

CALIDAD POSTCOSECHA: RECUBRIMIENTO ANTIMICROBIANO EN MORRONES

INTRODUCCIÓN

En los últimos años ha habido mayor demanda de vegetales saludables y desarrollo de tecnologías verdes para brindar una mayor duración y garantizar la reducción de pérdidas postcosecha. En este estudio se emplea recubrimiento antimicrobiano y se hace un seguimiento de parámetros de calidad en morrones.

OBJETIVOS

Evaluar el efecto de la aplicación postcosecha de Recubrimiento Antimicrobiano Comestible (RAC) sobre diferentes parámetros fisicoquímicos y microbiológicos como indicadores de calidad en morrones (*Capsicum annum*) verdes y rojos, tratados respecto a los controles.

METODOLOGÍA

Los morrones recién cosechados y desinfectados se rociaron con RAC (ácido cítrico y ascórbico 2,5 %P/V cada uno y dextrina 1 %P/V) y se secaron con aire frío. Se determinaron fenoles totales, pérdida de peso, sólidos solubles, resistencia a la compresión y recuento de hongos y levaduras a diferentes tiempos y métodos de conservación postcosecha.

Bianchi M.B.; Dublan M.A., Nesprias, R.K.

Lic. en Tecnología de los Alimentos. UNCPBA
Facultad de Agronomía
Dra. Nesprias Rosa Karina
Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
belubianchi21@gmail.com

RESULTADOS

Transcurridas dos semanas el morrón verde no mostró diferencias significativas respecto al control en ninguno de los parámetros fisicoquímicos estudiados mientras que el morrón rojo evidenció mejores respuestas al tratamiento. Con respecto a la calidad microbiológica, las muestras tratadas no manifestaron presencia de hongos y presentaron recuentos de hongos y levaduras inferiores para los primeros 8 días postcosecha.

CONCLUSIONES

La aplicación postcosecha de RAC en morrones rojos permitió lograr efectos deseables como menor pérdida de humedad, aumento de la cantidad de compuestos fenólicos con capacidad antioxidante, estabilidad de sólidos solubles y resistencia a la compresión. Para el verde no se evidenciaron efectos significativos en los análisis fisicoquímicos. Asimismo, se pudo retardar el deterioro causado por hongos en morrones con diferente grado de maduración.

