

EFECTO DE LA APLICACIÓN DE DISTINTAS TÉCNICAS DE PROCESADO POSCOSECHA

INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo se estudia el efecto de la aplicación de luz UV-C y recubrimientos antimicrobianos sobre muestras de tomates. Se cuantifican diferentes parámetros (químicos y organolépticos) usados como indicadores de calidad. Se espera que los tratamientos conserven al vegetal por mayor tiempo.

OBJETIVOS

Estudiar el efecto de la aplicación de luz UV-C, recubrimiento antimicrobiano y la combinación de ambos sobre la conservación y calidad de vegetales frescos.

Evaluar la variación de parámetros bioquímicos y organolépticos del vegetal testigo y tratado a medida que transcurre el periodo de conservación.

METODOLOGÍA

Los tomates se someten a tratamiento con luz UV-C a diferentes tiempos y 10 cm de distancia de las lámparas. Se aplica recubrimiento antimicrobiano en distintas concentraciones. Se realiza el seguimiento de parámetros bioquímicos (fenoles, carotenos, etc) y organolépticos a lo largo del tiempo de almacenamiento y se comparan con muestras control.

Guisolis, Andrea Paola

Lic. en Tecnología de los Alimentos
Facultad de Agronomía, UNCPBA
Nesprias, Rosa Karina
Diaz
K. E.
Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
andreag@faa.unicen.edu.ar

RESULTADOS

Resultados preliminares indican que la aplicación de UV-C en dosis hórmicas origina un aumento de la capacidad antioxidante, una disminución de signos de senescencia y un aumento en la vida poscosecha del vegetal. Se espera lograr una prolongación de la vida útil de muestras de tomates luego de la aplicación de UV/RA y un efecto sinérgico entre ambos tratamientos que den origen a vegetales con alto valor agregado.

CONCLUSIONES

Se busca la mejor combinación entre un tratamiento tecnológico suave y uno químico, ambos amigables con el ambiente, para obtener un producto que satisfaga las necesidades del consumidor. Con la exposición de las muestras de tomate a luz UV-C y recubrimiento antimicrobiano se pretende obtener un producto diferenciado, de mayor calidad y cuya vida poscosecha sea superior a aquel que no sea sometido a los tratamientos propuestos.

