

(S1-P187)

CAMBIOS EN LA CALIDAD DE TURIONES DE ESPARRAGO VERDE IRRADIADOS CON UV-C

A SÁNCHEZ-ESTRADA, M. E. TIZNADO-HERNÁNDEZ, J. A. OROZCO-AVITIA, R. TRONCOSO-ROJAS, A. J. OJEDA-CONTRERAS, J. N. MERCADO-RUIZ Y F. TORRES-RIVAS.

Coordinación de Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, carretera a la Victoria Km 0.6. Hermosillo, Sonora, México 83000. E-mail: astrada@cascabel.ciad.mx.

RESUMEN

El espárrago es una hortaliza importante por su valor comercial. Es un producto altamente perecedero, debido a que en el ápice presenta una actividad metabólica alta. Para extender su vida postcosecha, existen tecnologías como la refrigeración y atmósferas controladas y modificadas con resultados inconsistentes. Por otro lado, la radiación UV-C se ha empleado en papa, rábano y zanahoria para disminuir la brotación y mantener su calidad postcosecha. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la radiación UV-C sobre la calidad postcosecha en turiones de espárrago cv. Brock. Se irradiaron turiones con UV-C sobre el meristemo apical durante 5 y 10 min y se incluyó un testigo. Posteriormente, los espárragos se almacenaron a 2 y 5°C a 90% HR por 20 días. Se evaluó cada 4 días la curvatura del turión (°), crecimiento (mm), apariencia (brotación de yemas), color (L*, °Hue y croma), acidez titulable (AT, % de ácido cítrico), pH, y contenido de sólidos solubles totales (SST). El color, AT, pH y SST se determinaron en las zonas basal y apical. La radiación UV-C no tuvo un efecto significativo en el curvado, crecimiento, ángulo Hue°, AT y pH de los turiones después de 20 días de almacenamiento. Por otro lado, los tratamientos con UV-C (5 y 10 min) mostraron valores de L* (brillo) y croma más bajos con respecto al control en ambas zonas. Los SST fueron mayores en la parte apical que en la basal y disminuyeron con el tiempo, sin efecto significativo. Hubo mayor brotación de las yemas laterales en el testigo que en los tratados. Se concluyó que la radiación UV-C aplicada al meristemo apical del turión no presentó efectos importantes en todas las variables a excepción de L* del espárrago en ambas zonas, además de disminuir la brotación de yemas laterales.