conservação - Pós-colheita